



Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы,  
Кокшетау қаласы, Шалқар көшесі, 18/15  
тел/факс (8 716-2) 29-45-86

Республика Казахстан, Акмолинская область,  
г.Кокшетау, ул.Шалқар, 18/15  
тел/факс (8 716-2) 29-45-86

ГСП 01583Р №13012285 от 01.08.2013 г.

**Раздел “Охраны окружающей среды”  
для месторождения метаморфических, осадочных пород  
(кремнистых пород) “Свалочное”, расположенного  
в Зерендинском районе Акмолинской области**

**Заказчик**  
**ТОО «НААҚ Құрылыс»**

**Мисалимов М.**

**Исполнитель:**  
**ТОО «АЛАИТ»**


**Самеков Р.С.**



КӨКШЕТАУ қ. – г. КОКШЕТАУ



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	ФИО
Инженер-эколог		Баймурат Б.К.



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ.....</b>	<b>6</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>7</b>
<b>1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ .....</b>	<b>8</b>
1.1 Границы отработки и параметры карьера .....	10
<b>2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА .....</b>	<b>11</b>
2.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на среду .....	11
2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды .....	12
2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения предусмотренном проектной документации при максимальной нагрузке предприятия .....	12
2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества .....	16
2.4.1 Краткая характеристика существующего пылегазоочистного оборудования .....	16
2.4.2 Мероприятия по снижению содержания загрязняющих веществ в выбросах .....	17
2.4.5 Сведения о залповых и аварийных выбросах объекта .....	19
2.4.6 Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на период разработки месторождения .....	19
2.4.7 Отходы.....	20
2.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ .....	20
2.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия .....	22
2.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.....	22
2.8 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).....	23
<b>3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.....</b>	<b>24</b>
3.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды.....	24
3.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика .....	24
3.3 Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения .....	24
3.4 Поверхностные воды.....	25
3.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ .....	27
<b>4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА НЕДРА.....</b>	<b>28</b>
4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество).....	28
4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения).....	30
4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.....	30
4.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий.....	30
4.5 Виды и объемы операции по добыче полезных ископаемых .....	31
4.5.1 Краткая сведения об изученности района .....	31
4.6 Календарный план .....	33
4.7 Радиационная характеристика месторождения .....	33
4.7.1 Требования обеспечения мероприятий по радиационной безопасности .....	34
4.8 Рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства .....	35
4.9 Предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключаяющие снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания) .....	36
4.10.1 Выбор системы разработки и технологической схемы горных работ .....	36
4.10.2 Элементы системы разработки.....	36
4.10.3 Технология добычных работ .....	37
4.10.4 Выемочно-погрузочные работы .....	37
<b>5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ .....</b>	<b>38</b>
5.1 Виды и объемы образования отходов.....	38
5.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов).....	39
5.3 Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению,	



уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций .....	40
5.3.1 Твердо-бытовые отходы .....	41
5.4 Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду. ....	41
<b>6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....</b>	<b>42</b>
6.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий.....	42
6.1.1 Тепловое воздействие .....	42
6.1.2 Шумовое воздействие .....	42
6.1.3 Вибрация .....	44
6.1.4 Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитного воздействия .....	45
6.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.....	46
<b>7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....</b>	<b>47</b>
7.1 Общие сведения о состоянии и условиях землепользования .....	47
7.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в районе деятельности.....	47
7.3 Ожидаемое воздействие деятельности на почвенный покров.....	48
7.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация) .....	48
7.5 Организация экологического мониторинга почв.....	49
<b>8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ .....</b>	<b>50</b>
8.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта .....	50
8.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние.....	50
8.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории .....	50
8.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов .....	50
8.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность .....	50
8.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения .....	51
8.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания.....	51
8.8 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности .....	51
<b>9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫЙ МИР.....</b>	<b>52</b>
9.1 Исходное состояние водной и наземной фауны .....	52
9.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.....	52
9.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов .....	52
9.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде .....	53
9.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных) .....	53
9.6 Программа для мониторинга животного мира .....	54
<b>10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.....</b>	<b>55</b>
<b>11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ .....</b>	<b>57</b>
11.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности .....	57



11.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения .....	57
11.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование.....	57
11.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях).....	58
11.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности .....	58
11.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности .....	58
<b>12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.....</b>	<b>60</b>
12.1.1 Оценка риска здоровью населения .....	60
12.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта .....	63
12.3 Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия ....	64
12.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население.....	64
12.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий .....	65
<b>13. ОЦЕНКА НЕИЗБЕЖНОГО УЩЕРБА, НАНОСИМОГО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ .....</b>	<b>66</b>
13.1 Сводный расчет платежей за загрязнение окружающей природной среды .....	66
13.2 Оборудования и приборы, применяемые для инструментальных измерений. ....	67
13.3 Мероприятия по охране земель.....	68
13.4 Предложения по организации экологического мониторинга почв .....	68
<b>14. ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	<b>70</b>
14.1 Рекомендуемые мероприятия по снижению негативного влияния деятельности на окружающую среду .....	71
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>73</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>74</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....</b>	<b>75</b>
Копия государственной лицензии ТОО «Алаит» №01583 Р от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды .....	75
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....</b>	<b>78</b>
Копия письма №ЗТ-2023-00053424 от 19.01.2023 г. выданным РГУ «Акмолинская территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира РК» .....	78
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3 .....</b>	<b>81</b>
Копия письма №26-14-03/963 от 30.07.2021 г. выданным ТОО «РЦГИ Казгеоинформ».....	81
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4 .....</b>	<b>83</b>
Копия письма №ЗТ-2023-00053477 от 16.01.2023 г. выданным ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» .....	83
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 5 .....</b>	<b>86</b>
Копия письма №ЗТ-2023-00053747 от 16.01.2023 г. выданным РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГиПР РК» .....	86
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 6 .....</b>	<b>89</b>
Копия письма №01-26/08 от 18.01.2023 г. выданным КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» Управления культуры Акмолинской области .....	89
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 7 .....</b>	<b>93</b>
Копия письма №01-26/20 от 05.01.2023 г. выданным ГУ «Управление предпринимательства и туризма Акмолинской области» .....	93
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 8 .....</b>	<b>95</b>
Копия Контракта №12 от 05.08.2000 г. на проведение добычи строительного камня на Свалочном месторождении в пределах Зерендинского района Акмолинской области в соответствии с лицензией серии КН№17-98 .....	95
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 9 .....</b>	<b>102</b>
Копия Заключения государственной экологической экспертизы .....	102
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 10 .....</b>	<b>113</b>
Копия Санитарно-эпидемиологического заключения №0300.Х.КZ30VBS00008033 от 17.09.2015 г. выданным РГУ «Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области» .....	113
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 11 .....</b>	<b>118</b>
Копия акта на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок для разработки месторождения «Свалочное» .....	118
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 12 .....</b>	<b>121</b>
Копия Протокола общественных слушаний в форме открытого собрания .....	121



## АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» (далее по тексту раздел) выполняется в целях определения экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем природных ресурсов. РООС является обязательной и неотъемлемой частью проектной и предпроектной документации.

Состав и содержание документа полностью отвечают требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан. Документ разработан согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом МЭГиПР РК от 30.07.2021 г. №280.

Объект представлен одной промышленной площадкой №1 (месторождение «Свалочное») с 6-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу на 2025-2030 гг.

В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 7 загрязняющих веществ:

1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
2. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6);
3. Углерод (Сажа, Углерод черный) ( 583);
4. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) ( 516);
5. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
6. Керосин (654\*);
7. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).
8. Сероводород;
9. Алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>

Эффектом суммации вредного действия обладает 1 группа веществ:

- 31 (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид;

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период промышленной отработки месторождения, будет составлять:

- 2025 г. – 2,98138 т/год;
- 2026-2029 гг. – 1,9758 т/год;
- 2030 г. – 1,8758 т/год;

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с проектом промышленной разработки и предоставленными исходными данными на разработку раздела.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.



## ВВЕДЕНИЕ

ТОО «НААҚ Құрылыс» имеет право недропользования на основании Контракта от 5 августа 2000 года №12 на проведение добычи метаморфических пород на месторождении «Свалочное» Зерендинского района Акмолинской области (далее Контракт).

Срок действия Контракта истекает в последний день действия контракта 05 августа 2033 года.

По состоянию на 01.01.2025 г. на государственном учете по месторождению Свалочное числятся запасы по сумме категории В+С1 в количестве 36,91 тыс. м3.

Протоколом заседания Северо-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых № 3 от 13.05.2024 года на участке прироста запасов утверждены запасы осадочных пород (кремнистых пород) в количестве 130,0 тыс. м3.

Всего объем запасов на месторождении Свалочное с учетом прироста запасов составит 166,91 тыс. м3.

Настоящий план горных работ разработан в связи с доработкой запасов метаморфических пород месторождения «Свалочное», также с разработкой запасов осадочных пород участка прироста запасов.

Раздел «Охраны окружающей среды» разработан, на основании:

- Плана горных работ и чертежей;
- Технического задания на проектирование ТОО «НААҚ Құрылыс».

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

В разделе РООС приведены основные характеристики природных условий района, проведения работ, определены предложения по охране природной среды, в том числе:

- охране атмосферного воздуха и предложения по нормативам эмиссий;
- охране поверхностных и подземных вод;
- охране почв, утилизации отходов;
- охране растительного и животного мира.

Разработчиком проекта является ТОО «АЛАИТ», действующее на основании Государственной лицензии ГСЛ 01583Р №13012285 от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды на территории Республики Казахстан, выданной Министерством охраны окружающей среды РК (приложение 4).

**Адрес исполнителя:**

**ТОО «Алаит»**

Акмолинская область, г.Кокшетау,  
мкр. Васильковский 4Г.  
тел/факс 8 (716-2) 51-41-41  
БИН: 100540015046

**Адрес заказчика:**

**ТОО «НААҚ Құрылыс»**

РК, Акмолинская область, г.Кокшетау, ул.  
Сатпаева, 90  
тел. 8 (771) -253-17-01  
БИН 970940002603



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Административно месторождение метаморфических пород «Свалочное» расположено в Зерендинском районе Акмолинской области в 4,5 км на юг от г. Кокшетау.

Ближайшим водоемом является озеро Кусколь расположенное в 3,6 км к югу-западу от месторождения «Свалочное».

Основу экономики района составляет сельское хозяйство и частично животноводство.

На месторождении отсутствуют растения и животные, занесенные в Красную книгу РК.

В границах территории месторождения «Свалочное» исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют.

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

Планом горных работ предполагается проведение добычных работ на ближайшие 10 лет.

Режим горных работ на месторождении «Свалочное» принимается – сезонный: с мая по октябрь включительно. Рабочая неделя пятидневная с продолжительностью смены 8 часов, односменный режим работ.

Обзорная карта района работ представлена на рисунке 1.



Обзорная карта района работ  
Масштаб 1:500 000

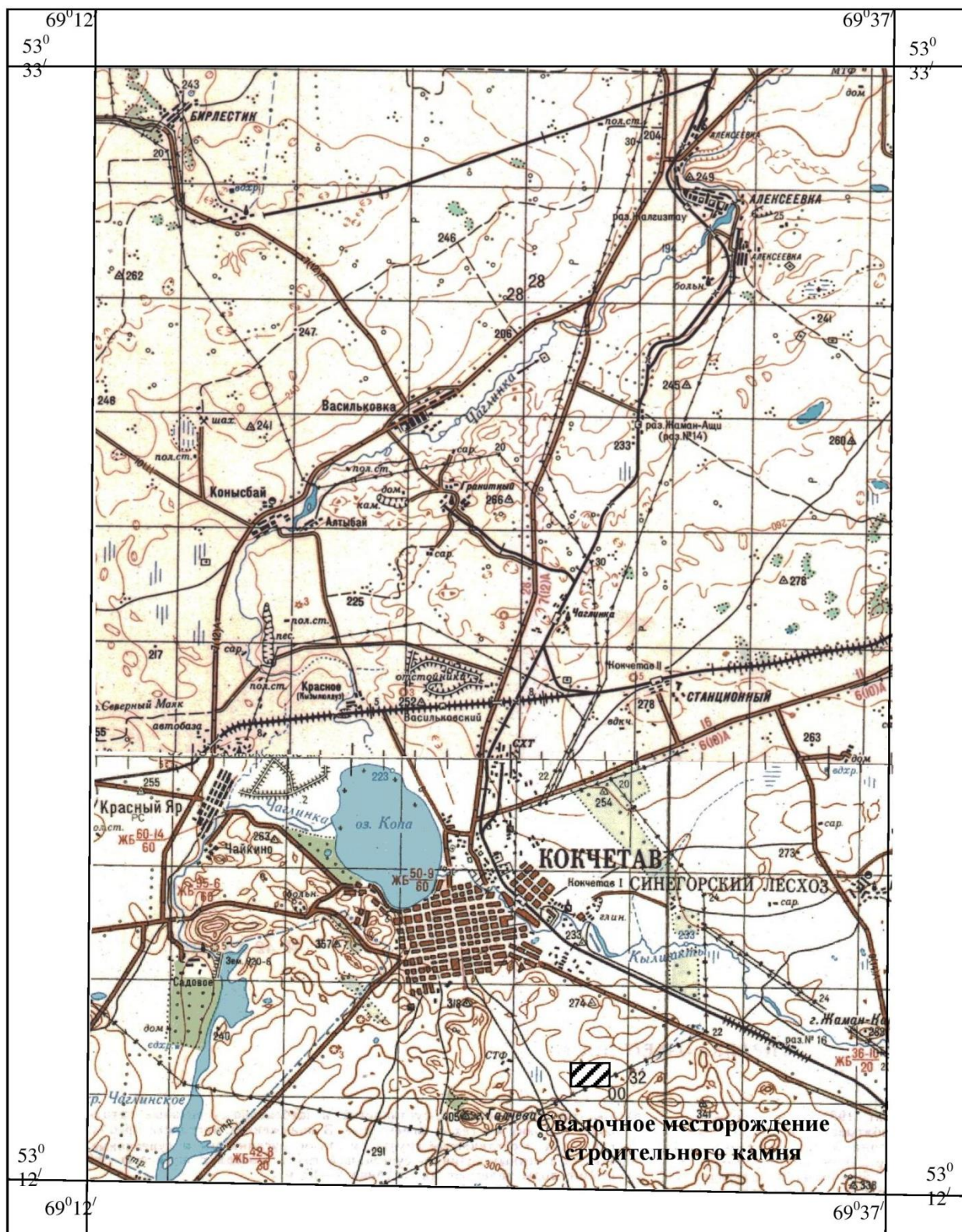


Рис. 1.1



### 1.1 Границы отработки и параметры карьера

Границы отработки месторождения определены контурами утверждённых запасов полезного ископаемого месторождения по площади и на глубину с учётом разности бортов карьера по горнотехническим факторам в зависимости от физико-механических свойств пород.

Площадь горного отвода составляет – 5,1 га, максимальная глубина отработки – 16,5 м (абсолютная отметка +260.0);

Географические координаты угловых точек определены с соответствующей точностью топографического плана масштаба 1:1000.

Координаты угловых точек горного отвода месторождения «Свалочное» приведены в таблице 1.2.1

Таблица 1.2.1

Географические координаты угловых точек горного отвода месторождения метаморфических пород и осадочных пород (кремнистых пород) «Свалочное»

№ угловой точки	Географические координаты		Площадь
	Северная широта	Восточная долгота	
1	53°13'35,34''	69°25'23,88''	0,051 км <sup>2</sup> (5,1 га)
2	53°13'40,00''	69°25'23,80''	
3	53°13'44,6''	69°25'22,6''	
4	53°13'46,0''	69°25'24,0''	
5	53°13'45,8''	69°25'34,0''	
6	53°13'44,9''	69°25'33,64''	
7	53°13'44,9''	69°25'33,5''	
8	53°13'44,52''	69°25'33,49''	
9	53°13'37,0''	69°25'30,5''	
10	53°13'35,53''	69°25'30,13''	



## 2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

### 2.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на среду

Климат резко континентальный. Континентальность климата предполагает холодные, обычно малоснежные зимы продолжительностью 6 месяцев и теплое засушливое лето. Среднегодовая температура +3°C, абсолютный минимум температуры зимой составляет – 48,3°C в феврале, абсолютный максимум температуры зафиксирован в июле и составляет +41,7°C. Глубина промерзания грунтов 1 – 1,5 м. Годовая сумма осадков не превышает 400-420 мм. Максимальное их количество выпадает в летние месяцы.

Наиболее холодный месяц январь со среднемесячной температурой -16°C (зарегистрированный минимум -47°C). Наиболее теплый месяц – июль, со среднемесячной температурой + 19,8°C при максимуме 38 °C.

Зима морозная с частыми и сильными ветрами. Глубина промерзания достигает 2 м, составляя в среднем 1,8 м.

Годовое количество осадков в районе составляет 272,6 мм.

Для района характерны частые ветры (20-25 м/сек), максимум их обычно отмечается в январе-феврале.

Данные представляют многолетние средние месячные и годовые температуры воздуха, вычисленные по средним суточным данным наблюдений с 1966-2000 гг. в 21, 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18 часов.

#### Средняя месячная и годовая температура воздуха

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-17,4	-16,7	-10,4	2,6	11,5	17,0	18,7	15,9	10,2	1,8	-8,5	-14,7	0,8

#### Повторяемость направления ветра (%).

Повторяемость направления ветра выражена в процентах от общего числа наблюдений за каждый месяц и год без учета штилей.

Направление	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<b>С</b>	9	11	13	13	16	19	22	19	13	9	9	8	14
<b>СВ</b>	7	9	11	10	10	11	14	12	8	6	7	7	9
<b>В</b>	4	4	6	7	7	8	8	6	6	3	4	3	5
<b>ЮВ</b>	6	5	6	7	6	6	6	5	6	5	6	6	6
<b>Ю</b>	27	23	18	15	12	11	8	10	14	18	23	25	17
<b>ЮЗ</b>	34	34	30	22	17	13	9	13	20	31	30	35	24
<b>З</b>	9	10	11	16	19	16	16	18	20	20	15	12	15
<b>СЗ</b>	4	4	5	10	13	16	17	17	13	8	6	4	10

Среднегодовая скорость ветра 3,1 м/с.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице 2.1.1.

ЭРА v3.0  
ТОО "Алаит"

Таблица 2.1.1

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

Наименование характеристик	Величина
----------------------------	----------



Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	19.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-16.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	14.0
СВ	9.0
В	5.0
ЮВ	6.0
Ю	17.0
ЮЗ	24.0
З	15.0
СЗ	10.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.1
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8.9

Район не сейсмоопасен.

## 2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Участки ликвидации расположены вдали от основных источников загрязнения атмосферного воздуха.

Непосредственно в районе участков наблюдения за фоновыми концентрация органами РГП «Казгидромет» не ведутся.

Ближайшим водоемом является озеро Кусколь расположенное в 3,6 км к югу-западу от месторождения «Свалочное».

Отсюда принимается, что изначально атмосфера на проектируемом участке не загрязнена.

## 2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения предусмотренном проектной документации при максимальной нагрузке предприятия

При разработке раздела были использованы расчетные показатели для выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с существующими методиками расчета, с учетом предусмотренной проектом максимальной загрузки оборудования. Расчет валовых выбросов произведен с помощью программного комплекса «Эра-Воздух» v 3.0.

В проекте произведен расчет нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на период добычи открытым способом.

При разработке месторождения возможны незначительные изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании горной массы;
- выбросы токсичных веществ при работе горнотранспортного оборудования;
- выбросы ЗВ при заправке диз.топливом.

Таблица 6



### Характеристика источников выбросов ЗВ:

№	Наименование источников			
	Из проекта 2023 г.		Предлагаемый вариант	
1	-	-	6001	Снятие и перемещение ПРС Снятие и перемещение вскрыши
2	6001/04	Добыча П/И	6002	Добыча П/И
3	6001/05	Транспортировка	6003	Транспортировка
4	6001/06	Планировочные работы	6004	Горнотранспортное оборудования, вспомогательные работы
5	6002	Поливомоечная машина		
6	6005	Отвал вскрышных пород	-	Ликвидирован. Вскрыша использовалась для подсыпки карьерных дорог.
7	-	-	6004	Бурт ПРС
8	-	-	6005	Заправка техники

### Выемочно-погрузочные работы почвенно-растительного слоя

Таблица 7

Объем снятия и перемещения ПРС, согласно календарному плану, составит:

<b>Год отработки</b>	<b>2025</b>
Объем, м <sup>3</sup>	2300
Объем, т	4025

Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем, мощность которого среднем составляет 0,15 м. Плотность ПРС принят 1,75 т/м<sup>3</sup>, влажность 9%.

Снятие и перемещение ПРС (*ист. №6001*) предусмотрено бульдозером в компактные отвалы (бурты).

После полной отработки карьера, ПРС возвращается в полном объеме.

Таблица 8

Год отработки	Техника	Бульдозер Shantui SD26 (1 ед.)
	2025	8 ч/сутки, 10,08 ч/год
Производительность техники		1826,1 м <sup>3</sup> /см (399,46 т/год)

При снятии и перемещении ПРС, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При транспортировке ПРС, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

### Выемочно-погрузочные работы вскрыши

Таблица 9

Объем выемки вскрыши, согласно календарному плану, составит:

<b>Год отработки</b>	<b>2025</b>
----------------------	-------------



Объем, м <sup>3</sup>	24000
Объем, т	43200

Вскрышные породы на месторождении представлены глинисто-дресвяными грунтами. Плотность породы составляет 1,75 т/м<sup>3</sup>. Влажность породы принято – 9%.

Выемка вскрыши предусматривается экскаватором ЭО-4124 (*ист. №6001/02*) производительностью 901,8 м<sup>3</sup>/см (202,9 т/час), с последующей погрузки в автосамосвал (*ист. №6001/03*). Вскрыша транспортируется на отсыпку дороги. Грузоподъемность 25 тонн. Средняя расстояние составит – 0,5 км. Кол-во ходок в час составит – 6. Площадь кузова для расчета принят – 12 м<sup>2</sup>.

Время работы техники:

Таблица 10

Техника Год отработки	Экскаватор ЭО-4124 (1 ед.)	Автосамосвалы КрАЗ и МАН (по 1 ед.)
2025-2029	8 час/сутки, 266,4 час/год	8 час/сутки, 152 час/год
2032	8 час/сутки, 150,4 час/год	8 час/сутки, 128 час/год

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, 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».

### **Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого**

Таблица 11

Объем добычи согласно календарному плану максимального показателя составит:

Год отработки	2025-2029	2030
Объем, м <sup>3</sup>	30000	16910
Объем, т	68000	59330

Породы месторождений литологически представлены щебенистыми материалами. Средняя мощность полезной толщи составляет 16,4 м. Плотность породы составляет 2,69 т/м<sup>3</sup>. Влажность породы принято – 9%.

Выемка полезного ископаемого предусматривается экскаватором ЭО-4124 (*ист. №6002*) производительностью 901,8 м<sup>3</sup>/см (303,23 т/час), с последующей погрузки в автосамосвал (*ист. №6003*).

Грузоподъемность 25 тонн. Средняя расстояние составит – 0,5 км. Кол-во ходок в час составит – 6. Площадь кузова для расчета принят – 12 м<sup>2</sup>.

Время работы техники:

Таблица 12

Техника Год отработки	Экскаватор ЭО-4124 (1 ед.)	Автосамосвалы КрАЗ и МАН (по 1 ед.)
2025-2029	8 час/сутки, 266,4 час/год	8 час/сутки, 152 час/год
2032	8 час/сутки, 150,4 час/год	8 час/сутки, 128 час/год

При выемке и погрузке П/И в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в



атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, 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».

### **Бурт ПРС**

ПРС по карьере срезается бульдозером – SD26 и формируются в бурты (*ист. №6004*).  
Параметры бурта ПРС: 150х10,5х2,5 м, площадь 1575 м<sup>2</sup>.

При статическом хранении ПРС с поверхности отвалов сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение отвала, 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».

### **Заправка техники**

Заправка технологического оборудования будет производиться на рабочие места топливозаправщиком по мере необходимости. Пропускная способность узла выдачи топлива 0,4 м<sup>3</sup>/час. Годовой расход дизельного топлива составляет 2000 м<sup>3</sup>.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит при отпуске дизтоплива техники через горловины бензобаков (*ист. №6005*).

При отпуске дизтоплива выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>.

### **Горнотранспортное оборудование, вспомогательные работы в техники** **(ист. №6006)**

Основное технологическое оборудование принято по всем рассматриваемым вариантам, исходя из оценки местных условий и возможностей по перечисленным критериям, а также на основании «Норм технологического проектирования горнодобывающих предприятий с открытым способом разработки».

Таблица 13

Перечень основного и вспомогательного горнотранспортного оборудования

№№ п/п	Наименование оборудования	Потребное количество (шт.)
Основное горнотранспортное оборудование		
1	Экскаватор ЭО-4124 с емкостью ковша 1,0 м <sup>3</sup>	1
2	Бульдозер Т-130	1
3	Автосамосвал КраЗ	1
4	Автосамосвал MAN	1
Автомашины и механизмы вспомогательных служб		
1	Бензовоз КАМАЗ 43118	1
2	Поливомоечная машина КО-802	1
3	Микроавтобус Газель 32312	1



При работе ДВС техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

**Планировочные работы, зачистка рабочих площадок, планировка подъездов:** при планировочных работах, а также на вспомогательных работах будет использоваться бульдозер Т-130. Время работы бульдозера – по 8 часов в сутки, 80 часов в год.

**Поливомоечная машина:** на внутренних карьерных и подъездных дорогах осуществляется пылеподавление с помощью поливомоечной автомашины на базе КО-18. 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».

Время работы поливомоечной машины внутри карьера составит 8 часов/сутки, 500 часов/год.

Согласно ст.28 п.6 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Выбросы от автотранспорта не подлежат нормированию, плата за эмиссии осуществляется по фактическому расходу топлива.

*В соответствии п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63, максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.*

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период отработки месторождения представлен в ПНЭ.

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения в атмосферу в период отработки месторождения представлен в проекте ПНЭ.

**2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества**

В настоящем проекте не используются малоотходные и безотходные технологии, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух на уровне, соответствующем передовому мировому опыту.

