

## «УТВЕРЖДАЮ»

## Директор

## ТОО «РЛС Плюс»

Н.Р.Данияров

«08»\_января\_2026 г.

# РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

## ПЛАН РАЗВЕДКИ на твердых полезных ископаемых на участке Болдыколь в области Абай и

**Блоки: М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12)**

(Лицензия № 3164-EL от 17 февраля 2025 года)

## Директор ТОО «Центр проектирования и экспертизы»

Каденов Н.Б.

A circular stamp with a double-line border. The outer ring contains the text 'Город Усть-Каменогорск' at the top and 'ПОСТАНОВЛЕНИЕ' at the bottom. The inner circle contains the text 'Центр проектирования и экспертизы' at the top and '16.05.2014' at the bottom. A handwritten signature is written over the stamp.

г. Усть-Каменогорск  
2026 год

## АННОТАЦИЯ

ТОО «РЛС Плюс» обладает лицензией на разведку твердых полезных ископаемых № 3164-EL от 17 февраля 2025 года. Для проведения геологоразведочных работ разработан План разведки твердых полезных ископаемых на участке Болдыколь, расположенному в Абайской и Павлодарской областях, в пределах блоков: М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12) (Лицензия № 3164-EL от 17 февраля 2025 года).

Намечаемая деятельность - План разведки на твердых полезных ископаемых на участке Болдыколь в области Абай и Павлодарской области Блоки: М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12) (Лицензия № 3164-EL от 17 февраля 2025 года) относится к объектам 2 категории на основании пп. 7.12 п. 7, раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

Согласно пп.2.3 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. На основании этого было подано заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗоНД) в РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее – Департамент экологии). Согласно проведенной процедуре скрининга для намечаемой деятельности определена категория II (объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду) и Департаментом экологии выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ61VWF00488425 от 25.12.2025, в котором сделан вывод о том, что намечаемая деятельность подлежит проведению экологической оценки по упрощённому порядку в соответствии с пунктом 3 статьи 49 Экологического кодекса Республики Казахстан. Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» (далее – РООС) проектной документации намечаемой деятельности «План разведки на твердых полезных ископаемых на участке Болдыколь в области Абай и Павлодарской области Блоки: М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12) (Лицензия № 3164-EL от 17 февраля 2025 года)» разработан в соответствии с требованиями ЭК РК и Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция) с целью получения экологического разрешения на воздействие (п.2.1 ст.122 ЭК РК).

Состав и содержание настоящего РООС принят в соответствии с Приложением 3 к Инструкции.

### Разработчик РООС:

ТОО «Центр проектирования и экспертизы»

БИН 160140018493

Государственная лицензия Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан № 02420Р от 18.02.2012 г.

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Новаторов, 3/1 н.п.16

Директор Каденов Нурлан Балапанович, Телефон: 87771493650, E-mail: Среinfo@mail.ru.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
2.	ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
2.1.	Место осуществления намечаемой деятельности	7
2.2.	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	9
2.3.	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	10
2.4.	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	20
3.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	21
3.1.	Характеристика климатических условий	21
3.2.	Характеристика современного состояния воздушной среды	22
3.3.	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	22
3.4.	Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	42
3.5.	Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий / Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	42
3.6.	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	62
3.7.	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	66
3.8.	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особых неблагоприятных метеорологических условий	67
4.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	69
4.1.	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды	70
4.2.	Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	70
4.3.	Водный баланс объекта	70
4.4.	Поверхностные воды	70
4.4.1.	Гидографическая характеристика территории	71
4.4.2.	Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью	71
4.4.3	Режимы водного потока, режимы наносов и опасные явления	71
4.4.4.	Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока	71
4.4.5.	Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	71
4.4.6.	Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод	72
4.4.7.	Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем,	72

		повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений	
4.4.8.		Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов	72
4.4.9.		Оценка изменений русловых процессов	73
4.4.10.		Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации	73
4.4.11.		Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты	74
4.5.		Подземные воды	74
4.5.1.		Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод	74
4.5.2.		Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта	76
4.5.3.		Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения	76
4.5.4.		Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод	76
4.5.5.		Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения	76
4.5.6.		Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды	76
4.6.		Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий / Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	76
5.	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА</b>		77
5.1.		Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта	77
5.2.		Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации	77
5.3.		Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	77
5.4.		Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	77
5.5.		Характеристика используемых месторождений	79
5.6.		Материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных – способ их захоронения	79
5.7.		Радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород	79
5.8.		Рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства	79
5.9.		Предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключающие снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания)	79
5.10.		Оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра	80
6.	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ</b>		80
6.1.		Виды и объемы образования отходов	80
6.2.		Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления	81

	6.3.	Рекомендации по управлению отходами	82
	6.4.	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	84
7.	<b>ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b>		85
	7.1.	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	85
	7.2.	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	86
8.	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ</b>		86
	8.1.	Состояние и условия землепользования	86
	8.2.	Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	86
	8.3.	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	86
	8.4.	Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия	86
	8.5.	Организация экологического мониторинга почв	87
9.	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ</b>		87
	9.1.	Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объект	87
	9.2.	Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние	87
	9.3.	Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории	88
	9.4.	Обоснование объемов использования растительных ресурсов	88
	9.5.	Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	88
	9.6.	Ожидаемые изменения в растительном покрове	88
	9.7.	Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры	88
	9.8.	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	88
10.	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР</b>		89
	10.1.	Исходное состояние водной и наземной фауны	89
	10.2	Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	89
	10.3	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	90
	10.4	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	90
	10.5	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	90
11.	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ,</b>		91

	ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ		
12.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ		91
12.1.	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности		91
12.2.	Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения		91
12.3.	Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование		92
12.4.	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта		92
12.5.	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности		92
12.6.	Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности		92
13.	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ		
13.1.	Ценность природных комплексов		93
13.2.	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта		94
13.3.	Вероятность аварийных ситуаций		95
13.4.	Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды		95
13.5.	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий		95
ПРИЛОЖЕНИЯ			

## 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование: ТОО «РЛС Плюс»  
Юридический адрес: РК, г. Усть-Каменорск, ул. Самарское шоссе, 15,  
БИН: 210940014243  
Директор Данияров Нурсултан Ринатович  
Телефон: 87751760147  
Адрес электронной почты: [Ainur.Manakbayeva@omnimail.org](mailto:Ainur.Manakbayeva@omnimail.org)

## 2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 2.1. Место осуществления намечаемой деятельности

Лицензионная территория расположена на границе Павлодарской области и области Абай.

В Павлодарской области геологоразведочные работы планируются на территории Майского района. Ближайшая жилая зона село Большой Акжар (в 7 км от Курчатова) расположена на расстоянии - 56 км от территории участка разведочных работ.

Климат района резко континентальный, с колебаниями температуры от +40°C летом до -40°C зимой. Период таяния снега начинается в конце марта и заканчивается в середине апреля. Среднегодовое количество осадков составляет 200-250 мм.

Главная водная артерия района – р. Чаган, являющаяся левым притоком р. Иртыш. В летнее время р. Чаган как и многие другие степные водотоки пересыхает. В понижениях рельефа находятся небольшие соленые и горько-соленые озера Айтколь (в Павлодарской области), Теренколь, и др., летом практически полностью пересыхающие и превращающиеся в болота и солончаки.

Растительный и животный мир степного и полустепного типа крайне скучен.

Обнаженность на отчетной площади очень плохая, непосредственно коренные породы в виде развалов каменного элювия наблюдаются только на возвышенностях Тектурмыс, Сопка, Кемпир.

Ближайшим водным объектом является озеро Айткол, расположенное на расстоянии 535 м от участка проведения разведочных работ на лицензионной территории. На рис.3. представлены водные объекты, расположенные на лицензионной территории.

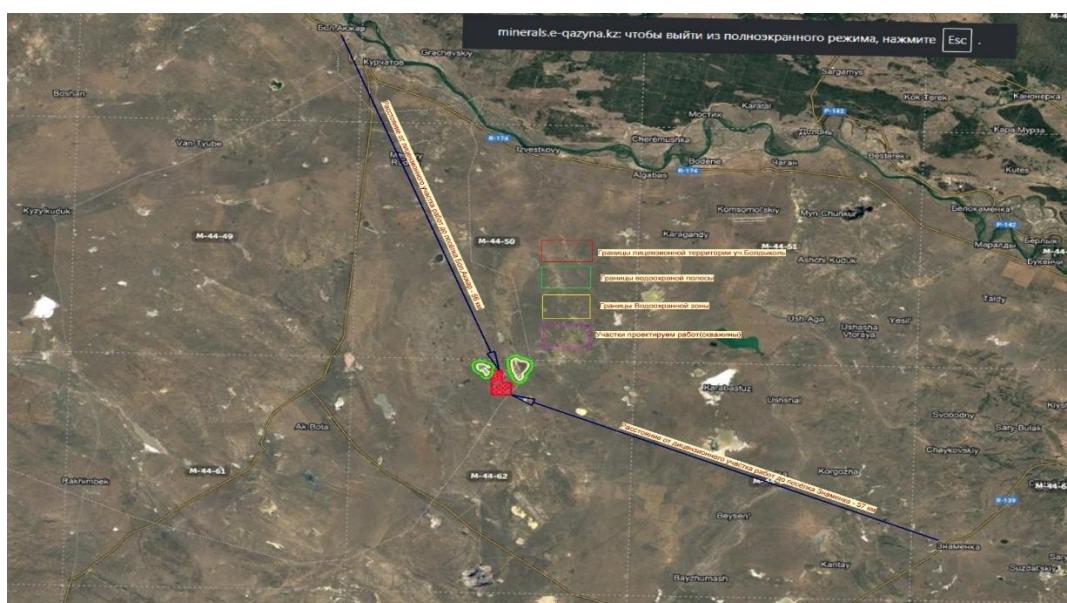


Рис.1. Обзорная схема расположения участка работ

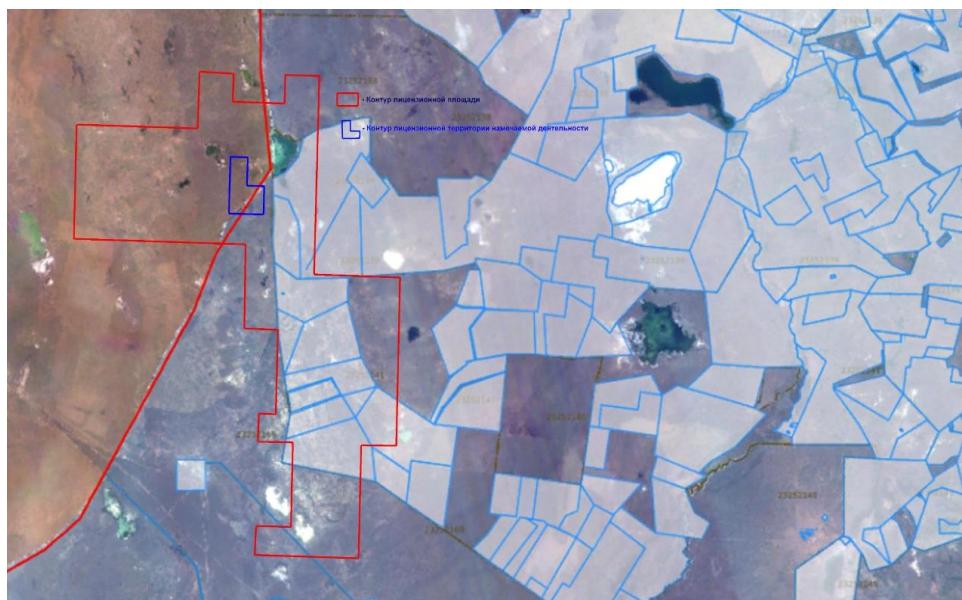
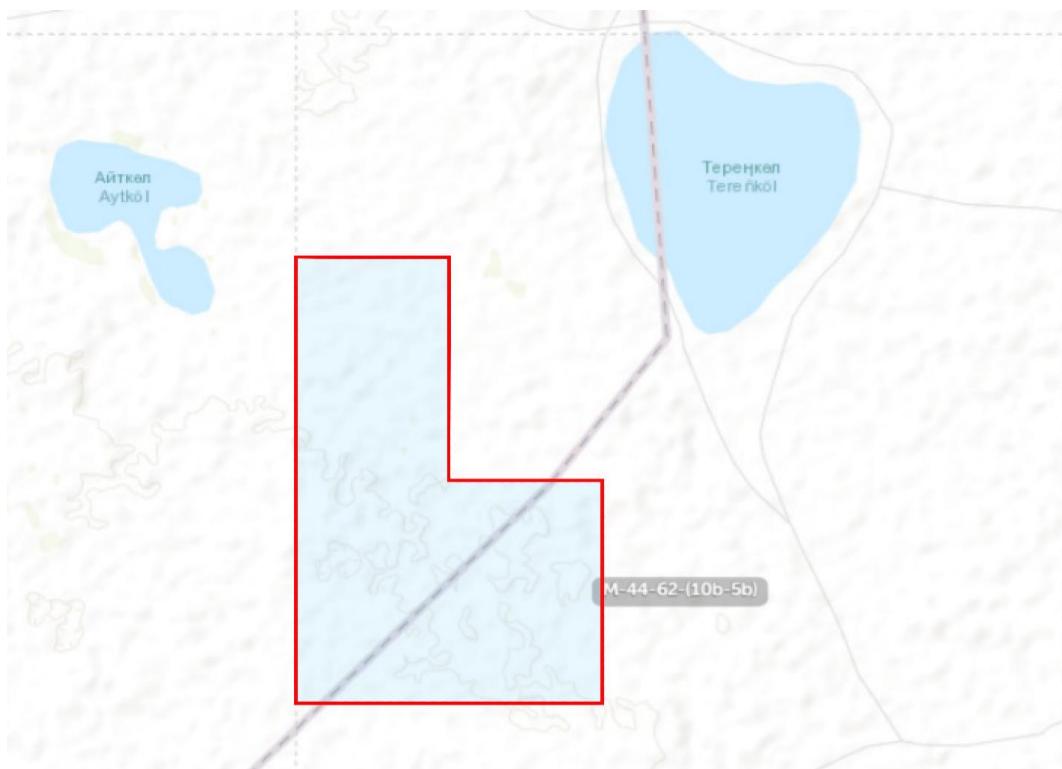


Рис.2. Схема размещения участков в пределах лицензионной площадки

На схеме красным цветом отмечена территория проведения работ по проекту «План разведки золотосодержащих руд на участке Болдыколь в Абайской и Павлодарской областях. Лицензия № 1573-EL от 20.01.2022 г.», на которую ТОО «РЛС Плюс» получено экологическое разрешение на воздействие №KZ43VCZ03767485 от 23.10.2024 г.; синим цветом указана территории намечаемой деятельности по настоящему проекту «ПЛАН РАЗВЕДКИ на твердых полезных ископаемых на участке Болдыколь в области Абай и Павлодарской области. Блоки: M-44-62-(106-56-6), M-44-62-(106-56-11), M-44-62-(106-56-12) (Лицензия № 3164-EL от 17.02.2025 г.).



Рис.3. Водные объекты, расположенные на лицензионной территории, с указанными водоохранными зонами и полосами

Таблица 1 – Координаты угловых точек лицензионной площади

Северная широта			Восточная долгота		
град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
50	19	0,00	78	46	0,00
50	19	0,00	78	45	0,00
50	17	0,00	78	45	0,00
50	17	0,00	78	47	0,00
50	18	0,00	78	47	0,00
50	18	0,00	78	45	0,00

## 2.2. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Анализируя структуру земельного фонда рассматриваемой территории, нужно отметить, что согласно п.2 ст.137 Земельного кодекса Республики Казахстан земельные участки, на которых проводились испытания ядерного оружия, переведены по решению Правительства Республики Казахстан в состав земель запаса. На лицензионной территории ни одного крестьянского хозяйства не зарегистрировано.

Земли – земная поверхность (территориальное пространство), включая почвенный слой, которая используется или может быть использована в процессе деятельности для удовлетворения материальных, культурных и других потребностей общества.

Почвенный слой (почва) – самостоятельное естественно-историческое органоминеральное природное тело, возникшее на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов, состоящее из твердых минеральных и органических частиц, воды и воздуха и имеющее специфические генетико-морфологические признаки, свойства, создающие соответствующие условия для роста и развития растений.

3. Земли в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежат охране от (ст.228 ЭК РК):

- 1) антропогенного загрязнения земной поверхности и почв;
- 2) захламления земной поверхности;
- 3) деградации и истощения почв;

4) нарушения и ухудшения земель иным образом (вследствие водной и ветровой эрозии, опустынивания, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, техногенного изменения природных ландшафтов).

4. Земли в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежат охране с целью предотвращения:

- 1) причинения вреда жизни и (или) здоровью людей;
- 2) нарушения устойчивости функционирования экологических систем;
- 3) деградации и гибели лесов;
- 4) сокращения биоразнообразия;
- 5) причинения экологического ущерба.

5. Загрязнением почв признается присутствие в почве загрязняющих веществ в концентрациях, превышающих установленные государством экологические нормативы качества почв.

Источниками загрязнения почв признаются поступления загрязняющих веществ в почву в результате антропогенных и природных факторов, а также образование загрязняющих веществ в почвах в результате, происходящих в них химических, физических и биологических процессов.

6. Загрязнением земной поверхности признается поступление на земную поверхность и в верхний слой грунта загрязняющих веществ в количестве, препятствующем использованию такой земли в соответствии с целевым назначением.

7. Охрана земель осуществляется от всех видов загрязнения, в том числе в результате поступления загрязняющих веществ из контактирующих с земной поверхностью и почвой физических сред (атмосферного воздуха и вод).

8. Захламлением земной поверхности признается неорганизованное размещение на земной поверхности твердых отходов, препятствующее использованию земли по целевому назначению или ухудшающее ее эстетическую ценность.

9. Под деградацией почвы понимается ухудшение свойств и состава почвы, определяющих ее плодородие (качество почвы), в результате воздействия природных или антропогенных факторов.

Под истощением почвы понимается полная утрата плодородных свойств почвы.

### **2.3. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности**

Участок Болдыколь был выявлен в 1974 году Горностаевской партией при проведении литогеохимической съемки по сети 200x20м по комплексному ореолу сурьмы и мышьяка.

В пределах участка развиты осадочные отложения буконыской свиты среднего карбона, представленные чередующимся углисто-глинистыми алевролитами, сланцами и полимиктовыми песчаниками с мощностью слоев от нескольких метров до 40-60 м. В северо-восточной части участка в разрезе появляются темно-серые политоморные кавернозные известняки мощность до 20-30 м.

В результате проведенных детальных поисков на участке Болдыколь выявлено 10 рудных тел со средним содержанием золота в целом по участку 6,52 г/т при средней мощности 2,66 метра. Подсчитаны прогнозные запасы в количестве 11238,6 кг, исходя из глубины подвески 300 м, суммарной протяженности рудных тел 800, на основании средней мощности 2,66 м и содержания золота 6,5 г/т.

Для заверки прогнозных ресурсов участка изначально планировалось проведение горных работ – бурение скважин до глубины 250-300 м. Однако в ходе предварительного рекогносцировочного обследования выявлены следы отработки верхней части рудопроявления в среднем до глубины 10-15 м с поверхности. Какие-либо геологические данные об этих работах и их результатах к моменту составления плана Геологоразведочных работ отсутствуют. Данное обстоятельство указывает на необходимость проведения буровых работ с целью изучения золотоносного оруденения рудопроявления Болдыколь.

### *Геологические задачи и методы их решения*

Проведение поисково-оценочных работ, предусматриваемых настоящим Планом разведки, подразумевает оценку возможного промышленного значения выявленных ранее рудопроявлений.

Для решения этой задачи планируются выполнение следующих полевых работ: буровые работы и их геологическая документация и опробование, а также текущая камеральная обработка полученных материалов.

Далее по результатам опробования, результатам аналитических работ планируется объединение всех материалов в единую базу данных с целью последующей интерпретации всей имеющейся геологической информации при окончательной камеральной обработки.

Результатом этой работы послужат отчетные материалы, содержащие геологические карты, планы, разрезы, отображающие геологическое строение рудопроявлений, а также возможные выявленные промышленно-значимые рудные объекты.

Для решения этих задач предусмотрены следующие объемы работ:

Таблица 2 - Объемы планируемых работ на месторождении Болдыколь

Виды работ по разведке	Ед изм	Итого	2026	2027	2028	2029	2030	2031
<b>Полевые работы</b>								
Геологические маршруты	км <sup>2</sup>	-						
	п. км	25,00	25,00					
<b>Топографические работы</b>								
Съемка М 1:1000	км <sup>2</sup>	6,60	6,60					
<b>Геофизические работы</b>								
Магниторазведка	п. км	25,00	25,00					
<b>Буровые работы</b>								
Бурение колонковых скважин	кол-во	20,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
	п.м.	2 800,00	600,00	700,00	700,00	700,00	700,00	
<b>Лабораторные работы</b>								
Аналитика керновых проб (DDH)	кол-во	5 800,00	1 350,00	1 450,00	1 450,00	1 450,00	1 450,00	
Аналитика геохимических проб (маршруты)	кол-во	500,00	500,00					
Анализ на 33 элемента методом ICP-MS (групповые пробы)	кол-во	100,00		20,00	20,00	20,00	20,00	20,00

**Объёмы планируемых работ на территории Павлодарской области**

Виды работ по разведке ГРР	Единицы измерения	Итого	2026	2027	2028	2029	2030	2031
<b>Полевые работы</b>								
Геологические маршруты	км <sup>2</sup>	-						
	п. км	20,00	20,00					
<b>Топографические работы</b>								
Съемка М 1:1000	км <sup>2</sup>	4,97	4,97					
<b>Геофизические работы</b>								
Магниторазведка	п. км	20,00	20,00					
<b>Буровые работы</b>								
Бурение колонковых скважин	кол-во	20,00		5,00	5,00	5,00	5,00	
	п.м.	2 800,00		700,00	700,00	700,00	700,00	700,00
<b>Лабораторные работы</b>								
Аналитика керновых проб (DDH)	кол-во	3 500,00		875,00	875,00	875,00	875,00	
Аналитика геохимических проб (маршруты)	кол-во	400,00	400,00					
Анализ на 33 элемента методом ICP-MS (групповые пробы)	кол-во	80,00		20,00	20,00	20,00	20,00	
<b>Объёмы планируемых работ на территории Абайской области</b>								
Виды работ по разведке ГРР	Единицы измерения	Итого	2026	2027	2028	2029	2030	2031
<b>Полевые работы</b>								
Геологические маршруты	км <sup>2</sup>	-						
	п. км	5,00	5,00					
<b>Топографические работы</b>								
Съемка М 1:1000	км <sup>2</sup>	1,61	1,61					
<b>Геофизические работы</b>								
Магниторазведка	п. км	5,00	5,00					

<b>Буровые работы</b>								
Бурение колонковых скважин	кол-во	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	п.м.	500,00	100,00	200,00	100,00	100,00	100,00	
<b>Лабораторные работы</b>								
Аналитика керновых проб (DDH)	кол-во	750,00	125,00	250,00	125,00	125,00	125,00	
Аналитика геохимических проб (маршруты)	кол-во	100,00	100,00					
Анализ на 33 элемента методом ICP-MS (групповые пробы)	кол-во	20,00			5,00	5,00	5,00	2,50
								2,50

#### *Организация геологоразведочных работ*

Организацию полевых и камеральных геологоразведочных работ планируется осуществлять силами недропользователя совместно с привлекаемыми подрядчиками на договорной основе.

