

Республика Казахстан

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «RGM GROUP ESIL»



Мнеян С.Л.

(подпись, МП)

« 25 »

(дата)

сентября

(месяц)

2025 г.

(год)

**Проект нормативов эмиссий
в части выбросов загрязняющих веществ
в окружающую среду**

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

Разработчик: ТОО «САИС экологи-недр»

Директор ТОО «САИС экологи-недр»



Серикова С.Н.

г. Кокшетау 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Специалист ТОО «САиС экологи-недр»:



Шапкина А.В.
(8-716-2-33-57-04,
+7-771-607-12-53)

АННОТАЦИЯ

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 № KZ75VCZ03276283 от 03.07.2023 г., выданного ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области». 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, согласно актов на земельные участки № 2025-4158010 и 2025-4157041 (приложения 11 и 12). 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.

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду к проекту рекультивации разработан в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63. В данном проекте содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов вредных веществ в атмосферу при проведении рекультивационных работ.

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

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 C12-C19; 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**.

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

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ приведены в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов».

Расчет загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами от источников выбросов загрязняющих веществ предприятия 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 в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов.

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.

СОДЕРЖАНИЕ

АНОТАЦИЯ	3
СОДЕРЖАНИЕ	5
1. ВВЕДЕНИЕ	8
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	10
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	12
3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	12
3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	14
3.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	14
3.4. Перспектива развития	14
3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	15
Табл. 3.5.1	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период рекультивации
3.6. Характеристика аварийных выбросов	24
3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	24
Табл. 3.7.1	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период рекультивации
Табл. 3.7.2	Таблица групп суммаций на период рекультивации
3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ	27
4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	28
4.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	28
Табл. 4.1.2	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере
4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	29
Табл. 4.2.1	Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ
Табл. 4.2.2	Приземные концентрации (в долях ПДК) по загрязняющим веществам на период рекультивации
Табл. 4.2.3	Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период рекультивации
Табл. 4.2.4	Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период рекультивации
4.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов	34
Табл. 4.3.1	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период рекультивации
4.4. Обоснование возможности достижения нормативов	36
4.5. Уточнение границ области воздействия объекта	38
4.6. Данные о пределах области воздействия	39
4.7. Специальные требования к качеству атмосферного воздуха	39
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)	40
6. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА	41

7. КАТЕГОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	42
8. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	43
Табл. 8.1	План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом на период рекультивации
	45
9. ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	46
Табл. 9.1	Расчет платы за эмиссии вредных веществ в атмосферу от стационарных источников на период рекультивации
	47
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	48
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1	Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников
	50
Раздел 1.	Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ
	50
Раздел 2.	Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
	55
Раздел 3.	Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
	56
Раздел 4.	Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год
	57
Приложение 2.	Спутниковая карта района расположения месторождения магматических пород «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL». Акмолинская область, Аршалынский район
	58
Приложение 3.	Ситуационная карта-схема района расположения месторождения магматических пород «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» и площадок рекультивации земель, нарушенных горными работами с указанием источников загрязнения атмосферы на период рекультивации. Акмолинская область, Аршалынский район
	59
Приложение 4.	План карьера на момент окончания работ по добыче
	60
Приложение 5.	План карьера на момент окончания работ по рекультивации
	61
Приложение 6.	Горный отвод
	62
Приложение 7.	Постановление акимата Акмолинской области № А-2/69 от 20.02.2025 года
	63
Приложение 8.	Постановление акимата Акмолинской области № А-2/70 от 20.02.2025 года
	64
Приложение 9.	Договор аренды земельного участка № 9 от 28.02.2025 года
	65
Приложение 10.	Договор аренды земельного участка № 10 от 28.02.2025 года
	73
Приложение 11.	Акт на земельный участок № 2025-4157041
	81
Приложение 12.	Акт на земельный участок № 2025-4158010
	84
Приложение 13.	Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 25.08.2025 г. по земельному участку площадью 6,9048 га
	87
Приложение 14.	Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 25.08.2025 г. по земельному участку площадью 5,9356 га
	89
Приложение 15.	Исходные данные для разработки проекта рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области
	91

Приложение 16.	Месторождение «Северное». Санитарно-эпидемиологическое заключение	92
Приложение 17.	Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» о метеопараметрах поселка Аршалы	98
Приложение 18.	Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» о фоновых концентрациях	100
Приложение 19.	Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Период рекультивации	101
Приложение 20.	Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Период рекультивации	115
Приложение 21.	Лицензия ТОО «САиС экологи- недr»	152
Приложение 22.	Письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»	154
Приложение 23.	Письмо РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»	156
Приложение 24.	Письмо ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области»	160
Приложение 25.	Письмо АО «Национальная геологическая служба» об отсутствии месторождений подземных вод	164
Приложение 26.	Акт исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия	169
Приложение 27.	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности	175

1. ВВЕДЕНИЕ

При разработке проекта нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Проект разработан на основании:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК;
- 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 Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2;
- Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63;
- Других методик, утвержденных в РК.

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 7).
- 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 8).
- 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 9).
- 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 10).
- Акт на земельный участок № 2025-4157041 (приложение 11).
- Акт на земельный участок № 2025-4158010 (приложение 12).
- 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 13).
- Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 25.08.2025 г. по земельному участку площадью 6,9048 га (приложение 13).
- Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации от 25.08.2025 г. по земельному участку площадью 5,9356 га (приложение 14).
- Проект рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области.

Проект нормативов эмиссий в окружающую среду разработан ТОО «САиС экологи-nedr» осуществляющем свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС (приложение 21), согласно договора № 156 от 26.06.2025 года.

Заказчик	Исполнитель
ТОО «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	ТОО «САиС экологи-nedr» Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. +7-716-2-33-87-10 eco_ofis@mail.ru

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

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

Рекультивация нарушенных земель (технический и биологический этап) предполагается по завершению разработки месторождения «Северное», на двух участках, площадью 6,9048 га (69048,0 м²) и 5,9356 га (59356,0 м²). Общая площадь участка рекультивации составляет 12,8404 га, (128404,0 м²).

Предусматриваются 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.

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» № ЗТ-2022-02878726 от 23.12.2022 г. (приложение 24) 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» № ЗТ-2022-02878779 от 26.12.2022 г. (приложение 23) 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 отсутствуют. Также на территории месторождения 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 № ЗТ-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 26).

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» № ЗТ-2022-02878697 от 29.12.2022 г. (приложение 22) 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 25) на исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод.

Спутниковая карта района расположения участков рекультивации нарушенных земель месторождения «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» приведена в приложении 2. Ситуационная карта-схема района расположения участков рекультивации приведена в приложении 3.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

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). Общая площадь участка рекультивации составляет 12,8404 га, (128404,0 м²).

Период рекультивации.

Предусматриваются 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 ограждения. В период подготовительных работ выбросов загрязняющих веществ не происходит.

- **Техническая и биологическая рекультивация.** Техническая рекультивация включает в себя следующие виды работ: вылаживание вскрышного горизонта карьера до угла 15°; планировку рекультивируемой поверхности после этапа вылаживания; 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 3.1.1.

Таблица 3.1.1

Календарный план технического этапа рекультивации

№ п/п	Этап	Ед. изм.	Всего
1	Выполаживание вскрышного горизонта карьера	м ³	6042,8
2	Планировка рекультивируемой поверхности	м ²	128404
3	Транспортировка ПРС	м ³	12840
4	Планировка после нанесения ПРС	м 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 HOWO – 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 3.3.2.

Таблица 3.3.2

Расчет потребности машин и механизмов на этапе рекультивации

№ п/п	Наименование работ	Наименование машин и механизмов	Объем работ, м ³ /за период рекультивации	Кол-во смен в сутки	Часы работы, час/смену	Выработка машин и механизмов за сутки, м ³	Кол-во раб. смен за период рекультивации	Потребное кол-во машин, механизмов	Норма расхода дизтоплива (л/час)
1	Выполаживание	Бульдозер ДЗ-170	6042,8	1	10	1384,2	5	1	12,1
2	Транспортировка ПРС	Погрузчик ZL50	12840	1	10	2531,2	6	1	12,1
		Автосамосвал HOWO	12840	1	10	562,5	6	5	12,1
3	Планировка поверхности (до и после нанесения ПРС)	Бульдозер ДЗ-170	128404 м ²	1	10	19800 м ²	14	1	12,1
4	Гидроорошение	Поливооросительная 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 C12-C19.

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

3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

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».

3.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Применяемые на объекте технологии соответствуют наилучшим технологическим схемам, известным в данной области производства и позволяют в должной мере осуществлять поставленные производственные задачи.

Работы по рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов) на месторождении «Северное» будут вестись по рационально выбранной технологии производства работ с использованием типовых технологических схем, принятых с учетом: привязки рабочих параметров; применяемых средств механизации; горно-геологических условий месторождения; геометрических параметров рабочих площадок. Применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, соответствуют предъявляемым к ним требованиям. Совокупность инженерно-технических и организационных природоохранных мероприятий, применяемых на предприятии, обеспечивает высокую экологическую эффективность подхода к осуществлению работ по рекультивации.

3.4. Перспектива развития

По окончании горных работ на месторождении недропользователь обязан провести рекультивацию (восстановление) нарушенного земельного участка месторождения.

Направление рекультивации нарушенных земель для объектов недропользования определяется инженерно-геологическими и горнотехническими условиями на момент завершения горных работ.

Нарушаемые земли после проведения рекультивации предусматривается использовать под сельскохозяйственное и водохозяйственное назначение.

На срок действия разрабатываемой проектно-нормативной документации к проекту рекультивации нарушенных земель увеличение объемов производства и реконструкции не предусматривается. В случае увеличения объемов работ по рекультивации будет проведена корректировка проекта.

3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС представлены в таблице 3.5.1 по форме согласно приложению 1 к «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63.

Исходные данные, принятые для расчета НДС, взяты по данным Заказчика (приложение 15), определены расчетным путем (приложение 19) и приняты согласно методическим документам.

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 3.5.1

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

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1.1a

Про-изв-одс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса на карте схеме	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовозд. смеси на выходе из трубы при макс.-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Ко-лич. шт.						ско-рость м/с	объемный расход, м3/с	тем-пер. оС	точ.ист, /1кон-ца лин.источ.		второго конца лин.источника		
												X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
2041 год																
Площадка рекультивации земельного участка площадью 6,9048 га																
001		Выполаживание вскрышного горизонта карьера	1	27	Площадка рекультивации земельного участка площадью 6,9048 га	6101	2						490	566	1419	100
		Планировка рекультивируемой поверхности перед нанесением ПРС	1	38												
		Погрузка ПРС в автосамосвалы	1	32												
		Транспортировка ПРС	1	30												
		Разгрузка ПРС	1	32												
		Планировка рекультивируемой поверхности после нанесения ПРС	1	38												
		ДВС бульдозера ДЗ-170	1	110												
		ДВС погрузчика ZL50	1	30												

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 3.5.1

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

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1.16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2041 год															
Площадка рекультивации земельного участка площадью 6,9048 га															
001		ДВС автосамосвала HOWO ZX 330	3	90	Площадка рекультивации земельного участка площадью 6,9048 га	6101	2					490	566	1419	100
		ДВС гидросеялки ДЗ-16	1	110											
		ДВС поливо- оросительной машины КО-806	1	140											

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 3.5.1

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

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1.2

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Ве-во, по котор. произ. газо- очист.	Кэф-т обеспеч газо- очистк.	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2041 год										
Площадка рекультивации земельного участка площадью 6,9048 га										
6101					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: 70-20% двуокиси кремния	3.341805		0.749283	2041

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

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 3.5.1

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

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 2.1a

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2041 год															
Площадка рекультивации земельного участка площадью 5,9356 га															
001		Выполаживание вскрышного горизонта карьера	1	23	Площадка рекультивации земельного участка площадью 5,9356 га	6101	2					1090	513	1068	92
		Планировка рекультивируе- мой поверхности перед нанесением ПРС	1	32											
		Погрузка ПРС в автосамосвалы	1	28											
		Транспортиров- ка ПРС	1	28											
		Разгрузка ПРС	1	28											
		Планировка рекультивируе- мой поверхности после нанесения ПРС	1	32											
		ДВС бульдозера ДЗ-170	1	80											
		ДВС погрузчика ZL50	1	30											
		ДВС автосамосвала HOWO ZX 330	3	60											
		ДВС гидросеялки ДЗ-16	1	90											

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 3.5.1

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

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 2.16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2041 год															
Площадка рекультивации земельного участка площадью 5,9356 га															
001		ДВС поливо- оросительной машины КО-806	1	110	Площадка рекультивации земельного участка площадью 5,9356 га	6102	2					1090	513	1068	92

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 3.5.1

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

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 2.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2041 год										
Площадка рекультивации земельного участка площадью 6,9048 га										
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: 70-20% двуокиси кремния	3.338805		0.64251	2041

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

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 3.5.1

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

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2041 год															
Площадка рекультивации															
001		Горловина топливного бака	1	9	Горловина топливного бака	6103	2					635	107	1	1

ЭРА v3.0 TOO «САиС экологи-недр»

Таблица 3.5.1

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

Аршалынский район, TOO «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 3.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2041 год										
Площадка рекультивации										
6103					0333	Сероводород	0.00000294		0.000000084	2041
					2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.00104706		0.00029916	2041

3.6. Характеристика залповых и аварийных выбросов

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

3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выделения и выбрасываемых в атмосферу представлен в таблице 3.7.1. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации, представлен в таблице 3.7.2.

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экоlogi-ndr»

Таблица 3.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период рекультивации*

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки г/с	Выброс вещества с учетом очистки т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2041 год									
0333	Сероводород		0.008			2	0.00000294	0.00000084	
2754	Углеводороды предельные C12-C19		1			4	0.00104706	0.00029916	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.3	0.1		3	6.68061	1.391793	
	В С Е Г О:						6.68166	1.392093	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 3.7.2

Таблица групп суммации на период рекультивации

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

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

3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС

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

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложение 19) на основании исходных данных, представленных предприятием (приложение 15).

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

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) $+27,7^{\circ}$. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (февраля) $-18,8^{\circ}$. 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 ($-31,2$ - $-37,7^{\circ}\text{C}$), расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки ($+26,8^{\circ}\text{C}$).

Атмосферные осадки. Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 319 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) – 220 мм. Максимальное количество осадков выпадает в июне-июле, минимальное – в феврале. 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 суховея. Среднегодовая скорость ветра – 4,3 м/сек.

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
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 см.

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

4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

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.

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 7600*5600 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям Х и Y 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 окружающей 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 4.2.3 «Необходимость расчетов приземных концентраций по веществам» 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 C12-C19.

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

Так как численность населения прилегающего к объекту населенного пункта (п. Аршалы) составляет менее 10000 человек, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводился без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» (таблица 4.2.1 и приложение 18), с учетом местных метеорологических характеристик (приложение 17) и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе с учетом розы ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

Таблица 4.2.1

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

Расчет уровня загрязнения атмосферы проведен в расчетном прямоугольнике, на границе санитарно-защитной зоны месторождения «Северное» – 1000 м и на границе жилой зоны.

Расчет рассеивания, с картографическим материалом, представлен в приложении 20.

Расчетные величины приземных концентраций вредных веществ на период рекультивации приведены в сводной таблице результатов расчетов (таблица 4.2.2).

Таблица 4.2.2

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Город : Аршалынский район.
Задание : ТОО "RGM GROUP ESIL".
Вар.расч.: период рекультивации (2041 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	ЖЗ	ПДК (ОБУВ) мг/м ³	ПДКсс мг/м ³	Класс опасности
0301	Азота (IV) диоксид	0.266704	0.150719	0.2000000	0.0400000	2
0304	Азот (II) оксид	0.021670	0.012246	0.4000000	0.0600000	3
0328	Углерод	0.013949	0.008707	0.1500000	0.0500000	3
0330	Сера диоксид	0.011311	0.006392	0.5000000	0.0500000	3
0333	Сероводород	См<0.05	См<0.05	0.0080000	0.0008000*	2
0337	Углерод оксид	0.009394	0.005309	5.0000000	3.0000000	4
2732	Керосин	0.010816	0.006112	1.2000000	0.1200000*	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	См<0.05	См<0.05	1.0000000	0.1000000*	4
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.411138	0.256580	0.3000000	0.1000000	3
07	0301 + 0330	0.278015	0.157111			
44	0330 + 0333	0.011321	0.006425			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДКмр.
4. Расчет проводился по санитарно-защитной зоне месторождения "Северное" (1000 м)

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы приведен в таблице 4.2.3.

Анализируя состояние окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ при проведении работ по рекультивации нарушенных земель 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, максимальные приземные концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается.

ЭРА v3.0 TOO «CAиC экологи-nedr»

Таблица 4.2.3

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период рекультивации*

Аршалынский район, TOO «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Среднезвешенная высота, м	М/ПДК*Н для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		0.12935	2	0.3234	Расчет
0328	Углерод	0.15	0.05		0.11332	2	0.7555	Расчет
0337	Углерод оксид	5	3		0.70092	2	0.1402	Расчет
2732	Керосин			1.2	0.193692	2	0.1614	Расчет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1			0.00104706	2	0.001	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.3	0.1		6.68061	2	22.2687	Расчет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		0.796	2	3.980	Расчет
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		0.0844	2	0.1688	Расчет
0333	Сероводород	0.008			0.00000294	2	0.0004	-

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»

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 4.2.4

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

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Код веще- ства / группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид	0.1507192/0.0301438	0.2667041/0.0533408	110/ -1190	1797/ -279	6102 6101	43.2 56.8	70.6 29.4	Площадка рекультивации
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.2565795/0.0769739	0.4111384/0.1233415	110/ -1190	-752/ -245	6102 6101	88.4 11.6	58.1 41.9	Площадка рекультивации
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид Сера диоксид	0.1571114	0.2780155	110/ -1190	1797/ -279	6102 6101	43.2 56.8	70.6 29.4	Площадка рекультивации

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

4.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов

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

Нормативы НДВ на период рекультивации (2041 год), приведены в таблице 4.3.1. «Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту».

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 4.3.1

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

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		Период рекультивации 2041 год		Н Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
** (0333) Сероводород								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка рекультивации	6103	-	-	0.00000294	0.00000084	0.00000294	0.00000084	2041
Итого:		-	-	0.00000294	0.00000084	0.00000294	0.00000084	
Всего по ЗВ:		-	-	0.00000294	0.00000084	0.00000294	0.00000084	
** (2754) Углеводороды предельные C12-C19								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка рекультивации	6103	-	-	0.00104706	0.00029916	0.00104706	0.00029916	2041
Итого:		-	-	0.00104706	0.00029916	0.00104706	0.00029916	
Всего по ЗВ:		-	-	0.00104706	0.00029916	0.00104706	0.00029916	
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка рекультивации	6101	-	-	3.341805	0.749283	3.341805	0.749283	2041
	6102	-	-	3.338805	0.64251	3.338805	0.64251	2041
Итого:		-	-	6.68061	1.391793	6.68061	1.391793	
Всего по ЗВ:		-	-	6.68061	1.391793	6.68061	1.391793	
ВСЕГО ПО ПЛОЩАДКЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ:		-	-	6.68166	1.392093	6.68166	1.392093	
Из них:								
Итого по неорганизо- ванным источникам:		-	-	6.68166	1.392093	6.68166	1.392093	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

4.4. Обоснование возможности достижения нормативов

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что на границах санитарно-защитной зоны месторождения «Северное» и на границах 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 НДВ. Следовательно, нет необходимости в проведении дополнительных технических мероприятий по сокращению выбросов от источников загрязнения с целью достижения нормативов НДВ, а также перепрофилирования или сокращения объемов производства.