### **Атмосферный воздух**

#### **2.4.1 Краткая характеристика существующего пылегазоочистного оборудования**

На территории разработки месторождения «Свалочное», пыле-, газоулавливающие установки отсутствуют, для снижения негативного воздействия на предприятии будет применяться пылеподавление на следующих источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Таблица 2.4.1

Наименование и тип пылегазоулавливающего	КПД аппаратов, %	Код загрязняющего
--	------------------	-------------------



оборудования	проектный	фактический	вещества по котор. происходит очистка
1	2	3	4
<b>Производство: 001 – Карьер (ист. №6001)</b>			
Гидроорошение перерабатываемой породы (снятие и перемещение ПРС, вскрыши)	85,0	85,0	2908
Гидроорошение перерабатываемой породы (выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого, транспортировка П/И)	85,0	85,0	2908
<b>Склады хранения (ист. №6002, 6003)</b>			
Гидроорошение складов ПРС, склад П/И	85,0	85,0	2908
Гидрообеспыливание карьерных дорог	85,0	85,0	2908

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».

#### **2.4.2 Мероприятия по снижению содержания загрязняющих веществ в выбросах**

Для соблюдения нормативов установленных нормативов ПДВ предприятием предусмотрен план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ. План технический мероприятий на 2025-2030 гг. представлен в таблице 2.4.2.



Таблица 2.4.2

**План технических мероприятий по снижению выбросов на 2025-2030 гг.**

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность (тыс.тг)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мониторинг за источниками выбросами загрязняющих веществ расчетным методом	-	-	-	-	-	-	3 квартал 2023 г.	4 квартал 2032 г.	-	2025-2030 гг. - 30,0
Гидроорошение пылящих поверхностей (карьер, складов хранения), внутриплощадного и внутрикарьерного дорожного полотна	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ист.№6001, 6003	2025-2030 гг. – 13,474466;	2023 г. – 57,7467; 2024-2031 гг. – 50,348; 2032 г. – 50,40934.	2025-2030 гг. - 2,02117;	2023 г. - 8,662; 2024-2031 гг. – 7,5522; 2032 г. – 7,5614.	3 квартал 2023 г.	4 квартал 2032 г.	-	2025-2030 гг. - 30,0
	В целом по предприятию в результате мероприятий		2025-2030 гг. – 13,474466;	2023 г. – 57,7467; 2024-2031 гг. – 50,348; 2032 г. – 50,40934.	2025-2030 гг. - 2,02117;	2023 г. - 8,662; 2024-2031 гг. – 7,5522; 2032 г. – 7,5614.	3 квартал 2023 г.	4 квартал 2032 г.	-	2025-2030 гг. - 30,0



#### 2.4.5 Сведения о залповых и аварийных выбросах объекта

Принятые проектные решения в части режима работы и системы разработки карьера в целом, исключают образование аварийных и залповых выбросов месторождения.

#### 2.4.6 Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на период разработки месторождения

В проекте рассмотрен уровень загрязнения воздушного бассейна и проведен расчет рассеивания вредных веществ в период разработки месторождения «Свалочное», с целью определения нормативов эмиссий для источников выбросов.

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Прогнозирование загрязнения воздушного бассейна производилось по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА» версия 3.0. Программа предназначена для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов (ПДВ). Используемая программа внесена в список программ, разрешенных к использованию в Республике Казахстан МООС РК.

В данном проекте проведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на период разработки месторождения «Свалочное», а также определены максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ. На картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:

- изолинии расчетных концентраций загрязняющих веществ;
- значение максимальных приземных концентраций на расчетном прямоугольнике;
- значение максимальной приземной концентрации на границе санитарно – защитной зоны.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлен в материалах расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ и картах рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают норм ПДК на границе санитарно-защитной зоны.

Результаты расчетов рассеивания при проведении добычных работ представлены в таблицах 2.4.6.

Таблица 2.4.6

#### Результат расчета рассеивания по предприятию при проведении добычных работ на 2025-2030 г. на месторождении «Свалочное»

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	Территория предприятия	Колич. ИЗА	ПДК (ОВУВ) мг/м3	Класс   опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1145	0.113871	0.086071	нет расч.	2	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2.0048	1.076659	0.086386	нет расч.	2	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	15.1206	4.150836	0.288271	нет расч.	2	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.7068	0.863400	0.071477	нет расч.	2	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.6165	0.823079	0.067903	нет расч.	2	5.0000000	4
2732	Керосин (654*)	1.2715	0.652579	0.053610	нет расч.	2	1.2000000	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	1.1071	0.917485	0.491122	нет расч.	2	0.3000000	3



	производства - глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
	месторождений) (494)								
31	0301 + 0330	0.1225	0.121741	0.091928	нет расч.	2			

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что расчетные максимальные концентрации по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны составляют менее 1,0 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха на границе СЗЗ обеспечивается и соответствует Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Результаты расчета рассеивания и карты рассеивания по веществам на период разработки месторождения глин «Свалочное», представлены в приложении 3.

#### 2.4.7 Отходы

На территории разработки месторождения образуются 1 вид отхода: ТБО.

ТБО – образуются при жизнедеятельности рабочих персоналов. Образующиеся ТБО временно складироваться в стандартном металлическом контейнере с крышкой с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора и пищевых отходов, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Подъездные пути и пешеходные дорожки к площадке устраивают с твердым покрытием (бетонные плиты) и отводом атмосферных осадков к водостокам. В дальнейшем, по договору со сторонней организацией, мусор и пищевые отходы по мере заполнения контейнеров вывозятся, для их дальнейшей утилизации. Контейнера будут обрабатываться и дезинфицироваться хлорсодержащими средствами. Площадка расположена на расстоянии 25 м от бытового вагончика.

#### 2.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия.

Рассчитанные значения ПДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Для населенных мест требуется выполнение соотношения:

$$\text{См/ПДК} < 1$$

Выбросы загрязняющих веществ (г/с, т/год) на период разработки месторождения «Свалочное», предложены в качестве нормативов ПДВ и устанавливаются согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63.

Предложенные нормативы ПДВ с ЗВ и с ИЗА на период 2025-2030 год по месторождению «Свалочное», приведены в таблице 2.5.1.



Таблица 2.5.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Д т н Е
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		на 2026-2029 гг		на 2030 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)												
Неорганизованные источники												
Карьер	6005	0,0000009772	0,00015064	0,0000009772	0,00015064	0,0000009772	0,00015064	0,0000009772	0,00015064	0,0000009772	0,00015064	2
Итого:		0,0000009772	0,00015064	0,0000009772	0,00015064	0,0000009772	0,00015064	0,0000009772	0,00015064	0,0000009772	0,00015064	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000009772	0,00015064	0,0000009772	0,00015064	0,0000009772	0,00015064	0,0000009772	0,00015064	0,0000009772	0,00015064	2
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)												
Неорганизованные источники												
Карьер	6005	0,000348023	0,05364936	0,000348023	0,05364936	0,000348023	0,05364936	0,000348023	0,05364936	0,000348023	0,05364936	2
Итого:		0,000348023	0,05364936	0,000348023	0,05364936	0,000348023	0,05364936	0,000348023	0,05364936	0,000348023	0,05364936	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000348023	0,05364936	0,000348023	0,05364936	0,000348023	0,05364936	0,000348023	0,05364936	0,000348023	0,05364936	2
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												
Неорганизованные источники												
Карьер	6001	3,6054	1,00558	3,6054	1,00558	-	-	-	-	2,377	0,01058	2
Карьер	6002	1,375	0,783	1,375	0,783	1,375	0,783	1,375	0,683	1,375	0,783	2
Карьер	6003	0,03017	0,482	0,03017	0,482	0,03017	0,482	0,03017	0,482	0,03017	0,482	2
Карьер	6004	0,0582	0,657	0,0582	0,657	0,0582	0,657	0,0582	0,657	0,0582	0,657	2
Итого:		5,06877	2,92758	5,06877	2,92758	1,46337	1,922	1,46337	1,822	3,84037	1,93258	
Всего по загрязняющему веществу:		5,06877	2,92758	5,06877	2,92758	1,46337	1,922	1,46337	1,822	3,84037	1,93258	2
Всего по объекту:		5,069119	2,98138	5,069119	2,98138	1,463719	1,9758	1,463719	1,8758	3,840719	1,98638	
Из них:												
Итого по организованным источникам:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным источникам:		5,069119	2,98138	5,069119	2,98138	1,463719	1,9758	1,463719	1,8758	3,840719	1,98638	



## 2.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха осуществляется на основании методологии, рекомендованной в «Методических указаниях по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (утверждены приказом МООС РК 29 октября 2010 г. № 270-п).

Таблица 2.6.1

Оценка значимости воздействия на атмосферный воздух

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временный масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ при разработке месторождения	Локальное воздействие 1	Продолжительное воздействие 1	Незначительное воздействие 1	1	Низкая значимость
Результирующая значимость воздействия					Низкая значимость	

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на воздушную среду оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия).

## 2.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Можно выделить три основные функции мониторинга атмосферного воздуха:

- получение первичной информации о содержании вредных веществ в атмосферном воздухе и принятие на основе этой информации решений по предотвращению дальнейшего поступления этих веществ в воздух;
- получение вторичной информации об эффективности мероприятий, осуществленных на основе первичной информации;
- формирование исходных данных для принятия решений экономического, правового, социального и экологического характера по отношению к природопользователям, районам и регионам со сложной экологической обстановкой.

Во многих случаях мониторинг не ограничивается решением традиционных аналитических задач (чем, что и в какой мере загрязнено) и должен дать информацию для ответа на не менее важные вопросы об источниках и путях попадания загрязнителей в окружающую среду (откуда и как). В промежутке между стадиями получения первичной и вторичной информации мониторинг является своеобразным индикатором динамики изменения воздействий источников загрязнения, т.е. позволяет судить об ухудшении или улучшении экологической обстановки на каждом конкретном объекте.

Мониторинг воздействия в районе строительства жилого дома будет проводиться балансовым методом. Балансовый метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.



## **2.8 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)**

В зависимости от состояния атмосферы создаются различные условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. В связи с этим могут наблюдаться и различные уровни загрязнения.

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-ей группы.

*Мероприятия 1-ой группы* - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газосулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

*Мероприятия 2-ой группы* связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

*Мероприятия 3-ей группы* связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60%.

Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет.

Мероприятия по НМУ будут носить организационный характер, для 1-го режима без снижения мощности производства.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях по 2-му и 3-му режимам не разрабатываются.

В данном населенном пункте или местности отсутствуют стационарных постов наблюдения.



### 3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

#### 3.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды

Расчетный расход воды на месторождении принят:

-на хозяйственно-питьевые нужды – будет соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №206 – 25 л/сут. на одного работающего;

-на нужды пылеподавления пылящих поверхностей;

-на нужды наружного пожаротушения 10 л/с в течении 3 часов (п.5.27 СНИП РК 4.01-02-2009).

Наружное пожаротушение осуществляется из противопожарных резервуаров переносными мотопомпами. Противопожарные резервуары емкостью 50 м<sup>3</sup>, расположены на промплощадке.

Заполнение противопожарных резервуаров производится привозной водой, автоцистерной.

#### 3.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества доставляется со скважины, расположенной на территории промплощадки. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5 м<sup>3</sup>.

- для хозяйственных нужд в нарядной устанавливается умывальник. Удаление сточных вод предусматривается вручную в выгребную яму (септик);

- для пылеподавления на внутрикарьерных, отвальных и подъездных автодорогах рекомендуется орошение водой. Применение воды при удельном расходе 0,3 л/м<sup>2</sup> один раз в смену, существенно позволит снизить пылеобразование на карьерных дорогах. Для улучшения условий труда на рабочих местах (в кабине экскаваторов, бульдозеров и автосамосвалов) предусматривается использование кондиционеров.

Для уменьшения выбросов ядовитых газов на оборудование с двигателями внутреннего сгорания рекомендуется устанавливать нейтрализаторы выхлопных газов.

#### 3.3 Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

Орошение автодорог водой намечено производить в течение 1 смены в сутки поливочной машиной КО-802. Вода для орошения будет доставляться из г.Кокшетау, по договору с коммунальными службами.

Общая длина орошаемых внутриплощадочных и внутрикарьерных автодорог, отвалов и забоев составит 3,5 км.

Расход воды при поливе автодорог – 0,3 л/м<sup>2</sup>.

Общая площадь орошаемой территории:

$$S_{об} = 3500 \text{ м} * 12 \text{ м} = 42,0 \text{ тыс. м}^2$$

где, 12м – ширина поливки поливочной машины КО-802.



Площадь автодороги, орошаемой одной машиной за смену:

$$S_{\text{см}} = Q \cdot K / q = 11000 \cdot 2 / 0,3 = 73333,3 \text{ м}^2$$

где  $Q = 11000$  л – емкость цистерны поливочной машины КО-802;

$K = 2$  – количество заправок поливочной машины КО-802;

$q = 0,3$  л/м<sup>2</sup> – расход воды на поливку.

Потребное количество поливомоечных машин КО-802:

$$N = (S_{\text{об}} / S_{\text{см}}) \cdot n = (42000 / 73333,3) \cdot 1 = 0,6 \approx 1 \text{ шт}$$

где:  $n = 1$  кратность обработки автодороги.

Суточный расход воды на орошение автодорог, отвалов и забоев составит:

$$V_{\text{сут}} = S_{\text{об}} \cdot q \cdot n \cdot N_{\text{см}} = 42000 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 1 = 12600 \text{ л} = 12,6 \text{ м}^3$$

Принимаем средний суточный расход воды 12,6 м<sup>3</sup>

Орошение внутриплощадочных и внутрикарьерных автодорог, отвалов ПРС и забоев будет производиться в теплое время года в количестве 130 суток. ( $N_{\text{сут}}$ ).

$$V_{\text{год}} = V_{\text{сут}} \cdot N_{\text{сут}} = 12,6 \cdot 130 = 1638 \text{ м}^3$$

где  $V_{\text{год}}$  – объем необходимого потребления воды в год для орошения автодорог;

$N_{\text{см}} = 1$  – количество смен поливки автодорог и забоев.

Таблица 2.3.1.

#### Расчет водопотребления

Наименование	Ед. изм.	Кол-во чел. дней	норма л/сутки на 1 чел	м <sup>3</sup> /сутки, на 1 чел	Кол-во дней (факт)	м <sup>3</sup>
Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды						
1. Хозяйственно-питьевые нужды	литр	10	25	0,025	130	32,5
Технические нужды						
2. На орошение пылящих поверхностей при ведении горных работ				12,6	130	1638
3. На нужды пожаротушения	м <sup>3</sup>		50			50
<b>Итого:</b>						<b>1720,5</b>

#### Канализация

Настоящим проектом канализование административного вагончика не предусматривается.

Сброс стоков из моечного отделения бытового помещения производится в подземную емкость. Дезинфекция подземной емкости периодически производится хлорной известью, вывозка стоков производится ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальными предприятиями района.

На промплощадке карьера будет оборудована уборная на одной очко в количестве 1 единицы.

#### 3.4 Поверхностные воды

Ближайшим водоемом является озеро Кусколь расположенное в 3,6 км к югу-западу от месторождения «Свалочное».



Гидрогеологическая сеть района развита слабо. Единственная, с постоянными водотоками река Чаглинка, пересекает площадь района работ с запада на восток по северной границе района. Из озер наиболее крупным является озеро Копа, на берегу которого расположен г. Кокшетау и озеро Кусколь, расположенное вблизи южной границы участка.

### **Карьерный водоотлив**

Гидрогеологические условия простые, отработка месторождения метаморфических пород «Свалочное» намечается до горизонта + 260.0 м.

В процессе бурения скважин подземные воды не встречены.

Паводковые и ливневые воды на обводнении карьера, учитывая их гипсометрическое положение влиять не будут, так как они отводятся по существующим логам.

Площадь карьера месторождения «Свалочное» по верху 23098 м<sup>2</sup>.

Расчет притока воды за счет атмосферных (твердых) осадков, выпадающих непосредственно на площади карьера, выполнен по формуле:

$$Q = F * \frac{N}{T}$$

где:

F – площадь карьера при полном развитии фронта горных работ (по верху), на месторождении «Свалочное» - 23098 м<sup>2</sup>;

N - максимальное количество осадков: эффективных (твердых) – 141,7 мм, ливневых – 43.2мм.

T – период откачки снеготалых вод (средняя продолжительность таяния снега принимается 15 суток).

Площадь карьера месторождения «Свалочное» – 23098 м<sup>2</sup>.

$$Q = 23098 * \frac{0,1417}{15} = 218,2 \text{ м}^3/\text{сут.} = 9,1 \text{ м}^3/\text{час} = 2,5 \text{ л/сек}$$

Расчет притока воды за счет ливневых осадков, выпадающих непосредственно на площади карьера, выполнен исходя из значения зарегистрированного наиболее интенсивного ливня.

Максимальный водоприток в карьер за счет ливневых вод может составить:

$$Q = 23098 * \frac{0,0432}{24} = 41,5 \text{ м}^3/\text{час} = 11,5 \text{ л/сек}$$

Результаты расчетов возможных водопритоков в карьер сведены в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1

Расчетные водопритоки в карьер

Виды водопритоков	Водопритоки	
	м <sup>3</sup> /час	л/сек
Приток за счет таяния твердых осадков	9,1	2,5
Приток за счет ливневых осадков	41,5	11,5

Столь низкие притоки воды в карьер исключают возможность его затопления.

Необходимо предусмотреть обваловку участка по контуру карьера, где возможен прорыв талых вод в карьер.

### **Сведения о воздействии деятельности на состояние поверхностных и подземных вод**



Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации карьера сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Согласно письма №26-14-03/1963 от 30.07.2021 г. выданным ТОО «РЦГИ «Казгеоинформ», по карьере Свалочные отсутствуют месторождения подземных вод.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

### **3.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ**

Учитывая гидрогеологические условия района расположения месторождения, настоящим Планом горных работ не предусмотрено сбросов на рельеф местности, пруды испарители, зумпфы и т.д. ввиду отсутствия подземных вод.



## 4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА НЕДРА

### 4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)

Подсчет запасов осуществлялся в соответствии с техническими условиями, утвержденными начальником Кокшетауского ПСУ «Гордорстрой», согласно которым требовалось:

1. В 7 км на юг от г. Кокшетау, в 1 км на восток от подхода АСО «Кокшетаустрой» на площади 10 га провести поисковые работы и выявить месторождение метаморфических пород для производства щебня с оценкой запасов по промышленным категориям в количестве 150-300 тыс.м<sup>3</sup>.

2. Оценку запасов метаморфических пород провести на глубину до 15 м и выше уровня грунтовых вод.

3. Максимальную мощность вскрышных пород для отдельных выработок принять не более 3 метров, при среднем для блока (месторождения) – не более 2 метров.

Указанные условия выполнены, за исключением единичной выработки в контуре категории С<sub>1</sub>, включенной в подсчет с мощностью вскрыши, превышающей лимитную на 0,5м, то есть 3,5 вместо 3,0м. Ее учет при подсчете запасов позволил сохранить целосность блока II и не сказался на средней мощности вскрышных пород, составившей 0,96м.

Нижняя граница подсчета была установлена по горизонту с относительной отметкой +260м, предопределяющей стабильную поверхность подошвы карьера. В среднем для месторождения глубина подсчета превысила обусловленную техусловиями на 1,4м, что допустимо.

Так как качество метаморфических пород выделенных по трещиноватости двух зон существенно не отличается, подсчетные мощности по выработкам приняты в целом без разделения.

При определении мощностей и объемов вскрышных пород в их числе подсчитаны по почвенно – плодородному слою. Для подсчета запасов принят наиболее распространенный и традиционный для подобного типа объектов метод геологических блоков, который наиболее полно учитывает геологические особенности строения полезного ископаемого, принятую методику разведки и способ разработки.

Подсчет запасов выполнен на топографической основе довольно детального масштаба 1:1000 с использованием аналогичной геологической основы и геологических разрезов, отстроенных в масштабах: горизонтальном – 1:500, вертикальном – 1:200.

Для оконтуривания категории и блоков положена существующая размерность сети выработок. В связи с тем, что месторождение согласно классификации ГКЗ по сложности геологического строения отнесена ко 2-й группе, запасы первоочередной для добычи категории В выделены в границах разведочных скважин колонкового бурения по сети с шагом 50х50м, категория С<sub>1</sub> оконтурена по сети разведочных скважин 100х100м с промежуточными вскрышными выработками шнекового бурения через 50м.

Выделены два блока. Блок 1 категории В примыкает с юга к существующему карьере и опирается на разведочные скважины №49, 48, 47, 44, 45, 46. Блок 2 категории С<sub>1</sub> примыкает с юга к блоку 1 и ограничен скважинами №46, 45, 44, 14, 43, 26, 40, 27, 42, 16.

Подсчет мощностей вскрыши и полезной толщи произведен методом среднеарифметического с учетом обнажении и данных по выработкам. Площади подсчитаны с помощью простых геометрических фигур. Результаты подсчета исходных параметров, объемов вскрыши и запасов метаморфических пород приводятся ниже в



таблицах. Дальнейший прирост запасов возможен на флангах, но в более сложных горно-геологических условиях.

Таблица 4.1.1

Таблица подсчета средних мощностей полезной толщи и вскрыши по категориям (блокам)

Категория, блок	№№ скважин, обнажении	Мощности, м		
		Полезная толща	Вскрыша	
			Общая	В т.ч.почвенный слой
Категория В Блок I	С-49	10,5	2,0	0,2
	Обн.1	14,5	0,0	0,0
	С-48	13,8	1,2	0,2
	С-47	14,0	1,0	0,2
	Обн.2	14,5	0,0	0,0
	С-44	14,9	1,5	0,2
	Обн.17	16,4	0,0	0,0
	С-45	15,3	1,2	0,2
	Обн.3	15,8	0,0	0,0
	С-46	15,0	0,8	0,2
<b>Сумма</b>		<b>144,7</b>	<b>7,7</b>	<b>1,2</b>
<b>Среднее по блоку</b>		<b>14,5</b>	<b>0,77</b>	<b>0,12</b>
Категория С <sub>1</sub> Блок	С-46	15,0	0,8	0,2
	Обн.3	15,8	0,0	0,0
	С-45	15,3	1,2	0,2
	Обн.17	16,4	0,0	0,0
	С-44	14,9	1,5	0,2
	С-16	17,6	0,4	0,4
	С-15	17,7	1,0	0,3
	С-14	14,0	3,0	0,2
	Обн.10	18,8	0,0	0,0
	Обн.6	19,1	0,0	0,0
	Обн.8	19,2	0,0	0,0
	Обн.11	18,0	0,0	0,0
	Обн.15	18,1	0,0	0,0
	С-43	16,0	1,5	0,2
	С-22	15,7	3,5	0,3
	Обн.9	20,0	0,0	0,0
	С-27	19,2	0,8	0,3
	С-26	18,2	1,5	0,3
	Обн.14	20,0	0,0	0,0
	С-40	17,0	3,0	0,3
	Обн.16	18,1	0,0	0,0
	С-42	16,6	3,0	0,2
<b>Сумма</b>		<b>380,7</b>	<b>21,2</b>	<b>3,2</b>
<b>Среднее по блоку</b>		<b>17,3</b>	<b>0,96</b>	<b>0,15</b>
<b>В итоге по месторождению</b>				
<b>Сумма</b>		<b>525,4</b>	<b>28,9</b>	<b>4,4</b>
<b>Среднее</b>		<b>16,4</b>	<b>0,9</b>	<b>0,14</b>



#### 4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения)

Планом горных работ не предусмотрено в потребности в минеральных и сырьевых ресурсах в период эксплуатации объекта.

#### 4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки месторождения метаморфических пород «Свалочное».

За выемочную единицу разработки принимаем уступ.

Карьер с относительно однородными геологическими условиями, отработка которого осуществляется принятой в данном плане горных работ единой системой разработки и технологической схемой выемки. В пределах выемочной единицы с достаточной достоверностью определены запасы и возможен первичный учет извлечения полезных ископаемых.

За нижнюю границу отработки данного участка в настоящем плане горных работ принята граница подсчета запасов.

Месторождение не обводнено.

Основные технико-экономические показатели по месторождению «Свалочное» приведены в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1

Основные технико-экономические показатели месторождения метаморфических пород «Свалочное»

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатели
1	Объем горной массы	тыс.м <sup>3</sup>	78,1
2	Геологические запасы месторождения	тыс.м <sup>3</sup>	78,1
3	Процент вовлечения запасов всего месторождения	%	100
4	Годовая мощность по добыче п.и. 2023 г.	тыс. м <sup>3</sup>	40,0
	2024-2031 гг.		4,2
	2032 г.		4,5
5	Потери при добыче	% тыс.м <sup>3</sup>	-
6	Эксплуатационные запасы полезного ископаемого в контуре проектируемого карьера	тыс.м <sup>3</sup>	78,1

#### 4.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Для предотвращения возможных отрицательных воздействий при ведении работ по добыче полезных ископаемых на водные ресурсы, настоящим проектом предусмотрены водоохранные мероприятия. согласно требований статей 112,113,114,115 Водного Кодекса Республики Казахстан.

Работы на объектах планируется проводить в пределах контуров горного отвода. Технологические процессы в период проведения работ на карьерах не выходят за их пределы и позволят исключить воздействие на компоненты окружающей среды.

Намечаемые работы будут производиться с учетом требований «Единых правил охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых» и других



руководящих материалов по охране недр при разработке месторождений полезных ископаемых.

*Охрана водных объектов:*

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом в спец. места, специализированной организацией на основании договора;
- на промплощадке карьера будет оборудована уборная на одной очко в количестве 1 единицы. Сброс стоков из моечного отделения бытового помещения производится в подземную емкость. Дезинфекция подземной емкости периодически производится хлорной известью, вывозка стоков производится ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальными предприятиями района.;
- планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки предприятия;
- при производстве работ предусмотрены механизмы и материалы исключающие загрязнения территории;
- контроль за состоянием автотранспорта горной техники карьера будет производиться ежесменно, перед выездом на участок, заправка автотранспорта будет осуществлять за пределами карьера, на бетонированной площадке, для исключения возможности пролива топлива на почвы, воды и т.д.

#### **4.5 Виды и объемы операции по добыче полезных ископаемых**

##### **4.5.1 Краткая сведения об изученности района**

Территория района работ ограничена листом N-42-XXVIII, а «Свалочное» месторождение метаморфических пород размещается на юго-восточной части листа N-42-103-Б, а конкретнее в северо-западной части листа N-42-103-Б-Г.