Все работы планируется проводить в период действия лицензии с 2026-2031 гг. включительно.

Параллельно с комплексом полевых работ будет проводиться текущая камеральная обработка получаемых материалов и лабораторные исследования. Затраты на организацию и ликвидацию работ в настоящем проекте предусматриваются в соответствии с нормативными документами по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы.

#### *Проектирование и предполевая подготовка*

При составлении геолого-методической и технической части проекта геологоразведочных работ проводился сбор и обработка материалов геолого-съемочных, региональных тематических, прогнозных и поисковых работ. На основании анализа имеющейся информации, инструктивных требований и рекомендаций разработана методика поисковых, поисково-оценочных работ, определены виды и рассчитаны объемы работ, обеспечивающие выполнение геологического задания. Составлен текст Плана, проектные карты, схемы. В соответствии с геолого-методической и технической частью составлен сметно-финансовый расчет проектируемых геологоразведочных работ, включающий расчет общей сметной стоимости и стоимости работ для формирования Рабочей программы Лицензии.

В предполевой период до начала проектных работ проводятся следующие мероприятия:

- сбор и переинтерпретация геологических, геохимических, геофизических и др. материалов с целью конкретизации объектов проведения поисковых и поисково-оценочных работ;

- комплексный анализ и интерпретация собранных материалов, данных;

- определение видов и объемов исследований по конкретным исполнителям (подрядчикам) в соответствии с тендерами, заключение соответствующих договоров, решение других вопросов методического плана.

#### *Обоснование разведочной сети*

Основной задачей проектируемых геологоразведочных работ поисково-оценочной

стадии является выявление и оконтуривание рудных объектов с предварительной оценкой запасов с целью их дальнейшего промышленного освоения. С точки зрения сложности геологического строения, представляющие интерес выбранные рудопроявления можно отнести к 3 группе сложности геологического строения, как маломощные жилы малых размеров и оруденение зоны средних размеров. Исходя из известных и апробированных методик оценки запасов, наиболее вероятной по степени достоверности разведочной сетью принимается расстояние между разведочными пересечениями от 25 до 50 м, как по простиранию, так и по падению рудных тел.

Таким образом, согласно выбранной методики проведения разведочных работ, расстояние между профилями бурения скважин и проходки горных выработок, принято равным 50 м, расстояние между выработками в одном профиле принято равным 25 м.

#### *Поисковые маршруты*

В процессе выполнения поисковых работ предусмотрено проведение геологических маршрутов.

Этот вид маршрутов будет направлен на поиски проявлений оруденения твердых полезных ископаемых.

Работы будут проводиться на топографической основе масштаба 1:50 000 и космоснимках масштаба 1:10 000. На космоснимках по различию фототона будут дешифрироваться геоморфологические элементы долин: русла, поймы, фрагменты поверхностей террас различных уровней, бровки и тыловые швы террас, тектонические нарушения, выражающиеся в рельефе и др.

Геологические маршруты предусматриваются проводить в контуре выхода коренных пород на поверхность. Основная задача при проведении маршрутов заключается в выявлении геохимических ореолов рассеяния полезных компонентов, а также в возможности обнаружения выходов коренных пород на поверхность. Для решения этих задач настоящим Планом геологоразведочных работ предусмотрен отбор геохимических проб. Дополнительно в процессе выполнения данного вида работ будет выполнено уточнение геологических структур и принадлежности картируемых отложений к определенным литолого-стратиграфическим подразделениям и магматическим и метаморфическим комплексам.

Закладываемые маршруты будут выполнены без радиометрических наблюдений, проводиться они будут преимущественно вкрест простирации залеганий пород и рудных зон. Методика проведения маршрутов предусматривает следующие этапы:

- подготовительные работы;
- полевые работы;
- полевая камеральная обработка.

Маршруты будут проложены преимущественно вкрест простирации рудных зон и в участках перспективных рудопроявлений. Планируется выполнение маршрутов общей протяженностью 40 км.

В ходе подготовительных работ предварительно выделяются блоки для проведения маршрутных исследований с подготовкой координатных основ UTM WGS-84 в формате MapInfo. Проводится подготовка в соответствующих форматах электронных карт-накладок на координатной основе с вынесением на них элементов тектоники, геологических карт предшественников, дешифрируемых на АФС элементов и т.д.

Собственно, полевые работы по составлению геологического плана в пределах намеченного блока выполняются с помощью GPS навигатора (точность привязки не менее 5 м (плановая) и 10 м (высотная). При проведении маршрута на координатную основу схематически выносятся репера отбора образцов и проб, замеров структурных элементов, контактов горных пород, породные разновидности и прочая геологическая информация. Одновременно отрисовывается абрис полевого геологического плана. Во время маршрута исполнителем производятся необходимые записи литолого-петрографических свойств, описание структур, тектоники, метаморфизма и метасоматоза, характер рудной минерализации с уклоном на площадное распределение, фотографируются наиболее

представительные и интересные обнажения.

В ходе полевой камеральной обработки происходит фотографирование образцов в условиях, не допускающих искажение естественной цветопередачи; образцы и пробы различного назначения оформляются с занесением данных в базу Excel. Данные с GPS навигатора (репера) переносятся на компьютер в формат MapSource, затем они переводятся в форматы Excel и MapInfo. В MapInfo формируется рабочий набор из точек наблюдений, маршрутных реперов и координатной основы UTM WGS-84 с последующей распечаткой на бумажном носителе. На этой основе составляется окончательный геологический план маршрута с использованием полевой рисовки геологической ситуации, полевых записей, результатов пересмотра каменного материала, дополнительного дешифрирования снимков. Отрисованный геологический план сканируется, затем трансформируется (по координатной сетке) и привязывается в ГИС MapInfo в рабочей проекции UTM WGS-84. Пополнение сводной полевой геологической карты выполняется путем монтажа геологических маршрутных планов непосредственно в ГИС MapInfo.

#### *Буровые работы*

Бурение скважин будет проводится в профилях, заложенных с целью сгущения разведочной сети, а также для заверки выявленных ранее рудных пересечений. Основной задачей бурения колонковых скважин послужит оценка параметров выявленной минерализации.

Опираясь на ранее полученные геологические материалы, Планом предусматривается бурение колонковых скважин наклонного заложения. С целью достижения оптимального угла встречи с рудной зоной и учитывая кроткое падение рудных зон, производится, в основном, бурение наклонных скважин под углами 70-60°. Количество скважин в профиле зависит от ожидаемой мощности рудной зоны.

Поднятый керн укладывается в керновые ящики стандартного образца. При наружном диаметре бурения 93 мм и более керн, поднятый по рудному интервалу, после документации и отбора образцов, делится по длинной оси на две части, из которых одна идет в пробу, а другая остается для дальнейших исследований. Отбор керна производится по всему интервалу проходки скважин. Скважины, после выхода из рудного тела во вмещающие породы, бурятся еще не менее 5,0-10,0 м. В зависимости от мощности рудного интервала глубина скважин может быть увеличена или уменьшена.

Общий объем бурения по Плану разведки составляет 2800 п. м, общее количество скважин – 20. Планируемая глубина бурения варьирует в пределах от 50 до 150 м.

По окончанию бурения скважины, проектом предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин для изоляции водоносных пластов и интервалов полезного ископаемого, в дальнейшем подлежащих разработке, от поступления в них воды по скважине и трещинам, при извлечении обсадных труб и ликвидации скважины.

При проведении полевых работ по данному проекту ГРР на каждую скважину до ее бурения будет составляться геолого-технический наряд.

Бурение будет производиться подрядной организацией. Буровые работы будут производиться буровыми установками с электрическим приводом от индивидуальных дизельных электростанций. Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая по мере необходимости будет завозиться к буровым установкам автоцистерной.

Все изменения, касающиеся направления работ, изменения мест заложения скважин принимаются сотрудниками ТОО «РЛС Плюс».

#### *Геофизические исследования в скважинах*

По всем скважинам поискового колонкового бурения будет производиться гамма-каротаж и будут выполняться замеры инклинометрии, что позволит получить дополнительную информацию о свойствах разреза; конфигурации и положении в пространстве стволов скважин. Рекомендуемый комплекс интегрирован в скважинный снаряд ПРК-4203 и

содержит следующие методы: КС (для зонда А1.0М0.1Н1.0В), ГК, РС-ВП (для восьми времен спада после выключения тока пропускания), КМВ, регистрацию трёх составляющих магнитного поля, градиент естественного поля, высокоточную инклинометрию. Полученная информация используется при литологическом описании керна для выделения зон сульфидного и магнетитового обогащения, идентификации кислых, умеренно кислых и основных интрузивов. Данные КС находят применение при проектировании любых методов электроразведки в районе бурения.

Общий объем ГИС составит 2000 п.м. каротажа и инклинометрии.

Геофизические исследования в скважинах будут выполнены в полном объеме подрядной организацией.

#### *Геологическое обслуживание полевых работ*

Геологическое обслуживание полевых работ заключается в документации буровых скважин. Документация разведочных выработок освещает геологическое строение участка работ, условия залегания продуктивных пластов и рудовмещающих пород, особенности строения полезных ископаемых, а также горно-технические особенности строения месторождения. В материалах документации дается совокупность сведений, по которым отчетливо можно судить о генезисе, типе, морфологии и размерах месторождения.

К материалам документации относятся полевые книжки, журналы документации разведочных выработок и скважин, геологические разрезы по разведочным линиям (сечениям).

Всего по Плану разведки геологической документации скважин подлежит 2800 п.м.

#### *Отбор и обработка проб*

Целью опробовательских работ является качественное и количественное определение содержания полезного ископаемого в рудах и измененных породах, выделение первичных и вторичных ореолов рассеяния при площадных работах. Все основные виды проектируемых полевых работ планируется сопровождать отбором проб для определения в них количества основных полезных ископаемых и попутных компонентов, химического и минералогического состава горных пород и руд.

#### *Опробование скважин*

Все проектируемые скважины колонкового бурения будут пройдены с применением двойного колонкового снаряда «Boart Longyear». Выход керна по всем рейсам проходки будет составлять не менее 90%. По скважинам намечается применять керновое и геохимическое опробование.

Разведочные колонковые скважины поверхностного бурения планируется опробовать всплошную. Рудные и околоврудные интервалы с визуальной минерализацией будут опробованы керновыми пробами по каждому метру бурения. При отборе керновых проб будут учитываться рейсы, степень и характер метасоматических изменений, а также литология. Также керновое опробование намечается производить непрерывно по всей длине рудной зоны с выходом во вмещающие неизмененные породы не менее чем на 3.0 м. Суммарный объем керна, который планируется опробовать керновым способом составляет 15% от общего керна с учетом его выхода.

Способ отбора – машинно-ручной, с использованием камнерезных станков и портативных пил, снабженных алмазными пилами, с последующей доводкой крупности материала до 50 мм. Керн по длиной оси будет распиливаться алмазной пилой. В керновую пробу направляется одна из половинок керна. Вторая половинка сохраняется в качестве дубликата керновой пробы и в дальнейшем будет использоваться для отбора контрольных керновых проб, для составления лабораторных технологических проб, для отбора образцов на определение объемной массы руды и вмещающих пород и для определения естественной влажности.

Длина керновых проб 1 м. Диаметр керна будет составлять 63.5 мм (при диаметре бурения HQ). Расчетная масса проб керна (половинок) при объемной массе пород 2.5 г/см<sup>3</sup> составит: HQ – 3,9 кг. Контроль опробования будет выполнен в размере 5% от всего объема

керновых проб (на контроль отправляется каждая 20 керновая проба).

Всего будет отобрано 2800 рядовых керновых проб по разведочным скважинам и 500 контрольные керновые пробы.

Геохимические пробы будут отбираться с керна скважин. Геохимическому опробованию подлежат интервалы, в которых визуально отсутствует оруденение. Длина проб составит 2 м. Пробы будут отбираться путем скальвания небольших сколов (2-3 см керна) каждые 20 см. Отобранный материал будет помещаться в пробный мешок, вес пробы при этом будет составлять порядка 1 кг. Всего таким опробованием планируется охватить 2800 п.м бурового керна скважин общим объемом 1000 проб, что составляет 85% от общего объема бурения.

#### *Обработка проб*

Обработка всех проб будет осуществляться машинно-ручным способом вне лицензионной территории, в аккредитованных лабораториях.

Обработка керновых проб будет выполняться в соответствии с прилагаемыми схемами по формуле Ричарда Чечета  $Q = kd^2$ , где:

$Q$  – минимально достаточный вес материала пробы;

$d$  – диаметр частиц пробы;

$k$  – коэффициент, учитывающий равномерность распределения рудных минералов в пробе,  $k$  принят равным 0,2.

Пробы будут обрабатываться с использованием одностадийного и многостадийного цикла измельчения до 0,071мм на дробилках Д-100\*150 мм, ВД-125\*200 мм и истирателе ЦИ-05.

#### *Топографо-геодезические работы*

Целевым назначением планируемых топографо-геодезических и маркшейдерских работ является обеспечение необходимыми геодезическими данными и топографическими основами комплекса геологоразведочных работ, а также топогеодезическая высотно-плановая привязка буровых скважин.

Предусматривается следующий комплекс топографо-геодезических работ:

1) Разбивка местной геодезической сети (сгущение геодезической сети) с заложением железобетонных реперов на участках геологоразведочных работ. Закрепление пунктов рабочего обоснования – поисковых линий (по типу долговременного закрепления без закладки нижнего центра): опорные аналитические точки.

2) Вынесение на местность профилей и площадок с местом заложения скважин колонкового бурения. Определение координат аналитических точек методом обратной засечки, проектируется при планово-высотной привязке всех выработок.

3) Последующая инструментальная привязка устья пробуренных буровых скважин, прочих необходимых объектов с определением плановых координат и высот устьев буровых скважин и прочих наблюдаемых объектов.

4) Топографическая съемка с применением GPS-оборудования, получение карты рельефа и планов местности.

5) Составление кондиционной топографической основы масштаба 1:500.

6) Составление каталога координат и высот всех объектов геологических наблюдений.

Геодезические работы, при производстве разведочных работ, будут проводиться с применением лазерно-электронных и спутниковых приборов и аппаратуры.

При создании топографических планов, опорной топографической сети, выноске и привязке объектов геологоразведочных работ будут применяться следующие приборы:

- электронный тахеометр LEICA TS02;

- GPS приемник Topcon GR-5;

Топографо-геодезическое сопровождение буровых работ будет выполняться маркшейдерской службой с применением высокоточных цифровых электронных тахеометров на подобие Leica TS 60.

### *Лабораторные работы*

Настоящим Планом геологоразведочных работ предусмотрен комплекс лабораторных исследований, направленных на выявление содержаний полезных компонентов, определения свойств золотосодержащих руд и вмещающих пород.

Для выполнения геологического задания планом работ предусматривается выполнение следующего комплекса лабораторных исследований:

- пробирный анализ на золото и серебро;
- химический анализ на As, Sb, Cu, Pb, Zn;
- определения объёмного веса и влажности руд в образцах;
- фазовый анализ на серу сульфидную, серу сульфатную и серу общую;
- физико-механические испытания вмещающих пород и руд;

Таблица 3 - Виды и объемы лабораторных исследований

Вид опробования	Ед.изм.	Объем
Пробирный анализ на золото и серебро (рядовой)	анализ	2517
Пробирный анализ на золото (внутренний контроль)	анализ	630
Пробирный анализ на золото (внешний контроль)	анализ	630
Фазовый анализ на серу	анализ	90
Определение плотности и влажности в образцах	замер	100

Все лабораторные работы будут выполняться вне лицензионной территории, в аккредитованных лабораториях.

### *Камеральные работы*

Все виды работ по данному проекту будут сопровождаться камеральной обработкой в соответствии с требованиями инструкций по каждому виду работ. Предусматривается камеральная обработка геологических, топографо-геодезических материалов, составление отчета с приложением всех необходимых графических материалов, с компьютерной обработкой информации.

Завершением всех камеральных работ будет составление окончательного отчета и приложением к нему всех необходимых графических материалов, с полной систематизацией полученной информации и увязкой всех новых данных с результатами работ прошлых лет.

Проектом предусматривается создание электронной базы данных по участку проектируемых работ, в которую войдут результаты геологических исследований, выполненных за отчетный период. Кроме того, ПЭВМ будут широко использоваться при камеральной обработке геологической информации, статистической обработке данных, подсчете запасов, вскрытых бурением и прогнозируемых руд, составлении графических материалов, текста отчета и т.д.

Камеральные работы будут выполняться в течение всего периода работ, плюс 4 месяца после окончания полевых работ и получения результатов аналитических исследований. Общая продолжительность окончательной камеральной обработки предусматривается 3 отр/месяцев.

### *Рекультивация земель*

Согласно природоохранного законодательства РК земли, используемые для проведения геологоразведочных работ, должны быть возвращены собственнику для использования по первоначальному назначению. В связи с этим проектом предусматривается рекультивация всех нарушенных земель.

Колонковые скважины. После проходки и топопривязки, из земли извлекаются обсадные трубы, а устье ликвидируется тампонажем густым глинистым раствором. Снятый почвенный слой с буровых площадок возвращается на место, площадки предварительно выравниваются и отчищаются от мусора.

Объем рекультивации буровых площадок составит:

20 площадки x 15м x 10м x 0,3м =900 м3

Объем рекультивации территории полевого лагеря составит:

1 площадка x 20м x 20м x 0,3м = 120 м3

Все прочие нарушения земель, связанные с эксплуатацией временных зданий и сооружений ликвидируются сразу после проведения геологоразведочных работ. Утилизация раствора из отстойника не предусматривается т.к. раствор состоит из глины без полимерных добавок.

#### *Временное строительство*

Планом предусматривается строительство одного полевого лагеря непосредственно на участке работ. Планируется строительство летней кухни, керносклада, и оборудование стоянка технологического транспорта. Для проживания персонала предусматриваются специально оборудованные вагончики. Обустройство площадок под буровые будет осуществляться бульдозером.

Организация полевых работ предусматривает создание временного лагеря из передвижных домиков-вагонов. Доставка грузов и персонала партии к местам расположения полевого лагеря и к местам работ предусматривается с применением автомобилей ГАЗ-66 и УАЗ по существующим дорогам 2, 3 групп. Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в г. Семей. Химический и другие виды анализов различных проб, а также их обработка будут выполняться в стационарной аккредитованной лаборатории вне участка работ.

При обустройстве полевого лагеря нарушенный почвенный слой будет складироваться. В процессе ликвидации лагеря его территория будет рекультивироваться с укладкой почвенного слоя на прежнее место. Электроснабжение лагеря и буровых станков будет осуществляться за счет ДЭС.

Место строительства полевого лагеря будет выбираться на отдаленном расстоянии от озера Теренколь. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Полевой лагерь будет базироваться непосредственно на участке работ. На территории лагеря будет установлено 6 специально оборудованных вагончиков и 1 десятиместная палатка для кухни.

#### *Состав полевого лагеря:*

рабочий персонал - 16 человек (2 буровых бригады, горнорабочие, геологи);  
буровой мастер - 2 человека;  
горный мастер - 2 человека;  
водитель - 6 человек;  
повар - 2 человека.

Планом предусматривается строительство стоянки. Стоянка будет оборудована на 6 единиц техники на расстоянии 50 м от лагеря. При проведении ГРР предусматривается использование экскаватора, бульдозера, погрузчика, двух автомобилей марки УАЗ, а также трактор МТЗ.

Строительство склада ГСМ не предусматривается.

Заправка бульдозера и экскаватора будет производиться ежедневно топливозаправщиком, который планируется арендовать в г. Семей.

Для создания нормальных бытовых условий в лагере предусматривается использование специализированных передвижных вагончиков, состоящих из трех секций. Одна секция предназначена для проживания и отдыха рабочей смены, другая оборудована умывальником, душевой кабиной и шкафчиками для переодевания. Предусмотрена также отдельная секция для кухни-столовой, оборудованная всем необходимым инвентарем (холодильник, электропечь и др.). Электроснабжение бытового вагончика обеспечивается за счет ДЭС.

Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе.

Возле стоянки автотранспорта предполагается также установить 10-ти местную палатку. Она будет служить керноскладом.

Снабжение полевых лагерей технической и питьевой водой для приготовления пищи, проектом предусматривается завоз бутилированной покупной воды из г. Семей. Для санитарных нужд планом предусматривается ежедневный завоз воды близлежащих сел или г. Семей на спец. транспорте. В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 15 литров питьевой воды. Стирка грязной одежды будет осуществляться в г. Семей на базе подрядчика. Раз в неделю рабочему персоналу будет выдаваться чистый комплект рабочей одежды.

Лагеря и стоянки автомобилей обеспечиваются противопожарным инвентарем: огнетушителями, ведрами, баграми, лопатами, ящиками с песком и кошмами. Инвентарь располагается на пожарном щите. Печи в домиках устанавливаются на металлических коробах с песком, с надтопочными листами на расстоянии от стенок не менее 0,7 метра. Сопряжение труб с крышей домика устанавливается с помощью разделки из металлического листа размером 50х50 см.

Не реже одного раза в 3 дня организуется баня. Для этого предусматривается аренда жилого помещения и бани в ближайшем от участка работ населенном пункте.

Основные расстояния между пунктами перевозок: от базы подрядчика (г. Семей) до лицензионной площади – около 130 км.

По окончанию 5 полевого сезона предусматривается вывоз всех материалов и оборудования на базу предприятия в г. Семей.