Для снижения загрязненности атмосферного воздуха на площадке рекультивации земельных участков месторождения предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами. В качестве средства пылеподавления на площадке рекультивации будет применяться гидроорошение пылящих поверхностей рекультивируемого участка.

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. 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 рекультивационных и погрузочных работах, сопровождающихся пылевыведением, при положительной температуре воздуха окружающей среды проводится пылеподавление.

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе рекультивационных работ предусматривается:

Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух:

- Тщательное соблюдение технологического регламента проведения рекультивационных работ.
- Использование малоотходных и безотходных технологий.
- Проведение своевременных профилактических и ремонтных работ.
- Сокращение или прекращение работ при НМУ.
- Своевременный (временное размещение отходов не более 6 месяцев) вывоз отходов с территории предприятия.
- Организация экологической службы надзора и экологическое сопровождение всех видов деятельности на площадке рекультивации.

Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты:

Хозяйственно-питьевое водоснабжение площадки рекультивации будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды.

Техническое водоснабжение (гидрообеспыливание, гидропосев, полив травянистой растительности, пожаротушение) предполагается привозное, из п. Аршалы, по договору с коммунальными службами районного значения.

Месторождения подземных вод на исследуемой территории отсутствуют (приложение 25). 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.

Согласно ст. 222, 224, 225 Экологического кодекса РК в процессе рекультивации нарушенных земель предусматриваются следующие мероприятия по снижению воздействия на водные объекты:

- Исключение загрязнения подземных водных объектов.
- 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.
- Контроль за объемами водопотребления и водоотведения.
- Строгое соблюдение технологического регламента проведения рекультивации.
- Недопущение орошения пылящих поверхностей (гидрообеспыливание) сточными водами.
- Соблюдение требований санитарных правил от 20.02.2023 г. № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы:

При проведении работ по рекультивации использование недр, изъятие минеральных и сырьевых ресурсов не предусматривается, воздействие исключается. Снятие плодородного слоя почвы проектом не предусматриваются.

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 рекультивации 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.

Мероприятия по снижению воздействия на растительный и животный мир:

Исследуемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан (приложение 23). Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира в процессе проведения рекультивационных работ предусматриваются следующие мероприятия:

- Недопущение расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка.
- Строгое соблюдение технологического регламента проведения рекультивации, использование оборудования с минимальным шумовым уровнем.
- Соблюдение установленных норм и правил природопользования.
- Проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира.

4.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Исследуемый участок расположен на месторождении магматических пород (гранитов) «Северное». Месторождение магматических пород «Северное» расположено в Аршалынском районе Акмолинской области. 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-Казахстанским межрегиональным департаментом геологии «Севказнедра».

После завершения работ по промышленной разработке месторождения будут 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 этап рекультивации.

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 площадью 6,9048 га (69048,0 м²) (приложение 11) и 2025-4157041 площадью 5,9356 га (59356,0 м²) (приложение 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 экономики Республики Казахстан от 17.04.2015 г. № 346.

Географические координаты угловых точек земельных участков месторождения «Северное», подлежащих рекультивации приведены в таблице 4.5.1.

Таблица 4.5.1

Географические координаты угловых точек участков проведения рекультивационных работ

№ точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек	град.	мин.	сек
Участок площадью 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 площадью 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

4.6. Данные о пределах области воздействия

Технологические процессы, применяемые при рекультивационных работах на месторождении «Северное», оказывают определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории проведения рекультивационных работ. Выбросы от источников загрязнения атмосферного воздуха относятся к локальному типу загрязнения и не окажут вредного воздействия на селитебную зону.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух незначительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. Соблюдение проектных решений позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе проведения рекультивационных работ.

4.7. Специальные требования к качеству атмосферного воздуха

В районе размещения объекта рекультивации и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Также вблизи территории проведения рекультивационных работ отсутствуют объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями. Ближайший населенный пункт – п. Аршалы, расположен западнее и юго-западнее от территории размещения месторождения на расстоянии 1100 м (юго-запад) и 2900 м (запад). Ближайший водный источник, река Есиль, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 1700 м в западном направлении. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта. Наблюдения за фоновыми концентрациями на исследуемой территории не ведутся в связи с отсутствием постов наблюдений РГП «Казгидромет». Ближайший пост наблюдения расположен в г. Астане. Объекты исторических загрязнений, объекты захоронения, военные полигоны и другие объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, отсутствуют. В связи с этим специальные требования к качеству атмосферного воздуха отсутствуют.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

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

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

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

Для 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.

6. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

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

Участок рекультивации нарушенных земель расположен в Аршалынском районе Акмолинской области.

Согласно приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» санитарно-защитная зона для рассматриваемого участка на период работ по рекультивации не устанавливается. Объект рекультивации не подлежит санитарной классификации.

Проведенный расчет рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере от источников объекта рекультивации показал, что при самых неблагоприятных условиях (одновременная работа всех источников предприятия + метеоусловия) максимальные приземные концентрации всех загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны месторождения «Северное» (1000 м) и на границе жилой зоны, расположенной на расстоянии 1100 м от рекультивируемого участка, составляют величины менее 1 ПДК.

Максимальные уровни шума и вибрации от автотехники, работающей на рекультивируемом участке не превышают предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 г. № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Отдаленность участка рекультивации от жилой зоны обеспечивает соблюдение ПДУ физического воздействия от источников предприятия в жилой зоне.

7. КАТЕГОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Согласно главы 2, статьи 12 Экологического кодекса РК объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на 4 категории – I, II, III, IV.

К I категории относятся объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду.

Ко II категории относятся объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

К III категории относятся объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

К IV категории относятся объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду.

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.

8. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

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

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

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

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

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования. Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

На исследуемом участке рекультивации 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 рекультивационных работ на состояние атмосферного воздуха. Конечным результатом мониторинга является принятие своевременных мер по предотвращению и сокращению вредного влияния на ОС.

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

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 8.1.

ЭРА v3.0 TOO «CAиC эkologi- nedr»

Таблица 8.1

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

Аршалынский район, TOO «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ)		Кем осуществляет контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
2041 год							
6101	Площадка рекультивации	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	Ежеквартально	3.341805	0.749283	TOO «RGM GROUP ESIL» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержденных на территории РК
6102	Площадка рекультивации	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		3.338805	0.64251		
6103	Площадка рекультивации	Сероводород		0.00000294	0.00000084		
		Углеводороды предельные C12-C29		0.00104706	0.00029916		

9. ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Введение платного природопользования в Республике Казахстан создало определенную стоимостную базу для проведения расчетов платежей за загрязнение окружающей среды, которые могут рассматриваться как форма компенсации за ухудшение состояния окружающей среды и, соответственно, как стоимостное выражение ущерба, пропорциональное интенсивности оказываемого воздействия.

Согласно Экологического кодекса Республики Казахстан органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы, а также уровня фонового загрязнения окружающей среды.

В случае достижения предприятием норм НДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне НДВ и не меняется до их очередного просмотра.

Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов в атмосферу, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ). Этот вид платежей можно отнести к регулярным природоохранным платежам, которые устанавливаются на стадии проектирования.

Согласно Кодексу Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс), глава 69 «Платы», параграф 4 «Плата за эмиссии в окружающую среду», статья 576 ставки платы за эмиссии в окружающую среду определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее – МРП).

Плата за выбросы в атмосферу от передвижных источников рассчитывается исходя из фактически сожженного топлива.

Сумма платы исчисляется исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду от стационарных источников и установленных ставок, кратных МРП.

Пример расчета платы за эмиссии вредных веществ в атмосферу от стационарных источников приведен в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Расчет платы за эмиссии вредных веществ в атмосферу от стационарных источников

Коды ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Валовый выброс, т/год	№ п/п НК*	Норматив валового выброса группы веществ, т/год	МРП 2025	Ставка по НК*	Повышающий обл. коэффици- ент**	Сумма платы, тенге в год ***
0333	Сероводород	0,00000084	5	0,00000084	3932	124,0	1	0,0
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,00029916	7	0,00029916	3932	0,32	1	0,0
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	1,391793	3	1,391793	3932	10,0	1	54725,0
	В С Е Г О:	1,392093		1,392093				54725,0

*Согласно п.2 статьи 576 главы 69 Налогового кодекса РК.

*Решение Акмолинского областного маслихата от 13 декабря 2017 года № 6С-17-5. «О повышении ставок платы за эмиссии в окружающую среду по Акмолинской области».

***В примере использованы ставки платы, повышающий районный коэффициент и размер МРП 2025 года. Лимит платы на 2041 год (период рекультивации) рассчитывается аналогично, по ставкам платы, размеру МРП и повышающему областному коэффициенту расчетного года. Формула расчета: столбец 5 * столбец 6 * столбец 7 * столбец 8 = столбец 9 (сумма платы в тенге)

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Программный комплекс «ЭРА».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г. № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
5. 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».
6. 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».
7. 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».
8. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
9. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
10. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л. Гидрометеиздат, 1989.
11. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
12. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс).
13. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г. об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.
14. 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».
15. 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».
16. РНД 211.2.02.09-2004. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана, 2004.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ТОО «RGM GROUP ESIL»
Мнеян С.Л.
« 25 » сентября 2025 г.

БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Раздел 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на период рекультивации

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2041 год									
(001) Площадка рекультивации	6101	001	Выполаживание вскрышного горизонта карьера	Рекультивация нарушенных земель	10	27	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908 (0.3*)	0.041115
		002	Планировка рекультивируемой поверхности перед нанесением ПРС		10	38	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908 (0.3*)	0.087
		003	Потрузка ПРС в автосамосвалы		10	32	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908 (0.3*)	0.12231
		004	Транспортировка ПРС		10	30	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908 (0.3*)	0.0027

Примечание: * ПДК максимально разовая (мг/м³)

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Раздел 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на период рекультивации

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 2

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2041 год									
(001) Площадка рекультивации	6101	005	Разгрузка ПРС	Рекультивация нарушенных земель	10	32	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908 (0.3*)	0.061155
		006	Планировка рекультивируемой поверхности после нанесения ПРС		10	38	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908 (0.3*)	0.435003
		007	ДВС бульдозера ДЗ-170		10	110	Азота (IV) диоксид	0301 (0.2*)	**
							Азот(II) оксид	0304 (0.4*)	**
							Углерод	0328 (0.15*)	**
							Сера диоксид	0330 (0.5*)	**
							Углерод оксид	0337 (5.0*)	**
		Керосин	2732 (1.2***)		**				
		008	ДВС погрузчика ZL50		10	30	Азота (IV) диоксид	0301 (0.2*)	**
							Азот(II) оксид	0304 (0.4*)	**
Углерод	0328 (0.15*)			**					
Сера диоксид	0330 (0.5*)			**					
Углерод оксид	0337 (5.0*)			**					
Керосин	2732 (1.2***)	**							
009	ДВС автосамосвала HOWO ZX 330	30	90	Азота (IV) диоксид	0301 (0.2*)	**			
				Азот(II) оксид	0304 (0.4*)	**			
				Углерод	0328 (0.15*)	**			
				Сера диоксид	0330 (0.5*)	**			
				Углерод оксид	0337 (5.0*)	**			
Керосин	2732 (1.2***)	**							

Примечание: * ПДК максимально разовая (мг/м³) *** ОБУВ (мг/м³)

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

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Раздел 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на период рекультивации

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 3

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2041 год									
(001) Площадка рекультивации	6101	010	ДВС гидросеялки ДЗ-16	Рекультивация нарушенных земель	10	110	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Керосин	0301 (0.2*) 0304 (0.4*) 0328 (0.15*) 0330 (0.5*) 0337 (5.0*) 2732 (1.2***)	** ** ** ** ** **
		011	ДВС Поливооросительной машины КО-806		10	140	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Керосин	0301 (0.2*) 0304 (0.4*) 0328 (0.15*) 0330 (0.5*) 0337 (5.0*) 2732 (1.2***)	** ** ** ** ** **
	6102	012	Выполаживание вскрышного горизонта карьера	Рекультивация нарушенных земель	10	23	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908 (0.3*)	0.035025
		013	Планировка рекультивируемой поверхности перед нанесением ПРС		10	32	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908 (0.3*)	0.07485
		014	Погрузка ПРС в автосамосвалы		10	28	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908 (0.3*)	0.10419
		015	Транспортировка ПРС		10	28	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908 (0.3*)	0.0024
		016	Разгрузка ПРС		10	28	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908 (0.3*)	0.052095

Примечание: * ПДК максимально разовая (мг/м³) *** ОБУВ (мг/м³)

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

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Раздел 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на период рекультивации

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 4

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2041 год									
(001) Площадка рекультивации	6102	017	Планировка рекультивируемой поверхности после нанесения ПРС	Рекультивация нарушенных земель	10	32	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908 (0.3*)	0.37395
		018	ДВС бульдозера ДЗ-170		10	80	Азота (IV) диоксид	0301 (0.2*)	**
							Азот(II) оксид	0304 (0.4*)	**
							Углерод	0328 (0.15*)	**
							Сера диоксид	0330 (0.5*)	**
							Углерод оксид	0337 (5.0*)	**
							Керосин	2732 (1.2***)	**
		019	ДВС погрузчика ZL50		10	30	Азота (IV) диоксид	0301 (0.2*)	**
							Азот(II) оксид	0304 (0.4*)	**
							Углерод	0328 (0.15*)	**
							Сера диоксид	0330 (0.5*)	**
		020	ДВС автосамосвала HOWO ZX 330		20	60	Углерод оксид	0337 (5.0*)	**
							Керосин	2732 (1.2***)	**
		021	ДВС гидросеялки ДЗ-16		10	90	Азота (IV) диоксид	0301 (0.2*)	**
							Азот(II) оксид	0304 (0.4*)	**
							Углерод	0328 (0.15*)	**
							Сера диоксид	0330 (0.5*)	**
							Углерод оксид	0337 (5.0*)	**
							Керосин	2732 (1.2***)	**

Примечание: * ПДК максимально разовая (мг/м³) *** ОБУВ (мг/м³)

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

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Раздел 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на период рекультивации

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 5

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2041 год									
(001) Площадка рекультивации	6102	022	ДВС поливоороситель-ной машины КО-806	Рекультивация нарушен-ных земель	10	110	Азота (IV) диоксид	0301 (0.2*)	**
							Азот (II) оксид	0304 (0.4*)	**
							Углерод	0328 (0.15*)	**
							Сера диоксид	0330 (0.5*)	**
							Углерод оксид	0337 (5.0*)	**
							Керосин	2732 (1.2***)	**
	6103	023	Горловина топливного бака	Заправка техники	1	9	Сероводород	0333 (0.008*)	0.00000084
							Углеводороды предельные C12-C19	2754 (1.0*)	0.00029916

Примечание: * ПДК максимально разовая (мг/м³) *** ОБУВ (мг/м³)

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

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологи-nedr»

Раздел 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на период рекультивации

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз. вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, °C		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2041 год								
6101	2					0301 (0.2*)	0.398	**
						0304 (0.4*)	0.064675	**
						0328 (0.15*)	0.05666	**
						0330 (0.5*)	0.0422	**
						0337 (5.0*)	0.35046	**
						2732 (1.2***)	0.096846	**
						2908 (0.3*)	3.341805	0.749283
6102	2					0301 (0.2*)	0.398	**
						0304 (0.4*)	0.064675	**
						0328 (0.15*)	0.05666	**
						0330 (0.5*)	0.0422	**
						0337 (5.0*)	0.35046	**
						2732 (1.2***)	0.096846	**
						2908 (0.3*)	3.338805	0.64251
6103	2					0333 (0.008*)	0.00000294	0.00000084
						2754 (1.0*)	0.00104706	0.00029916

Примечание: * ПДК максимально разовая (мг/м³) *** ОБУВ (мг/м³)
 **Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источни-
 ков не нормируются

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Раздел 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) на период рекультивации

Аршалынский район, ТОО «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор. происходит очистка	Коэффициент обеспеченности $K(1)$, %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылеулавливающее и газоочистное оборудование на источниках выбросов загрязняющих веществ отсутствует. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение пылящих поверхностей рекультивируемых участков. Эффективность пылеподавления – 85%.					

ЭРА v3.0 TOO «САиС экоlogi-nedr»

Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год на период рекультивации*

Аршалынский район, TOO «RGM GROUP ESIL»

ЛИСТ 1

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2041 год								
В С Е Г О:		1.392093	1.392093					1.392093
	в том числе:							
т в е р д ы е		1.391793	1.391793					1.391793
2908	из них: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1.391793	1.391793					1.391793
г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е		0.0003	0.0003					0.0003
0333	из них: Сероводород	0.00000084	0.00000084					0.00000084
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.00029916	0.00029916					0.00029916

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

Приложение 2

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



- месторождение магматических пород
«Северное»



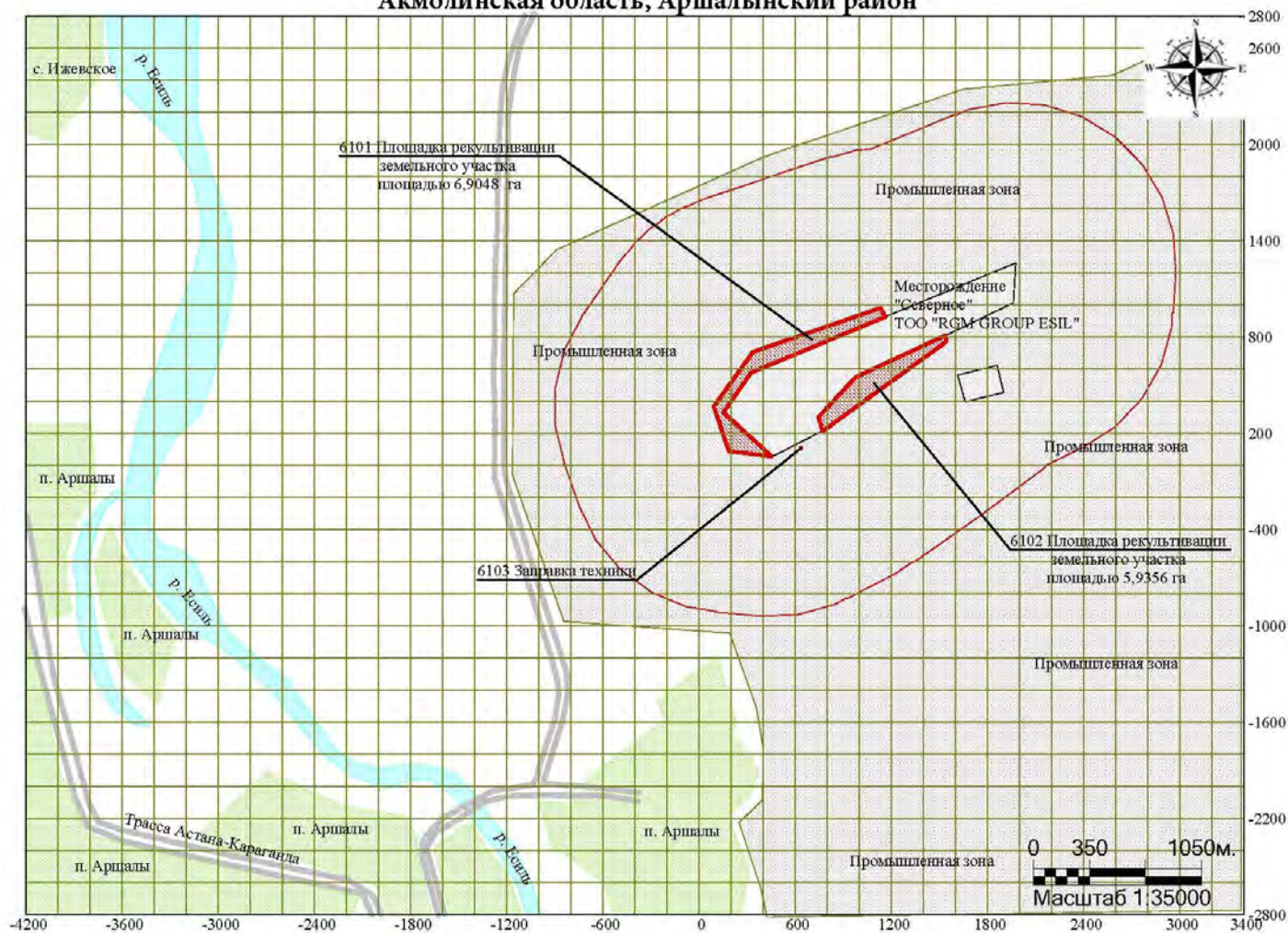
- площадка рекультивации земельного участка
площадью 6,9048 га