Площадь района охвачена геологической съемкой масштаба 1:200000 (Розен О.М. и др., 1960г.), а также геологической съемкой масштаба 1:50000 (Гончаренко Б.Е., Тереньтьева В.Т., 1969г.).

К более древним (1931-1942гг) геологическим исследованиям по району следует отнести целый ряд работ, которые проводились под руководством Шлыгина Е.Д. Им была разработана стратиграфическая схема допалеозоя для Кокшетауской глыбы, которая сохранила свое значение и до настоящего времени.

После 1947 года на территории района проводились целенаправленные поиски твердых полезных ископаемых, в результате которых было установлено ряд проявлений золота и других полезных ископаемых.

##### **Геологическая характеристика района работ**

Геологическая характеристика района работ, ограниченного листом №-42-103-Б, приводится по данным геологических съемок масштаба 1:200000 и 1:50000, а также по данным геологоразведочных работ, выполненным Кокшетауской ГРЭ в этом районе.

В геолого-структурном отношении район работ занимает центральную часть Кокшетауской глыбы.

В геологическом строении описываемой территории принимают участие породы разнообразные как по возрасту, так и по составу. По характеру дислокации, степени



метаморфизма и по возрасту эти породы подразделяются на архейские, протерозойские, полеозойские, мезозойские и кайнозойские.

**Архейская группа.** *Зерендинская серия, жолдыбайская свита.* В пределах площади описываемого района встречены только породы жолдыбайской свиты. Наибольшим развитием они пользуются в юго-западной части описываемого листа. Представлены породы жолдыбайской свиты гнейсами, биотит-амфиболитовыми сланцами, амфиболитами и эклогитами. В разрезе преобладают гнейсы и сланцы, а эклогиты слагают небольшого размера линзовидные будинированные залежи.

**Протерозойская группа.** *Кууспекская свита.* Образования кууспекской свиты широко развиты в районе г.Кокшетау, юго-восточнее оз.Кушколь и в ряде других местах описываемого района. Представлена свита в основном порфироидами, реже сланцами и гнейсами, кварцитами.

*Ефимовская свита. Боровская серия.* Образования ефимовской свиты широко развиты на юго-западе и юго-востоке от г.Кокшетау. здесь они слагают широкую полосу северо-западного простираения. Образования свиты представлены хлорит-карбонатными, хлорит-серицитовыми, хлорит-амфиболитовыми и эпидот-актинолитовыми сланцами, кварцитами, доломитами и мраморами.

*Кокчетавская свита.* Наиболее широко Кокчетавская свита развита в районе г. Кокчетав. Представлена свита кварцитами, кварцит-серицитовыми, графит-серицитовыми сланцами, редко мраморами.

#### **Палеозойская группа.**

**Кембрийская система.** *Божекульская свита.* Кембрийские отложения пользуются ограниченными распространениями и широкой полосой простираются в северо-западном направлении по диагонали описываемого листа. Образования божекульской свиты представлены порфиритами и их туфами, яшмами, песчаниками, конгломератами и аргиллитами.

*Средний отдел кембрия.* Разрез среднего докембрия характеризуется чередованием преобладающих кремнистых и кремнисто-глинистых сланцев с подчиненными им аргиллитами, алевролитами, полимиктовыми песчаниками, линзами известняков, редких прослоев вулканитов основного состава.

**Девонская система.** *Средний – верхний девон.* Средний –верхний девон представлен красноцветными терригенными осадками – конгломераты, песчаники, аргиллиты, алевролиты. Для всех пород характерен красный, бурый и реже желтый цвет.

**Каменноугольная система.** *Турнейский ярус.* Отложения турнейского яруса в генетическом отношении представляют собой прибрежные и глубоководные фации. Прибрежные фации – это аркозовые кварцевые песчаники розовато-серого и красновато-желтого цвета, а глубоководные фации – это известняки и мергели.

#### **Кайнозойская группа.**

**Палеогеновая система.** *Чаграйская свита.* Отложения свиты представлены шоколадно-коричневыми и сиреневыми глинами, слоями плохо сортированных грубозернистых песков.

**Неогеновая система.** *Павлодарская свита.* Представлены они однообразной толщей песчаных глин, окрашенных преимущественно в краснобурые, кирпично-красные, темно-коричневые и редко зелено-серые и пепельно-серые цвета.

**Четвертичная система.** Отложения четвертичной системы в виде маломощного покрова в пределах описываемой площади развиты почти повсеместно.

По возрасту и генетическому принципу четвертичные отложения расчленяются снизу вверх на:



1. Нижне-среднечетвертичные делювиальные отложения – суглинки желто-бурого цвета, мощность до 6 метров.

2. Средне-верхнечетвертичные отложения среди которых выделяются группы:

-пролювиальные отложения балок;

-делювиальные-пролювиальные отложения склонов;

-аллювиальные отложения II надпойменной террасы рек;

-озерные отложения надпойменной террасы. Всю эту группу представляют суглинки, супеси, песчанно-гравийные смеси, песчаные глины и илистые глины.

3. Верхнечетвертичные современные отложения, среди которых выделяются группы:

-аллювиальные отложения поймы и I надпойменной террасы современных рек;

-озерные отложения низкой поймы.

Верхнечетвертичные современные отложения представлены песками, илами, гравием и галечниками.

#### 4.6 Календарный план

Годовой объем добычи метаморфических пород на месторождении «Свалочное» в соответствии с горнотехническими условиями и по согласованию с заказчиком принимается в 2023г. – 40,0 тыс. м<sup>3</sup>/год, в 2024-2031 – 4,2 тыс.м<sup>3</sup>/год, 2032 гг. – 4,5 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Срок эксплуатации отработки месторождения «Свалочное» составит 10 лет.

Календарный график развития горных работ по годам представлен в нижеследующей таблице 4.7.1.

Таблица 4.7.1

Календарный план горных работ на месторождении метаморфических пород «Свалочное»

Годы отработок	Горная масса, тыс. м <sup>3</sup>	Эксплуатационные запасы, тыс. м <sup>3</sup>	Погашено запасов, тыс. м <sup>3</sup>
2023	40,0	40,0	40,0
2024	4,2	4,2	4,2
2025	4,2	4,2	4,2
2026	4,2	4,2	4,2
2027	4,2	4,2	4,2
2028	4,2	4,2	4,2
2029	4,2	4,2	4,2
2030	4,2	4,2	4,2
2031	4,2	4,2	4,2
2032	4,5	4,5	4,5

#### 4.7 Радиационная характеристика месторождения

Радиационно-гигиеническая оценка камня проведена по технологическим пробам с определением радия, тория, урана, калия-40 с подсчетом общей суммы радионуклеидов.

В соответствии с существующими нормами, сумма радиануклеидов для всех видов строительных материалов I класса не должна превышать 370 Бк/кг.

В метаморфических породах данного месторождения эта сумма изменяется от 257 до 323 Бк/кг, что соответствует породам первого класса, которые могут применяться в строительстве гражданских и бытовых объектов.



#### **4.7.1 Требования обеспечения мероприятий по радиационной безопасности**

Требования обеспечения мероприятий по радиационной безопасности должны соблюдаться в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается при соблюдении основных принципов радиационной безопасности: обоснование, оптимизация, нормирование.

Принцип обоснования применяется на стадии принятия решения уполномоченными органами при проектировании новых источников излучения и радиационных объектов, выдаче лицензий, разработке и утверждении правил и гигиенических нормативов по радиационной безопасности, а также при изменении условий их эксплуатации.

Принцип нормирования обеспечивается всеми лицами, от которых зависит уровень облучения людей, который предусматривает не превышение установленных гигиеническими нормативами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»; Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения». Оценка радиационной безопасности на объекте осуществляется на основе:

- 1) характеристики радиоактивного загрязнения окружающей среды;
- 2) анализа обеспечения мероприятий по радиационной безопасности и выполнения норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности;
- 3) вероятности радиационных аварий и их масштабе;
- 4) степени готовности к эффективной ликвидации радиационных аварий и их последствий;
- 5) анализа доз облучения, получаемых отдельными группами населения от всех источников ионизирующего излучения;
- 6) числа лиц, подвергшихся облучению выше установленных пределов доз облучения;
- 7) эффективности обеспечения мероприятий по радиационной безопасности и соблюдению санитарных правил, гигиенических нормативов по радиационной безопасности.

Общие требования к радиационной безопасности в организации должны включать:

- 1) соблюдение требований Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», требований гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» и других нормативных правовых актов Республики Казахстан в области обеспечения радиационной безопасности;
- 2) разработку контрольных уровней радиационных факторов в организации и зоне наблюдения с целью закрепления достигнутого уровня радиационной безопасности, а также инструкций по радиационной безопасности;
- 3) планирование и осуществление мероприятий по обеспечению и совершенствованию радиационной безопасности в организации;
- 4) систематический контроль радиационной обстановки на рабочих местах, в помещениях, на территории организации;
- 5) проведение регулярного контроля и учета индивидуальных доз облучения персонала;
- 6) регулярное информирование персонала об уровнях ионизирующего излучения на их рабочих местах и о величине полученных ими индивидуальных доз облучения;



7) подготовку и аттестацию по вопросам обеспечения радиационной безопасности руководителей и исполнителей работ, специалистов служб радиационной безопасности, других лиц, постоянно или временно выполняющих работы с источниками излучения;

8) проведение инструктажа и проверку знаний персонала в области радиационной безопасности;

9) проведение предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров персонала;

10) своевременное информирование государственных органов, уполномоченных осуществлять государственное управление, государственный надзор и контроль в области обеспечения радиационной безопасности, о возникновении аварийной ситуации, о нарушениях технологического регламента, создающих угрозу радиационной безопасности;

11) выполнение заключений, постановлений и предписаний должностных лиц государственных органов, осуществляющих государственное управление, государственный надзор и контроль в области обеспечения радиационной безопасности.

Радиационная безопасность населения должна обеспечиваться следующими требованиями:

1) созданием условий жизнедеятельности людей, отвечающих требованиям Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»;

2) организацией радиационного контроля;

3) эффективностью планирования и проведения мероприятий по радиационной защите в нормальных условиях и в случае радиационной аварии;

4) организацией системы информации о радиационной обстановке.

Требования по обеспечению радиационной безопасности населения распространяются на регулируемые природные источники излучения: изотопы радона и продукты их распада в воздухе помещений, гамма-излучение природных радионуклидов, содержащихся в строительных изделиях, природные радионуклиды в питьевой воде, удобрениях и полезных ископаемых.

Контроль за содержанием природных радионуклидов в строительных материалах и изделиях осуществляет организация-производитель. Значения удельной активности природных радионуклидов и класс опасности должны указываться в сопроводительной документации (паспорте) на каждую партию материалов и изделий.

В связи с вышеизложенным, специальных мероприятий по радиационной безопасности населения и работающего персонала при эксплуатации участка «Свалочное» не требуется.

#### **4.8 Рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства**

При проведении операций недропользовании не предусмотрено размещение режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод.



**4.9 Предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключаящие снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания)**

#### **4.10.1 Выбор системы разработки и технологической схемы горных работ**

Принимая во внимание горнотехнические факторы, практику эксплуатации аналогичных предприятий, а также в соответствии с параметрами используемого в карьере погрузочного оборудования характеристика которого приведена в горномеханической части настоящего плана горных работ, высота рабочих уступов в контуре карьера по полезному ископаемому составляет в среднем 15,0 м. Высота рабочего подступа составляет в среднем 7,5 м.

Расчет производительности экскаватора приведен в части 3.12.2 настоящего плана горных работ.

Основные факторы, учтенные при выборе системы разработки:

- а) горно-геологические условия залегания полезного ископаемого, выдержанность по мощности, отсутствие внутренней вскрыши.
- б) физико-механические свойства полезного ископаемого;
- в) заданная годовая производительность;
- г) среднее расстояние транспортирования полезного ископаемого.

Планом горных работ рекомендуется автотранспортная система разработки с циклическим забойно-транспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал).

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

1. Выемка и погрузка полезного ископаемого в забоях карьера.
2. Транспортировка полезного ископаемого на склад готовой продукции.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

- бульдозер Т-130 – 1 ед.;
- экскаватор ЭО-4124 – 1 ед.;
- автосамосвал MAN – 1 ед.;
- автосамосвал КрАЗ – 1 ед.

#### **4.10.2 Элементы системы разработки**

При выборе параметров системы разработки учитывались следующие факторы:

- техническая оснащенность ТОО «НААК Курылыс»;
- сезонный режим работы предприятия;
- горнотехнические условия месторождения.

Учитывая мощность полезной толщи, месторождение предусматривается обрабатывать двумя подступами.

Исходя из физико - механических свойств разрабатываемых пород в соответствии с «Нормами технологического проектирования», и «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» углы откоса рабочего уступа не должны превышать 50°, а на предельном контуре не более 40°. При этом генеральный угол карьера на конец отработки месторождения составит 45°, что свидетельствует о благоприятных условиях эксплуатации месторождения.

Экскавация разрыхленного грунта производится экскаватором ЭО-4124 (емкость ковша 1,0 м<sup>3</sup>).



Рабочая площадка служит для размещения на ней горного оборудования и транспортных коммуникаций. Ширина рабочей площадки определяется размерами и видами горнотранспортного оборудования, а также физико-механическими свойствами разрабатываемых пород. Расчет ширины рабочей площадки при погрузке метаморфических пород в автосамосвалы:

$$Ш_{р.п.} = A + П_п + П_о + П_{о'} + П_б = 15 + 9,5 + 1,5 + 4,5 + 3 = 33,5 \text{ м}$$

Где: А – ширина экскаваторной заходки;

П<sub>п</sub> – ширина проезжей части;

П<sub>о</sub> – ширина обочины с нагорной стороны – со стороны вышележащего уступа, м;

П<sub>о'</sub> – ширина обочины с низовой стороны с учетом лотка и ограждения;

П<sub>б</sub> – ширина полосы безопасности – призмы обрушения.

$$A = 1,5 \times R_k = 1,5 \times 9,4 \text{ м} = 14,1 \approx 15 \text{ м}$$

Где: R<sub>к</sub> – наибольший радиус копания экскаватора ЭО-4124 – 9,4 м.

Параметры транспортной бермы определены по нормам технологического проектирования в соответствии с грузоподъемностью автосамосвалов.

#### 4.10.3 Технология добычных работ

Породы месторождений литологически представлены щебенистыми материалами. Средняя мощность полезной толщи составляет 16,4 м.

На добычных подступах планируется по одному экскаваторному блоку в работе. Отработка полезного ископаемого будет производиться экскаватором ЭО-4124 (емкость ковша 1,0 м<sup>3</sup>).

Проектом предусматривается валовая выемка метаморфических пород.

Забой находится ниже уровня стояния экскаватора. Выемка метаморфических пород производится боковыми проходками.

Доставка полезного ископаемого осуществляется собственными автосамосвалами.

Маркшейдерская служба карьера осуществляет систематический контроль за соблюдением проектных отметок дна карьера.

На планировочных и вспомогательных работах используются бульдозер Т-130.

#### 4.10.4 Выемочно-погрузочные работы

На добычных работах используются экскаватор ЭО-4124. Для зачистки рабочих площадок, планировки подъездов в карьере предусмотрен бульдозер Т-130.



## 5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

### 5.1 Виды и объемы образования отходов

На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

- Твердые бытовые отходы;

*Твердые бытовые отходы* образуются в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала, а также при уборке помещений. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12. ТБО складироваться в специальном металлическом контейнере, по мере накопления будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Код отхода №20 03 99

Хранение в отдельном металлическом контейнере. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Подъездные пути и пешеходные дорожки к площадке устраивают с твердым покрытием (бетонные плиты) и отводом атмосферных осадков к водостокам.

### Обоснование и расчет образования объемов отходов

*Расчет образования твердых бытовых отходов*

Объем образования отходов определялся согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100–П,

Норма образования бытовых отходов (м<sup>3</sup>, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м<sup>3</sup>/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

$$\text{Мобр} = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 10 \text{ чел} \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,75 \text{ тонн/год}$$

Образующиеся ТБО временно складироваться в стандартном металлическом контейнере с крышкой с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора и пищевых отходов, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Подъездные пути и пешеходные дорожки к площадке должны быть с твердым покрытием (бетонные плиты) и отводом атмосферных осадков к водостокам. В дальнейшем, по договору со сторонней организацией, мусор и пищевые отходы по мере заполнения контейнеров вывозятся, для их дальнейшей утилизации. Контейнера будут обрабатываться и дезинфицироваться хлорсодержащими средствами. Площадка расположена на расстоянии 25 м от бытового вагончика.

Предложения по лимитам накопления отходов оформлены в виде таблицы по годам и представлены в таблице 8.4.2.

Таблица 8.4.2

### Лимиты накопления отходов на 2025-2030 гг.



Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	-	<b>0,75</b>
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	-	0,75
Опасные отходы		
перечень отходов	-	-
Не опасные отходы		
ТБО	-	0,75
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

## 5.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Все образующиеся отходы на месторождении, при неправильном обращении, могут оказывать негативное влияние на окружающую среду.

Безопасное обращение с отходами предполагает их временное хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках, постоянный контроль количества отходов и своевременный вывоз на переработку или захоронение на полигоны на договорной основе.

В ТОО «НААҚ Құрылыс» предусмотрено контроль:

- за объемом образования отходов;
- за транспортировкой отходов на месторождении;
- за временным хранением и отправкой отходов на спецпредприятия.

На предприятии ведется работа по внедрению системы управления отходами, полностью соответствующей действующим нормативам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, временного складирования и утилизации отходов на месторождении налажена система внутреннего и внешнего учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

Влияние отходов производства и потребления на природную окружающую среду при хранении будет минимальным при условии выполнения соответствующих санитарноэпидемиологических и экологических норм Республики Казахстан и направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду.

В случае неправильного сбора, хранения и транспортировки всех видов отходов может наблюдаться негативное влияние на все компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, подземные воды, почвенный покров, животный и растительный мир.

Эффективная система управления отходами является одним из ключевых моментов разрабатываемых природоохранных мероприятий. Складирование, размещение, а в дальнейшем по мере накопления вывоз на договорной основе сторонними организациями на утилизацию или захоронение отходов, осуществляемых на месторождении «Свалочное» ТОО «НААҚ Құрылыс» в настоящее время и планируемых в ближайшее время, производится для сведения к минимуму негативного воздействия на окружающую среду.



Правильная организация размещения, хранения и удаления отходов максимально предотвращает загрязнения окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

В компании имеется «Программа производственного экологического контроля ТОО «Алаунт». Контроль за отходами производства потребления будет сводиться к учету движения (поступление, хранение и вывоз) всех видов отходов, с указанием даты образования, краткой характеристики (тип), маркировки с учетом класса опасности, даты и способа хранения, утилизации.

Основными принципами проведения работ в области обращения с отходами являются:

- \* охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей природной среды и сохранение биологического разнообразия;
- \* комплексная переработка или утилизация отходов в целях уменьшения количества отходов на территории участка.

Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации и захоронения всех видов отходов. В целом же воздействие отходов на состояние окружающей среды по каждому из рассматриваемых вариантов может быть оценено как:

- пространственный масштаб воздействия – ограниченный (2) - площадь воздействия до 10 км<sup>2</sup> для площадных объектов или на удалении до 3 км от линейного объекта.
- временной масштаб воздействия – кратковременный (1) – продолжительность воздействия до 6 месяцев.
- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – умеренная (3) – изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды, природная среда сохраняет способность к самовосстановлению поврежденных элементов.

Таким образом, интегральная оценка составляет 6 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая (2-8) – последствия воздействия испытываются, но величина достаточно низка, а также, находится в пределах допустимых стандартов

**5.3 Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций**

Весь объем отходов, образующийся при строительстве будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

#### **Предложения по управлению отходами**

Весь объем отходов, образующийся при строительстве и эксплуатации, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.



В соответствии с приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Согласно п.п. 30-1 ст. 1 Экологического Кодекса РК:

- **временное хранение отходов** – это складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации;

- **размещение отходов** – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

- **хранение отходов** – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления

- **захоронение отходов** – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение *неограниченного срока*.

### 5.3.1 Твердо-бытовые отходы

В соответствии п.56 и п.58 приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», контейнеры для сбора **ТБО** оснащают крышками. Срок хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Площадку для размещения контейнеров для сбора ТБО устраивают с твердым покрытием. ТБО образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений цехов и территории.

Состав отходов (%): бумага и древесина - 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Весь объем ТБО, образующийся при эксплуатации, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

**5.4 Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду.**

Объем образование отходов производства и потребления указано в разделе 5.1.



## 6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

### 6.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

#### 6.1.1 Тепловое воздействие

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая условия застройки территории предприятия, а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на месторождении теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Рассматриваемый карьер не относится к категории крупных промышленных предприятий и превышение теплового загрязнения на его территории наблюдаться не будет.

#### 6.1.2 Шумовое воздействие

Территория размещения производственного объекта расположена на открытой местности. Непосредственно на прилегающей территории отсутствуют какие-либо здания, сооружения, ВЛЭ.

Учитывая условия застройки территории предприятия (благоприятная аэрация), а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на объекте теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

На территории промплощадки предприятия отсутствуют источники высоковольтного напряжения.

К потенциальным источникам шумового воздействия на территории проектируемого участка обработки карьера будет относиться применяемое горнотранспортное оборудование. Все оборудование, эксплуатируемое на территории предприятия, новое и его эксплуатация проводится в соответствии с техническими требованиями.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Уровень шума от различных технических средств, применяемых при ведении горных работ, приведен в таблице 6.1.2.

Таблица 6.1.2

Уровни шума от техники

Вид деятельности	Уровень шума (дБ)
Автотранспорт	90
Бульдозер	91
Погрузчик	92



Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния.

Снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому, с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижения уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями применены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 95 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Так как ближайшая селитебная зона находится на расстоянии 3 км от промплощадки, настоящим проектом специальные мероприятия по снижению шумового воздействия не разрабатываются.

#### **Расчет уровня шума от отдельных точечных источников ведётся по формуле:**

В качестве контрольной точки для определения уровней шумового воздействия от предприятия выбрана точка на расстоянии 300 метров (расстояние от источников шума до границ СЗЗ).

Согласно техническим характеристикам оборудования, уровень шума от грузового автотранспорта составляет 90 дБ, уровень шума от экскаваторов – 92 дБ, уровень шума от бульдозера – 91 дБ.

$$L = L_w - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg \Phi - \frac{\beta_a r}{100} - 10 \cdot \lg \Omega$$

где  $L_w$  - октавный уровень звуковой мощности, дБ;

$\Phi$  - фактор направленности источника шума (для источников с равномерным излучением  $\Phi = 1$ );

$\Omega$  - пространственный угол излучения источника (2 рад)

$r$  - расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, 300 м (расчетная СЗЗ)

$\beta_a$  - затухание звука в атмосфере, (среднее 10 дБ/км)

Расчет уровня шума от отдельных источников представлен в таблице

Наименование источника	$L_w$	$R$	$\Phi$	$\Omega$	$\beta_a$	$L, \text{дБ}$
Автотранспорт	90	300	1	2	10	30
Экскаватор	92	300	1	2	10	31
Бульдозер	91	300	1	2	10	31

Уровни звукового давления в выбранной расчетной точке от нескольких источников шума  $L_{\text{терсум}}$  определяется по формуле:

$$L_{\text{терсум}} = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1 L_{\text{тер}i}}$$

где  $L_{\text{тер}i}$  - ожидаемый уровень шума от конкретного источника в расчетных точках прилегающей территории, дБ.



$L_{терсум} (карьер) = 58,9 \text{ дБ}$

Результаты расчетов уровня шума в расчетной точке на границе СЗЗ и сравнение с нормативными показателями позволяет сделать вывод, что расчетный уровень шума на границе СЗЗ, при работе предприятия будет ниже установленных предельно допустимых уровней (ПДУ).

**Для подтверждения расчетных данных по шумовому воздействию предприятия, необходимо ежегодно производить натурные исследования и измерения уровней физических воздействий на границе СЗЗ.**

Для ограничения шума и вибрации на карьере необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- обеспечение персонала при необходимости противошумными наушниками или шлемами;
- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год;
- проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации, выполняемого по договору со специализированной организацией.

Обслуживающий персонал должен иметь средства индивидуальной защиты от вредного воздействия пыли, шума и вибрации: комбинезоны из пыленепроницаемой ткани, респираторы, противошумовые наушники, антифоны, специальные кожаные ботинки с 4-х, 5-слойной резиновой подошвой.

В карьере должен быть разработан и утвержден порядок работы в шумных условиях. Обеспечен контроль уровней шума и вибрации на рабочих местах, а также при вводе объекта в эксплуатацию и при замене оборудования.

Мероприятия по ограничению неблагоприятного влияния шума на работающих должны проводиться в соответствии с действующим стандартом «Шум. Общие требования безопасности». В связи с воздействием, на работающих шума и вибраций на территории промплощадки предусмотрено помещение – бытовой вагончик для периодического отдыха и проведения профилактических процедур. По возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

### **6.1.3 Вибрация**

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают



медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

Для ограничения интенсивности шума и вибрации настоящей корректировкой пересмотра проекта предусматриваются следующие мероприятия:

- установка на вентиляторы местного проветривания глушителей шума;
- не допускается работа добычных и проходческих комбайнов, погрузочных машин и вентиляторов, генерирующих шум выше санитарных норм;
- оборудование звукопоглощающими кожухами редукторов и других источников шума, где это возможно;
- применение дистанционных методов управления высокошумными агрегатами (вентиляторы, компрессоры и др.);
- проведение своевременного и качественного ремонта оборудования;
- использование пневматических перфораторов и колонковых электросверл с пневмоподдержками и виброгасящими приспособлениями;
- при работе с пневмоперфораторами, отбойными молотками и электросверлами суммарное время контакта рук рабочего с ними не должно превышать 2/3 длительности рабочей смены;
- обеспечение всех рабочих, имеющих контакт с виброинструментами, специальными рукавицами из виброгасящих материалов, допущенных к применению органами санитарного надзора;
- оборудование с повышенными шумовыми характеристиками (вентиляторы, компрессоры и др.) размещено в выгороженных помещениях со звукоизоляцией.

Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации горнотранспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации; по возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

*На территории всех производственных участках отсутствуют источники высоковольтного напряжения свыше 300 кВ, поэтому специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.*

**При эксплуатации предприятия, необходимо ежегодно производить натурные исследования и измерения уровней физических воздействий на границе СЗЗ.**

#### **6.1.4 Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитного воздействия**

В целях снижения пылевыведения на территории промплощадки предусмотрено гидроорошение пылящих поверхностей, внутриплощадочного и внутрикарьерного дорожного полотна посредством поливомоечной машины.