Перевозке подлежат: вагоны, дизельная электростанция, снаряжение, кухонный инвентарь, топливо для приготовления пищи, прочие материалы и грузы (буровое оборудование и т.п.). Персонал будет доставляться непосредственно на участок введения работ с помощью автомобилей УАЗ 39099.

Снабжение скропортищимися продуктами и ГСМ будет осуществляться из г. Семей.

#### **2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду**

ТОО «РЛС Плюс» предусматривается проведение геологоразведочных работ в пределах участка Болдыколь в рамках Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых Лицензия № 3164-EL от 17 февраля 2025 года. Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка - г. Курчатов 7 км.

Выбранная методика проведения плановых работ определена анализом результатов геологических работ на изучаемой площади, проведенных ранее. Методика проведения работ на участках напрямую зависит от степени их изученности. Настоящим проектом предусмотрено провести детальные геологические работы в районах точек минерализации и прилегающих к ним площадям, на участках, установленных вторичных ореолов рассеяния элементов.

Проведение работ проектируется в пределах площади геологического отвода участка, выданного Министерством индустрии и новых технологий Комитетом геологии и недропользования.

Основной задачей предстоящих работ является оценка изучаемых площадей на выявление перспективных рудных объектов твердых полезных ископаемых и определение коммерческой ценности имеющихся точек минерализации, вторичных ореолов рассеяния элементов с подсчетом запасов и прогнозных ресурсов руд и металлов. Также будет дана оценка вновь установленным рудным структурам, точкам минерализации, геохимическим аномалиям в пределах площади работ. По этой причине на собственно предполагаемых рудных структурах и точках минерализации планируются провести детальные работы, а на прилегающих к ним площадях – общие поиски. Основная цель работ – получение необходимого и достаточного объема фактических данных для отнесения рудных объектов к вероятно промышленно значимым. Сеть выработок должна обеспечить получение по некоторым ранее установленным и выявленным в процессе планируемым работ точкам минерализации, рудным телам и зонам запасов категорий С<sub>2</sub>, прогнозных ресурсов

категорий Р<sub>2</sub> и Р<sub>1</sub>. По результатам определения запасов и прогнозных ресурсов будет производиться оценка предполагаемого промышленного значения исследуемого объекта. Работы завершаются предварительной геолого-экономической оценкой рудопроявлений.

Представленный вариант осуществления намечаемой деятельности предусмотрен с учетом следующих причин:

1. Полное изучение запасов полезного ископаемого на проектируемом участке для дальнейшей отработки месторождения.

2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

Рынок золота находится в постоянном увеличении цены на этот драгоценный металл. Золото, без сомнения, имеет преимущественные гарантии для сохранения капитала. Цена на золото за грамм с 1993 г. по 2023 г. выросла с 11,85 долларов до 39 долларов. Цены на золото растут более динамично, чем стоимость таких драгоценных металлов, как серебро и платина. Основным потребителем золота на внутреннем рынке является Национальный банк Республики Казахстан. Правительством Республики Казахстан разрешен экспорт золота на внешние рынки в зарубежные страны. Кроме создания золотовалютных резервов государств и банков, золото используется в ювелирной и электронной промышленности.

В настоящее время в Казахстане основной объем добычи золота ведется из полиметаллических руд, объем добычи на собственно золоторудных месторождениях очень низкий. В основном, добыча ведется только на россыпных месторождениях и на месторождениях с окисленными рудами методом кучного выщелачивания.

Основной целью реализации проектных решений является расширение знаний о геологическом составе территории и выявлению новых месторождений благородных металлов, что в будущем создаст благоприятные условия для трудовой занятости населения и пополнению бюджета района.

### **3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

#### **3.1. Характеристика климатических условий**

Климат района резко континентальный, с колебаниями температуры от +40°C летом до -40°C зимой. Период таяния снега начинается в конце марта и заканчивается в середине апреля. Среднегодовое количество осадков составляет 200-250 мм. Для района характерно самое различное направление ветров и частая его смена не только в течение года, но и суток. Преобладающими являются ветры западного и юго-западного направлений. Ветреная погода в течение года составляет 30 %. Среднегодовая скорость ветра 3,5-4,5 м/сек.

*Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района проведения геологоразведочных работ*

Таблица 4. Климатические характеристики за период 2021-2024 гг. по данным наблюдений на метеостанции Баянаул (ближайшей к участку Болдыколь) (по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» по Павлодарской области от 07.03.2024 №3Т-2024-03314215)

Наименование характеристики	Величина
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца (июль), °C	28,4
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь), °C	-16,0
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	9
Средняя годовая температура воздуха, °C	4,9
Средняя скорость ветра за год, м/с	3,5
Количество жидких и смешанных осадков, мм	698,6
Количество твердых осадков, мм	244,0
Количество дней с устойчивым снежным покровом	401

Повторяемость ветра и штилей по 8 румбам, роза ветров %;

Год	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
2021-2023	4	8	11	3	2	20	40	12	11

### **3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды**

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2023 год (Министерство экологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 2024 году в с. Большой Акжар не производились (село Большой Акжар является ближайшим населенным пунктом, расположенным на расстоянии 56 км от территории участка разведочных работ). В связи с чем информация о характеристиках современного состояния воздушной среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует.

### **3.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения**

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 7 неорганизованных источников и 4 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: организационно-планировочные работы (ист. 6001); хранение ПСП (ист. 6002); буровые работы (ист. 6003); топливозаправщик (ист. 6004); склад ЗШО (ист. 6005); склад угля (ист. 6006); резной станок - кернорезка (ист. 6007); автономные пункты отопления (печи вагончиков) (ист. 0001-0002); ДЭС бурового станка (ист. 0003); ДЭС полевого лагеря (ист. 0004).

Организационно-планировочные работы (ист. 6001). Перед началом буровых работ проектируется снятие ПСП на площадках для проведения буровых работ, устройство подъездных путей и обустройства площадок под полевой лагерь. Складирование ПСП (ист. 6002) производится в непосредственной близости от места проведения работ, в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель. Объем рекультивации буровых площадок составит:

20 площадок x 15м x 10м x 0,3м = 900 м<sup>3</sup>

Объем рекультивации территории полевого лагеря составит:

1 площадка x 20м x 20м x 0,3м = 120 м<sup>3</sup>

В процессе проведения работ по данному Проекту производится снятие следующего объема: 2027 год – 225 м<sup>3</sup>, 2028 год – 225 м<sup>3</sup>, 2029 – 225 м<sup>3</sup>, 2030 год – 225 м<sup>3</sup>. При проведении организационно-планировочных работ (снятии и хранении ПСП) происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе двигателей внутреннего сгорания спецтехники выделяются: углерода оксид, углеводороды д/т, азота диоксид, углерод черный (сажа), серы диоксид и бенз/а/пирен.

Бурение колонковых скважин (ист. 6003). Планируемый объем колонкового бурения 2800 п.м. из них: 2027-2030 – 700 п.м./год по 5 скважине в год. При проведении буровых работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в ближайших населенных пунктах, а также с доставкой ГСМ топливозаправщиком МАЗ-5334 на участок работ (ист. 6004). При работе автотопливозаправщика выделяются сероводород и углеводороды предельные С12-С19.

Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе (ист. 0001-0002), расход угля – 3 т/год. В результате сжигания угля образуются золошлаковые отходы. В связи с этим Планом предусмотрена организация склада ЗШО (ист. 6005). От угольного склада (ист.6006) происходит неорганизованный выброс в атмосферу взвешенных веществ. При работе склада происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе печей происходит выделение азота диоксида, углерода оксида, серы диоксида, взвешенных веществ. Резка керна будет осуществляться с помощью кернорезки (ист. 6007). В результате работы кернорезки будет происходить выделение пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20 %.

Работа бурового станка осуществляется от дизельного генератора (ист.0003). Годовой расход топлива при работе бурового станка – 65 т/год. Время работы 5136 ч/год (7 мес, 214 дн, 8 ч). При работе ДЭС происходит выделение углерода оксида, азота оксида, азота диоксида, серы диоксида, углеводородов предельных С12-С19, акролеина, формальдегида и сажи.

Для обеспечения освещения полевого лагеря будет использоваться дизельный генератор (ист. 0004). Расход топлива составляет 8,0 т/год. При работе ДЭС выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные С12-С19, акролеин, формальдегид, сажа.

Также в ходе проведения геологоразведочных работ будут использоваться различная техника и автотранспорт, максимально-разовые выбросы от которых в соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчете рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «РЛС Плюс» загрязнения атмосферы выполнены по программе Эра-3.0, рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий.

Расчетами определяются границы области воздействия, за пределами которой расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества

(в данном случае утвержденные гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70).

В соответствии с п. 58 Методики расчета рассеивания для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых выполняется неравенство:

$$M / ПДК > \Phi$$

где:  $M$  - максимальный выброс, г/сек

$ПДК$  – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация,  $мг/м^3$

$H$  – средневзвешенная высота источника выброса, метров

$\Phi = 0,01 H$  при  $H > 10$  метров

$\Phi = 0,1$  при  $H < 10$  метров.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

Майский район Павлодарской обл, План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (M)	Средневзвешенная высота, м (H)	М/(ПДК*H) для H>10 М/ПДК для H<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.15437	3	0.3859	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.12257	2.16	0.8171	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.11051	3	0.0221	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001					Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00474	3	0.158	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1		0.08702001	2.54	0.087	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.01136	2.49	0.0227	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.73449	2	2.4483	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.13405	2.9	0.6703	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.08631	2.69	0.1726	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000002	2	0.0003	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00474	3	0.0948	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть  $>0.01$  при  $H>10$  и  $>0.1$  при  $H<10$ , где  $H$  - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

Сумма( $Hi \cdot Mi$ )/Сумма( $Mi$ ), где  $Hi$  - фактическая высота ИЗА,  $Mi$  - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Согласно требованиям ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения. При расчетах рассеивания не учитывалось фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе места расположения намечаемой деятельности, так как Казгидрометом в Майском районе не осуществляются наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

В связи с тем, что численность населения близлежащего населенного пункта (с. Большой Акжар) составляет менее 10 тысяч человек, ориентировочные значения фоновой концентрации примесей принимаются равные 0 (таблица 9.15 РД 52.04.186-89).

Ближайшая жилая зона село Большой Акжар (в 7 км от Курчатова) расположена на расстоянии - 56 км от территории участка разведочных работ, таким образом, расчет для жилой зоны нецелесообразен.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с учетом всех источников загрязняющих веществ, в том числе и передвижных источников (автотранспорт).

Согласно Проведенным расчетам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе расчетной СЗЗ не превышают установленные Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70. Результаты проведенных расчетов представлены в таблице 6, в графическом виде – в приложении 4 к настоящему РООС.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Майский район Павлодарской обл, План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (M)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.13405	2.20059	55.01475
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.15437	2.8478	47.4633333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.12257	0.40487	8.0974
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.08631	0.77519	15.5038
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000002	0.0007	0.0875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.11051	1.845	0.615
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00474	0.0876	8.76
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00474	0.0876	8.76
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.08702001	0.895782	0.895782
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.01136	0.010622	0.07081333
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.73449	0.16972	1.6972
В С Е Г О :							1.45016201	9.325474	146.965579

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию		Принадлежность источника (производство, цех, участок )	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне	на границе С33 X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	С33	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2027 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2368852/0.047377		549/1099	0003	78	производство: Выхлопная труба	
					6001		11.3	производство: Отвал ПСП	
					0004		8.3	производство: Выхлопная труба	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.1337075/0.053483		523/1117	0003	89.9	производство: Выхлопная труба	
					0004		9.9	производство: Выхлопная труба	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.2087221/0.0313083		549/1099	6001	83.9	производство: Отвал ПСП	
					0003		13.6	производство: Выхлопная труба	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0636063/0.0318032		549/1099	0003	37.7	производство: Выхлопная труба	
					6001		35.3	производство: Отвал ПСП	
					0001		10.3	производство: Дымовая труба	
					0002		10.1	производство: Дымовая труба	
					0004		3.8	производство: Выхлопная труба	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008929/0.0000714		*/*	6004		100	производство: Топливозаправщики

0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0075618/0.0378089		523/1117	0003	81.5	производство: Выхлопная труба
					0004	8.9	производство: Выхлопная труба
					0002	5	производство: Дымовая труба
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0547568/0.0016427		523/1117	0003	90.1	производство: Выхлопная труба
					0004	9.9	производство: Выхлопная труба
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0328541/0.0016427		523/1117	0003	90.1	производство: Выхлопная труба
					0004	9.9	производство: Выхлопная труба
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0340182/0.0340182		549/1099	6001	49.5	производство: Отвал ПСП
					0003	42.3	производство: Выхлопная труба
					0004	4.2	производство: Выхлопная труба
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0054722/0.0027361		727/1013	6006	55.2	производство: Склад угля
					0001	24.3	производство: Дымовая труба
					0002	20.5	производство: Дымовая труба
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.6466128/0.1939839		351/1708	6003	96.9	производство: Планировочные работы
2902	Взвешенные частицы (116)	Пыли: 0.3926049		351/1708	6003	95.8	производство: Планировочные работы
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись						

<p>кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p>					
<p>Примечание: X/Y=**/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)</p>					

ЭРА v3.0 ТОО "Центр проектирования и экспертизы"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027-2030 годы

Майский район Павлодарской обл, План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы	Параметры газовозд. смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника	2-го кон /длина, ш площади источни		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Площадка															
008		Дымовая труба печки 1	1	540	труба	0001	3	0.15	8.5	0.1502074	40	0	0		
008		дымовая труба печки 2	1	540	труба	0002	3	0.15	8.5	0.1502074	40	0	0		

Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности очисткой, %	Средняя степень очистки/ max. степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ	
						Г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год		
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0012	9.159	0.002	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002	1.527	0.0004	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0102	77.856	0.016	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0059	45.034	0.01	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0028	21.372	0.005	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0012	9.159	0.002	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002	1.527	0.0004	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0102	77.856	0.016	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0059	45.034	0.01	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0028	21.372	0.005	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
009		Выхлопная труба ДЭС бур ст	1	320	труба	0003	3	0.15	8.5	0.1502074	40	0	0	
010		Выхлопная труба ДЭС лагерь	1	5136	труба	0004	3	0.15	8.5	0.1502074	40	0	0	

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.10546	804.967	1.95	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1371	1046.472	2.535	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01758	134.187	0.325	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03515	268.297	0.65	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.08789	670.857	1.625	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00422	32.211	0.078	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00422	32.211	0.078	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04219	322.033	0.78	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01298	99.075	0.24	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01687	128.767	0.312	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00216	16.487	0.04	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00433	33.051	0.08	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.01082	82.588	0.2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Организационно-планировочные работы	1	240	н/о	6001	2				3	0	0	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1					1301 1325 2754 0301 0328 0330 0337 0703 2754 2908	газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.00052 0.00052 0.00519 0.01187 0.10075 0.02374 0.03561 0.00029	3.969 3.969 39.615	0.0096 0.0096 0.096	0.00427 0.03627 0.00855 0.01282 0.0027	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Отвал ПСП	1	320	н/о	6002	2			3	0	0	1	

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1					0301 0328 0330 0337 0703 2754 2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.00134 0.00208 0.00269 0.00403 0.0006		0.00232 0.0036 0.00464 0.00696 0.004		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Буровые работы	1	720	н/о	6003	2				3	0	0	1
005		Топливозаправщик	1	500	н/о	6004	2				3	0	0	1
006		Склад ЗШО	1	1440	н/о	6005	2				3	0	0	1
007		Склад угля	1	1440	н/о	6006	2				3	0	0	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.705		0.118	
1					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.000002		0.0007	
1					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1e-8		0.000002	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0006		0.00002	
1					2902	Взвешенные частицы (	0.00576		0.000622	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
011		Керносклад	1	107	н/о	6007	2				3	0	0	1		
16		17	18	19	20	21	22						23	24	25	26
1						2908	116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						0.028		0.045	

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, намечаемая деятельность (проведение геологоразведочных работ) не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как не существенное и не повлечет за собой риски нарушения экологических нормативов его качества.

#### **3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух**

При реализации проектных решений внедрение малоотходных и безотходных технологий ввиду специфики выполнения работ не представляется возможным.

Специальным мероприятием по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух будет являться проведения пылеподавления на участках выполнения работ.

#### **3.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий / Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории**

В соответствии с п. 5 ст. 39 ЭК РК нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК.

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проводится с применением инструментальных или расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Инструментальные методы являются превалирующими для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений массовых выбросов загрязняющих веществ в отходящих газах выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. К основным источникам с организованным выбросом относятся: дымовые и вентиляционные трубы, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы.

Расчетные методы применяются для определения характеристик неорганизованных выделений (выбросов) при отсутствии возможности проведения инструментальных замеров на источниках с организованным выбросом, разработанных и согласованных в установленном порядке методов количественного химического анализа, а также для получения данных о параметрах выбросов проектируемых и реконструируемых объектов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Ввиду того, что рассматриваемая в рамках настоящего проекта намечаемая деятельность еще не реализована, то для определения качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ применяются расчетные методы.

**Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

<b>БУРОВЫЕ РАБОТЫ</b>						
<b>Источник 6003</b>						
Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов						
Период времени		<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
Объем работ		700	700	700	700	пог.м
Количество и наименование буровых установок		1	1	1	1	ед
Техническая производительность бурового станка, Qtп		15	15	15	15	м/ч
Количество скважин		5	5	5	5	шт.
Диаметры скважин		150	150	150	150	мм
		0,150	0,150	0,150	0,150	м
Чистое время работы станка, Tij		47	47	47	47	час/год
Средняя влажность выбуриаемого материала		3	3	3	3	%
Объемная производительность бурового станка Vij		2,250	2,250	2,250	2,250	м <sup>3</sup> /час
Коэффициент учитывающий среднюю влажность, K5		0,8	0,8	0,8	0,8	
Используемое пылеподавление	водно воздушное (ВП)					
Удельное пылевыделение с 1м <sup>2</sup> выбуруенной породы, qij		1,41	1,41	1,41	1,41	кг/м <sup>3</sup>
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		<b>0,118</b>	<b>0,118</b>	<b>0,118</b>	<b>0,118</b>	т/год
		<b>0,7050</b>	<b>0,7050</b>	<b>0,7050</b>	<b>0,7050</b>	г/сек

<b>ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ</b>						
<b>Источник 6001</b>						
<b>подготовка буровых площадок и полевого лагеря</b>						
<b>Источник 6001.01</b>						
Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-е. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников						
Период времени		<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>
Наименование и кол-во транспорта	бульдозер	1	1	1	1	ед

Объем переработки ПСП		225	225	225	225	т/год
Объем переработки грунта		0	0	0	0	т/год
Производительность погрузчика на ПСП		0,23	0,23	0,23	0,23	т/час
Производительность погрузчика на грунте		0,0	0,0	0,0	0,0	т/час
Время погрузки		960	960	960	960	ч/год
P1=K1	ПСП	0,04	0,04	0,04	0,04	
	Грунт	0,05	0,05	0,05	0,05	
P2=K2	ПСП	0,01	0,01	0,01	0,01	
	Грунт	0,02	0,02	0,02	0,02	
P3=K3	ПСП	1,4	1,4	1,4	1,4	
	Грунт	1,4	1,4	1,4	1,4	
P4=K5	ПСП	0,01	0,01	0,01	0,01	
	Грунт	0,01	0,01	0,01	0,01	
P5=K7	ПСП	0,8	0,8	0,8	0,8	
	Грунт	0,8	0,8	0,8	0,8	
P6=K4	ПСП	0,1	0,1	0,1	0,1	
	Грунт	0,005	0,005	0,005	0,005	
B'		0,5	0,5	0,5	0,5	
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20% (ПСП)		0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	
		0,000050	0,000050	0,000050	0,000050	
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20% (грунт)		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%		<b>0,000015</b>	<b>0,000015</b>	<b>0,000015</b>	<b>0,000015</b>	
		<b>0,000050</b>	<b>0,000050</b>	<b>0,000050</b>	<b>0,000050</b>	

Автотранспортные работы						
Источник 6001.02						
Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов						
Период времени			2027	2028	2029	2030
Тип и количество машин	бульдозер		1	1	1	1
Время работы автомашин		300	300	300	300	час/год
Данные для расчета	C1 5 м	0,8	0,8	0,8	0,8	
	C2 15 км/ч	2	2	2	2	
	C3 грунтовая	1	1	1	1	
	C4	1,45	1,45	1,45	1,45	
	C5	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Скорость обдува - $V_{об}$	5,4	5,4	5,4	5,4	м/с
	Скорость ветра для данного района (со справки Казгидромет) - $v1$	7	7	7	7	м/с
	Средняя скорость движения ТС - $v2$	15	15	15	15	км/час
	K5 (влажность ПСП более 10%)	0,01	0,01	0,01	0,01	
	Средняя скорость транспортирования - $V_{cc}$	1,0	1,0	1,0	1,0	км/час
	N	2	2	2	2	
	L	0,5	0,5	0,5	0,5	км
	C7	0,01	0,01	0,01	0,01	
	q <sub>1</sub>	1450	1450	1450	1450	г/км
	q'	0,002	0,002	0,002	0,002	г/м <sup>2</sup> с
	S	2	2	2	2	м <sup>2</sup>
	n	1	1	1	1	

	Тсп со справки <i>Казгидромет</i>	0	0	0	0	дней
	Тд со справки <i>Казгидромет</i>	77	77	77	77	дней
Выделение пыли неорганической SiO <sub>2</sub> 20-70% до пылеподавления составит		0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	г/с
		0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
Эффективность пылеподавления		0,3	0,3	0,3	0,3	
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%		<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>	г/сек
		<b>0,003</b>	<b>0,003</b>	<b>0,003</b>	<b>0,003</b>	т/год

Проведение работ по рекультивации площадок						
Источник 6001.03						
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.						
Период времени		<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	год
Объем ПСП для засыпки		225	225	225	225	м <sup>3</sup> /год
Общее поступление		0,9	0,9	0,9	0,9	м <sup>3</sup> /час
Время пересыпки		240	240	240	240	ч/год
Данные для расчета	Ко	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K <sub>1</sub>	1,7	1,7	1,7	1,7	
	работа бульдозеров, q"	4	4	4	4	г/м3
	эффективность пылеподавления, η	0	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%		<b>0,00018</b>	<b>0,00018</b>	<b>0,00018</b>	<b>0,00018</b>	г/сек
		<b>0,00015</b>	<b>0,00015</b>	<b>0,00015</b>	<b>0,00015</b>	т/год
В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчёте рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.						
Работа автотранспорта						
Источник 6001.04						