- площадка рекультивации земельного участка
площадью 5,9356 га

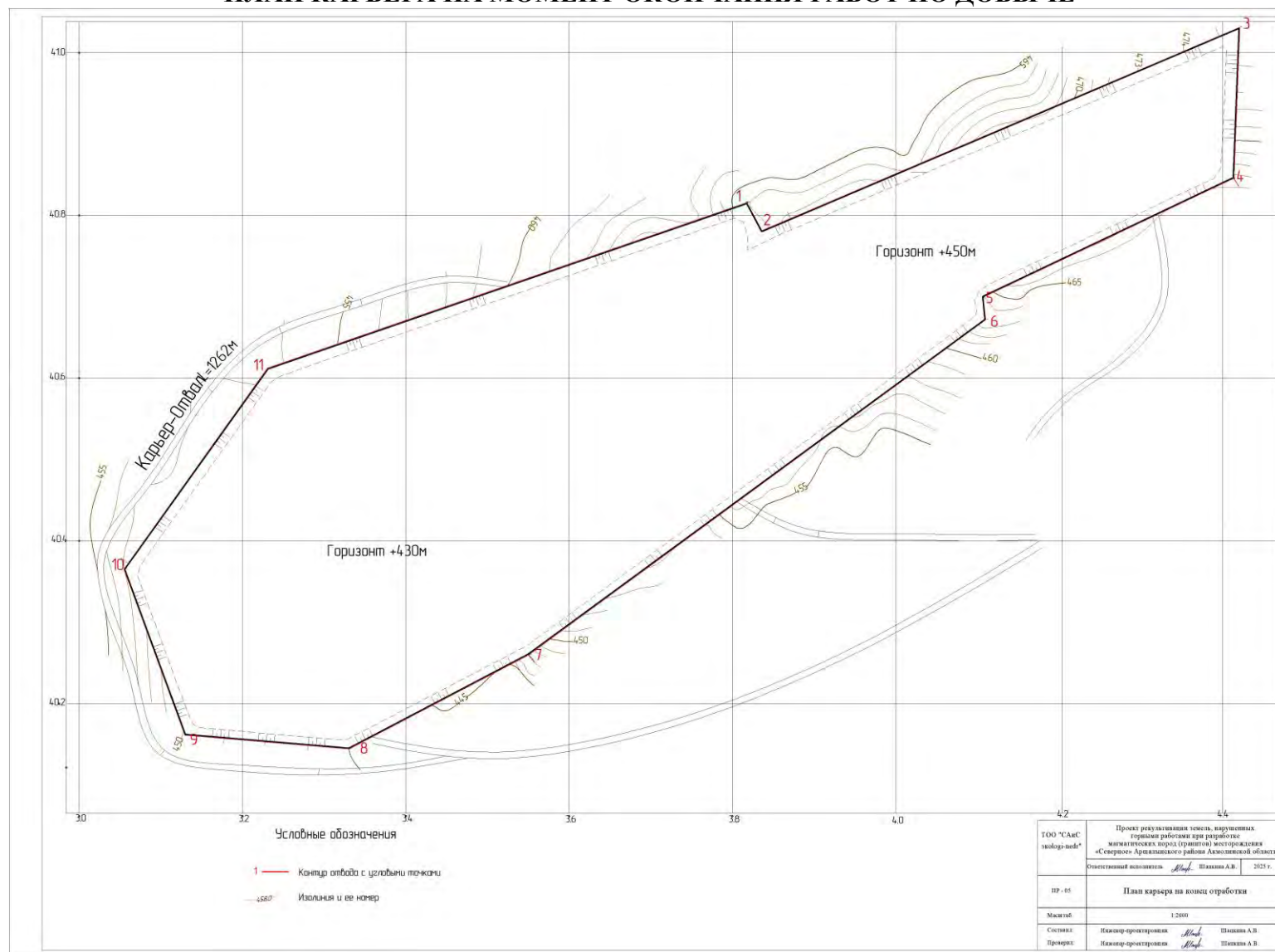
Приложение 3

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



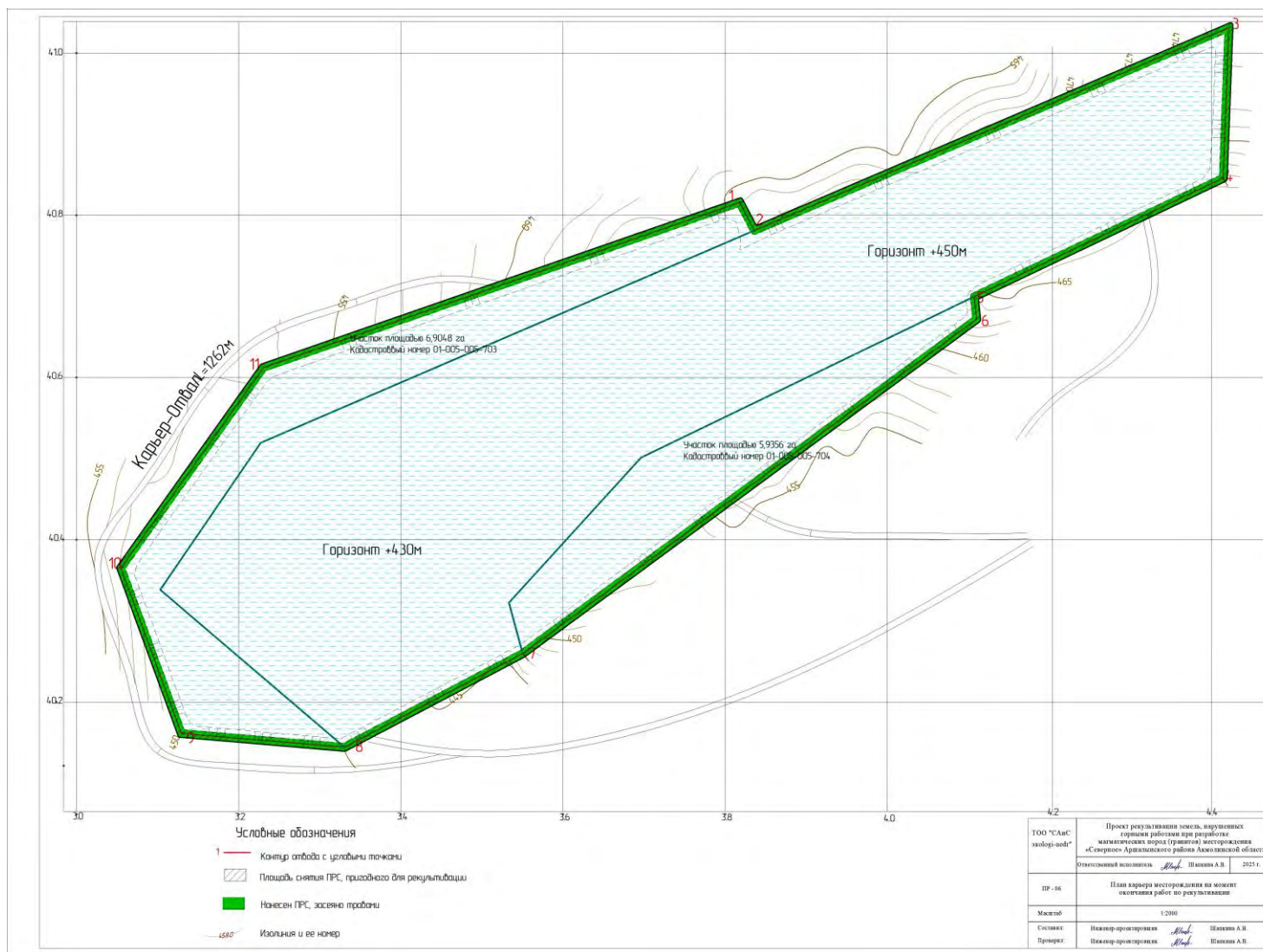
Приложение 4

ПЛАН КАРЬЕРА НА МОМЕНТ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ



Приложение 5

ПЛАН КАРЬЕРА НА МОМЕНТ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ



Приложение 6

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 ТОО «RGM GROUP ESIL»

(недропользователь)

для осуществления операций по недропользованию на добычу
магматических пород (гранитов) на месторождении Северное

(наименование 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 точки	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота		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) км²

Глубина разработки 31,0 м (абсолютная отметка +430,0 м)

Геологический отвод от 24.09.2020 г. №716 и горный отвод от 16.09.2016 г. №1391 считать недействительными.

Заместитель руководителя



А. Сафурин

г. Кокшетау,
май, 2023 год

Приложение 7

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

АКМОЛА
ӘБЛЫСЫННҢ
ӘКІМДІГІ



АКІМАТ
АКМОЛИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

КАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20.02.2025

А-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.

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

4. 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 ККМFKZ2A 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

Приложение 8

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

АКМОЛА
ОБЛЫСЫНЫ
ӘКІМДІГІ



АКІМАТ
АКМОЛИНСКОЙ
ОБЛАСТИ

КАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20.02.2025

А-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.

4. 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 ККМФКZ2А 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

Приложение 9

ДОГОВОР АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА № 9 ОТ 28.02.2025 ГОДА

Договор аренды земельного участка

город Кокшетау № 9 от « 28 » 02 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 KCMFKZ2A 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 рассматриваться Арендодателем в случаях изменений условий договора, а также порядка исчисления платы за пользование земельным участком, устанавливаемого Налоговым законодательством Республики Казахстан.

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

3. Права и обязанности сторон

3.1. «Арендатор» имеет право:

- 1) самостоятельно хозяйствовать на земле, использовать ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;
- 2) на возмещение убытков в случае принудительного отчуждения земельного участка для государственных нужд;
- 3) 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 окончании срока действия договора или его расторжения после начала налогового периода представлять расчет сумм текущих платежей **не позднее десяти календарных дней со дня окончания срока действия (расторжения) договора;**

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

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

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

10) при продлении срока договора аренды обратиться в местный исполнительный орган, 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 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

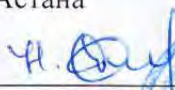
8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента заключения, подлежит обязательной регистрации в уполномоченном органе и действует сроком до 27 февраля 2040 года.

8.2. Договор составлен в двух экземплярах, один из которых передается «Арендатору», второй - «Арендодателю».

Юридические адреса и реквизиты сторон:

«Арендодатель»

Руководитель
ГУ «Управление сельского хозяйства и
земельных отношений Акмолинской
области»
Месторасположение: 020000,
Акмолинская область, г. Кокшетау
ул.Абая 89,
БИН 860540000025
ИИК KZ26070102KSN0301000
БИК KKMFKZ2A
Комитет Казначейства МФ РК
г. Астана


(подпись)

Бадыраков Н. Б.

М.П.

«Арендатор»

Директор
ТОО «RGM GROUP ESIL»

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

БИН 150140015308

эл. адрес too.rgm@mail.ru



Мнеян С.Л.

(подпись)

М.П.

**Расчет
стоимости аренды земельного участка**

1. Наименование землепользователя - **ТОО «RGM GROUP ESIL»;**
2. Местонахождение земельного участка - **РК, Акмолинская область,
Аршальнский район, поселок Аршалы;**
3. Площадь земельного участка – **6,9048 гектар = 69 048 м²;**
4. Базовая налоговая ставка земельного налога – **0,96 тенге/га;**
5. Коэффициент размера ежегодной арендной платы - **1,2**

$$69\,048\text{ м}^2 * 0,96\text{ тенге/га} * 1,2 = 79\,543$$

Арендная плата составляет **79 543 тенге**

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



Инсебаев С.Т.

Приложение 10

ДОГОВОР АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА № 10 ОТ 28.02.2025 ГОДА

Договор аренды земельного участка

город Кокшетау

№ 10 от « 28 » 02 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 KZ24070105KSN00000000 Управление государственных доходов по Аршалынскому району, БИК KKMFKZ2A Комитет Казначейства Министерства Финансов РК, код 105315.

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

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

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

3. Права и обязанности сторон

3.1. «Арендатор» имеет право:

- 1) самостоятельно хозяйствовать на земле, использовать ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;
- 2) на возмещение убытков в случае принудительного отчуждения земельного участка для государственных нужд;
- 3) 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 окончании срока действия договора или его расторжения после начала налогового периода представлять расчет сумм текущих платежей **не позднее десяти календарных дней со дня окончания срока действия (расторжения) договора;**

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

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

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

10) при продлении срока договора аренды обратиться в местный исполнительный орган, 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 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.

45

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
земельных отношений Акмолинской
области»

Месторасположение: 020000,
Акмолинская область, г. Кокшетау
ул.Абая 89,
БИН 860540000025
ИИК KZ26070102KSN0301000
БИК KKMFKZ2A
Комитет Казначейства МФ РК
г. Астана


(подпись)

Бадыраков Н. Б.

М.П.



«Арендатор»

Директор
ТОО «RGM GROUP ESIL»

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

БИН 150140015308
эл. адрес too.rgm@mail.ru



Мнеян С.Л.

(подпись)

М.П.

16

**Расчет
стоимости аренды земельного участка**

1. Наименование землепользователя - **ТОО «RGM GROUP ESIL»;**
2. Местонахождение земельного участка - **РК, Акмолинская область,
Аршальинский район, поселок Аршалы;**
3. Площадь земельного участка – **5,9356 гектар = 59 356 м²;**
4. Базовая налоговая ставка земельного налога – **0,96 тенге/га;**
5. Коэффициент размера ежегодной арендной платы - **1,2**

$$59\,356\text{ м}^2 * 0,96\text{ тенге/га} * 1,2 = 68\,378$$

Арендная плата составляет **68 378 тенге**

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



Иссебаев С.Т.

Приложение 11

АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 2025-4157041

«Азаматтарға ариалған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Акмола облысы бойынша филиалының Аршалы аудандық бөлімі



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

Жер учаскесіне ариалған акт № 2025-4157041

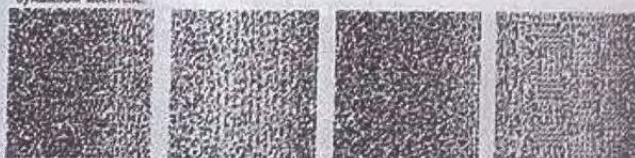
Акт на земельный участок № 2025-4157041

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	01:005:005:703
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Акмолинская обл., Аршалы ауд., Аршалы кент обл. Акмолинская, р-н Аршалынский, пос. Аршалы
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	27.02.2040 дейін до 27.02.2040
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	6.9048 6.9048
6. Жердің санаты Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	магмалық жыныстарды (граниттерді) өндіру үшін для добычи магматических пород (гранитов)
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	экологиялық, санитарлық-гигиеналық және басқа арнайы талаптар мен нормативтерді сақтастың, сондай-ақ жүйелі объектілерге, жер асты және жер үсті коммуникацияларға қатынаста қамтамасыз етісін соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и нормативы, обеспечить доступ к линейным объектам, подземным и надземным коммуникациям
9. Бөлінуі (бөлінбеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескертпе / Примечание:

- * Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
- ** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
- *** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
- **** Қосымша жеке қолалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.
- ***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

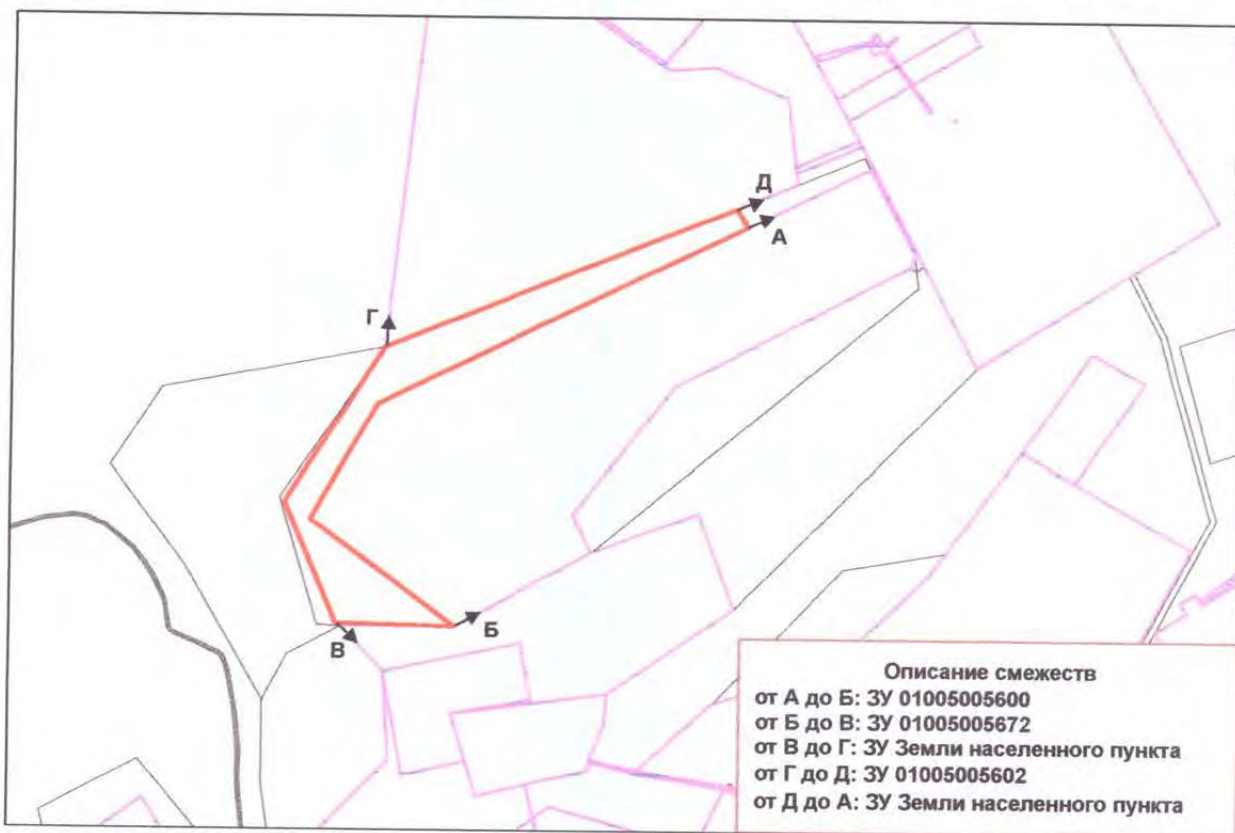
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2002 жылғы 7 сәуірдегі № 370-ІІ ҚРЗ і бабына сәйкес қағаз жеткізгіштігі құжатпен бірге. Даныш документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



* «Ақпараттарға ариалған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Акмола облысы бойынша филиалының Аршалы аудандық бөлімі
Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Акмола облысы бойынша филиалының Аршалы аудандық бөлімі
** «Ақпараттарға ариалған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Акмола облысы бойынша филиалының Аршалы аудандық бөлімі
*** «Ақпараттарға ариалған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Акмола облысы бойынша филиалының Аршалы аудандық бөлімі
**** «Ақпараттарға ариалған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Акмола облысы бойынша филиалының Аршалы аудандық бөлімі
***** «Ақпараттарға ариалған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Акмола облысы бойынша филиалының Аршалы аудандық бөлімі

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 иесі/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 ұзақ мерзімге өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығын беретін
 Вид права: временного возмездного долгосрочного землепользования
 Орналасқан жері/ Акмола облысы, Аршалы ауданы, Аршалы кенті.
 Местоположение: Акмолинская область, Аршалынский район, п. Аршалы.
 Алаңы/Площадь: участок -6.9048 га, в том числе пастбище суходольное засаренная камнями-6.9048 га..