Применение пылеподавления позволит значительно снизить нагрузку намечаемой деятельности на атмосферный воздух прилегающей территории, в т.ч. жилой застройки.

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки, а анализ уровня воздействия объекта на границе СЗЗ и жилой зоны показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг



технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе СЗЗ и жилой застройке.

В период отработки производственного объекта также необходимо предусмотреть мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуальное обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям.

Учитывая условие отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Для ограничения шума и вибрации на объекте необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- обеспечение персонала при необходимости противошумными наушниками или шлемами;

- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра;
- проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации;
- для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации.

Данные мероприятия должны соблюдаться согласно ст.43 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, условиями работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека» утвержденные Приказ Министерства здравоохранения от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 и соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72.

## **6.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения**

Радиационно-гигиеническая оценка камня проведена по технологическим пробам с определением радия, тория, урана, калия-40 с подсчетом общей суммы радионуклидов.

В соответствии с существующими нормами, сумма радионуклидов для всех видов строительных материалов I класса не должна превышать 370 Бк/кг.

В метаморфических породах данного месторождения эта сумма изменяется от 257 до 323 Бк/кг, что соответствует породам первого класса, которые могут применяться в строительстве гражданских и бытовых объектов.



## **7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**

### **7.1 Общие сведения о состоянии и условиях землепользования**

Административно месторождение метаморфических пород «Свалочное» расположено в Зерендинском районе Акмолинской области в 4,5 км на юг от г.Кокшетау.

Ближайшим водоемом является озеро Кусколь расположенное в 3,6 км к югу-западу от месторождения «Свалочное».

Территория месторождения административно относится к Садовому сельскому округу, участок площадью 2,3 га оформлен актом на право временного возмездного землепользования (аренды) сроком до 2 ноября 2023 года. Копия акта на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок для разработки месторождения «Свалочное» представлен в приложении 5.

Месторождение «Свалочное» планируется отрабатывать открытым способом. Участок расположен на свободной от застройки территории.

Учитывая административное расположение месторождения метаморфических пород «Свалочное», сезонность проведения горных работ, срок эксплуатации месторождения, настоящим проектом предусматривается размещение одного передвижного вспомогательного производственно-жилищного центра (полевого стана). Промплощадка должна быть расположена в отдалении от дороги на 200 м. В состав промплощадки будут входить бытовые передвижной вагончик (нарядная, раздевалка, умывальник), туалет.

### **7.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в районе деятельности**

Рельеф района представляет собой часть Кокшетауской глыбы. Поверхность района носит характер мелкосопочника с колебаниями абсолютных отметок от 200 м до 405 м.

Агрохимические данные грунтов вскрываемой толщи сильно различаются по пригодности для произрастания на них растительности. Черноземно-почвенный слой месторождения содержит 5 % гумуса.

Из всего многообразия грунтов с резко различными агрохимическими свойствами можно выделить три основные группы:

1. Пригодные для произрастания растений, так называемые потенциально-плодородные грунты.

2. Малопригодные для произрастания растений, так называемые индифферентные грунты.

3. Грунты фитотаксичные.

В первую группу входят плодородный почвенный слой и его материнская порода.

С поверхности до глубины 10-30 см, иногда до 50 см на изучаемых территориях залегает почвенный слой.

Цвет от черного до серого, структура комковато-зернистая, средний суглинок, содержащее гумуса до 5%. Почвообразующей породой месторождения, наибольшее распространение на данной территории является элювий коренных пород, т.е. буровато-желтый средний суглинок.

Механический состав структурность делают этот грунт вполне пригодным для произрастания растений. Естественная растительность бедная, представленная ковыльно-разнотравными степями.



### **7.3 Ожидаемое воздействие деятельности на почвенный покров**

Вскрышные породы и ПРС сняты и складированы в предыдущие годы отработки карьера.

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что месторождение располагается строго в отведенных границах картограммы. В период разработки будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ отвода без предварительного согласования с контролирующими органами.

В пределах промышленной площадки отсутствуют памятники археологии, особо охраняемые территории и другие объекты, ограничивающие его эксплуатацию.

Эксплуатация объекта будет выполняться с учетом технологической взаимосвязи между объектами и соблюдением санитарных и противопожарных требований.

### **7.4 Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация)**

По окончании горных работ на месторождении недропользователь обязан провести рекультивацию (восстановление) нарушенных участков.

Отдельным проектом предусматриваются мероприятия по рекультивации земель в соответствии с «Инструкцией о разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Председателя Агентства РК по управлению земельными ресурсами от 02.04.2009 г. №57-П.

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

В соответствии с кодексом «О недрах и недропользовании» № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 года, предприятия по добыче полезных ископаемых при прекращении, либо приостановлении проведения операций по недропользованию должны быть приведены в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей природной среды.

Все работы по рекультивации и ликвидации карьера будут производиться только после полной отработки запасов полезного ископаемого.

При ликвидации предприятия пользователь недр обязан обеспечить соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами, а также привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Ликвидация предприятия – карьера на участке открытой отработки будет рассмотрена отдельным проектом после завершения горных работ.

Работы, предусматриваемые проектом при ликвидации карьера, будут приняты в соответствии с «Правилами ликвидации и консервации объектов недропользования».



### **7.5 Организация экологического мониторинга почв**

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв.

Мониторинг воздействия на почву - оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности.

Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

- оценка санитарной обстановки на территории;
- разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Для полного контроля за состоянием почв необходимо проводить ряд наблюдений:

Система наблюдений за почвами и грунтами - литомониторинг, заключающийся в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определения их загрязнения вредными веществами, химическими реагентами, солями, тяжелыми металлами и т.д.

На первом этапе мониторинговых наблюдений проводится визуальное обследование выявленных при производстве экологического аудита пятен загрязнения. Визуальное обследование проводится с целью определения возможного распространения загрязнения по площади в результате гравитационного растекания или под воздействием атмосферных осадков. Такие наблюдения проводятся раз в квартал. При обнаружении признаков распространения загрязнения проводится отбор проб из верхнего горизонта почв.

Сеть стационарных постов (пунктов мониторинга почв) располагается таким образом, чтобы охватить места повышенного риска загрязнения почв. При оценке учитываются требования «Правил ведения мониторинга земель и пользования его данными в Республике Казахстан» утвержденного приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 декабря 2014 года № 159, а также требования других действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан.

Отбор проб и изучение почво-грунтов проводится по сети, размещение которых, относительно источников воздействия, обеспечивает, с учетом реальной возможности проведения наблюдений, объективную оценку происходящих изменений. На каждой точке выполняется описание почвенного разреза, его идентификация, отбор пробы верхнего горизонта и дополнительно пробы с более низкого горизонта на загрязненной площади.

Производственный экологический контроль должен проводиться природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем и согласованной с органом в области охраны окружающей среды.



## 8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

### 8.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Объект расположен в районе Центрально-Казахского мелкосопочника, в щебнистых степях сопочной сухостепной части Казахстана. Растительность – красноковыльная, крупнотравная сухой степи, местами пятна хвойных и смешанных лесов. Смешанным лесом (ель, сосна, осина, береза) покрыты окружающие почти со всех сторон поселок сопки, которые подходят к нему с запада и востока на расстоянии до 2 км. Преобладают разнотравно-ковыльные степи на обыкновенных черноземах, в основном распаханые. Из кустарников распространен шиповник иглистый.

В связи с тем, что отработка месторождения осуществляются на основании Контракта от 5 августа 2000 года №12 на проведение добычи метаморфических пород на месторождении «Свалочное» Зерендинского района Акмолинской области, древесно-кустарниковые насаждения в районе контрактной территории отсутствуют.

Растения, занесенные в Красную книгу РК в проектируемом объекте отсутствуют.

### 8.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Древесная и кустарниковая растительность непосредственно на прилегающей территории проведения горных работ отсутствует.

### 8.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

Установлены характерные признаки нарушения в результате воздействия различных антропогенных и природных факторов: повреждение растительного покрова, ухудшение жизненного состояния древесных видов; изменения формирования игл у хвойных видов, фитопатогенно-зараженные болезнями (грибками, бактериями) и насекомыми деревья; пораженность листьев болезнями и насекомыми на верхних или нижних ярусах, отсутствие верхних ярусов у многих древесных видов. Одним из существенных параметров ценопопуляций является возрастной аспект.

Планом горных работ не предусматривает негативное влияния на растительный мир. Воздействия на среду обитания растений будут минимальным. Работы на производственном объекте планируется проводить в пределах производственной площадки. Технологические процессы в период проведения работ на месторождении, позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир.

Угроза редким и эндемичным видам растений отсутствует.

### 8.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Настоящим планом горных работ не предусмотрено пользования растительных ресурсов.

### 8.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Зона влияния планируемой деятельности на растительность в качественной оценке предполагается локальной и не выходящей за границы отвода.

На период разработки месторождения «Свалочное», влияние на растительность крайне низко. По результатам расчетов приземных концентраций видно, что выбросы



загрязняющих веществ существенно не влияют на растительный мир, превышения по всем ингредиентам на границе жилья не наблюдается. Проведение мониторинга не требуется.

**8.6 Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения**

Изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта не ожидаются, в связи с чем, последствия для жизни и здоровья населения отсутствуют

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

По окончании ликвидации будут проведены фитомелиоративные мероприятия и пострекультивационный мониторинг.

Грамотная технологическая организация работ, соблюдение техники безопасности обслуживающим персоналом, выполнение мер по охране окружающей среды обеспечат экологически безопасное ликвидацию последствий и минимизацию воздействия на почвенно-растительный покров.

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

Организация мониторинга за состоянием растительного покрова сводится к визуальному наблюдению за растениями в теплый период года в период проведения работ



## 9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

### 9.1 Исходное состояние водной и наземной фауны

Представители животного мира - типичные для данной местности. Встречаются лось, сибирская косуля, кабан.

На территории района у водоемов в небольшом количестве обитают ласка и горностай, ондатра. Хорь встречается на заброшенных полях (залежь), пастбищах с травянистой растительностью. Зайцы-беляк и русак, встречается повсеместно у водоемов, на пастбищах, полях с зерновыми культурами, а также землеройки и ежи. Из хищных - волк, лисицы - обыкновенная и корсак.

Наиболее многочисленными видами представлен отряд грызунов. Сурок- колонии сурков или отдельные семьи встречаются на пастбищах преимущественно со злаково-разнотравным растительным покровом. Из мышевидных грызунов встречается домовая мышь, лесная мышь, приуроченные к залежным участкам с сорной травянистой растительностью, а полевка-экономка в понижениях вдоль озер. Из хомячков отмечены джунгарский, а также обыкновенный хомяк, которые питаются самыми разнообразными кормами.

Животные, занесенные в Красную Книгу, на территории отсутствуют.

### 9.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

На территории объекта проектирования, редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РК, не обитает.

Эпидемия животных в зоне влияния объекта, хозяйственной деятельности не зарегистрирована.

Ввиду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается.

### 9.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов

Путей миграции животных, крупных ареалов обитания животных на данной территории нет.

Воздействие на животный мир выражается через нарушение привычных мест обитания животных, а также влияния внешнего шума.

Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных.

Реализация проекта не повлечет за собой вытеснение и нарушения мест обитания животных.

Обитающие здесь животные приспособились к измененным условиям на прилегающих территориях. Такими животными являются мыши, полевки, птицы отряда воробьиных и другие.

Немаловажную роль во влиянии на состояние животного мира играет фактор внешнего шума. Обитающие, на близ существующих путей животные адаптировались к шуму транспорта. Проектные решения не повлекут за собой существенного отрицательного влияния шума на животный мир.

В целом оценивая воздействие на животных, обитающих на прилегающей



территории, можно сделать вывод, что негативные факторы влияния на животный мир улучшатся по сравнению с существующим положением.

#### **9.4 Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде**

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта не ожидается, так как ликвидационные работы носят положительное воздействие на окружающую среду.

#### **9.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных)**

В целом реализация проектных решений не окажет значимого негативного воздействия на животный мир района и будет ограничиваться только на незначительной части территории.

Основные мероприятия по снижению отрицательного воздействия на животный мир должны включать:

- максимальное уменьшение площадей нарушенного почвенно-растительного слоя;
- ограничение доступа животных к местам хранения производственных и бытовых отходов;
- поддержание в чистоте территорий промышленных площадок и прилегающих площадей;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью; - передвижение транспортных средств только по дорогам;
- сведение к минимуму проливов нефтепродуктов; - полное исключение случаев браконьерства;
- проведение просветительской работы экологического содержания. - запрещение кормления и приманки диких животных;
- запрещение браконьерства и любых видов охоты;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом.

Охрана окружающей среды и предотвращение ее загрязнения в процессе реализации проекта сводится к определению предполагаемого воздействия на компоненты окружающей природной среды (в т.ч. животный мир), разработке природоохранных мероприятий, сводящих к минимуму предполагаемое воздействие.

Производство работ, движение механизмов и машин, складирование материалов в местах, не предусмотренных проектом, должно быть запрещено.

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



## **9.6 Программа для мониторинга животного мира**

Организация мониторинга за состоянием животного мира сводится к визуальному наблюдению за птицами в весенний и осенний период их перелетов и организации визуального наблюдения за появлением на территории объекта животных в период работ.



## **10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ**

При разработке месторождений полезных ископаемых важнейшее значение придается комплексному и рациональному использованию минерального сырья.

Требованиями в области рационального и комплексного использования и охраны недр являются:

1) обеспечение полноты опережающего геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезных ископаемых, месторождений и участков недр, предоставляемых для проведения операций по недропользованию, в том числе для целей, не связанных с добычей;

2) обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах проведения операций по недропользованию;

3) обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых, не допуская выборочную отработку богатых участков;

4) достоверный учет извлекаемых и погашенных в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, в том числе продуктов переработки минерального сырья и отходов производства при разработке месторождений;

5) исключение корректировки запасов полезных ископаемых, числящихся на государственном балансе, по данным первичной переработки;

6) предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения;

7) охрана недр от обводнения, пожаров и других стихийных факторов, осложняющих эксплуатацию и разработку месторождений;

8) предотвращение загрязнения недр, особенно при подземном хранении нефти, газа или иных веществ и материалов, захоронении вредных веществ и отходов;

9) соблюдение установленного порядка приостановления, прекращения операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождений;

10) обеспечение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при складировании и размещении отходов.

Принимаемые технологии добычи полезного ископаемого должны обеспечить полноту его выемки, сохранение его качества, безопасные условия для окружающей среды, людей.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны недр необходимо:

- Вести строгий контроль за правильностью отработки месторождения;
- Учет количества, добываемого полезного ископаемого производить двумя способами: по маркшейдерской съемке горных выработок и оперативным учетом (оперативный учет должен обеспечивать определение объемов, вынутых каждой выемочно-погрузочной единицей с погрешностью не более 5%);
- Проводить регулярную маркшейдерскую съемку;
- Обеспечить опережающее ведение вскрышных работ;



- Следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;

- Вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих карьера по пропаганде экологических знаний;

- Разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;

- Наиболее полное извлечение полезного ископаемого с применением рациональной технологии горных работ, что позволит свести потери до минимума;

- Предотвращение загрязнения окружающей среды при проведении добычи полезного ископаемого (разлив нефтепродуктов и т.д.);

- Обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;

- Сохранение естественных ландшафтов.

И другие требования согласно Кодексу «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 г. и Законодательству РК об охране окружающей среды.



## 11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

### 11.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Административно месторождение «Свалочное» расположено в Зерендинском районе Акмолинской области.

В экономическом отношении район является сельскохозяйственным, ведущая отрасль – зерновое производство и животноводство.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей в период проведения добычных работ все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

### 11.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Район работ полностью обеспечен трудовыми ресурсами. При проведении работ дополнительно будет создано 216 рабочих мест. Рабочая сила будет привлекаться из местного населения.

Суточный явочный состав трудящихся на предприятии представлен в таблице 11.2.1.

Таблица 11.2.1

№№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во, чел
1	Машинист погрузчика	2
2	Машинист бульдозера	2
3	Водители автосамосвалов	2
4	Водители вспомогательных автомашин	1
5	Охранник по совместительству уборщик	2
6	Начальник карьера	1
Итого		10

### 11.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Негативное влияние планируемого объекта на регионально территориальное природопользование в период эксплуатации и реконструкции будет находиться в пределах допустимых норм.

На период эксплуатации будут созданы дополнительные рабочие места, что положительно отразится на экономическом положении местного населения.

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

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности не разрабатываются, в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов.

Таким образом, осуществление проектного замысла, отрицательных социальноэкономических последствий не спровоцирует.



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

В социально-экономической сфере реализация проекта должна сыграть существенную положительную роль в развитии территорий. Ожидается положительное воздействие проектируемых работ на социальную среду, поскольку повысится уверенность в надежности и экологической безопасности применяемых технологий.

Предприятие высокой степенью ответственности относится к воздействию на социально-экономические условия жизни населения.

Реализация проекта может потенциально оказать положительное, воздействие на социально-экономические условия жизни местного населения.

Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан будут сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию. Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере недропользования.

Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние ближайших населенных пунктов. Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в проектируемых работах, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей.

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия

#### **11.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности**

Изменение санитарно-эпидемиологического состояния территории в результате намечаемой деятельности, как на период производства строительно-монтажных работ, так и на период эксплуатации – полностью отсутствует.

#### **11.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности**

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся незначительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства.

Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;



- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры;
- процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений. Основными причинами могут быть:

- конкуренция за рабочие места;
- диспропорции в оплате труда в разных отраслях;
- внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров;
- преобладающее привлечение к работе приезжих квалифицированных специалистов;
- несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу;
- опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ.

Однако, возможное обострение социальной напряженности может быть практически полностью снято целенаправленным упреждающим разрешением потенциальных проблем путем тесного сотрудничества подрядных компаний с местными властями и общественностью, проведением открытой информационной политики.

Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны.

Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.



## **12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ**

### **12.1 Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности**

Экологический риск-вероятность неблагоприятных изменений состояния окружающей среды и (или) природных объектов вследствие влияния определенных факторов.

Оценка экологического риска последствий решений, принимаемых в сфере планируемой деятельности, приобретает все большее значение в связи с повышением требований экологического законодательства, а также с вероятностью значительных экономических потерь в будущем, которые могут резко снизить рентабельность проекта.

Экологический риск всегда предопределен, так как, во-первых, его следствия многомерны, и, во-вторых, каждое из последствий ведет к другим следствиям, образуя цепные реакции, проследить которые трудно и часто невозможно. Многомерность проявляется в воздействии страховых случаев на многие компоненты ландшафта и на здоровье человека, учесть которые заранее чрезвычайно трудно ввиду отсутствия информации и проведения опережающих экологических работ.

Природоохранная ценность экосистем (природных комплексов) определяется следующими критериями: наличие мест обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда, средоформирующих функций, стокоформирующего потенциала, полифункциональности экосистем, степени их антропогенной трансформации, потенциала естественного восстановления и т.п.

По зональному разделению природные комплексы в районе месторождения Буденновское относятся к полупустыне и является переходной зоной между степями и пустынями.

Изначальное функциональное назначение природного комплекса в районе месторождения – пастбищное животноводство. В настоящее время ввиду антропогенной нарушенности данные территории утратили свою ценность как пастбища.

Непосредственно на участке добычи отсутствуют места обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда. Участок находится за пределами земель лесного фонда, особо охраняемых природных территорий, водоохранных зон и полос водных объектов.

Природоохранная значимость территории месторождения относится к низкочисленным частично деградированным полупустыням. Они обладают потенциалом естественного восстановления и нуждаются в улучшении путем проведения рекультивации.

Все наземные объекты проектируемого участка размещаются на землях, относящихся к низкочисленным экосистемам, обладающим потенциалом естественного восстановления.

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

#### **12.1.1 Оценка риска здоровью населения**

Оценка риска для здоровья человека - это количественная и/или качественная характеристика вредных эффектов, способных развиться в результате воздействия факторов среды обитания человека при специфических условиях воздействия. То есть, в



процессе проведения оценки риска устанавливается вероятность развития и степень выраженности неблагоприятных изменений в состоянии здоровья, обусловленных воздействием факторов окружающей среды.

В рамках данного проекта рассматривается конкретно уровень воздействия карьера добычи известняка и оценка риска здоровью местного населения (ближайшей жилой застройки) в результате намечаемой деятельности.

Оценка риска проводилась в соответствии с «Руководством по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду» (Р 2.1.10.1920-04) и «Методическими указаниями по оценке риска для здоровья населения химических факторов окружающей среды» (утв. Приказом ПКГСЭН МЗ РК №117 от 28.12.2007 г.).

Оценка риска здоровью населения осуществляется в соответствии со следующими этапами:

Идентификация опасности (выявление потенциально вредных факторов, составление перечня приоритетных химических веществ).

Оценка зависимости "доза-ответ": выявление количественных связей между показателями состояния здоровья и уровнями экспозиции.

Оценка воздействия (экспозиции) химических веществ на человека: характеристика источников загрязнения, маршрутов движения загрязняющих веществ от источника к человеку, пути и точки воздействия, определение доз и концентраций, которые возможно будут воздействовать в будущем, установление уровней экспозиции для населения.

Характеристика риска: анализ всех полученных данных, сравнение рисков с допустимыми (приемлемыми) уровнями.

#### **Идентификация опасности**

В результате эксплуатации производственного объекта ведущим фактором воздействия будет являться химическое загрязнение (выброс химических ЗВ в атмосферный воздух).

К загрязняющим веществам, выбрасываемым в атмосферу в период добычных работ относятся загрязняющие вещества, для которого разработаны нормативы:

1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
2. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6);
3. Углерод (Сажа, Углерод черный) ( 583);
4. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) ( 516);
5. Сероводород (Дигидросульфид) ( 518);
6. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
7. Керосин (654\*);
8. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10);
9. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).

В выбросах объекта намечаемой деятельности отсутствуют вещества-канцерогены, а также химические вещества, выбросы которых запрещены.

#### **Оценка зависимости "доза-ответ"**

Характеристикой зависимостей «доза-ответ» являются система ПДК и методика ЕРА.

Основу системы ПДК составляют следующие положения:



принцип пороговости распространяется на все эффекты неблагоприятного воздействия;

соблюдение норматива (ПДК и др.) гарантирует отсутствие неблагоприятных для здоровья эффектов;

превышение норматива может вызвать неблагоприятные для здоровья эффекты.

Основываясь на положения данной системы, по результатам проведенных расчетов рассеивания ЗВ на территории ближайшей жилой застройки, установлено, что содержание концентраций ЗВ не превышает ПДК воздуха населенных мест, и, следовательно, носит допустимый характер.

В методологии ЕРА оценка зависимости «доза-ответ» различается для канцерогенов и неканцерогенов;

- для канцерогенных веществ считается, что их вредные эффекты могут возникать при любой дозе, вызывающей повреждений генетического материала;

- для неканцерогенных веществ существуют пороговые уровни и считается, что ниже порогов вредные эффекты не возникают.

Учитывая отсутствие выбросов канцерогенных веществ, целесообразности в расчете канцерогенных рисков нет.

Расчет неканцерогенных рисков проводится на основе расчета коэффициента опасности **HQ**:

$$HQ = C_{\text{ФАКТ}}/RfC, \text{ где}$$

C - фактическая концентрация вещества в воздухе;

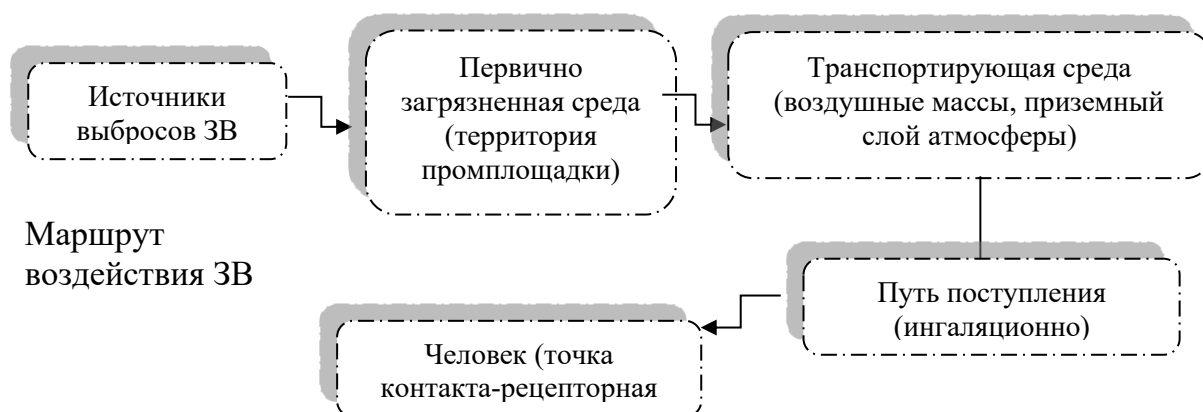
RfC - референтная концентрация (приложение 2 к «Методическим указаниям по оценке риска для здоровья населения химических факторов окружающей среды»).

Условие: при HQ равном или меньшем 1,0 риск вредных эффектов рассматривается как предельно малый, с увеличением HQ вероятность развития вредных эффектов возрастает. Только  $HQ > 1,0$  рассматривается как свидетельство потенциального риска для здоровья.

При расчете коэффициента опасности, в качестве фактической концентрации вещества в воздухе принимается концентрация ЗВ на ближайшей жилой застройке, выявленная в результате расчета рассеивания ЗВ на данной территории. **Оценка экспозиции химических веществ**

Факторами воздействия на экспонируемую группу населения будут являться химические вещества, выделяющиеся в период эксплуатации проектируемого объекта.

Маршрут движения ЗВ от источников к человеку приведет на блок-схеме 1.





Учитывая что пыление незначительное и условия рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы (благоприятные условия аэрации), достигая территории жилой застройки, концентрация ЗВ здесь не превышает допустимых.

### **Характеристика риска**

Результаты проведенной оценки риска здоровью населения на всех этапах ее определения показали:

- ведущим фактором воздействия является химическое воздействие;
- в выбросах проектируемого предприятия отсутствуют вещества-канцерогены;
- содержание концентраций ЗВ на территории жилой застройки (зоны влияния на население) не превышает ПДК воздуха населенных мест, и, следовательно, носит допустимый характер;
- коэффициент опасности по всем ЗВ  $HQ < 1$ , т.е. риск вредных эффектов предельно мал.

