



Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы,
Кокшетау қаласы, Васильковский ш/а, 4Г.
тел/факс (8 716-2) 51-41-41

Республика Казахстан, Ақмолинская область,
г. Кокшетау, мкр. Васильковский 4Г.
тел/факс (8 716-2) 51 41 41

ГСЛ 01583Р №13012285 от 01.08.2013 г.

**Раздел «Охраны окружающей среды»
к Плану ликвидации последствий операций по
добыче магматических горных пород
(строительный камень) Увальненского
месторождения, расположенного в районе
Беимбета Майлина Костанайской области**

Заказчик:
ТОО «ЗемГорСтрой»



Астапков Д.А.

Исполнитель:
ТОО «АЛАИТ»



Самеков Р.С.



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	ФИО
Инженер-эколог		Баймурат Б.К.



СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	6
ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	9
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ЗЕМЕЛЬ	16
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОЧВ	17
1.2 Описание недропользования.....	21
1.3 Цель плана ликвидации.....	21
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	25
2.1 Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на среду.....	25
2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды.....	26
2.3 Источники и масштабы расчетного химического загрязнения предусмотренном проектной документации при максимальной нагрузке предприятия	27
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	28
2.4.1 Краткая характеристика существующего пыле-газоочистного оборудования	28
2.4.2 Сведения о залповых и аварийных выбросах объекта.....	28
2.4.3 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	28
2.5 Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ	29
2.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	30
2.7 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.....	30
2.8 Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	31
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	32
3.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды.....	32
3.2 Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	32
3.3 Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения	32
3.4 Поверхностные воды.....	33
3.5 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий.....	34
3.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ.....	35
4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА НЕДРА	36
4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта (запасы и качество)	36
4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации (виды, объемы, источники получения).....	37
4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.....	37
4.4 Виды и объемы операции по ликвидации месторождения	38
4.5.1 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБВАЛОВКИ	39
4.6 График мероприятий.....	44
4.7 Характеристика принятых проектных решений	45
4.8 Радиационная характеристика месторождения	45
4.8.1 Требования обеспечения мероприятий по радиационной безопасности.....	46
4.9 Рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов	47
4.10 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)	48
4.10.1 Объемы работ на техническом этапе рекультивации и применяемое оборудование	48
4.10.2 Объемы работ на биологическом этапе рекультивации и расчет потребности в семенах.....	48
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	51
5.1 Виды и объемы образования отходов	51
5.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов).....	52
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.....	53
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.....	54



6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ	55
6.1 Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий.....	55
6.1.1 Тепловое воздействие.....	55
6.1.2 Шумовое воздействие.....	55
6.1.3 Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитного воздействия.....	56
6.2 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.....	57
7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	58
7.1 Общие сведения о состоянии и условиях землепользования.....	58
7.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в районе деятельности.....	58
7.3 Ожидаемое воздействие деятельности на почвенный покров.....	59
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).....	60
7.5 Организация экологического мониторинга почв.....	60
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	62
8.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта.....	62
8.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние.....	62
8.3 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории.....	62
8.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов.....	63
8.5 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность.....	63
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.....	63
8.7 Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания.....	64
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.....	64
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	65
9.1 Исходное состояние водной и наземной фауны.....	65
9.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.....	65
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.....	66
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.....	66
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).....	66
9.6 Программа для мониторинга животного мира.....	67
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ	68
10.1 Основные решения по снижению отрицательных последствий от реализации намечаемой деятельности.....	69
11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	70
11.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности.....	70
11.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения.....	71
11.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование.....	71
11.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях).....	72
11.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности.....	72
11.6 Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.....	72
12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	74
12.1.1 Оценка риска здоровью населения.....	75



12.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	77
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 ..	78
12.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население	78
12.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	79
13. ОЦЕНКА НЕИЗБЕЖНОГО УЩЕРБА, НАНОСИМОГО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ	80
13.1 Сводный расчет платежей за загрязнение окружающей природной среды	80
14. ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	81
14.1 Рекомендуемые мероприятия по снижению негативного влияния деятельности на окружающую среду	81
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	82
ПРИЛОЖЕНИЯ	84
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	85
Копия государственной лицензии ТОО «Алаит» №01583 Р от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	85
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	88
АКТ государственной регистрации Контракта на проведение Операций по недропользованию № 09 К от 20.10.1999 г. Выданным ТУ «Севказнедра»	88
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	90
Копия контракта на проведение добычи строительного камня на Увальненском месторождении в Костанайской области	90
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	93
Копия свидетельства государственной регистрации дополнения к контракту № 399 от 06.09.2019 г.	93
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	99
Копия свидетельства государственной регистрации дополнения к контракту № 465 от 19.12.2023 г.	99
ПРИЛОЖЕНИЕ 6	104
Копия протокола №202 от 23.09.1976 г.	104
ПРИЛОЖЕНИЕ 7	111
Копия письма № 3Т-2024-04422025 от 01.07.2024 г. выданным ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»	111
ПРИЛОЖЕНИЕ 8	114
Копия письма № 3Т-2024-04422107 от 19.06.2024 г. выданным РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»	114
ПРИЛОЖЕНИЕ 9	117
Копия письма № 3Т-2024-04421950 от 19.06.2024 г. выданным ГУ «Управление ветеринарии акимата Костанайской области»	117
ПРИЛОЖЕНИЕ 10	120
Копия письма выданным АО «Национальная геологическая служба»	120
ПРИЛОЖЕНИЕ 11	123
Копия протокола проведения рабочей группы по рассмотрению Плана ликвидации.	123
ПРИЛОЖЕНИЕ 12	131
Экспертное заключение по промышленной безопасности № ТК/эз-112 от 13.08.2024 г.	131



АННОТАЦИЯ

Основная цель экологической оценки – определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов. Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

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.

Согласно п. 1 ст. 217 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан, «...План ликвидации подлежит экспертизе промышленной безопасности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, а после ее проведения – государственной экологической экспертизе в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан».

Согласно ст. 87 Экологического кодекса Республики Казахстан, п. 9, «План ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области» «относится к проектным документам для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы».

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с проектом *«План ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области»* 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

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий.

Охрана окружающей среды от загрязнения – не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

Состав и содержание материалов Раздела «Охрана окружающей среды» к Плану ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области, соответствуют требованиям "Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов №280 от 30 июля 2021 года. Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

В настоящем плане ликвидации содержится характеристика объемов и видов работ по ликвидации проектного карьера, обоснование ликвидационного фонда недропользователя.

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 недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Раздел «Охрана окружающей среды» к Плану ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области выполнен на основании:

- Плана ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области и чертежей;
- задания на проектирование ТОО «ЗемГорСтрой».

Цель данного плана заключается в правильном подборе мероприятий по возврату участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека.

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

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 1).

Адрес исполнителя:

ТОО «Алаит»

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

Адрес заказчика:

ТОО «ЗемГорСтрой»

Костанайская область, г. Рудный, ул. 40 лет
октября, ст-е 2/3
тел. 8 (714) 312 62 59
БИН 161140019957



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

ТОО «ЗемГорСтрой» производит добычу магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения открытым способом. Предприятие действующее.

Увальненское месторождение магматических горных пород (строительного камня) расположено в районе Беимбета Майлина Костанайской области, на левом берегу реки Тобол северо-восточнее села Увальное.

Ближайшая железнодорожная станция «Увальненская» железной дороги Житикара-Костанай находится в 6 км к западу от месторождения.

В непосредственной близости от восточного борта проектируемого карьера проходит автодорога, связывающая карьеры отработанного 6-го рудного участка и промплощадку Аятского рудника с пос. Октябрьский, где на расстоянии 28 км от Увальненского каменного карьера находится офис Краснооктябрьского бокситового рудоуправления.

Ближайшие к проектируемому карьеру населенные пункты:

- с. Увальное в 7 км южнее;
- с. Аксуатское в 11,2 км

Районный центр с. Айт находится в 18,5 км к северо-западу, областной центр – г. Костанай располагается в 90 км к северо-востоку от Увальненского карьера.

Разработка Увальненского месторождения ведутся с 2024 по 2038 год и к ликвидации планируется приступить в 2039 году, если не продлится срок действия контракта.

В экономическом отношении район является сельскохозяйственным с преобладающим развитием зернового хозяйства. На отгонных и местных пастбищах культивируется мясное и молочное животноводство.

Основной целью плана исследования является решение неопределенных вопросов относительно мероприятий по ликвидации или снижения их до приемлемого уровня. Неопределенных вопросов относительно мероприятий по ликвидации на данном этапе нет. Единственный нерешенный вопрос будет ли произведено утверждение балансовых запасов при доразведке месторождения или нет. Данный план ликвидации разработан на конец отработки утвержденных на сегодняшний день запасов. При утверждении дополнительных запасов план ликвидации будет изменен.

Для уточнения исходных данных и возможного изменения варианта, мероприятий или критериев ликвидации при разработке следующего плана ликвидации или проекта ликвидации при завершении горных работ предусматривается проведение исследований.

Исследования по ликвидации – обзор литературы, лабораторные или опытно-промышленные испытания, инженерно-технические изыскания и другие виды исследований, направленных на получение данных для решения вопросов, связанных с экологическими рисками, выработкой вариантов ликвидации, определению мероприятий по ликвидации и критериев.

Обзор литературы:

Для определения вариантов и мероприятий по ликвидации использованы исходные данные нижеприведенных источников:



1. Строительная климатология. СНиП 2.04-01-2010.

Для выбора намечаемых исследований использованы нижеприведенные нормативные документы:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан;
2. Закон РК «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 г.;
3. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации от 28 июня 2007 года №204-п;
4. Инструкция по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых;
5. Кодекс РК «О недрах и недропользовании»;
6. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
7. 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;
8. Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы;
9. Методические рекомендации по отбору, обработке и хранению проб подземных вод. ВСЕГИНГЕО, М., 1990;
10. РД 52. 04. 186-89;
11. ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ в воздухе населенных мест»;
12. «Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах». Л. Гидрометеиздат, 1987;
13. ГОСТ 17.2.3.01-77 «Отбор и подготовка проб воздуха»;
14. ГОСТ 17.4.4.02 – 84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа»;
15. ГОСТ 17.4.2.01 – 81 «Охрана природы. Почвы. Показатели, подлежащие контролю»;
16. ГОСТ 17.4.3.01 – 83 «Охрана природы. Почвы. Расположение пробных площадок»;
17. ГОСТ 17.4.3.06 – 86 «Охрана природы. Почвы. Устойчивость почв к загрязнению».

Целью плана исследований является: получение достоверной информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и мероприятий по ликвидации.

Система контроля представляет собой совокупность организационных, технических, методических и методологических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Элементом контроля является производственный мониторинг (ПМ), выполняемый для получения объективных данных с установленной



периодичностью. В рамках осуществления ПМ выполняется операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (или мониторинг соблюдения производственного процесса) – наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для соблюдения условий технологического регламента производства. Наблюдения за параметрами технологических процессов, отклонение от которых оказывает влияние на качество ОС, возложено на специалиста-эколога предприятия.

Мониторинг эмиссий – наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения.

Мониторинг воздействия – наблюдение за состоянием объектов ОС как на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ), так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя. В соответствии с Планами-графиками контроля за соблюдением нормативов ПДВ.

План исследования включает наблюдения:

- за производственным процессом;
- за загрязнением атмосферного воздуха;
- за размещением и своевременным вывозом отходов;
- контроль за состоянием подземных вод;
- за радиационным загрязнением;
- за физическим воздействием (шум, вибрация).

Контроль производственного процесса на предприятии включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса, заключающийся в соблюдении системы мер безопасности, условий технологического регламента данных процессов (правил технической эксплуатации).

Производственный экологический контроль на предприятии будет заключаться в наблюдении за параметрами технологического процесса, для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается оптимальным в экологическом отношении.

Мониторинг эмиссий (выбросов загрязняющих веществ) будет проводиться на источниках, перечень и определяемые вещества которых указаны в план-графике. Полученные результаты измерений должны сравниваться с нормативами ПДВ по каждому веществу. Мониторинг эмиссий осуществляется аккредитованной лабораторией на договорной основе.

Мониторинг воздействия деятельности предприятия на загрязнение атмосферного воздуха проводится на организованных передвижных постах наблюдений, расположенных на территории предприятия и границе санитарно-защитной зоны. На границе СЗЗ концентрации вредных веществ, поступающих в атмосферный воздух с территории предприятия, не должны превышать величину санитарных показателей, разработанных для населенных пунктов (ПДК). Для наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха замеры необходимо делать на границе СЗЗ по румбам ветров, обязательно учитывая подветренную сторону. При разметке постов контроля загрязнения атмосферного воздуха учитываются источники загрязнения, их расположение, скорость и направление ветра.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком контроля таблице ниже. Частота проведения замеров один раз в год.



Радиационный мониторинг проводится в трех точках на границе санитарно-защитной зоны участка добычи открытым способом. В каждой точке (3 измерения в каждой точке) определяется мощность экспозиционной дозы гамма-излучения ($\text{мк}^3\text{в/час}$). периодичность – 1 раз в год (инструментальный метод).

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

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 оптимизации предусматривает поддержание на возможно низком и достижимом уровне как индивидуальных (ниже пределов, установленных «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к обеспечению радиационной безопасности»), так и коллективных доз облучения, с учетом социальных и экономических факторов.

Принцип нормирования обеспечивается всеми лицами, от которых зависит уровень облучения людей, который предусматривает не превышение установленных Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» и НРБ индивидуальных пределов доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения и других нормативов радиационной безопасности.

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.

Производственный объект – не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения. Значение эффективной удельной активности естественных радионуклидов не превышает 370 Бк/кг . По данным показателям грунты данного месторождения соответствуют первому классу радиационной безопасности, отвечают требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования к



обеспечению радиационной безопасности», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27.02.2015 года №155 грунты месторождения соответствуют первому классу и могут использоваться без ограничений.

В связи с вышеизложенным, специальных мероприятий по радиационной безопасности населения и работающего персонала при эксплуатации карьера не требуется.

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.

Для обеспечения качества инструментальных измерений будет заключен договор с аккредитованной лабораторией, имеющей свидетельство «Об оценке состояния измерений в лаборатории».

Точки отбора проб определяются индивидуально на каждом объекте.

Местом проведения измерений при контроле за состоянием атмосферного воздуха могут быть граница СЗЗ и жилой зоны, в случае если жилая зона расположена в пределах СЗЗ. Концентрация ЗВ и годовой выброс не должен превышать установленного для данного источника годового значения ПДВ, т/год. Максимальный выброс не должен превышать установленного для данного источника контрольного значения ПДВ, г/с.

Местом отбора проб при определении интенсивности загрязнения почв являются места, где непосредственно происходит или может произойти загрязнения почв различными загрязняющими веществами.

Отбор проб для контроля над качеством подземных вод осуществляется в контрольных скважинах, если таковые имеются или же непосредственно в местах хранения сточных вод в нашем случае сточных вод нет.

Наблюдение за источниками выбросов предусматривает контроль установленных для них нормативов ПДВ и разрешенных лимитов выбросов. Контроль за нормативами и лимитами выбросов осуществляется согласно плану графику контроля нормативов ПДВ на границе СЗЗ с четырех сторон света.

В Плане-графике контроля приведены номера источников выбросов, установленный норматив выбросов, концентрация, методы определения концентрации загрязняющих веществ.

По результатам контроля за нормативами выбросов на источниках и обследования состояния атмосферного воздуха в пунктах мониторинга проводится дальнейшая работа предприятия по охране атмосферного воздуха.

В случае превышения установленных нормативов выбросов на источниках, высоких концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и установления причин их вызвавших, предприятие, проводит мероприятия по снижению выбросов в атмосферу до уровня нормативных и регулированию воздействия на атмосферный воздух. После выполнения мероприятий рекомендуется выполнить повторное обследование состояния атмосферного воздуха.



Полученные значения выбросов вредных веществ по результатам замеров будут сопоставляться с нормативами, установленными для источников выбросов в утвержденном проекте нормативов ПДВ предприятия.

Оборудования 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.

Протокол действия в нештатных ситуациях

На предприятии имеется протокол действия в нештатных ситуациях. Данный протокол содержит инструкции действия по ликвидации аварийных ситуаций, могущих возникнуть на данном предприятии при заданных условиях работы и технических процессах (возгорание и взрывы, разливы ГСМ и т.д.), а также план-график проведения производственного мониторинга воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду.



В случае возникновения ЧП, например, возгорания, будет организован мониторинг воздействия, включающий наблюдение за изменением качества природной среды под влиянием аварийных эмиссий в окружающую среду, определение приземной концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных зон и жилых застроек, и принятии срочных мер по ликвидации последствий, в случае превышения приземных допустимых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в аварийных выбросах предприятия. Составление графика концентрации основных загрязняющих веществ по времени, начиная с момента аварии и до ее полного устранения. Составление полного отчета для уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. Сюда же будут входить и результаты внутренних проверок.

После устранения аварийной ситуации и ее последствий, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

План-график внутренних проверок

Внутренние проверки проводятся персоналом, ответственным за охрану окружающей среды и осуществлению контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

1. выполнение мероприятий, предусмотренных программой;
2. следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
3. выполнение условий экологического и иных разрешений;
4. правильность ведения учета и отчетности по результатам контроля;
5. иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

1. рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
2. обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
3. составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

План-график внутренних проверок приведен в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1

№ п\п	Вид проверки	Частота проведения проверок	Метод проведения	Место проведения	Ответственный за исполнение проверок
1.	Проверка регулярности отбора проб воздуха, подземных вод и радиационного контроля	1 раз в год	Проверка отчётной документации	Согласно графику	Главный инженер
2.	Проверка соблюдения персоналом правил обращения	Ежедневно	Визуальный	Места хранения отходов	Главный инженер



	с отходами, недопущение распространения отходов по территории предприятия				
3.	Проверка правильности и регулярности предоставления отчетов о выполнении программы производственного экологического контроля	Ежеквартальн о	-//-	-//-	Главный инженер

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение контроля

Основным направлением деятельности контроля будет являться дисциплинарная ответственность всего персонала за нарушения экологического законодательства. Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам контроля в уполномоченный орган по охране окружающей среды на предприятии возлагается на директора предприятия.

За нарушения экологического законодательства ко всему рабочему персоналу будут применяться меры дисциплинарного воздействия.

В процессе реализации производственного экологического контроля предприятие не реже одного раза в год проводит ее анализ и вносит коррективы при:

- изменении в производственных технологических процессах;
- недостаточности инструментальных технических средств контроля или точности получения результатов мониторинговых наблюдений;
- реконструкции предприятия и модернизации оборудования;
- изменения в программе согласовываются с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.
- программа контроля дает возможность своевременного принятия мер по корректировке плана реализации природоохранных мероприятий.

Мероприятия по охране земель

В рамках плана 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

Мониторинг почв включает в себя мониторинг воздействия, и осуществляется путем лабораторного контроля путем отбора проб почвы в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны месторождения 1 раз в год.

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.

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.



Поверхностные и подземные водные ресурсы.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации 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.

Предприятием проводится контроль:

- за экономным и рациональным использованием водных ресурсов.

Контроль на предприятии, позволит обеспечить благоприятное экологическое состояние и стабильность, так как контроль осуществляется в целях снижения, предотвращения или ликвидации негативных воздействий на окружающую природную среду в процессе эксплуатации объекта и затрагивает все компоненты окружающей среды, на которые он так, или иначе воздействует.

Обоснование плана исследований по охране окружающей среды.

Планом исследований будут включены следующие разделы:

Охрана воздушного бассейна:

- регулярное техническое обслуживание эксплуатируемого оборудования. Своевременное обслуживание технологического оборудования позволит предотвратить аварийные выбросы ЗВ в атмосферный воздух.

- проверка автотранспорта на токсичность и дымность.

- пылеподавление забоев карьера, внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог, складов и отвалов. В результате проведения данных мероприятий прогнозируется улучшение качества атмосферного воздуха в рабочей зоне, снижение выбросов пыли неорганической, предотвращение разноса пыли на ближайшие земли, снижение запыленности рабочих агрегатов основного и вспомогательного горнотранспортного оборудования.

- внедрение систем автоматического мониторинга за выбросами вредных веществ на источниках и качество атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны. Мониторинг воздействия на границе СЗЗ (отбора проб воздуха на границе СЗЗ с 4-х сторон от промплощадки), для предотвращения вероятности превышения ПДК на границе СЗЗ.

Охрана земельных ресурсов:

- Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления: Регулярная уборка прилегающей территории, с исключением долговременного складирования отходов производства на территории предприятия. Проведение субботников, семинаров и санитарных дней. Соблюдение чистоты на участке и прилегающей территории.

Охрана и рациональное использование водных ресурсов

- Осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов: проверка бытовой канализации (водонепроницаемые выгребы) для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод.

Охрана флоры и фауны:

- озеленение территории (50 саженцев в год).

Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий:

- соблюдение норм и правил техники безопасности, противопожарной



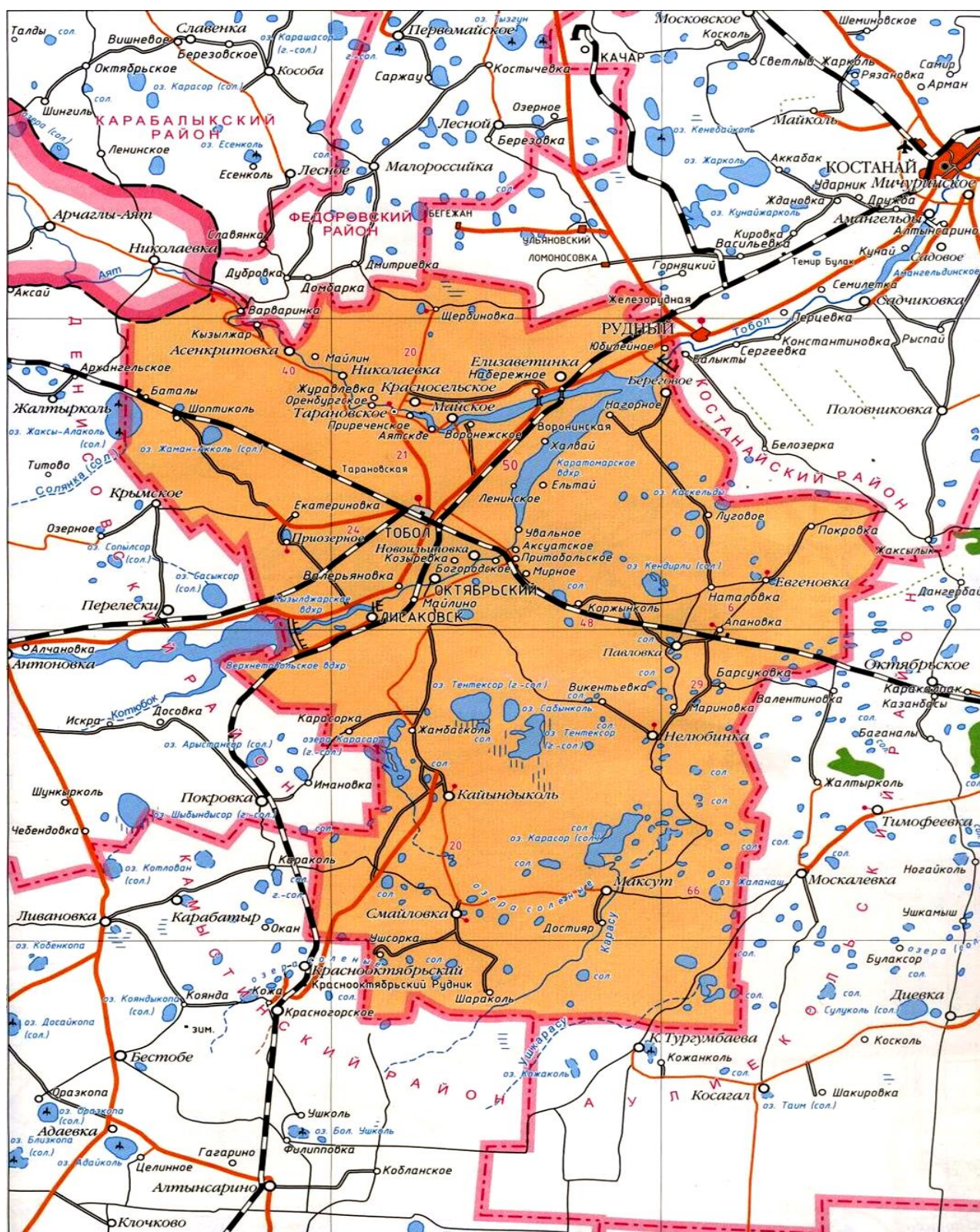
безопасности;

- экологическое страхование работников предприятия;
- экологическое просвещение и пропаганда;
- подписка на газетные издания с экологической тематикой во всех подразделениях, в целях экологического обучения и просвещения.

Обзорная карта района работ представлена на рисунке 1.



Обзорная карта расположения Увальненского месторождения Масштаб 1:725 000



Условные обозначения:

▲ - Увальненское месторождение

Рис. 1



1.2 Описание недропользования

Горнотехнические условия эксплуатации месторождения «Увальненское» определяются рядом факторов:

- породы месторождения относятся к скальным;
- небольшая мощность осадочных пород на месторождении и хорошая естественная отдельность строительного камня позволяют с наименьшими затратами проводить добычу открытым способом.

Планом горных работ предусматривается отработка части утвержденных запасов.

Географические координаты угловых точек границ горного отвода Увальненского месторождения представлены в таблице 1.2.1

Таблица 1.2.1

Географические координаты угловых точек горного отвода Увальненского месторождения

Угловые точки	Координаты угловых точек		Площадь, км ²
	Северная широта	Восточная долгота	
1	52° 44' 55,7"	62° 46' 41,1"	0,232 (23,2 га)
2	52° 44' 57,5"	62° 46' 51,9"	
3	52° 44' 51,9"	62° 46' 57,7"	
4	52° 44' 49,1"	62° 47' 06,8"	
5	52° 44' 55,1"	62° 47' 14,5"	
6	52° 44' 52,8"	62° 47' 20,5"	
7	52° 44' 46,0"	62° 47' 20,4"	
8	52° 44' 42,8"	62° 47' 09,8"	
9	52° 44' 40,1"	62° 47' 09,1"	
10	52° 44' 37,6"	62° 46' 59,8"	
11	52° 44' 41,3"	62° 46' 50,4"	
12	52° 44' 47,4"	62° 46' 51,0"	
13	52° 44' 51,0"	62° 46' 40,5"	

1.3 Цель плана ликвидации

Цель данного плана заключается в правильном подборе мероприятий по возврату участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека.

Настоящим планом предусматривается водохозяйственное направление рекультивации земель, занятых открытыми горными работам.

Первым вариантом предусматривается обваловка вскрышными породами из отвала. В качестве второго варианта планом предусматривается засыпка карьера вскрышными породами из отвала.

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

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 недр, а также привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при пользовании недр, 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».

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

Возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственное - с целью создания лесных насаждений различного типа;
- рыбохозяйственное - с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбопродуктивных водоемов;
- водохозяйственное - с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- рекреационное - с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- санитарно-гигиеническое - с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;
- строительное - с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

Выбор направления рекультивации земель осуществляется с учетом следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- агрохимические и агрофизические свойства пород и их смесей в отвалах, гидроотвалах, хвостохранилищах;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;
- срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;
- технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;



- требований по охране окружающей среды;
- планов перспективного развития территории района горных разработок;
- состояния ранее нарушенных земель, т.е. состояния техногенных ландшафтов карьерно-отвального типа, степени и интенсивности их самовозгорания.

В настоящем плане содержится характеристика объемов и видов работ по ликвидации проектного карьера, обоснование ликвидационного фонда недропользователя. План ликвидации разработан ТОО «АЛАИТ» (гос. лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды ГЛ 01583Р от 01.08.2013 г.), в соответствии со статьей 217 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и Инструкцией по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых.

Возможный варианты проведения ликвидации:

1. Водохозяйственное направления рекультивации с использованием обваловки.

По окончании добычных работ предусматриваются следующие виды работ:

- освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования;
- демонтаж производственных зданий и сооружений;
- отсыпка вала из вскрышных пород высотой 2,5 м и шириной 8,7 м (для сооружения вала необходимо 27,8 тыс. м³ вскрышных пород);
- выполаживание отвала вскрыши;
- планировка поверхности до и после нанесения ПРС;
- нанесение почвенно-растительного слоя толщиной 0,1 м на рекультивируемые поверхности;
- посев многолетних трав.

2. Засыпка карьера вскрышными породами из отвала.

ТОО «ЗемГорСтрой» производит добычу на основании Контракта на добычу № 09 К от 20.10.1999 года. Контрактом предусмотрен ликвидационный фонд недропользователя.

Окончательные решения по ликвидации карьера и рекультивации нарушенных земель будут приняты в проекте ликвидации месторождения, разрабатываемого на момент завершения горных работ.

Заинтересованные стороны – местная общественность, владелец земельного участка, государство, производственные организации и другие лица, чьи интересы затрагивается или могут затрагиваться процессом принятия решений по вопросам ликвидации последствий недропользования.

Участие заинтересованных сторон в составлении плана ликвидации осуществлялось путем проведения общественных слушаний по вопросам обсуждения плана ликвидации, определения цели и задач ликвидации, разработке критериев.

Качество выполнения работ по ликвидации будут контролироваться местными исполнительными органами на стадии проведения работ по ликвидации и при передаче земель. Приемка-передача рекультивированных земель землепользователю производится комиссией, назначаемой акимом района, на территории которого находятся земли, и оформляется актом.



Принятые комиссией рекультивированные земельные участки возвращаются прежним или отводятся другим землепользователям в установленном законом порядке.

Предприятие, осуществляющее рекультивацию земель, несет ответственность за качественное выполнение в установленные сроки всех работ в соответствие с утвержденным проектом, за своевременную передачу для дальнейшего использования рекультивированных земель.

Общественные слушания проведены в форме публичного обсуждения на Едином экологическом портале согласно «Правилам проведения общественных слушаний», утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286.

Рабочая группа была проведена 08.05.2026 года для выбора варианта ликвидации, на котором был одобрен 1-ый вариант, как более выгодный как по финансовой части, так и по практической.



2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

Климат района резко континентальный, засушливый и характеризуется суровой зимой и жарким летом.

Зима обычно устанавливается в середине ноября (реже в начале месяца), полное стаивание снега происходит в первой половине апреля.

Зима холодная, с частыми буранами и метелями. Толщина снежного покрова достигает 0,8-1,0 м, почва промерзает на глубину до 1,0-2,0 м.

Температура воздуха зимой нередко падает до -300 -350, в летнее время максимум температур превышает 35-400С.

Наиболее жарким месяцем года является июль со среднемесячной температурой от +18,80 до 23,40С, самым холодным - январь с среднемесячной температурой от -140С до -23,60С, а в отдельные годы и ниже.

По многолетним наблюдениям в районе станции Тобол выпадает около 300 мм осадков в год.

Район характеризуется частыми сильными ветрами, преимущественно южного и юго-западного направлений зимой, северного и северо-западного направления летом.

Растительность носит типично степной облик и не отличается большим разнообразием. Широко представлены типичные степные виды: ковыль, мятлик, луковичные и другие. Большая часть степи распахана под сельскохозяйственные поля, на которых культивируются: яровая пшеница, ячмень, просо, и кормовые культуры - подсолнух, кукуруза и другие.

Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	
Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град. С	29.6
Средняя температура наружного воздуха наибо- лее холодного месяца (для котельных, работа- ющих по отопительному графику), град С	-18.7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.0
СВ	10.0
В	9.0



ЮВ	7.0
Ю	11.0
ЮЗ	22.0
З	18.0
СЗ	13.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.0

Район не сейсмоопасен.

2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое, называется потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА).

Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА.

Казахстанским научно - исследовательским гидрометеорологическим институтом проведено районирование территории Р.К., с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. В соответствии с этим районированием, территория Республики Казахстан, с севера на юг, поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы. - I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий и V – очень высокий (Рис 2).

Район расположения месторождения находится в зоне II с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными. В районе отсутствуют крупные населенные пункты и промышленные центры, уровень движения автотранспорта не высок, поэтому воздействие выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на качество атмосферного воздуха здесь крайне незначительно. В регионе слабо развита промышленность, поэтому воздействие на качество атмосферного воздуха от стационарных источников также незначительное.



Рис. 2 - Распределение значений потенциала загрязнения атмосферы для территории Республики Казахстан

Согласно наблюдениям Департамента охраны общественного здоровья, основными источниками загрязнения воздушного бассейна в городах области являются предприятия теплоэнергетики, промышленности и автотранспорта. В сельских населенных пунктах загрязнения атмосферного воздуха наблюдаются от стационарных источников - котельных.

В области из 645 котельных: на твердом топливе работает – 572, на жидком (мазут) - 12, на природном газе – 60, на электричестве - 1.

В городах: Костанай, Рудный, Аркалык, Житикара, Лисаковске число объектов, имеющих организованные выбросы в атмосферный воздух - 39. В 3-х городах области - Рудном, Житикаре, Лисаковске основным источником загрязнения воздуха являются объекты черной металлургии.

Наиболее точной является оценка влияния предприятия на состояние атмосферного воздуха на основе прямых измерений концентраций тех или иных загрязняющих веществ.

Для выполнения таких наблюдений ТОО «ЗемГорСтрой» ежегодно выполнялись контрольные замеры состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия.

Из полученных данных по загрязнению атмосферного воздуха на границе СЗЗ видно, что концентрации веществ находятся в пределах нормативов ПДК.

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

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

Так как месторождение находится в стадии проектирования, прогрессивная ликвидация данным планом ликвидации не предусматривается.

Планом ликвидации предусмотрены ежегодные мероприятия по ликвидационному мониторингу каждый год, заключающиеся в проведении мониторинга воздействия производства на окружающую среду для проведения



дальнейшей ликвидации. При мониторинге ежегодно, 1 раз в год осуществляется отбор проб воды, воздуха, почвы, радиологические испытания.

Объект недропользования на конец отработки обязательно подлежит ликвидации.

Данным планом предлагается проведение технической и биологической этапов рекультивации.

Ликвидация карьера на участке открытой отработки меняет характер техногенной нагрузки на окружающую среду в регионе.

А после проведения работ по ликвидации биологической и технической рекультивации карьерной выемки предусматривается биологический этап рекультивации.

Количественная и качественная характеристика, всех источников выделения вредных веществ и выбросов их в атмосферу на период ликвидации будет представлена после полной отработки карьера в проекте ликвидации месторождения.

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

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.

2.4.1 Краткая характеристика существующего пыле-газоочистного оборудования

На территории разработки месторождения, пыле-, газоулавливающие установки отсутствуют, для снижения негативного воздействия на предприятии будет применяться пылеподавление поливомоечной машиной.

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 Сведения о залповых и аварийных выбросах объекта

Принятые проектные решения в части режима работы и системы ликвидации карьера в целом, исключает образование аварийных и залповых выбросов при ликвидации месторождения.

2.4.3 Обоснование принятых размеров санитарно-защитной зоны

В настоящее время в Республике Казахстан действуют Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека, утвержденные Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от



11.01.2022 г. №ҚР ДСМ-2. Для предприятий с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается ориентировочно-нормативный минимальный размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ), включающий в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В приложении 1 и 2 Экологического кодекса РК отсутствует классификация работ по ликвидации, как категория объектов, оказывающих воздействие на окружающую среду.

Согласно ст.87 п.9 ЭК РК для плана ликвидации не требуется экологическое разрешение, но предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы.

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 НДВ 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 НДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Для населенных мест требуется выполнение соотношения: $C_m / ПДК < 1$

Выбросы загрязняющих веществ (г/с, т/год) на период ликвидации месторождения, будут предложены в качестве нормативов НДВ и установлены согласно Методике определения нормативов эмиссий, в окружающую среду, утвержденной приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63.

Ликвидационные работы технического и биологического этапа планируется провести в 2039 году.

За период отработки месторождения План ликвидации подлежит уточнению и переработке согласно п. 2 ст. 217 Кодекса о недрах и недропользовании в следующих случаях: Недропользователь обязан вносить изменения в план ликвидации, включая внесение изменения в расчет стоимости работ по ликвидации последствий операций по добыче: 1) не позднее трех лет со дня получения последних положительных заключений экспертизы промышленной безопасности и государственной экологической экспертизы; 2) в случае внесения изменений в план горных работ в соответствии с пунктом 5 статьи 216 настоящего Кодекса.

Согласно п. 1 ст. 218 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан, ликвидация последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых проводится в соответствии с проектом ликвидации, разработанным на основе плана ликвидации. В соответствии с п. 2 ст. 218 Кодекса о недрах и недропользовании, проект ликвидации будет разрабатываться не позднее чем за два года до истечения срока лицензии на недропользование.

В соответствии с п. 5 ст. 39 Экологического кодекса Республики Казахстан, нормативы допустимых выбросов (НДВ) при производстве работ по



ликвидации последствий недропользования будут разрабатываться отдельным документом в привязке к Плану ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области.

2.6 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха осуществляется на основании Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Таблица 2.6.1

Оценка значимости воздействия на атмосферный воздух

Компонент ы природной среды	Источник и вид воздействия	Пространствен ный масштаб	Временный масштаб	Интенсивно сть воздействия	Значимос ть воздейст вия в баллах	Категори я значимос ти воздейст вия
Атмосфер ный воздух	Выбросы загрязняющ их веществ при ликвидации месторожде ния	Локальное воздействие 1	Продолжител ьное воздействие 1	Незначитель ное воздействие 1	1	Низкая значимос ть
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 объёмов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газопылеулавливающих 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-принудительного 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 объёмов 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 метеорологических условий нет.

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

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях 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 – должен 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 противопожарного резервуара переносными мотопомпами.

Заполнение противопожарных резервуаров производится привозной водой.

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

Схема водоснабжения следующая:

- вода питьевого качества из скважины. В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5м³;

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

- для пылеподавления на внутрикарьерных, отвальных и подъездных автодорогах принято орошение водой из зумпфа. Применение воды позволит существенно снизить пылеобразование на карьерных дорогах.

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

Для пылеподавления на внутрикарьерных, отвальных и подъездных автодорогах рекомендуется орошение водой. Применение воды существенно позволит снизить пылеобразование на карьерных дорогах.

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм в настоящем плане ликвидации предлагаются мероприятия по борьбе с пылью (гидроорошение) поливочной машиной Камаз.

Общая длина автодорог и забоев составит 10,0 км. Расход воды при поливе – 0,3 л/м².

Общая площадь орошаемой части автодорог:

$$S_{об} = 10000 \text{ м} \times 12 \text{ м} = 120000 \text{ м}^2$$



где, 10м – ширина поливки Камаз.

Площадь автодороги, орошаемой одной машиной за смену:

$$S_{см} = Q \cdot K / q = 8000 \cdot 5 / 0,3 = 133333 \text{ м}^2$$

где $Q = 8000$ л – емкость цистерны Камаз;

$K = 5$ – количество заправок Камаз;

$q = 0,3$ л/м² – расход воды на поливку.

Потребное количество поливомоечных машин Камаз:

$$N = (S_{об} / S_{см}) \cdot n = (120000 / 133333) \cdot 1 = 0,75 = 1 \text{ шт}$$

где $n = 1$ кратность обработки автодороги.

Суточный расход воды на орошение автодорог и забоев составит:

$$V_{сут} = S_{об} \cdot q \cdot n \cdot N_{см} = 120000 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 1 = 96000 \text{ л} = 96,0 \text{ м}^3$$

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

Всего за период рекультивации расход воды на орошение водой с помощью поливомоечной машины Камаз составит 7680 м³.

Водоотведение.

Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников карьера и мытья полов на промплощадке предусмотрено устройство металлического септика объемом 25 м³ и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. Для исключения утечек сточных вод септик снаружи будет обработан битумом.

Стоки из ёмкости будут откачиваться ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальным предприятием района на основе договора по факту выполнения услуг. Периодически будет производиться дезинфекция емкости хлорной известью. Для уборки помещений, туалетов (очистка, хлорирование) предусмотрена уборщица.

3.4 Поверхностные воды

Сведения о воздействии деятельности на состояние поверхностных и подземных вод

Гидрографическая сеть развита в средней степени. Основные реки: Тобол, на котором созданы водохранилища Каратамарское и Верхнетобольское, Аят – впадающая в Тобол, Карасу, распадающаяся в летнее время на отдельные плесы. Имеются небольшие и средние озера, мелкие, в летнее время далеко отступающие от берегов, оставляя за собой непроходимые болота, и соленые, в основном. Берега рек осложнены оврагами, балками.

Водохранилище расположено в Денисовском районе Костанайской области. Площадь водохранилища – 87,4 км², объем – 816,6 млн. м³, длина – 40 км, ширина – 7,5 км, средняя глубина – 6,3 м, площадь водосброса – 23 тыс. км², абсолютная отметка уреза воды – 200 м. В водохранилище с юга впадает река Котюбок. Образует единый каскад вместе с Каратамарским и Амангельдинским водохранилищами. Вода из водохранилища в основном используется для технических нужд Лисаковского ГОКа.



Подземные воды

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации 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.

Предприятием проводится контроль:

- за экономным и рациональным использованием водных ресурсов.

Контроль на предприятии, позволит обеспечить благоприятное экологическое состояние и стабильность, так как контроль осуществляется в целях снижения, предотвращения или ликвидации негативных воздействий на окружающую природную среду в процессе эксплуатации объекта и затрагивает все компоненты окружающей среды, на которые он так, или иначе воздействует.

3.5 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Водные объекты подлежат охране с целью предотвращения:

- нарушения экологической устойчивости природных систем;
- причинения вреда жизни и здоровью населения;
- уменьшения рыбных ресурсов и других водных животных;
- ухудшения условий водоснабжения;
- снижения способности водных объектов к естественному воспроизводству и очищению;
- ухудшения гидрологического и гидрогеологического режима водных объектов;
- других неблагоприятных явлений, отрицательно влияющих на физические, химические и биологические свойства водных объектов.

Охрана водных объектов осуществляется путем:

- предъявления общих требований по охране водных объектов ко всем водопользователям, осуществляющим любые виды пользования ими;
- предъявления специальных требований к отдельным видам хозяйственной деятельности;
- совершенствования и применения водоохранных мероприятий с внедрением новой техники и экологически, эпидемиологически безопасных технологий;
- установления водоохранных зон, защитных полос водных объектов, зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- проведения государственного и других форм контроля за использованием и охраной водных объектов;
- применения мер ответственности за невыполнение требований по охране водных объектов.

Согласно ст. 116 Водного кодекса Республики Казахстан для поддержания водных объектов и водохозяйственных сооружений в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с



особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

В целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод поверхностных водоемов, предусмотрен комплекс водоохраных мероприятий:

- машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;
- основное технологическое оборудование и строительная техника должны быть размещены на обвалованных площадках с твердым покрытием, при этом стационарные механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и дизельного топлива, поддоны периодически очищаются в специальных ёмкостях и вывозятся;
- мытье, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществляется на производственных базах подрядчика;
- заправка топливом техники и транспорта осуществляется на АЗС;
- обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин;
- на период строительства в качестве канализации использовать биотуалеты в специально отведенных огороженных местах, со своевременным вывозом канализационных стоков;
- складирование строительных и бытовых отходов производить в металлическом контейнере с последующим вывозом на полигон ТБО;
- организация разделительного сбора отходов различного класса с последующим размещением их на предприятиях, имеющие разрешительные документы на обращение с отходами. Для своевременной утилизации отходов необходимо заключить договора с организациями, имеющие соответствующие лицензии.