СОГЛАСОВАНО:

Представитель заказчика

« ____ » _____ 202__ г.

Руководитель ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Аршалынского района"

« ____ » _____ 202__ г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

 - граница земельного участка

Руководитель	Кайсаров А.С.		ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ		
			TOO"RGM GROUP ESIL"		
Гл. специалист	Жандильдин М.Е.		СХЕМА	Стат.	Лист/Листов
				3.П.	1
		2023 год		Масштаб	1:500
			Отдел по регистрации земельной собственности, градостроительного районного филиала ГРАУ "Государственное учреждение правительства для граждан" по Акмолинской области		

Жерге орналастыру процесіне қатысушылардың жер учаскесін келісу схемасы (жоспар)

Схема (план) согласования земельного участка участниками землеустроительного процесса

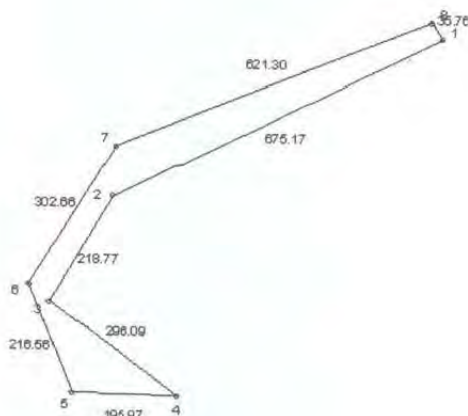
Аршалы кенті, мекенжайы бойынша орналасқан жер учаскесіне мемлекеттік органдардың, үшінші тұлғалардың (шектес және) немесе бөгдежер учаскелерінің меншік иелері мен жер пайдаланушылары) жер учаскесін келісу схемасы (жоспары)/

"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.

ТОО "RGM GROUP ESIL".

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



Шектесу сипаттамасы/Описание смежеств:		ЖУ кадастрлық нөмірі/Кадастровый номер ЗУ
от А до Б:	ТОО "RGM GROUP ESIL"	01-005-005-600
от А до В:	ТОО "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-

Приложение 12

АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 2025-4158010

«Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Акмола облысы бойынша филиалының Аршалы аудандық бөлімі



Отдел Аршалынского 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

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	01:005:005:704
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Акмолинская обл., Аршалы ауд., Аршалы кент обл. Акмолинская, р-н Аршалынский, пос. Аршалы
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	27.02.2040 дейін до 27.02.2040
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	5.9356 5.9356
6. Жердің санаты Категория земель.	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	магмалық жыныстарды (граниттерді) өндіру үшін для добычи магматических пород (гранитов)
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	экологиялық, санитарлық-гигиеналық және басқа арнайы талаптар мен нормативтерді сақтасын, сондай-ақ жүйелі объектілерге, жер асты және жер үсті коммуникацияларға қатынас қамтамасыз етісін соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и нормативы, обеспечить доступ к линейным объектам, подземным и надземным коммуникациям
9. Бөлінуі (бөлінбеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

Ескерту / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решению местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» 2003 жылғы 3 желтоқсандағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жетекшілігітегі құжатпен бірге.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*атқарушы код ЖМБМК ААЖ-ын алатын және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтабасымен бірге қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» Мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Акмола облысы бойынша филиалының Аршалы аудандық бөлімі
*атқарушы код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной цифровой подписью услугодателя: Отдел Аршалынского района Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области.

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.

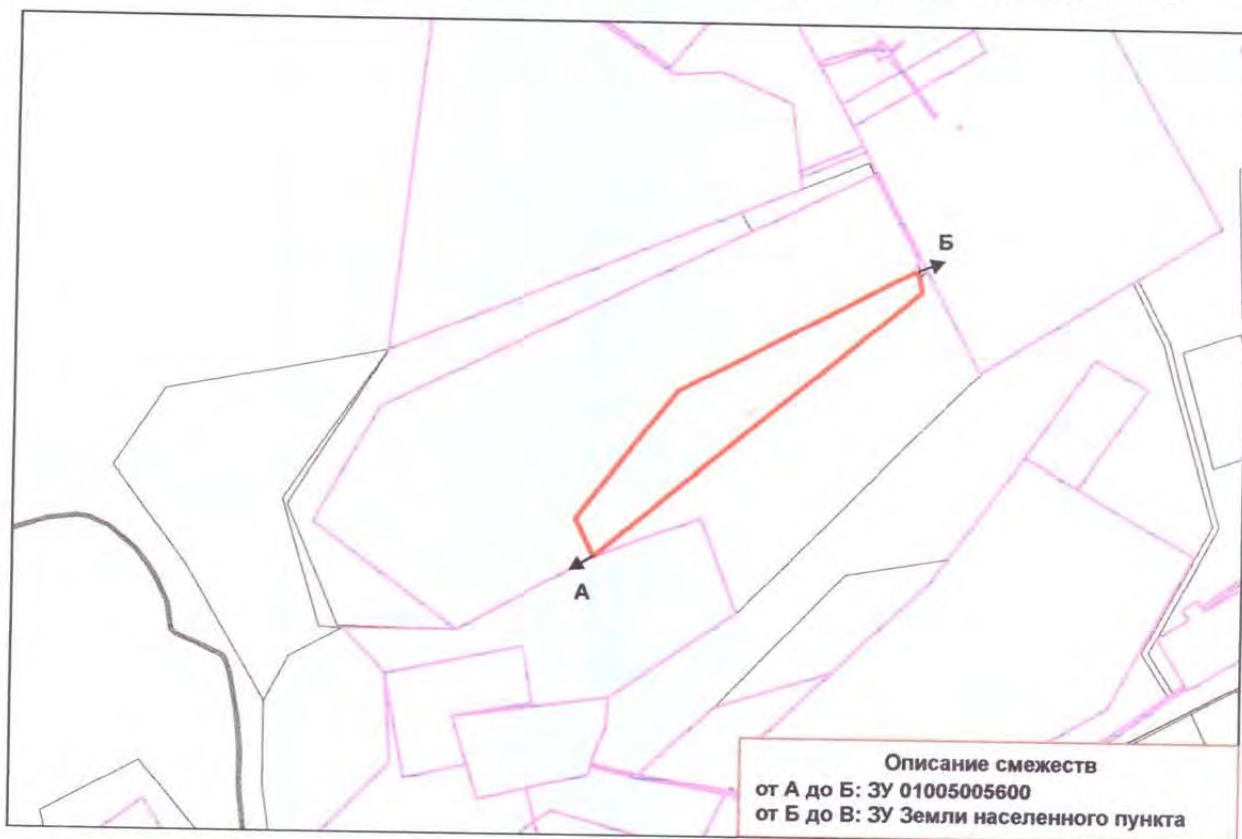
Құқық түрі/ уақытша ұзақ мерзімге өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығын беретін

Вид права: временного возмездного долгосрочного землепользования

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

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

Алаңы/Площадь: участок -5.9356 га, в том числе пастбище суходольное засаженная камнями-5.9356 га.



СОГЛАСОВАНО:

Представитель заказчика

« » 202 г.

Руководитель ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Аршалынского района"

« » 202 г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

 - граница земельного участка

Руководитель	Кадыров А.С.		ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ		
			TOO "RGM GROUP ESIL"		
Специалист	Жандильдин М.Е.		СХЕМА	Стал	Лист/Листов
				З.И.	1
		2023 год		Масштаб	1:500
			Отдел по регистрации земельной собственности Акмолинского областного филиала ГАУ "Государственный архивный институт для граждан" по Акмолинской области		

Жерге орналастыру процесіне қатысушылардың жер учаскесін келісу схемасы
(жоспар)

Схема (план) согласования земельного участка участниками землеустроительного процесса

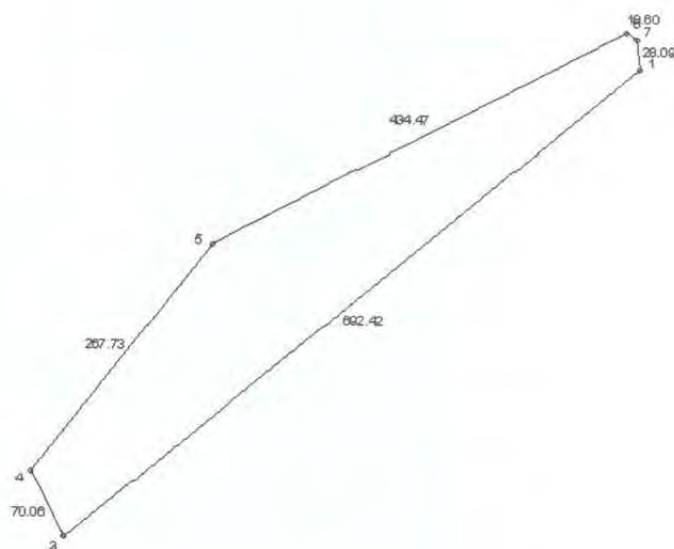
Аршалы кенті, мекенжайы бойынша орналасқан жер учаскесіне мемлекеттік органдардың, үшінші тұлғалардың (шектес және) немесе) бөгдежер учаскелерінің меншік иелері мен жер пайдаланушылары) жер учаскесін келісу схемасы (жоспары)/

"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.

ТОО "RGM GROUP ESIL".

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



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

Приложение 13

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

Приложение I
к Инструкции о разработке
проектов рекультивации
нарушенных земель

АКТ
обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель,
подлежащих рекультивации

от "5" 09 2025 года

- 1) С. Иисебаев нач. ГУ «Арш. адм. к-т. и зем. о-нон»
(Фамилия, имя, отчество, должность)
2) Минин С.В. директор ТОО «RGM GROUP ESIL»
3) Серикова инженер ТОО «CAUC эколог. центр»

провели обследование земельного участка, нарушенного или подлежащего нарушению

ТОО «RGM GROUP ESIL»

(наименование организации, разрабатывающая месторождения, проводящая строительные работы)

В результате обследования установлено:

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)

2. Земли, примыкающие к участку нарушенных земель, используются для сельскохозяйственного назначения, а именно пастбище суходольное засоренное камнями

(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 и сельскохозяйственного назначения;

(вид угодий или иного направления хозяйственного использования земель)

2. Виды работ технического этапа рекультивации: выполживание 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:

1. С. Исабаев

2. М. Сапаров

3. С. Серикова



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

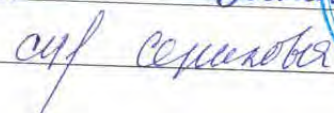
Приложения:

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:

1.  
2.  
3.  

Приложение 15

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

Жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі



«RGM GROUP ESIL»

Товарищество
с ограниченной
ответственностью

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

Республика Казахстан, 020200
Акмолинская обл., Аршалынский р-н, п. Аршалы
Промышленная зона Карьер, строение I
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**

ТОО «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». № А-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» № А-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;

- выполняживание 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.

Приложение 16

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «СЕВЕРНОЕ». САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нысанның БҚЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органның 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.КЗ40VBZ00043855

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 Аршалынском районе Акмолинской области ТОО «RGM GROUP ESIL»

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шіледегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

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

өтініш, ұйғарым, құлпы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

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

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

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

Недропользование. Добыча магматических пород открытым способом с применением буровзрывных работ.
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельности)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ТОО "CAuC экологи - недра"

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) 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

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются)
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-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)



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» № ЗТ-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 рыление скальных пород буровзрывным способом. Взрывные скважины бурятся буровой установкой (ист. № 6001) с производительностью 0,65 м³/час. При бурении скважины в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС буровой установки (передвижной источник) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин. Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Добыча полезного ископаемого. Продуктивная толща месторождения «Северное» представлена 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 ДЗ-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) ведутся 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 выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС автотехники (передвижные источники) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азот (IV) оксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин.

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 превышающий зону обрушения - 3 м от верхней 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) в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

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



пыления на карьере применяются автогрейдер GR-215 (ист. № 6010) и поливoroоросительная 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 бурями 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 вскрышных 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 X и Y 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 окружающей 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 концентрации загрязняющих веществ и группы 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 грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света;)

Месторождение магматических пород «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» расположено на территории Аршалынского района, Акмолинской области. Земельный участок расположен на действующем и доразведанных участках месторождения магматических пород «Северное» в Аршалыском районе Акмолинской области и находится во временном возмездном землепользовании. Согласно договорным условиям земельный участок предоставлен в аренду сроком до 27.02.2040 года аренды. Ограничения в использовании и обременения земельного участка – соблюдение санитарно-экологических норм и норм по охране и использованию историко-культурного наследия. Площадь существующего горного отвода ТОО «RGM GROUP ESIL» – 32,7 га. Площадь доразведанного участка составляет 12,5 га. Общая площадь горного отвода месторождения «Северное» с участками доразведки составляет 45,2 га, из которых полностью отработаны 13,8 га в восточной части месторождения. Ближайший населенный пункт – п. Аршалы, расположен западнее и юго-западнее от территории размещения месторождения на расстоянии 1100 м (юго-запад) и 2900 м (запад). Согласно ранее выданному санитарно – эпидемиологическому заключению от 30.03.2016 г. № С.02.Х.КЗ20VBS 00024897 размер санитарно-защитной зоны для месторождения магматических пород «Северное» ТОО «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 түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
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 Аршалыском районе Акмолинской области ТОО «RGM GROUP ESIL»

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(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 санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

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

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

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

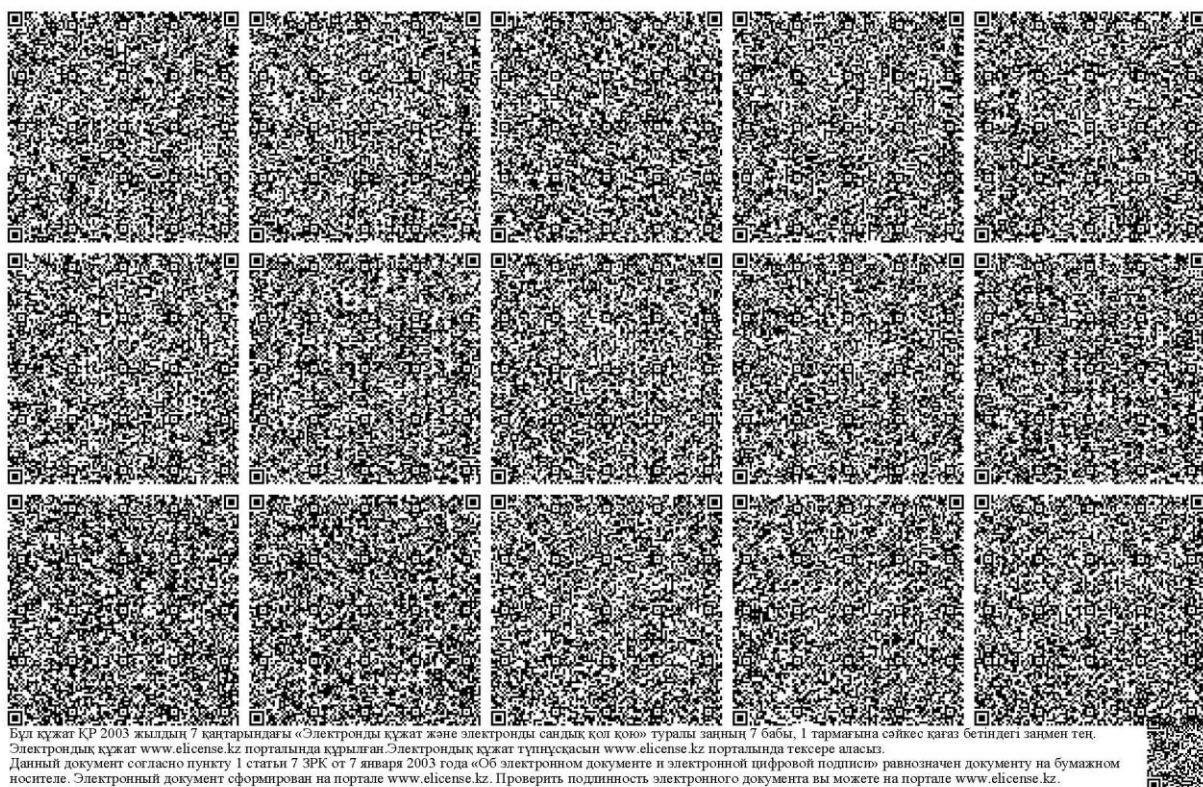
республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Көкшетау Г.А., улица Кенесары Касымұлы, дом № 14А

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

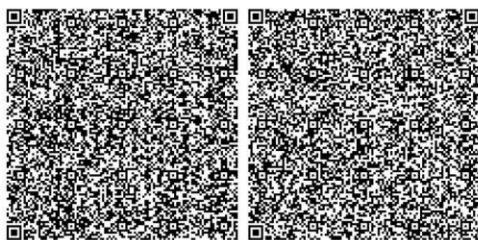
Мусина Айнагуль Советовна

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



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең, Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

6



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қазанындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение 17

СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» О МЕТЕОПАРАМЕТРАХ ПОСЕЛКА АРШАЛЫ

**«Казгидромет» шаруашылық
жүргізу құқығындығы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорны Ақмола облысы
бойынша филиалы**



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

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау
қ., Ш. Кудайбердиев 27, 3 Этаж

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

02.09.2025 №ЗТ-2025-02863701

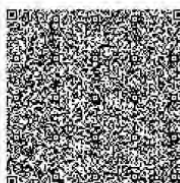
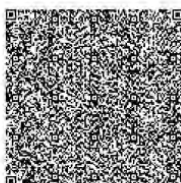
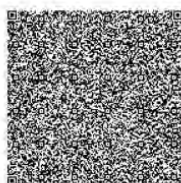
Товарищество с ограниченной
ответственностью "САИС экологи-недр"

На №ЗТ-2025-02863701 от 20 августа 2025 года

«САИС экологи - недр» ЖШС 21.08.2025ж кіріс №ЗТ-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 экологи - недр» Согласно Вашего запроса за вхд. №ЗТ-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

МАКАЖАНОВА БАХЫТ РЫСПЕКОВНА



Орындаушы

МАКАЖАНОВА БАХЫТ РЫСПЕКОВНА

тел.: 7015207121

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2008 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының II тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

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

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

Приложение №1

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);
4. 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;
7. Годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей (среднегодовая роза ветров).

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	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



Handwritten signature

Приложение 18

СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

21.08.2025

1. Город –
2. Адрес – **Акмолинская область, Аршалынский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО "САиС экологи- недr"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО «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.