Таким образом, риск здоровью населения определен как **приемлемый**, т.е. как уровень риска развития неблагоприятного эффекта, который не требует принятия дополнительных мер по его снижению и оцениваемый как независимый, незначительный по отношению к рискам, существующим в повседневной деятельности и жизни населения.

## **12.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта**

При разработке РООС были соблюдены основные принципы проведения ОВОС, а именно:

- интеграции (комплексности) - рассмотрение вопросов воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, местное население, сельское хозяйство и промышленность осуществляется в их взаимосвязи с технологическими, техническими, социальными, экономическими планировочными и другими решениями;
- учет экологической ситуации на территории проведения работ, оказывающейся в зоне влияния намечаемой деятельности;
- информативность при проведении РООС;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем и полнота содержания представленных в РООС материалов отвечают требованиям инструкции по разработке РООС, действующей в настоящее время в РК.

В материалах РООС проведена оценка современного состояния окружающей среды района проведения работ с привлечением имеющегося информационного материала последних лет.

Для выделения зон и оценки результирующего воздействия от реализации проектируемой деятельности предлагается шкала оценочных критериев. В оценочных критериях учитывается баланс действия природных и антропогенных факторов. Прогноз составлен методом экспертных оценок.

*Крайне незначительное* – воздействие фиксируется слабо, либо совсем не фиксируется современными средствами контроля, хотя определено существует;

*Незначительное* – воздействие уверенно фиксируется на уровне значительно ниже допустимых норм;

*Среднее* – воздействие средней степени, которое приближается к верхнему пределу допустимого или несущественно превышает его;



*Значительное* – сильное воздействие, с существенным превышением допустимых норм;

*Исключительно сильное* – воздействие, многократно превышающее допустимые нормы (может быть катастрофическим).

Анализ всех производственных факторов влияния на окружающую среду с применением данной оценочной шкалы позволяет сделать следующие выводы:

- Общее воздействие при реализации проектных решений на компоненты окружающей природной среды с учетом проведения природоохранных мероприятий оценивается как незначительное.;

- Нарушения экологического равновесия не произойдет. Возможно формирование отдельных участков экосистемы с более низкой биологической продуктивностью;

- Дополнительная антропогенная нагрузка не приведет к значительному ухудшению существующего состояния природной среды при условии соблюдения технологических дисциплин и соблюдения нормативных документов и природоохранного законодательства Республики Казахстан.

### **12.3 Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия**

Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на территории месторождения могут являться нарушения технологических процессов на предприятии, механические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности.

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

Необходимо отметить, что рассматриваемое производство находится далеко от населенных пунктов в безлюдном месте и в случае возникновения чрезвычайной ситуации на рассматриваемом объекте она не окажет неблагоприятного воздействия на городское и сельское население.

На территории карьеров исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие.

В технологических процессах и в технологическом оборудовании, предусмотренных проектом не используются вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию.

Проектом предусматривается обваловка участков по контурам карьера буртами ПРС, где возможен прорыв талых вод в карьеры.

### **12.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население**

Аварийные ситуации при реализации намечаемой деятельности исключены.

Деятельность предприятия не окажет отрицательного воздействия на окружающую среду и население. В технологических процессах и в технологическом оборудовании,



предусмотренных проектом не используются вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию.

## **12.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий**

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Руководство предприятия в полной мере должно осознавать свою ответственность поданной проблеме, и обеспечить безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах осуществляемой деятельности.

Для того чтобы минимизировать процент возникновения аварийных ситуаций необходимо соблюдать правила пожарной безопасности.

Для промплощадок месторождений должен быть разработан план ликвидации аварий, предусматривающий:

- все возможные аварии на объекте и места их возникновения;
- порядок действий обслуживающего персонала в аварийных ситуациях;
- мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;
- мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией, места нахождения средств спасения людей и ликвидации аварий.

Разработанные планы должны утверждаться руководством предприятия, согласовываться с подразделением ВГСЧ. Также руководством предприятия должен быть разработан план эвакуации с территории объекта на случай возникновения аварийной ситуации и согласовываться с территориальными органами ЧС.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.



## 13. ОЦЕНКА НЕИЗБЕЖНОГО УЩЕРБА, НАНОСИМОГО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

### 13.1 Сводный расчет платежей за загрязнение окружающей природной среды

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов ПДВ.

На период достижения нормативов предельно допустимых выбросов устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия. В случае достижения предприятием норм ПДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне ПДВ и не меняется до их очередного пересмотра.

Плата за эмиссии в окружающую среду устанавливается налоговым законодательством Республики Казахстан. Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, 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).

Плата за выбросы загрязняющих веществ сверхустанавливаемых лимитов применяется в случаях невыполнения предприятия обязательств по соблюдению согласованных лимитов выбросов загрязняющих веществ. Величина платежей за превышение лимитов загрязняющих веществ определяется в кратном размере по отношению к нормативу платы за допустимое загрязнение среды.

Согласно Экологическому кодексу РК ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете.

В период разработки проектной документации (2023 год) один установленный МРП составляет 3450 тенге.

**Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников Акмолинской области составляют:**

№ п/п	Виды загрязняющих веществ	Ставки платы за 1 тонну
1	2	3
1	Окислы серы	20
2	Окислы азота	20
3	Пыль и зола	10
4	Свинец и его соединения	3986
5	Сероводород	124
6	Фенолы	332
7	Углеводороды	0,32
8	Формальдегид	332
9	Окислы углерода	0,32
10	Метан	0,02
11	Сажа	24
12	Окислы железа	30
13	Аммиак	24
14	Хром шестивалентный	798
15	Окислы меди	598
16	Бенз(а)пирен	996,6 за 1 кг



### **Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников предприятия**

Расчет платы за эмиссии в атмосферу рассчитывается исходя из произведенных выбросов предприятия в год (тонн) и ставки платы за конкретное загрязняющее вещество.

$$\text{Плата} = \text{МРП} * \text{ставка платы (ЗВ)} * \text{выброс (тонн/год)}, \text{ тенге}$$

### **Определение лимитированного выброса загрязняющих веществ в атмосферу на 2023 год**

Код загр. в-ва	Наименование вещества	Выброс вещества, тонн/год	Ставки платы за 1 тонну, (МРП)	МРП	Плата за выброс, тенге
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	8,662	10	3450	298839
Всего по предприятию:		8,662			<b>298839</b>

### **Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников предприятия**

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта предприятия производится исходя из количества сжигаемого автотранспортом топлива за период его эксплуатации на предприятии.

$$\text{Плата} = \text{МРП} * \text{ставка платы} * \text{кол-во сжигаемого топлива, т/год}$$

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников производится по фактическому объему израсходованного топлива.

В случае превышения установленных лимитов эмиссий загрязняющих веществ на предприятие накладываются штрафные санкции, согласно Экологическому и Налоговому Кодексам РК. Размер и ставка платы за сверхлимит устанавливаются уполномоченными компетентными государственными органами.

### **13.2 Оборудование и приборы, применяемые для инструментальных измерений.**

Контроль за качеством атмосферного воздуха будет проводиться с помощью электрохимических многокомпонентных газоанализаторов и аспираторов. В процессе проведения измерений так же будут фиксироваться климатические параметры, влияющие на концентрацию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: погодные условия, скорость и направление ветра, атмосферное давление, влажность воздуха, температура. Измерения концентраций загрязняющих веществ будут производиться по аттестованным методикам.

Отбор проб, их хранение, транспортировка и подготовка к анализу будет осуществляться в соответствии с утвержденными стандартами:

*Для подземных вод:*



- методические рекомендации по отбору, обработке и хранению проб подземных вод. ВСЕГИНГЕО, М., 1990.

*Для атмосферного воздуха:*

- РД 52. 04. 186-89;
- ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест»;
- «Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах». Л. Гидрометеиздат, 1987;
- ГОСТ 17.2.3.01-77 «Отбор и подготовка проб воздуха».

*Для почв:*

- ГОСТ 17.4.4.02 – 84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа»;
- ГОСТ 17.4.2.01 – 81 «Охрана природы. Почвы. Показатели, подлежащие контролю»;
- ГОСТ 17.4.3.01 – 83 «Охрана природы. Почвы. Расположение пробных площадок»;
- ГОСТ 17.4.3.06 – 86 «Охрана природы. Почвы. Устойчивость почв к загрязнению»;

*Для радиологических исследований:*

- средства измерений должны применяться по назначению и периодически проходить поверку, калибровку в порядке, установленном законодательством РК.

В случае отсутствия аккредитованной лаборатории объемы эмиссий могут учитываться расчетным путем по фактическим выбросам сожженного топлива и времени работы технологического оборудования.

### **13.3 Мероприятия по охране земель**

В рамках проекта рекомендуется проведение мероприятий при временном складировании и хранении отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду. Основными мероприятиями являются: тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа, организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов

Отходы должны быть защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействовать на почву, атмосферу, подземные и поверхностные воды.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, должны быть предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Влияние на земельные ресурсы будет минимальным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

***Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при строгом выполнении проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм. Таким образом, можно сделать вывод, что намечаемая деятельность значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет.***

### **13.4 Предложения по организации экологического мониторинга почв**

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв.



Мониторинг воздействия на почву - оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности.

Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

- оценка санитарной обстановки на территории;
- разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Для полного контроля за состоянием почв необходимо проводить ряд наблюдений:

Система наблюдений за почвами и грунтами - литомониторинг, заключающийся в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определения их загрязнения вредными веществами, химическими реагентами, солями, тяжелыми металлами и т.д.

На первом этапе мониторинговых наблюдений проводится визуальное обследование выявленных при производстве экологического аудита пятен загрязнения. Визуальное обследование проводится с целью определения возможного распространения загрязнения по площади в результате гравитационного растекания или под воздействием атмосферных осадков. Такие наблюдения проводятся раз в квартал. При обнаружении признаков распространения загрязнения проводится отбор проб из верхнего горизонта почв.

Сеть стационарных постов (пунктов мониторинга почв) располагается таким образом, чтобы охватить места повышенного риска загрязнения почв. При оценке учитываются требования «Порядка ведения мониторинга земель в Республике Казахстан» утвержденного Постановлением Правительства Республики Казахстан от 17.09.1997 г., а также требования других действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан.

Отбор проб и изучение почво-грунтов проводится по сети, размещение которых, относительно источников воздействия, обеспечивает, с учетом реальной возможности проведения наблюдений, объективную оценку происходящих изменений. На каждой точке выполняется описание почвенного разреза, его идентификация, отбор пробы верхнего горизонта и дополнительно пробы с более низкого горизонта на загрязненной площади.



## 14. ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Целью выполненной работы являлась оценка воздействия от разработки месторождения метаморфических пород «Свалочное», расположенного в Зерендинском районе Акмолинской области.

При разработке РООС были соблюдены основные принципы проведения РООС, а именно:

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния деятельности предприятия;
- информативность при проведении РООС;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем, полнота содержания представленных в проекте материалов отвечают требованиям инструкции РООС, действующей в настоящее время в Республике Казахстан. В процессе разработки РООС была проведена детальная оценка современного состояния окружающей среды района проведения работ с привлечением имеющегося информационного материала последних лет по данному региону.

В рамках данной РООС на основании анализа деятельности предприятия и расчета объемов выбросов в различные компоненты природной среды было оценено воздействие на состояние биоресурсов района.

При рассмотрении данной деятельности были выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, выявлены основные направления этого процесса, которые проявляются непосредственно при работе технологического оборудования.

Результаты экспертной оценки показывают:

**Атмосферный воздух.** По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия. По временному масштабу воздействия относится к продолжительному воздействию.

Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Воздействие низкой значимости. Производственный объект на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет негативного влияния, с учетом их удаленности.

Ближайший населённый пункт – г. Кокшетау, находится в 4,5 км к северу от месторождения.

**Поверхностные и подземные водные объекты.**

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

**Почвенно-растительный покров.** В рамках РООС установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров локальное. Незначительное воздействие носит допустимый характер при соблюдении мероприятий по восстановлению нарушенных земель (проведении рекультивации). Воздействие на почвенный покров низкой значимости.



**Растительный и животный мир.** Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается. Косвенное воздействие носит допустимый характер, необратимых последствий не прогнозируется. Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки. Технологические процессы в период проведения работ позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир.

По масштабам распространения воздействия относятся к относительно локальному, который характеризуется воздействием лишь в производственной зоне предприятия.

Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Воздействие на животный и растительный мир низкой значимости. Разработка месторождения не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных, в связи, с чем проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусматривается.

**Аварийные ситуации.** Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др. при возникновении аварийной ситуации, она будет носить локальный характер и не повлечет за собой катастрофических или необратимых последствий.

**Охраняемые природные территории и объекты.** В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

**В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что воздействие данной хозяйственной деятельности будут низкой значимости при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.**

### 13.1 Рекомендуемые мероприятия по снижению негативного влияния деятельности на окружающую среду

При разработке проекта были предложены природоохранные мероприятия по снижению негативного влияния деятельности и снижению выбросов загрязняющих природную среду веществ.

Вид работ	Оказываемое воздействие на ОС	Мероприятия по снижению загрязнения	Ожидаемый эффект
Добычные работы	Нарушение почвенного и естественного растительного покрова	Рекультивация нарушенных земель после полного освоения месторождения.	Восстановление нарушенных земель
Выемочно-погрузочные работы ПИ, транспортные работы (перевозка пород), хранение ПРС,	Выброс в атмосферу пыли неорганической; нарушение почвенного и естественного растительного покрова	Предусмотрена система орошения водой со степенью пылеочистки до 85%; проведение производственного мониторинга по загрязнению воздуха.	Снижение выбросов пыли неорганической; анализ воздействия транспортного оборудования на ОС



Хозяйственно-бытовые, гигиенические нужды рабочего персонала	Образование сточно-бытовых вод, образование твердо-бытовых отходов	Сбор сточных вод в отведенное место (выгреб), откачка и утилизация сточных вод по договору, своевременный вывоз отходов специализированной организацией	Снижение риска загрязнения почв, подземных вод сточными водами, уменьшение негативного влияния отходов на почву
--	--	---	---

**Земельные ресурсы.** Обращение с отходами производства и потребления должно производиться в соответствии с международными стандартами и действующими нормативными документами в Республики Казахстан.

На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

В результате производственной деятельности на территории предприятия не образуются отходы.

**Почвенный покров.** Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный покров и животный мир не ожидается. Восстановление почвенно-растительного слоя до состояния, близкого к предшествующему началу работ, произойдет на территории месторождения при соблюдении проектных решений. Для предотвращения отрицательных последствий при проведении подготовительных работ и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью предусматривается осуществлять профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ, соблюдение правил противопожарной безопасности.

**Поверхностные и подземные водные ресурсы.** Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе разработки карьера сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операция, не предусматривающих образование производственных стоков.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Непосредственно на прилегающей территории водные объекты отсутствуют.

Таким образом, объект не расположен в пределах водоохраной полосы и водоохраной зоны, что исключает засорение и загрязнения водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства.

В связи с этим не предусматриваются на карте-схеме точки отбора проб вод.

Предприятием проводится контроль:

- за своевременной откачкой и вывозом сточных вод;
- за экономном и рациональным использованием водных ресурсов.

Физическое воздействие на состояние окружающей природной среды от проектируемого объекта будет также проходит технический контроль и допускается к работе в случае положительного результата контроля и уровни шума и вибрации на рабочих местах не превысят допустимые значения, а также для подтверждения расчетных размеров СЗЗ необходимо провести натурные измерения факторов физического воздействия на атмосферный воздух в процессе эксплуатации в течение года после выхода на проектную мощность.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденная приказом МООС РК от 28.06.2007 г. №204-п.
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года, утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения РК;
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом МЭГиПР РК от 10 марта 2021 года № 63.
5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
6. Программный комплекс «ЭРА» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004.
7. СНиП РК – 2.04.01. 2017 «Строительная климатология»;
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
9. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72.
12. Гигиенические нормативы («Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;
13. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
14. «Методическими указаниями по оценке риска для здоровья населения химических факторов окружающей среды» утвержденные Приказом ПКГСЭН МЗ РК №117 от 28.12.2007 г.
15. Налоговый кодекс РК.



## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



**Копия государственной лицензии ТОО «Алаит» №01583 Р от 01.08.2013 года  
на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ****01.08.2013 года****01583Р****Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "Алаут"**Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, ИСМАИЛОВА,  
дом № 16, 2., БИН: 100540015046(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица /  
полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)**на занятие****Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей  
среды**(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом  
Республики Казахстан «О лицензировании»)**Вид лицензии****генеральная****Особые условия  
действия лицензии**

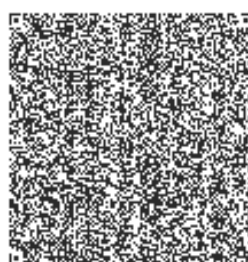
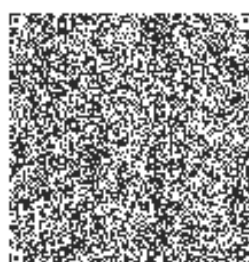
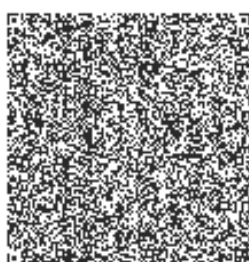
(в соответствии со статьями 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Лицензиар****Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.  
Комитет экологического регулирования и контроля**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель****ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ****(уполномоченное лицо)**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

**Место выдачи****г.Астана**

Сертификат «Электронное удостоверение государственной аккредитации турфирмы» 2003 изданы 7 кантарары (Казахстан Республикасы) Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құрылғымен  
/Қазақстан Республикасының Конституциясы 103-бабы 3-тармағына сәйкес/ 01583Р лицензиясының құқығымен қолданылатын электрондық құжаттың құрамына кіреді. Құжаттың ақпараттық қорына қол жеткізілуіне қамтамасыз етіледі.

газоел «Охрана окружающей среды» к плану горных работ по обыче метаморфических пород месторождения «Свалочное»,  
расположенного в Зерендинском районе Акмолинской области



13012285

Страница 1 из 1

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ЛИЦЕНЗИИ**Номер лицензии **01583Р**Дата выдачи лицензии **01.08.2013****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Алаит"**Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау,  
ИСМАИЛОВА, дом № 16., 2., БИН: 100540015046  
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,  
имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар

**Комитет экологического регулирования и контроля, Министерство охраны  
окружающей среды Республики Казахстан.**  
(полное наименование лицензиара)Руководитель  
(уполномоченное лицо)ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиараНомер приложения к  
лицензии

001 01583Р

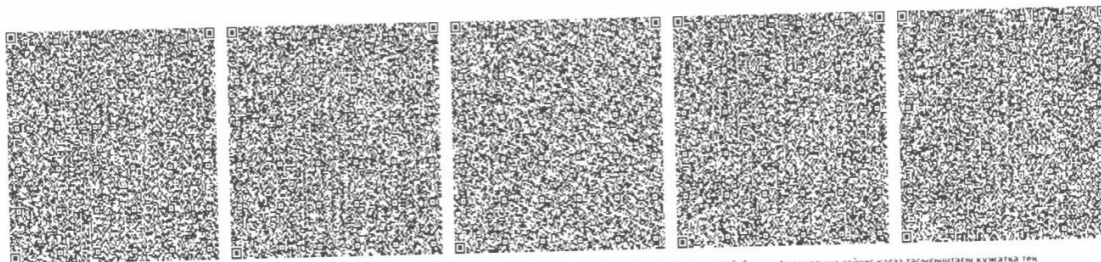
Дата выдачи приложения  
к лицензии

01.08.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи

г.Астана



Берілген құжат - электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы - 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құжатқа тек.  
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



**Копия письма №ЗТ-2023-00053424 от 19.01.2023 г. выданным РГУ  
«Акмолинская территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира  
РК»**



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

19.01.2023 №ЗТ-2023-00053424

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "НААҚ Құрылыс"

На №ЗТ-2023-00053424 от 13 января 2023 года

Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваше обращение от 12 января 2022 года № 1 сообщает, что на территории месторождения «Свалочное» Зерендинского района дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, согласно материалам учета, отсутствуют. Информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не может быть выдана в связи с тем, что указанная территория не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан». В соответствии с п.3 ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

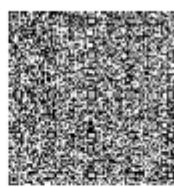
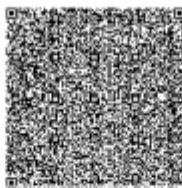
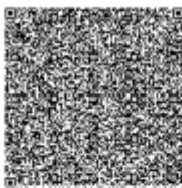
[https://f2.app.link/eotinish\\_blank](https://f2.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:



Заместитель руководителя инспекции

ТУРУМБАЕВ АРМАН СЕРГЕЕВИЧ



Исполнитель:

**АУБАКИРОВА АЙНА ХАЛИПЬЕВНА**

тел.: 7017785560

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно 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:



**Копия письма №26-14-03/963 от 30.07.2021 г. выданным ТОО «РЦГИ  
Казгеоинформ»**



«ҚАЗГЕОАҚПАРАТ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ  
АҚПАРАТ ОРТАЛЫҒЫ»  
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ  
СЕРІКТЕСТІГІ



QAZGEOAQPAPAT

ТОВАРИЩЕСТВО  
С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР  
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
«КАЗГЕОИНФОРМ»

010000, Нұр-Сұлтан қ., Ә. Мәмбетова көшесі 32  
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34  
e-mail: delo@geology.kz, web: regi.geology.gov.kz

№ 26-14-03/963

от 30.07.2022 г.

010000, город Нур-Султан, ул. А. Мамбетова, 32  
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34  
e-mail: delo@geology.kz, web: regi.geology.gov.kz

ТОО «НААҚ Құрылыс»

на исх. письмо 17-7 от 29.06.2021 г.

ТОО «РЦГИ «Казгеоинформ», как Национальный оператор по сбору, хранению, обработке и предоставлению геологической информации РК и согласно Правил учета, хранения, систематизации, обобщения и предоставления геологической информации, находящейся в собственности, а также владении и пользовании у государства, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 380, рассмотрев Ваше обращение сообщает следующее.

Месторождения подземных вод питьевого качества в пределах запрашиваемых Вами координат, на месторождений «Свалочное», расположенного в Акмолинской области, состоящих на государственном балансе отсутствуют.

Вместе с тем, сообщаем, что РЦГИ «Казгеоинформ» оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности 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 РЦГИ «Казгеоинформ» в разделе Информационные ресурсы функционируют - Интерактивная карта действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и Электронная картотека геологических отчетов.

С более подробной информации по оказываемым услугам и продукции можете ознакомиться на официальном сайте РЦГИ «Казгеоинформ» <http://regi.geology.gov.kz/ru/> или по телефону 8(7172) 57-93-47, а также направив запрос на электронную почту [sales@geology.kz](mailto:sales@geology.kz).

Генеральный директор  
ТОО РЦГИ «Казгеоинформ»

Ж. Карибаев

Исп. Шотанова М.Е.  
Тел.: 57-93-45

001111



**Копия письма №ЗТ-2023-00053477 от 16.01.2023 г. выданным 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

16.01.2023 №ЗТ-2023-00053477

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "НААҚ Құрылыс"

На №ЗТ-2023-00053477 от 13 января 2023 года

13.01.2023 г. № ЗТ-2023-00053477 «НААҚ Құрылыс» ЖШС—ның директоры М.С. Мисалимовке Ақмола облысының ветеринария басқармасы, Сіздің 2022 жылғы 12 қаңтардағы № 4 хатыңызды қарап, келесіні хабарлайды. Жиналған ақпараттар деректері бойынша Ақмола облысы, Зеренді ауданы «НААҚ Құрылыс» ЖШС—ның «Свалочное» кен орнының алдын ала қызмет аумағында ауыл шаруашылық жануарларының белгілі (анықталған) сібір жарасы көміділері (мал қорымы) 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. Басшының м.а. А. Сыздықов орынд. О.Узбеков 504399 Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше письмо № 4 от 12 января 2022 года сообщает следующее. По собранной информации известных (установленных) захоронений сибирской язвы (скотомогильников) сельскохозяйственных животных на территории предполагаемой деятельности ТОО «НААҚ Құрылыс» месторождение «Свалочное» Зерендинского района, Акмолинской области 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 коды сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

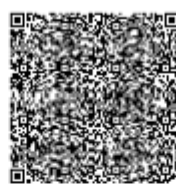
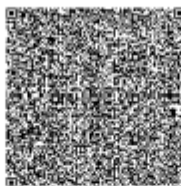
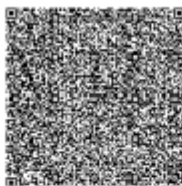
[https://i2.app.link/eotinish\\_blank](https://i2.app.link/eotinish_blank)

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-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

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



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

[https://12.app.link/eotinish\\_blank](https://12.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:



**Копия письма №ЗТ-2023-00053747 от 16.01.2023 г. выданным РГУ «Есильская  
бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов  
КВР МЭГиПР РК»**



**"Қазақстан Республикасы  
Экология, геология және табиғи  
ресурстар министрлігі Су  
ресурстары комитетінің Су  
ресурстарын пайдалануды реттеу  
және қорғау жөніндегі Есіл  
бассейндік инспекциясы"  
республикалық мемлекеттік  
мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000,  
Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин  
көшесі 29



**Республиканское государственное  
учреждение «Есильская  
бассейновая инспекция по  
регулированию использования и  
охране водных ресурсов Комитета  
по водным ресурсам  
Министерства экологии, геологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан»**

Республика Казахстан 010000, район  
Сарыарқа, улица Сәкен Сейфуллин 29

16.01.2023 №ЗТ-2023-00053747

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "НААҚ Құрылыс"

На №ЗТ-2023-00053747 от 13 января 2023 года

На Ваш исх.№3 от 12.01.2023г. РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭПР РК» рассмотрев Ваше обращение, по вопросу совпадения заявленных координат или части координат с землями водного фонда, наличие или отсутствие водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водоемов, сообщает следующее. Согласно предоставленных координат участка недр (Свалочное месторождение): 1. 53°13'46,0" 69°25'24,0" 2. 53°13'44,6" 69°25'22,6" 3. 53°13'40,0" 69°25'23,8" 4. 53°13'37,0" 69°25'30,5" 5. 53°13'45,8" 69°25'34,0" Озеро Кусколь находится на расстоянии около 3 500 метров то есть, за пределами водоохранных зон и полос согласно пункта 11 «Правил установления водоохранных зон и полос», утвержденных приказом Министра сельского хозяйства от 18 мая 2015 года № 19-1/446. Согласно п.2 ст. 120 Водного кодекса РК «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». Рекомендуется обратиться в уполномоченный орган по изучению недр для подтверждения о наличии или отсутствии подземных вод питьевого качества. В соответствии со ст.11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» ответ выдан на языке обращения.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR коды сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша етіңіз:

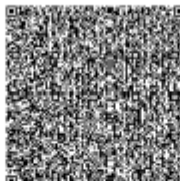
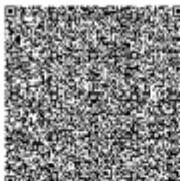
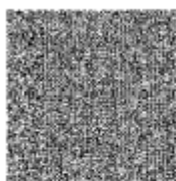
[https://i2.app.link/eotinish\\_blank](https://i2.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:



Руководитель

БЕКЕТАЕВ СЕРИКЖАН МУРАТБЕКОВИЧ



Исполнитель:

БУКЕН НУРБОЛАТ БЕККОЖАУЛЫ

тел.: 7051516910

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно 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://i2.app.link/eotinish\\_blank](https://i2.app.link/eotinish_blank)

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:



**Копия письма №01-26/08 от 18.01.2023 г. выданным КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» Управления культуры  
Акмолинской области**



АКМОЛА 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, Баймұратов көшесі, 23  
Телефон 8 (7162) 51-27-75,  
E-mail: gunasledie@mail.kz

020000, г. Кокшетау, улица Баймұратова, 23  
Тел: 8 (7162) 51-27-75  
E-mail: gunasledie@mail.kz

№ 01-26/08  
19.01.2023

Сіздің 12.01.2023 ж.  
№ 5 шығ.өтінішіңізге

**2023 жылғы 18 қаңтардағы территория бойынша тарихи-мәдени мұра  
объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған  
№ 4 акті**

Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи - мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры - Ж.К. Укеев және маман - С.М. Иманғалиев Ақмола облысы Зеренді ауданында орналасқан «Свалочное» кен орнында метаморфтық жыныстарды өндіруді жүргізу аумағын зерттеу қорытындысы бойынша «НААҚ Құрылыс» ЖШС-нің сұранысы негізінде жасалды.