Приложение №3 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий						
Период времени			2027	2028	2029	2030
Тип и количество машин	бульдозер, погрузчик		2	2	2	год
Расход топлива (дизельное топливо)			2,3	2,3	2,3	т/т
Расход топлива в час			23,4	23,4	23,4	кг/ч
Время работы (Тj)			100	100	100	час/год
Удельный усредненный выброс q1 ij	Оксид углерода, CO		0,1	0,1	0,1	г/т
	Углеводороды, CH		0,03	0,03	0,03	т/т
	Диоксид азота		0,01	0,01	0,01	т/т
	Диоксид серы		0,02	0,02	0,02	т/т
	Сажа, C		15,500	15,500	15,500	кг/т
	Бензапирен		0,320	0,320	0,320	г/т
Углерода оксид			0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002
Азота диоксид			0,00000065	0,00000065	0,00000065	0,00000065
Углеводороды д/т			0,0043	0,0043	0,0043	т/год
Углерод черный (сажа)			0,0119	0,0119	0,0119	г/сек
Серы диоксид			0,013	0,013	0,013	т/год
Бенз/а/пирен			0,0356	0,0356	0,0356	г/сек
Итого по источнику 6001 (без учета выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):			0,0363	0,0363	0,0363	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			0,1008	0,1008	0,1008	г/сек
Итого по источнику 6001 (с учетом выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):			0,009	0,009	0,009	т/год
			0,0237	0,0237	0,0237	г/сек
			0,000001	0,000001	0,000001	т/год
			0,00000208	0,00000208	0,00000208	г/сек

<i>Пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%</i>		0,003	0,003	0,003	0,003	<i>m/год</i>
		0,00029	0,00029	0,00029	0,00029	<i>г/сек</i>
<i>Углерода оксид</i>		0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002	<i>m/год</i>
		0,00000065	0,00000065	0,00000065	0,00000065	<i>г/сек</i>
<i>Азота диоксид</i>		0,004	0,004	0,004	0,004	<i>m/год</i>
		0,01187	0,01187	0,01187	0,01187	<i>г/сек</i>
<i>Углеводороды d/m</i>		0,013	0,013	0,013	0,013	<i>m/год</i>
		0,0356	0,0356	0,0356	0,0356	<i>г/сек</i>
<i>Углерод черный (сажа)</i>		0,0363	0,0363	0,0363	0,0363	<i>m/год</i>
		0,1008	0,1008	0,1008	0,1008	<i>г/сек</i>
<i>Серы диоксид</i>		0,009	0,009	0,009	0,009	<i>m/год</i>
		0,0237	0,0237	0,0237	0,0237	<i>г/сек</i>
<i>Бенз/a/пирен</i>		0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	<i>m/год</i>
		0,00000208	0,00000208	0,00000208	0,00000208	<i>г/сек</i>

ХРАНЕНИЕ ПСП						
Источник 6002						
Формирование отвала ПСП						
Источник 6002.01						
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.						
Промежуток времени		2027	2028	2029	2030	год
Объем почвы, подаваемой в отвал		225	225	225	225	<i>м<sup>3</sup>/год</i>
Общее поступление		0,94	0,94	0,47	0,47	<i>м<sup>3</sup>/час</i>
Время пересыпки		240	240	480	480	<i>ч/год</i>
Данные для расчета	K <sub>0</sub>	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K <sub>1</sub>	1,7	1,7	1,7	1,7	
	разгрузка погрузчика, q'	6	6	6	6	<i>г/м<sup>3</sup></i>

	работа погрузчика, q"		4,6	4,6	4,6	4,6	г/м3
	эффективность пылеподавления, η		0	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO2 70-20% при разгрузке погрузчика		0,00027	0,00027	0,00013	0,00013	г/с	
		0,00023	0,00023	0,00023	0,00023	т/год	
Пыль неорганическая SiO2 70-20% при работе бульдозера		0,00020	0,00020	0,00010	0,00010	г/с	
		0,00018	0,00018	0,00018	0,00018	т/год	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		<b>0,00047</b>	<b>0,00047</b>	<b>0,00023</b>	<b>0,00023</b>	г/сек	
		<b>0,00041</b>	<b>0,00041</b>	<b>0,00041</b>	<b>0,00041</b>	т/год	

В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчёте рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.

#### Работа спецтехники на отвале

Источник 6002.02

Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-е. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Промежуток времени		2027	2028	2029	2030	год
Наименование и количество техники	бульдозер	1	1	1	1	шт
Расход топлива (дизельное топливо)		0,232	0,232	0,232	0,232	т/г
Время работы машин		240	240	480	480	час/год
Удельное выделение	Оксид углерода	0,1	0,1	0,1	0,1	г/т
	Углеводороды	0,03	0,03	0,03	0,03	т/т
	Диоксид азота	0,01	0,01	0,01	0,01	т/т
	Сажа	15,5	15,5	15,5	15,5	кг/т
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	т/т
	Бенз(а)пирен	0,32	0,32	0,32	0,32	г/т
Углерода оксид		<b>2,3E-08</b>	<b>2,3E-08</b>	<b>2,3E-08</b>	<b>2,3E-08</b>	т/год
		<b>2,69E-08</b>	<b>2,69E-08</b>	<b>1,34E-08</b>	<b>1,34E-08</b>	г/сек

Углеводороды д/т	0,007	0,007	0,007	0,007	т/год
	0,0081	0,0081	0,0040	0,0040	г/сек
Азота диоксид	0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
	0,0027	0,0027	0,0013	0,0013	г/сек
Углерод черный (сажа)	0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
	0,0042	0,0042	0,0021	0,0021	г/сек
Серы диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	т/год
	0,0054	0,0054	0,0027	0,0027	г/сек
Бенз(а)пирен	7,4E-08	7,4E-08	7,4E-08	7,4E-08	т/год
	8,6E-08	8,6E-08	4,3E-08	4,3E-08	г/сек

Пыление отвала ПСП						
Источник 6002.03						
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.						
Промежуток времени			2027	2028	2029	2030
Площадь пыления		100	100	100	100	м <sup>2</sup>
Удельная сдуваемость, W0		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	кг/м <sup>2</sup>
Время пыления отвалов		5760	5760	5760	5760	час/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом		120	120	120	120	дн/год
Данные для расчета	Kо	0,1	0,1	0,1	0,1	
	K <sub>1</sub>	1,7	1,7	1,7	1,7	
	K <sub>2</sub>	1	1	1	1	
	γ	0,1	0,1	0,1	0,1	
	η	0	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%:		0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
Итого по источнику 6002 (без учета выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):						
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%:		0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	т/год

		0,0006	0,0006	0,0004	0,0004	г/сек
<i>Итого по источнику 6002 (с учетом выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):</i>						
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%:		0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	т/год
		0,0006	0,0006	0,0004	0,0004	г/сек
Углерода оксид		2,3E-08	2,3E-08	2,3E-08	2,3E-08	т/год
		2,7E-08	2,7E-08	1,3E-08	1,3E-08	г/сек
Углеводороды д/т		0,007	0,007	0,007	0,007	т/год
		0,0081	0,0081	0,0040	0,0040	г/сек
Азота диоксид		0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
		0,0027	0,0027	0,0013	0,0013	г/сек
Углерод черный (сажа)		0,004	0,004	0,004	0,004	т/год
		0,0042	0,0042	0,0021	0,0021	г/сек
Серы диоксид		0,005	0,005	0,005	0,005	т/год
		0,0054	0,0054	0,0027	0,0027	г/сек
Бенз(а)пирен		7,4E-08	7,4E-08	7,4E-08	7,4E-08	т/год
		8,6E-08	8,6E-08	4,3E-08	4,3E-08	г/сек

### РАБОТА БУРОВЫХ УСТАНОВОК

#### Источник 0003

Код ЗВ	Компонент О <sub>г</sub>	Оценочные значения средне-циклового выброса $e$ , г/кг топлива	Годовой расход топлива, G <sub>т/год</sub>	Время работы, Тт/год	Выбросы ЗВ	
					у	г/сек
1	2	3	4	5	6	7
<b>2027</b>						
301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	65,0	5136	0,10546	1,95000
304	Окись азота NO	39	65,0	5136	0,13710	2,53500
328	Сажа С	5	65,0	5136	0,01758	0,32500

330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	65,0	5136	0,03515	0,65000
337	Окись углерода CO	25	65,0	5136	0,08789	1,62500
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	65,0	5136	0,00422	0,07800
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	65,0	5136	0,00422	0,07800
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12	65,0	5136	0,04219	0,78000

**2028**

301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	65,0	5136	0,10546	1,95000
304	Окись азота NO	39	65,0	5136	0,13710	2,53500
328	Сажа C	5	65,0	5136	0,01758	0,32500
330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	65,0	5136	0,03515	0,65000
337	Окись углерода CO	25	65,0	5136	0,08789	1,62500
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	65,0	5136	0,00422	0,07800
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	65,0	5136	0,00422	0,07800
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12	65,0	5136	0,04219	0,78000

**2029**

301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	65,0	5136	0,10546	1,95000
304	Окись азота NO	39	65,0	5136	0,13710	2,53500
328	Сажа C	5	65,0	5136	0,01758	0,32500
330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	65,0	5136	0,03515	0,65000
337	Окись углерода CO	25	65,0	5136	0,08789	1,62500
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	65,0	5136	0,00422	0,07800
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	65,0	5136	0,00422	0,07800
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12	65,0	5136	0,04219	0,78000

**2030**

301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	65,0	5136	0,10546	1,95000
304	Окись азота NO	39	65,0	5136	0,13710	2,53500

328	Сажа С	5	65,0	5136	0,01758	0,32500
330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	65,0	5136	0,03515	0,65000
337	Окись углерода CO	25	65,0	5136	0,08789	1,62500
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	65,0	5136	0,00422	0,07800
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	65,0	5136	0,00422	0,07800
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12	65,0	5136	0,04219	0,78000

СКЛАД ЗШО						
Источник 6005						
Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников						
Период времени		2027	2028	2029	2030	год
Суммарное количество перерабатываемого материала, Ггод		1,026	1,026	1,026	1,026	т/год
Производительность узла пересыпки, G		0,1	0,1	0,1	0,1	т/час
	K1	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K2	0,04	0,04	0,04	0,04	
	K3	2	2	2	2	
	K4	1	1	1	1	
	K5	0,01	0,01	0,01	0,01	
	K7	0,8	0,8	0,8	0,8	
	B'	0,6	0,6	0,6	0,6	
Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%		<b>0,0006</b>	<b>0,0006</b>	<b>0,0006</b>	<b>0,0006</b>	г/сек
		<b>0,00002</b>	<b>0,00002</b>	<b>0,00002</b>	<b>0,00002</b>	т/год

СКЛАД УГЛЯ						
Источник 6006						
Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221 -0. Методика расчета выбросов от неорганизованных источников нормативов						
Период времени			2027	2028	2029	2030
Суммарное количество перерабатываемого материала, Ггод			3	3	3	3
Производительность узла пересыпки, G			0,1	0,1	0,1	0,1
Данные для расчета	K1		0,03	0,03	0,03	0,03
	K2		0,02	0,02	0,02	0,02
	K3		1,2	1,2	1,2	1,2
	K4		1	1	1	1
	K5		0,8	0,8	0,8	0,8
	K7		0,6	0,6	0,6	0,6
	B'		0,6	0,6	0,6	0,6
Взвешенные частицы			0,00576	0,00576	0,00576	0,00576
			0,00062	0,00062	0,00062	0,00062
						т/год

ТОПЛИВОЗАПРАВЩИК						
Источник 6004						
РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005 г.						
Период времени			2027	2028	2029	2030
Тип и количество топлива	дизельное топливо		73	73	73	73
			25	25	25	25
			0,00	0,00	0,00	0,00
Время работы			8760	8760	8760	8760
Данные для расчёта (дизельное топливо)	Vсл		0,003	0,003	0,003	0,003
	Cmax б.а/м		3,14	3,14	3,14	3,14
	Cб оз		1,6	1,6	1,6	1,6
	Cб вл		2,2	2,2	2,2	2,2

	Qоз		13	13	13	13	м3
	Qвл		13	13	13	13	м3
	J		50	50	50	50	г/м3
	C <sub>i</sub> мас. %:						
	Углеводороды C12-C19 (включая аромат.)		99,72	99,72	99,72	99,72	%
	Сероводород		0,28	0,28	0,28	0,28	%
Всего выброс углеводородов			0,001	0,001	0,001	0,001	т/год
			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	г/с
<i>Углеводороды предельные C12-C19 (включая ароматические)</i>			<i>0,0007</i>	<i>0,0007</i>	<i>0,0007</i>	<i>0,0007</i>	<i>т/год</i>
			<i>0,000002</i>	<i>0,000002</i>	<i>0,000002</i>	<i>0,000002</i>	<i>г/сек</i>
<i>Сероводород</i>			<i>0,000002</i>	<i>0,000002</i>	<i>0,000002</i>	<i>0,000002</i>	<i>т/год</i>
			<i>0,00000001</i>	<i>0,00000001</i>	<i>0,00000001</i>	<i>0,00000001</i>	<i>г/сек</i>

#### Автономные пункты отопления (печи вагончиков)

#### Источник 0001

Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности. Приказ Министра охраны окружающей среды № 298 от 29 ноября 2010 г. (Приложение № 43).

Период времени			2027	2028	2029	2030	год
Количество котлов			1	1	1	1	шт
Расход топлива			3	3	3	3	т/год
Время работы			540	540	540	540	час/год
Высота трубы			4,5	4,5	4,5	4,5	м
Диаметр устья трубы			0,2	0,2	0,2	0,2	м
Расход в наиболее холодный месяц			0,9	0,9	0,9	0,9	г/сек
Эффективность золоулавливания			0	0	0	0	
Объем ГВС			0,283	0,283	0,283	0,283	м3/сек

		Qri		10,24	10,24	10,24	10,24	мДж/кг
		KNO2		0,13	0,13	0,13	0,13	кг/гДж
		β		0	0	0	0	
		q <sub>3</sub>		1	1	1	1	
		R		0,65	0,65	0,65	0,65	
		q <sub>4</sub>		4	4	4	4	
		Cco		6,656	6,656	6,656	6,656	кг/т
		S <sup>r</sup>		0,56	0,56	0,56	0,56	
		η'SO2		0,02	0,02	0,02	0,02	
		η''SO2		0	0	0	0	
		A <sup>r</sup>		0,6	0,6	0,6	0,6	%
		n		0	0	0	0	
		X		0,005	0,005	0,005	0,005	
		v		9	9	9	9	м/сек
	Окислы азота, в т.ч.			0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
				0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
	<b>Азот оксид</b>			<b>0,0004</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,0004</b>	т/год
				<b>0,0002</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,0002</b>	г/сек
	<b>Азот диоксид</b>			<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	т/год
				<b>0,0012</b>	<b>0,0012</b>	<b>0,0012</b>	<b>0,0012</b>	г/сек
	<b>Углерода оксид</b>			<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	т/год
				<b>0,0059</b>	<b>0,0059</b>	<b>0,0059</b>	<b>0,0059</b>	г/сек
	<b>Сера диоксид</b>			<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	т/год
				<b>0,0102</b>	<b>0,0102</b>	<b>0,0102</b>	<b>0,0102</b>	г/сек
	<b>Взвешенные вещества</b>			<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	т/год
				<b>0,0028</b>	<b>0,0028</b>	<b>0,0028</b>	<b>0,0028</b>	г/сек

Вторая печь**Источник 0002**

Период времени				2027	2028	2029	2030	год
Количество котлов				1	1	1	1	шт
Расход топлива				1,5	1,5	1,5	1,5	т/год
Время работы				540	540	540	540	час/год
Высота трубы				4,5	4,5	4,5	4,5	м
Диаметр устья трубы				0,2	0,2	0,2	0,2	м
Расход в наиболее холодный месяц				0,9	0,9	0,9	0,9	г/сек
Эффективность золоулавливания				0	0	0	0	
Объем ГВС				0,283	0,283	0,283	0,283	м3/сек
	Qri			10,24	10,24	10,24	10,24	мДж/кг
	KNO2			0,13	0,13	0,13	0,13	кг/ГДж
	β			0	0	0	0	
	q <sub>3</sub>			1	1	1	1	
	R			0,65	0,65	0,65	0,65	
	q <sub>4</sub>			4	4	4	4	
	Cco			6,656	6,656	6,656	6,656	кг/т
	S <sup>r</sup>			0,56	0,56	0,56	0,56	
	η'SO2			0,02	0,02	0,02	0,02	
	η''SO2			0	0	0	0	
	A <sup>r</sup>			0,6	0,6	0,6	0,6	%
	n			0	0	0	0	
	X			0,005	0,005	0,005	0,005	
	v			9	9	9	9	м/сек
	Окислы азота, в т.ч.			0,002	0,002	0,002	0,002	т/год
				0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	г/сек

	<b>Азот оксид</b>			<b>0,0004</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,0004</b>	<b>т/год</b>
				<b>0,0002</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,0002</b>	<b>г/сек</b>
	<b>Азот диоксид</b>			<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>0,002</b>	<b>т/год</b>
				<b>0,0012</b>	<b>0,0012</b>	<b>0,0012</b>	<b>0,0012</b>	<b>г/сек</b>
	<b>Углерода оксид</b>			<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>т/год</b>
				<b>0,0059</b>	<b>0,0059</b>	<b>0,0059</b>	<b>0,0059</b>	<b>г/сек</b>
	<b>Сера диоксид</b>			<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	<b>0,016</b>	<b>т/год</b>
				<b>0,0102</b>	<b>0,0102</b>	<b>0,0102</b>	<b>0,0102</b>	<b>г/сек</b>
	<b>Взвешенные вещества</b>			<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	<b>0,005</b>	<b>т/год</b>
				<b>0,0028</b>	<b>0,0028</b>	<b>0,0028</b>	<b>0,0028</b>	<b>г/сек</b>

ДЭС полевого лагеря								
источник 0004								
Приложение №9 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-е. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных ДЭС								
Код ЗВ	Компонент О <sub>г</sub>	Оценочные значения среднекиклового выброса $e$ , г/кг топлива		Годовой расход топлива, Г <sub>т/год</sub>	Время работы, Тч/год	Выбросы ЗВ		
		у				г/сек	т/год	
<b>2027</b>								
301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	8,0	5136	0,01298	0,24000		
304	Окись азота NO	39	8,0	5136	0,01687	0,31200		
328	Сажа С	5	8,0	5136	0,00216	0,04000		
330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	8,0	5136	0,00433	0,08000		
337	Окись углерода CO	25	8,0	5136	0,01082	0,20000		
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960		
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960		
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12	8,0	5136	0,00519	0,09600		
<b>2028</b>					0,05339	0,98720		

301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	8,0	5136	0,01298	0,24000
304	Окись азота NO	39	8,0	5136	0,01687	0,31200
328	Сажа С	5	8,0	5136	0,00216	0,04000
330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	8,0	5136	0,00433	0,08000
337	Окись углерода CO	25	8,0	5136	0,01082	0,20000
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12	8,0	5136	0,00519	0,09600
<b>2029</b>					<b>0,05339</b>	<b>0,98720</b>
301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	8,0	5136	0,01298	0,24000
304	Окись азота NO	39	8,0	5136	0,01687	0,31200
328	Сажа С	5	8,0	5136	0,00216	0,04000
330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	8,0	5136	0,00433	0,08000
337	Окись углерода CO	25	8,0	5136	0,01082	0,20000
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12	8,0	5136	0,00519	0,09600
<b>2030</b>					<b>0,05339</b>	<b>0,98720</b>
301	Двуокись азота NO <sub>2</sub>	30	8,0	5136	0,01298	0,24000
304	Окись азота NO	39	8,0	5136	0,01687	0,31200
328	Сажа С	5	8,0	5136	0,00216	0,04000
330	Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	10	8,0	5136	0,00433	0,08000
337	Окись углерода CO	25	8,0	5136	0,01082	0,20000
1301	Акролеин C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
1325	Формальдегид CH <sub>2</sub> O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
2754	Углеводороды по эквиваленту C <sub>1</sub> H <sub>18</sub>	12	8,0	5136	0,00519	0,09600

			0,05339		0,98720		
<b>Кернорезка</b>							
источник 6007							
РНД 211.2.02.06-2004.Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана-2005.							
период времени			<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	год
Количество и марка оборудования	кернорезка		1	1	1	1	шт
время работы			450	450	450	450	ч/год
коэффициент гравитационного оседания, К			0,2	0,2	0,2	0,2	
удельное выделение, Q			0,14	0,14	0,14	0,14	г/сек
			<b>0,045</b>	<b>0,045</b>	<b>0,045</b>	<b>0,045</b>	т/год
<b>Пыль неорганическая Si02 20-70%</b>			<b>0,028</b>	<b>0,028</b>	<b>0,028</b>	<b>0,028</b>	г/сек

В соответствии с требованиями пп.1) п.5 Методики определения нормативов нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений эмиссий, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с пп.3) п.2 ст.76 ЭК РК.

В рамках настоящего РООС приводятся предложения по нормативам допустимых выбросов суммарным значение эмиссий в окружающую среду в виде выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ в количестве:

2027 -20230 г.г. – 9,145044 т/год.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту для рассматриваемой намечаемой деятельности представлены в таблице 9.

На основании требований ст.203 ЭК РК мониторинг соблюдения экологических нормативов качества атмосферного воздуха будет осуществляться на установленных в экологическом разрешении точках оценки. Обоснование определения местоположения и количества точек оценки будет представлено в Программе экологического контроля, являющегося неотъемлемой частью разрешения на воздействие.