3.6 Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ

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

Таблица 3.6.1

Оценка значимости воздействия на водные ресурсы

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временный масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости и воздействия
Сбросы загрязняющих веществ	отсутствуют	-	-	-	-	-
Результирующая значимость воздействия					отсутствует	

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на водные ресурсы отсутствует.



4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА НЕДРА

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

Увальненское месторождение строительного камня приурочено к Елтайской диоритовой интрузии верхнепалеозойского возраста. Интрузия прорывает эффузивно-осадочную толщу средне- и верхневизейского возраста и эффузивно-туфогенную толщу верхнего визе намюра.

Все отложения палеозоя перекрыты чехлом мезо-кайнозойских отложений.

Нижнекаменноугольная система

Средне- и верхневизейские подъярусы развиты к югу и востоку от Елтайской интрузии диоритов и представлены карбонатными и эффузивно-осадочными образованиями.

Верхневизейский подъярус и намюрский ярус нерасчлененные широко распространены к востоку от интрузии. По минералогическому составу и условиям образования делятся на две толщи (снизу вверх): эффузивно-осадочную и эффузивно-туфогенную смешанного состава. Эффузивно-осадочная толща представлена порфиритами, известняками, мраморизованными известняками, туфами, доломитами. Эффузивно-туфогенная толща смешанного состава представлена различными по составу порфиритами и их туфами.

Мезозойская система

Триас-юрские отложения представлены продуктами коры выветривания палеозойских пород, каолиновой корой выветривания, преимущественно зеленовато-серой, сильно хлоритизированной, с сохранившейся структурой материнских пород.

Мощность отложений в пределах контура месторождения 2-3м.

Верхнемеловые отложения, встреченные на северной окраине к югу от месторождения, представлены глауконито-кварцевыми песчаниками, слабо сцементированными, на известково-глинистом цементе.

Мощность достигает 1,3-3,7м.

Кайнозойская система

Средний палеоген. Тасаранская свита представлена глауконито-кварцевыми песками, песчаниками на опоковом, опоково-кремнистом цементе. Отложения развиты почти по всей площади района и отсутствуют лишь на площади между карьерами, где четвертичные отложения лежат на коренных породах палеозоя. Мощность достигает 7-10м.

Четвертичные отложения на площади месторождения развиты повсеместно, участками залегают непосредственно на размытой поверхности палеозойского фундамента. Среди них выделяются следующие разности пород (снизу вверх): пески кварцевые, мелко- и грубозернистые, распространенные на восточном склоне диоритового массива, мощностью 0,5-5,0м; пески кварцевые, среднезернистые, залегающие на вышеописанных осадках или на диоритах, мощностью не более 3м; гравийно-галечно-песчаные отложения мощностью от 0,5 до 3м, развитые лишь на склонах диоритового массива и отделяемые от вышележащих пород прослоем глин буровато-серого, серого цвета; суглинки характеризующиеся наибольшей выдержанностью по слою, которая минимальна в центральной части массива и максимальна (до 6м) на его склонах.

Интрузивные породы



Елтайский интрузивный массив вытянут в меридиальном направлении с неправильными очертаниями площадью 1,5 – 2,0 кв. км. Поверхность массива неровная, сильно эродирована процессами выветривания и имеет общий уклон к западу. Восточный склон круто обрывается к долине р. Тобол и перекрывается аллювиальными отложениями. Елтайский интрузивный массив сложен, в основном, диоритами. На изученных глубинах диорит темно-серый, массивный, с таблитчатыми или призматическими выделениями роговой обманки, плагиоклаза. Основная масса диорита состоит из мелко призматического плагиоклаза (70-80 %), угловатые промежутки, между зернами которого выполняются роговой обманкой (20-30 %). Кроме диорита в относительно подчиненных количествах отмечаются диоритовые порфиры. С нормальными диоритами отмечаются также ассоциация габбро-диоритов, которые распространены весьма ограничено и имеют постепенные переходы. Гипергенные изменения диоритов и диоритовых порфиритов связаны с выветриванием.

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

Планом ликвидации не предусмотрено в потребности в минеральных и сырьевых ресурсах в период ликвидации объекта.

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

Объект недропользования на конец отработки обязательно подлежит ликвидации.

Данным планом предусматривается проведение технической и биологической этапов рекультивации. Нарушенная земельная площадь (отработанный карьер) на момент завершения горных работ будут представлять собой геометрические выемки, характеризованные в плане длиной, шириной и глубиной.

Нарушаемые земли после проведения рекультивации предусматривается использовать для сельскохозяйственного целевого назначения.

Таблица 4.3.1

Оценка значимости воздействия на недра

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временный масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия в баллах	Категория значимости воздействия
недра	Добычные работы	Локальное воздействие 1	Продолжительное воздействие 1	Незначительное воздействие 1	1	Низкая значимость
Результирующая значимость воздействия					Низкая значимость	

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



4.4 Виды и объемы операции по ликвидации месторождения

Объект недропользования на конец отработки обязательно подлежит ликвидации. Данным планом предусматривается проведение технического и биологического этапов рекультивации. Нарушенная земельная площадь (отработанный карьер) на момент завершения горных работ будет представлять собой геометрическую выемку, характеризованную в плане длиной, шириной и глубиной.

Так как месторождение обводнено планом ликвидации предусматривается водохозяйственное направление рекультивации земель, занятых открытыми горными работами.

Первым вариантом предусматривается обваловка затопленного карьера вскрышными породами из отвала. В качестве второго варианта планом предусматривается засыпка карьера вскрышными породами из отвала. Как уже говорилось ранее, второй вариант не является оптимальным. На заседании рабочей группы, проведенной 08.05.2026 года, был выбран первый вариант ликвидации, как наиболее выгодный по практической части. В связи с этим на данном этапе рассматривается только первый способ.

У ТОО «ЗемГорСтрой» имеется промышленная площадка, на которой размещены следующие объекты: здание РП-3, вагон-общежитие, вспомогательное здание оперативного персонала, вагон-столовая, душевая, весовая, КПП охраны, пожарный щит, емкость с песком, в качестве противопожарного резервуара используется зумпф, емкостью не менее 50м³.

По окончании работ объекты, расположенные на промышленной площадке, будут вывозиться с места работ.

Дороги и съезды, образованные во время проведения работ по добыче, а также территория расположения промышленной площадки (после вывоза зданий) подлежат технической и биологической рекультивации.

Реализация вышеприведенных мероприятий по ликвидации объекта недропользования позволит ликвидировать последствия производственной деятельности предприятия, без нанесения ущерба окружающей среде, обитания животных и здоровью людей.

Подземные горные выработки, отвалы бедных руд, оставляемых на участке недр вследствие их мало-значимости, хвостохранилища, шламоохранилища и шламонакопители, свалки и объекты размещения отходов, не относящихся к техногенным минеральным образованиям, система управления водными ресурсами на месторождении отсутствуют.

Основной задачей ликвидации является описание возможного достижения с помощью выбранных мероприятий по ликвидации.

Таблица 4.4.1

Задачи ликвидации	Индикативные критерии выполнения	Критерии выполнения	Способы измерения
1. Задача плана ликвидации направлена на оздоровление окружающей среды, очищение атмосферного воздуха от пыли и других вредных	Проектные решения по направлению рекультивации в конечной цели будут предполагать карьер с пологими углами. Планировка отвала и нанесение ПРС на отвал. Планом	Выполнение биологического этапа рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района. Проектом предусматривается	Учитывая климатические условия района, проектом рекомендуется посев следующих видов многолетних трав в составе травосмеси: житняк, люцерна,



Задачи ликвидации	Индикативные критерии выполнения	Критерии выполнения	Способы измерения
веществ, а также для естественного благоустройства рекультивируемой поверхности.	рекомендуется производить посев многолетних трав методом гидропосева.	посев многолетних трав в весенне-осенний период на общей рекультивируемой поверхности.	донник.
2. Восстановленная экосистема имеет эквивалентные функции и устойчивость, что и целевая экосистема	Предусматриваемые виды многолетних трав (житняк, люцерна, донник) имеют способность задерживать воду и питательные вещества, соответствующие целевым экосистемам	Индекс инфильтрации находится в пределах значений аналогичных зон в целевой экосистеме. Индекс круговорота питательных веществ находится в пределах значений аналогичных зон в целевой экосистеме.	Индекс инфильтрации ЭФА. Индекс круговорота питательных веществ ЭФА.

4.5.1 ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБВАЛОВКИ

По окончании добычных работ предусматриваются следующие виды работ:

- освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования;
- демонтаж производственных зданий и сооружений;
- отсыпка вала из вскрышных пород высотой 2,5 м и шириной 8,7 м (для сооружения вала необходимо 27,8 тыс. м³ вскрышных пород);
- выполаживание отвала вскрыши;
- планировка поверхности до и после нанесения ПРС;
- нанесение почвенно-растительного слоя толщиной 0,1 м на рекультивируемые поверхности;
- посев многолетних трав.

После окончания технического этапа, предусматривается биологический этап.

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

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

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

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



Объемы работ на техническом этапе рекультивации и применяемое оборудование

Режим работы на техническом этапе рекультивации принят аналогичный режиму работы карьера в эксплуатационный период.

Для выполнения бортов отвала вскрышных пород будет использоваться бульдозер Komatsu D155A.

Снятый ПРС в необходимом объеме будет использован для покрытия отвала вскрышных пород, промплощадки, технологических дорог.

Погрузка и транспортировка ПРС, заскларированного на складе, будет осуществляться посредством погрузчиков XCMG ZL50 и автосамосвалов LGMG MT86H и SHACMAN. Планировочные работы будут произведены с помощью бульдозера Komatsu D155A.

Погрузка и транспортировка вскрышных пород для обваловки карьера будет осуществляться с помощью погрузчика XCMG ZL50 и автосамосвалов LGMG MT86H и SHACMAN с грузоподъемностью 60 и 25 тонн соответственно.

Расчет потребности машин и механизмов на техническом этапе рекультивации

Таблица 4.5.1.1

Расчет потребности машин и механизмов на техническом этапе рекультивации

№ пп	Наименование работ	Наименование машин и механизмов	Участок работ	Объем работ, м ³ / м ²	Сменная производительность м ³ / м ²	Кол-во смен в сутки	Выработка машин и механизмов за сутки, м ³ / м ²	Потребное число машин-см	Потребное кол-во машин, механизмов
1	Погрузка вскрышных пород	Погрузчик XCMG ZL50	Обвалов.	27800	3711,3	1	3711,3	8	1
2	Транспортировка вскрышных пород	Автосамосвал LGMG MT86H и SHACMAN	Обвалов.	27800	1012,5 421,9	1	1012,5 421,9		2 2
3	Выполнение	Бульдозер Komatsu D155A	Отвал	54000	1065,1	1	1065,1	51	1
4	Погрузка и транспортировка ПРС из складов	Погрузчик XCMG ZL50	Отвал, промплощадка	9400	3711,3	1	3711,3	1	1
		LGMG MT86H и SHACMAN			1012,5 421,9		1012,5 421,9		2 2
5	Планировка поверх. (до и после нанесения ПРС).	Бульдозер Komatsu D155A	Отвал, площадь склада ПРС, промплощадка	71766	13216	1	13216	12	1



Объемы работ на биологическом этапе рекультивации

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

Рекультивация нарушенных земель позволяет восполнить земельные ресурсы.

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

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности. Биологический этап рекультивации должен включать обработку почвы глубокорыхлителем, боронование, посев семян, внесение минеральных удобрений, снегозадержание. Обработка почвы глубокорыхлителем не предусматривается, так как почвенный слой укладывается из склада на рекультивируемую поверхность и дополнительного разрыхления почвы не требуется. Боронование не предусматривается, так как на техническом этапе рекультивации предусмотрена планировка поверхности и посев семян выполняется способом гидропосева.

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

Планом ликвидации предусматривается посев многолетних трав в весенне-осенний период на общей рекультивируемой поверхности 93800 м² плодородного слоя почвы.

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

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

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

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

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

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



Для гидропосева проектом рекомендуется использовать гидросеялку ДЗ-16.

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

Полив травянистой растительности. Вода в жизни растений играет большую роль. Из всей поглощенной почвой влаги растением усваивается всего лишь 0,01-0,3%, а остальная часть теряется на транспирацию и испарение с поверхности земли (физическое испарение). Процесс транспирации растений является важным фактором из теплового режима.

Из всех форм почвенной влаги наиболее доступной для растений является капиллярная, расположенная в корнеобитаемом (активном) слое почвы.

Гидропосев обеспечивает наиболее успешное произрастание семян, ввиду того что при посеве производит одновременное увлажнение почвы.

Для обеспечения нормального роста и развития растительности полив следует проводить на 10-ый, 20-ый и 30-ый день после посева.

Полив предполагается провести поливочной машиной Камаз.

Разовый расход воды на полив составит:

$$V = S_{об} * q * n * N_{см}, л$$

где:

$N_{см} = 1$ – количество смен поливки;

$n = 1$ – кратность полива;

$q = 0,3 л/м^2$ – расход воды на поливку;

$S_{об}$ – площадь полива.

Разовый расход воды на полив составит:

$$V = 71766 * 0,3 * 1 * 1 = 21530 л (21,53 м^3)$$

Таблица 4.5.1.2

Расчет расхода воды на полив

Наименование материала	Норма расхода на 100 м ² , л	Площадь, га	Расход на 1 полив, м ³	Расход на весь курс полива, м ³
Вода	30	7,17	21,53	64,59

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

Настоящим планом ликвидации рекомендуется производить выпас скота на площади ликвидируемого карьера после проведения рекультивации, только через три года сенокосного использования, с чередованием сроков сенокосения, с целью создания условий для самообсеменения участков и образования устойчивой дернины, выпас скота в течение данного периода времени должен быть ограничен.

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



Противоэрозийные, водоотводные мероприятия

Эрозия почв особо разрушительна в степной и лесостепной зонах. В зависимости от внешних факторов различают два вида эрозии: водную и ветровую.

Водная эрозия может быть плоскостной (поверхностной) и линейной (овражной). Плоскостная эрозия – это смыв верхних слоев почвы на склонах при стекании по ним дождевых или талых вод сплошным потоком. Вследствие смыва слоя почвы земли теряют плодородие.

Линейная эрозия вызывается талыми и дождевыми водами, стекающими значительной массой, сконцентрированной в узких пределах участка склона. В результате происходит, размыв пород в глубину, образование глубоких промоин, рытвин, которые постепенно перерастают в овраги, и земли становятся непригодными для использования.

При ветровой эрозии (или дефляции) происходит выдувание почвы, снос ее мелких сухих частиц ветром. Сухая почва подается выдуванию легче, чем влажная, поэтому ветровая эрозия чаще наблюдается в засушливых районах. Ветровая эрозия может проявляться в виде повседневной или частной дефляции (поземок и смерчей).

Для предотвращения водной плоскостной и линейной эрозии необходимо тщательно планировать нарушенную поверхность до горизонтального или слабонаклонного типа в период проведения технического этапа рекультивации.

Для предотвращения ветровой эрозии необходимо выполнить качественно биологическую рекультивацию (посев семян и произрастание многолетних трав). Выращенные многолетние травы (корневая система) защищают почвенный (гумусный) слой от ветровой эрозии.

Мероприятия по мелиорации токсичных пород

При проведении гамма-каротажа скважин в период геологоразведочных работ 1960г. повышенной радиоактивности пород Увальненского месторождения строительного камня не обнаружено.

По данным химических анализов, вредные примеси, сернокислые и сернистые соединения в пересчете на SO_3 находятся в допустимых пределах (в среднем 0,41 %). Наличие вредных минеральных примесей кремнезема (опал, халцедон) оптическими методами петрографии не установлено. Рудные примеси в диорите, за исключением руд Елтайского месторождения, не имеют высоких концентраций. По радиационно-гигиенической оценке, породы относятся к строительным материалам 1 класса, т.е. могут применяться в строительстве без ограничений.

В соответствии с гигиеническими нормативами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденными Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27.02.2015 года № 155 продуктивная толща месторождения по радиационно-гигиенической безопасности относится к строительным материалам I класса и может использоваться при любых видах гражданского и промышленного строительства.

Мероприятия по мелиорации токсичных пород не требуются, в связи с отсутствием токсичных пород.



4.6 График мероприятий

Работы по ликвидации должны проводиться в теплое время года.

Работы по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения будут проводиться до 2038 г. включительно.

Данный план ликвидации предусматривает начало проведения работ по ликвидации с апреля 2039 года. Рекультивационные работы производятся после завершения горных работ.

Календарный план этапов рекультивации земель, нарушенных горными работами, составлен в соответствии с существующим режимом работы карьера.

Планируемое время начала и завершения работ по окончательной ликвидации, с учетом совмещения видов работ и незапланированных простоев приведены в нижеследующей таблице 4.6.1.

Таблица 4.6.1.

Планируемое время начала и завершения работ по окончательной рекультивации

№ пп	Наименование работ	Потребное число машин-см	Количество смен в сутки	Планируемое время начала работ	Планируемое время завершения работ
Технический этап					
1	Погрузка и транспортировка вскрышных пород	8	1	01.04.2039г.	08.04.2039г.
2	Выполаживание откоса отвала	51	1	09.04.2039г.	22.05.2039г.
3	Погрузка и транспортировка ПРС из складов	1	1	23.05.2039г.	24.05.2039г.
4	Планировка поверх. (до и после нанесения ПРС).	12	1	25.05.2039г.	05.06.2039г.
	Всего	72	1	01.04.2039г.	05.06.2039г.
Биологический этап					
5	Посев	14	1	06.06.2039г.	19.06.2039г.
	Всего	14	1	06.06.2039г.	19.06.2039г.

Так как месторождение находится в стадии проектирования, прогрессивная ликвидация данным планом ликвидации не предусматривается.

Планом ликвидации предусмотрены ежегодные мероприятия по ликвидационному мониторингу каждый год, заключающиеся в проведении мониторинга воздействия производства на окружающую среду для проведения дальнейшей ликвидации. При мониторинге ежегодно, 1 раз в год осуществляется отбор проб воды, воздуха, почвы, радиологические испытания. Мероприятия по ликвидационному мониторингу более подробно описаны в подпункте 1.1 План исследований данного плана ликвидации.

Согласно инструкции по составлению плана ликвидации в целях проверки соответствия, выполняемых мероприятия по окончательной ликвидации графику мероприятий, ТОО «ЗемГорСтрой», в 2040 году не позднее первого марта должно представить уполномоченному органу в области твердых полезных ископаемых отчет о прогрессе окончательной ликвидации и о завершенных мероприятиях в предыдущем календарном году.

При представлении плана ликвидации на очередную комплексную экспертизу к нему прилагаются отчеты о выполнении мероприятий согласно графику мероприятий, включая проведенные исследования по ликвидации.



Таблица 4.6.2.

Планируемое время начала и завершения работ по мониторингу

№ № п/п	Наименование работ	Периодич- ность мониторинга	Планируемое время начала работ	Планируемое время завершения работ
1	Ликвидационный мониторинг	1 раз в год	Апрель 2026 г.	Апрель 2039 г.

4.7 Характеристика принятых проектных решений

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

В настоящем плане содержится характеристика объемов и видов работ по ликвидации проектного карьера, обоснование ликвидационного фонда недропользователя. План ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области, разработан ТОО «АЛАИТ» (гос. лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды ГЛ 01583Р от 01.08.2013 г.), в соответствии со статьей 217 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и Инструкцией по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых.

4.8 Радиационная характеристика месторождения

Радиационный мониторинг проводится в трех точках на границе санитарно-защитной зоны участка добычи открытым способом. В каждой точке (3 измерения в каждой точке) определяется мощность экспозиционной дозы гамма-излучения (мк³в/час). периодичность – 1 раз в год (инструментальный метод).

Мероприятия по мелиорации токсичных пород не требуются, в связи с отсутствием токсичных пород.

Все проектные решения по проектированию отработки месторождения приняты на основании следующих нормативных документов: «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы», «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы», Санитарно-эпидемиологические правила и нормы «Гигиенические нормативы уровней шума на рабочих местах»; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»; СНиП РК 3.03-09-2006 «Автомобильные дороги»; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»; Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»; Закон РК «О гражданской защите» и других нормативных документах, действующих на территории Республики Казахстан.



4.8.1 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.

4.9 Рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов

Гидрографическая сеть развита в средней степени. Основные реки: Тобол, на котором созданы водохранилища Каратамарское и Верхнетобольское, Аят –



впадающая в Тобол, Карасу, распадающаяся в летнее время на отдельные плесы. Имеются небольшие и средние озера, мелкие, в летнее время далеко отступающие от берегов, оставляя за собой непроходимые болота, и соленые, в основном. Берега рек осложнены оврагами, балками.

Водохранилище расположено в Денисовском районе Костанайской области. Площадь водохранилища – 87,4 км², объем – 816,6 млн. м³, длина – 40 км, ширина – 7,5 км, средняя глубина – 6,3 м, площадь водосброса – 23 тыс. км², абсолютная отметка уреза воды – 200 м. В водохранилище с юга впадает река Котюбок. Образует единый каскад вместе с Каратомарским и Амангельдинским водохранилищами. Вода из водохранилища в основном используется для технических нужд Лисаковского ГОКа.

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

4.10 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 Объемы работ на техническом этапе рекультивации и применяемое оборудование

Проектные решения по направлению рекультивации в конечной цели будут предполагать эксплуатацию участка под пастбищные угодья, согласно ГОСТу 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации».

Режим работы на техническом этапе рекультивации принят аналогичный режиму работы карьера в эксплуатационный период.

Снятый ПРС в необходимом объеме будет использован для покрытия отвала вскрышных пород, промплощадки, технологических дорог.

4.10.2 Объемы работ на биологическом этапе рекультивации и расчет потребности в семенах

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

Рекультивация нарушенных земель позволяет восполнить земельные ресурсы.