«Свалочное» кен орының географиялық координаттары

Бұрыш нүктелерінің нөмерлері	Бұрыш нүктелерінің координаттары		Аудан, га
	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық	
1	53°13'46,0"	69°25'24,0"	3,95
2	53°13'44,6"	69°25'22,6"	
3	53°13'40,0"	69°25'23,8"	
4	53°13'37,0"	69°25'30,5"	
5	53°13'45,8"	69°25'34,0"	
Учаске орталығы	53°13'41,5"	69°25'28,3"	

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 жұмыс жүргізуді тоқтата тұруға міндетті және бұл туралы Ақмола облысының

00288

Бұлақ сарылақ нөмірісі ЖАРАМСЫЗ БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. Қолмет бабына қажетті көшірмелер шектеулі мөлшерде жасалды, белгіленген тәртіппен БЕНТІЛЕДІ және ЕСЕПКЕ АЛЫНАДЫ.  
Бұлақ без сарылақ нөмірісі НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН. Қолмет при служебной необходимости делаются в установленном количестве, ЗАВЕРЯЮТСЯ и УЧИТЫВАЮТСЯ в установленном порядке.



уәкілетті органына және жергілікті атқарушы органдарына 3 (үш) жұмыс күн 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.

Директор

Ж. Укеев

Маман

С. Имангалиев



#### Акт № 4

### Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 18 января 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 «НААК Құрылыс», по итогам исследования территории для проведения добычи метаморфических пород на месторождении «Свалочное», расположенной в Зерендинском районе Акмолинской области

Географические координаты месторождения «Свалочное»

Номера угловых точек	Координаты угловых точек		Площадь, га
	Северная широта	Восточная долгота	
1	53°13'46,0"	69°25'24,0"	3,95
2	53°13'44,6"	69°25'22,6"	
3	53°13'40,0"	69°25'23,8"	
4	53°13'37,0"	69°25'30,5"	
5	53°13'45,8"	69°25'34,0"	
Центр участка	53°13'41,5"	69°25'28,3"	

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 уполномоченный орган и местным исполнительным органам 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.



**Копия письма №01-26/20 от 05.01.2023 г. выданным ГУ «Управление  
предпринимательства и туризма Акмолинской области»**



«АҚМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ  
КӘСІПКЕРЛІК  
ЖӘНЕ ТУРИЗМ  
БАСҚАРМАСЫ»

МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

020000, Кокшетау қаласы, Абай көшесі, 96  
тел.: 24-00-00, факс: 24-00-38  
e-mail: depprom@aqmola.gov.kz



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«УПРАВЛЕНИЕ  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
И ТУРИЗМА  
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000, г. Кокшетау, ул. Абая, 96  
тел.: 24-00-00, факс: 24-00-38  
e-mail: depprom@aqmola.gov.kz

09.01.2023 № 01-06/20

ТОО «НААҚ Құрылыс»

ГУ «Управление предпринимательства и туризма Акмолинской области» (далее-Управление), сообщает следующее.

На основании рекомендаций экспертной комиссии (Протокол от 28.12.2022 г.) по представленному обращению, руководствуясь ст.24, ст. 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее-Кодекс), Управление выносит решение:

- о начале переговоров с ТОО «НААҚ Құрылыс» о внесении изменений и дополнений в контракт в части продления срока действия контракта от 05.08.2000 года № 12 на проведение добычи метаморфических пород на месторождении «Свалочное» Зерендинского района, сроком на 10 лет. Ежегодные отчисления на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры увеличить с переводом в МРП.

Переговоры по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование будут проведены в течении 2-х месяцев со дня представления Вами проекта дополнения, проекта рабочей программы, письменного обоснования необходимости предлагаемых изменений и дополнений, проектных документов плана горных работ и плана ликвидации в соответствии с п.13 ст. 278 Кодекса, с приложением заключений требуемых государственных экспертиз.

Руководитель управления

Е.Оспанов

Исп. Нурмагамбетова Д.  
24-00-27



**Копия Контракта №12 от 05.08.2000 г. на проведение добычи строительного камня на Свалочном месторождении в пределах Зерендинского района Акмолинской области в соответствии с лицензией серии КН№17-98**



## К О Н Т Р А К Т

НА ПРОВЕДЕНИЕ ДОБЫЧИ СТРОИТЕЛЬНОГО КАМНЯ  
НА СВАЛОЧНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ  
В ПРЕДЕЛАХ  
ЗЕРЕНДИНСКОГО РАЙОНА, АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
РК В СООТВЕТСТВИИ С ЛИЦЕНЗИЕЙ СЕРИИ КН № 17-98

МЕЖДУ:

АКИМОМ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(Компетентный орган)

И

ТОО "ГОРДОРСТРОЙ"  
(Подрядчик)

Регистрационный № 12  
" 05 " 08 2000г.



4.

27. Третье лицо - означает любое физическое или юридическое лицо за исключением Сторон по Контракту.

28. Утвержденные запасы - означает оцененные государственной экспертизой геологические и извлекаемые запасы Полезных ископаемых.

## **Раздел 2. ЦЕЛЬ КОНТРАКТА**

2.1. Целью Контракта является определение в соответствии с действующим на дату вступления Контракта в силу законодательством Государства и юридическое оформление договорных взаимоотношений между Компетентным органом и Подрядчиком.

## **Раздел 3. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА**

3.1. Контракт вступает в силу с момента его государственной регистрации в Рабочем органе и действует в течении срока, установленного в п. 4 Лицензии, т.е. до 2023г.

3.2. Срок действия Контракта истекает в последний день действия Лицензии.

3.3. Продление срока Контракта возможно только после продления срока действия Лицензии.

3.4. При продлении срока действия Контракта, условия Контракта могут быть изменены письменным соглашением сторон, если такие изменения не противоречат условиям Лицензии.

## **Раздел 4. КОНТРАКТНАЯ ТЕРРИТОРИЯ**

4.1. Подрядчик выполняет Добычу строительного камня в пределах Контрактной территории в соответствии с Лицензией и условиями Контракта.

4.2. Если при проведении Добычи строительного камня обнаружиться, что географические границы залежей Месторождения выходят за пределы Контрактной территории, то вопрос о ее расширении решается путем изменения условий Лицензии и Контракта.

## **Раздел 5. ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ НА ИМУЩЕСТВО И ИНФОРМАЦИЮ**

5.1. Все материальные и не материальные активы, приобретенные Подрядчиком для проведения Добычи строительного камня являются собственностью Подрядчика.

5.2. Право собственности на имущество, указанное в п.5.1 Контракта, может быть заложено или другим способом обременено в пользу Третьего лица для обеспечения финансирования Добычи строительного камня в соответствии с законодательством Государства.



23.

29.3 Документация и информация, касающаяся административной деятельности, составляется на русском языке. ??

### Раздел 30. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

30.1 Все уведомления и документы, требуемые в связи с реализацией данного Контракта, считаются представленными и доставленными должным образом, каждой из сторон по настоящему Контракту только по факту их получения.

30.2 Уведомление и документы вручаются собственноручно или отправляются по почте, заказной авиапочтой, факсом, по телефаксу или телеграфу по следующим адресам:

Адрес: Акимат Акмолинской области  
Г.Кокшетау  
ул. К.Маркса, 83

Адрес: ТОО "Гордорстрой"  
Акмолинской область  
г.Кокшетау, ул.Ленина, 90

Телефон: 5-55-11, ф.5-55-11

Телефон: 5-11-94

30.3 При изменении адресов по настоящему Контракту каждая из Сторон должна представить письменное уведомление другой Стороне.

30.4 Все приложения к Контракту рассматривается как его составные части. При наличии каких-либо расхождений между положениями приложений и самим Контрактом, Контракт имеет основополагающее значение.

30.5 Поправки или дополнения к Контракту, не противоречащие условиям Лицензии, оформляются письменном соглашением сторон.

Такое соглашение является составной частью Контракта.

Настоящий Контракт заключен 5 августа 2000 года в г.Кокшетау Республики Казахстан, уполномоченными представителями Сторон.

Первый заместитель Аким  
Акмолинской области



А.Сейтжанов

Директор  
ТОО "Гордорстрой"



К.Дюсенов

*Сейтжанов*

*Дюсенов*



65

## ДОПОЛНЕНИЕ

к контракту от 5 августа 2000 года № 12  
на проведение добычи метаморфических пород  
на месторождении «Свалочное»  
Зерендинского района Акмолинской области  
Республики Казахстан  
между  
ГУ «Управление предпринимательства  
и промышленности Акмолинской области»  
(компетентный орган)  
и  
ТОО «НААҚ Құрылыс»  
(недропользователь)

Регистрационный № 135304 » октябрь 2016 г.



64

Настоящее дополнение от «04» октября 2016 года № 1853 к контракту от 5 августа 2000 года № 12 на проведение добычи метаморфических пород на месторождении «Свалочное» Зерендинского района Акмолинской области Республики Казахстан заключено между ГУ «Управление предпринимательства и промышленности Акмолинской области» (компетентный орган по заключению, регистрации, хранению, исполнению и прекращению действия контрактов на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых) и ТОО «НААК Құрылыс» (недропользователь) в соответствии с п. 71 Закона Республики Казахстан от 24 июня 2010 года № 291-IV «О недрах и недропользовании» (далее – Закон).

Компетентный орган и Недропользователь в соответствии с п. 30.5 контракта, а также письмом-согласованием рабочей программы на добычу МД «Севказнедра» от 21 июля 2016 года № 27-11-03/1116 договорились внести следующие изменения и дополнения в вышеуказанный контракт:

1. Раздел 8 дополнить пунктом 8.4. «Рабочая программа от 21 июля 2016 года на добычу метаморфических пород (строительного камня) на месторождении «Свалочное» является обязательной частью (приложением 3) вышеуказанного контракта»;

2. Пункт 7.2.20. раздела 7 изложить в следующей редакции: «Ежегодно производить отчисления на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры с 2016 по 2020 года в размере 60 000 (шестьдесят тысяч) тенге, а начиная с 2021 по 2023 года в размере 200 000 (двести тысяч) тенге в бюджет местного исполнительного органа Акмолинской области на код бюджетной классификации 206114 «Отчисления недропользователей на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры»;

3. Раздел 7 дополнить пунктом 7.2.21. «Ежегодно производить затраты на страхование рисков, страхование которых предусмотрено в соответствии с 17 разделом, связанных с проведением операций по добыче»;

4. Раздел 7 дополнить пунктом 7.2.22. «Соблюдать требования норм Водного Кодекса Республики Казахстан»;

5. Раздел 7 дополнить пунктом 7.2.23. «При прекращении операций по недропользованию, а также в случае полной отработки запасов полезных ископаемых в соответствии с проектными документами и рабочей программой до окончания срока действия контракта, в течение 5 дней уведомить в письменном виде компетентный орган и уполномоченный орган по изучению и использованию недр и незамедлительно с даты прекращения операций по недропользованию в течение 90 дней выполнить работы по ликвидации или консервации объекта недропользования в соответствии с правилами ликвидации и консервации объектов недропользования в соответствии с действующим законодательством»;

6. Раздел 7 дополнить пунктом 7.2.24. «Производить погрузку грузов в соответствии с допустимыми параметрами автотранспортных средств, предназначенных для передвижения по автомобильным дорогам Республики Казахстан, утвержденными приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 марта 2015 года № 342»;

7. Раздел 7 дополнить пунктом 7.2.25. «Производить взвешивание автотранспортных средств с грузом на сертифицированном весовом оборудовании»;

8. Раздел 7 дополнить пунктом 7.2.26. «На каждое автотранспортное средство выдавать товарно-транспортные накладные, в порядке установленным пунктами 14-18 Правил перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 546»;

9. Пункт 7.3.3 Раздела 7 – исключить;

10. Раздел 17 контракта изложить в следующей редакции:

Страхование



17.1. Недропользователь обязан при проведении операций по добыче осуществлять обязательное страхование в соответствии с законами государства.

17.2. Недропользователь, являющийся владельцем объектов, деятельность которых связана с опасностью причинения вреда третьим лицам, обязан заключить договор обязательного страхования гражданско-правовой ответственности владельцев объектов, деятельность которых связана с опасностью причинения вреда третьим лицам соответственно в качестве владельца.

17.3. В целях обеспечения защиты имущественных интересов работников, жизни и здоровью которых может быть причинен вред при исполнении ими трудовых (служебных) обязанностей, недропользователь обязан заключить договор обязательного страхования работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей в объеме, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

17.4. В целях возмещения вреда, причиненного жизни, здоровью, имуществу третьих лиц и (или) окружающей среде в результате ее аварийного загрязнения, недропользователь обязан заключить договор обязательного экологического страхования как субъект, осуществляющий экологически опасные виды хозяйственной и иной деятельности, предусмотренные в перечне, определяемом Правительством.

В случае, если недропользователь, ответственность которого согласно законам Республики Казахстан подлежит обязательному экологическому страхованию, застраховал гражданско-правовую ответственность как владелец объекта, деятельность которого связана с опасностью причинения вреда третьим лицам, то договор обязательного экологического страхования заключается только в части страхования гражданско-правовой ответственности за причинение вреда окружающей среде.

17.5. Недропользователь осуществляет иные виды обязательного страхования, предусмотренные законодательством государства.

17.6. Заключение недропользователем договоров добровольного страхования не освобождает от обязанности по заключению договоров обязательного страхования.

11. Пункт 30.2 Раздела 30 изложить в следующей редакции: «Уведомления и документы вручаются непосредственно стороне или отправляются по почте, электронной почтой, заказной авиапочтой, факсом по следующим адресам:

**Адрес Компетентного органа:**

г. Кокшетау, ул. Абая 96,  
тел/факс: 8 (7162) 40-17-08  
e-mail: [depprom@bk.ru](mailto:depprom@bk.ru)

**Адрес Недропользователя:**

Кокшетау, ул. Сатпаева 90,  
тел: 8 (7162) 25-11-94  
e-mail: [duzenov\\_k@mail.ru](mailto:duzenov_k@mail.ru)

Настоящее дополнение составлено на государственном и русском языках в двух экземплярах для каждой из сторон и является неотъемлемой частью контракта от 5 августа 2000 года № 12 и подписано «04» октября 2016 года в г. Кокшетау Республики Казахстан уполномоченными представителями сторон.

Настоящее дополнение вступает в силу с момента его государственной регистрации в компетентном органе.

**За компетентный орган:**

И.о. руководителя  
ГУ «Управление предпринимательства  
и промышленности Акмолинской области»

**За недропользователя:**

Директор  
ТОО «НААҚ Құрылыс»



Е. Оспанов



К. Дюсенов



**Копия Заключения государственной экологической экспертизы**



«АКМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ  
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ  
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000, Кокшетау к., Абай к-сі, 89,  
тел./факс 8 (716-2) 25-21-30,  
e-mail: dpr\_2007@mail.ru

020000, г. Кокшетау, ул. Абая, 89,  
тел./факс 8 (716-2) 25-21-30,  
e-mail: dpr\_2007@mail.ru

ТОО «НААК Құрылыс»

**Заключение государственной экологической экспертизы**  
на раздел «Охрана окружающей среды» (стадия III ОВОС) к проекту промышленной разработки  
месторождения метаморфических пород «Свалочное», расположенного в Зерендинском районе  
Акмолинской области

Проект промышленной разработки и раздел «Охрана окружающей среды» (стадия III ОВОС)  
выполненные ТОО «Алаит» (ГСЛ № 01112 от 19.10.2010 года, ГЛ МООС РК № 01583Р от 01.08.2013 года).

Заказчик материалов проекта: ТОО «НААК Құрылыс».

Адрес заказчика: Акмолинская область, г.Кокшетау, ул. Сатпаева, 90, тел. 8 (771) -253-17-01

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Проект промышленной разработки – 1 экз.;
2. Раздел «Охрана окружающей среды» (стадия III ОВОС) – 1 экз.;
- Техническое задание ТОО «НААК Құрылыс» от 07.08.2015 года;
3. Акт на землепользование кад. № 01-160-053-020;
4. Горный отвод № 415, 2011 год;
5. Протокол заседания комиссии по запасам полезных ископаемых при Северо-Казахстанском  
территориальном управлении охраны и использованию недр от 23.06.1995 года;
6. Протокол результатов анализа на содержание радионуклидов № 1497/1822;
7. Согласование РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и  
охране водных ресурсов» №19-10-01-06/751 от 11.09.2015 года;
8. Заключение ГЭЭ на ОВОС № 04-13/3197 от 13.11.2008 года;
9. Контракт на проведение добычи № 12 от 05.08.2000 года;
10. Дополнение к контракту № 12 от 05.08.2000 года, № 253 от 27.02.2007 года;
11. Дополнение к контракту № 12 от 05.08.2000 года, № 500 от 17.09.2008 года;
12. Дополнение к контракту № 12 от 05.08.2000 года, № 665 от 25.02.2010 года;
13. Дополнение к контракту № 12 от 05.08.2000 года, № 687 от 26.05.2010 года;
14. Дополнение к контракту № 12 от 05.08.2000 года, № 784 от 07.09.2011 года;
15. Дополнение к контракту № 12 от 05.08.2000 года, № 792 от 22.09.2011 года;
16. Дополнение к контракту № 12 от 05.08.2000 года, № 804 от 21.11.2011 года;
17. Дополнение к контракту № 12 от 05.08.2000 года, № 906 от 04.12.2012 года;
18. Копия письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и  
животного мира Министерства сельского хозяйства РК» № Юл-Д-00088 от 02.09.2015 года;
19. Акт исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия №  
30-аот 27.08.2015 года;
20. Публикация в газете «Бұқпа» № 33 от 20.08.2015 года о проведении общественных слушаний;
21. Протокол проведения общественных слушаний от 10.09.2015 года;
22. Публикация в газете «Бұқпа» № 36 от 10.09.2015 года о подаче проектной документации на  
государственную экологическую экспертизу;

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





23. Санитарно-эпидемиологическое заключение РГУ «Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области Агентства РК по защите прав потребителей» №0300.X.KZ30VBS00008033 от 17.09.2015 года;

Материалы поступили на рассмотрение 22 сентября 2015 года, номер входящей регистрации 01-06/4136.

#### Общие сведения

Административно месторождение метаморфических пород «Свалочное» расположено в Зерендинском районе Акмолинской области в 4,5 км на юг от г. Кокшетау.

Участок месторождения не обводнен.

Площадь для разработки месторождения составляет – 2,3 га, максимальная глубина отработки – 15 м (абсолютная отметка +260.0).

ПРС был снят в предыдущие годы отработки карьера и был заскладирован в бурты.

Основные технико-экономические показатели месторождения метаморфических пород «Свалочное»

Наименование	Ед-ца Изм.	Показатели
Объем горной массы	тыс.м <sup>3</sup>	218,05
Оставшиеся геологические запасы месторождения	тыс.м <sup>3</sup>	211,51
Годовая мощность по добыче п.и.	тыс. м <sup>3</sup>	
2015 г.		10,0
2016 г.		10,0
2017 г.		10,0
2018 г.		10,0
2019 г.		10,0
2020 г.		10,0
2021 г.		50,0
2022 г.		51,51
2023 г.		50,0
Потери (0,5%)	%	0,5
	тыс.м <sup>3</sup>	1,06
Эксплуатационные запасы полезного ископаемого в контуре проектируемого карьера	тыс.м <sup>3</sup>	210,45
Объем оставшихся вскрышных пород подлежащий снятию в 2015 г.	тыс.м <sup>3</sup>	7,6

Климат района резко континентальный со значительными суточными и годовыми колебаниями температуры, с продолжительной, суровой малоснежной зимой и сравнительно коротким, сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Средняя скорость ветра 3,1 м/с. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200.

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения РГУ «Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области Агентства РК по защите прав потребителей» №0300.X.KZ30VBS00008033 от 17.09.2015 года, для предприятия санитарно-защитная зона устанавливается 300 м.

Режим горных работ на месторождении «Свалочное» принимается – сезонный: с мая по октябрь включительно. Рабочая неделя пятидневная с продолжительностью смены 8 часов, односменный режим работ.

Годовой объем добычи метаморфических пород на месторождении «Свалочное» в соответствии с горнотехническими условиями и по согласованию с заказчиком принимается в 2015 – 2020 гг. – по 10,0 тыс. м<sup>3</sup>/год, в 2021, 2023 гг. – 50,0 тыс. м<sup>3</sup>/год, 2022 г. – 51,51 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Срок эксплуатации отработки месторождения «Свалочное» составит 9 лет.

Календарный план горных работ на месторождении метаморфических пород «Свалочное»

Годы отработки	Горная масса, тыс. м <sup>3</sup>	Вскрышные породы	Эксплуатационные запасы, тыс. м <sup>3</sup>	Потери при транспортировке, тыс. м <sup>3</sup>	Погашено запасов, тыс. м <sup>3</sup>
2015	17,55	7,6	9,95	0,05	10,0
2016	9,95	-	9,95	0,05	10,0
2017	9,95	-	9,95	0,05	10,0
2018	9,95	-	9,95	0,05	10,0
2019	9,95	-	9,95	0,05	10,0
2020	9,95	-	9,95	0,05	10,0
2021	49,75	-	49,75	0,25	50,0
2022	51,25	-	51,25	0,26	51,51

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





2023	49,75	-	49,75	0,25	50,0
------	-------	---	-------	------	------

Проектом рекомендуется автотранспортная система разработки с циклическим забойно-транспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал).

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

1. Вскрышная порода будет вывозиться в существующий карьер, где будет использована для рекультивации данного карьера.

2. Выемка и погрузка полезного ископаемого в забоях карьера.

3. Транспортировка полезного ископаемого на склад готовой продукции.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

- бульдозер Т-130 – 1 ед.;

- экскаватор ЭО-4124 – 1 ед.;

- автосамосвал MAN – 1 ед.;

- автосамосвал КраЗ – 1 ед.

Вскрышные работы заключаются в снятии древесно-глинистой коры выветривания средней мощностью 0,76 м.

Почвенно-растительный слой был срезан бульдозером Т-130 и перемещался за границы карьерного поля, где он формировался в компактные отвалы (бурты), располагаемые вдоль границ участка.

Породы месторождений литологически представлены щебенстыми материалами. Средняя мощность полезной толщи составляет 16,4 м.

Отработка полезного ископаемого будет производиться экскаватором ЭО-4124 (емкость ковша 1,0 м<sup>3</sup>).

Проектом предусматривается на месторождении «Свалочное» валовая выемка метаморфических пород.

Забой находится ниже уровня стояния экскаватора. Выемка метаморфических пород производится боковыми проходками.

Доставка полезного ископаемого осуществляется собственными автосамосвалами.

Маркшейдерская служба карьера осуществляет систематический контроль за соблюдением проектных отметок дна карьера.

На планировочных и вспомогательных работах используются бульдозер Т-130.

При разработке месторождения метаморфических пород потери этого вида приняты 0,5%. Эксплуатационные потери по месторождению равны: 1,06 тыс.м<sup>3</sup> или 0,5 % от добытых запасов в проектном контуре карьера. Разубоживание отсутствует.

Объем почвенно-растительного слоя составляет 2,8 тыс.м<sup>3</sup>, а вскрышной породы – 15,2 тыс.м<sup>3</sup>, из них оставшаяся часть подлежащая снятию и складированию во внешний отвал в 2015 году составляет 7,6 тыс.м<sup>3</sup>.

Площадь отвала составляет 2601 м<sup>2</sup>, высота – 4м, ширина 51 м, длина – 51 м.

#### Оценка воздействия на окружающую среду

На территории предприятия имеется 3 неорганизованных источника выбросов. В выбросах в атмосферу содержится 7 загрязняющих веществ, при этом образуется 1 группа суммаций веществ.

Валовый выброс загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия без учета автотранспорта составляет:

- на 2015 год 9,38т/год;

- на 2016-2019 год 7,597т/год;

Отработка участка будет производиться открытым способом. При работе объекта возможны изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- Пыление при проведении работ по снятию, погрузке и транспортировке вскрышной породы;
- Пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании полезного ископаемого;
- Выбросы токсичных веществ, при работе горнотранспортного оборудования;
- Пыление при статистическом хранении вскрышной породы.