Таблица 9

ЭРА v3.0 ТОО "Центр проектирования и экспертизы"

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

## Майский район Павлодарской обл, План разведки на участке Болдыколь Павлодар

<b>Организованные источники</b>								
Выхлопная труба	0003			0,01758	0,325			2027
Выхлопная труба	0004			0,00216	0,04			2027
Итого:				0,01974	0,365			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,01974	0,365			2027
<b>0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Дымовая труба	0001			0,0102	0,016			2027
Дымовая труба	0002			0,0102	0,016			2027
Выхлопная труба	0003			0,03515	0,65			2027
Выхлопная труба	0004			0,00433	0,08			2027
Итого:				0,05988	0,762			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,05988	0,762			2027
<b>0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>								
<b>Не организованные источники</b>								
Топливозаправщик	6004			0,000002	0,0007			2027
Итого:				0,000002	0,0007			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,000002	0,0007			2027
<b>0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Дымовая труба	0001			0,0059	0,01			2027
Дымовая труба	0002			0,0059	0,01			2027
Выхлопная труба	0003			0,08789	1,625			2027
Выхлопная труба	0004			0,01082	0,2			2027
Итого:				0,11051	1,845			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,11051	1,845			2027
<b>1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Выхлопная труба	0003			0,00422	0,078			2027
Выхлопная труба	0004			0,00052	0,0096			2027

Итого:				0,00474	0,0876			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,00474	0,0876			2027
<b>1325, Формальдегид (Метаналь) (609)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Выхлопная труба	0003			0,00422	0,078			2027
Выхлопная труба	0004			0,00052	0,0096			2027
Итого:				0,00474	0,0876			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,00474	0,0876			2027
<b>2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Выхлопная труба	0003			0,04219	0,78			2027
Выхлопная труба	0004			0,00519	0,096			2027
Итого:				0,04738	0,876			2027
<b>Не организованные источники</b>								
Топливозаправщик	6004			1,00E-08	0,000002			2027
Итого:				1,00E-08	0,000002			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,04738001	0,876002			2027
<b>2902, Взвешенные частицы (116)</b>								
<b>Организованные источники</b>								
Дымовая труба	0001			0,0028	0,005			2027
Дымовая труба	0002			0,0028	0,005			2027
Итого:				0,0056	0,01			2027
<b>Не организованные источники</b>								
Склад угля	6006			0,00576	0,000622			2027
Итого:				0,00576	0,000622			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,01136	0,010622			2027
<b>2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</b>								
<b>Не организованные источники</b>								
Планировочные работы	6003			0,705	0,118			2027

Отвал ПСП	6001			0,00029	0,0027			2027
Буровые работы	6002			0,0006	0,004			2027
Склад ЗШО	6005			0,0006	0,00002			2027
Керносклад	6007			0,028	0,045			2027
Итого:				0,73449	0,16972			2027
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				<b>0,73449</b>	<b>0,16972</b>			2027
<b>Всего по объекту:</b>				<b>1,26805201</b>	<b>9,246044</b>			2027
Из них:								2027
<b>Итого по организованным источникам:</b>				<b>0,5278</b>	<b>9,075</b>			2027
<b>Итого по неорганизованным источникам:</b>				<b>0,74025201</b>	<b>0,171044</b>			2027

### **3.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия**

Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе превышений установленных гигиенических нормативов к атмосферному воздуху населенных мест не зафиксировано.

Снижение выбросов газов и пыли, выделяющихся при работе техники, в воздухе рабочей зоны достигается:

- путем строгого соблюдения персоналом требований инструкций по безопасному производству работ;
- сокращением до минимума работы агрегатов в холостом режиме;
- профилактическим осмотром и своевременным ремонтом техники;
- обеспечением рациональной организации движения автотранспорта;
- орошение водой территории и дорог в теплое время года.

Главными источниками пылевыделения при геологических работах являются забои горных выработок, отвалы ПСП и автомобильные дороги. В условиях геологических работ на объектах, где разрабатываемая горная масса имеет естественную влажность, значительного пылевыделения, при экскавации горной массы не ожидается. Учитывая грузоподъемность, тип и количество технологического автотранспорта и в целях уменьшения пылеобразования, временные автодороги на участках работ предусматривается орошать водой.

Для снижения токсичности отработавших газов дизельных двигателей предусматривается регулярное проведение технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов, обеспечивающих нормальную работу двигателей. В целом дополнительных специальных мер не требуется.

### **3.7.Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха**

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 182 ЭК РК операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются (п. 2 ст. 182 ЭК РК):

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышении экологической эффективности (п. 1 ст. 183 ЭК РК). Согласно п. 2 ст. 183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

В настоящем разделе приводятся рекомендации по включению в программу производственного экологического контроля данных мониторинга на период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим разделом.

Таблица 10 – Рекомендации по проведению производственного экологического контроля

Наименование площадки	Источник выброса		Наименование загрязняющих веществ	Метод осуществления ПЭК	Периодичность контроля
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
План разведки золотосодержащих руд на участке Болдыколь в Павлодарской области	Дымовая труба печи №1 и №2	0001 0002	Азота (IV) диоксид	расчетный	1 раз в квартал
			Азот (II) оксид		
			Сера диоксид		
			Углерод оксид		
			Взвешенные вещества		
	Выхлопная труба ДЭС бурового станка	0003	Азота (IV) диоксид		
			Азот (II) оксид		
			Углерод (Сажа)		
			Сера диоксид		
			Углерод оксид		
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		
			Формальдегид (Метаналь)		
			Алканы С12-19		
	Выхлопная труба ДЭС полевого лагеря	0004	Азота (IV) диоксид		
Азот (II) оксид					
Углерод (Сажа)					
Сера диоксид					
Углерод оксид					
Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)					
Формальдегид (Метаналь)					
Планировочные работы	6001	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20			
Буровые работы	6003	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20			
Хранение ПСП	6002	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20			
Топливозаправщик	6004	Сероводород (Дигидросульфид) Алканы С12-19			
Склад ЗШО	6005	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20			
Склад угля	6006	Взвешенные вещества			
Кернорезка	6007	Пыль неорганическая, содержащая SiO <sub>2</sub> в %: 70-20			

### 3.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Неблагоприятные метеорологические условия – метеорологические условия, способствующие накоплению вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ). Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций в воздухе с целью его предотвращения.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий,

приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирование выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, где принятие мер по его снижению требует больших финансовых и материальных затрат, а эффект от регулирования выбросов может быть практически незамедлительным.

Согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в период НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

При проведении проектируемых геологоразведочных работ должны соблюдаться мероприятия по регулированию выбросов в периоды НМУ:

При *первом режиме* мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15 - 20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности:

- строгое соблюдение технологического режима производства геологоразведочных работ
- запрещение работы используемого оборудования на форсированном режиме;
- запрещение работ, связанных с повышением выделения вредных веществ в атмосферу.

При *втором режиме* мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20 - 40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на сокращение выбросов в атмосферу:

- строгое соблюдение технологического режима производства геологоразведочных работ
- запрещение работы используемого оборудования на форсированном режиме;
- запрещение работ, связанных с повышением выделения вредных веществ в атмосферу.
- по возможности, прекращение или сокращение объема выполняемых работ на открытых площадках.

При *третьем режиме* мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40 - 60%. Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности:

- строгое соблюдение технологического режима производства геологоразведочных работ
- запрещение работы используемого оборудования на форсированном режиме;
- запрещение работ, связанных с повышением выделения вредных веществ в атмосферу.
- по возможности, прекращение или сокращение объема выполняемых работ на открытых площадках.
- снизить производительность производства буровых работ на 30%.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- 1) мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- 2) мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- 3) осуществление разработанных мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства. Такое сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается только в весьма редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика.

Кратковременность проведения буровых работ и соблюдение указанных принципов способствует практическому осуществлению мероприятий по регулированию выбросов и предотвращению роста концентраций в периоды НМУ.

## 4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

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

Территория Лицензия № 3164-EL располагается на расстоянии более 56 километров от селитебной зоны села Большой Акжар. Вода на территории участка используется на хозяйствственно-питьевые и технологические нужды.

На период выполнения максимальных объемов плановых работ, планируемая численность персонала участка постоянно будет составлять 16 человек.

Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылях или в прицепе-цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью 9100 л, или водовозом Урал 4320 вместимостью 7034 л. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта Курчатова или из г. Семей. Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается как привозное.

Согласно данным Плана разведки на 1 человека ежедневно потребуется 15 литров питьевой воды (для питьевого водоснабжения и приготовления пищи), которая будет завозиться раз в 2-3 дня. В годовом отображении для хозяйствственно-питьевого водоснабжения потребуется 96,3 м<sup>3</sup>/год (0,45 м<sup>3</sup>/сут) и приготовления пищи - 508,464 м<sup>3</sup>/год (2,376 м<sup>3</sup>/сутки).

Качество используемой для хозяйствственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйствственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209).

*Объем необходимой воды производимых при бурении*

1) Определение расхода промывочной жидкости из условия очистки забоя скважины:

$$Q = a * (\pi/4) * d_c^2,$$

где,  $Q$  - расход промывочной жидкости, м<sup>3</sup>/с;

$d_c$  - диаметр скважины, м ;

$a$  - коэффициент, имеющий размерность скорости и принимаемый для бурения 0,7 м/с.

$$Q_1 = 0,7 * (3,14 / 4) * (0,112)^2 = 0,0069 \text{ м}^3/\text{с} = 6,9 \text{ л/с}$$

2) Расчет потребного количества бурового раствора для бурения скважины на максимальную глубину 150 м

Количество бурового раствора (в м<sup>3</sup>), требуемое для бурения геологоразведочной скважины в нормальных условиях:

$$V_P = 2V_c + V_{o.c} + n^2 c V_c$$

где,  $V_c$  - объем скважины заданной проектной глубины,  $m^3$ ;  
 2 - числовой коэффициент, учитывающий запас промывочной жидкости на буровой;

$V_{o,c}$  - объем очистной системы (объем желобной системы, очистных и приемных емкостей), принимаемый в зависимости от геологических условий и глубины скважины, принят  $4 m^3$ ;

$n_c = 2 \div 3$  - частота смены промывочной жидкости.

$$V_c = \frac{\pi d_1^2}{4} \cdot z_1 + \frac{\pi d_1^2}{4} \cdot z_2 + \frac{\pi d_1^2}{4} \cdot z_3$$

где  $d_{1,2,3}$  = диаметр скважины;  $z_{1,2,3}$  интервалы глубины скважины советующего диаметра.

$$V_c = \frac{3,14 \cdot (0,1226)^2}{4} \cdot 3 + \frac{3,14 \cdot (0,112)^2}{4} \cdot 39 + \frac{3,14 \cdot (0,096)^2}{4} \cdot 200 = 1,5 m^3$$

Соответственно,

$$V_p = 2 \cdot 1,5 + 4 + 2^2 \cdot 1,5 = 13,0 m^3$$

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается.

В полевом лагере используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору. (Договор заключается непосредственно перед началом работ). Сброс на рельеф не осуществляется.

Установка бурового агрегата производится при помощи гидравлических домкратов. Центровка агрегата производится до тех пор, пока вертикальная ось пробки вертлюга не совпадет с проходным отверстием труборазворота верхнего гидропатрона вращателя станка. Дополнительно, при центровке могут применяться уровни. После монтажа буровой установки производится установка зумпфов. В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки). Зумпф состоит из двух частей. Одна часть предназначена для осаждения частиц шлама из промывочной жидкости. Другая часть для закачки чистого раствора. При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется оборотное водоснабжение. Объем оборотного водоснабжения составляет  $13 m^3/\text{год}$ . Водоснабжение при проведении буровых работ будет осуществляться за счёт привозной воды.

#### **4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика**

Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусматривается как привозное. Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылях или в прицепе-цистерне ПЦВ-5623-01 вместимостью  $9100 l$ , или водовозом Урал 4320 вместимостью  $7034 l$ . Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта Курчатова или из г. Семей

Качество используемой для хозяйствственно-питьевых и бытовых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйствственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209).

#### **4.3. Водный баланс объекта**

В таблице 12 представлен водный баланс объекта намечаемой деятельности.

Таблица 12 – Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут. / м <sup>3</sup> /год						Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут. / м <sup>3</sup> /год				
		На производственные нужды			На озяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды + (ливневые)	Хозяйственные бытовые сточные	Примечан	
		Свежая вода		Оборотная вода								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Хозпитьевые нужды	2,8/605,0	-	-	-	-	2,8/605,0	-	2,8/605,0	-	-	2,8/605,0	-
Технические нужды	-/13	-/13	-	-/13	-	-		-/13-	-	-	-	-

## 4.4. Поверхностные воды

### 4.4.1. Гидрографическая характеристика территории

Особенности гидрологических условий района определяются следующими факторами:

- острый дефицит влаги;
- отсутствие постоянного поверхностного стока;
- развитие подземных вод в зонах открытой трещиноватости, с резкой анизотропией фильтрационных свойств водовмещающих пород.

### 4.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью

Рельеф местности равнинный, местами мелкосопочный, с редкими одиночными и грядовыми возвышеностями. Абсолютные отметки высот колеблются в пределах 220-235 м, относительные превышения невелики и редко достигают 50 м.

Главная водная артерия района – р. Чаган, являющаяся левым притоком р. Иртыш. В летнее время р. Чаган как и многие другие степные водотоки пересыхает. В понижениях рельефа находятся небольшие соленые и горько-соленые озера Айтколь, Теренколь, и др., летом практически полностью пересыхающие и превращающиеся в болота и солончаки. Озеро Болдыколь расположено за территорией геологического отвода ТОО «РЛС Плюс». До ближайшего водного объекта (озера Айтколь) от участка работ – 3,8 км.

На планируемых участках работ гидрографическая сеть практически отсутствует. Необходимость установления водоохранных полос и зон отсутствует, потому что по территории участка не протекают реки.

### 4.4.3. Режимы водного потока, режимы наносов и опасные явления

В рамках настоящего проекта исследования водного потока, режимов наносов и опасных явлений не проводились ввиду отсутствия таковой необходимости, а также ввиду отсутствия негативного воздействия намечаемой деятельности на водные объекты – сбросы производственных и хозяйствственно бытовых сточных вод в поверхностные водные объекты не проектируются.

### 4.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

В ходе реализации намечаемой деятельности не предусматривается использование вод из поверхностных водных источников. В связи с чем, оценка возможности изъятия нормативно обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока в настоящем разделе не приводятся.

#### **4.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения**

В ходе реализации намечаемой деятельности обустройство источников питьевого водоснабжения не предусматривается (питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта Курчатова или из г. Семей, т.е. хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается как привозное). В связи с чем, необходимость организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствует.

#### **4.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод**

Сбросы производственных и бытовых сточных вод в поверхностные водные объекты, а также на рельеф местности проектом не предусматриваются.

В ходе реализации проектных решений единственным видом образующихся сточных вод являются хозяйственно-бытовые сточные воды от жизнедеятельности персонала. Водоотведение будет осуществляться в водонепроницаемый выгреб либо в передвижной биотуалет, по мере наполнения которых будет осуществляться вывоз спецавтотранспортом на очистные сооружения.

#### **4.4.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений**

В ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается оборотное водоснабжение бурового станка при проведении буровых работ, что является одним из способом сокращения объемов потребления воды.

При бурении колонковых скважин после промывки проб, использованная вода будет направляться в передвижные металлические зумпфы для повторного использования, по окончании проектных работ на скважине вода из зумпфа откачивается и передается на следующую буровую скважину. Объем водооборота составит 13 м<sup>3</sup>/год.

Хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала, предусматривается вывозить на очистные сооружения спецавтотранспортом (договор будет заключен перед началом работ).

#### **4.4.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов**

Согласно ст. 213 ЭК РК под сбросом загрязняющих веществ понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

Под сточными водами понимаются:

- 1) воды, использованные на производственные или бытовые нужды и получившие при этом дополнительные примеси загрязняющих веществ, изменившие их первоначальный состав или физические свойства;
- 2) дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий;
- 3) подземные воды, попутно забранные при проведении операций по недропользованию (карьерные, шахтные, рудничные воды, пластовые воды, добытые попутно с углеводородами).

Не являются сбросом (нормативы допустимого сброса в таких случаях не устанавливаются):

- 1) закачка пластовых вод, добытых попутно с углеводородами, морской воды, опресненной воды, технической воды с минерализацией 2000 мг/л и более в целях

поддержания пластового давления;

2) закачка в недра технологических растворов и (или) рабочих агентов для добычи полезных ископаемых в соответствии с проектами и технологическими регламентами, по которым выданы экологические разрешения и положительные заключения экспертиз, предусмотренных законами Республики Казахстан;

3) отведение вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения;

4) отведение сточных вод в городские канализационные сети.

Образующиеся в результате осуществления намечаемой деятельности сточные воды (хозяйственно-бытовые) предусматривается вывозить спецавтотранспортом на очистные сооружения, расположенные вне территории предприятия.

На основании вышеизложенного и в соответствии с п. 3 ст. 213 ЭК РК, а также п. 43 Методики определения нормативов в рамках настоящего проекта предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов не приводятся.

#### **4.4.9. Оценка изменений русловых процессов**

Реализация намечаемой деятельности не повлечет за собой изменений русловых процессов, поэтому оценка изменений русловых процессов не проводится.

#### **4.4.10. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации**

Предусматривается реализация водоохранных мероприятий, исключающих негативное воздействие на поверхностных воды:

1. Проведение работ по разведке на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранных полос, исключается.

2. Размещение вахтового поселка, а также площадки для стоянки автотранспорта предусматривается за пределами 500 м водоохранной зоны.

3. Забор поверхностных вод в связи с намечаемой деятельностью не предусматривается.

4. Образование и сброс производственных сточных вод в водные объекты в связи с намечаемой деятельностью не предусматривается.

5. Водоснабжение буровых установок будет осуществляться водовозкой.

6. При бурении колонковых скважин после промывки проб, использованная вода будет направляться в передвижной металлический зумпф для повторного использования.

7. Химические реагенты при промывке скважин не используются;

8. Ремонт горных и транспортных машин производится на базе подрядчика;

9. Заправка топливозаправщика и автотехники осуществляется на специальных поддонах для исключения пролива топлива.

10. На примыкающих территориях за пределами отведенной площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова.

11. На участке производства работ должны иметься емкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается.

12. Хозяйственно-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистку спецтранспортом.

13. Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования.

14. Для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМ в пределах лицензионной территории не планируется.

15. После окончания работ по Плану производится рекультивация нарушенных

земель.

Вышеуказанные водоохранные мероприятия носят организационный характер в период всей производственной деятельности, поэтому выделить индивидуальную стоимость каждого мероприятия не представляется возможным.

Реализация водоохранных мероприятий будет осуществляться непосредственно с момента начала осуществления намечаемой деятельности и до момента ее окончания.

#### **4.4.11. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты**

Ввиду того, что объект намечаемой деятельности не оказывает негативного воздействия на поверхностные воды предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием поверхностных вод в рамках настоящего раздела не приводятся.

### **4.5. Подземные воды**

#### **4.5.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод**

Отчет о результатах комплексной геолого-гидрогеологической съемки масштаба 1: 200000, проведенной Семипалатинской геологической экспедиции и гидрогеологической экспедицией ВКГУ в 1967-71 гг. на территории листов М-44-XIII и М-44-XIV.

Государственная комплексная геолого-гидрогеологическая съемка масштаба 1: 200000 проводилась с целью создания геологической и гидрогеологической основы для работ более крупного масштаба, а также выяснения связи полезных ископаемых с особенностями геологического строения района. Методика работ: геологическое картирование площади производилось методом маршрутных пересечений. Маршруты располагались вкрест простирации структур района.

Расстояние между маршрутами принималось в зависимости от сложности геологического строения. На участках с простым геологическим строением оно равнялось 2-3,5 км, на более сложных, расстояние между ними сокращалось до 1-0,5 м. На участках с хорошей обнаженностью производилось непрерывно послойное описание разрезов свит. На закрытой территории картирование образований, слагающих фундамент, производилось с помощью картировочного бурения или горнопроходческих работ, в зависимости от мощности чехла рыхлых отложений. Скважины картировочного бурения располагались профилям, ориентированными вкрест простирации основных структур района. Расстояние между профилями равнялось 6400м, между скважинами в профилях - 1600м. С целью поисков полезных ископаемых по механическим и геохимическим ореолам рассеяниями, проводилось шлиховое и литогеохимическое опробование. Шлиховому опробованию подвергались аллювиальные отложения гидрогеофизической сети пролювиально-делювиальные осадки склонов низкогорных и мелкосопочных участков.

Литогеохимическому опробованию подвергались коренные породы. Сеть отбора проб совмещалась с сетью геологических наблюдений. При встрече зон благоприятных для рудолокализации, сеть отбора проб резко сгущалась, плотность которой ставилась в зависимости от размеров зоны. Гидрогеологическая съемка производилась в соответствии с существующими методиками указаниями по проведению работ данного типа.

Результаты работ:

1. В районе установлены отложения среднего и верхнего палеозоя, мезозоя и кайнозоя.
2. Среднепалеозойские отложения расчленены на средне-верхнедевонские, турнейские (коядинская свита), средне-верхневизейские (аркалыкская свита) и верхневизейские - намюрские (кокпектинская свита).
3. Средне-верхнедевонские отложения представлены мраморизованными известняками с фауной. Коядинская свита (выделяется впервые) представлены

разнозернистыми полимиктовыми песчаниками, углисто-глинистыми сланцами, кремнистыми алевролитами, базальтовыми и андезитовыми порфиритами. Мощность свиты 2300м.

4. Аркалыкская свита состоит из переслаивающихся алевролитов и песчаников, реже, встречаются горизонты яшмоидов и линз известняков с фауной. Кокпектинская свита сложена переслаивающимися песчаниками и алевролитами, гравакиовыми песчаниками, редко встречаются линзы известняков с фауной.

5. Верхнепалеозойские отложения расчленены на среднекаменноугольные (буконьская свита) средне-верхнекаменноугольные (майтюбинская свита), верхнепермские (даубайская свита) и верхнепермские-нижнетриасовые.

6. Буконьская свита представлена песчаниками, конгломератами, алевролитами с фауной, редко встречаются листы углистых известняков.

7. Майтюбинская свита (выделены впервые) сложена конгломератами, туфоконгломератами, туфопесчанниками, песчаниками, алевролитами с пластами угля и андезитовыми порфиритами.

8. Даубайская свита (выделена впервые) состоит из базальтовых, андезито-базальтовых, андезитовых порфириотов и их туфов.

9. Отложения верхней перми - нижнего-траса (выделены впервые) представлены конгломератами, гравелитами песчаниками, алевролитами с флорой линзами угла и прорывами базальтов. Мощность отложения 525-350м.

10. В составе мезозойских отложений установлены нижнетриасовые эфузивно-пирокластические образования (семейтауская свита), осадки верхнего триаса, нижней и средней юры.

11. Семейтауская свита сложена эфузивно-пирокластическими образованиями липаритового, реже трахи-липаритового и трахи-андезитового состава. Редко встречаются прослои туффитов и туфопесчаников. Мощность свиты 1000-1500м. Возраст установлен по флоре и определениями абсолютного возраста.