Приложение 19

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

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 РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

2. Приложения № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической $k=0.2$, для других видов пылей $k=0.4$. Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

001. Выплаживание 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 – $>3 - \leq 5\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$

Размер куска материала = $<50 - \geq 10$ мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 1,0$

Высота пересыпки = 0,5-1,0 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,5$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 242,0$ т/час

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

Режим работы, $T = 27$ ч/за период рекультивации

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

$G = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,4 \cdot 242 \cdot 1000000 / 3600 = 1,5999$ г/сек

$M = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 6526,2 = 0,2741$ 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 – $>3 - \leq 5\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$

Размер куска материала = $<50 - \geq 10$ мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 1,0$

Высота пересыпки = $0,5-1,0$ м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,5$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 367,0$ т/час

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

Режим работы, $T = 38$ ч/за период рекультивации

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

$G = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,4 \cdot 367 \cdot 1000000 / 3600 = 2,4263 \text{ г/сек}$

$M = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 13809,6 = 0,58 \text{ т/за период рекультивации}$

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 – $>3 - \leq 5$ %

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$

Размер куска материала = $<50 - \geq 10$ мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 0,2$

Высота пересыпки = 2 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,7$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 428$ т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за период рекультивации, $G = 6933,6 \text{ м}^3 = 13867,2 \text{ т}$

Режим работы, $T = 32$ ч/за период рекультивации

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

$G = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 428 \cdot 1000000 / 3600 = 3,9614 \text{ г/сек}$

$M = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 13867,2 = 0,8154 \text{ т/за период рекультивации}$

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, $C_4 = 1,3$

Влажность материала – $>3 - \leq 5$ %

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$

Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, $C_5 = 1,26$

Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C_7 = 0,01$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, шт. $N = 22$

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

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

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²×с, $q^1 = 0,002$

Площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м², $S = 8,68$

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

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

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

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

$$M = 0,0864 * 0,179 * (365 - 260) = 1,624 \text{ т/год} / 365 \text{ дней} * 4 \text{ дня} = 0,018 \text{ т/за период рекультивации}$$

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 – $>3 - \leq 5 \%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$

Размер куска материала = $<50 - \geq 10 \text{ мм}$

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, $B' = 0,7$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 428 \text{ т/час}$

Суммарное количество перерабатываемого материала за период рекультивации, $G = 6933,6 \text{ м}^3 = 13867,2 \text{ т}$

Режим работы, $T = 32 \text{ ч/за период рекультивации}$

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

$$G = 0,05 * 0,02 * 1,7 * 1 * 0,7 * 0,5 * 1 * 0,1 * 0,7 * 0,4 * 428 * 1000000 / 3600 = 1,9807 \text{ г/сек}$$

$$M = 0,05 * 0,02 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,5 * 1 * 0,1 * 0,7 * 13867,2 = 0,4077 \text{ т/за период рекультивации}$$

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/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 1$

Влажность материала – $>3 - \leq 5 \%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$

Размер куска материала = $<50 - \geq 10 \text{ мм}$

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 1,0$

Высота пересыпки = 0,5-1,0 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,5$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 367,0 \text{ т/час}$

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

Режим работы, $T = 38 \text{ ч/за период рекультивации}$

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

$$G = 0,05 * 0,02 * 1,7 * 1 * 0,7 * 0,5 * 1 * 0,5 * 0,4 * 367 * 1000000 / 3600 = 12,1314 \text{ г/сек}$$

$$M = 0,05 * 0,02 * 1,2 * 1 * 0,7 * 0,5 * 1 * 0,5 * 13809,6 = 2,90002 \text{ т/за период рекультивации}$$

007. ДВС бульдозера ДЗ-170

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 132 кВт

Тип периода – теплый (>+5°C)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Удельный выброс при движении по территории промплощадки с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
ML	2,09	0,71	4,01	80%	13%	0,45	0,31

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

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
M _{xx}	3,91	0,49	0,78	80%	13%	0,1	0,16

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 4,01 \cdot 12 + 1,3 \cdot 4,01 \cdot 12 + 0,78 \cdot 6 = 115,356 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 115,356 / 1800 = 0,0641 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,0641 \cdot 0,8 = 0,05128 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,0641 \cdot 0,13 = 0,008333 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 6 = 13,02 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 13,02 / 1800 = 0,00723 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 6 = 9,516 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 9,516 / 1800 = 0,0053 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 6 = 81,144 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 81,144 / 1800 = 0,04508 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 6 = 22,536 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 22,536 / 1800 = 0,01252 \text{ г/сек}$$

008. ДВС погрузчика ZL50

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 162 кВт

Тип периода – теплый (>+5°C)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Удельный выброс при движении по территории промплощадки с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
ML	3,37	1,14	6,47	80%	13%	0,72	0,51

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

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
M _{xx}	6,31	0,79	1,27	80%	13%	0,17	0,25

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 6,47 \cdot 12 + 1,3 \cdot 6,47 \cdot 12 + 1,27 \cdot 6 = 186,192 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 186,192 / 1800 = 0,10344 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,10344 \cdot 0,8 = 0,082752 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,10344 \cdot 0,13 = 0,0134472 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 12 + 0,17 \cdot 6 = 20,892 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 20,892 / 1800 = 0,012 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 12 + 0,25 \cdot 6 = 15,576 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 15,576 / 1800 = 0,009 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 12 + 6,31 \cdot 6 = 130,872 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 130,872 / 1800 = 0,073 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 12 + 0,79 \cdot 6 = 36,204 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 36,204 / 1800 = 0,020113 \text{ г/сек}$$

009. ДВС автосамосвала HOWO ZX 330

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 276 кВт

Тип периода – теплый ($> +5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Удельный выброс при движении по территории промплощадки с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
ML	5,3	1,79	10,16	80%	13%	1,13	0,8

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

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
M _{xx}	9,92	1,24	1,99	80%	13%	0,26	0,39

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 10,16 \cdot 12 + 1,3 \cdot 10,16 \cdot 12 + 1,99 \cdot 6 = 292,356 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 292,356 / 1800 = 0,16242 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,16242 \cdot 0,8 = 0,129936 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,16242 \cdot 0,13 = 0,0211146 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 1,13 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,13 \cdot 12 + 0,26 \cdot 6 = 32,748 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 32,748 / 1800 = 0,0182 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 12 + 0,39 \cdot 6 = 24,42 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 24,42 / 1800 = 0,0136 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 5,3 \cdot 12 + 1,3 \cdot 5,3 \cdot 12 + 9,92 \cdot 6 = 205,8 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 205,8 / 1800 = \mathbf{0,1143 \text{ г/сек}}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 1,79 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,79 \cdot 12 + 1,24 \cdot 6 = 56,844 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 56,844 / 1800 = \mathbf{0,03158 \text{ г/сек}}$$

010. ДВС гидросеялки ДЗ-16

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 132 кВт

Тип периода – теплый ($> +5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 4,01 \cdot 12 + 1,3 \cdot 4,01 \cdot 12 + 0,78 \cdot 6 = 115,356 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 115,356 / 1800 = 0,0641 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,0641 \cdot 0,8 = \mathbf{0,05128 \text{ г/сек}}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,0641 \cdot 0,13 = \mathbf{0,008333 \text{ г/сек}}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 6 = 13,02 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 13,02 / 1800 = \mathbf{0,00723 \text{ г/сек}}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 6 = 9,516 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 9,516 / 1800 = \mathbf{0,0053 \text{ г/сек}}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 6 = 81,144 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 81,144 / 1800 = \mathbf{0,04508 \text{ г/сек}}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 6 = 22,536 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 22,536 / 1800 = \mathbf{0,01252 \text{ г/сек}}$$

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

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 180 кВт

Тип периода – теплый ($> +5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 6,47 \cdot 12 + 1,3 \cdot 6,47 \cdot 12 + 1,27 \cdot 6 = 186,192 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 186,192 / 1800 = 0,10344 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,10344 \cdot 0,8 = \mathbf{0,082752 \text{ г/сек}}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,10344 \cdot 0,13 = \mathbf{0,0134472 \text{ г/сек}}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 12 + 0,17 \cdot 6 = 20,892 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 20,892/1800 = 0,012 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 12 + 0,25 \cdot 6 = 15,576 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 15,576/1800 = 0,009 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 12 + 6,31 \cdot 6 = 130,872 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 130,872/1800 = 0,073 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 12 + 0,79 \cdot 6 = 36,204 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 36,204/1800 = 0,020113 \text{ г/сек}$$

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

$$G = 22,2787 \cdot (1 - 0,85) = 3,341805 \text{ г/сек}$$

$$M = 4,99522 \cdot (1 - 0,85) = 0,749283 \text{ т/за период рекультивации}$$

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».

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической $k=0.2$, для других видов пылей $k=0.4$. Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

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 – $>3 - \leq 5\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$

Размер куска материала = $<50 - \geq 10$ мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 1,0$

Высота пересыпки = 0,5-1,0 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,5$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 242,0$ т/час

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

Режим работы, $T = 23$ ч/за период рекультивации

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

$G = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,4 \cdot 242 \cdot 1000000 / 3600 = 1,5999$ г/сек

$M = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 5559,4 = 0,2335$ 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 = $<50 - \geq 10$ мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 1,0$

Высота пересыпки = 0,5-1,0 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,5$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 367,0$ т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за период рекультивации, $G = 5935,6 \text{ м}^3 = 11871,2 \text{ т}$

Режим работы, $T = 32$ ч/за период рекультивации

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

$G = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,4 \cdot 367 \cdot 1000000 / 3600 = 2,4263$ г/сек

$M = 0,02 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 11871,2 = 0,499$ 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 – $>3 - \leq 5 \%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$

Размер куска материала = $<50 - \geq 10$ мм

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,5$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 0,2$

Высота пересыпки = 2 м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,7$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 428$ т/час

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

Режим работы, $T = 28$ ч/за период рекультивации

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

$G = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 428 \cdot 1000000 / 3600 = 3,9614$ г/сек

$M = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,7 \cdot 11812,8 = 0,6946$ 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, $C_3 = 0,5$

Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, $C_4 = 1,3$

Влажность материала – $>3 - \leq 5 \%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,7$

Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, $C_5 = 1,26$

Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C_7 = 0,01$

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, шт. $N = 22$

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

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

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, $\text{г/м}^2 \cdot \text{с}$, $q^1 = 0,002$

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

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

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

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

$G = (1,6 \cdot 2 \cdot 0,5 \cdot 0,7 \cdot 0,01 \cdot 22 \cdot 1,2 \cdot 1450 / 3600) + (1,3 \cdot 1,26 \cdot 0,7 \cdot 0,002 \cdot 8,68 \cdot 2) = 0,159$ г/сек

$M = 0,0864 \cdot 0,159 \cdot (365 - 260) = 1,44245$ 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 - ≤ 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, $B' = 0,7$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 428$ т/час

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

Режим работы, $T = 28$ ч/за период рекультивации

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

$G = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 0,4 \cdot 428 \cdot 1000000 / 3600 = 1,9807 \text{ г/сек}$

$M = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 11812,8 = 0,3473 \text{ т/за период рекультивации}$

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 - ≤ 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, $B' = 0,5$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 367,0$ т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за период рекультивации, $G = 5935,6 \text{ м}^3 = 11871,2 \text{ т}$

Режим работы, $T = 32$ ч/за период рекультивации

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

$G = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,4 \cdot 367 \cdot 1000000 / 3600 = 12,1314 \text{ г/сек}$

$M = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 11871,2 = 2,493 \text{ т/за период рекультивации}$

018. ДВС бульдозера ДЗ-170

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 132 кВт

Тип периода – теплый (>+5°C)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 4,01 \cdot 12 + 1,3 \cdot 4,01 \cdot 12 + 0,78 \cdot 6 = 115,356 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 115,356 / 1800 = 0,0641 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,0641 \cdot 0,8 = 0,05128 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,0641 \cdot 0,13 = 0,008333 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 6 = 13,02 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 13,02 / 1800 = 0,00723 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 6 = 9,516 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 9,516 / 1800 = 0,0053 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 6 = 81,144 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 81,144 / 1800 = 0,04508 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 6 = 22,536 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 22,536 / 1800 = 0,01252 \text{ г/сек}$$

019. ДВС погрузчика ZL50

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 162 кВт

Тип периода – теплый ($> +5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 6,47 \cdot 12 + 1,3 \cdot 6,47 \cdot 12 + 1,27 \cdot 6 = 186,192 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 186,192 / 1800 = 0,10344 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,10344 \cdot 0,8 = 0,082752 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,10344 \cdot 0,13 = 0,0134472 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 12 + 0,17 \cdot 6 = 20,892 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 20,892 / 1800 = 0,012 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 12 + 0,25 \cdot 6 = 15,576 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 15,576 / 1800 = 0,009 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 12 + 6,31 \cdot 6 = 130,872 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 130,872 / 1800 = 0,073 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 12 + 0,79 \cdot 6 = 36,204 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 36,204 / 1800 = 0,020113 \text{ г/сек}$$

020. ДВС автосамосвала HOWO ZX 330

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 276 кВт

Тип периода – теплый ($>+5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

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

$G = 292,356 / 1800 = 0,16242$ г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид

$G = 0,16242 \cdot 0,8 = 0,129936$ г/сек

Примесь: 0304 Азота оксид

$G = 0,16242 \cdot 0,13 = 0,0211146$ г/сек

Примесь: 0328 Углерод

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

$G = 32,748 / 1800 = 0,0182$ г/сек

Примесь: 0330 Сера диоксид

$M_2 = 0,8 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 12 + 0,39 \cdot 6 = 24,42$ г/30 мин

$G = 24,42 / 1800 = 0,0136$ г/сек

Примесь: 0337 Углерод оксид

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

$G = 205,8 / 1800 = 0,1143$ г/сек

Примесь: 2732 Керосин

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

$G = 56,844 / 1800 = 0,03158$ г/сек

021. ДВС гидросеялки ДЗ-16

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 132 кВт

Тип периода – теплый ($>+5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

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

$G = 115,356 / 1800 = 0,0641$ г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид

$G = 0,0641 \cdot 0,8 = 0,05128$ г/сек

Примесь: 0304 Азота оксид

$G = 0,0641 \cdot 0,13 = 0,008333$ г/сек

Примесь: 0328 Углерод

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

$G = 13,02 / 1800 = 0,00723$ г/сек

Примесь: 0330 Сера диоксид

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

$G = 9,516 / 1800 = 0,0053$ г/сек

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 6 = 81,144 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 81,144 / 1800 = 0,04508 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 6 = 22,536 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 22,536 / 1800 = 0,01252 \text{ г/сек}$$

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

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 180 кВт

Тип периода – теплый ($> +5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 6,47 \cdot 12 + 1,3 \cdot 6,47 \cdot 12 + 1,27 \cdot 6 = 186,192 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 186,192 / 1800 = 0,10344 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,10344 \cdot 0,8 = 0,082752 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,10344 \cdot 0,13 = 0,0134472 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 0,72 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 12 + 0,17 \cdot 6 = 20,892 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 20,892 / 1800 = 0,012 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,51 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 12 + 0,25 \cdot 6 = 15,576 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 15,576 / 1800 = 0,009 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 3,37 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 12 + 6,31 \cdot 6 = 130,872 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 130,872 / 1800 = 0,073 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 1,14 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 12 + 0,79 \cdot 6 = 36,204 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 36,204 / 1800 = 0,020113 \text{ г/сек}$$

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 учитываются при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе /п. 24 главы 2 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63)/.

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

$G = 22,2587 \cdot (1 - 0,85) = 3,338805 \text{ г/сек}$

$M = 4,2834 \cdot (1 - 0,85) = 0,64251 \text{ т/за период рекультивации}$

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, $V_{сл} = 1,2 \text{ м}^3/\text{час}$

Максимальная концентрация паров нефтепродукта в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей, $C_{б.а./м}^{max} = 3,14 \text{ г/м}^3$

Концентрация паров нефтепродукта в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний период, $C_{б.оз} = 1,6 \text{ г/м}^3$

Концентрация паров нефтепродукта в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в весенне-летний период, $C_{б.вл} = 2,2 \text{ г/м}^3$

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период года, $Q_{оз} = 0,0 \text{ м}^3$

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период года, $Q_{вл} = 10,405 \text{ м}^3$

Удельный выброс при проливах, $J = 50 \text{ г/м}^3$

$G_{б.а./м} = 1,2 \cdot 3,14 / 3600 = 0,00105 \text{ г/с}$

$M_{б.а.} = (1,6 \cdot 0 + 2,2 \cdot 10,405) / 1000000 = 0,000023 \text{ т/год}$

$M_{пр.а.} = 0,5 \cdot 50 \cdot 10,405 / 1000000 = 0,00026 \text{ т/год}$

$M_{трк} = 0,000023 + 0,00026 = 0,0003 \text{ т/год}$

Примесь: 0333 Сероводород

$G = 0,00105 \cdot 0,0028 = 0,00000294 \text{ г/сек}$

$M = 0,0003 \cdot 0,0028 = 0,00000084 \text{ т/год}$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

$G = 0,00105 \cdot 0,9972 = 0,00104706 \text{ г/сек}$

$M = 0,0003 \cdot 0,9972 = 0,00029916 \text{ т/год}$

Приложение 20

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТЫ РАСSEИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростидромета |
| № 01-03436/23 и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Аршальинский р-н

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{mp} = 9.0 м/с

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 Х = 90.0 угловых градусов

Фоновые концентрации на постах (в мг/м³ / долях ПДК) – не заданы

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
Примесь :0301 – Азота (IV) диоксид
ПДК_{мр} 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	H	D	W ₀	V ₁	T	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.~	~	~	~	г/с~
6101	П1*	2.0				0.0	490.15	566.44	1419.41	99.53	50.70	1.0	1.00	0	0.3980000
6102	П1*	2.0				0.0	1090.25	513.28	1068.44	91.75	31.40	1.0	1.00	0	0.3980000

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)
Примесь :0301 – Азота (IV) диоксид
ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---	
1	6101	0.398000	П1*	71.075874	0.50	11.4	
2	6102	0.398000	П1*	71.075874	0.50	11.4	
~~~~~							
Суммарный Мq=		0.796000 г/с					
Сумма См по всем источникам =		142.151749 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)
Примесь :0301 – Азота (IV) диоксид
ПДК_{мр} 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(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
Примесь :0301 – Азота (IV) диоксид
ПДК_{мр} 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(Umр) м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов)
месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 1.6240765 доли ПДК _{мр}
	0.3248153 мг/м ³

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
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6102	П1	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
ПДК_{мр} 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 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 1.6240765 долей ПДК_{мр}
= 0.3248153 мг/м³

Достигается в точке с координатами: X_м = 1200.0 м
(X-столбец 28, Y-строка 12) Y_м = 600.0 м

При опасном направлении ветра : 238 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

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
ПДК_{мр} 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 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 110.0 м, Y= -1190.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.1507192 доли ПДК _{мр}
	0.0301438 мг/м ³

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.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
1	6101	П1	0.3980	0.0855654	56.77	56.77	0.214988410
2	6102	П1	0.3980	0.0651538	43.23	100.00	0.163702935
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
Примесь :0301 – Азота (IV) диоксид
ПДК_{мр} 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 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1797.0 м, Y= -279.0 м

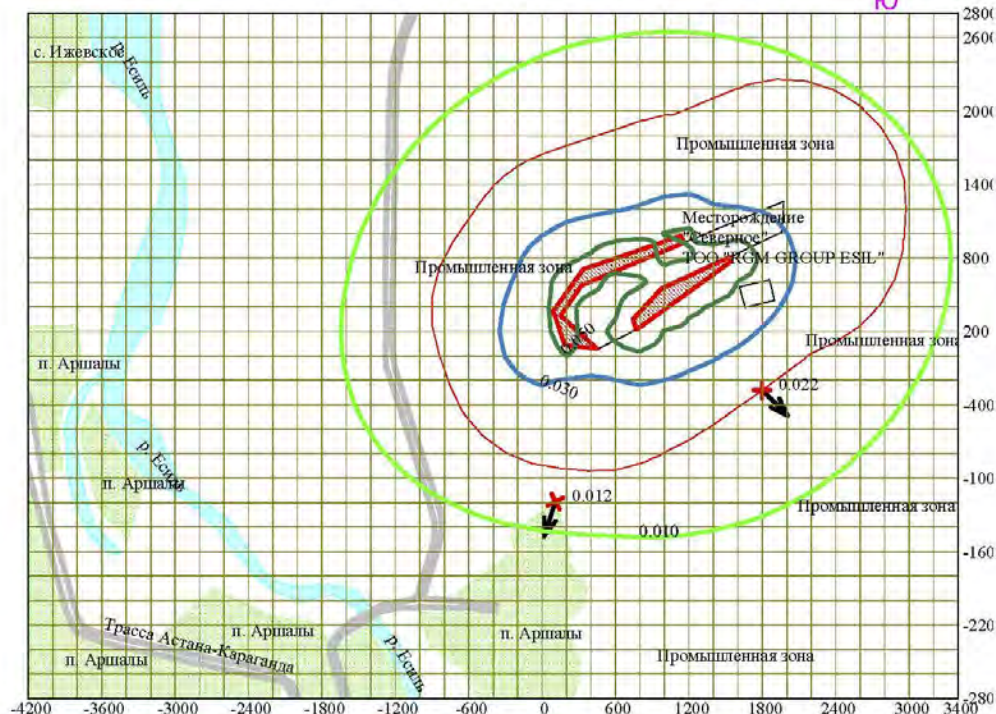
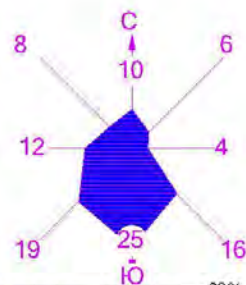
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2667041 доли ПДК_{мр} |
| 0.0533408 мг/м3 |
~~~~~

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 |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| ----                                                         | ----- | ----- | -----  | -----     | -----     | -----  | -----         |
| 1                                                            | 6102  | П1    | 0.3980 | 0.1882033 | 70.57     | 70.57  | 0.472872585   |
| 2                                                            | 6101  | П1    | 0.3980 | 0.0785008 | 29.43     | 100.00 | 0.197238207   |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |       |       |        |           |           |        |               |

Город : Аршалынский район  
Объект : ТОО "RGM GROUP ESIL"  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0304 Азот (II) оксид



0 500 1500м.  
Масштаб 1:50000

Изолинии в долях ПДК  
0.010 ПДК  
0.030 ПДК  
0.050 ПДК

Макс концентрация 0.1319562 ПДК достигается в точке  $x=1200$   $y=600$   
При опасном направлении  $238^\circ$  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  $39 \times 29$   
Расчет на период рекультивации.