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

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности. Биологический этап рекультивации должен включать обработку почвы глубокорыхлителем, боронование, посев семян, внесение минеральных удобрений, снегозадержание. Обработка почвы



глубококорыхлителем не предусматривается, так как почвенный слой укладывается из склада на рекультивируемую поверхность и дополнительного разрыхления почвы не требуется. Боронование не предусматривается, так как на техническом этапе рекультивации предусмотрена планировка поверхности и посев семян выполняется способом гидропосева.

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

Планом ликвидации предусматривается посев многолетних трав в весенне-осенний период на общей рекультивируемой поверхности 93800 м² плодородного слоя почвы.

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

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

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

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

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

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

Для гидропосева проектом рекомендуется использовать гидросеялку ДЗ-16.

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

Полив травянистой растительности. Вода в жизни растений играет большую роль. Из всей поглощенной почвой влаги растением усваивается всего лишь 0,01-0,3%, а остальная часть теряется на транспирацию и испарение с поверхности земли (физическое испарение). Процесс транспирации растений является важным фактором из теплового режима.

Из всех форм почвенной влаги наиболее доступной для растений является капиллярная, расположенная в корнеобитаемом (активном) слое почвы.

Гидропосев обеспечивает наиболее успешное произрастание семян, ввиду того что при посеве производит одновременное увлажнение почвы.

Для обеспечения нормального роста и развития растительности полив следует проводить на 10-ый, 20-ый и 30-ый день после посева.



Полив предполагается провести поливомоечной машиной Камаз

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

Настоящим планом рекомендуется производить выпас скота на площади ликвидируемого карьера после проведения рекультивации, только через три года сенокосного использования, с чередованием сроков сенокошения, с целью создания условий для само обсеменения участков и образования устойчивой дернины, выпас скота в течение данного периода времени должен быть ограничен.

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



5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1 Виды и объемы образования отходов

В процессе производственной жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

Всего на предприятии образуется 1 вид отхода:

1) ТБО;

В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.

Данным Отчетом определены следующие виды и объемы отходов:

1. Коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) (код отхода – № 20 03 01)		
1	Образование:	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	Собирается и накапливается в металлических контейнерах
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Сортируется
5	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается
6	Транспортирование:	В контейнеры вручную, с территории автотранспортом сторонней организации
7	Складирование (упорядоченное размещение):	На территории не производится
8	Хранение:	Временно складировается в металлических контейнерах



9	Удаление:	Вывозятся на полигон ТБО
10	Организация утилизации	Накопление и временное хранение отходов сроком не более шести месяцев, до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.
11	Альтернативные методы использования отхода	Раздельный сбор отхода по морфологическому составу, в целях вторичного использования.

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.

На месторождении предусмотрено контроль:

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

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 санитарно-эпидемиологических 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 Увальненское

Предприятие 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.

На предприятии имеется «Программа производственного экологического контроля. 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 км² 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 ликвидации месторождения 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.

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 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*.

5.4 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.

Расчет нормативов образования и накопления отходов на период ликвидации месторождения будут рассмотрены отдельным проектом после завершения горных работ в 2039 году.



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 проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны. Непосредственно на прилегающей территории отсутствуют какие-либо здания, сооружения, высоковольтные линии электропередач.

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 ликвидации карьера будет относиться применяемое горнотранспортное оборудование. Все оборудование, эксплуатируемое на территории предприятия, новое и его эксплуатация будет проведена в соответствии с техническими требованиями.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования. После капитального ремонта горные машины подлежат обязательному контролю на уровни шума и вибрации.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при



уровне шума более 85 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

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 Мероприятия по защите от шума, вибрации и электромагнитного воздействия

В целях снижения пылевыведения на территории промплощадки предусмотрено гидроорошение пылящих поверхностей (складов ПРС), 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 ликвидационных работ 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.

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

Месторождение не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения. В соответствии с требованиями гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27.02.2015 года №155 продуктивная толща месторождений по радиационно-гигиенической безопасности относится к строительным материалам I класса и может использоваться без ограничения.

Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.



7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.1 Общие сведения о состоянии и условиях землепользования

ТОО «ЗемГорСтрой» производит добычу магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения открытым способом. Предприятие действующее.

Увальненское месторождение магматических горных пород (строительного камня) расположено в районе Беимбета Майлина Костанайской области, на левом берегу реки Тобол северо-восточнее села Увальное.

Ближайшая железнодорожная станция «Увальненская» железной дороги Житикара-Костанай находится в бкм к западу от месторождения.

В непосредственной близости от восточного борта проектируемого карьера проходит автодорога, связывающая карьеры отработанного 6-го рудного участка и промплощадку Аятского рудника с пос. Октябрьский, где на расстоянии 28км от Увальненского каменного карьера находится офис Краснооктябрьского бокситового рудоуправления.

Ближайшие к проектируемому карьере населенные пункты:

- с. Увальное в 7км южнее;
- с. Аксуатское в 11,2 км

Районный центр с. Айет находится в 18,5км к северо-западу, областной центр – г. Костанай располагается в 90км к северо-востоку от Увальненского карьера.

7.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в районе деятельности

В орографическом отношении рассматриваемый район занимает северную часть Кустанайской равнины и представляет собою слабо расчлененную равнину, имеющую незначительный уклон на восток и северо-восток.

Положительные формы рельефа представлены плоскими увалами и редкими пологими холмами, разделенными понижениями.

Абсолютные отметки местности изменяются в пределах +160-+210 м, непосредственно на площади месторождения отметки колеблются от +164,0 до +171,0 м.

Район месторождения и площадь месторождения покрывает комплекс почв, представленных черноземами южными солонцеватыми и солонцами степными глубокими и средними. Соотношение почв в комплексе: черноземы южные солонцеватые 90-95%, солонцы степные глубокие и средние 5-10%.

В городе Лисаковск концентрации меди 2,0-9,6 мг/кг, кадмия 0,15-0,50 мг/кг, свинца 6,12-15,42, цинка 19,2-28,3– мг/кг, и хрома 0,65-1,20 мг/кг, находились в пределах 0,15-28,30 мг/кг и концентрации меди составили 1,1-3,2 ПДК, цинка 1,10 ПДК,

СШ №1, улицы Больничная (источник загрязнения – молочный завод ТОО «ДЭП» - 200 м) концентрация составила 1,2 ПДК.

На территории улицы Строительная (район железнодорожного вокзала-10м) концентрация цинка 1,1 ПДК, меди – 1,1 ПДК.

На территории улицы Тобольская (район мед. центра «Мирас» - 10м) концентрации цинка составила 1,1 ПДК, меди – 1,7 ПДК.



На территории парка Победы концентрации определяемых примесей находилось в пределах допустимой нормы.

На территории парка Победы содержание тяжелых металлов не превышало допустимую норму

В городе Рудный в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания свинца находились 9,24-30,03 мг/кг, меди – 0,20-5,43 мг/кг, хрома – 0,21-1,40 мг/кг, цинка – 5,40-22,30 мг/кг, кадмия – 0,15-0,35 мг/кг.

В районе угол улиц Топоркова/40 лет Октября (АО «KEGOS» хлебзавод-1км) концентрация меди составила 1,8 ПДК, концентрации остальных определяемых примесей находилось в пределах допустимой нормы.

В районе агрометеорологических станций Мяковский, Узынколь, Федоровка, Аулиеколь концентрации примесей в почвах составили: свинца - 5,30-10,32 мг/кг, меди - 0,08-0,11 мг/кг, хрома - 0,03-0,11 мг/кг, цинка - 0,80-3,20 мг/кг, кадмия – 0,03-0,08.

Концентрации всех определяемых примесей не превышали предельно допустимые значения.

Оценка воздействия проектируемых работ на почвенный покров предполагает анализ и прогноз изменений, которые могут произойти в почвах при реализации проектных решений.

Для оценки воздействия предприятия на почвенный покров проводится мониторинг состояния почвенного покрова.

7.3 Ожидаемое воздействие деятельности на почвенный покров

Наибольшее воздействие объекта на земельные ресурсы связано с процессом выполаживания откосов бортов карьера методом «сплошной срезки» до ландшафта пологого типа, перемещение ранее складированного ПРС на ликвидируемые участки, планировочные работы поверхности механизированным способом, выбросы токсичных веществ, при работе горнотранспортного оборудования.

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ работ 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.

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

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



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 будут предусматриваться мероприятия по рекультивации земель.

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 использовании недр, 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

Растительность носит типично степной облик и не отличается большим разнообразием. Широко представлены типичные степные виды: ковыль, мятлик, луковичные и другие. Большая часть степи распахана под сельскохозяйственные поля, на которых культивируются: яровая пшеница, ячмень, просо, и кормовые культуры - подсолнух, кукуруза и другие.

Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе предприятия не найдено.

Следовательно, при соблюдении всех правил производства работ, существенного негативного влияния на растительный мир и изменения генофонда не произойдет, воздействие оценивается как допустимое.

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

Растительный мир на участках проведения работ представлен степным разнотравьем, кустарниковой и немногочисленной древесной растительностью.

На территории промышленной площадки редких, исчезающих и особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, не обнаружено. Ценные породы деревьев в пределах участка отсутствуют. В пределах рассматриваемой территории нет особо охраняемых природных территорий.

Растительность необратимо нарушена за счет нерегулируемой дорожной сети и техногенного влияния карьера и отвалов месторождения. Основные виды воздействия на представителей животного мира — это взрывы, буровые и грунтовые работы, прокладка траншей, строительство дорог, движение автотранспорта, распугивание в результате работы техники и присутствия людей. Территория долгое время подвергалась антропогенному и техногенному воздействию, что привело к уменьшению численности фоновых видов и к деградации среды их обитания, сократились площади, пригодные для заселения, произошло снижение уровня воспроизводства. Наблюдается обеднение видового состава фауны млекопитающих и почти полное отсутствие герпетофауны.

Учитывая вышесказанное, можно сделать вывод, что влияние на растительность оценивается как *допустимое*.

С целью снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие фитомелиоративные мероприятия:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;



- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;

- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период эксплуатации включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

8.4 Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Настоящим планом ликвидации не предусмотрено использование 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 ликвидации месторождения, влияние на растительность крайне низко.

Расположение участка работ не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции.

Прямого ущерба видовому и численному составу, а также генофонду наземной фауны не прогнозируется.

Увеличения существующего воздействия на растительный мир при проведении работ по ликвидации не ожидается.

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

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

Рекультивация нарушенных земель позволяет восполнить земельные ресурсы.

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

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности. Биологический этап рекультивации должен включать обработку почвы глубокорыхлителем, боронование, посев семян, внесение минеральных удобрений, снегозадержание. Обработка почвы глубокорыхлителем не предусматривается, так как почвенный слой укладывается из склада на рекультивируемую поверхность и дополнительное разрыхление почвы не требуется. Боронование не предусматривается, так как на техническом этапе рекультивации предусмотрена планировка поверхности и посев семян выполняется способом гидропосева.

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



9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

9.1 Исходное состояние водной и наземной фауны

В степях доминирующей группой являются грызуны: сайга, степной сурок-байбак, суслик песчаник, большой суслик, малый суслик, хомяк, степная мышовка, полевки, хомячки, а также: ушастый ёж, тушканчики, заяц русак, из хищников – степной хорёк, корсак, обыкновенная лисица, волк. В лесных массивах обитают лось, сибирская косуля, рысь, обыкновенная белка, обыкновенный ёж, широко распространены заяц беляк, барсук, горностай, ласка, отмечены лесная куница и енотовидная собака. На побережьях пресных озёр многочисленны мелкие грызуны: лесная мышь, узкочерепная полёвка, полёвка-экономка, встречаются мышь-малютка, бурозубки; в годы высокого обводнения на озёрах обычны водяная полевка и ондатра. Из птиц распространены жаворонки, перепел, утки, кулики и др.

В составе орнитофауны 282 вида, в том числе 158 гнездящиеся. В зональных степях наиболее типичны полевой и белокрылый жаворонки, чёрный жаворонок, полевой конёк, обыкновенная каменка, стрепет, степной лунь, кречетка, журавль-красавка, степной орёл. Для увлажненных участков вблизи озерных котловин, соров и в западинах с луговой растительностью и зарослями степных кустарников типичны жёлтая трясогузка, черноголовый чекан, бормотушка, сорокопут жулан, перепел, серая куропатка, луговой лунь, большой кроншнеп. На лесных участках обитают тетерев, большой пёстрый дятел, иволга, вяхирь, обыкновенная горлица, большая синица, лазоревка белая, обыкновенная горихвостка, лесной конёк, чёрный стриж и другие. Очень широко представлен отряд хищных (28 видов), из них 18 гнездится: орлы – беркут, могильник и степной; луны – степной, луговой и болотный; соколы – балобан, чеглок, дербник, обыкновенная и степная пустельги и кобчик; орлан-белохвост, обыкновенный канюк, курганник, чёрный коршун, ястребы – перепелятник и тетеревиатник.

Расположение месторождения не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. В процессе эксплуатации карьера могут быть нарушены места обитания грызунов и пресмыкающихся. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.

Редких, исчезающих, эндемичных видов млекопитающих и птиц на участке не зарегистрировано.

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, ликвидация месторождения 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

Рекомендации по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций и снижению экологического риска.

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 промплощадки месторождения 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.

Открытая разработка месторождения вызовет изменения в состоянии почвенного покрова. Механические нарушения будут выражаться в нарушении структурного состояния и переуплотнения почв, изменении микрорельефа местности. Дорожная дигрессия вызовет изменения во всех компонентах экосистем – растительности, почвах, а также подстилающих породах. При этом произойдет уменьшение проективного покрытия растительного покрова и его полное уничтожение. Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечена тем, что добычу полезного ископаемого планируется осуществлять строго в отведенных границах площади проведения добычи. В период разработки месторождения на участках будет контролироваться режим землепользования, не допускается производство каких-либо работ за пределами установленных границ отвода без предварительного согласования с контролирующими органами.



Для уменьшения нарушений поверхности необходимо применение следующих мер смягчения:

- использование транспортных средства при проведении работ на широкопрофильной пневматике;
- движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий;
- перемещение в пределах карьерного поля сводиться к минимуму.

Осуществление этих мер смягчения позволит привести состояние почвенного и растительного покрова в первоначальное состояние за короткий промежуток времени после окончания отработки месторождения.

Положительным моментом является рекультивация нарушенных земель, после которой выбитые участки поверхности достаточно быстро начнут зарастать местными районированными видами трав. Осуществление производственного процесса будет оказывать влияние на окружающую среду только в пределах территории предприятия.

Для исключения захламления территории необходимо проводить регулярную санитарную очистку территории производства. Ожидаемое воздействие горных работ на почвы и растительный мир будет малоинтенсивное, локального масштаба. При проведении производственной деятельности техногенное преобразование территории является одной из ведущих причин, способной сократить места обитания, на которых могут жить в состоянии естественной свободы различные виды животных. При этом важно учитывать, что возможно, как уничтожение или разрушение критических биотопов, так и подрыв кормовой базы, и уничтожение отдельных особей. Частичная трансформация ландшафта сопровождается загрязнением территории, что обуславливает их совместное действие. 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.

10.1 Основные решения по снижению отрицательных последствий от реализации намечаемой деятельности

При проведении работ по ликвидации, с целью снижения пылевыведения в атмосферу проектом ликвидации предусмотрено гидроорошение при проведении выполаживания бортов и планировочных работах посредством орошения водой с помощью поливовой машины. Учитывая короткие сроки проведения намечаемой деятельности и незначительные объемы проведения работ, дополнительных мероприятия по снижению выбросов не предусматриваются. К решениям по снижению отрицательных последствий от реализации намечаемой деятельности отнесены меры предупреждения возможных аварийных ситуаций. Для 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.



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.

Предупреждающими природоохранными мероприятиями являются предупреждение загрязнения земельных ресурсов горюче-смазочными материалами, мероприятия, направленные на снижение токсичности выбросов машин и механизмов. Планом ликвидации предусматривается комплекс работ, способствующий приведению территории в состояние максимально близкое к исходному.

Результатом работ по реализации мероприятий по ликвидации последствий недропользования будет территория с устойчивым ландшафтом, пригодная к дальнейшему использованию в народном хозяйстве.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

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

Описание недропользования

ТОО «ЗемГорСтрой» производит добычу магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения открытым способом. Предприятие действующее.

Увальненское месторождение магматических горных пород (строительного камня) расположено в районе Беимбета Майлина Костанайской области, на левом берегу реки Тобол северо-восточнее села Увальное.

Ближайшая железнодорожная станция «Увальненская» железной дороги Житикара-Костанай находится в 6км к западу от месторождения.

В непосредственной близости от восточного борта проектируемого карьера проходит автодорога, связывающая карьеры отработанного 6-го рудного участка и промплощадку Аятского рудника с пос. Октябрьский, где на расстоянии 28км от Увальненского каменного карьера находится офис Краснооктябрьского бокситового рудоуправления.

Ближайшие к проектируемому карьере населенные пункты:

- с. Увальное в 7км южнее;
- с. Аксуатское в 11,2 км

Районный центр с. Айет находится в 18,5км к северо-западу, областной центр – г. Костанай располагается в 90км к северо-востоку от Увальненского карьера.

Разработка Увальненского месторождения ведутся с 2024 по 2038 год и к ликвидации планируется приступить в 2039 году, если не продлится срок действия контракта.

Вода питьевого качества будет из скважины.

Таким образом, реализация хозяйственной деятельности при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, положительную роль.

Реализация проекта позволит вовлечь в экономическую деятельность работников, которые будут заняты в процессе разработки месторождения.



При этом возрастут объемы грузовых перевозок, в основном автомобильным транспортом, что, соответственно, обеспечит возможность увеличения численности работников, занятых в этой сфере.

Таким образом, реализация данного проекта обеспечивает создание условий и предпосылок для дальнейшего повышения степени социальной защищенности, снижения уровня безработицы, роста занятости местного населения, увеличения доходов работников, повышения уровня жизни и улучшения социально-культурной характеристики населения.

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе разработки месторождения оценивается как вполне допустимое.

Вывод. 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.

Нарушаемые земли после проведения рекультивации предусматривается использовать для сельскохозяйственного целевого назначения.

При проведении работ будет создано 3 рабочих мест.

После окончания работ по добыче все сооружения будут демонтироваться и вывозиться по договору со сторонней организацией. Территория расположения промплощадки, а также все дороги и съезды будут рекультивироваться и возвращаться в состав прежних угодий (пастбища).

11.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

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

На период ликвидации месторождения 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 социально экономических 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 на период эксплуатации карьера – 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.

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

Природоохранная значимость территории месторождения относится к низкосзначимым 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 низкосзначимым экосистемам, обладающим потенциалом естественного восстановления.

В пределах расположения месторождения и на прилегающей территории нет особо охраняемых объектов и ценных природных комплексов.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты высокосзначимые, высокочувствительные и среднесзначимые 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).

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 не канцерогенов;

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

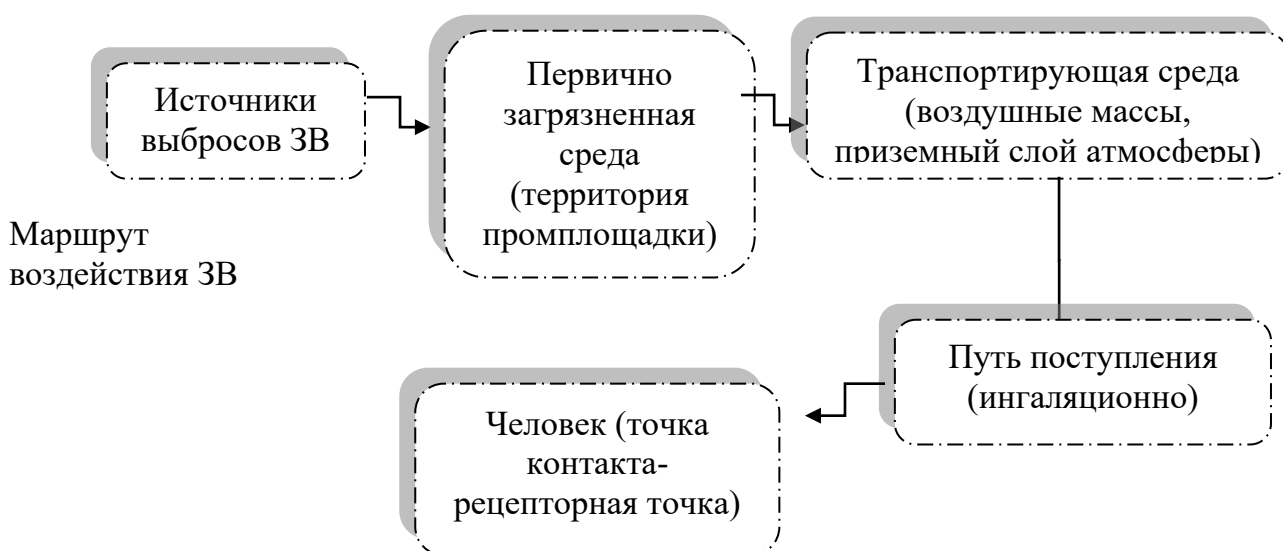
Условие: при HQ равном или меньшем 1,0 риск вредных эффектов рассматривается как предельно малый, с увеличением HQ вероятность развития вредных эффектов возрастает. Только $HQ > 1,0$ рассматривается как свидетельство потенциального риска для здоровья.

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 проекта 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 ОВОС;
- 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 ОВОС материалов отвечают требованиям инструкции по разработке ОВОС, действующей в настоящее время в РК.

В материалах ОВОС 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 определенно 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.

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

Аварийные ситуации при ликвидации 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.

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 допустимых выбросов.

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 (2026 год) один установленный МРП составляет 4325 тенге.

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.

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

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.

14. ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Целью выполненной работы являлась оценка воздействия ликвидаций последствий операции по добыче месторождения на окружающую среду.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года, Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов №280 от 30 июля 2021 года, и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В Разделе «Охрана окружающей среды» проведена оценка воздействия объекта на атмосферный воздух, приводятся данные по водопотреблению и водоотведению, описаны виды отходов, образующихся на предприятии в период работ; произведена оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия.