Месторождение метаморфических пород «Свалочное» на 2015 – 2019 года

Снятие вскрышных пород (Источник №6001/001-002)

Снятие вскрышной породы предусматривается только в 2015 году бульдозером Т-130 (1 ед.) производительностью 874,2 м<sup>3</sup>/см, погрузка осуществляется экскаватором ЭО-4124 (1 ед.) производительностью 901,8м<sup>3</sup>/см и грузиться в автосамосвалы. Снятая вскрышная порода в дальнейшем будет использоваться на рекультивационных работах в полном объеме, после завершения отработки карьера. Средняя плотность вскрышной породы составляет 1,9 т/м<sup>3</sup>. Влажность 8%.

Объем снятия и погрузки вскрышной породы составит:

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы «Электрондық құжат және электрондық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат тұлғасының [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексеріле алады. 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).





Виды работ	Объем работ, всего, м <sup>3</sup> (тонн) на 2015 год
Снятие и погрузка	7600 (14440)

Время работы техники при снятии и погрузке вскрышной породы:

По годам	Бульдозер Т-130	Экскаватор ЭО-4124
2015	8 час/сутки, 72 час/год	8 час/сутки, 72 час/год

При снятии и погрузке вскрышной породы в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение, 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».

Транспортировка вскрышной породы (Источник №6001/003)

Транспортировка вскрышной породы осуществляется автосамосвалами КрАЗ и MAN (2 ед. в смену) с геометрическими объемами кузова 11,2 м<sup>3</sup>, грузоподъемностью 16 и 22 т. Среднее расстояние транспортировки составляет – 0,15 км. Количество ходок в час составляет – 6,9. Время работы автосамосвалов на 2015-2019 годы – 9 смены (8 часов в сутки, 72 часа в год).

При транспортировке вскрыши, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение, 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».

Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого (Источник №6001/004)

Отработка карьера предусматривается экскаватором ЭО-4124 (1 ед.) производительностью 901,8 м<sup>3</sup>/см, грузиться в автосамосвалы. Плотность метаморфических пород на карьере составляет 2,69 т/м<sup>3</sup>, влажность – 9 %.

Объем добычи полезного ископаемого согласно календарному плану составит:

Виды работ	Объем работ, всего, м <sup>3</sup> (тонн) на 2015-2019 годы
Добыча полезного ископаемого	10000 (26900)

Время работы техники:

По годам	Экскаватор ЭО-4124
2015-2019	8 час/сутки, 104 часа/год

При выемке полезного ископаемого в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), керосин, сера диоксид, углерод оксид. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение, 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».

Транспортировка полезного ископаемого (Источник №6001/005)

Транспортировка грунтов осуществляется автосамосвалами КрАЗ и MAN (2 ед. в смену) с геометрическими объемами кузова 11,2 м<sup>3</sup>, грузоподъемностью 16 и 22 т. Среднее расстояние транспортировки составляет – 0,5 км. Количество ходок в час составляет – 6. Время работы автосамосвалов на 2015-2019 годы – 13 смен (8 часов в сутки, 104 часа в год).

При транспортировке полезного ископаемого, в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува с поверхности материала, груженного в кузов машины в атмосферу, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. При работе ДВС автосамосвалов в атмосферу выделяются азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение, 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».

Планировочные работы, зачистка рабочих площадок, планировка подъездов (Источник №6001/006)





При планировочных работах, а также на вспомогательных работах будет использоваться бульдозер Т-130. Время работы бульдозера – по 8 часов в сутки, 80 часов в год. При работе ДВС техники в атмосферу выделяются следующие ЗВ: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Карьер добычи метаморфических пород рассматривается как единый источник с одновременным распределением по площади выбросов загрязняющих веществ при выемочно-погрузочных, планировочных и автотранспортных работах согласно «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии» (ист. №6001).

Поливомоечная машина (Источник №6002)

На внутренних карьерных и подъездных дорогах осуществляется пылеподавление с помощью поливомоечной автомашины на базе КО-806. 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».

Время работы поливомоечной машины внутри карьера составит 7 часов/сутки, 910 часов/год. Загрязняющими веществами при работе техники являются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Отвал вскрышной породы (Источник №6003)

Объем вскрышной породы подлежащий снятию и складированию во внешний отвал в 2015 году составляет 7,6 тыс.м<sup>3</sup>. Площадь вскрышного отвала составляет 2601 м<sup>2</sup>, высота – 4м, ширина 51 м, длина – 51 м.

При статическом хранении вскрышной породы с поверхности отвала сдувается пыль неорганическая, содержащая 70-20 % двуокиси кремния. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение отвала, 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».

На территории месторождения метаморфических пород «Свалочное», расположенного в Зерендинском районе Акмолинской области предусмотрено пылеподавление следующих источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %	
	проектный	фактический
1	2	3
Производство: 001 – Карьер (ист. №6001)		
Гидроорошение перерабатываемой породы (снятие, погрузка и транспортировка вскрышной породы)	85,0	85,0
Гидроорошение перерабатываемой породы (выемочно-погрузочные работы ПИ экскаватором, транспортировка)	85,0	85,0
Производство: 003 – Склады хранения (ист. №6003)		
Гидроорошение отвала вскрышной породы (статическое хранение вскрышной породы в отвале)	85,0	85,0
Гидрообеспыливание карьерных дорог	85,0	85,0

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».

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе произведен на персональном компьютере с использованием программного комплекса «ЭРА» версии 2.0 без учета фоновых концентраций.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитной и жилой зон составляют менее 1 ПДК.

Ближайшим водоемом является озеро Кусколь расположенное в 3,6 км к югу-западу от месторождения «Свалочное».

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества доставляется флягами из г.Кокшетау ежедневно. Вода в городе набирается из колонки. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5 м<sup>3</sup>;

- для хозяйственных нужд в нарядной устанавливается умывальник. Расчет на хозяйственно-питьевые нужды приведен с учетом того, что участки обрабатываются одновременно, и явочный состав изменяться не планируется. Удаление сточных вод предусматривается вручную. Количество удаленных сточных вод принимаем в объеме 70% от хозяйственно-питьевых нужд (с учетом потерь 30%).

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).





-пылеподавление рабочей зоны карьера, отвалов ПРС, внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог планируется производить поливмоечной машиной КО-802, заправляющаяся также в г.Кокшетау. Проекта промышленной разработки.

Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий района этот период составит 130 дней.

#### Расчет водопотребления

Наименование	Ед. изм.	Кол-во чел. дней	норма л/сутки на 1 чел	м³/сутки, на 1 чел	Кол-во дней (фактических)	Срок отработки, лет	м³
<b>Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды</b>							
1. Хозяйственно-питьевые нужды	литров	10	25	0,025	130	9	292,5
Итого:							292,5
<b>Технические нужды</b>							
2. На орошение пылящих поверхностей при ведении горных и рекультивационных работ				12,6	130	9	14742
3. На нужды пожаротушения	м³		50				50
Итого:							14792

Удаление сточных вод предусматривается вручную. Количество удаленных сточных вод принимаем в объеме 70% от хозяйственно-питьевых нужд (с учетом потерь 30%).

Водоотведение от хозяйственно – питьевых нужд составляет 204,75 м³/год.

Для сбора сточных-бытовых вод от мытья рук работников карьера на территории промплощадки предусмотрено устройство туалета с герметичной выгребной ямой объемом 4,5 м³, обсаженными железобетонными плитами с водонепроницаемым выгребом, которые ежедневно дезинфицируются. В целях гидроизоляции предусмотрена обмазка блоков горячим битумом за два раза. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью.

Стоки объемом 204,75 м³ в год из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на платной основе без договора по факту выполнения услуг. Образующиеся стоки по составу загрязнений нетоксичны и не требуют очистки.

Карьерный водоотлив. Гидрогеологические условия простые, отработка месторождения метаморфических пород «Свалочное» намечается до горизонта + 260.0 м.

В процессе бурения скважин подземные воды не встречены.

Паводковые и ливневые воды на обводнении карьера, учитывая их гипсометрическое положение влиять не будут, так как они отводятся по существующим логам.

Площадь карьера месторождения «Свалочное» по верху 23098 м².

#### Расчетные водопритоки в карьер

Виды водопритоков	Водопритоки	
	м³/час	л/сек
Приток за счет таяния твердых осадков	9,1	2,5
Приток за счет ливневых осадков	41,5	11,5

Столь низкие притоки воды в карьер позволят осуществить их осушение при помощи устройства водосборного зумпфа в карьере и откачки воды из карьера за его пределы.

Влияния осушения на окружающую среду в связи с отработкой месторождения не будет.

Необходимо предусмотреть обваловку участка по контуру карьера, где возможен прорыв талых вод в карьер.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Карьер не расположен в пределах водоохранной полосы и водоохранной зоны, что исключает засорение и загрязнения водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства.

Эксплуатация должна производиться с учетом требований «Единые правила охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых» и других руководящих материалов по охране недр при разработке месторождений полезных ископаемых. Применение открытого способа разработки позволит исключить выборочную отработку месторождения, включить в добычу все утвержденные запасы грунта.

В метаморфических породах данного месторождения эта сумма изменяется от 257 до 323 Бк/кг, что соответствует породам первого класса, которые могут применяться в строительстве гражданских и бытовых объектов (согласно Гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к

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 тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).





обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27.02.2015 года №155).

Влияние на земельные ресурсы непосредственно будет оказано на нарушение естественного рельефа местности в период проведения промышленной разработки месторождения.

Наибольшее воздействие объекта на земельные ресурсы связано с процессом подготовительных работ, удаления почвенно-растительного слоя, устройства выездных траншей, транспортных путей.

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что месторождение располагается строго в отведенных границах горного отвода. В период разработки будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ отвода без предварительного согласования с контролирующими органами.

В пределах промышленной площадки отсутствуют памятники археологии, особо охраняемые территории и другие объекты, ограничивающие его эксплуатацию.

Эксплуатация объекта будет выполняться с учетом технологической взаимосвязи между объектами и соблюдением санитарных и противопожарных требований.

При строгом соблюдении проектных решений в период промышленной разработки интенсивность воздействия на земельные ресурсы будет незначительная, допустимая, учитывая кратковременность проведения работ и проведение также, после полной отработки карьеров в 2024 году рекультивацию нарушенных земель в два этапа технический и биологический этапы.

В период отработки месторождения метаморфических пород «Свалочное» строительство капитальных и временных цехов, ремонтных мастерских не планируется. Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами промплощадки карьера и предприятия, что исключает образование отходов отработанных материалов. Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

В период отработки месторождения метаморфических пород «Свалочное» строительство стационарных и установка передвижных автозаправочных станций не планируется.

ГСМ ежедневно будет заводится топливозаправщиком КАМАЗ 43118 на договорной основе с ближайших АЗС. Заправка технологического оборудования будет производиться ежедневно на рабочих местах.

Не планируется строительство складов ГСМ, складов хранения запасных частей и агрегатов, хранение ГСМ также не предусматривается, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории промплощадки.

В результате намечаемой производственной деятельности не прогнозируется образование твердых бытовых отходов, т.к. проектом не предусматривается создание полевого лагеря, а питание обслуживающего персонала осуществляется в столовой, расположенной в г.Кокшетау. Доставка трудящихся на карьер и обратно производится микроавтобусом Газель 32312.

В результате производственной деятельности на территории предприятия в результате проведения горных работ образуются вскрышные породы представленные древесно-глинистой корой выветривания средней мощность – 0,76 м.

В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система размещения.

Объемы образования и использования вскрышных пород на существующее положение и на перспективу (2015-2019 гг.) согласно календарному плану работ на карьере.

Порядковые годы отработки	2015	2016	2017	2018	2019
вскрыша, м <sup>3</sup>	7600	-	-	-	-
вскрыша, тонн	14440	-	-	-	-
уложено в отвал, тонн	14440	-	-	-	-

По окончании горных работ на месторождении недропользователь обязан провести рекультивацию (восстановление) нарушенных участков.

Работы по технической рекультивации должны производиться исправными механизмами и оборудованием, квалифицированным персоналом, и в соответствии с нормативной документацией.

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

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого почвенного слоя.

На территории промплощадки производственных объектов не предусмотрено проведение В период эксплуатации месторождения неизбежна частичная трансформация ландшафта, следствием которой может быть гибель отдельных особей, главным образом мелких животных, и разрушение части мест их обитания. Эти процессы не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе.

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).





Эксплуатация месторождения не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных, в связи с чем проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусматривается.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период работ и нормативы их выбросов прилагаются к настоящему заключению.

#### **Вывод:**

Государственная экологическая экспертиза Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области **согласовывает** раздел «Охрана окружающей среды» (стадия III ОВОС) к проекту промышленной разработки месторождения метаморфических пород «Свалочное», расположенного в Зерендинском районе Акмолинской области.





Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Зерендинский район, Месторождение метаморфических пород "Свалочное" на 2015-2019 год

Производство цех, участок		Но- мер ис- точ- ника  выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже- ния ПДВ
			на 2015 год		на 2016-2019 год		П Д В		
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества									
1	2	3	4	5	6	7	8		9
Неорганизованные источники									
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)(503)									
Карьер	6001	5.538	2.44	1.3967	0.657	5.538	2.44		2015
Склад хранения вскрыши	6003	0.616	6.94	0.616	6.94	0.616	6.94		2015
Итого по неорганизованным источникам:		6.154	9.38	2.0127	7.597	6.154	9.38		
Всего по предприятию:		6.154	9.38	2.0127	7.597	6.154	9.38		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сансыз код қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электронды құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасы [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексеріле алады.  
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).



Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2015–2019 гг.  
для месторождения метаморфических пород «Свалочное»

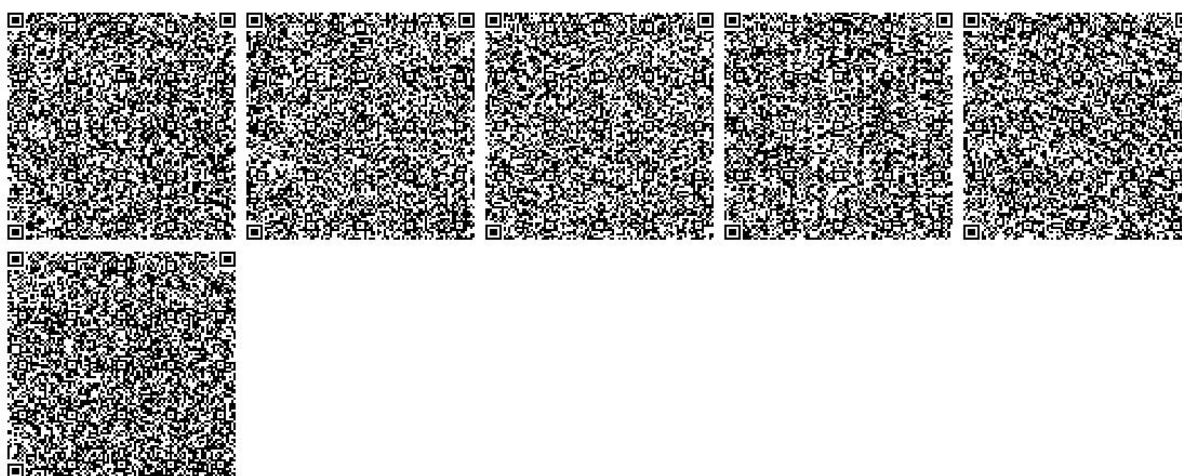
Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
<b>2015 год</b>			
<b>Всего</b>	14440	14440	-
в т.ч. отходов производства	14440	14440	-
отходов потребления	-	-	-
<b>Янтарный уровень опасности</b>			
перечень отходов	-	-	-
<b>Зеленый уровень опасности</b>			
перечень отходов	-	-	-
<b>Красный уровень опасности</b>			
перечень отходов	-	-	-
<b>Не классифицируемый</b>			
вскрышная порода	14440	14440	-
<b>2016-2019 год</b>			
<b>Всего</b>	-	-	-
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	-	-	-
<b>Янтарный уровень опасности</b>			
перечень отходов	-	-	-
<b>Зеленый уровень опасности</b>			
перечень отходов	-	-	-
<b>Красный уровень опасности</b>			
перечень отходов	-	-	-
<b>Не классифицируемый</b>			
вскрышная порода	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сансыз код қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электронды құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасы [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексеріле алады.  
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).





11



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).





**Копия Санитарно-эпидемиологического заключения  
№0300.X.KZ30VBS00008033 от 17.09.2015 г. выданным РГУ «Департамент по защите  
прав потребителей Акмолинской области»**



А4 Пішін  
Формат А4

Нысанның БҚСЖ бойынша коды  
Код формы по ОКУД

КҰЖЖ бойынша ұйым коды  
Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі  
Министерство национальной экономики Республики  
Казахстан

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің  
2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген №  
017 /е нысанды медициналық құжаттама

Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік  
органының атауы  
Наименование государственного органа санитарно-  
эпидемиологической службы  
Ақмола облысы бойынша тұтынушылардың құқықтарын  
қорғау департаменті республикалық мемлекеттік мекемесі  
Республиканское государственное учреждение "  
Департамент по защите прав потребителей Ақмолинской  
области "

Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена  
приказом Министра национальной экономики Республики  
Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

### Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

### Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 0300.X.KZ30VBS00008033

Дата: 17.09.2015 ж. (г.)

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

**Раздел «Охрана окружающей среды» (стадия III ОВОС) к проекту промышленной разработки месторождения метаморфических пород «Свалочное», расположенного в Зерендинском районе Ақмолинской области.**

(пайдалануға берілетін немесе қайта жанартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 02.09.2015 14:28:01 № KZ42RBP00008551**

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

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "НААК Кұрылыс", 020000, Республика Казахстан, Ақмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, САТПАЕВА, дам № 90, -**

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)

**разработка метаморфических пород**

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность) **ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И РАЗРАБОТКА КАРЬЕРОВ**

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «Алаит», г. Кокшетау, ул. Локомотивная 18/15, тел/факс 8 (716-2) 29-45-86.**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **1. Заявление; 2. Проектная документация.**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

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

8. Сараптама жүргізілетін 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) **Административно месторождение метаморфических пород «Свалочное» расположено в Зерендинском районе Ақмолинской области в 4,5 км на юг от г.Кокшетау. Ближайшим водоемом является озеро Кусколь расположенное в 3,6 км к югу-западу от месторождения «Свалочное». Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере: вскрышная порода будет вывозиться в существующий карьер, где будет использована для рекультивации данного карьера; выемка и погрузка полезного ископаемого в забоях карьера; транспортировка полезного ископаемого на склад готовой продукции. Для выполнения объемов по**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық кол 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).





приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования: бульдозер Т-130 – 1 ед.; экскаватор ЭО-4124 – 1 ед.; автосамосвал МАН – 1 ед.; автосамосвал КраЗ – 1 ед. основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются: пыление при проведении работ по снятию, погрузке и транспортировке вскрышной породы; пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании полезного ископаемого; выбросы токсичных веществ, при работе горнотранспортного оборудования; пыление при статистическом хранении вскрышной породы. Объект на 2015-2019 годы представлен одной промышленной площадкой с 3-мя неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В выбросах, отходящих от источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 7 загрязняющих веществ: азота диоксид, азот оксид, углерод, серы диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая с содержанием двуокси кремния 70- 20%. В проекте представлен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Расчет рассеивания произведен с учетом розы ветров. Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА». По представленным расчетам рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, уровень создаваемого загрязнения на границе санитарно-защитной зоны ни по одному из загрязняющих веществ не достигает 1,0 ПДК. Карьер месторождения метаморфических пород «Свалочное» не расположен в пределах водоохранной полосы и водоохранной зоны. Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет. Прямплощадки предусмотрено устройство туалета с герметичной выгребной ямой объемом 4,5 м3, обсаженными железобетонными плитами с водонепроницаемым выгребом, которые ежедневно дезинфицируются. В целях гидроизоляции предусмотрена обмазка блоков горячим битумом за два раза. Периодически будет ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на платной основе без договора по факту выполнения услуг.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топпырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) Согласно ранее выданного санитарно-эпидемиологического заключения №08-872 от 11.11.2008 года для свалочного месторождения установлена СЗЗ размером 300 метров. СЗЗ соблюдается. Предприятие относится к 3 классу опасности.

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері

(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)





### Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

**Раздел «Охрана окружающей среды» (стадия III ОВОС) к проекту промышленной разработки месторождения метаморфических пород «Свалочное», расположенного в Зерендинском районе Акмолинской области.**

(нысанның шаруашылық жүргізуші субъектінің (жерек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жанарылған 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)  
**Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, «Санитарно-эпидемиологические требования к водосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным, приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209, гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.**

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

**сай (соответствует)**  
(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Ақмола облысы бойынша тұтынушылардың құқықтарын қорғау департаменті республикалық мемлекеттік мекемесі

Көкшетау Қ.Ә., Көкшетау қ.

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

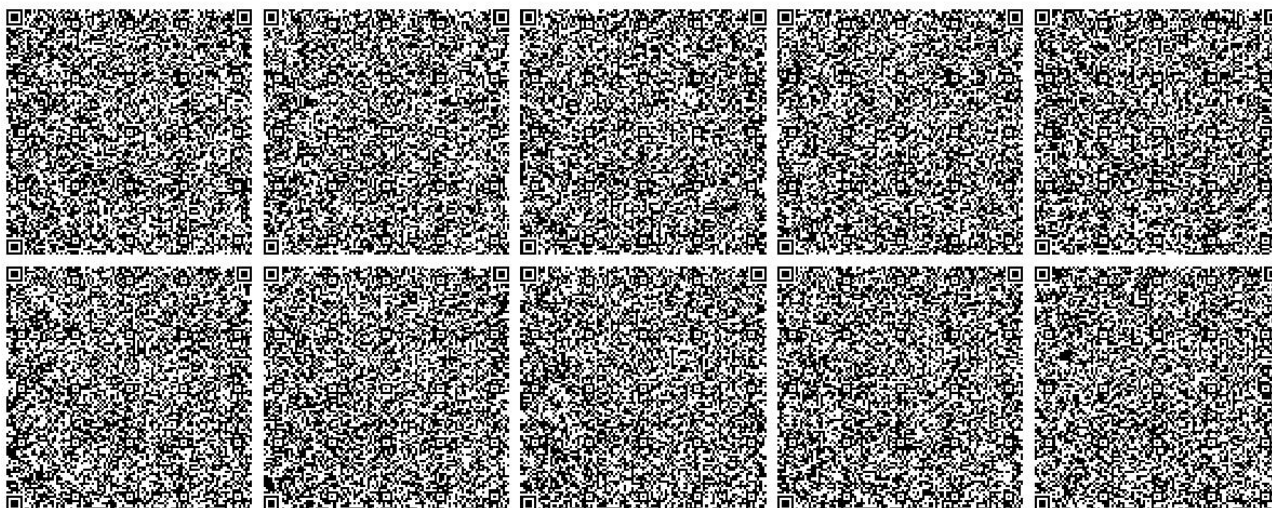
Республиканское государственное учреждение "Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области"

Кокшетау Г.А., г.Кокшетау.

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

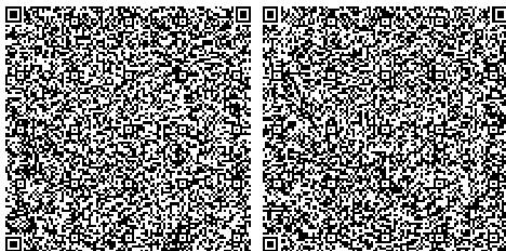
**Мусина Айнагуль Советовна**

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](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).





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).





**Копия акта на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок для разработки месторождения «Свалочное»**



Жоспар шегіндегі бөтен жер пайдаланушылар(меншіктері)  
Посторонние землепользователи (собственников) в границах плана

Жоспардағы N на плане	Жоспар шегіндегі жер пайдаланушылардың (меншік іелерінің) атауы Наименование землепользователей (собственников) в границах плана	Алаңы, га Площадь, га

Осы актіні МемжерҒОО РМК ЕМК «Ақмола мемлекеттік жерге  
орналастыру институты» жасады

Настоящий акт изготовлен ДП РГП ГосНПЦзем  
«Ақмолинский государственный институт по землеустройству»

Директордың м.а. \_\_\_\_\_ Рыскулов К.С.  
И.о. директора \_\_\_\_\_

М.О. \_\_\_\_\_ 2012 ж.г.  
М.П. \_\_\_\_\_

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер  
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта N 353 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право  
собственности на земельный участок, право землепользования за N 353

Приложение: нет



“Ақмола облысының жер қатынастары басқармасы”

Мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение

“Управление земельных отношений Ақмолинской области”

Бастығы \_\_\_\_\_ Ахметов Е.К.

Начальник

“12. 12. 2012” 2012 ж. г.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру  
құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежных действий на момент изготовления

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,  
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ  
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО  
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)  
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)





№ 0021878

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 01-160-053-020

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2023 жылдың 2 қарашаға дейін мерзімге

Жер учаскесінің аланы: 2.3000 га

Жердің санаты: өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және басқа ауыл шаруашылық емес мақсаттағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: жер қойнауын пайдалану үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

санитарлық-экологиялық нормаларды және тарихи-мәдени мұраны қорғау және пайдалану нормаларын сақтау

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 01-160-053-020

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 2 ноября 2023 года

Площадь земельного участка: 2.3000 га

Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи,

обороны и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка: для целей недропользования

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

соблюдение санитарно-экологических норм и норм по охране и использованию историко-культурного наследия

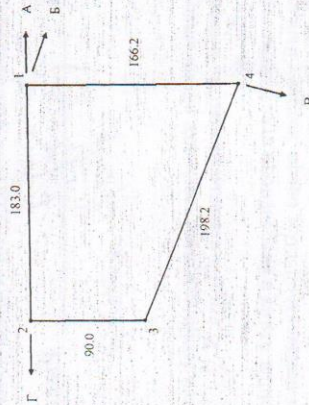
Делимость земельного участка: делимый

№ 0021878

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ  
ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Зеренді ауданы, Садовыи селолық округі, "Свалочное" кен орны

Местоположение участка: Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, Садовый сельский округ, месторождение "Свалочное"



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):  
А-дан Б-ға дейін: ЖУ 01160053014  
Б-дан В-ға дейін: ЖУ 01160053036  
В-дан Г-ға дейін: ЖУ 01160053014  
Г-дан А-ға дейін: ЖУ 01174

Кадастровые номера смежных участков:  
от А до Б: ЗУ 01160053014  
от Б до В: ЗУ 01160053036  
от В до Г: ЗУ 01160053014  
от Г до А: ЗУ 01174

МАСШТАБ 1 : 5000



**Копия Протокола общественных слушаний в форме открытого собрания**



**Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту План горных работ по добыче метаморфических пород месторождения «Свалочное», расположенного в Зерендинском районе Акмолинской области с экологическими проектами РООС, ПНЭ, ПУО, ПМ**

**1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территории которого будет оказано влияние:** ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».