- Жилая зона, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Сан. зона, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршалынский район.  
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)  
Примесь :0304 – Азот (II) оксид  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип | H   | D | W <sub>0</sub> | V <sub>1</sub> | T     | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> | Alfa  | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------|-----|-----|---|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----|------|----|-----------|
| Ист.~ | ~   | ~   | ~ | ~              | ~              | градС | ~              | ~              | ~              | ~              | гр.~  | ~   | ~    | ~  | г/с~      |
| 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, Um, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршалынский район.  
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)  
Примесь :0304 – Азот (II) оксид  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                             |       |              |      |                        |             |           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------|------------------------|-------------|-----------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |       |              |      |                        |             |           |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |       |              |      |                        |             |           |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |       |              |      | Их расчетные параметры |             |           |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код   | М            | Тип  | См                     | Um          | Xm        |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | Ист.- | -----        | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ---[м]--- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 6101  | 0.064675     | П1*  | 5.774915               | 0.50        | 11.4      |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 6102  | 0.064675     | П1*  | 5.774915               | 0.50        | 11.4      |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                       |       |              |      |                        |             |           |  |
| Суммарный Мq=                                                                                                                                                               |       | 0.129350 г/с |      |                        |             |           |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |       |              |      | 11.549830 долей ПДК    |             |           |  |
| -----                                                                                                                                                                       |       |              |      |                        |             |           |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |       |              |      |                        | 0.50 м/с    |           |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршалынский район.  
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)  
Примесь :0304 – Азот (II) оксид  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

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(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршалынский район.  
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)  
Примесь :0304 – Азот (II) оксид  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

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(Umр) м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду  
к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов)  
месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-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 |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | Ист.              | Ист.   | b=C/M         |
| 1                           | 6102 | П1   | 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 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 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1319562 долей ПДКмр  
= 0.0527825 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 1200.0 м  
( X-столбец 28, Y-строка 12) Ум = 600.0 м

При опасном направлении ветра : 238 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

**8. Результаты расчета по жилой застройке.**

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 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 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 110.0 м, Y= -1190.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0122459 доли ПДКмр |
|                                     | 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.                                                         | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | Ист.     | Ист.   | b=C/M         |
| 1                                                            | 6101 | П1   | 0.0647 | 0.0069522    | 56.77    | 56.77  | 0.107494205   |
| 2                                                            | 6102 | П1   | 0.0647 | 0.0052937    | 43.23    | 100.00 | 0.081851453   |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |      |        |              |          |        |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :Аршалынский район.  
 Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
 Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)  
 Примесь :0304 – Азот (II) оксид  
 ПДК<sub>мр</sub> 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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 1797.0 м, Y= -279.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0216697 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0086679 мг/м3 |  
 ~~~~~

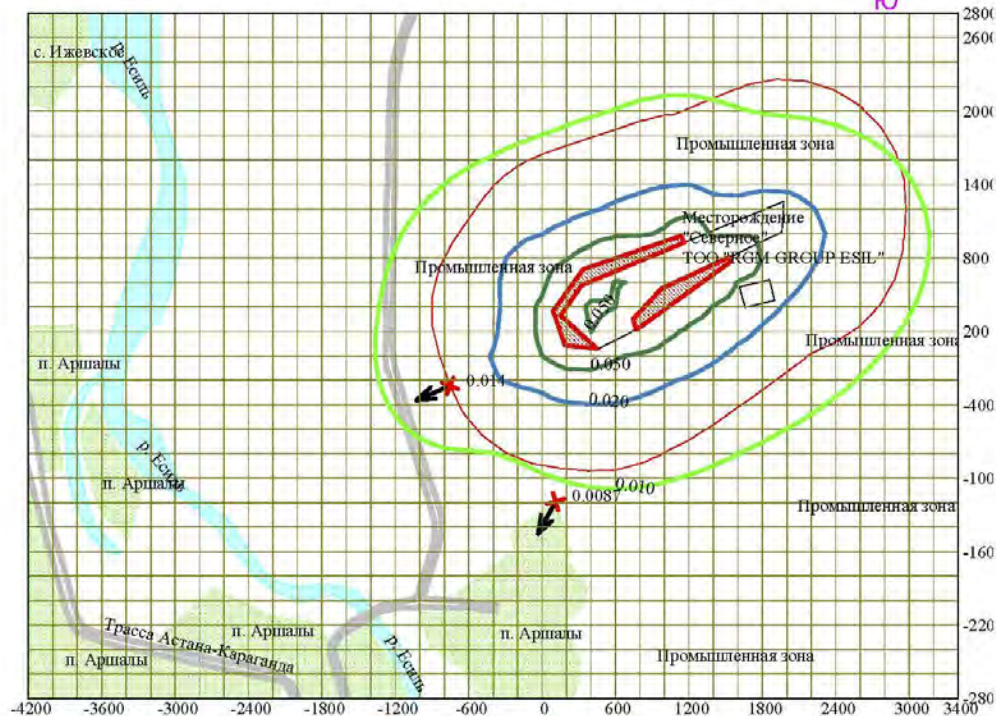
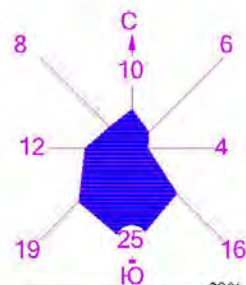
Достигается при опасном направлении 315 град.
 и скорости ветра 0.63 м/с

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. -	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК] -	-----	-----	---- b=C/M ---
1	6102	П1	0.0647	0.0152915	70.57	70.57	0.236436278
2	6101	П1	0.0647	0.0063782	29.43	100.00	0.098619111

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							
~~~~~							

Город : Аршалынский район  
Объект : ТОО "RGM GROUP ESIL"  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0328 Углерод



0 500 1500м.  
Масштаб 1:50000

Изолинии в долях ПДК

0.010 ПДК  
0.020 ПДК  
0.050 ПДК

Макс концентрация 0.2292946 ПДК достигается в точке  $x = 1200$   $y = 600$   
При опасном направлении  $238^\circ$  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  $39 \times 29$   
Расчет на период рекультивации.

- Жилая зона, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Сан. зона, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршалынский район.  
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)  
Примесь :0328 - Углерод  
ПДК_{мр} 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	D	W ₀	V ₁	T	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.~	~	~	~	г/с~
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, Um, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршалынский район.  
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод  
ПДК_{мр} 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Хм	
-п/п-	Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	-----[м]----	
1	6101	0.056660	П1*	40.473961	0.50	5.7	
2	6102	0.056660	П1*	40.473961	0.50	5.7	
~~~~~							
Суммарный Мq=		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: МРК-2014  
Город :Аршалынский район.  
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод  
ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 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(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршалынский район.  
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)  
Примесь :0328 - Углерод  
ПДК_{мр} 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(Umр) м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду  
к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов)  
месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-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 | |
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M | |
| 1 | 6102 | П1 | 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 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.2292946 долей ПДКмр  
= 0.0343942 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 1200.0 м  
( X-столбец 28, Y-строка 12) Ум = 600.0 м  
При опасном направлении ветра : 238 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

**8. Результаты расчета по жилой застройке.**

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

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 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 110.0 м, Y= -1190.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0087075 доли ПДКмр |  
| 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. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M | |
| 1 | 6102 | П1 | 0.0567 | 0.0077014 | 88.45 | 88.45 | 0.135922566 | |
| 2 | 6101 | П1 | 0.0567 | 0.0010061 | 11.55 | 100.00 | 0.017756924 | |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) | | | | | | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
Примесь :0328 - Углерод
ПДК<sub>мр</sub> 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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -752.0 м, Y= -245.0 м

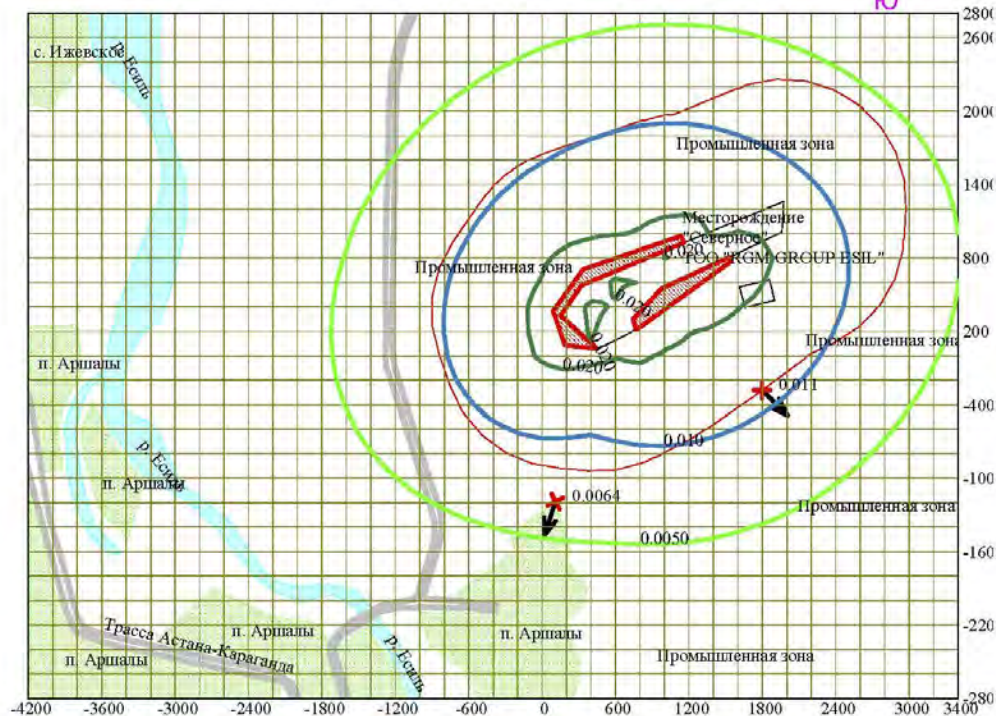
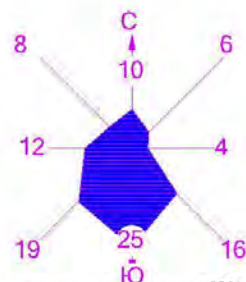
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0139489 доли ПДК<sub>мр</sub> |
| 0.0020923 мг/м3 |
~~~~~

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

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [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
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

Город : Аршалынский район  
Объект : ТОО "RGM GROUP ESIL"  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0330 Сера диоксид



0 500 1500м.  
Масштаб 1:50000

Изолинии в долях ПДК  
0.0050 ПДК  
0.010 ПДК  
0.020 ПДК

Макс концентрация 0.0688804 ПДК достигается в точке  $x=1200$   $y=600$   
При опасном направлении  $238^\circ$  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  $39 \times 29$   
Расчет на период рекультивации.

- Жилая зона, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Сан. зона, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршалынский район.  
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)  
Примесь :0330 - Сера диоксид  
ПДК_{мр} 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	H	D	W ₀	V ₁	T	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
6101	П1*	2.0				0.0	490.15	566.44	1419.41	99.53	50.70	1.0	1.00	0	0.0422000
6102	П1*	2.0				0.0	1090.25	513.28	1068.44	91.75	31.40	1.0	1.00	0	0.0422000

**4. Расчетные параметры См, Um, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршалынский район.  
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид  
ПДК_{мр} 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 См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---	
1	6101	0.042200	П1*	3.014474	0.50	11.4	
2	6102	0.042200	П1*	3.014474	0.50	11.4	
~~~~~							
Суммарный Мq=		0.084400 г/с					
Сумма См по всем источникам =		6.028949 долей ПДК					
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршалынский район.  
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид  
ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 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(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

**6. Результаты расчета в виде таблицы.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршалынский район.  
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)  
Примесь :0330 - Сера диоксид  
ПДК_{мр} 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(Umр) м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду  
к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов)  
месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-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 |
| Ист. | Ист. | Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| 1 | 6102 | П1 | 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 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 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0688804 долей ПДКмр  
= 0.0344402 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 1200.0 м  
( X-столбец 28, Y-строка 12) Ум = 600.0 м

При опасном направлении ветра : 238 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

**8. Результаты расчета по жилой застройке.**

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 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 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-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 |
| Ист. | Ист. | Ист. | М- (Мг) | С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| 1 | 6101 | П1 | 0.0422 | 0.0036290 | 56.77 | 56.77 | 0.085995369 |
| 2 | 6102 | П1 | 0.0422 | 0.0027633 | 43.23 | 100.00 | 0.065481178 |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) | | | | | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
Примесь :0330 – Сера диоксид
ПДК<sub>мр</sub> 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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1797.0 м, Y= -279.0 м

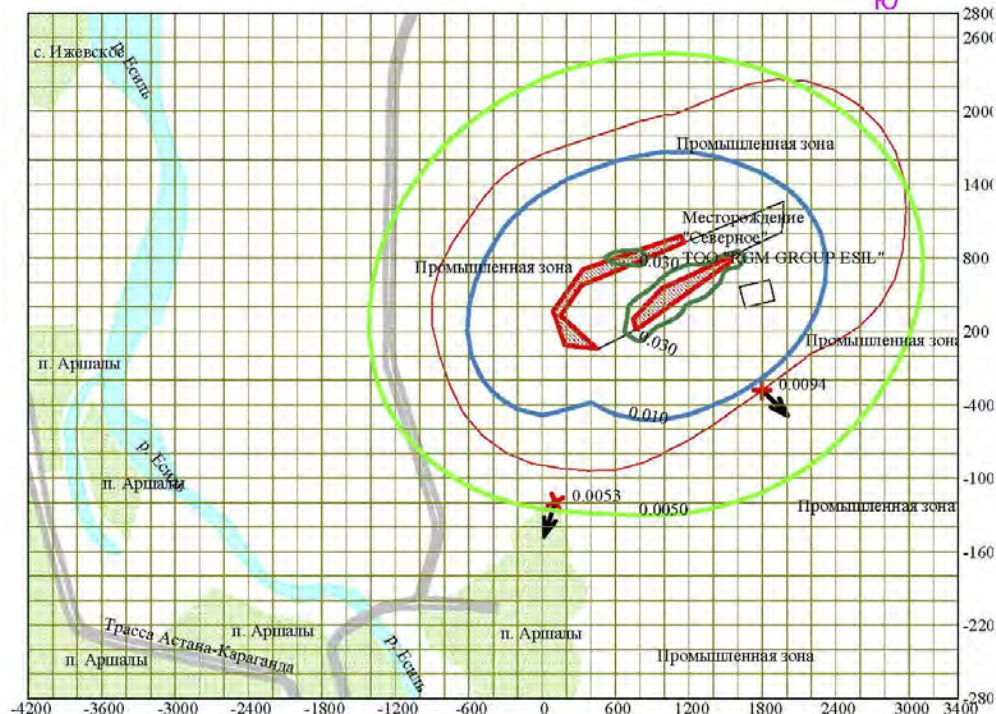
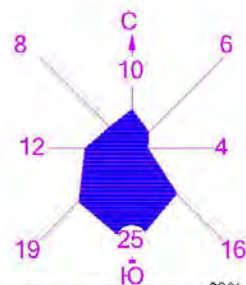
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0113115 доли ПДК<sub>мр</sub> |
| 0.0056557 мг/м3 |
~~~~~

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  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист. -	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК] -	-----	-----	---- b=C/M ---
1	6102	П1	0.0422	0.0079821	70.57	70.57	0.189149037
2	6101	П1	0.0422	0.0033294	29.43	100.00	0.078895286
-----							
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							
~~~~~							

Город : Аршалынский район
Объект : TOO "RGM GROUP ESIL"
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид



0 500 1500м.
Масштаб 1:50000

Изолинии в долях ПДК

0.0050 ПДК
0.010 ПДК
0.030 ПДК

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
Расчет на период рекультивации.

- Жилая зона, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Сан. зона, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
Примесь :0337 - Углерод оксид
ПДК_{мр} 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	H	D	W ₀	V ₁	T	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.~	~	~	~	г/с~
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. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид
ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	---[м]---	
1	6101	0.350460	П1*	2.503442	0.50	11.4	
2	6102	0.350460	П1*	2.503442	0.50	11.4	
~~~~~							
Суммарный Мq=		0.700920 г/с					
Сумма См по всем источникам =		5.006885 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид
ПДК_{мр} 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(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршалынский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
Примесь :0337 - Углерод оксид
ПДК_{мр} 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(Umр) м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов)
месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-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 | b=C/M |      |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | Ист.              | Ист.   | Ист.          | Ист.  | Ист. |
| 1                           | 6102 | П1   | 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 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0572033 долей ПДКмр
= 0.2860165 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 1200.0 м
(X-столбец 28, Y-строка 12) Ум = 600.0 м

При опасном направлении ветра : 238 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

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

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 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 110.0 м, Y= -1190.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0053086 доли ПДКмр |
| 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 | b=C/M |      |
| Ист.                                                         | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | Ист.     | Ист.   | Ист.          | Ист.  | Ист. |
| 1                                                            | 6101 | П1   | 0.3505 | 0.0030138    | 56.77    | 56.77  | 0.008599536   |       |      |
| 2                                                            | 6102 | П1   | 0.3505 | 0.0022949    | 43.23    | 100.00 | 0.006548116   |       |      |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |      |        |              |          |        |               |       |      |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршалынский район.  
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».  
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)  
Примесь :0337 - Углерод оксид  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1797.0 м, Y= -279.0 м

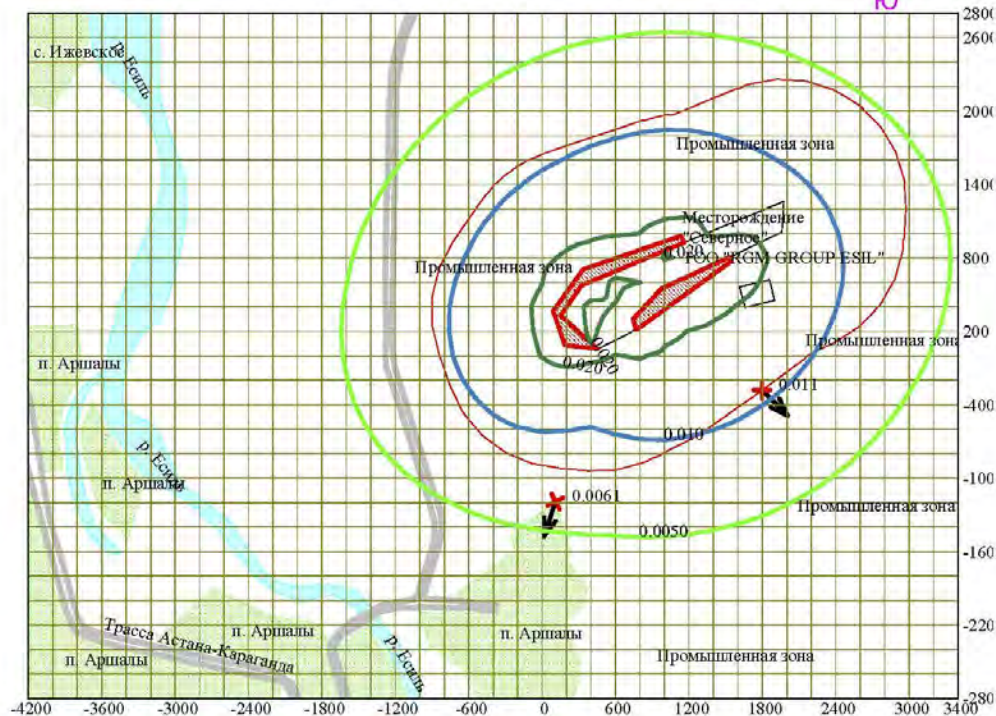
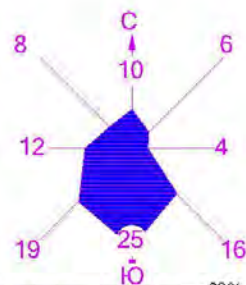
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0093939 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0469694 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

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.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [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
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

Город : Аршалынский район
Объект : ТОО "RGM GROUP ESIL"
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2732 Керосин



0 500 1500м.
Масштаб 1:50000

Изолинии в долях ПДК

0.0050 ПДК
0.010 ПДК
0.020 ПДК

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
Расчет на период рекультивации.