В РООС определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе проектируемых работ.

Планируемые работы по ликвидации последствий горной деятельности будут способствовать приведению земель, занятых под объекты недропользования, в состояние, пригодное для их дальнейшего хозяйственного использования, а также устранению вредных воздействий на компоненты окружающей среды после окончания отработки месторождения.

14.1 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 веществ, загрязняющих природную среду такие как: увлажнение породы при выполаживании бортов карьера, планировочные работы бортов и дна карьера, при транспортировании ранее складированного ПРС, на внутренних карьерных и подъездных дорогах с проведением орошения водой со степенью пылеочистки до 85%.

При образовании сточно-бытовых вод и твердо-бытовых отходов в результате хозяйственно-бытовых и гигиенических нужд рабочего персонала предусмотрен сбор сточных вод в отведенное место (выгреб), откачка и утилизация сточных вод по договору, своевременный вывоз твердо-бытовых отходов при их образовании. Снижение риска загрязнения почв, подземных вод сточными водами, уменьшение негативного влияния отходов на почвенный покров.



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г №400- VI ЗРК;
2. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
3. Об утверждении Классификатора отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903;
4. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235;
5. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246;
6. РНД 211.02.02. – 97. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. Алматы, 1997.
7. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
8. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996.
9. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
10. Программный комплекс «ЭРА» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов НДВ. Новосибирск 2004;
11. СНиП РК – 2.04.01. 2017 «Строительная климатология»;
12. 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;
13. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.



14. 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;

15. Гигиенические нормативы («Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155;

16. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168;

17. Об утверждении Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель утвержденная Приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 346;

18. Налоговый кодекс РК.

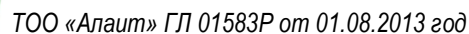


ПРИЛОЖЕНИЯ



Приложение 1

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



13012285



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01.08.2013 года

01583P

Выдана

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)

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 статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

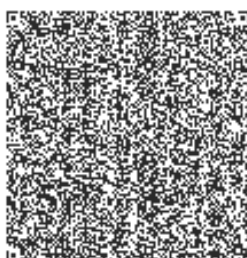
Руководитель

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(уполномоченное лицо) (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана





13012285

Страница 1 из 1

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ЛИЦЕНЗИИ**Номер лицензии 01583РДата 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

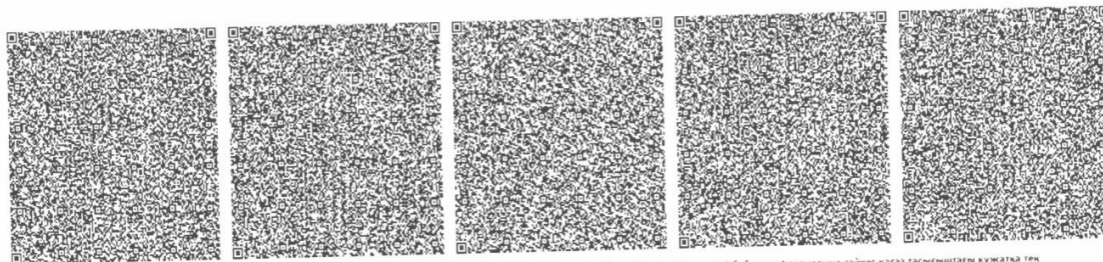
Дата выдачи приложения
к лицензии

01.08.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи

г.Астана



Берілген құжат - Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қазандағы Қазақстан Республикасы Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы 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



Приложение 2

АКТ государственной регистрации Контракта на проведение Операций по недропользованию № 09 К от 20.10.1999 г. Выданным ТУ «Севказнедра»



DT : 0-01 00"AK"-KBPV

BANK NO. : 2-33-00

MAY, 18 2007 15:27 CTP1



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**
Комитет геологии и охраны недр

Северо - Казахстанское территориальное
управление охраны и использования недр
(ТУ "Севказнедра")

А К Т

государственной регистрации Контракта
на проведение Операций по недропользованию

г. Костанай

20 октября 1999г.

Настоящим регистрируется заключенный на основании выданной
Акимом Костанайской области Лицензии № С-05-008 на право
пользования недрами в Республике Казахстан

Контракт

Между Департаментом инфраструктуры и строительства
Костанайской области
(Компетентный орган)
и Акционерным обществом открытого типа "Алюминий Казахстана"
(Подрядчик)
на Добычу строительного камня Увальненского месторождения в
Тарановском районе Костанайской области

Регистрационный № 09 К

Начальник Северо-Казахстанского
территориального управления охраны
и использованию недр



Б.И. Бекмагамбетов



Приложение 3

**Копия контракта на проведение добычи строительного камня на
Увальненском месторождении в Костанайской области**



К О Н Т Р А К Т

на проведение добычи строительного камня
на Увальненском месторождении в Костанайской области
в соответствии с Лицензией серии NC № 05 - 008 между Компетентным
органом по заключению и исполнению Контрактов с недропользователями
(Департамент инфраструктуры и строительства Костанайской области
Республики Казахстан) и Акционерным обществом "Алюминий Казахстана"



РАЗДЕЛ 28. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

28.1. 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. При этом сроки пробега почты в сроки исполнения обязательств не входит.

28.2. Уведомление и документы вручаются собственноручно или отправляются по почте, заказной авиапочтой, факсом, по телексу или телеграфу по следующим адресам;

Адрес Компетентного органа:
458000 г. Костанай, ул. Ленина, 66

тел. (22) 39-35-22
факс (22) 39-35-22

Адрес Подрядчика:
459330 г. Лисаковск
п. Октябрьский
Костанайской области
тел. (314) 33-2-33-00
телеграф Крым 193414

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

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

28.5. Поправки или дополнения к Контракту, не противоречащие условиям Лицензии, оформляются письменным соглашением Сторон. Такое соглашение является составной частью Контракта.

Настоящий Контракт заключен 21.08.99 (дня), (месяца) 1999 года в г. Костанай, Республика Казахстан, уполномоченными представителями Сторон.

Компетентный орган
Директор департамента
Инфраструктуры и строительства
Костанайской области



Подрядчик
Директор КБРУ
ОАО "Алломинерал Казахстана"
В.И. Усенко





Приложение 4

**Копия свидетельства государственной регистрации дополнения к
контракту № 399 от 06.09.2019 г.**



**СВИДЕТЕЛЬСТВО
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ
ДОПОЛНЕНИЯ К КОНТРАКТУ**

город Костанай

«6» сентября 2019 года

Настоящим регистрируется Дополнение № 8 к Контракту № 09 К от 20 октября 1999 года на добычу магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения в Тарановском районе Костанайской области, заключенному между государственным учреждением «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» и акционерным обществом «Алюминий Казахстана».

Регистрационный номер № 399

И.о. руководителя Управления



Г. Керibaева



Регистрационный номер 399
«6» сентября 2019 г.

ДОПОЛНЕНИЕ № 8

к контракту № 09 К от 20 октября 1999 года на добычу
магматических горных пород (строительный камень) Увальненского
месторождения
в Тарановском районе Костанайской области

между

Государственным учреждением «Управление природных ресурсов и
регулирования природопользования акимата Костанайской области»
(компетентный орган)

и

Акционерным обществом «Алюминий Казахстана»
(Недропользователь)

г. Костанай 2019 г.



Настоящее Дополнение № 8 к Контракту № 09 К от 20 октября 1999 года на добычу магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения в Тарановском районе Костанайской области (далее – Контракт) заключено «6» сентября 2019 года между Государственным учреждением «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» (далее – Компетентный орган) и Акционерным обществом «Алюминий Казахстана» (далее – Недропользователь)

ПРЕАМБУЛА

Принимая во внимание:

- Недропользователь обратился в Компетентный орган с просьбой о внесении изменения в Контракт по продлению срока действия контракта на 20 лет по 2038 год включительно, руководствуясь статьей 69 Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании»;
- Компетентным органом на основании рекомендации экспертной комиссии при акимате Костанайской области по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых (Протокол № 7 от 17.10.2017 г.) принято решение: разрешить продлить срок действия Контракта на 20 лет по 2038 год включительно;
- На заседании рабочей группы Компетентного органа принято решение разрешить внести соответствующие изменения в Контракт (протокол № 1/2 от 27.12.2018 г.);
- Письмом № 27-11-сз/44 от «14» марта 2019 г. МД «Связьнедра» согласована Рабочая программа к Контракту.
- Постановлением акимата Костанайской области от 25 октября 2018 года № 482 функции связанные с вопросами недропользования по общераспространенным полезным ископаемым переданы от Государственного учреждения «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области» в Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

Компетентный орган и Недропользователь пришли к согласию о внесении в Контракт следующих изменений и дополнений:

1. По всему тексту Контракта слова «Государственное учреждение «Департамент предпринимательства и промышленности Костанайской области» заменить словами «Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».
2. Раздел 3. «Срок действия Контракта» изложить в следующей редакции:



«3.1 Контракт вступает в силу с даты его государственной регистрации в Компетентном органе, считается продленным с момента его окончания и истекает 02 декабря 2038 г. включительно;

3.2 Срок действия Контракта может быть продлен по соглашению Сторон в соответствии с законодательством государства;

3.3 При продлении срока действия Контракта, условия Контракта должны быть изменены письменным соглашением Сторон».

3. Раздел 7 «Общие права и обязанности сторон» дополнить п. 7.2.19 в следующей редакции:

«7.2.19 Начиная с 2019 года и до конца действия Контракта недропользователь производит ежегодные отчисления на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры в размере 200 000 (двести тысяч) тенге в бюджет местного исполнительного органа области на код бюджетной классификации 206114 «Отчисления недропользователей на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры».

4. Пункт 9.1 Раздела 9. «Период добычи» изложить в следующей редакции:

«9.1 Недропользователю предоставляется исключительное право Добычи на Контрактной территории в течение 40 (сорока) последовательных лет».

5. Раздел 16. «Ликвидация и ликвидационный фонд» изложить в следующей редакции:

16.1 При прекращении операций по добыче недропользователь осуществляет ликвидацию или консервацию объектов недропользования, на которых проводились работы по добыче, за исключением технологических единиц объекта недропользования (блоки, панели, выработки), которые будут использованы при проведении дальнейших операций по недропользованию, в соответствии с проектными документами и рабочей программой.

16.2 Недропользователь обязан обеспечить разработку и утверждение в соответствии с законодательством Республики Казахстан проекта работ по ликвидации последствий добычи общераспространенных полезных ископаемых не позднее чем за два года до истечения срока действия Контракта.

16.3 Недропользователь создает ликвидационный фонд для устранения последствий своих операций по контракту.

Начиная с 2019 года в период добычи отчисления в ликвидационный фонд производятся недропользователем ежегодно в размере не менее одного процента от ежегодных затрат на добычу, предусмотренных рабочей программой на соответствующий год, на специальный депозитный счет в любом банке на территории Республики Казахстан.

Использование ликвидационного фонда осуществляется недропользователем с разрешения Компетентного органа.

16.4 Если фактические затраты на ликвидацию превысят размер ликвидационного фонда, то недропользователь осуществляет дополнительное финансирование ликвидации.



16.5 Если фактические затраты на ликвидацию окажутся меньше размера ликвидационного фонда, то излишки денежных средств передаются недропользователю.

16.6 В случае передачи права недропользования ликвидационный фонд передается новому недропользователю.

6. Рабочая программа к Контракту изложена в новой редакции, является неотъемлемой частью Контракта и настоящего Дополнения № 8 согласно приложению.

7. Пункт 28.2 Раздела 28. «Дополнительные положения» изложить в следующей редакции:

«28.2 Уведомление и документы вручаются непосредственно стороне или отправляются по почте, заказной авиапочтой, факсом по следующим адресам:

Компетентный орган:

Государственное учреждение
«Управление природных ресурсов и
регулирования природопользования
акимата Костанайской области»
110000, Республика Казахстан
Костанайская область,
город Костанай, ул. Тәуелсіздік, 10.
Тел. 8 (7142) 54-01-66

Недропользователь:

Акционерное общество
«Алюминий Казахстана»
140013, Республика Казахстан
Павлодарская область,
город Павлодар, промышленная
зона Восточная, строение 65
Тел. 8 (7182) 37-01-11, 37-07-45».

8. Дополнение № 8 к Контракту составлено в двух экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, вступает в силу с момента его регистрации в Компетентном органе и распространяет свое действие на отношения, возникающие с 03 декабря 2018 г.

В случае разночтений русский язык имеет преимущественную силу.

Настоящее Дополнение № 8 является неотъемлемой частью Контракта, подписано «6» сентября 2019 г. в г. Костанай, Республика Казахстан, уполномоченными представителями Сторон:

Компетентный орган

Государственное учреждение
«Управление природных ресурсов
и регулирования природопользования
акимата Костанайской области»

Недропользователь

Акционерное общество
«Алюминий Казахстана»

И.д. руководителя



Керибаева Г.Д.

Президент



Романов Р.С.



Приложение 5

**Копия свидетельства государственной регистрации дополнения к
контракту № 465 от 19.12.2023 г.**



**СВИДЕТЕЛЬСТВО
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ
ДОПОЛНЕНИЯ К КОНТРАКТУ**

город Костанай

«19» декабря 2013 года

Настоящим регистрируется Дополнение № 10 к контракту № 09 К от 20 октября 1999 года на добычу магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения в районе Беимбета Майлина Костанайской области, заключенное между государственным учреждением «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области», товариществом с ограниченной ответственностью «ЗемГорСтрой» и акционерным обществом «Алюминий Казахстана».

Регистрационный номер № 165

Руководитель



Н. Конкабаев



Регистрационный номер 465
от «19» декабря 2023 г.

ДОПОЛНЕНИЕ № 10

к контракту № 09 К от 20 октября 1999 года на добычу
магматических горных пород (строительный камень) Увальненского
месторождения в районе Беймбета Майлина Костанайской области

между

государственным учреждением
«Управление предпринимательства и индустриально-инновационного
развития акимата Костанайской области»
(Компетентный орган),

акционерным обществом «Алюминий Казахстана»

и

товариществом с ограниченной ответственностью
«ЗемГорСтрой»

г. Костанай, 2023 г.



Настоящее Дополнение № 10 к контракту №09 К от 20 октября 1999 года на добычу магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения в районе Беимбета Майлина Костанайской области (далее – Контракт) заключено «19» декабря 2023 года между государственным учреждением «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области» (Компетентный орган), акционерным обществом «Алюминий Казахстана» и товариществом с ограниченной ответственностью «ЗемГорСтрой».

ПРЕАМБУЛА

Принимая во внимание, что:

- 1) 20 октября 1999 г. ОАО «Алюминий Казахстана» (в настоящее время – АО «Алюминий Казахстана») и Компетентный орган заключили контракт № 09 К на добычу магматических горных пород (строительный камень);
- 2) 8 ноября 2023 г. Компетентным органом выдано разрешение № 09-1643 ТОО «ЗемГорСтрой» на приобретение права недропользования по Контракту;
- 3) АО «Алюминий Казахстана» и ТОО «ЗемГорСтрой» заключили договор об отчуждении последнему права недропользования по Контракту (далее – Договор);
- 4) в соответствии со статьей 40 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI АО «Алюминий Казахстана» и ТОО «ЗемГорСтрой» обратились в Компетентный орган с совместным заявлением о внесении изменения в Контракт в части перехода права недропользования на основании Договора;

Вышеупомянутые лица договорились о внесении следующих изменений и дополнений в Контракт:

1. На титульном листе, по всему тексту Контракта и приложениях, дополнениях к нему слова «Акционерное общество «Алюминий Казахстана» заменить словами «Товарищество с ограниченной ответственностью «ЗемГорСтрой» в соответствующем падеже.

«Компетентный орган» означает ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области».

«Недропользователь» означает ТОО «ЗемГорСтрой».

В связи с передачей права недропользования, все права и обязанности по контракту, по рабочей программе переходят к ТОО «ЗемГорСтрой» со дня регистрации настоящего Дополнения Компетентным органом в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

2. Передача права недропользования является безусловным основанием переоформления (передачи) сформированного по условиям Контракта ликвидационного фонда.

3. Пункт 28.2 раздела 28 «Дополнительные положения» Контракта изложить в следующей редакции:

«28.2 Уведомление и документы вручаются непосредственно Стороне или отправляются по почте по следующим юридическим адресам:



Компетентный орган
ГУ «Управление предпринимательства
и индустриально-инновационного
развития Костанайской области»
110000, Республика Казахстан,
Костанайская область, г. Костанай,
ул. Тәуелсіздік 85
тел: 8 (7142) 90-20-50

Недропользователь
БИН 161140019957
ТОО «ЗемГорСтрой»,
111500, Республика Казахстан,
Костанайская область, г. Рудный,
ул. 40 лет Октября, строение 2/3
тел: 8 (71431) 2-62-59

4. В частях, не затронутых настоящим Дополнением № 10 Контракт и Приложения к нему сохраняют свою силу.

5. Настоящее Дополнение № 10 является неотъемлемой частью Контракта и вступает в силу с даты его регистрации в Компетентном органе.

6. Настоящее Дополнение № 10 к Контракту составлено на государственном и русском языках в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, и заключено «19» сентября 2013г. в г. Костанай, Республика Казахстан уполномоченными представителями Сторон:

От имени Компетентного органа

От имени АО «Алюминий Казахстана»

Руководитель ГУ «Управление
предпринимательства и
индустриально-инновационного
развития акимата Костанайской
области»

Генеральный директор



Конкабаев Н.Н.



Красноярский В.

От имени ТОО «ЗемГорСтрой»

Директор

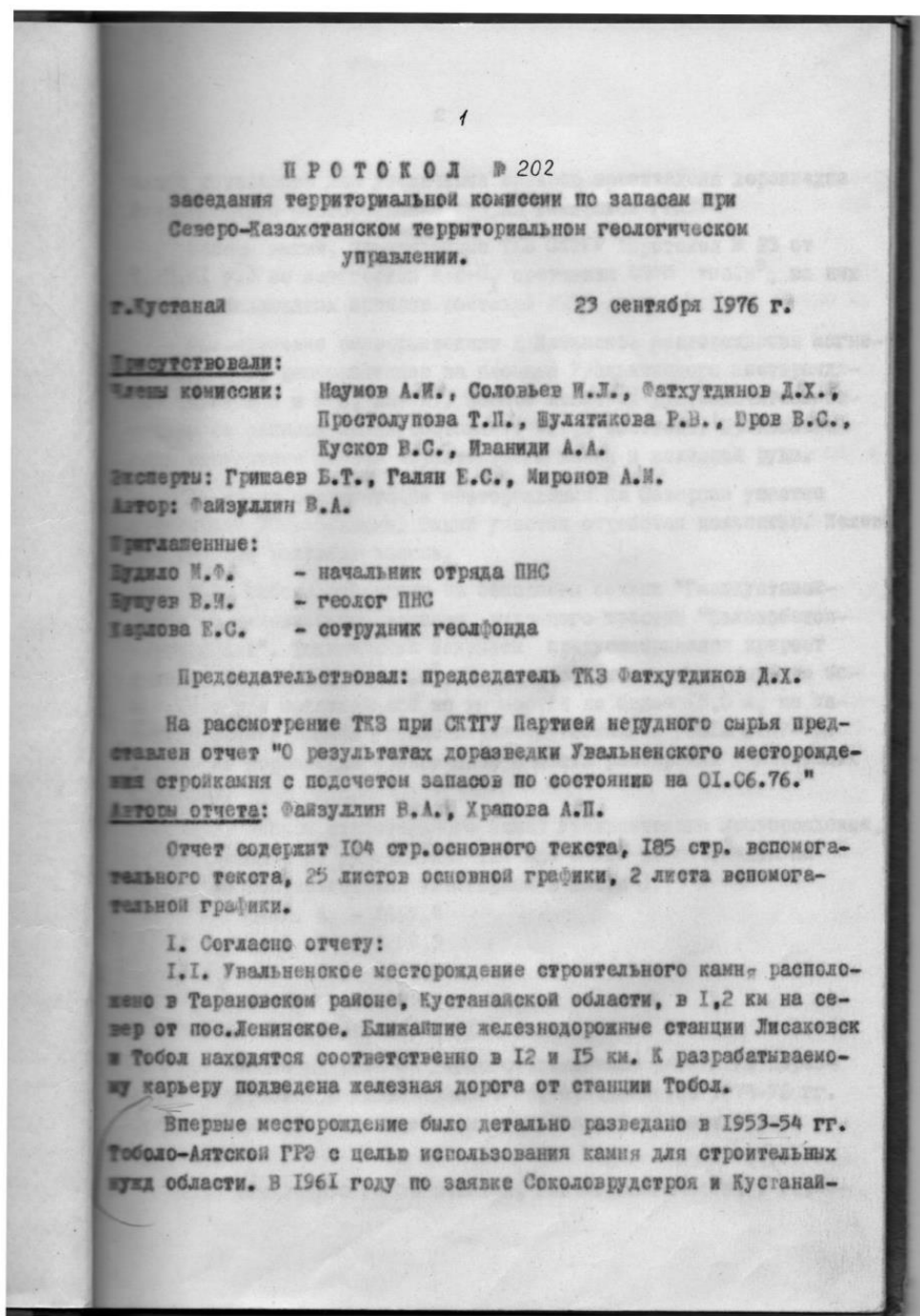
Астанков Д.А.





Приложение 6

Копия протокола №202 от 23.09.1976 г.





2

ского совнархоза для увеличения запасов произведена доразведка Увальненского месторождения силами Темирской ГРП.

Запасы камня, утвержденные ТХЗ СКТИУ (Протокол № 23 от 7.11.61 г.) по категориям А+В+С_I составили 4320 тыс.м³, из них прирост балансовых запасов составил 2977 тыс.м³.

Одновременно было разведано I Ватайское месторождение магнетитовых руд, расположенное на площади Увальненского месторождения (блок № 3 и № 6, кат.А). Запасы железных руд, подсчитанные отдельно от запасов камня, составляют 427,0 тыс.тонн. Предполагалась совместная добыча строительного камня и железной руды.