**2. Предмет общественных слушаний:**

Проект План горных работ по добыче метаморфических пород месторождения «Свалочное», расположенного в Зерендинском районе Акмолинской области с экологическими проектами РООС, ПНЭ, ПУО, ПМ  
(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)

**3. Наименование уполномоченного органа, в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания.**

- РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГПР РК,
- ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Акмолинской области».

**4. Местонахождение намечаемой деятельности:**

Административно месторождение метаморфических пород «Свалочное» расположено в Зерендинском районе Акмолинской области в 4,5 км на юг от г.Кокшетау.

Ближайший населенный пункт:

- г. Кокшетау, расположен южнее от месторождения «Свалочное» на расстоянии 4,5 км.

Географические координаты угловых точек горного отвода месторождения метаморфических пород «Свалочное»

Номера угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	53°13'46,0''	69°25'24,0''
2	53°13'44,6''	69°25'22,6''
3	53°13'40,0''	69°25'23,8''
4	53°13'37,0''	69°25'30,5''
5	53°13'45,8''	69°25'34,0''
Центр участка	53°13'41,5''	69°25'28,3''



*(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)*

**5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности:**

Административно месторождение метаморфических пород «Свалочное» расположено в Зерендинском районе Акмолинской области в 4,5 км на юг от г.Кокшетау.

Ближайший населенный пункт:

- г. Кокшетау, расположен южнее от месторождения «Свалочное» на расстоянии 4,5 км.

*(перечень административно-территориальных единиц, на территории которых может быть оказано воздействие в результате осуществляемой намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)*

**6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности:**

ТОО «НААК Құрылыс», БИН: 970940002603.

Адрес: РК, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Сатпаева, 90, тел. 8 (771) 253 17 01, e-mail: kok-e2006@mail.ru

*(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)*

**7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы.**

ТОО «АЛАИТ», БИН: 100540015046.

Юр. адрес: РК, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Исмаилова.

Фактический адрес: РК, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Шалкар 18/15, тел.: 8 (7162) 29 45 86, 8 (702) 339 16 93, e-mail: alait2030@gmail.com.

*(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)*

**8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний):**

Слушания состоялись 31.08.2023 в 11.00 ч. по адресу: Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г. Кокшетау, ул. Абая 89, актовый зал

Дата, время начала регистрации участников: 31.08.2023 г. в 10.55 ч.

*(Дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)*

**9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-**



территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний – представлено в приложении №1 и №2.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний – представлено в приложении №3.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на государственном и русском языках следующими способами:

1) На Едином экологическом портале – 31.07.2023 г.

2) на официальном Интернет-ресурсе местного исполнительного органа – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» - 28.04.2023 г.

*(наименование и ссылки на официальные Интернет-ресурсы и даты публикации)*

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

**Газета «Кокшетау Сегодня» №30 (468) от 23 июля 2023 г.**

*(название номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)*

**Эфирная справка №01-26/233 от 28.07.2023 г. выданным АОФ АО «РТРК «Казахстан»**

*(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)*

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного или районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 1 ед. объявлений по адресам: г. Кокшетау, ул. Абая, дом 89, ул. Сулейменова, 6



Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний в приложении №4

**12. Решения участников общественных слушаний:**

1. Единогласно был избран председатель общественных слушаний –

Ормозов Я.А. - Статист сектора Жилищно-коммунального хозяйства  
БУ «Алаит» ЖСК «ЖТ и АО «Каспий»

2. Единогласно был избран секретарь общественных слушаний –

представитель ТОО «АЛАИТ» - Трекоз Егор Вячеславович, инженер-эколог

Количество участников общественных слушаний: «за» - 8 человек  
местных жителей, «против» - 0 человек, «воздержались» - 0 человек;

Об утверждении регламента:

Количество участников общественных слушаний: «за» - 8 человек  
местных жителей, «против» - 0 человек, «воздержались» - 0 человек.

Общественные слушания считаются: Состоявшимися.

Количество участников общественных слушаний: «за» - 8 человек  
местных жителей, «против» - 0 человек, «воздержались» - 0 человек.

**13. Сведения о всех заслушанных докладах:**

Представитель ТОО «АЛАИТ» - Трекоз Егор Вячеславович, инженер-эколог  
(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность,  
наименование представляемой организации)

Доклад проекту План горных работ по добыче метаморфических пород месторождения «Свалочное», расположенного в Зерендинском районе Акмолинской области с экологическими проектами РООС, ПНЭ, ПУО, ПМ – на 3 страницах.

Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к протоколу.

**14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний»: представлен в приложении 6.**



15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:

Доклад был представлен в полном объеме представителем ТОО «АЛАИТ» Трекоз Егором Вячеславовичем, инженер-экологом

Документация была размещена на сайте Едином экологическом портале (ecportal.kz)

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

16. Обжалование протокола, общественных слушаний возможно в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний:

Сыроев И.А. - Специалист сектора технического надзора  
Т.У. Отдела экск. П.Т.и.А.Д. и Комиссия


Подпись: \_\_\_\_\_

Дата: 01.09.2023 г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний:

Трекоз Егор Вячеславович, инженер-эколог ТОО «Алаит»

Подпись: 

Дата: 01.09.2023 г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)



## Приложение №1

Приложение 3.1.  
к Правилам проведения  
общественных слушаний

**Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)**

исходящий номер: 23281711001, Дата: 17/07/2023

*(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)*

Информируем Вас о: Осуществление государственной экологической экспертизы

*(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)*

Будет осуществляться на следующей территории: (4,5 км)

*(территория воздействия, географические координаты участка)*

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: План горных работ по добыче метаморфических пород месторождения «Свалочное», расположенного в Зерендинском районе Акимолинской области с экологическими проектами: РООС, ПНЭ, ПУО, ПЭК, ПМ

*(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)*

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Акимолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, ул. Абая 89, актовый зал., 31.08/2023 11:00

*(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)*

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (45 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Газета Кокшетау, Телеканал "Kókshe"

*(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)*

Акимолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, доска объявления в пределах города.

*(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))*

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

Товарищество с ограниченной ответственностью "НААК Күрылыс" (БИН: 970940002603), 8-777-777-7777, kok-e2006@mail.ru

*(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).*



## Приложение №2

Приложение 3,  
к Правилам проведения  
общественных слушаний

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов  
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных  
слушаний**

исходящий номер: 23281711001, Дата: 17/07/2023

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №23281711001, от 17/07/2023 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету План горных работ по добыче метаморфических пород месторождения «Свалочное», расположенного в Зерендинском районе Акмолинской области с экологическими проектам: РООС, ПНЭ, ПУО, ПЭК, ПМ, в предлагаемую Вами 31/08/2023 11:00, Акмолинская область, Коммуна Г.А., г.Коммуна, ул. Абая 89, актовый зал (дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

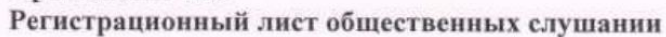
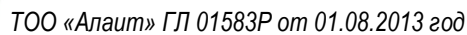
(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний", или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

Товарищество с ограниченной ответственностью "НААК Кудрылас" (БИН: 970940002603), 8-777-777-7777, kok-e2006@mail.ru,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

129







**KOKSHE**

«КАЗАХСТАН» РЕСПУБЛИКАТЫҚ ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯСЫ  
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АҚМОЛА ОБЛАСТЫҚ ФИЛИАЛЫ

АКМОЛИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА  
«РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ТЕЛЕРАДИОКОРПОРАЦИЯ «КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы,  
020008, Кокшетау қаласы, М.Сатпаева көшесі, 19  
Тел: 7162-40-13-75, Факс: 40-15-08

Республика Казахстан,  
020008, город Кокшетау, ул. М.Сатпаева, 19  
Тел: 7162-40-13-75, Факс: 40-15-08

№ 0-26/233

28. 07. 2023 ж.т.

**Эфирная справка**  
К договору № 98 от 25.07.2023 года  
от «28» июля 2023 г.

Настоящим Акмолинский областной филиал АО «РТРК «Казахстан» подтверждает, что 28 июля 2023 года в эфире телеканала «KOKSHE» были размещены текстовые объявления в рубрике «Телемаркет» об общественных слушаниях на казахском и русском языках.

**Формат вещания:** Универсальный (общественно-политический, информационно-познавательный, культурно-развлекательный).

**Охват вещания:** 98 % населения Акмолинской области. Город Нур-Султан, Алматы, Павлодар и др. города Казахстана вещаются через «ОТАУ ТВ».

**Язык вещания:**

60% - на казахском языке;

40% - на русском языке.

**Объем вещания:** не менее 14 часов в сутки

Подъем и распространение сигнала телеканала «KOKSHE» к услугам национального телевидения «ОТАУ ТВ». 45-минутная врезка в канал «Казахстан» (17.00-17.45)

Справка дана по месту требования.

**Текст**

ТОО «НААҚ Құрылыс» проводит общественные слушания по Плану горных работ по добыче метаморфических пород месторождения «Свалочное», расположенного в Зерендинском районе Акмолинской области, с экологическими проектами РООС, ПНЭ, ПЭК, ПУО, ПМ. Слушания состоятся 31.08.2023г. в 11.00 ч. по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Абая 89, актовый зал. Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний. В случае усиления режима ЧС и карантина на территории РК, слушания будет проведена в формате видеоконференции, для принятия участия необходимо скачать приложение ZOOM MeetingCloud.

Идентификация конференции: 248 741 0037. Пароль jks7uG.

Инициатор - ТОО «НААҚ Құрылыс», БИН: 970940002603, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Сатпаева, 90, тел.: 8 (716-2) 76-30-05, e-mail: kok-e2006@mail.ru. Разработчик проектной документации ТОО «АЛАИТ», (Лицензия № 01583Р от 01.08.2013 г., выдан Комитетом экологического регулирования и контроля. Министерство охраны окружающей среды РК), БИН: 100540015046, г. Кокшетау, ул. Шалкар 18, оф. 15, тел.: 8 (716-2) 29-45-86, e-mail: alait@mail.ru. Ссылка на портал: <https://ecoportal.kz/> и <https://www.gov.kz/nemeleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>. Можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, при проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности по e-mail: [alait2030@gmail.com](mailto:alait2030@gmail.com) по тел.: 8 (777) 421-20-14. МИО ответственный за обеспечение доступа общественности к информации о проведении общественных слушаний - ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области», г. Кокшетау, ул. Абая, 89, тел.: 8 (716-2) 40-14-03, электронный адрес: [natur@aqmola.gov.kz](mailto:natur@aqmola.gov.kz).

«НААҚ Құрылыс» ЖШС-і Ақмола облысы Зеренді ауданында орналасқан, «Свалочное» кен орнында метаморфты жыныстарды өндіруге Тау-кен жұмыс жоспарына ҚОҚБ, ЭНЖ, ӨЭБ, ҚҚБ, ДЖШ экологиялық жобалары бойынша қоғамдық тыңдаулар ашық түрінде өткізеді: Қоғамдық тыңдау 31.08.2023 ж. сағат 11.00-

Бұның сыртқы көрінісін тексеру үшін қолданыңыз  
Бұның дәлелділігін тексеру үшін сәйкес нөмірмен



де Көкшетау қ, Абая қ, 89 үй, акт залында өткізіледі. Ашық жиналысты өткізу мерзімі қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін. ҚР аумағында ТЖ және карантин режимі күшейген жағдайда тыңдаулар бейнеконференция форматында өткізіледі, қатысу үшін ZOOM Meeting Cloud қосымшасын жүктеу қажет. Конференцияны сәйкестендіру: 248 741 0037. Пароль jks7uG.

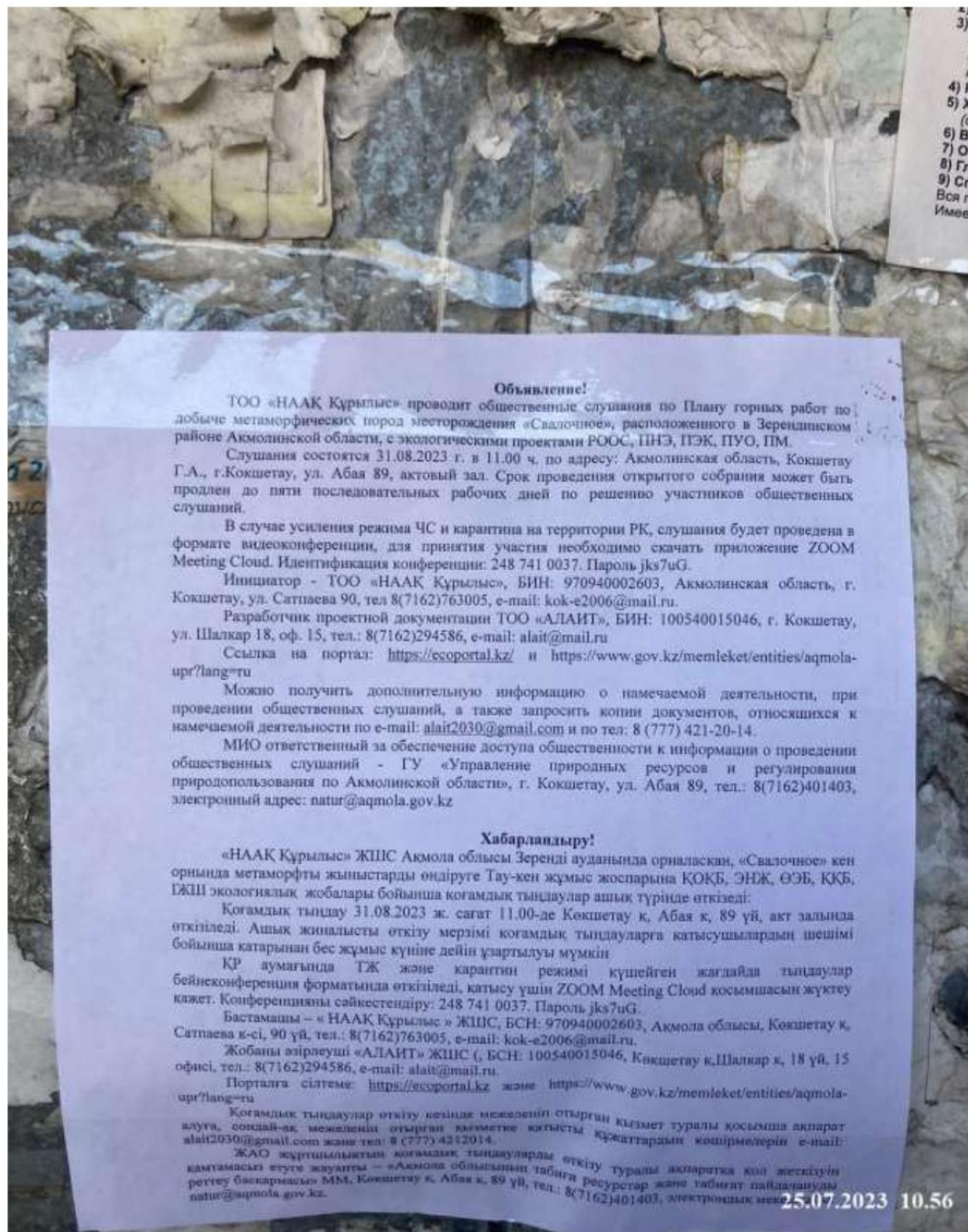
Бастамашы – «НААК Құрылыс» ЖШС-і, БСН: 970940002603, Ақмола облысы, Көкшетау қ., Сатпаевак-сі, 90 үй, тел.: 8 (716-2) 76-30-05, e-mail: [kok-e2006@mail.ru](mailto:kok-e2006@mail.ru). Жобаны әзірлеуші «АЛАИТ» ЖШС-і, (01.08.2013ж. №01583Р МЛ, Экологиялық реттеу және бақылау комитетімен, ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігімен берілген), БСН:100540015046, Көкшетау қ., Шалкар қ, 18 үй, 15 офісі, тел.: 8 (716-2) 29-45-86, e-mail: [alait@mail.ru](mailto:alait@mail.ru). Порталға сілтеме: <https://ecoportal.kz> және <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>. Қоғамдық тыңдаулар өткізу кезінде межеленіп отырған қызмет туралы қосымша ақпарат алуға, сондай-ақ межеленіп отырған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін e-mail: [alait2030@gmail.com](mailto:alait2030@gmail.com) және тел.: 8 (777) 421 20 14. ЖАО жұртшылықтың қоғамдық тыңдауларды өткізу туралы ақпаратқа қол жеткізуін қамтамасыз етуге жауапты – «Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Көкшетау қ., Абая қ., 89 үй, тел.: 8 (716-2) 40-14-03, электрондыкмекеңжайы: [natur@aqmola.gov.kz](mailto:natur@aqmola.gov.kz).

Менеджер по рекламе  
Акмолинского областного  
филиала АО «РТРК «Казахстан»



Ибраева А.Б.



**Объявление!**

ТОО «НААҚ Құрылыс» проводит общественные слушания по Плану горных работ по добыче метаморфических пород месторождения «Свалочное», расположенного в Зерендинском районе Акмолинской области, с экологическими проектами РООС, ПНЭ, ПЭК, ПУО, ПМ.

Слушания состоятся 31.08.2023 г. в 11.00 ч. по адресу: Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, ул. Абая 89, актовый зал. Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний.

В случае усиления режима ЧС и карантина на территории РК, слушания будет проведена в формате видеоконференции, для принятия участия необходимо скачать приложение ZOOM Meeting Cloud. Идентификация конференции: 248 741 0037. Пароль jks7uG.

Инициатор - ТОО «НААҚ Құрылыс», БИН: 970940002603, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Сатпаева 90, тел.: 8(7162)763005, e-mail: kok-e2006@mail.ru.

Разработчик проектной документации ТОО «АЛАИТ», БИН: 100540015046, г. Кокшетау, ул. Шалкар 18, оф. 15, тел.: 8(7162)294586, e-mail: alait@mail.ru.

Ссылка на портал: <https://ecportal.kz/> и <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/?lang=ru>

Можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, при проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности по e-mail: [alait2030@gmail.com](mailto:alait2030@gmail.com) и по тел.: 8 (777) 421-20-14.

МИО ответственный за обеспечение доступа общественности к информации о проведении общественных слушаний - ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области», г. Кокшетау, ул. Абая 89, тел.: 8(7162)401403, электронный адрес: [natur@aqmola.gov.kz](mailto:natur@aqmola.gov.kz)

**Хабарландыру!**

«НААҚ Құрылыс» ЖШС Ақмола облысы Зеренді ауданында орналасқан, «Свалочное» кен орында метаморфты жыныстарды өндіруге Тау-кен жұмыс жоспарына ҚОҚБ, ЭНЖ, ӨЭБ, ҚҚБ, ГЖШ экологиялық жобалары бойынша қоғамдық тыңдаулар ашық түрінде өткізеді:

Қоғамдық тыңдау 31.08.2023 ж. сағат 11.00-де Кокшетау қ. Абая қ. 89 үй, акт залында өткізіледі. Ашық жиналысты өткізу мерзімі қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін.

ҚР аумағында ГЖ және карантин режимі күшейген жағдайда тыңдаулар бейнеконференция форматында өткізіледі, қатысу үшін ZOOM Meeting Cloud қосымшасын жүктеу қажет. Конференцияны сайтестендіру: 248 741 0037. Пароль jks7uG.

Бастамашы – «НААҚ Құрылыс» ЖШС, БИН: 970940002603, Ақмола облысы, Кокшетау қ. Сатпаева қ-сі, 90 үй, тел.: 8(7162)763005, e-mail: kok-e2006@mail.ru.

Жобаны әзірлеуші «АЛАИТ» ЖШС, БИН: 100540015046, Кокшетау қ.Шалкар қ. 18 үй, 15 офисі, тел.: 8(7162)294586, e-mail: alait@mail.ru.

Порталға сілтеме: <https://ecportal.kz/> және <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr/?lang=ru>

Қоғамдық тыңдаулар өткізу кезінде межеленіп отырғын қызмет туралы қосымша ақпарат алуға, сондай-ақ межеленіп отырғын қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін e-mail: [alait2030@gmail.com](mailto:alait2030@gmail.com) және тел.: 8 (777) 421-20-14.

ЖАО жұртшылықтың қоғамдық тыңдауларды өткізу туралы ақпаратқа қол жеткізуді қамтамасыз етуге жауапты – «Ақмола облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Кокшетау қ. Абая қ. 89 үй, тел.: 8(7162)401403, электрондық мекен-жайы: [natur@aqmola.gov.kz](mailto:natur@aqmola.gov.kz).

25.07.2023 10:56





## Приложение №5

## Доклад о намечаемой деятельности

ТОО «НААҚ Құрылыс» имеет право недропользования на основании Контракта от 5 августа 2000 года №12 на проведение добычи метаморфических пород на месторождении «Свалочное» Зерендинского района Акмолинской области.

04 октября 2023 года истекает срок действия Контракта.

ТОО «НААҚ Құрылыс» имеет намерение продлить срок действия Контракта на 10 лет. В этой связи разработан настоящий План горных работ по добыче метаморфических пород месторождения «Свалочное», расположенного в Зерендинском районе Акмолинской области.

Площадь горного отвода составляет – 3,95 га, максимальная глубина отработки – 15 м.

Административно месторождение метаморфических пород «Свалочное» расположено в Зерендинском районе Акмолинской области в 4,5 км на юг от г. Кокшетау.

Ближайший населенный пункт (жилая зона) – г. Кокшетау, расположен южнее от месторождения «Свалочное» на расстоянии 4,5 км.

Ближайшим водоемом является озеро Кусколь расположенное в 3,6 км к югу-западу от месторождения «Свалочное».

Месторождение не обводнено.

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки месторождения метаморфических пород «Свалочное».

За выемочную единицу разработки принимаем уступ.

Карьер с относительно однородными геологическими условиями, отработка которого осуществляется принятой в данном плане горных работ единой системой разработки и технологической схемой выемки. В пределах выемочной единицы с достаточной достоверностью определены запасы и возможен первичный учет извлечения полезных ископаемых.

За нижнюю границу отработки данного участка в настоящем плане горных работ принята граница подсчета запасов.

Полезная толща месторождения сложена двумя зонами однотипных гнейсов, но разнящаяся между собой своими физико-механическими свойствами за счет их трещиноватости и степени выветренности.

Верхняя зона до глубины 6-8м сложены интенсивно трещиноватыми породами, нижняя – сильно трещиноватыми. Полезная толща месторождения не обводнена.

Планом горных работ предполагается проведение добычных работ на ближайшие 10 лет.

Режим горных работ на месторождении «Свалочное» принимается – сезонный: с мая по октябрь включительно. Рабочая неделя пятидневная с продолжительностью смены 8 часов, односменный режим работ. Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

1. Выемка и погрузка полезного ископаемого в забоях карьера.
2. Транспортировка полезного ископаемого на склад готовой продукции.



Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования:

- бульдозер Т-130 – 1 ед.;
- экскаватор ЭО-4124 – 1 ед.;
- автосамосвал MAN – 1 ед.;
- автосамосвал КрАЗ – 1 ед.

**Согласно приложению 2, разделу 2, п. 7, п. 7.11 ЭК, объект относится ко II категории и классифицируется как:** добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

В соответствии пп. 5) п.17 Раздела 3 Приложения №1 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, объект относится к 4 классу опасности и классифицируется: карьеры по добыче глины, песка, гравия, размер СЗЗ – 100м.

При разработке РООС были определены следующие показатели в окружающую среду:

**– Атмосферный воздух:**

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия. По временному масштабу воздействия относится к продолжительному воздействию.

Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Воздействие низкой значимости. Производственный объект на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет негативного влияния, с учетом их удаленности.

В проекте рассмотрен уровень загрязнения воздушного бассейна и проведен расчет рассеивания вредных веществ в период разработки месторождения метаморфических пород «Свалочное», с целью определения НДВ для источников выбросов.

Прогнозирование загрязнения воздушного бассейна производилось по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА».

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что расчетные максимальные концентрации по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны составляют менее 1,0 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха на границе СЗЗ обеспечивается и соответствует Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух, на внутриплощадочных карьерных и подъездных дорогах, пылеподавление рабочей зоны карьера, складов хранения ПРС планируется производить орошение



поливомоечной машиной. 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».

**Водные ресурсы.** Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе разработки карьера сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Непосредственно на прилегающей территории водные объекты отсутствуют.

Таким образом, объект не расположен в пределах водоохраной полосы и водоохраной зоны, что исключает засорение и загрязнения водного объекта и отвечает требованиям санитарно-гигиенического законодательства.

**Земельные ресурсы.** Обращение с отходами производства и потребления должно производиться в соответствии с международными стандартами и действующими нормативными документами в Республики Казахстан.

На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

При жизни деятельности персонала на территории промплощадки, образуется ТБО. Временное хранение отходов предусмотрено до 6 месяцев, с дальнейшей передачей организации занимающейся вывозом отходов.

Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

Эксплуатация объекта будет выполняться с учетом технологической взаимосвязи между объектами и соблюдением санитарных и противопожарных требований.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе добычных работ показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут незначительными.

На основании вышеизложенного можно сделать следующий вывод, что при строгом соблюдении проектных решений в период проведения разработки месторождения интенсивность воздействия будет незначительная, допустимая.

Согласно требованиям, ЭК РК проектная документация подлежит государственной экологической экспертизе.



## Приложение №6

## Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний

№	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
1	<b>Представитель ГУ «УПР и РП Акмолинской области» Бейсатова М.С.:</b> 1) Озеленение предусматривается?  2) Какие виды растений будут?  3) В план мероприятий включили?	<b>Представитель ТОО «Алаит» Трекоз Е.В.:</b> 1) Да, озеленение предусматривается. 100 м <sup>2</sup> по 15 саженцев ежегодно, так как площадь месторождения относительно не большая 3,95 га.  2) Клен, тополь и кустарниковые растения.  3) Да в план мероприятий включено.	<b>Вопросы сняты</b>
2	<b>Представитель ГУ «УПР и РП Акмолинской области» Бейсатова М.С.:</b> Справка по подземным водам имеется?	<b>Представитель ТОО «Алаит» Трекоз Е.В.:</b> Справка по подземным водам есть, имеется в приложениях	<b>Вопрос снят</b>