- Жилая зона, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Сан. зона, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршальинский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
Примесь :2732 - Керосин
ПДК_{мр} 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	H	D	W ₀	V ₁	T	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.~	~	~	~	г/с~
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, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршальинский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)
Примесь :2732 - Керосин
ПДК_{мр} для примеси 2732 = 1.2 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	---[м/с]	---[м]---	
1	6101	0.096846	П1*	2.882502	0.50	11.4	
2	6102	0.096846	П1*	2.882502	0.50	11.4	
~~~~~							
Суммарный Мq=		0.193692 г/с					
Сумма См по всем источникам =				5.765004 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршальинский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.7 град.С)
Примесь :2732 - Керосин
ПДК_{мр} для примеси 2732 = 1.2 мг/м³ (ОБУВ)

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(Umр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршальинский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)
Примесь :2732 - Керосин
ПДК_{мр} 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(Umр) м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов)
месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0658648 доли ПДК _{мр}
	0.0790378 мг/м ³

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	b=C/M	
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]					
1	6102	П1	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
ПДК_{мр} 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 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 0.0658648 долей ПДК_{мр}
= 0.0790378 мг/м³

Достигается в точке с координатами: X_м = 1200.0 м
(X-столбец 28, Y-строка 12) Y_м = 600.0 м

При опасном направлении ветра : 238 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

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
ПДК_{мр} 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 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 110.0 м, Y= -1190.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0061125 доли ПДК _{мр}
	0.0073349 мг/м ³

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	b=C/M	
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]					
1	6101	П1	0.0968	0.0034701	56.77	56.77	0.035831403		
2	6102	П1	0.0968	0.0026423	43.23	100.00	0.027283825		
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)									

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :Аршалынский район.

Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)

Примесь :2732 - Керосин

ПДК_{мр} 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 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1797.0 м, Y= -279.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0108163 доли ПДК_{мр} |
| 0.0129795 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 315 град.

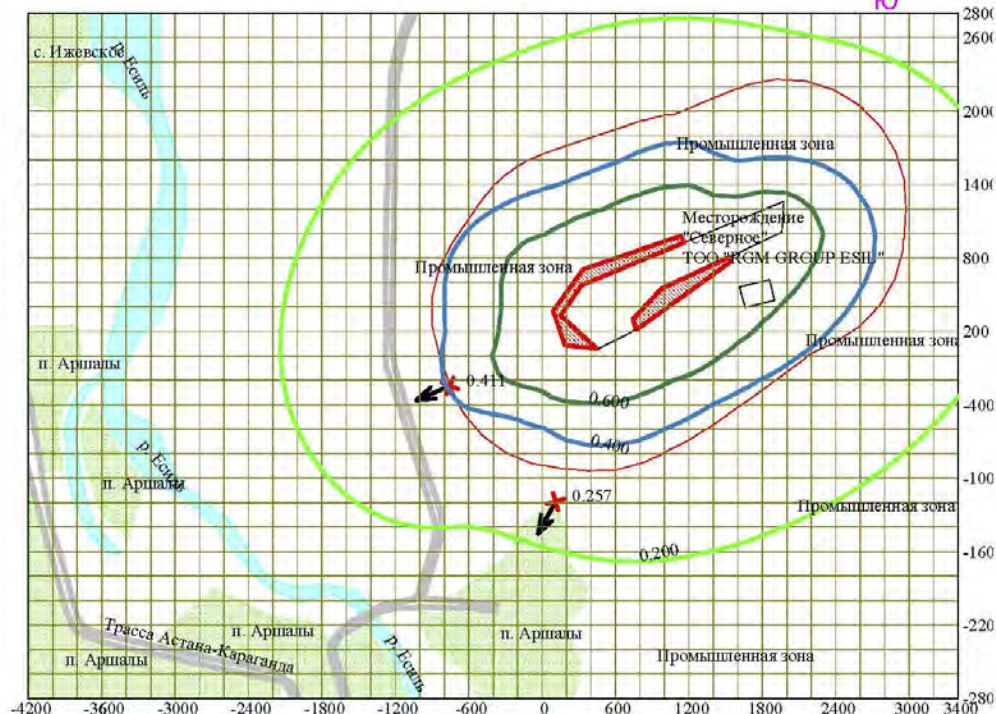
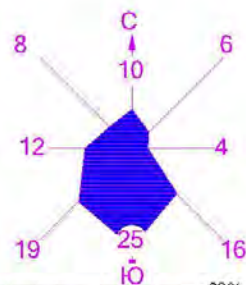
и скорости ветра 0.63 м/с

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.                                                         | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] |           |        | b=C/M         |
| 1                                                            | 6102 | П1   | 0.0968 | 0.0076326    | 70.57     | 70.57  | 0.078812107   |
| 2                                                            | 6101 | П1   | 0.0968 | 0.0031836    | 29.43     | 100.00 | 0.032873031   |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |      |        |              |           |        |               |

~~~~~

Город : Аршалынский район
Объект : ТОО "RGM GROUP ESIL"
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния



0 500 1500м.
Масштаб 1:50000

Изолинии в долях ПДК
— 0.200 ПДК
— 0.400 ПДК
— 0.600 ПДК

Макс концентрация 6.7558975 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
Расчет на период рекультивации.

- Жилая зона, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Сан. зона, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :Аршальинский район.

Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)

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

ПДК_{мр} 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	D	W ₀	V ₁	T	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градC	~	~	~	~	гр.~	~	~	~	г/с
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, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :Аршальинский район.

Объект :ТОО «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

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-	Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	---[м/с]	---[м]	
1	6101	3.341805	П1*	1193.576416	0.50	5.7	
2	6102	3.338805	П1*	1192.504883	0.50	5.7	
~~~~~							
Суммарный Мq=		6.680610 г/с					
Сумма См по всем источникам =		2386.081 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :Аршальинский район.

Объект :ТОО «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

ПДК_{мр} 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(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :Аршальинский район.

Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)

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

ПДК_{мр} 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(Umр) м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов)
месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-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 |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | -----             | -----  | b=C/M         |
| 1                           | 6102 | П1   | 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 (Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 6.7558975 долей ПДКмр
= 2.0267693 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 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

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 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 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 110.0 м, Y= -1190.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2565795 доли ПДКмр |
| 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.                                                         | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M         |
| 1                                                            | 6102 | П1   | 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 (0 источников) |      |      |        |              |          |        |               |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :Аршалынский район.

Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».

Вар.расч. : Расч.год: 2041 (период рекультивации)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

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 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -752.0 м, Y= -245.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4111384 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.1233415 мг/м<sup>3</sup> |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 67 град.

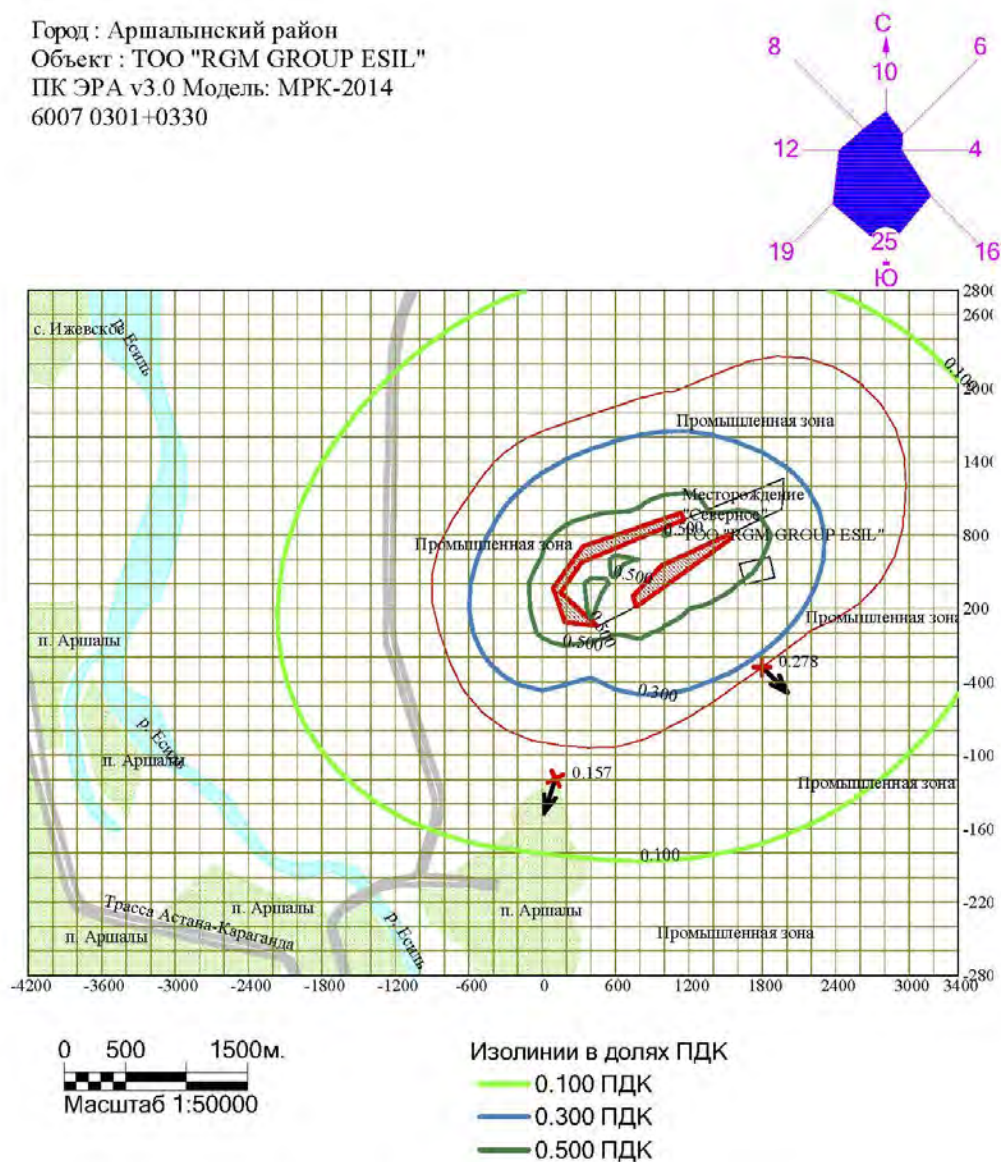
и скорости ветра 9.00 м/с

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.	----	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	6102	П1	3.3388	0.2387173	58.06	58.06	0.071497925
2	6101	П1	3.3418	0.1724212	41.94	100.00	0.051595323

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							
~~~~~							

Город : Аршалынский район  
Объект : ТОО "RGM GROUP ESIL"  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
6007 0301+0330



Макс концентрация 1.6929542 ПДК достигается в точке  $x=1200$   $y=600$   
При опасном направлении  $238^\circ$  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  $39 \times 29$   
Расчет на период рекультивации.

- Жилая зона, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Сан. зона, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршальинский район.  
Объект :ТОО «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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.~	~	~	~	г/с
----- Примесь 0301-----															
6101	П1*	2.0				0.0	490.15	566.44	1419.41	99.53	50.70	1.0	1.00	0	0.3980000
6102	П1*	2.0				0.0	1090.25	513.28	1068.44	91.75	31.40	1.0	1.00	0	0.3980000
----- Примесь 0330-----															
6101	П1*	2.0				0.0	490.15	566.44	1419.41	99.53	50.70	1.0	1.00	0	0.0422000
6102	П1*	2.0				0.0	1090.25	513.28	1068.44	91.75	31.40	1.0	1.00	0	0.0422000

**4. Расчетные параметры См, Um, Xm**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршальинский район.  
Объект :ТОО «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

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$						
~~~~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]---
1	6101	2.074400	П1*	74.090347	0.50	11.4
2	6102	2.074400	П1*	74.090347	0.50	11.4
~~~~~						
Суммарный $Mq$ =		4.148800 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)				
Сумма $Cm$ по всем источникам =		148.180695 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршальинский район.  
Объект :ТОО «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 : 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 (Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршальинский район.  
Объект :ТОО «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 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6929542 доли ПДК_{мр} |  
~~~~~

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 |
|-----------------------------|------|------|--------|--------------|-------------------|--------|---------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Mq) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 6102 | П1 | 2.0744 | 1.6123859 | 95.24 | 95.24 | 0.777278185 |
| В сумме = | | | | 1.6123859 | 95.24 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0805683 | 4.76 (1 источник) | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршальинский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
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= 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 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> C_м = 1.6929542  
Достигается в точке с координатами: X_м = 1200.0 м  
( X-столбец 28, Y-строка 12) Y_м = 600.0 м  
При опасном направлении ветра : 238 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршальинский район.  
Объект :ТОО «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 (U_{мр}) м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду  
к проекту рекультивации земель, нарушенных горными работами при разработке магматических пород (гранитов)  
месторождения «Северное» Аршалынского района Акмолинской области**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-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
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--|------|------|--------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 6101 | П1 | 2.0744 | 0.0891944 | 56.77 | 56.77 | 0.042997681 |
| 2 | 6102 | П1 | 2.0744 | 0.0679171 | 43.23 | 100.00 | 0.032740578 |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) | | | | | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : Аршалынский район.
Объект : ТОО «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 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1797.0 м, Y= -279.0 м

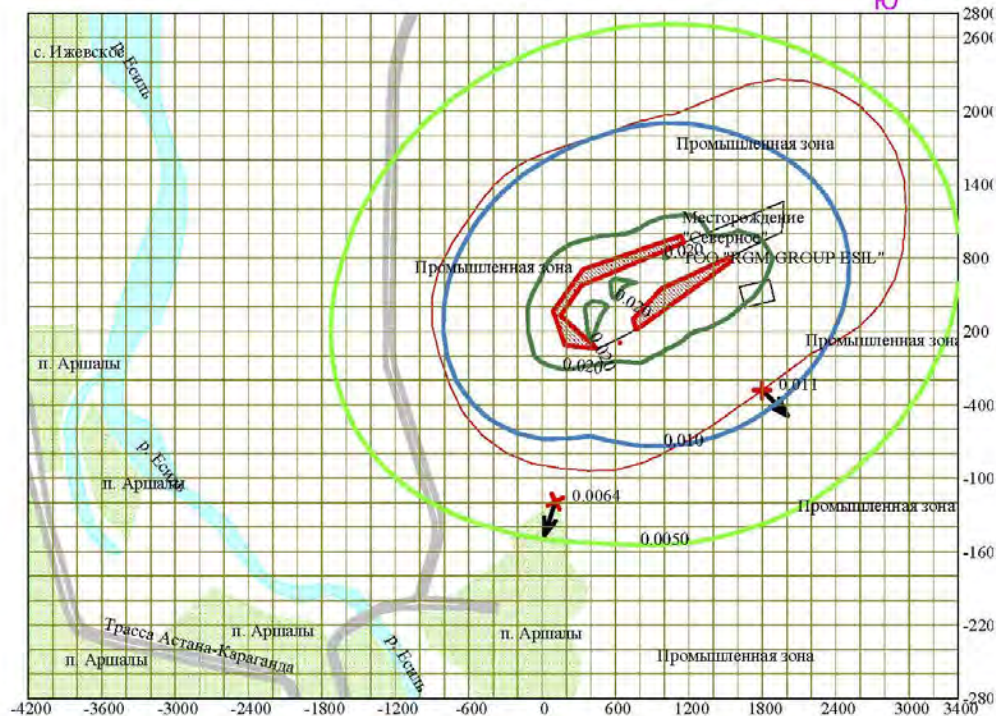
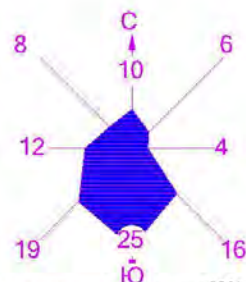
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2780155 доли ПДКмр |
~~~~~

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
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [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 источники не влияют на данную точку (0 источников)							

Город : Аршалынский район  
Объект : ТОО "RGM GROUP ESIL"  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
6044 0330+0333



0 500 1500 м.  
Масштаб 1:50000

Изолинии в долях ПДК  
0.0050 ПДК  
0.010 ПДК  
0.020 ПДК

Макс концентрация 0.0689394 ПДК достигается в точке  $x=1200$   $y=600$   
При опасном направлении  $238^\circ$  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  $39 \times 29$   
Расчет на период рекультивации.