За время эксплуатации месторождения на Северном участке отработано 700 тыс.м³ камня. Южный участок отработан полностью. Железные руды не разрабатывались.

1.2. Работы выполнены на основании заявки "Главкустанайстрой" и технического задания, выданного трестом "Железобетонстройдеталь". Техническим заданием предусматривался прирост запасов не менее 1,0 млн.м³. Средняя вскрыша должна быть не более 10 м при максимальной по выработке не более 15,0 м, по качеству камень должен удовлетворять требованиям ГОСТа 8267-75. Работы по доразведке проводились с целью расширения действующих карьеров.

1.3. Запасы строительного камня Увальненского месторождения, представленные на утверждение ТХЗ при СКТИУ по состоянию на 01.06.76. составляют (по категориям в тыс.м³):

кат. А	- 1669,4
В	- 1250,3
С _I	- 1123,9
Итого А+В+С _I	- 4043,6.

Прирост запасов составил 1265 тыс.м³.

1.4. Общие затраты на геологоразведочные работы по доразведке и переоценке Увальненского месторождения за 1974-76 гг. составили 40023 руб. Стоимость доразведки 1 м³ камня равна 1,0 коп.

1.5. Сведения о геологических, гидрогеологических и горно-



технических условиях, принятой методике разведки, видах и объемах работ, методике и результатах подсчета запасов приводятся в авторской справке (приложение № I).

2. Рассмотрев геологический отчет о результатах доразведки Гавальненского месторождения с подсчетом запасов по состоянию на 01.06.76. и экспертные заключения гг. Гришаева Б.Т., Миронова А.М. и Гален В.А. (приложения № 2,3,4) ТКЗ при СКГТУ отмечает:

2.1. По содержанию и оформлению представленные материалы отвечают требованиям инструкции ГКЗ СССР и достаточны для обоснования произведенного подсчета запасов строительного камня и дальнейшего эксплуатирования организациями.

2.2. Необходимость проведения доразведки месторождения обоснована.

Полевые, камеральные работы и представление отчета с подсчетом запасов на рассмотрение ТКЗ выполнено с опозданием на 2 месяца.

2.3. Геологическое строение месторождения освещено с достаточной полнотой. Геологическая документация выполнена качественно, содержит все необходимые сведения о строении, составе полезного ископаемого и подтверждается актом оличения ее с натурой.

2.4. Принятая методика разведки соответствует особенностям геологического строения месторождения. Степень разведанности соответствует требованиям инструкции ГКЗ для месторождения магматических пород I группы.

2.5. По данным, приведенным в отчете, качество выполненных буровых работ характеризуется высоким выходом керна (в среднем 95%).

Способ отбора и интервалы опробования для испытаний по сокращенной и полной программам, а также количество проб достаточны для качественной характеристики разведанного сырья. Результаты испытаний достоверны, что подтверждается данными внутреннего контроля. Диориты месторождения, представляющие полезную толщу, изучены с достаточной полнотой по данным петрографических, химических, физико-механических и лабораторно-технологических испытаний.



Строительные камни месторождения по качеству отвечают требованиям ГОСТа 8267-75.

2.6. Гидрогеологические работы на месторождении, в период разведки, не проводились. Данные по расчету водопритоков приведены по ранее проведенным работам (в 1961 году) и сравнены с фактическими в действующих карьерах. Прогнозные водопритоки, вычисленные в 1961 г., полностью подтвердились. Максимальный водоприток в карьер, отработанный до отметки +190 составит 270 м^3 в сутки.

Водоснабжение карьера предлагается осуществить за счет подземных вод палеозойских известняков.

2.7. Фактические данные по средней и максимальной вскрыше, мощности полезной толщи, нижней границе подсчета, качества полезного ископаемого, полученные при подсчете запасов, соответствуют исходным данным технического задания.

2.8. "Подсчет запасов методом геологических блоков обусловлен геологическими особенностями месторождения. Классификация запасов по степени изученности соответствует разведочной сети. Принятый при подсчете запасов масштаб планов 1:2000 и геологических разрезов (1:1000 горизонтальный, 1:200 вертикальный) соответствует детальности произведенных работ, а точность вычисления площадей вскрыши и полезной толщи находится в допустимых пределах, что подтверждается контрольным пересчетом запасов, выполненным экспертом Б.Т.Гришаевым. Запасы стройкаменья подсчитаны в целом по месторождению за минусом выработанных. Запасы железных руд I Елтайского месторождения также ~~исключены~~ из общего объема. Замечание эксперта Б.Т.Гришаева о выделении целика, вмещающего сколорудные образования I-Елтайского месторождения, является правильным. Однако, в целом, это не повлияет на количество запасов, подсчитанных авторами.

2.9. По условиям залегания и выдержанности качества сырья, отнесение в первой группе к типу "запасы магматических пород неоднородного состава" возражений не вызывает.

2.10. Наличие требуемого прироста запасов и переоценка



5

ранее разведанных запасов, благоприятные горнотехнические и гидрогеологические условия эксплуатации месторождения, высокое качество строительного камня, дает основание рекомендовать расширение добычи камня на Увальненском месторождении. Общие запасы месторождения смогут обеспечить работу предприятия производительностью в 150 тыс.м³ камня в течение 35 лет.

2.11. Общие фактические затраты на доразведку и переоценку Увальненского месторождения составляют 40023 руб., а на 1 м³ 1,0 коп.

Движение запасов приводится в нижеследующей таблице:

Учитанные запасы на 01.01.76.	Предлагаемые к утверждению на 01.06.76.	Движение запасов
кат. А - 478	1669	+1191
" В - 766	1250	+ 484
" С _I - 1409	1124	- 285
Всего А+В+С _I - 2653	4043	1390

3. ТКЗ при СКТГУ ПОСТАНОВЛЯЕТ:

3.1. Утвердить запасы строительного камня Увальненского месторождения, по качеству отвечающего требованиям ГОСТ 8267-75, по состоянию на 01.06.76. в следующих цифрах (по категориям в тыс.м³):

А - 1669

В - 1250

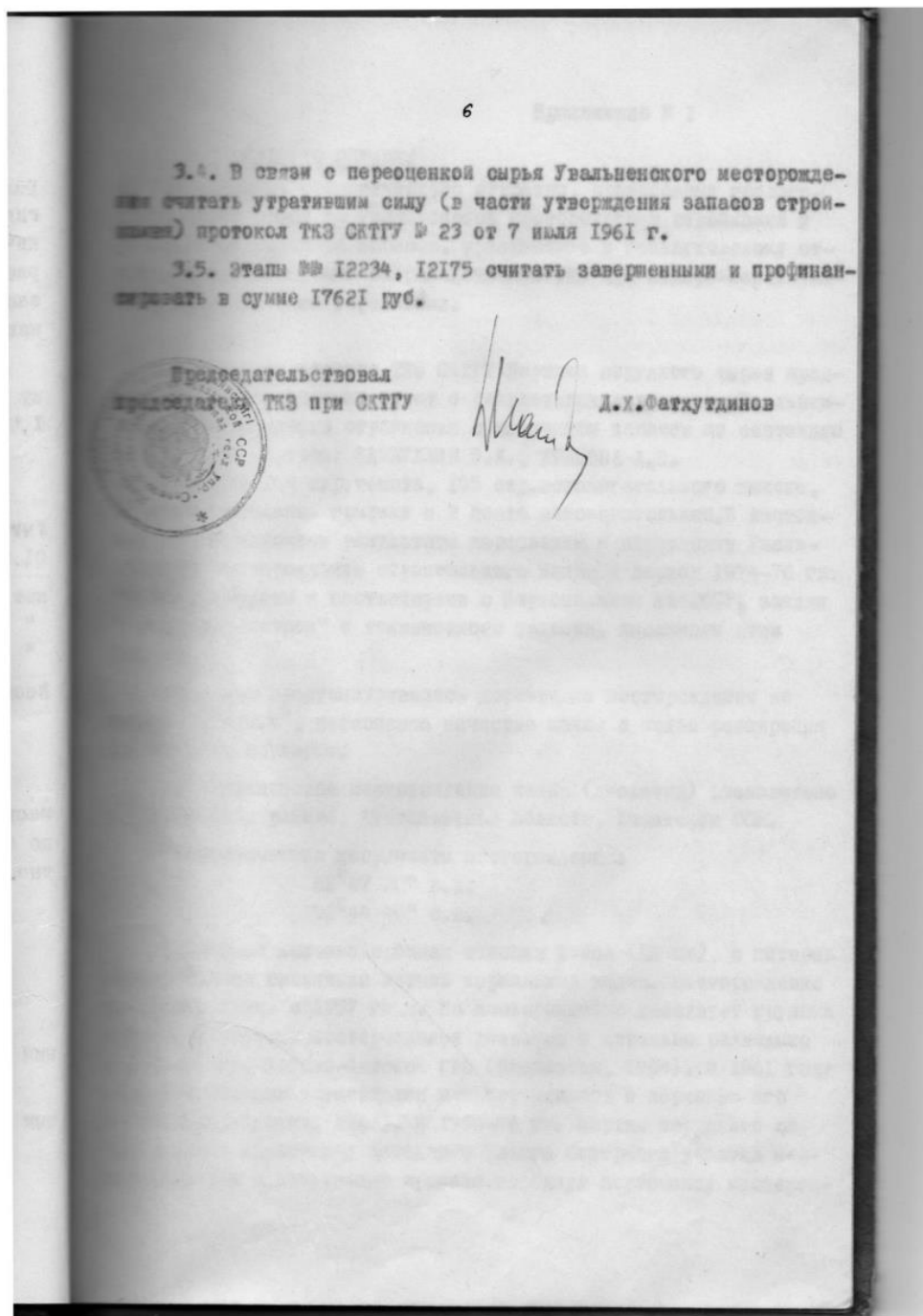
С_I - 1124.

Всего А+В+С_I - 4043.

В том числе, запасы в целике, вмещающем околорудные образования I-Елтайского месторождения составляют 504 тыс.м³.

3.2. Задание по приросту запасов на Увальненском месторождении считать выполненным.

3.3. Качество полевых и камеральных работ оценить на хорошо.





Приложение 7

**Копия письма № ЗТ-2024-04422025 от 01.07.2024 г. выданным ГУ
«Управление природных ресурсов и регулирования природопользования
акимата Костанайской области»**



**"Қостанай облысы әкімдігінің
табиғи ресурстар және табиғат
пайдалануды реттеу басқармасы"
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
қ., Тәуелсіздік көшесі 72



**Государственное учреждение
"Управление природных ресурсов
и регулирования
природопользования акимата
Костанайской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Костанай,
улица Тәуелсіздік 72

01.07.2024 №ЗТ-2024-04422025

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ЗемГорСтрой"

На №ЗТ-2024-04422025 от 18 июня 2024 года

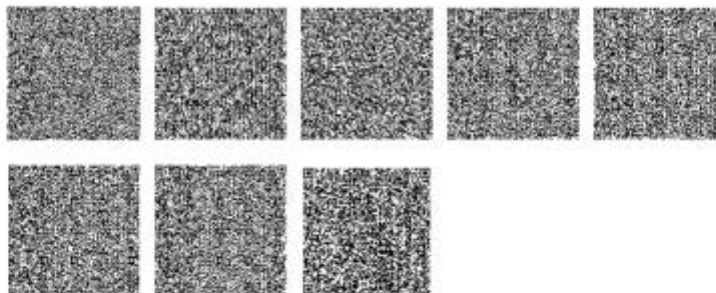
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области», рассмотрев Ваше обращение, сообщает: По предоставленным Вами координатам: 1) 52° 44' 56,14" 62° 46' 40,68" 30,43 га 2) 52° 44' 58,13" 62° 46' 52,13" 3) 52° 44' 51,68" 62° 47' 00,83" 4) 52° 44' 50,29" 62° 47' 06,47" 5) 52° 44' 55,64" 62° 47' 14,34" 6) 52° 44' 52,74" 62° 47' 21,80" 7) 52° 44' 50,00" 62° 47' 23,05" 8) 52° 44' 45,60" 62° 47' 21,57" 9) 52° 44' 41,61" 62° 47' 12,21" 10) 52° 44' 39,66" 62° 47' 11,38" 11) 52° 44' 36,65" 62° 46' 59,65" 12) 52° 44' 41,51" 62° 46' 49,02" 13) 52° 44' 46,64" 62° 46' 49,64" 14) 52° 44' 51,06" 62° 46' 39,39" зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения не установлены. При несогласии с результатом рассмотрения участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI.

Қыбылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Бөлімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



заместитель руководителя

САБЫРОВ БАГЛАН ШОБАНҒҰЛЫ



Исполнитель:

ЖАКУПОВ АРМАН АМАНГЕЛЬДИНОВИЧ

төп.: 7058288622

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегінің Н 3370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қалай тасымалданып келетінін білдіреді.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года Н3370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Үкіметінің ресмилік-процестік кодексінің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процессуально-процессуального кодекса Республики Казахстан.



Приложение 8

**Копия письма № ЗТ-2024-04422107 от 19.06.2024 г. выданным РГУ
«Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и
животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства
Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»**



**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Қостанай облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Костанайская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства Экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
қ., Нұрсұлтан Назарбаев Даңғылы 85А

Республика Казахстан 010000, г.Костанай,
Проспект Нұрсұлтан Назарбаев 85А

19.06.2024 №3Т-2024-04422107

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ЗемГорСтрой"

На №3Т-2024-04422107 от 18 июня 2024 года

РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что участок Увальненского месторождения в районе Б.Майлина согласно представленным учетным данным охотпользователей, на этой территории обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: стрепет, серый журавль. На указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда не имеется. Согласно ст. 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК Вы вправе обжаловать ответ в установленном порядке.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



Заместитель руководителя

ЕРСУЛТАНОВ ЖАНИБЕК САПАРГАЛИЕВИЧ



Исполнитель:

НУРКЕНОВ МАУЛЕН ТУЛЕШОВИЧ

тел.: 7075544577

См. код «Электронный код» или «Электронный цифровой код» (далее – «Код») Казахстана Республики 2003 года 7-го уровня N 370-Б Заря 7 бабына 1 тармағына сәйкес қала тасығышты қарапайым берей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N 370-Б «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келісілген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



Приложение 9

**Копия письма № ЗТ-2024-04421950 от 19.06.2024 г. выданным ГУ
«Управление ветеринарии акимата Костанайской области»**



**"Қостанай облысы әкімдігінің
ветеринария басқармасы"
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай
қ., Шипин көшесі 153/3

**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии акимата
Костанайской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Костанай,
улица Шипина 153/3

19.06.2024 №ЗТ-2024-04421950

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ЗемГорСтрой"

На №ЗТ-2024-04421950 от 18 июня 2024 года

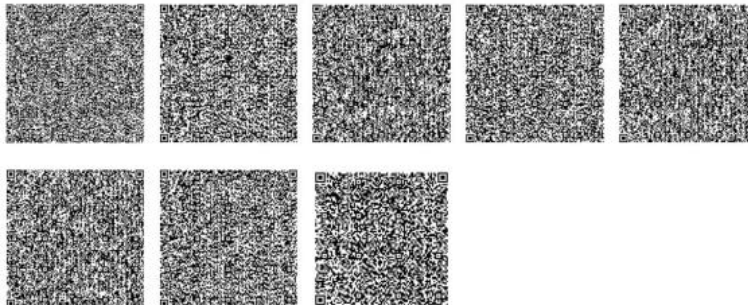
В ответ на Ваше обращение № ЗТ-2024-04421950 от 18.06.2024 года, Управление ветеринарии сообщает, что в нижеуказанных географических координатах сибиреязвенные захоронения отсутствуют. Угловые точки Координаты угловых точек Площадь, га Северная широта Восточная долгота 1 52°44'56.14" 62°46'40.68" 30,43 2 52°44'58.13" 62°46'52.13" 3 52°44'51.68" 62°47'00.83" 4 52°44'50.29" 62°47'06.47" 5 52°44'55.64" 62°47'14.34" 6 52°44'52.74" 62°47'21.80" 7 52°44'50.00" 62°47'23.05" 8 52°44'45.60" 62°47'21.57" 9 52°44'41.61" 62°47'12.21" 10 52°44'39.66" 62°47'11.38" 11 52°44'39.65" 62°46'59.65" 12 52°44'41.51" 62°46'49.02" 13 52°44'46.64" 62°46'49.64" 14 52°44'51.08" 62°46'39.39" Ответ дается на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона РК «О языках в Республике Казахстан». В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік ресімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



Руководитель

ИМАНБАЕВ ТОЛЕГЕН КАСЫМХАНОВИЧ



Исполнитель:

МЕРЕКЕ МАДИЯР МУРАТУЛЫ

тел.: 7789656587

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



Приложение 10

Копия письма выданным АО «Национальная геологическая служба»




ULTYQ GEOLGIALYQ QYZMET

**«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ**

010000, Астана қ. Ө. Мәмбетова көшесі 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz



**«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

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

№ _____

ТОО «ЗемГорСтрой»

На исх. запрос №60 от 17.06.2024 г.

АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев Ваше обращение касательно предоставления информации о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод, сообщает следующее.

В пределах указанных Вами координат территории, которая расположена в Костанайской области - месторождения подземных вод состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2023 г. отсутствуют.

Вместе с тем, сообщаем, что Общество **оказывает услуги** по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, **а также выпускает справочные и картографические материалы** (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое). Также информируем вас, что на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - **Интерактивная карта** действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и **Электронная картотека** геологических отчетов.

Первый заместитель
председателя Правления

Ижанов А.Б

Исп. Ибраев И.К.
тел.: 57-93-47



«ЗемГорСтрой» ЖШС

17.06.2024 жылдың №60 шығыс хатына

"Ұлттық геологиялық қызмет" АҚ (бұдан әрі – Қоғам) Жер асты сулары кен орындарының болуы немесе болмауы туралы ақпарат беруге қатысты Сіздің өтінішіңізді қарап, мынаны хабарлайды.

Сіз көрсеткен Қостанай облысында орналасқан аумақтың координаттары шегінде - 01.01.2023 ж. жағдай бойынша ҚР Мемлекеттік есебінде тұрған жер асты суларының кен орындары жоқ.

Сонымен қатар, қоғам геологиялық ақпарат беру, геологиялық ақпарат пакеттерін калыптастыру, пайдалы қазбалар қорлары туралы ақпарат беру, жер асты суларының болуы/болмауы туралы анықтамалар, аумақтарды зерделеу, аумақтардың еркіндігін айқындау, жер қойнауының мемлекеттік қорын басқару бағдарламасын сүйемелдеу және т. б. бойынша қызметтер көрсететінін, сондай-ақ анықтамалық және картографиялық ақпарат шығаратынын хабарлаймыз материалдар (кен орындары бойынша анықтамалықтар, картографиялық материалдар, талдамалық шолулар, атластар, мерзімді басылымдар, ақпараттық және геологиялық карталар және басқалар).

Сондай - ақ, "Ұлттық геологиялық қызмет" АҚ ресми сайтында ақпараттық ресурстар бөлімінде мемлекеттік жер қойнауы қорын басқару бағдарламасына енгізілген қолданыстағы жер қойнауын пайдалану объектілері мен жер қойнауы учаскелерінің интерактивті картасы және геологиялық есептердің электрондық картотекасы жұмыс істейтінін хабарлаймыз.

Бірінші орынбасары
Басқарма төрағасының

Ижанов А.Б.

Орынб. Ибрагим Н.
тел.: 57-93-47



Приложение 11

Копия протокола проведения рабочей группы по рассмотрению Плана ликвидации.



№30 (3626) Четверг, 1 август 2024 г.

НАШ КОСТАНАЙ

www.top-news.kz gazeta@top-news.kz WhatsApp «НК» +7-776-000-66-77



УКАЗЫВАЮЩИЕ ПУТЬ

«НК» проверил состояние дорожных знаков и узнал, помогают ли они водителям

стр. 5



СПУСТЯ 40 ЛЕТ

Костанец встретился с детьми из Вьетнама, у которых он был вожатым в «Артеке»

стр. 16



ДЕНЬ СЕЛА, ЖЕНИХ И НЕВЕСТА

Жуковка отметила 147-летие песнями, танцами, состязаниями и настоящей свадьбой

стр. 20

Сдвинулось с мертвой точки

Сгоревшее два года назад в районе КЖБИ здание хотят изъять



Жители соседних домов снова слышат звуки пожара

При этом один из собственников самостоятельно приступил к расчистке территории.

Напомним, 18 ноября 2022 года по ул. Мирошниченко, 6 произошел пожар. Тогда сгорела двухэтажка, где располагались бизнес-объекты. В декабре того же года аким, проживающий рядом с пепелищем, начал беспокоиться, что последствия пожара никто не устраняет. Ходить рядом со сгоревшим напольным зданием было опасно. Горожане переживали, что туда могут пробраться дети. Интересуясь судьбой двухэтажки, корреспон-

денты «НК» обращались в управление по чрезвычайным ситуациям Костаная, там говорили, что аквандацией занимается сами хозяева помещений.

Выяснилось, что здание принадлежит двум собственникам и между ними идут разбирательства в суде. Один подал на возмещение ущерба на другого.

Время шло, а ситуация не менялась, договориться люди не могли. В феврале 2023 года вопрос о двухэтажке обсуждали уже на совещании в акимате.

— Люди пишут по поводу коммерческого здания по ул. Мирошниченко, 6, где случился пожар. На данный момент оно не огорожено, это привлекает

внимание не только горожан, но и СМИ. Обеспечить пешеходов никак нельзя? — обратился тогда к присутствующим на совещании специалистам по ЧС Марат Жулаубаев.

Те ответили, что по причинам возгорания нет экспертизы и сделать ничего нельзя. Собственник огораживал здание лентой, но ее постоянно срывают.

После чего аким поручил поставить вокруг пепелища забор и решить вопрос по участку скорее.