12. Отложения верхнего триасса (установлены впервые) представлены песчаниками, алевролитами, аргиллитами, гравелитами и конгломератами. Мощность отложений 90-120м. Возраст определяются по спорово-пыльцевым комплексам. Отложения нижней юры (установлены впервые) сложены конгломератами, гравелитами, песчаниками, алевролитами, аргиллитами и платами угля. Мощность отложения 90-120м.

13. Отложения средней юры состоят из конгломератов, гравелитов, песчаников, алевролитов, аргиллитов, платов и лина цгия. Мощность отложения 300-500м. Возраст определяется по спорово-пыльцевыми комплексам.

14. В строении кайнозойского чехла принимают участие, отложения верхнего мела-палеомиоцена, эоцена, среднего-верхнего олигоцена, нижнего-среднего миоцена, среднего миоцена-среднего плиоценна, среднего-верхнего плиоценна, нижнечертверитчные, средне и современные.

15. Отложения верхнего мела-палеоценна представлены пестроцветными каолиновыми глинами, кварцевыми песками, галечниками и кварцевыми песчаниками. Мощность их варьирует в пределах 0,5-60м. Эоценовые осадки сложены глинами, алевритами с прослоями бурых углей и кварцевыми песками.

16. Средне-верхне-олигоценовые отложения состоят из разнозернистых песков и гравийногалечников олигомиктового и кварцевого состава. Подлинную роль играют прослои гумусированных алевритов и линзами лигнитов. Максимальная мощность отложений достигает 5-60м.

17. Нижне-среднемионовые отложения (альская свита) представлены зелеными, коричневато-зелеными и пестрыми загипсованными глинами с прослоями и линзами мергелей, олигомиктовых песков и гравийников. Мощность свиты 75м.

18. Отложения среднего миоцена-среднего плиоценна (павлодарская свита) сложены краснобурыми песчанистыми глинами с промолями и линзами песков ,

графийников, щебней и песчаников. Мощность свиты 5-120м.

19. Средне-верхнеплоценовые отложения представлены серыми и зеленовато-серыми гумусированными алевритами, суглинками и глинами и стонкой слоистостью. Части прослои полимиктовых песков и гравия. Нижнечетверитичные осадки представлены разнозернистыми косослоистыми песками полимиктового состава, слоистыми алевритами, глинами и алевритами с обугленной древесиной.

#### **4.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта**

Данные о наличии эксплуатируемого водоносного горизонта в пределах месторасположения предприятия отсутствуют.

#### **4.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения**

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты, способные привнести загрязнение в подземные воды, не предусматриваются к использованию при проведении геологоразведочных работ.

На основании вышеизложенного, воздействие на подземные воды не оказывается.

#### **4.5.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод**

Ввиду отсутствия возможного загрязнения и истощения подземных вод в результате осуществления намечаемой деятельности анализ последствий в настоящем разделе не приводится.

#### **4.5.5. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения**

Проектом предусматривается реализация водоохраных мероприятий, исключающих негативное воздействие на подземные воды:

- применение оборотного технического водоснабжения при осуществлении буровых работ;
- осуществление тампонажа пробуренных скважин с целью исключения попадания в них инородных веществ и предметов;
- обустройство водонепроницаемого выгреба либо использование передвижных биотуалетов для сбора хозяйствственно-бытовых сточных вод;
- своевременная откачка и вывоз хозяйствственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгреба на ближайшие очистные сооружения.

#### **4.5.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды**

Ввиду того, что отсутствует негативное воздействие на подземные воды в ходе реализации проектных решений предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием подземных вод в рамках настоящего раздела не приводятся.

#### **4.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий / Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории**

В соответствии с п.3 ст. 213 ЭК РК и п. 43 Методики определения нормативов отведение сточных вод в городские канализационные сети (а также и вывоз стоков на очистку) не являются сбросами и нормативы допустимого сброса в таких случаях не устанавливаются.

Проектом не предусматривается сброс сточных вод. В связи с чем, расчеты количества

бросов загрязняющих веществ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

## **5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА**

### **5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта**

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, так как целью настоящего Плана разведки является изучение геологического строения участка Болдыколь в Павлодарской области, основные закономерности локализации и условий залегания оруденения, выделение рудных зон, выявление их параметров, морфологии и внутреннего строения, определение масштабов оруденения. В связи с чем, приведение окончательной информации об имеющихся и утвержденных запасах на данном участке недр по состоянию на текущий момент не представляется возможным.

### **5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации**

В ходе осуществления намечаемой деятельности потребуются сырьевые ресурсы для обеспечения функционирования условий жизнедеятельности персонала и работы используемого при разведке транспорта и оборудования (дизтопливо и др.).

Все необходимые ресурсы будут доставляться автотранспортом непосредственно на участок осуществления геологоразведочных работ.

### **5.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы**

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, так как направлена на разведку и перевод ресурсов в категорию запасы. В связи с чем, прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы в рамках настоящего проекта не представляется возможным.

### **5.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий**

ТОО «РЛС Плюс» при реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

#### ***Охрана поверхностных вод:***

1. Проведение работ по разведке на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранных полос, исключается.
2. Размещение вахтового поселка, а также площадки для стоянки автотранспорта предусматривается за пределами 500 м водоохранной зоны.
3. Забор поверхностных вод в связи с намечаемой деятельностью не предусматривается.
4. Образование и сброс производственных сточных вод в водные объекты в связи с намечаемой деятельностью не предусматривается.
5. Водоснабжение буровых установок будет осуществляться водовозкой.
6. При бурении колонковых скважин после промывки проб, использованная вода будет направляться в передвижной металлический зумпф для повторного использования.
7. Химические реагенты при промывке скважин не используются;
8. Ремонт горных и транспортных машин производится на базе подрядчика;
9. Заправка топливозаправщика и автотехники осуществляется на специальных поддонах для исключения пролива топлива.
10. На примыкающих территориях за пределами отведенной площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова.
11. На участке производства работ должны иметься емкости для сбора мусора. Мусор

и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается.

12. Хозяйственно-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистку спецтранспортом.

13. Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования.

14. Для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМ в пределах лицензионной территории не планируется.

15. После окончания работ по Плану производится рекультивация нарушенных земель.

Охрана подземных вод:

1. Применение оборотного технического водоснабжения при осуществлении буровых работ;

2. Осуществление тампонажа пробуренных скважин с целью исключения попадания в них инородных веществ и предметов;

3. Обустройство водонепроницаемого выгреба либо использование передвижных биотуалетов для сбора хозяйствственно-бытовых сточных вод;

4. Своевременная откачка и вывоз хозяйствственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгреба на ближайшие очистные сооружения.

Охрана земель:

1. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам;

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

3. Не нарушать права других собственников и землепользователей;

4. Оформить публичный либо частный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых, в соответствии с нормами Земельного кодекса РК;

5. При проведении работ, связанных с нарушением земель, сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством.

6. Не допускать расширения и увеличения участка работ за пределы лицензионной территории.

7. При проведении горных и буровых работ снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель

8. Проводить рекультивацию нарушенных земель;

9. Озеленение и уход за зелеными насаждениями.

10. План биологического этапа рекультивации земель должен выполняться специализированными организациями и осуществляться после полного завершения технического этапа не менее, чем через год после завершения работ.

Охрана недр (ст.397 ЭК РК):

1. Проведение геологоразведочных работ строго в пределах лицензионной территории

2. Применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушенных земель, в т.ч. строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме

3. Бурение скважин будет производиться без использования химических реагентов. В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при

бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумфы (градирки)

4. При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется обратное водоснабжение.

5. После окончания геологоразведочных работ производится рекультивация нарушенных земель.

### **5.5. Характеристика используемых месторождений**

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, так как направлена на разведку и перевод ресурсов в категорию запасы. В настоящее время на лицензионной территории отсутствуют используемые месторождения полезных ископаемых.

### **5.6. Материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных – способ их захоронения**

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, так как направлена на разведку и перевод ресурсов в категорию запасы. В связи с чем, материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных – способ их захоронения в рамках настоящего проекта не приводятся.

### **5.7. Радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород**

Радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород на стадии геологоразведочных работ не представляется возможным, так как намечаемая деятельность направлена на разведку и перевод ресурсов в категорию запасы, добыча полезных ископаемых не проектируется.

Комплексное экологическое обследование будет осуществлено в дальнейшем для проведения добычных работ, когда потребуется изменение целевого назначения земель, т.е. из земель запаса, на которых проводились испытания ядерного оружия в земли промышленности.

Перед началом проведения геологоразведочных работ предприятием оформлена лицензия на деятельность на территориях бывших испытательных ядерных полигонов и других территориях, загрязненных в результате проведенных ядерных испытаний.

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

Настоящим Планом разведки утверждаются параметры и состав исследований, необходимых для изучения полезных ископаемых на рассматриваемом участке. В ходе проведения геологоразведочных работ предусматривается проведение поисковых маршрутов, топографо-геодезических, горных (проходка канав) и буровых работ на участке, лабораторные исследования и камеральная обработка материалов с целью уточнения параметров рудной минерализации.

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

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, в связи с чем, предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключающие снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в

районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания) в рамках настоящего проекта не приводятся.

### **5.10. Оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра**

Ввиду того, что все образующиеся в ходе геологоразведочных работ отходы подлежат передаче специализированным организациям, а также в связи с тем, что намечаемая деятельность не предусматривает значительного нарушения земной поверхности и участков недр, оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра в рамках настоящего проекта не осуществляется.

## **6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

### **6.1. Виды и объемы образования отходов**

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала (код 20 03 01);
2. Промасленная ветошь (код 15 02 02\*);
3. Золошлаковые отходы (код 10 01 01).

Образование отходов, связанных с обслуживанием транспорта и буровой техники настоящим проектом не рассматриваются, так как выполнение ремонта техники и замена расходных материалов не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки на сторонних специализированных объектах.

Сбор и временное хранение данных отходов должно осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой.

В дальнейшем отходы должны удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного на геологоразведочных работах. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Проектом предусматривается на период проведения разведочных работ привлечение 16 человек (средняя численность персонала). В соответствии с п. 2.44 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования ТБО на промышленных предприятиях – 1,06 м<sup>3</sup>/год на 1 человека, с плотностью – 0,3 т/м<sup>3</sup>. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$7. M_{TB} = 16 * 0,3 * 1,06 = 5,088 \text{ т/год} / 12 * 6 \text{ месяцев} = 2,544 \text{ тонн}$$

В процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин образуется промасленная ветошь. Расчет объема образования промасленной ветоши на предприятии производится согласно "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M<sub>0</sub>, т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W$$

где:  $M=0,12*Mo$

$W=0,15*Mo$

Mo – по данным предприятия составит 0,015 т/год.

Объем образования промасленной ветоши:

$$8. N=0,015+(0,12*0,015)+(0,15*0,015)=0,01905 \text{ т/год}$$

Золошлаковые отходы (10 01 01) образуются в результате сжигания угля в бытовых печах вагончиков полевого лагеря.

Количество золошлаковых отходов рассчитывается согласно Методики расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе (приложение 10 Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) по формуле:

$$M_{зшо} = 0,01 \times B \times A_p, \text{ т/год}$$

где:

$B$  – годовой расход угля, т/год;

$A_p$  – зольность угля, %;

Нормативное количество образования золошлаковых отходов от печек составит:

$$M_{зшо} = 0,01 \times 3 \times 24 = 0,72 \text{ т/год}$$

По мере образования каждый отход накапливается в отдельном закрытом металлическом контейнере объемом 0,2-0,5 м<sup>3</sup> (3 шт.). По мере накопления (не более 3 месяцев) передаются по договору специализированной организации.

Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования, будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами территории участка недр.

Таблица 13- **Отходы, образующиеся при проведении геологоразведочных работ**

№ п/п	Наименование отхода	Объем образования, тонн	Объем размещения	Движение отходов
1	2	3	4	5
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	2,544	-	Вывозятся на полигон ТБО
2	Промасленная ветошь	0,01905	-	Вывоз по договору со специализированной организацией
3	Золошлаковые отходы	0,72	-	Вывоз по договору со специализированной организацией

## 6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Намечаемая деятельность не предусматривает наличие мест размещения отходов, так как все образующиеся отходы подлежат временному хранению сроком менее шести месяцев с последующей передачей сторонним лицам, согласно требованиям п.2 статьи 320 ЭК РК.

Сбор и временное хранение данных отходов должно осуществляться на специально

отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой, до момента передачи их для утилизации и захоронения либо до направления их на осуществление операций по восстановлению. В связи с чем, загрязнение территории отходами производства и потребления исключается.

### **6.3. Рекомендации по управлению отходами**

В соответствии с требованиями ст. 331 ЭК РК субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов предназначены для:

- 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (согласно требований п.2 ст.320 ЭК РК).
- 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

- 4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» сбор и временное хранение

отходов производства осуществляется физическими и юридическими лицами при эксплуатации объектов, зданий, строений, сооружений и иных объектов, в результате деятельности которых образуются отходы производства, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

На производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности. Отходы производства 1 класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

Отходы производства 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и тарах, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей распространение вредных веществ.

Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Отходы в жидком и газообразном состоянии хранятся в герметичной таре и по мере накопления отходы удаляют с территории промышленного объекта или проводят их обезвреживание на производственном объекте; твердые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках и по мере накопления их вывозят на полигоны.

Захоронение промышленных отходов производится в соответствии с классом опасности вне промплощадки субъекта и территории населенных пунктов.

В рамках настоящего проекта приводятся рекомендации по предельному количеству норм накопления отходов на участке работ:

1. Для сбора ТБО устанавливаются контейнеры с крышками на всех участках выполнения работ, которые по мере наполнения (но не более трех месяцев) вывозятся автотранспортом предприятия для передачи специализированной организации для проведения дальнейших процедур по утилизации отходов.

2. Промасленная ветошь также собираются в закрытую металлическую емкость, по мере наполнения которой (но не более шести месяцев) отход вывозится на утилизацию по договору.

3. ЗШО по мере образования накапливаются в металлическом контейнере с закрытой крышкой. По мере накопления (но не более шести месяцев) передаются по договору.

В соответствии с п. 3 Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206) лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Для временного хранения образующихся отходов предусматривается использование металлических емкостей с закрывающимися крышками: для ТБО – металлические контейнеры объемом 1 м<sup>3</sup>, для промасленной ветоши – металлическая емкость объемом 0,2-0,5 м<sup>3</sup> (1 шт.), для ЗШО - металлический контейнер объемом 1 м<sup>3</sup>.

В связи с тем, что в соответствии с требованиями Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (приказ Министра экологии, геологии

и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206) требуется отображение данных об объеме накопления отходов в т/год, в рамках данного РООСа принимаем значение объема накопления образующихся при реализации намечаемой деятельности отходов производства и потребления равной годовому объему образования.

**Лимиты накопления отходов**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	3,28305
в том числе отходов производства	0	0,73905
отходов потребления	0	2,544
<b>Опасные отходы</b>		
—	—	—
<b>Не опасные отходы</b>		
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0	2,544
Промасленная ветошь	0	0,01905
Золошлаковые отходы (ЗШО)	0	0,72
<b>Зеркальные</b>		
—	—	—

В составе материалов для получения разрешения на воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду будет разработана Программа управления отходами, в которой в соответствии со ст.327 ЭК РК проектируется выполнение соответствующих операций по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: риска для водных ресурсов, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, будут учтены принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст.329, п.1 ст.358 ЭК РК.

В случае осуществления на территории Республики Казахстан производства отдельных видов товаров, включённых в перечень, утверждаемый в соответствии с пунктом 1 статьи 386 ЭК РК, либо ввоза таких товаров на территорию Республики Казахстан, ТОО «РЛС Плюс» будет нести расширенные обязательства в соответствии с требованиями настоящего ст.332 ЭК РК, в том числе в целях снижения негативного воздействия указанных товаров на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

До начала проведения геологоразведочных работ ТОО «РЛС Плюс» планирует заключить договор на утилизацию отходов в соответствии с требованиями статьи 331 Экологического кодекса Республики Казахстан.

**6.4. 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**

Рассматриваемая в рамках настоящего проекта намечаемая деятельность в соответствии с требованиями ЭК РК относится к объектам II категории, для которой не предусматривается заполнение декларации о воздействии на окружающую среду.

## 7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности предприятий.

#### Оценка возможного шумового воздействия.

Основными источниками шума при проведении проектируемых работ являются средства транспорта и буровое оборудование. Вклад намечаемой деятельности в загрязнение окружающей среды в оцениваемом звуковом диапазоне оценивается как незначительный. Исследования по изучению шумового загрязнения района намечаемой деятельности не проводились. Фоновые значения уровней шума в районе намечаемой деятельности не определены. Проведение дополнительных мероприятий по снижению шумового воздействия не требуется, т.к. шумовое воздействие на жителей ближайшего населенного пункта - село Большой Акжар, расположенного на расстоянии 56 км от территории участка разведочных работ, оценивается как незначительное.

#### Оценка вибрационного воздействия.

Основным источником вибрационного воздействия на рассматриваемом участке является используемая при проведении работ техника и оборудование. Вибрационные колебания, возникающие при работе машин, значительно гасятся суглинистых грунтах, в практическом отображении не выходят за границы участка работ. Основным средством обеспечения вибрационной безопасности является создание условий работы, при которых вибрация, действующая на человека, не превышает гигиенических нормативов. Для снижения вибрации от оборудования должно быть предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин, сокращение времени пребывания в условиях вибрации, применение средств индивидуальной защиты. Общее вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое, т.к. уровень вибрации на границе ближайшего населенного пункта - село Большой Акжар, расположенного на расстоянии 56 км от территории участка разведочных работ, в практическом отображении не изменится.

#### Оценка электромагнитного воздействия.

Источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство, является любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию. Источниками электромагнитного излучения являются существующие линии электропередач. Защита от вредного воздействия электрического поля обеспечивается соблюдением допустимого уровня напряженности, регламентируемого санитарными нормами и правилами РК № 3.01.036-97 «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты». Современное электрооборудование оснащено высокой степенью защиты от поражения электрическим током и от отрицательного электромагнитного воздействия. Все технологическое оборудование сертифицировано.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона района. Качественная оценка электромагнитного воздействия на окружающую среду принимается как незначительное воздействие.

#### Оценка теплового воздействия.

Источников теплового воздействия при осуществлении намечаемой деятельности не предусматривается. Теплового воздействия на окружающую среду оказываться не будет.

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

Источников радиационного воздействия при осуществлении намечаемой деятельности не предусматривается. Радиационного воздействия на окружающую среду оказываться не будет.

Промышленные источники эмиссий радиоактивных веществ в районе намечаемой деятельности отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Проведение дополнительных радиационных исследований для объекта намечаемой деятельности ввиду отсутствия источников радиационного воздействия нецелесообразно.

предприятием получена лицензия согласно Приложения 7 к Правилам оказания государственной услуги "Выдача лицензии на деятельность на территориях бывших испытательных ядерных полигонов и других территориях, загрязненных в результате проведенных ядерных испытаний".

В целом, заметного воздействия источников физических факторов при проведении проектируемых работ на население ближайших населенных пунктов наблюдаться не будет. Воздействие источников физических факторов проектируемых работ оценивается как низкое.

## **8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**

### **8.1. Состояние и условия землепользования**

Согласно пп2) п.3 ст.25 Кодекса «О недрах и недропользовании» на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона разрешается проведение операций по недропользованию.

### **8.2.Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта**

Согласно данным Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2024 год наблюдения за загрязнением почвенного покрова в районе расположения намечаемой деятельности не проводились.

### **8.3.Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров**

В ходе осуществления геологоразведочных работ предусматриваются работы, которые могут незначительно изменить рельеф, но ввиду того, что по окончанию проведения горных и буровых работ предусматривается рекультивация буровых площадок с восстановлением плодородного слоя почвы, изменение рельефа будет компенсировано.

Воздействие на почвенный покров оценивается как минимальное локальное.

### **8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия**

При реализации намечаемой деятельности предусматриваются мероприятия по охране земель в соответствии со ст.238 ЭК РК:

1. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятие, транспортировка и хранение плодородного слоя почвы с целью использования в дальнейшем по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация);
2. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке

соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;

4. Оформить публичный либо частный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых, в соответствии с нормами Земельного кодекса РК;

5. При проведении работ, связанных с нарушением земель, сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством.

6. Не допускать расширения и увеличения участка работ за пределы лицензионной территории.

7. При проведении горных и буровых работ снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель

8. Проводить рекультивацию нарушенных земель;

9. Озеленение и уход за зелеными насаждениями.

10. План биологического этапа рекультивации земель должен выполняться специализированными организациями и осуществляться после полного завершения технического этапа не менее, чем через год после завершения работ.

Воздействие на земельные ресурсы оценивается как минимальное локальное.

На этапе намечаемой деятельности по проведению геологоразведочных работ не предусматривается перевод земель из состава запаса, на которых проводились испытания ядерного оружия, в земли промышленности.

Согласно пп2) п.3 ст.25 Кодекса «О недрах и недропользовании» на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона разрешается проведение операций по недропользованию.

Комплексное экологическое обследование будет осуществлено в дальнейшем для проведения добычных работ, когда потребуется изменение целевого назначения земель, т.е. из земель запаса, на которых проводились испытания ядерного оружия в земли промышленности.

Предприятием получена лицензия согласно Приложения 7 к Правилам оказания государственной услуги "Выдача лицензии на деятельность на территориях бывших испытательных ядерных полигонов и других территориях, загрязненных в результате проведенных ядерных испытаний".

## **8.5. Организация экологического мониторинга почв**

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения геологоразведочных работ в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв.

Организация мониторинга почв в процессе проведения кратковременных геологоразведочных работ не требуется.

# **9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**

## **9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта**

Север Майского района занят типчаково-ковыльными сухими степями на каштановых почвах, а южная часть района занята полынно-ковыльными опустыненными степями на солонцах и каштановых почвах. На территории района растут: полынь, ковыль, типчак, осока, камыш, тальник.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

Современное состояние растительного мира в зоне проектируемой деятельности предприятия условно можно считать удовлетворительным.

## **9.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние**

В Плане работ не учитывается какое-либо воздействие на флору из-за малых размеров площадей, подвергающихся воздействиям, по сравнению с экосистемой района. При этом, до всех Исполнителей доводится информация о редких видах растений.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается очаговыми участками проведения работ.