- Жилая зона, группа N 01
- Водные объекты
- Территория предприятия
- Асфальтовые дороги
- Сан. зона, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршальинский район.  
Объект :ТОО «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	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.~	~	~	~	г/с
----- Примесь 0330-----															
6101	П1*	2.0				0.0	490.15	566.44	1419.41	99.53	50.70	1.0	1.00	0	0.0422000
6102	П1*	2.0				0.0	1090.25	513.28	1068.44	91.75	31.40	1.0	1.00	0	0.0422000
----- Примесь 0333-----															
6103	П1	2.0				0.0	635.00	107.00	1.00	1.00	26.00	1.0	1.00	0	0.0000029

**4. Расчетные параметры См, Ум, Хм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршальинский район.  
Объект :ТОО «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 $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmн/ПДКн$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$						
~~~~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]---
1	6101	0.084400	П1*	3.014474	0.50	11.4
2	6102	0.084400	П1*	3.014474	0.50	11.4
3	6103	0.000368	П1	0.013126	0.50	11.4
~~~~~						
Суммарный $Mq =$		0.169167 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)				
Сумма $Cm$ по всем источникам =		6.042075 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршальинский район.  
Объект :ТОО «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 : 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 (U_{мр}) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршальинский район.  
Объект :ТОО «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 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1200.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0689394 доли ПДК_{мр} |  
~~~~~

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. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 6102 | П1 | 0.0844 | 0.0656023 | 95.16 | 95.16 | 0.777278125 |
| В сумме = | | | | 0.0656023 | 95.16 | | |
| Суммарный вклад остальных = | | | | 0.0033371 | 4.84 (2 источника) | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :Аршальинский район.
Объект :ТОО «RGM GROUP ESIL».
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= 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 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> C_м = 0.0689394  
Достигается в точке с координатами: X_м = 1200.0 м  
( X-столбец 28, Y-строка 12) Y_м = 600.0 м  
При опасном направлении ветра : 238 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :Аршальинский район.  
Объект :ТОО «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 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	С	С	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: МРК-2014

Город : Аршалынский район.

Объект : ТОО «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 (Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-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 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.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	С	С	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)		

Приложение 21

ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «САИС ЭКОЛОГИ- NEDR»



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ**

Выдана ТОО "САИС ЭКОЛОГИ- NEDR" Г. КОКШЕТАУ, УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА  
полное наименование, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
139/521

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды  
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории  
в соответствии со статьей 4 Закона  
Республики Казахстан, ежегодное представление  
отчетности  
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РК  
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08

Номер лицензии 01224Р № 0042424

Город Астана

Г. Астана 2008



**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 01224Р №

Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

_____

_____

_____

_____

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты

**ТОО "САИС ЭКОЛОГИ-NEDR" Г. КОКШЕТАУ УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА  
139-521**

Производственная база _____

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдавшего  
приложение к лицензии

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)  
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «15» мая 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № 0074172

Город Астана

г. Алматы, 199

## Приложение 22

### ПИСЬМО РГУ «ЕСИЛЬСКАЯ БАСЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

**"Қазақстан Республикасы  
Экология, геология және табиғи  
ресурстар министрлігі Су  
ресурстары комитетінің Су  
ресурстарын пайдалануды реттеу  
және қорғау жөніндегі Есіл  
басейндік инспекциясы"  
республикалық мемлекеттік  
мекемесі**



**Республиканское государственное  
учреждение «Есильская  
бассейновая инспекция по  
регулированию использования и  
охране водных ресурсов Комитета  
по водным ресурсам  
Министерства экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан»**

Қазақстан Республикасы 010000,  
Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин  
көшесі 29

Республика Казахстан 010000, район  
Сарыарқа, улица Сәкен Сейфуллин 29

29.12.2022 №3Т-2022-02878697

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "RGM GROUP ESIL"

На №3Т-2022-02878697 от 20 декабря 2022 года

ТОО « RGM GROUP ESIL » РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» рассмотрев Ваше обращение за № 61 от 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 предоставленным географическим 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 водоохранной зоны реки Есиль составляет – 500-1000 метров, ширина водоохранной полосы составляет – 50-100 метров. Таким образом, запрашиваемый земельный участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы реки Есиль. Согласно пункта 2 статьи 120 Водного кодекса, в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод. В связи с чем, для определения наличия подземных вод питьевого качества на территории месторождения, Вам необходимо обратиться в уполномоченные органы по изучению недр. Согласно ст.91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК при несогласии с принятым решением участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт,



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

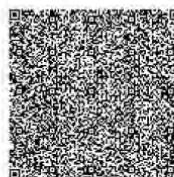
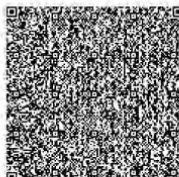
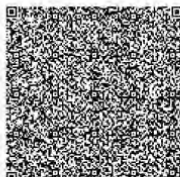
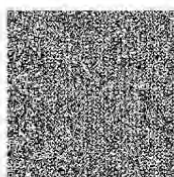
<https://2-app.link/eotinish-ibant/>

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. Руководитель С. Бекетаев исп. Илюбаева А.Т. тел. 8 (7172)322180

Руководитель

**БЕКЕТАЕВ СЕРИЖАН МУРАТБЕКОВИЧ**



Исполнитель:

**ИЛЮБАЕВА АЛИЯ ТАШЕТОВНА**

тел.: 7014894940

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

[https://12.app.link/eotinish_blank](https://12.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

## Приложение 23

### ПИСЬМО РГУ «АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА»

ҚР ЭГТРМ орман шаруашылығы  
және жануарлар дүниесі  
комитетінің Ақмола облыстық  
орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі аумақтық  
инспекциясы РММ



Республиканское государственное  
учреждение "Акмолинская  
областная территориальная  
инспекция лесного хозяйства и  
животного мира Комитета лесного  
хозяйства и животного мира  
Министерства экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола  
облысы, Громовой 21

Республика Казахстан 010000,  
Акмолинская область, Громовой 21

26.12.2022 №3Т-2022-02878779

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "RGM GROUP ESIL"

На №3Т-2022-02878779 от 20 декабря 2022 года

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваше обращение от 19.12.2022 года №62 сообщает, что на территории месторождения магматических пород «Северное» 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 процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.



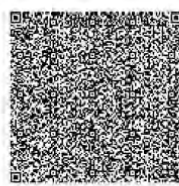
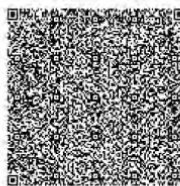
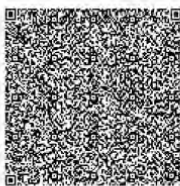
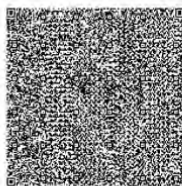
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша етіңіз:

[https://7.app.link/eotinish_blank](https://7.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

И.о. руководителя инспекции

ТУРУМБАЕВ АРМАН СЕРГЕЕВИЧ



Исполнитель:

**АУБАКИРОВА АЙНА ХАЛИЛЬЕВНА**

тел.: 7017785560

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2013 жылы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ФЗ от 7 января 2003 года N 370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

[https://12.app.link/eotinish_blank](https://12.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

**"Қазақстан Республикасы  
Экология, геология және табиғи  
ресурстар министрлігі Су  
ресурстары комитетінің Су  
ресурстарын пайдалануды реттеу  
және қорғау жөніндегі Есіл  
бассейндік инспекциясы"  
республикалық мемлекеттік  
мекемесі**



**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"**

Қазақстан Республикасы 010000, Нұр-  
Сұлтан қ., Сейфуллин 29

Республика Казахстан 010000, г.Нур-  
Султан, Сейфуллина 29

10.06.2022 №3Т-2022-01810133

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Неруд-Кокшетау"

На №3Т-2022-01810133 от 31 мая 2022 года

"СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ Ж?НЕ ҚОР?АУ Ж?НІНДЕГІ ЕСІЛ БАССЕЙНДІК  
ИНСПЕКЦИЯСЫ" РММ СУ РЕСУРСТАРЫ КОМИТЕТІ ?АЗА?СТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ,  
ГЕОЛОГИЯ Ж?НЕ ТАБИ?И РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГ 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



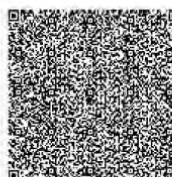
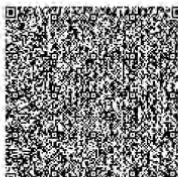
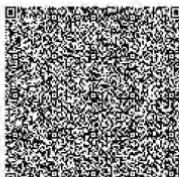
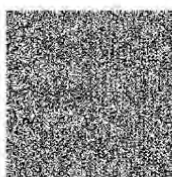
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендеп сілтеме бойынша  
етіңіз:

<https://12.app.link/ecolinish-blank>

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

Руководитель

БЕКЕТАЕВ СЕРИКЖАН МУРАТБЕКОВИЧ



Исполнитель:

САХИ АМАНТАЙ РОМАНОВИЧ

тел.: 7081510877

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2013 жылы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7.3РК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

[https://12.app.link/eotinish_blank](https://12.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

## Приложение 24

### 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 №ЗТ-2022-02878726

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "RGM GROUP ESIL"

На №ЗТ-2022-02878726 от 20 декабря 2022 года

20.12.2022 г. № ЗТ-2022-02878726 «RGM GROUP ESIL» ЖШС-ның директоры С.Л. Мнеевға Ақмола облысының ветеринария басқармасы, Сіздің 2022 жылғы 19 желтоқсандағы № 64 хатыңызды қарап, келесіні хабарлайды. Аршалы ауданының жерінде орналасқан «RGM GROUP ESIL» ЖШС-ның «Северное» магмалық жыныстар кен орнының жер телімінде белгілі (анықталған) сібір жарасы көмінділері және мал қорымдары жоқ. Ескертпе: Жоғарыда баяндалғанның негізінде, жұмыстарды жүргізу кезінде Сіз ұсынған координаттардың шекарасынан шықпауға кеңес береміз. Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабындағы 3-тармағына сәйкес жауаппен келіспеген жағдайда, сіздің қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік тәртіппен (сотқа дейінгі) жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқыңыз бар. Басшы Т. Жүнісов орынд. О. Узебеков 504399 Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше письмо № 64 от 19 декабря 2022 года сообщает следующее. На территории месторождения магматических пород «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» на землях 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.



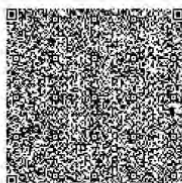
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

[https://12app.ln/etolinish_blank](https://12app.ln/etolinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

Руководитель

ЖУНУСОВ ТАЛГАТ ТОКБАЕВИЧ



Исполнитель:

УЗБЕКОВ ОРАЛ СЕРИКБАЕВИЧ

тел.: 87015409039

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR коды сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

[https://12.app.link/eotinish_blank](https://12.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

«Ақмола облысының  
ветеринария басқармасы»  
мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение  
«Управление ветеринарии  
Акмолинской области»

020000, Көкшетау қаласы, Абай көшесі, 89  
8 (7162) 72-29-08, veterinary@aqmola.gov.kz

020000, город Кокшетау, улица Абая, 89  
8 (7162) 72-29-08, veterinary@aqmola.gov.kz

20.12.2022 № 3Т-2022-02878726

20.12.2022 г. № 3Т-2022-02878726

«RGM GROUP ESIL»  
ЖШС-ның директоры  
С.Л. Мнесянға

Ақмола облысының ветеринария басқармасы, Сіздің 2022 жылғы 19 желтоқсандағы № 64 хатыңызды қарап, келесіні хабарлайды.

Ақмола облысы, Аршалы ауданының жерінде орналасқан «RGM GROUP ESIL» ЖШС-ның «Северное» магмалық жыныстар кен орнының жер телімінде белгілі (анықталған) сібір жарасы көмінділері және мал қорымдары жоқ.

Ескертпе: Жоғарыда баяндалғанның негізінде, жұмыстарды жүргізу кезінде Сіз ұсынған координаттардың шекарасынан шықпауға кеңес береміз.

Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабындағы 3-тармағына сәйкес, жауаппен келіспеген жағдайда, сіздің қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік тәртіппен (сотқа дейінгі) жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқыңыз бар.

Басшы

Т. Жүнісов

* Сериялық нөмірісіз бланк жарамсыз болып табылады  
* Бланк без серийного номера недействителен

орынд. О.Узбеков  
504399

001773

Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше письмо № 64 от 19 декабря 2022 года сообщает следующее.

На территории месторождения магматических пород «Северное» ТОО «RGM GROUP ESIL» на землях 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.

## Приложение 25

### 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 №ЗТ-2023-00181603

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "RGM GROUP ESIL"

На №ЗТ-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 информацией 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](mailto: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 төмендегі сілтеме бойынша етіңіз.

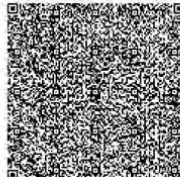
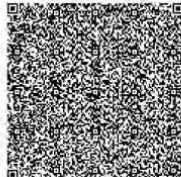
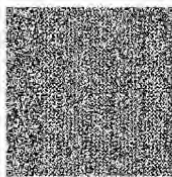
<https://12-app.link/eolinish-blank>

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

181040032550 БИК HSBKKZKX ИИК KZ736010111000100580 АО "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-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N 370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

[https://12.app.link/eotinish_blank](https://12.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше

№ 26-14-03/553 от 06.03.2023

**ТОО «RGM GROUP ESIL»**

На исх. запрос № 6 от 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 Вами 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 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.**

И.о. председателя Правления  
АО «Национальная геологическая служба»

Н. Абышев

Исп. Ибраев И.К.  
тел.: 57-93-47

DOC24 ID KZXIVKZ20231000200501D55FB

**Согласовано**

03.03.2023 19:01 Кабулов Рустам Самарханович

**Подписано**

06.03.2023 10:27 Абышев Н.М. (и.о. Карибаев Жанат Каирбекович)



DOC-24_10_KZXTVKZ20231000200501Q35EB

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=KZXIVKZ20231000200501D55FB>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 26-14-03/553 от 06.03.2023 г.
Организация/отправитель	ГУ "РЦГИ "КАЗГЕОИНФОРМ"
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "RGM GROUP ESIL"
Электронные цифровые подписи документа	 Подписано: Время подписи: 03.03.2023 19:01
	 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА" Подписано: АБЫШЕВ НУРЛАН МПТ/QYJ...MJsMXXZs8 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», удостоверяемый посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

DOC24 ID KZXIVKZ20231000200501D55FB

## Приложение 26

### 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 историко-  
культурного наследия»  
управления культуры, архивов и  
документации Акмолинской  
области

Республика Казахстан 010000,  
Акмолинская область,

15.02.2023 №3Т-2023-00227611

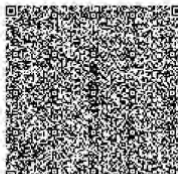
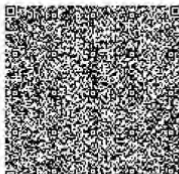
Товарищество с ограниченной  
ответственностью "RGM GROUP ESIL"

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 № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасушыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

[https://12-app.link/eotinish_blank](https://12-app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше.

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, Кокшетау қаласы, Баймұқанов көшесі, 23  
Телефон 8 (7162) 51-27-75,  
E-mail: gunasledie@mail.kz

020000, г. Кокшетау, улица Баймұқанова, 23  
Тел: 8 (7162) 51-27-75  
E-mail: gunasledie@mail.kz

№ 01-26/8  
15.02.2023

Сіздің 10.02.2023 ж.  
№ 13 шығ.өтінішіңізге

**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.Иманғалиев «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:

№№ нүкте	Географиялық координаттары	
	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 магмалық жыныстарын (батыс, солтүстік-батыс және оңтүстік-шығыс бөлігі) Алдын ала барлау жүргізілді. Барланған учаскенің ауданы - 12,5 га.

Барлау учаскелерінің географиялық координаттары:

00303

Бланк сериялық номері ЖАРАМСЫЗ БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. Қызмет бабына қажетті көшірмелер пакеттегі дақиқа жасалып, белгіленген тәртіппен БЕКІТІЛЕДІ ЖӘНЕ ЕСЕПKE АЛЫНАДЫ.  
Бланк без серияного номера НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН. Копии при служебной необходимости делаются в установленном количестве, ЗАВЕРЯЮТСЯ И УЧИТЫВАЮТСЯ в установленном порядке.

№№ нүкте	Географиялық координаттары		Аумағы, га
	Солтүстік ендік	Шығыс бойлығы	
Учаске № 1			
1	50°51'30,0"	72°12'24,0"	7,5
2	50°51'30,3"	72°12'13,7"	
3	50°51'36,8"	72°12'09,5"	
4	50°51'45,0"	72°12'18,0"	
5	50°51'52,3"	72°12'47,6"	
6	50°51'51,2"	72°12'48,66"	
7	50°51'42,0"	72°12'18,0"	
8	50°51'36,0"	72°12'12,0"	
Учаске № 2			
1	50°51'34,0"	72°12'35,0"	5,0
2	50°51'36,0"	72°12'34,0"	
3	50°51'42,0"	72°12'42,0"	
4	50°51'48,9"	72°13'02,6"	
5	50°51'48,0"	72°13'02,8"	

«Северное» кен орнының бұрыштық нүктелерінің географиялық координаттары:

№№ нүкте	Географиялық координаттары	
	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 «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының жаңа Заңы шықты.

Директор



Ж. Укеев

Маман



С.Имангалиев

## Акт № 10

### Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного 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:

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

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

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"	

Географические координаты угловых точек месторождения  
«Северное»:

№№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°51'52,3" N (50.864528)	72°12'47,6" E (72.213222)
2	50°51'51,2" N (50.864222)	72°12'48,6" E (72.213500)
3	50°52'00,0" N (50.866667)	72°13'18,0" E (72.221667)
4	50°51'54,0" N (50.865000)	72°13'18,0" E (72.221667)
5	50°51'48,9" N (50.863583)	72°13'02,6" E (72.217389)
6	50°51'48,0" N (50.863333)	72°13'02,8" E (72.217444)
7	50°51'34,0" N (50.859444)	72°12'35,0" E (72.209722)
8	50°51'30,0" N (50.858333)	72°12'24,0" E (72.206667)
9	50°51'30,3" N (50.858417)	72°12'13,7" E (72.203806)
10	50°51'36,8" N (50.860222)	72°12'09,5" E (72.202639)
11	50°51'45,0" N (50.862500)	72°12'18,0" E (72.205000)
12 Центр	50°51'45,6" N (50.862656)	72°12'44,2" E (72.212274)

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 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.

*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.

Приложение 27

**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, Кокшетау қ., Назирбаева даңғылы, 158Г  
тел.: +7 7162 761020

020000, г. Кокшетау, пр. Н. Назирбаева, 158Г  
тел.: +7 7162 761020

№

**ТОО «RGM GROUP ESIL»**

**Заключение**

**об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую  
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены:

1. 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 «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексере аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



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 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. 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 с 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 будут 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 этап 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 нанесением 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 среза 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 – 3,0 м³, 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. Для



пылеподавления на участке рекультивации будет применяться гидроорошение пылящих поверхностей поливочной 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 гидрообеспыливание – 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; 50°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



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 C₁₂-C₁₉ (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



«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».

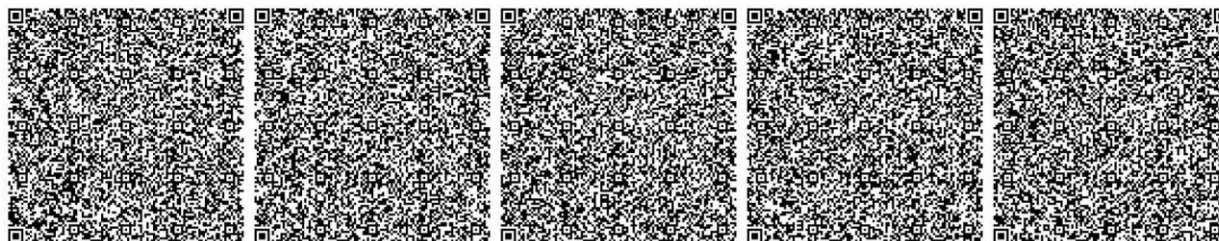
**Руководитель**

**М. Кукумбаев**

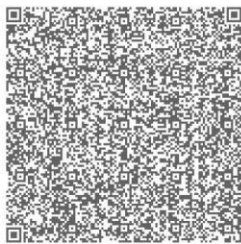
Исп.: Н. Бегалина  
Тел.: 76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович



6



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексере аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).