26 июля 2024 года. Здание все еще на месте. По словам местных жителей,

ограждения там никакого нет. И вот на днях на сайте акимата появилось постановление №1264 от 22 июля 2024 года, в котором говорится, что акимат Костаная постановляет «начать принудительное отчуждение для государственных нужд земельного участка, принадлежащего на праве общей долевой собственности Агеевой И.В. и ТОО

«Технику заказал один из владельцев здания»

«М+», площадь 0,0525 гектаров с кадастровым номером 12-193-027-5492, расположенного по адресу: город Костанай, улица Мирошниченко, дом 6». Уполномоченные органы по принудительному отчуждению земельного участка — отдел ЖКХ и отдела земельных отношений. Последним нужно провести мероприятия, необходимые для определения стоимости земельного участка и иного недвижимого имущества, а также установить размер подлежащих возмещению убытков.

Через несколько дней после выхода этой новости на сайте «НК», читателями прислали нам фото, где запечатлен процесс сноса остатков строения. Акимат не мог так быстро приступить к работе, значит, их ведут владельцы. Корреспонденты связались с Натальей Агеевой, и она подтвердила информацию. — Я узнала из вашей газеты, что наш участок планируют изъять. Снести сгоревшее здание хотели в любом случае, просто пока шли суды и экспертизы, этого нельзя было делать. Сейчас я уберу свою часть участка. Как поступит другой собственник, не знаю, — сообщила Наталья Агеева.

Полина ЦИММЕР, фото Ларисы БОЖКО



18 | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТДЕЛ

Четверг, 1 август 2024 г. №30 (3626)

ХАБАРЛАНДЫРУ

«ВАН» ЖШС Костанай облысының Сарыөл ауданында орналасқан Сарыөл көлі орнында сауды және сауды жанындағы итеру өзінде тау-кен қызыстарымен бұзылған жерлерді рекультивациялау жобасы бойынша ашық, жыналыс нысанында экологиялық жобалармен қорғандық тыңдаулар өткізеді: «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі, қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары.

Аумағына әсер етуі мүмкін және ауқымында қорғандық тыңдаулар өткізілетін аймақтың аумақтық бөлімдерін тізбесі: Костанай облысы, Сарыөл ауданы, п.т. Сарыөл, әскер ету аумағының географиялық координаттары: 53.316327 С. Е. 65.540122 Ш. Б.

Тыңдаулар 10.09.2024 ж. сағат 16:00-да Қостанай облысы, Сарыөл ауданы, Сарыөл кенті, Сарыөл кенті, Тәуелсіздік көшесі, 104 (әкімдік ғимараты) мененқайы бойынша өткізіледі.

Ашық жыналыс өткізу мерзімі қорғандық тыңдауларға қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін.

Тыңдаулар гибриді форматта өткізіледі, қатысу үшін келесі менен-жайға келу немесе ZOOM Meeting Cloud қосымшасын жүктеу қажет. Конференцияны сайыстандыру: 387 530 9521; итеру коды: u3305.

Бастамашысы – «ВАН» ЖШС, БН: 920540000108, Костанай облысы, Костанай ауданы, Тобыл қ. а., Тобыл қ., Сарыөл тас жолы, 44 тел. үй: 8 (714-2)-55-62-52, E-Mail: van.kostanai@mail.ru

Жобаны әзірлеуші «АЛАИТ» ЖШС, БН: 100540015046, Қашықтау қ. а., Шаңқар к-сі, 18, 15 кеме, тел: 8 (747) 581 86 04, e-mail: ala2030@gmail.com

Порталға сілтеме: <https://ecportal.kz> және <https://www.gov.kz/normative/legalacts/index.aspx?id=17494>

Қорғандық тыңдаулар өткізу мерзімі мененқайы өткізілетін аймақтың аумақтық бөлімдерін тізбесі: Костанай облысы, Сарыөл ауданы, п.т. Сарыөл, әскер ету аумағының географиялық координаттары: 53.316327 С. Е. 65.540122 Ш. Б.

Қорғандық тыңдауларды өткізу туралы ақпаратқа жұртшылықтың қол жеткізе алуын қамтамасыз етуге жауапты ЖАО – «Костанай облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Қазақстан Республикасы, Костанай қ. а., Тәуелсіздік көшесі, 72, тел: 8 (7142) 54-61-66, e-mail: z.bekkulova@kostanay.gov.kz.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «ВАН» проводит общественные слушания в форме открытого собрания по проекту «План ликвидации последствий аварии на территории Костанайской области с экологическими проектами Раздел «Охрана окружающей среды», «План мероприятий по охране окружающей среды».

Перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие и на территории которых будут проводиться общественные слушания: Костанайская область, Сарыөлский район, п.т. Сарыөл.

Географические координаты территории воздействия: 53.316327 С.Ш., 65.540122 Ш.Д.

Слушания состоятся 10.08.2024 г. в 16:00 по адресу: Костанайская область, Сарыөлский район, Сарыөлская п. а., п. Сарыөл, улица Тәуелсіздік, 104 (здание акимата).

Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний.

Слушания будут проводиться в гибридном формате, для принятия участия необходимо прийти по адресу или скачать приложение ZOOM Meeting Cloud. Идентификация конференции: 387 530 9521; код доступа: u3305.

Инициатор – ТОО «ВАН», БН: 920540000108, Костанайская область, Костанайский район, Тобылская Г.А., г. Тобыл, трасса Сарыөл, дом 44 тел: 8 (714-2)-55-62-52, E-Mail: van.kostanai@mail.ru

Разработчик проектной документации ТОО «АЛАИТ», БН: 100540015046, г. Қашықтау, ул. Шаңқар, 18, оф. 15, тел: 8 (747) 581 86 04, e-mail: ala2030@gmail.com

Ссылка на портал: <https://ecportal.kz/> и <https://www.gov.kz/normative/legalacts/index.aspx?id=17494>

Можно получить дополнительную информацию о назначении деятельности, при проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к назначению деятельности по e-mail: ala2030@gmail.com и по тел: 8 (747) 581 86 04.

ММО, ответственный за обеспечение доступа общественности к информации о проведении общественных слушаний, - ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области», Республика Казахстан, г. Костанай, ул. Тәуелсіздік, 72, тел: 8 (7142) 54-61-66, e-mail: z.bekkulova@kostanay.gov.kz.

ХАБАРЛАНДЫРУ

«ВАН» ЖШС Костанай облысы Сарыөл ауданында орналасқан Сарыөл көлі орнында сауды және сауды жанындағы итеру өзінде тау-кен қызыстарымен бұзылған жерлерді рекультивациялау жобасына «Жыныс асерлер туралы есеп» жобасы бойынша ашық жыналыс нысанында қорғандық тыңдаулар өткізеді.

Аумағына әсер етуі мүмкін және ауқымында қорғандық тыңдаулар өткізілетін аймақтың аумақтық бөлімдерін тізбесі: Костанай облысы, Сарыөл ауданы, п.т. Сарыөл, әскер ету аумағының географиялық координаттары: 53.316327 С. Е. 65.540122 Ш. Б.

Тыңдаулар 10.09.2024 ж. сағат 15:00-да Қостанай облысы, Сарыөл ауданы, Сарыөл кенті, Сарыөл кенті, Тәуелсіздік көшесі, 104 (әкімдік ғимараты) мененқайы бойынша өткізіледі.

Ашық жыналыс өткізу мерзімі қорғандық тыңдауларға қатысушылардың шешімі бойынша қатарынан бес жұмыс күніне дейін ұзартылуы мүмкін.

Тыңдаулар гибриді форматта өткізіледі, қатысу үшін келесі менен-жайға келу немесе ZOOM Meeting Cloud қосымшасын жүктеу қажет. Конференцияны сайыстандыру: 387 530 9521; итеру коды: u3305.

Бастамашысы – «ВАН» ЖШС, БН: 920540000108, Костанай облысы, Костанай ауданы, Тобыл қ. а., Тобыл қ., Сарыөл тас жолы, 44 тел. үй: 8 (714-2)-55-62-52, E-Mail: van.kostanai@mail.ru

Жобаны әзірлеуші «АЛАИТ» ЖШС, БН: 100540015046, Қашықтау қ. а., Шаңқар к-сі, 18, 15 кеме, тел: 8 (747) 581 86 04, e-mail: ala2030@gmail.com

Порталға сілтеме: <https://ecportal.kz> және <https://www.gov.kz/normative/legalacts/index.aspx?id=17494>

Қорғандық тыңдаулар өткізу мерзімі мененқайы өткізілетін аймақтың аумақтық бөлімдерін тізбесі: Костанай облысы, Сарыөл ауданы, п.т. Сарыөл, әскер ету аумағының географиялық координаттары: 53.316327 С. Е. 65.540122 Ш. Б.

Қорғандық тыңдауларды өткізу туралы ақпаратқа жұртшылықтың қол жеткізе алуын қамтамасыз етуге жауапты ЖАО – «Костанай облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, Қазақстан Республикасы, Костанай қ. а., Тәуелсіздік көшесі, 72, тел: 8 (7142) 54-61-66, e-mail: z.bekkulova@kostanay.gov.kz.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «ВАН» проводит общественные слушания в форме открытого собрания по Проекту «План ликвидации последствий аварии на территории Костанайской области с экологическими проектами Раздел «Охрана окружающей среды», «План мероприятий по охране окружающей среды».

Перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие и на территории которых будут проводиться общественные слушания: Костанайская область, Сарыөлский район, п.т. Сарыөл.

Географические координаты территории воздействия: 53.316327 С.Ш., 65.540122 Ш.Д.

Слушания состоятся 10.08.2024 г. в 15:00 по адресу: Костанайская область, Сарыөлский район, Сарыөлская п. а., п. Сарыөл, улица Тәуелсіздік, 104 (здание акимата).

Срок проведения открытого собрания может быть продлен до пяти последовательных рабочих дней по решению участников общественных слушаний.

Слушания будут проводиться в гибридном формате, для принятия участия необходимо прийти по адресу или скачать приложение ZOOM Meeting Cloud. Идентификация конференции: 387 530 9521; код доступа: u3305.

Инициатор – ТОО «ВАН», БН: 920540000108, Костанайская область, Костанайский район, Тобылская Г.А., г. Тобыл, трасса Сарыөл, дом 44 тел: 8 (714-2)-55-62-52, E-Mail: van.kostanai@mail.ru

Разработчик проектной документации ТОО «АЛАИТ», БН: 100540015046, г. Қашықтау, ул. Шаңқар, 18, оф. 15, тел: 8 (747) 581 86 04, e-mail: ala2030@gmail.com

Ссылка на портал: <https://ecportal.kz/> и <https://www.gov.kz/normative/legalacts/index.aspx?id=17494>

Можно получить дополнительную информацию о назначении деятельности, при проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к назначению деятельности по e-mail: ala2030@gmail.com и по тел: 8 (747) 581 86 04.

ММО ответственный за обеспечение доступа общественности к информации о проведении общественных слушаний, - ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области», Республика Казахстан, г. Костанай, ул. Тәуелсіздік, 72, тел: 8 (7142) 54-61-66, e-mail: z.bekkulova@kostanay.gov.kz.

«ЗемГорСтрой» ЖШС Костанай облысы Бейнеу Майлы ауданында орналасқан Увальненский көлі орнының магниттік тау жыныстарын құрылым тасымалы өндіріс жөніндегі операцияларын сақтарын итеру жөніндегі тау-кен қызыстарымен бұзылған жерлерді рекультивациялау жобасына «Жыныс асерлер туралы есеп» жобасы бойынша ашық жыналыс нысанында қорғандық тыңдаулар өткізеді.

Жұмыс тобы 08.08.2024 ж. сағат 12:30-да келесі мененқайы бойынша өткізіледі: Қостанай облысы, Б. Майлы ауданы, Новоильинский а.о., Увальненский а., Школьная к-сі, 14, медицинский пункт ғимараты.

Бастамашысы – «ЗемГорСтрой» ЖШС, БН: 161140019957, Костанай облысы, Рудный қаласы, 40 лет Октября көшесі, 2/3 құрылыс, тел: 2-62-60, zemgorsstroy@mail.ru.

Жобаны әзірлеуші «АЛАИТ» ЖШС, БН: 100540015046, Қашықтау қ. а., Шаңқар к-сі, 18, 15 кеме, тел: 87761124854, e-mail: ala2030@gmail.com

Электрондық тасымалдылығы жоба материалдардың тапсыру үшін электрондық пошта арқылы сұратуға болады, менен-жайы: ala2030@gmail.com

Мүдделі жұртшылықтың жоба бойынша қиялға ескертпелер және (немесе) ұсыныстары (олар болған жағдайда) қорғандық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен көшірмелері е-mail: ala2030@gmail.com

Анықтама телефоны: 87761124854.

ТОО «ЗемГорСтрой» уәкілдерінің өкілеттілігімен Рабочей группы по рассмотрению Плана ликвидации последствий аварии на территории Новоильинского месторождения, расположенного в районе Бейнеу Майлы Костанайской области.

Рабочая группа состоится 08.08.2024 г. в 12:30 по адресу: Костанайская область, район Б. Майлы, Новоильинский с.о., с. Увальненский, ул. Школьная, 14, здание медицинского пункта.

Инициатор – ТОО «ЗемГорСтрой», БН: 161140019957, Костанайская область, Рудный, ул. 40 лет Октября, стр. 2/3, тел: 2-62-60, zemgorsstroy@mail.ru.

Разработчик проектной документации ТОО «АЛАИТ», БН: 100540015046, г. Қашықтау, ул. Шаңқар, 18, оф. 15, тел: 87761124854, e-mail: ala2030@gmail.com

Материалы проекта на электронном носителе для ознакомления можно запросить по эл. адресу: ala2030@gmail.com

Замечания и (или) предложения (при их наличии) заинтересованной общественности на проектную документацию принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения круглого стола по e-mail: ala2030@gmail.com

Справки по тел. 8 (7162) 29 45 85.



Если вы стали очевидцем необычного события, интересной ситуации, правонарушений, сообщайте на WhatsApp «НК» +7-776-000-66-77

РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМЫ НА САЙТЕ

8 (7142) 54-03-01

WWW.TOP-NEWS.KZ

Костанайский городской филиал РОО «Организация ветеранов» выражает соболезнование семье, родным и близким в связи со скоропостижной кончиной ветерана государственной службы Разметовой Батимы Ругазиной.

РА. БАЙСАРИН, заместитель председателя Костанайского городского филиала РОО «Организация ветеранов»

Адрес редакции: 110000 г. Костанай, пр. Аль-Фараби, 90. Телефон/факс приемной директора: 8 (7142) 54-27-53

gazeta@top-news.kz



www.top-news.kz
WhatsApp «НК»
+7-776-000-66-77

ТОО «Газета «Наш Костанай»
Регистрационное свидетельство
НКЗ47УР00082303 выдано 03.05.2024 г.
Министерством культуры и информации
Республики Казахстан
Собственность: ТОО «Газета «Наш Костанай»
Издаётся с августа 1990 г. Территория распространения: г. Костанай и Костанайская область. Газета выходит один раз в неделю

Директор (главный редактор):
Жайбаев А.Б. Тел: 54-27-53
Корреспонденты:
54-05-75
Бухгалтер: 54-69-71.
Отдел подписки и рекламы: 54-03-01.
Верстка и дизайн:
Кавальнов М.Б.

Печать офсетная. Газета опечатана в ТОО «Политграфия Костанай», ул. Мухомова, 16 по заказу ТОО «Газета «Наш Костанай».
Объем – 5 печатных листов, тираж – 3000.
Заказ №1011.
Подписной индекс: К-315.

При перепечатке ссылка на «НК» обязательна. Мнение авторов публикаций может не совпадать с точкой зрения редакции.
– материал публикуется на правых полосах.
Ответственность за содержание рекламы и объявлений несет рекламодатель.



**Протокол
проведения рабочей группы по рассмотрению Плана ликвидации последствий
операции по добыче магматических горных пород (строительный камень)
Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина
Костанайской области**

Дата проведения: 08.08.2024 г. 12.30ч.

Место проведения: Костанайская область, район Беимбета Майлина, село Увальное, улица Школьная, 14, здание медицинского пункта.

Рабочая группа организована: ТОО «ЗемГорСтрой».

Информация о проведении Рабочей группы доведена до сведения общественности посредством размещения объявления на русском и казахском языках в газете «Наш Костанай» №30 (3626) от 01.08.2024 г.

Участвовали:

- Местные жители села Увальное района Беимбета Майлина;
- Представитель ТОО «ЗемГорСтрой» (инициатор намечаемой деятельности и разработчик проектной документации);

(полный список участников к настоящему протоколу прилагается)

Повестка дня Рабочей группы (утверждена большинством голосов участниками круглого стола):

1. Избрание председателя Рабочей группы.
2. Избрание секретаря Рабочей группы.
3. Утверждение регламента выступления участников Рабочей группы.
4. Ознакомление участников Рабочей группы с намечаемой деятельностью (докладчик: представитель ТОО «ЗемГорСтрой»).
5. Рассмотрение плана ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области.
6. Вопросы, замечания, и предложения.

Большинством голосов участниками Рабочей группы принято решение:

- избрать председателем Рабочей группы –

И.с.с. И.А. Аманжол Рамисович Кобинский с/о - Кутмаметов Айсая Аманжол

- избрать секретарем Рабочей группы –

Председатель ТОО «АЛАИТ» - Болатаев Салы Рамисович

Выступили:

Заседание Рабочей группы открыл представитель ТОО «АЛАИТ» - Болатаев Салы Рамисович - инициатор жавот.

- Уважаемые участники Рабочей группы, повестка сегодняшнего обсуждения – это рассмотрение плана ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области и выбор варианта ликвидации.

Прошу Вас выслушать доклад о намечаемой деятельности и принять решение, дать свои предложения и замечания.

План ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области выполнен по заданию на проектирование ТОО «ЗемГорСтрой».

Административно месторождение Увальненское расположено в районе Беимбета



Майлина Костанайской области Республики Казахстана.

Ближайшими населенными пунктами являются село Увальное, расположенное на расстоянии 7,0 км к югу от месторождения и село Аксуатское, в 11,2 км к югу.

Увальненское месторождение околонушено в виде многоугольника. Рельеф района представляет собою слабо расчлененную равнину, имеющую незначительный уклон на восток и северо-восток. Абсолютные отметки площади варьируют в пределах 164-171 м. Общая площадь для добычи общераспространенных полезных ископаемых в проекции на горизонтальную плоскость составляет 30,43 га.

Цель данного плана заключается в правильном подборе мероприятий по возврату участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека.

Настоящим проектом предусматривается водохозяйственное направление рекультивации земель, занятых открытыми горными работами, так как месторождение обводнено:

1 вариант - водохозяйственное направление рекультивации земель, с обваловкой по контуру карьера.

2 вариант - водохозяйственное направление рекультивации земель с засыпкой карьера вскрышными породами из отвала.

Первым вариантом предусматривается:

- освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования;
- демонтаж производственных зданий и сооружений;
- отсыпка вала из вскрышных пород высотой 2,5 м и шириной 8,7 м (для сооружения вала необходимо 27,8 тыс. м³ вскрышных пород);
- выполаживание отвала вскрыши;
- планировка поверхности до и после нанесения ПРС;
- нанесение почвенно-растительного слоя толщиной 0,1 м на рекультивируемые поверхности;
- посев многолетних трав.

После окончания технического этапа, предусматривается биологический этап.

Вторым вариантом предусматривается:

- освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования;
- транспортирование вскрышных пород с отвала для отсыпки бортов до пологого типа (15°);
- планировка поверхности участка;
- нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,2 м;
- посев многолетних трав.

После окончания технического этапа, предусматривается биологический этап.

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

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

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

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



Проектом предусматривается посев многолетних трав в весенне-осенний период на общей рекультивируемой поверхности, состоящий из площади планировки и площади земель, занимаемый промышленной площадкой карьера.

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

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

Для гидропосева проектом рекомендуется использовать гидросеялку ДЗ-16.

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

Из всех форм почвенной влаги наиболее доступной для растений является капиллярная, расположенная в корнеобитаемом (активном) слое почвы.

Гидропосев обеспечивает наиболее успешное произрастание семян, ввиду того что при посеве производит одновременное увлажнение почвы.

Для обеспечения нормального роста и развития растительности полив следует проводить на 10-ый, 20-ый и 30-ый день после посева.

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

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

Анализируя сметные расчеты видно, что первый вариант ликвидации выгоден как по финансовой части, так и по практической. Поэтому для расчета приблизительной стоимости по ликвидации последствий произведенных операций по добыче и операций, планируемых на оставшийся срок действия лицензии, рекомендуется **первый вариант**.

Основные выводы по итогам обсуждения:

1. Предложения и замечания, требующих учета, по намечаемой деятельности представлены в приложении к протоколу.

2. Общественное мнение по поводу Плана ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беймбета Майлина Костанайской области:

Восточным жителями и жителями района работы группы для выбора и принятия первого варианта ликвидации.

Председатель

Рабочей группы:

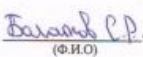

(подпись)


(Ф.И.О.)

Секретарь

Рабочей группы:


(подпись)


(Ф.И.О.)



Приложение к протоколу проведения Рабочей группы от 02.08.2024 г. по рассмотрению Плана ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беймбета Майлина Костанайской области

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ЛИСТ
Участников Рабочей группы по рассмотрению Плана ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беймбета Майлина Костанайской области

№ п/п	Участники Рабочей группы	ФИО	Подпись /М.П./
1	Кузнецов Михаил Иванович	Кузнецов Михаил Иванович	
2	Директор ТОО "Золотой Орёл"	Болотко В.В.	
3	Представитель ТОО "Алаит"	Болотко С.Р.	
4			
5			
Местные жители:			
№ п/п	Ф.И.О.	Подпись	
1	Михайлова Т.М.		
2	Самойлова Е.М.		
3	Александров А.И.		
4	Кузнецов Михаил Иванович		
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Председатель _____

Секретарь _____



Приложение к протоколу проведения Рабочей группы от 02.08.2024 г. по рассмотрению Плана ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Бенмбета Майлина Костанайской области

Вопросы, предложения и замечания представителей общественности по вопросу рассмотрения Плана ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Бенмбета Майлина Костанайской области

Вопросы, предложения и замечания представителей общественности по вопросу рассмотрения Плана ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Бенмбета Майлина Костанайской области.