С учетом специфики намечаемой деятельности и намечаемой рекультивации земель после окончания проведения работ, воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как слабое (не вызывающее необратимых последствий). Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия объекта при реализации проектных решений не произойдет. Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается участками небольшой площади.

## **9.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории**

В ходе реализации намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Воздействие на растительные сообщества территории исключаются.

## **9.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов**

Использование растительности в качестве сырья не предусматривается.

## **9.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность**

Воздействие планируемой деятельности на растительность исключается.

## **9.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове**

Изменения в растительном покрове не прогнозируются.

## **9.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры**

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятия поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и сайгаков, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

## **9.8. 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**

При проведении геологоразведочных работ предусматривается для обеспечения

быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут вскрываться геологоразведочные канавы (сохранение растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и сайгаков) предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность нарушенного покрова участка.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и т.д.);
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель.
- исключение захламления прилегающей территории промышленными, бытовыми и иными отходами, мусором;
- исключение загрязнения прилегающей территории химическими веществами.

## **10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР**

### **10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны**

Животный мир Майского района Павлодарской области относительно беден – обитают: волк, лисица, корсак, суслик, хомяк.

### **10.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных**

В рамках проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности и определения сферы охвата (KZ61VWF00488425 от 25.12.2025) по заявлению о намечаемой деятельности, согласно информации Павлодарской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира, координаты проектируемого участка планируемой деятельности не относятся к особо охраняемым природным территориям и землям государственного лесного фонда.

В границах проектируемого участка отсутствуют объекты государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, утверждённые постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 сентября 2006 года № 932. Планируемая деятельность предусматривается на территории земель резервного фонда.

На указанной территории отмечается обитание диких копытных животных — сайгаков.

**10.3. 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.**

Негативное воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных при проведении геологоразведочных работ не прогнозируется.

**10.4. 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**

Использование представителей животного мира, нарушение целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта в ходе проведения геологоразведочных работ не предусматривается.

**10.5. 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**

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями статьи 240 и статьи 257 ЭК РК, приведены ниже:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира;

- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и т.д.);
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель.

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

В ходе осуществления геологоразведочных работ предусматриваются работы, которые могут незначительно изменить рельеф, но ввиду того, что по окончанию проведения горных и буровых работ предусматривается рекультивация канав и буровых площадок с восстановлением плодородного слоя почвы, изменение рельефа будет компенсировано.

## **12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ**

### **12.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности**

Основное направление хозяйства Майского района - животноводческое. Сельскохозяйственная специализация района: отгонное, мясоное скотоводство, табунное коневодство. Выращивается пшеница, просо, гречиха, фуражные культуры, подсолнечник, производится мелкое кожсырье.

Наличие огромных массивов ковыльно-типчаковых кормовых угодий определило ведущее значение овцеводства в животноводческом хозяйстве района.

Производством сельскохозяйственной продукции занимаются одно сельское хозяйство, 75 крестьянских хозяйств и 3432 личных подворья. В районе имеется 2 пекарни, 2 мельницы, 1 макаронный цех, 3 цеха по производству подсолнечного масла, 1 по переработке кожсырья.

### **12.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения.**

Согласно данным проектной документации на период реализации намечаемой деятельности потребуется привлечение 16 человек. С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы будет отдаваться предпочтение местному населению.

### **12.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование.**

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

На период эксплуатации будут созданы дополнительные рабочие места, что положительно отразиться 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 социальную-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

### **12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта**

Предприятие с 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

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

Изменение санитарно-эпидемиологического состояния территории в результате намечаемой деятельности – полностью отсутствует.

### **12.6. 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.

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

### **13.1. Ценность природных комплексов**

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

По зональному разделению природные комплексы относятся к полупустыне и является переходной зоной между степями и пустынями. Изначальное функциональное назначение природного комплекса в районе намечаемой деятельности – пастбищное животноводство. В настоящее время ввиду антропогенной нарушенности данные территории утеряли свою ценность как пастбища.

Непосредственно на участке добычи отсутствуют места обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда.

Участок находится за пределами земель лесного фонда, особо охраняемых природных территорий, водоохранных зон и полос водных объектов. Ввиду удаленности отрицательное воздействие намечаемой деятельности на ООПТ не прогнозируется.

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

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

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

При разработке раздела ООС были соблюдены основные принципы, 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;

- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

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

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

Для выделения зон и оценки результирующего воздействия от реализации проектируемой деятельности предлагается шкала оценочных критерии. 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.

### **13.3.Вероятность аварийных ситуаций**

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 лицензионной территории могут являться нарушения технологических процессов при бурении скважин, 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 рассматриваемый участок разведочных работ 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 геологического отвода 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.

### **13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды**

Аварийные ситуации при реализации намечаемой деятельности исключены. Деятельность предприятия не окажет отрицательного воздействия на окружающую среду и население. В технологических процессах и в технологическом оборудовании, предусмотренных проектом не используются вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию.

### **13.5 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 по данной 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 осуществляющей деятельности.

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

Перед началом осуществления намечаемой деятельности инициатором должен быть разработан План ликвидаций аварий в соответствии с требованиями действующих правил обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан. 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 позволяют дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровень экологического риска.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм.

Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляется персоналом предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности; соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

На постоянной основе осуществлять:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы;
- надзор за выполнением проектных решений;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- выполнение производственных инструкций и правил;
- технический осмотр автотранспорта;
- контроль выбросов на передвижных источниках и ДЭС;
- профилактический ремонт оборудования;
- осуществление технического надзора за состоянием оборудования;
- обеспечение работоспособности аварийных, сигнальных блокировочных предохранительных устройств, средств пожаротушения.

Кроме того, в качестве предотвращающих аварийную ситуацию мер рекомендуется:

- регулярное проведение инструктажа и занятий по технике безопасности;
- проведение учений по недопущению и ликвидации внештатных ситуаций;
- контроль за наличием защитного и спасательного оборудования и умением персонала им пользоваться.

# Приложения

*Приложение 1*

Ответы на замечания, указанные в Протоколе **сбора предложений и замечаний от ГО и заинтересованной общественности по Заявлению о намечаемой деятельности ТОО «РЛС Плюс» (№KZ83RYS01474150 от 25.11.2025 г.)**

<p>РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»</p> <p><b>РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов» Республики Казахстан</b></p>		Не поступало
1	<p>Координаты проектируемого участка планируемой деятельности не относятся к особо охраняемым природным территориям и землям государственного лесного фонда. На проектируемом участке отсутствуют объекты государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, утверждённые постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 сентября 2006 года № 932. Планируемая деятельность размещается на участке резервного фонда. На указанной территории встречаются дикие копытные животные — сайгаки.</p> <p>В соответствии со статьёй 12 Закона Республики Казахстан «О защите, воспроизведстве и использовании животного мира» (далее — Закон), деятельность, оказывающая или способная оказать воздействие на состояние животного мира, среду его обитания, условия размножения и миграционные пути, должна осуществляться с соблюдением экологических и иных требований и быть направлена на сохранение и воспроизведение животного мира, его среды обитания, а также на возмещение причинённого и подлежащего причинению, в том числе неизбежного, вреда.</p> <p>С учётом требований статьи 17 Закона необходимо предусмотреть следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира, условий их размножения, миграционных путей и мест концентрации животных, а также обеспечение неприкосновенности участков, имеющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;</li> <li>— мероприятия по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи</li> </ul>	

	12 Закона, а именно: при осуществлении деятельности, оказывающей или способной оказать воздействие на состояние животного мира и его среду обитания, обеспечить сохранение среды обитания, условий размножения, миграционных путей и мест концентрации объектов животного мира, а также воспроизводство животного мира.	
	ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»	
1	<p>1. Согласно п. 8 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) физическое или юридическое лицо относится к заинтересованной общественности при соответствии одному или нескольким из следующих критериев:</p> <p>1) проживание и (или) пребывание (в том числе в период работы) физических лиц, нахождение юридических лиц на затрагиваемой территории;</p> <p>2) осуществление физическим или юридическим лицом деятельности на затрагиваемой территории;</p> <p>3) наличие на затрагиваемой территории имущества, принадлежащего физическому или юридическому лицу, либо природных ресурсов, используемых физическим или юридическим лицом;</p> <p>4) существующее или возможное влияние на интересы физического или юридического лица в результате возможных воздействий на окружающую среду и здоровье населения вследствие реализации Документа или осуществления намечаемой деятельности;</p> <p>5) наличие заинтересованности физического или юридического лица в участии в экологической оценке;</p> <p>6) наличие в уставе некоммерческой организации цели содействия охране окружающей среды в целом или отдельных ее элементов.</p> <p>В этой связи в общественных слушаниях по материалам экологической оценки, которые проводятся согласно ст. 96 Экологического кодекса РК (далее-Кодекс), следует обеспечить участие заинтересованных физических и юридических лиц, исходя из вышеуказанных критериев</p>	Замечание принято. Объявление о проведении общественных слушаний будет опубликовано в соответствии с Правилами проведения общественных слушаний.
2	Не представлена ситуационная карта-схема	Карта-схема с указанием

	<p>района размещения объекта с указанием расстояния до селитебных территорий и ближайших жилых домов, водных объектов, согласно п. 6.1 приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика). В этой связи на последующих стадиях экологической оценки необходимо представить сведения о расположении проектируемого участка разведки с указанием расстояния до селитебных территорий и ближайших жилых домов, водных объектов, согласно п. 6.1 приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.</p>	<p>расстояний до селитебных территорий, ближайших жилых домов и водных объектов представлена на рисунке 1. Геологоразведочные работы в Павлодарской области планируется осуществлять на территории Майского района. Ближайшая жилая зона — село Большой Акжар, находится на расстоянии 56 км от участка планируемых разведочных работ. Ближайшим водным объектом является озеро Айтколь, расположенное на расстоянии 535 м от участка проведения разведочных работ на лицензионной территории.</p>
3	<p>Работы по вскрытию, добыче, пересыпке, складированию, транспортировке полезного ископаемого и вскрыши сопровождаются интенсивным пылевыделением. В этой связи необходимо предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе мероприятия по пылеподавлению, на всех стадиях технологического процесса намечаемой деятельности. Следует учесть, что проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах входит в Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды (приложение 4 к Кодексу).</p>	<p>Планом разведки предусматривается выполнение исключительно буровых работ; добыча полезного ископаемого, пересыпка, складирование, транспортировка полезного ископаемого и вскрышных пород не предусматриваются. При проведении буровых работ будут осуществляться мероприятия по пылеподавлению.</p>
4	<p>Согласно сведениям заявления о намечаемой деятельности лицензионная площадь расположена на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона.</p> <p>В соответствии с п. 5 ст. 236 Кодекса земельные участки из состава земель запаса, на которых в прошлом проводились испытания ядерного оружия, могут быть предоставлены в собственность или землепользование только после завершения всех мероприятий по ликвидации последствий испытания ядерного оружия и комплексного экологического обследования при наличии положительных заключений государственных экологической и</p>	<p>ТОО «РЛС Плюс» после получения лицензии на проведение добычных работ планирует провести комплексное экологическое обследование территории планируемой деятельности.</p>

	<p>санитарно-эпидемиологической экспертиз. В этой связи необходимо учесть, что согласно пп. 7 ст. 87 и пп. 3 п. 1 ст. 88 Кодекса материалы комплексного экологического обследования земель, на которых в прошлом проводились испытания ядерного оружия, а также которые подверглись воздействию военных полигонов, подлежат обязательной государственной экологической экспертизе, проводимой уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (Министерство экологии и природных ресурсов РК).</p>	
Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Павлодарской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан		
1	<p>В соответствии пп. 2) п. 4 статьи 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения», государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам (далее – Проекты нормативной документации).</p> <p>В свою очередь, экспертиза проектов нормативной документации проводится в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке определенных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № КР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» (далее – Приказ № КР ДСМ-336/2020). Заявление о намечаемой деятельности не относится к вышеуказанным Проектам нормативной документации.</p> <p>Таким образом, законодательством не предусмотрена компетенция Департамента и его территориальных подразделений в рассмотрении заявлений о намечаемой деятельности.</p> <p>Дополнительно, при проведении работ необходимо обеспечить соблюдение требований следующих нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p>	Учтено в проекте

	<p>1.Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения»;</p> <p>2.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан КР ДСМ -2 от 11.01.2022 года;</p> <p>3.Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020;</p> <p>4.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйствственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;</p> <p>5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйствственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;</p> <p>6.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № КР ДСМ-72;</p> <p>7.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020;</p> <p>8.Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении</p>	
--	---	--

	<p>Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;</p> <p>9.Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»;</p> <p>10. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;</p> <p>11.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62.</p> <p>12. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности" утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № КР ДСМ -13.</p> <p>Согласно статьи 82 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляющей ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.</p>	
--	--	--

РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области»

1	<p>Обеспечить в полном объёме, соблюдение всех экологических требований Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК).</p> <p>Кроме того:</p> <p>1.Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.</p>	<p>Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2023 год (Министерство экологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 2024 году в с. Большой Акжар не производились (село Большой Акжар является ближайшим населенным</p>
---	---	---

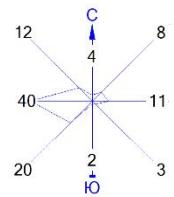
		расположенным на расстоянии 56 км от территории участка разведочных работ). В связи с чем информация о характеристиках современного состояния воздушной среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует.
2	<p>Отходы производства и потребления.</p> <p>2.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.</p> <p>2.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.</p> <p>2.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. Выполнение операций в области по управлению отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 ЭК РК.</p> <p>2.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению захоронения отходов и исключения их влияния на компоненты окружающей среды.</p> <p>2.5. Учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами согласно ст.329 ЭК РК;</p>	<p>2.1 Информация приведена в разделе 6.1. настоящего раздела охраны окружающей среды</p> <p>2.2 Информация приведена в разделе 6.2. настоящего раздела охраны окружающей среды</p> <p>2.3. По мере образования каждый отход накапливается в отдельном закрытом металлическом контейнере объемом 0,2-0,5 м<sup>3</sup> (3 шт.). По мере накопления (не более 3 месяцев) передаются по договору специализированной организации. Более подробная информация приведена в раздела 6.1. настоящего РООС. До начала проведения геологоразведочных работ ТОО «РЛС Плюс» планирует заключить договор на утилизацию отходов в соответствии с требованиями статьи 331 Экологического кодекса Республики Казахстан.</p> <p>2.4 Сбор и временное хранение данных отходов должно осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой, до момента передачи их для утилизации и захоронения либо до направления их на осуществление операций по восстановлению. В связи с чем, загрязнение территории отходами производства и потребления исключается.</p> <p>2.5, 2.6 В составе материалов для получения разрешения на воздействие намечаемой деятельности на окружающую</p>

	2.6. Необходимо соблюдение требований ст. 327 ЭК РК.	среду будет разработана Программа управления отходами, в которой в соответствии со ст.327 ЭК РК проектируется выполнение соответствующих операций по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: риска для водных ресурсов, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, будут учтены принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст.329, п.1 ст.358 ЭК РК.
3	Провести инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ с указанием объема, класса опасности и источника ЗВ. По результатам инвентаризации устанавливается состав источников выбросов и перечень вредных веществ, подлежащих нормированию. 3.1. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах реализации намечаемой деятельности.	При проведении буровых работ будут осуществляться мероприятия по пылеподавлению. Информация приведена в разделе 3 настоящего раздела охраны окружающей среды
4	Необходимо учесть экологические требования при использовании земель, предусмотренные ст.228, 238 ЭК РК.	Информация приведена в разделе 8.6 настоящего раздела охраны окружающей среды
5	При проведении работ предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы.	Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятия поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и сайгаков, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведение работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации (п.9.9 РООС).

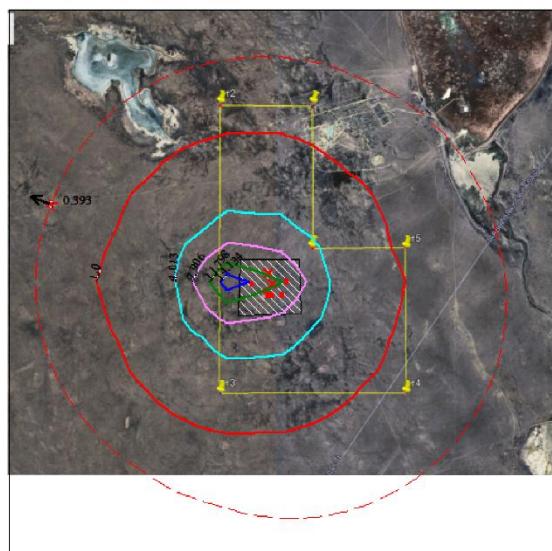
6	В обязательном порядке предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране вод, установленных ст.220, 221 ЭК РК.	Водоснабжение при проведении буровых работ будет осуществляться за счёт привозной воды.
7	Необходимо предусмотреть экологические требования при проведении операций по недропользованию, предусмотренные ст.397 ЭК РК.	<p>Охрана недр (ст.397 ЭК РК):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Проведение геологоразведочных работ строго в пределах лицензионной территории</li> <li>Применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых земель, в т.ч. строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме</li> <li>Бурение скважин будет производиться без использования химических реагентов. В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки)</li> <li>При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется оборотное водоснабжение.</li> <li>После окончания геологоразведочных работ производится рекультивация нарушенных земель.</li> </ol> <p>(информация приведена в 5.4 РООС)</p>
8	Не допускать использование воды питьевого качества для технических целей.	Учтено в проекте
9	Предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране подземных вод, установленных ст. 224, 225 ЭК РК.	<p>Проектом предусматривается реализация водоохранных мероприятий, исключающих негативное воздействие на подземные воды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применение оборотного технического водоснабжения при осуществлении буровых работ;</li> <li>- осуществление тампонажа пробуренных скважин с целью исключения попадания в них</li> </ul>

		иностраных веществ и предметов; - обустройство водонепроницаемого выгреба либо использование передвижных биотуалетов для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод; - своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгреба на ближайшие очистные сооружения. (5.5 РООС)
10	Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.	В раздела 15.5 приведена рекомендация по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий
11	Предусмотреть внедрение мероприятий с учетом Приложения 4 к ЭК РК, в том числе мероприятия, направленные на снижение объемов эмиссий.	Учтено в проекте
12	Предусмотреть соблюдение требований ст.25 ЗРК «О недрах и недропользовании».	ТОО «РЛС Плюс» обладает лицензией на разведку твёрдых полезных ископаемых № 3164-EL от 17 февраля 2025 года. При получении лицензии требования статьи 25 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» были соблюдены и учтены.
13	Учесть требования ст.26 Земельного Кодекса РК согласно которой не предоставляются земли, занятые сенокосными угодьями используемыми и предназначеными для нужд населения, а также участки занятые дороги общего пользования в том числе, дорогами межхозяйственного и межселенного значения, а также для доступа общего пользования. Кроме того, согласно указанной статьи, пастбища, в том числе общественные пастбища, указанные в подпункте 2) пункта 2 статьи 13 Закона Республики Казахстан "О пастбищах", не предоставляются в частную собственность и землепользование и используются только для нужд населения для выпаса сельскохозяйственных животных личного подворья.	Анализируя структуру земельного фонда рассматриваемой территории, нужно отметить, что согласно п.2 ст.137 Земельного кодекса Республики Казахстан земельные участки, на которых проводились испытания ядерного оружия, переведены по решению Правительства Республики Казахстан в состав земель запаса. На лицензионной территории ни одного крестьянского хозяйства не зарегистрировано.
14	Предусмотреть (рассмотреть) альтернативные варианты намечаемой деятельности, в том числе с учётом внедрения наилучших	Намечаемая деятельность предусматривает проведение геологоразведочных работ твердых

	доступных технологий.	полезных ископаемых по Лицензии №3164-EL от 17.02.2025 года в пределах блоков М-44-62-(10б-5б-6), М-44-62-(10б-5б-11), М-44-62-(10б-5б-12). Иных альтернативных вариантов более детального выявления и подсчёта запасов полезных ископаемых на современном этапе развития общества нет
--	-----------------------	--



Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 \_\_ПЛ 2902+2908



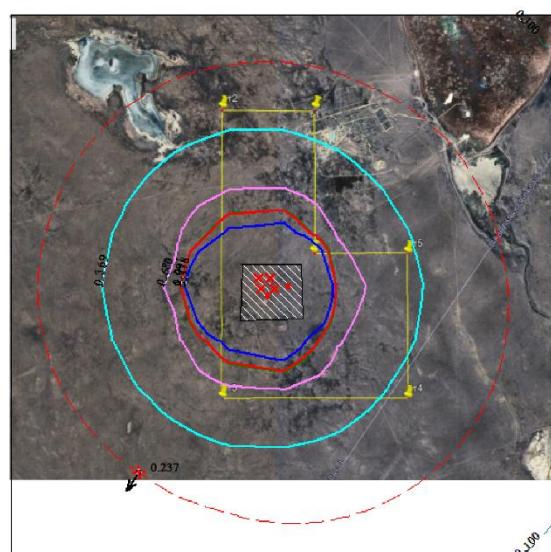
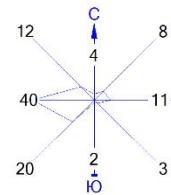
Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 1.0 ПДК  
 4.013 ПДК  
 7.906 ПДК  
 11.798 ПДК  
 14.134 ПДК

0 92 276м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 15.6907606 ПДК достигается в точке x= 758 y= 1528  
 При опасном направлении 95° и опасной скорости ветра 2.16 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

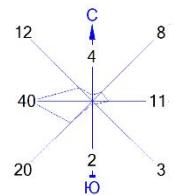


Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

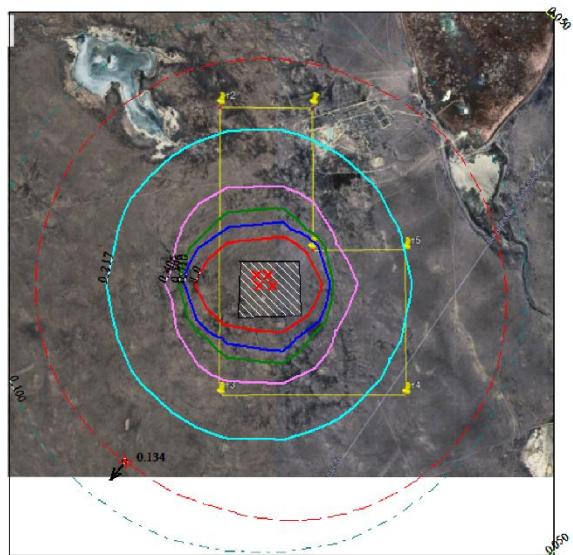
Изолинии в долях ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.369 ПДК  
 0.680 ПДК  
 0.991 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.178 ПДК