Председатель

Секретарь



Приложение 12

**Экспертное заключение по промышленной безопасности № ТК/эз-112 от
13.08.2024 г.**



ТОО «Tau-ken consult»

Аттестат №KZ46VEK00011544 от «01» марта 2021 года

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ по промышленной безопасности

№ Тк/23-112 от «13» августа 2024 года

на План ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области

Заказчик: ТОО «ЗемГорСтрой»

г.Кокшетау, 2024 г.

**Содержание**

1	Вводная часть	3
1.1	Основание для проведения экспертизы	3
1.2	Сведения об экспертной организации	3
1.3	Сведения о специалистах, проводивших экспертизу промышленной безопасности и наличии аттестата на право проведения экспертизы промышленной безопасности	3
2	Перечень объектов экспертизы, на которые распространяется действие экспертного заключения.	3
3	Данные об организации	4
4	Цель экспертизы	4
5	Сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах	4
6	Краткая характеристика и назначение объекта экспертизы	4
7	Результаты проведенной экспертизы	7
8	Заключительная часть	8
8.1	Рекомендации по техническим решениям и мероприятиям	8
8.2	Выводы	8
9	Согласованные и утвержденные организационно-технические мероприятия по приведению объекта экспертизы в соответствие с требованиями промышленной безопасности	8
10	Сведения о соответствии полноты и достоверности информации, представленной в Плане, требованиям промышленной безопасности	9
11	Сведения об обоснованности результатов анализа риска аварий, инцидентов на опасном производственном объекте, изложенных в Плане	12
12	Сведения о достаточности разработанных и реализованных мер по обеспечению требований промышленной безопасности	13
	Приложения	
1	Перечень использованной при экспертизе нормативной правовой, технической и методической документации	14
2	Копия аттестата ТОО «Tau-ken consult»	15



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Вводная часть

1.1 Основание для проведения экспертизы

1.1.1 Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК.

1.1.2 Аттестат, выданный ТОО «Tau-ken consult» на право проведения экспертизы промышленной безопасности №KZ46VEK00011544 от «01» марта 2021 года.

1.1.3 Заявка от ТОО «ЗемГорСтрой» от 08.08.2024г.

1.2 Сведения об экспертной организации

Наименование: ТОО «Tau-ken consult».

Юр.адрес: РК, 020000, город Кокшетау, улица Абая, дом 93/12

Офис: г.Кокшетау, ул.Шалкар 18/15

Тел/факс: 8 (7162) 29 45 86, 50 06 12.

Директор – Жиенбаев Азамат Темирович.

1.3 Сведения о специалистах, проводивших экспертизу промышленной безопасности и наличии аттестата на право проведения экспертизы промышленной безопасности

Экспертиза проведена экспертом ТОО «Tau-ken consult» - Жиенбаевым Азаматом Темировичем.

Жиенбаев Азамат Темирович эксперт в области промышленной безопасности. Образование высшее. Проходил проверку знаний Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов.

ТОО «Tau-ken consult» имеет аттестат на право проведения экспертизы промышленной безопасности №KZ46VEK00011544 от «01» марта 2021 года.

2. Перечень объектов экспертизы, на которые распространяется действие экспертного заключения.

Действие экспертного заключения распространяется на План ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области (далее План).



3. Данные об организации

Наименование: ТОО «ЗемГорСтрой».

Адрес: Республика Казахстан, Костанайская область, город Рудный, улица 40 лет Октября, строение 2/3.

Телефон: 8 (71431) 2-62-59.

E-mail: zemgorstroy@mail.ru.

4. Цель экспертизы

Экспертиза проведена с целью установления соответствия полноты и достоверности информации, представленной в Плане, правилам промышленной безопасности, обоснованности результатов анализа риска аварий, инцидентов на опасном производственном объекте, изложенных в Плане, достаточности разработанных мер по обеспечению правил промышленной безопасности.

5. Сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах

В процессе экспертизы были рассмотрены: План ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области.

6. Краткая характеристика и назначение объекта экспертизы

План ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области разработан специалистами ТОО «АЛАИТ».

В Плане представлены следующие разделы:

- Краткое описание;
- Введение;
- Окружающая среда;
- Описание недропользования;
- Ликвидация последствия недропользования;
- Консервация;
- Прогрессивная ликвидация;
- График мероприятий;
- Обеспечение исполнения обязательства по ликвидации, ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание;
- Реквизиты;
- Список использованных источников.



В Разделе "Краткое описание" плана ликвидации приводится краткое описание плана ликвидации с уровнем детальности в зависимости от этапа освоения участка недр.

В Разделе "Введение" плана ликвидации описывается: 1) цель ликвидации, а также ее соотношение с требованиями законодательства, и мнением заинтересованных сторон; 2) общее описание недропользования, включая пространственные и временные масштабы проекта.

Цель ликвидации заключается в возврате участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека.

Описание участия заинтересованных сторон в составлении плана ликвидации включает также описание способа участия и интеграции местной общественности в планирование ликвидации, стратегию и планы. Степень участия общественности прямо пропорциональна масштабу и длительности недропользования, сложности развития инфраструктуры, важности недропользования для местной общественности и предполагаемому будущему землепользованию.

Участие заинтересованных сторон проходило в форме заседания рабочей группы.

Информация о проведении общественных слушаний была доведена до сведения общественности посредством публикации объявления на русском и казахском языках в газете «Наш Костанай»: №30 (3626) от 01.08.2024 года.

По итогам рассмотрения участниками рабочей группы был выбран первый вариант ликвидации, как наиболее выгодный по практической части. В связи с чем, второй вариант детально не рассматривается.

Информация, описываемая в Разделе "Окружающая среда" плана ликвидации предоставляет сведения о фоновых концентрациях параметров качества окружающей среды при планировании ликвидации.

Информация об атмосферных условиях представлена в виде обзора регионального и локального климатического режима, температуры и статистики осадков и тенденций, основанных на данных региональных и локальных климатических станций. Также представлена общее описание условий региональных и локальных показателей качества воздуха (выбросы и пыль с месторождения).

Информация о физической среде приведена в виде описания региональных и локальных физико-географических условий (топография, рельеф местности, водосборный бассейн, характеристики почвы и грунтовых вод), подземных вод и осадочных пород, геологических рисков и гидрогеологии.

Информация о химической среде приведена в виде описания регионального и локального химического состава почвы и осадочных отложений, качества поверхностных вод (озера, водотоки и другие



поверхностные водные объекты), качества грунтовых вод (по данным производственных и (или) мониторинговых скважин), потенциала образования кислых стоков и выщелачивания металлов.

Информация о биологической среде приведена в виде описания растительности (флора), водных организмов, наземной фауны, авифауны и их обитателей, а также в целом экосистем.

Информация о геологии объекта недропользования приведена в виде описания основных типов пород и структур с уровнем детализации, достаточной для отражения геологических ресурсов, методов и способов добычи, которые будут применяться.

Раздел "Описание недропользования" плана ликвидации содержит: 1) описание влияние нарушенных земель на региональные и локальные факторы с указанием опорных координат; 2) описание исторической информации о месторождении; 3) описание операций по недропользованию.

Раздел "Ликвидации последствий недропользования" плана ликвидации содержит описание запланированной окончательной ликвидации последствий недропользования по каждому объекту участка недр. Возможность землепользования после завершения ликвидации и задачи ликвидации являются ориентирами для разработки критериев ликвидации.

Раздел "Консервация" включается в план ликвидации в случае планируемой консервации участка добычи или использования пространства недр.

Раздел "Прогрессивная ликвидация" плана ликвидации содержит описание прогрессивной ликвидации, проводимой в целях ликвидации последствий недропользования и рекультивации земель и (или) вывода из эксплуатации сооружений и производственных объектов, которые не будут использоваться в процессе осуществления операций по недропользованию, до начала окончательной ликвидации.

Раздел "График мероприятий" плана ликвидации содержит сведения о начале и завершении каждого мероприятия по ликвидации относительно отдельного объекта участка недр.

В Разделе "Обеспечение исполнения обязательства по ликвидации" плана ликвидации содержатся: 1) расчеты приблизительной стоимости мероприятий по окончательной ликвидации, включая мероприятия по ликвидационному мониторингу и техническому обслуживанию; 2) способы представляемых обеспечений и покрываемых ими сумм.

Раздел "Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание" плана ликвидации содержит: подробную информацию о мероприятиях по ликвидационному мониторингу относительно каждого из критериев ликвидации; сведения об используемых методах ликвидационного мониторинга; процедуры отбора проб, их анализу и



результатах; прогнозируемые показатели ликвидационного мониторинга; описание действий на случай непредвиденных обстоятельств, если результаты ликвидационного мониторинга покажут недостижение основных экологических индикаторов критериев ликвидации; сроки ликвидационного мониторинга.

Раздел "Реквизиты" плана ликвидации содержит: полное наименование или имя, фамилию и отчество (при наличии) недропользователя; даты и реквизиты всех положительных заключений комплексной экспертизы плана ликвидации; подпись недропользователя или лица, уполномоченного им подписывать план ликвидации; печать недропользователя; место для печати местного исполнительного органа и подписи представителя местного исполнительного органа.

Раздел "Список использованных источников" плана ликвидации содержит список источников информации, на которые недропользователь ссылается в программе работ.

В разделе «Приложения» представлены государственная лицензия разработчика, акт государственной регистрации контракта, дополнения к контракту, протокол утверждения запасов, ответы государственных органов (справки), газета с объявлением о проведении рабочей группы, протокол проведения рабочей группы.

Вышеуказанные структурные элементы Плана соответствуют «Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых», утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386.

7. Результаты проведенной экспертизы

В результате проведения экспертизы выявлены следующие опасные вещества и виды деятельности:

- проведение технического этапа рекультивации;
- проведение биологического этапа рекультивации;
- дизельное топливо.

При производстве как основных, так и вспомогательных работ, весь персонал будет руководствоваться соответствующими Правилами промышленной безопасности, действующими в Республике Казахстан. Представленный комплекс организационно-технических мероприятий по повышению промышленной безопасности достаточен, соответствует требованиям нормативно-технической документации, регламентирующей безопасное ведение работ. Информация, представленная в Плане достоверна. Риск поражения населенных пунктов - минимальный. Результат анализа риска аварий, инцидентов на опасном производственном объекте,



изложенных в Плане обоснован. Все работники будут обеспечены спецодеждой и спецобувью, средствами индивидуальной защиты. Техника обеспечена аптечками, а все работники будут обучены методам и приемам оказания первой (доврачебной) помощи.

8. Заключительная часть

8.1 Рекомендации по техническим решениям и мероприятиям

При производстве работ по Плану ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области, должны соблюдаться требования руководств по эксплуатации, монтажу, транспортирования технических устройств и Правила промышленной безопасности, действующие в Республике Казахстан.

8.2 Выводы

Информация, представленная в Плане ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области полностью характеризует опасное производство, достоверно отражает опасности и риски в технологическом процессе и правильно выбирает меры борьбы с авариями и инцидентами. Условия эксплуатации соответствуют действующим правилам в области промышленной безопасности, локализации и ликвидации ЧС, защиты населения и территории от ЧС. Степень выявления опасностей на промышленном объекте - достаточно полная. Принятые меры по обеспечению промышленной безопасности достаточны для обеспечения правил промышленной безопасности. Информация, представленная в Плане достоверна и в полной мере, соответствует правилам промышленной безопасности, действующим в Республике Казахстан.

План ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области соответствует нормативным документам Республики Казахстан.

9. Согласованные и утвержденные организационно-технические мероприятия по приведению объекта экспертизы в соответствие с требованиями промышленной безопасности

Наименование мероприятий:



- обеспечить наличие и функционирование необходимых приборов, систем защиты и контроля, за производственными процессами на опасных производственных объектах;
- ежегодное составление графика проведения проверок состояния охраны труда и техники безопасности, соблюдения пропускного режима и электробезопасности на производственных участках;
- ежегодный инструктаж лиц караульной службы по их действию в случаях возможного возникновения чрезвычайных ситуаций (далее ЧС);
- объектовые тренировки, направленные на спасение людей и сохранение материальных ценностей от возможных последствий стихийных бедствий;
- мероприятия по повышению бдительности персонала на случай возможных террористических актов.

10. Сведения о соответствии полноты и достоверности информации, представленной в Плане, требованиям промышленной безопасности

План ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области выполнен по заданию на проектирование ТОО «ЗемГорСтрой».

Максимальная глубина отработки – в среднем 30,9 м до горизонта +130,0м.

В административном отношении Увальненское месторождение магматических горных пород (строительного камня) расположено в районе Беимбета Майлина Костанайской области, на левом берегу реки Тобол северо-восточнее села Увальное.

Ближайшие к проектируемому карьере населенные пункты:

- с. Увальное в 7км южнее;
- с. Аксуатское в 11,2 км

Районный центр с. Айет находится в 18,5км к северо-западу, областной центр – г. Костанай располагается в 90км к северо-востоку от Увальненского карьера.

Ближайшая железнодорожная станция «Увальненская» железной дороги Житикара-Костанай находится в 6км к западу от месторождения.

Цель данного плана заключается в правильном подборе мероприятия по возврату участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека.

В качестве первого варианта ликвидации последствий работ по добыче планом ликвидации предусматривается водохозяйственное направление рекультивации земель, занятых открытыми горными



работами с применением обваловки вскрышными породами по контуру карьера.

В качестве второго варианта ликвидации последствий работ по добыче планом предусматривается водохозяйственное направление рекультивации земель, занятых открытыми горными работами посредством засыпки карьера вскрышными породами из отвала.

В первом варианте имеющийся отвал вскрышных пород выполаживается, а после на отвал наносится ПРС.

Во втором варианте на площадь основания отвала наносится ПРС.

После окончания работ по добыче все сооружения и объекты промышленной площадки будут демонтироваться и вывозиться по договору со сторонней организацией. Территория расположения промышленной площадки, дорог и съездов будет рекультивироваться и возвращаться в состав прежних угодий.

Нарушаемые земли после проведения рекультивации предусматривается использовать для водохозяйственного целевого назначения.

По итогам рассмотрения участниками рабочей группы был выбран первый вариант ликвидации, как наиболее выгодный по практической части. В связи с чем, второй вариант детально не рассматривается.

По окончании добычных работ предусматриваются следующие виды работ:

- освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования;
- демонтаж производственных зданий и сооружений;
- отсыпка вала из вскрышных пород высотой 2,5 м и шириной 8,7 м (для сооружения вала необходимо 27,8 тыс. м³ вскрышных пород;
- выполаживание отвала вскрыши;
- планировка поверхности до и после нанесения ПРС;
- нанесение почвенно-растительного слоя толщиной 0,1 м на рекультивируемые поверхности;
- посев многолетних трав.

После окончания технического этапа, предусматривается биологический этап.

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

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 слоя,



предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности. Обработка почвы глубокорыхлителем не предусматривается, так как почвенный слой укладывается из склада на рекультивируемую поверхность и дополнительного разрыхления почвы не требуется. Боронование не предусматривается, так как на техническом этапе рекультивации предусмотрена планировка поверхности и посев семян выполняется способом гидропосева.

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

Планом ликвидации предусматривается посев многолетних трав в весенне-осенний период на общей рекультивируемой поверхности, состоящей из площади планировки и площади отвалов вскрышных пород.

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

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

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

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

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

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

Для гидропосева проектом рекомендуется использовать гидросялку ДЗ-16.

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



Полив травянистой растительности. Вода в жизни растений играет большую роль. Из всей поглощенной почвой влаги растением усваивается всего лишь 0,01-0,3%, а остальная часть теряется на транспирацию и испарение с поверхности земли (физическое испарение). Процесс транспирации растений является важным фактором из теплового режима.

Из всех форм почвенной влаги наиболее доступной для растений является капиллярная, расположенная в корнеобитаемом (активном) слое почвы.

Гидропосев обеспечивает наиболее успешное произрастание семян, ввиду того что при посеве производит одновременное увлажнение почвы.

Для обеспечения нормального роста и развития растительности полив следует проводить на 10-ый, 20-ый и 30-ый день после посева.

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

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

Все вышеуказанные разделы соответствуют нормативным документам, действующим в Республике Казахстан.

11. Сведения об обоснованности результатов анализа риска аварий, инцидентов на опасном производственном объекте, изложенных в Плане

Возможные причины возникновения и развития аварийных ситуаций могут произойти при отказе и неполадках оборудования, возможных ошибочных действиях персонала или внешних воздействиях природного и техногенного характера.

На промплощадке карьера предусмотрены пожарный щит, емкость с песком, противопожарный резервуар емкостью 50м³.

Смазочные и обтирочные материалы на промплощадке и в карьере хранятся в закрывающихся ящиках.

Оборудованы места хранения противопожарных материалов и инвентаря, создан запас огнетушителей.

Горные машины оснащены огнетушителями, кошмой, песком.

Тушение пожара будет производиться специально обученными членами добровольных пожарных формирований при помощи переносных мотопомп. Мотопомпы хранятся – на промплощадке карьера.

Возникновение аварийных и чрезвычайных ситуаций на промышленном объекте возможно в случаях:



- неисправность искрогасителя автомашины,
- удар молнии в топливозаправщик,
- ошибочные действия персонала,
- несоблюдение правил промышленной безопасности,
- превышение скорости, заезд в зону возможного обрушения,
- отсутствие должного технического надзора со стороны ответственных лиц.

Последствия аварий и ЧС не выходят за пределы территории, на которой находятся опасные производственные объекты, вследствие малого и ограниченного количества веществ (взрывчатое, дизельное топливо), участвующих в аварийной ситуации. Риск поражения населенных пунктов - минимальный. Случаев аварий и травматизма, а также пожаров за период эксплуатации на опасном производственном объекте не зарегистрировано. Общий уровень опасности объекта равен нулю. Результаты анализа риска обоснованы и наиболее полные.

12. Сведения о достаточности разработанных и реализованных мер по обеспечению требований промышленной безопасности

Мероприятия, предусмотренные Планом ликвидации последствий операции по добыче магматических горных пород (строительный камень) Увальненского месторождения, расположенного в районе Беимбета Майлина Костанайской области, по созданию систем контроля за промышленной безопасностью и состоянием охраны труда, а также технические решения по локализации и ликвидации ЧС соответствуют требованиям нормативно-технической документации, регламентирующей безопасное ведение работ, достаточны для обеспечения безопасности персонала объекта и соответствуют правилам промышленной безопасности Республики Казахстан.

Директор
ТОО «Tau-ken consult»



Жиенбаев А.Т.

**Приложение 1****Перечень использованной при экспертизе нормативной правовой, технической и методической документации**

1. Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК;
2. Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы, от 30 декабря 2014 года № 343;
3. Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы, от 30.12.14г. № 352;
4. Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих работы по переработке твердых полезных ископаемых от 30.12.2014г. № 348.
5. Вещества взрывчатые промышленные, ГОСТ 21982-76, ГОСТ 21989-76;
6. Пожарная безопасность. Общие требования. ГОСТ 12.1.004-91;
7. Трудовой кодекс Республики Казахстан, от 23 ноября 2015 года № 414-V ЗРК;
8. ГОСТ 27.002-89 «Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения»;
9. ГОСТ 25.002-80 «Расчеты и испытания на прочность в машиностроении. Акустическая эмиссия. Термины, определения и обозначения»;
10. ГОСТ 9.908-90 «Единая система защиты от коррозии и старения. Металлы и сплавы. Методы определения показателей коррозии и коррозионной стойкости».
11. ГОСТ 12.0.003 Опасные и вредные производственные факторы. Классификация;
12. Г.Г. Мирзаев, «Экология горного производства», Москва, «Недра» 1991г.
13. Инструкция по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386.



Приложение 2

1 - 1

Қазақстан Республикасы Төтенше
жағдайлар министрлігі



Министерство по чрезвычайным
ситуациям Республики Казахстан

"Қазақстан Республикасы Төтенше
жағдайлар министрлігінің Оңтүстік
қауіпсіздік комитеті" республикалық
мемлекеттік мекемесі

Республиканское государственное
учреждение "Комитет промышленной
безопасности Министерства по
чрезвычайным ситуациям Республики
Казахстан"

Нұр-Сұлтан қ., көшесі Адольф Янушкевич,
№ 2 үйі

г.Нур-Султан, улица Адольфа Янушкевича,
дом № 2

Номер: KZ17VEK00012454

Входящий номер: KZ84RDT00015133

АТТЕСТАТ

на право проведения работ в области промышленной безопасности

Выдан: Товарищество с ограниченной ответственностью "Taz-ken consult"
(наименование организации)

В соответствии со статьей №72 Закона Республики Казахстан "О гражданской защите" и Законом
Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях" и экспертного заключения ТОО «Алант» от 10
июля 2021 года № ЭЗ-160/21 предоставлено право проведения работ в области обеспечения
промышленной безопасности

(указывается отрасль промышленности)

- Подготовка, переподготовка специалистов, работников в области промышленной безопасности

- Проведение экспертиз промышленной безопасности (проектные документы, подлежащие экспертизе в
области промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и
недропользовании»);

(указывается вид(ы) деятельности)

Особые условия действия аттестата:

Срок действия аттестата составляет пять лет.

Орган, выдавший аттестат:

Республиканское государственное учреждение "Комитет
промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным
ситуациям Республики Казахстан".

Руководитель (уполномоченное лицо):

Заместитель председателя Танабиев Муса Турматович

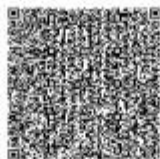
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

Дата выдачи: 07.09.2021





2



[Бұл құжат 30.08.2003 жылдың 7 қысқармағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қол» туралы заңның 7-бабы, 1-қарағанына сәйкес қолға белгіленген заңмен тегі. Электрондық құжат »