0 92 276м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 4.1509504 ПДК достигается в точке x= 884 y= 1528  
 При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 0.65 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



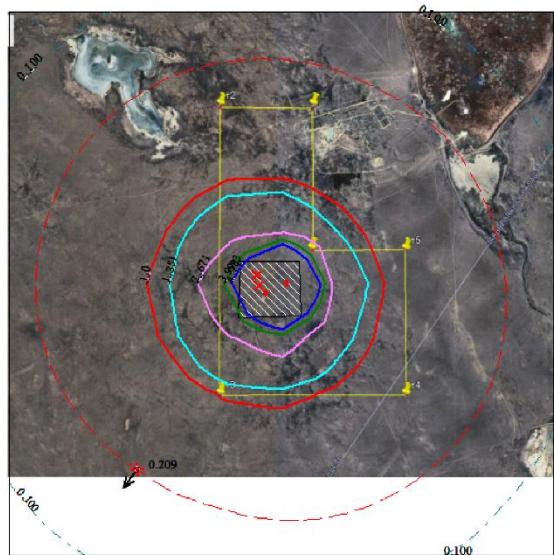
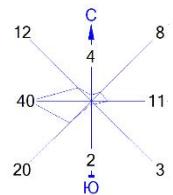
Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.217 ПДК  
 0.406 ПДК  
 0.596 ПДК  
 0.710 ПДК  
 1.0 ПДК

0 92 276м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 2.4808965 ПДК достигается в точке x= 884 y= 1528  
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



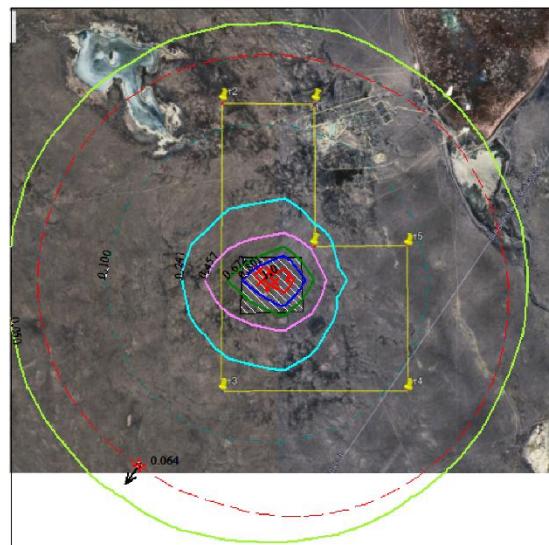
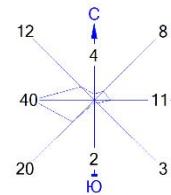
Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.100 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.351 ПДК  
 2.671 ПДК  
 3.991 ПДК  
 4.783 ПДК

0 92 276м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 11.8802967 ПДК достигается в точке x= 884 y= 1528  
 При опасном направлении 241° и опасной скорости ветра 1.01 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

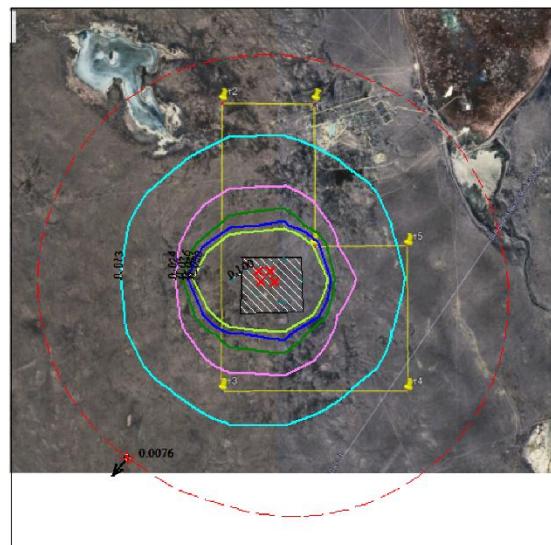
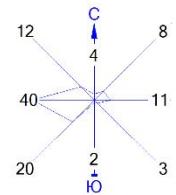
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.241 ПДК
- 0.457 ПДК
- 0.672 ПДК
- 0.801 ПДК
- 1.0 ПДК

0 92 276м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 1.1766541 ПДК достигается в точке x= 884 y= 1528  
 При опасном направлении 252° и опасной скорости ветра 0.56 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



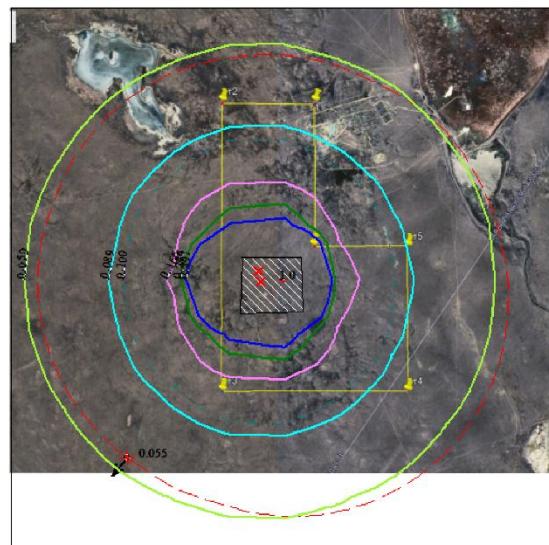
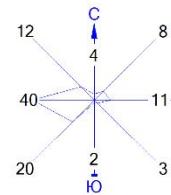
Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.013 ПДК  
 0.024 ПДК  
 0.036 ПДК  
 0.043 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК

0 92 276м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 0.1389829 ПДК достигается в точке x= 884 y= 1528  
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.68 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014  
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

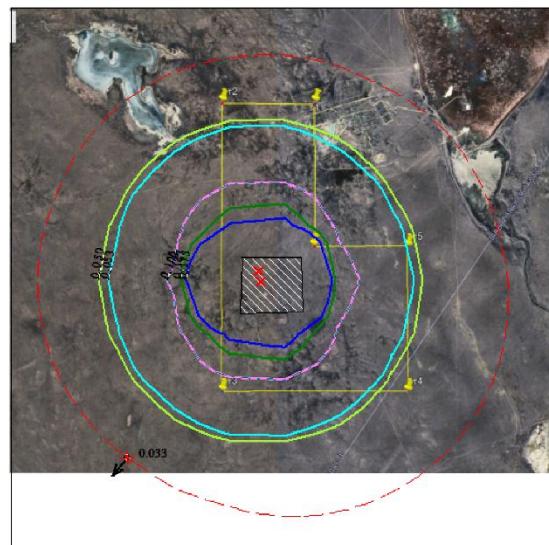
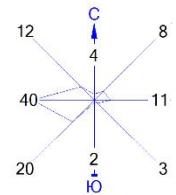
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.089 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.166 ПДК
- 0.244 ПДК
- 0.291 ПДК
- 1.0 ПДК

0 92 276м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 1.0161306 ПДК достигается в точке x= 884 y= 1528  
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

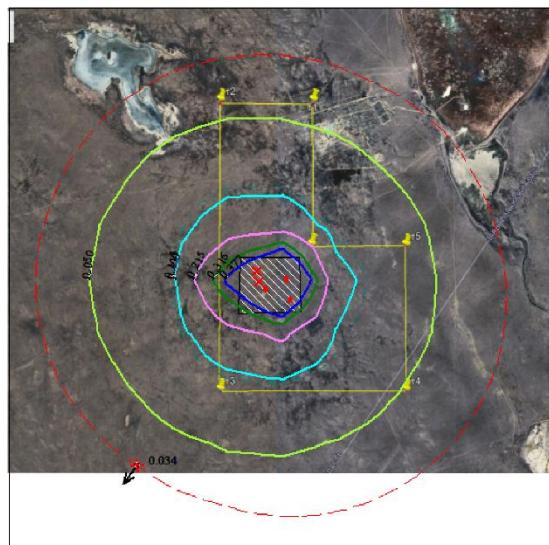
Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.053 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.147 ПДК  
 0.175 ПДК

0 92 276м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 0.6096783 ПДК достигается в точке x= 884 y= 1528  
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.7 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014  
 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



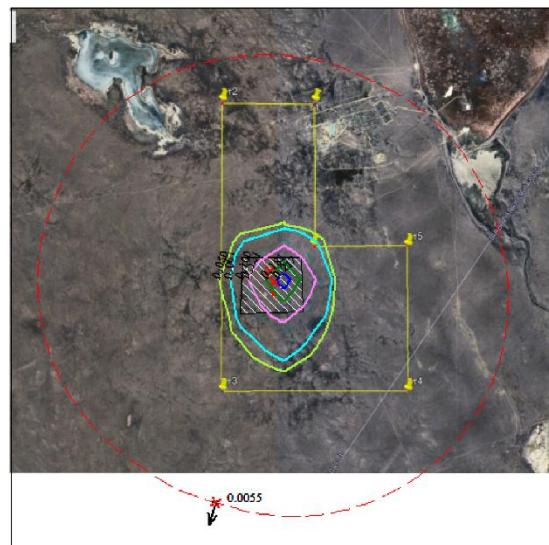
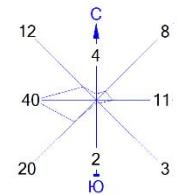
Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.113 ПДК  
 0.215 ПДК  
 0.316 ПДК  
 0.377 ПДК

0 92 276м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 0.6685679 ПДК достигается в точке x= 884 y= 1528  
 При опасном направлении 247° и опасной скорости ветра 0.6 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
 Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014  
 2902 Взвешенные частицы (116)

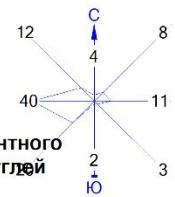


Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.061 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.121 ПДК  
 0.181 ПДК  
 0.217 ПДК

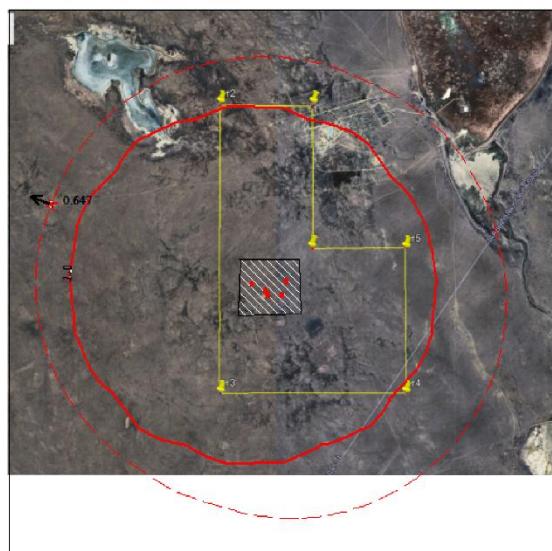
0 92 276м.  
 Масштаб 1:9200

Макс концентрация 0.2406738 ПДК достигается в точке x= 884 y= 1528  
 При опасном направлении 214° и опасной скорости ветра 0.99 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
 шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 005 Майский район Павлодарской обл  
Объект : 0005 План разведки на участке Болдыколь Павлодар 2027-2030 с передвиж Вар.№ 3  
ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
↑ Максим. значение концентрации  
— Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
— 1.0 ПДК

0 92 276м.  
Масштаб 1:9200

Макс концентрация 26.0957565 ПДК достигается в точке x= 758 y= 1528  
При опасном направлении 95° и опасной скорости ветра 2.17 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1260 м, высота 1260 м,  
шаг расчетной сетки 126 м, количество расчетных точек 11\*11  
Расчет на существующее положение.



140005, Павлодар қаласы, Олжабай батыр көшесі, 22,  
төл: 8 (7182) 53-29-10, е-майл: [pavlodar-ekodep@ecopeo.gov.kz](mailto:pavlodar-ekodep@ecopeo.gov.kz)

140005, город Павлодар, ул. Олжабай батыра, 22,  
төл: 8 (7182) 53-29-10, е-майл: [pavlodar-ekodep@ecopeo.gov.kz](mailto:pavlodar-ekodep@ecopeo.gov.kz)

ТОО «РЛС Плюс»

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду  
(или) скрининга воздействий намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлено Заявление о намечаемой деятельности, за №KZ83RYS01474150 от 25.11.2025 года.

**Общие сведения**

Намечаемой деятельностью предусматривается проведение геологоразведочных работ твердых полезных ископаемых по Лицензии №3164-ЕЛ от 17.02.2025 года в пределах блоков М-44-62-(106-56-6), М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12). Участок разведки расположен на границе Абайской и Павлодарской областей, с удалением от г. Семей на расстояние 145 км. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 70 км (с. Кокентау) от лицензионной территории.

Вид деятельности принят согласно пп.2.3 п.2 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК) - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

Намечаемая деятельность подлежит отнесению к объектам II категории на основании пп.7.12 п.7 Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК.

**Краткое описание намечаемой деятельности**

Намечаемой деятельностью предусматривается проведение бурение скважин в профилях, заложенных с целью сгущения разведочной сети, а также для заверки выявленных ранее рудных пересечений. Общий объем бурения по плану ГРР составляет 2000 п. м, общее количество скважин - 20. Планируемая глубина бурения варьирует в пределах от 50 до 150 м. По всем скважинам поискового колонкового бурения будет производиться гамма-каротаж и будут выполняться замеры инклинометрии. Разведочные колонковые скважины поверхностного бурения планируется опробовать всплошную. Рудные и околоврудные интервалы с визуальной минерализацией будут опробованы керновыми пробами по каждому метру бурения. Всего будет отобрано 2000 рядовых керновых проб по разведочным скважинам и 500 контрольные керновые пробы.

Также планируется топографо-геодезических и маркшейдерских работ является обеспечение необходимыми геодезическими данными и топографическими основами комплекса геологоразведочных работ, а также топогеодезическая высотно-плановая привязка буровых скважин. После проходки и топопривязки, из земли извлекаются обсадные трубы, а устье ликвидируется тампонажем густым глинистым раствором. Снятый почвенный слой с буровых площадок возвращается на место, площадки предварительно выравниваются и отчищаются от мусора. Зумпфы (отстойники) ликвидируются по той же схеме, как и открытые горные выработки. Объем рекультивации буровых площадок составит: 20 площадок x 15м x 10м x 0,3м =900 м<sup>3</sup>. Объем рекультивации извлекаемого грунта при строительстве отстойников составит: 2 м x 2 м x 1 м x 20 скважин = 80 м<sup>3</sup>. Все прочие нарушения земель, связанные с эксплуатацией временных зданий и сооружений ликвидируются сразу после проведения ГРР. Планом предусматривается устройство одного вахтового лагеря непосредственно на участке работ. Планируется устройство летней кухни, керносклада, и оборудование стоянка технологического транспорта. Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в г. Семей. Химический и другие виды анализов различных проб, а также их обработка будут выполняться в стационарной лаборатории г. Усть-Каменогорск и г. Семей. При обустройстве полевого лагеря нарушенный почвенный слой будет складироваться. В процессе ликвидации лагеря его территория будет рекультивироваться с укладкой

Бул крат KР 2003 жылдын 7 наурызының «Электронды құжат және электронды сандық қол жыны туралы» замын 7 бапы, 1 тарынның сайкес кізғас бетінде замен тен. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://elicense.kz) порталына күрьынан. Электрондық құжат түншісінің [www.elicense.kz](http://elicense.kz) порталында тексеріл аласы.



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале: [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).

почвенного слоя на прежнее место. Электроснабжение лагеря и буровых станков будет осуществляться за счет ДЭС. Для работы в осенне-весенний период будут использоваться 2 специализированных вагончика, оборудованных печками на угольном топливе.

Сроки выполнения работ по геологическому изучению: 2026 – 2031 годы.

Для питьевых и хозяйствственно-бытовых целей предусматривается привозная вода. Привозная вода питьевого качества – около 730 м<sup>3</sup>/год, вода для технических нужд – 1800 м<sup>3</sup>/год.

Сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусмотрен. Хозяйственно-бытовые сточные воды подлежат накоплению в специализированной герметичной емкости, с последующим вывозом сторонней специализированной организацией, в строгом соответствии с установленными санитарными, экологическими и техническими нормативными требованиями.

Согласно сведениям заявления воздействие на растительный мир и животный мир оказываться не будет. Использование животного мира не предполагается. Снос зеленых насаждений не предусматривается.

Предусматриваются меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления, размещение въезжающего автотранспорта и спецтехники в специально отведенных местах - автостоянках, благоустройство территории и выполнение планировочных работ объектов, проведение работ по пылеподавлению, создание санитарно-защитной зоны, обеспечивающей уровень безопасности населения. Реализация предложенных мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение качества атмосферного воздуха, соответствующее нормативным критериям, и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при реализации объекта; контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения, исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме; контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче-смазочных материалов; слив отработанного масла от спецтехники в емкости в установленном месте с исключением проливов; соблюдение графика работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации и последующее загрязнение.

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

При реализации проекта намечаемой деятельности количество выбросов загрязняющих веществ на период разведки за 2026-2031 года составит: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)  $\approx 12,7208$  т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид)  $\approx 7,8$  т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный)  $\approx 1,02$  т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  $\approx 2,1$  т/год; Сероводород (Дигидросульфид)  $\approx 0,001$  т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)  $\approx 3,85$  т/год; Смесь углеводородов предельных С1-С5  $\approx 0,10042228$  т/год; Смесь углеводородов предельных С6-С10  $\approx 2,4$  т/год; Пентилены (амилены - смесь изомеров)  $\approx 0,00371$  т/год; Бензол (64)  $\approx 0,0034132$  т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)  $\approx 0,00043036$  т/год; Метилбензол  $\approx 0,00322028$  т/год; Этилбензол  $\approx 0,00008904$  т/год; Бенз/а/шпрен (3,4-Бензпирен)  $\approx 0,000008085$  т/год; Формальдегид (Метаналь)  $\approx 0,2$  т/год; Алканы С12-19 / пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)  $\approx 2,1$  т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)  $\approx 2,447648$  т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известник, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)  $\approx 3,1724$  т/год;

В процессе разведочных работ предполагается образование следующих видов отходов производства и потребления. ТБО от жизнедеятельности персонала в ориентировочном объёме 1,5 тонн/год, золошлаковые отходы - ЗШО в ориентировочном объёме 3,0 тонн/год и остатки и огарки сварочных электродов в ориентировочном объёме 0,0003 тонн/год. ТБО и ЗШО будут временно храниться в закрытых металлических контейнерах и по мере их заполнения будут вывозиться для передачи специализированным организациям для проведения процедур переработки, утилизации или захоронения. Остатки и огарки сварочных электродов будут собираться в отдельную металлическую ёмкость и по окончанию выполнения сварочных работ будут направлены для передачи специализированным организациям для проведения процедур переработки.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Утверждена приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 27.03.2002 № 144)

*приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее - Инструкция), не ожидаются.*

*Воздействия на окружающую среду, при реализации намечаемой деятельностью не приведёт к случаям предусмотренных в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.*

*На основании вышеизложенного, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку в соответствии п.3 ст.49 ЭК РК. Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.*

*В соответствии с пп.1 п.2 ст.88 ЭК РК, государственная экологическая экспертиза в отношении проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов II категории в рамках процедуры выдачи экологических разрешений на воздействие организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы.*

*Вышеуказанные выводы основаны на данных представленных в заявлении и действительны при условии их достоверности.*

*При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения согласно протоколу от 18.12.2025 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.*

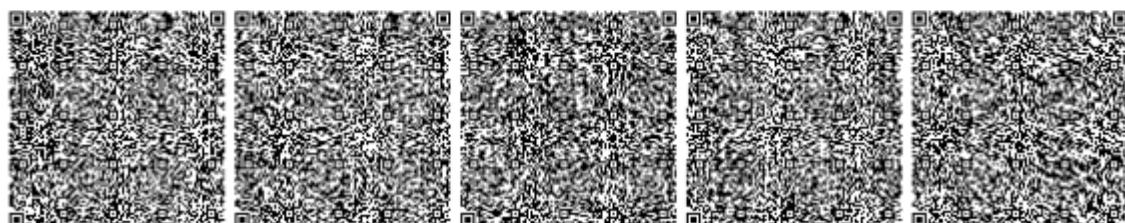
**И.о. Руководителя Департамента**

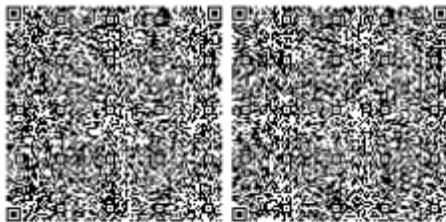
**А. Сыздыков**

*Исп.: Мустахим К.Н.*

**И.о. руководителя департамента**

**Сыздыков Асет Мухаметжанович**





Бұл құрал 7РК 2003 жылдың 7 наурыздың «Электронды құжат және электронды сандық қол жою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сайнес қарын бетіндегі замен тен. Электрондық құрал www.license.kz порталында құралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.license.kz порталында тексереле аласы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



№ 4-5.1753 от 18.12.2025

**Протокол сбора предложений и замечаний от ГО и заинтересованной общественности  
по Заявлению о намечаемой деятельности ТОО «РЛС Плюс»  
(№KZ83RYS01474150 от 25.11.2025 г.)**

Дата составления протокола: **18.12.2025 г.**

Место составления протокола: **РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области  
КЭРК МЭПР РК», город Павлодар, ул. Олжабай батыра, 22.**

Дата извещения о сборе замечаний и предложений: **26.11.2025.**

Наименование намечаемой деятельности: **Геологоразведочных работ твердых полезных  
ископаемых по Лицензии №3164-EL от 17.02.2025 года в пределах блоков М-44-62-(106-56-6),  
М-44-62-(106-56-11), М-44-62-(106-56-12).**

Окончательный срок предоставления замечаний и предложений: **17.12.2025 г.**

**Сводная таблица предложений и замечаний**

<b>Предложения и замечания:</b>	<b>Содержание предложений, замечаний и иных сведений от государственных органов:</b>
<b>РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов министерства водных ресурсов и иригации Республики Казахстан»</b>	<b>Не поступало.</b>
<b>РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов» Республики Казахстан</b>	<p>Координаты проектируемого участка планируемой деятельности не относятся к особо охраняемым природным территориям и землям государственного лесного фонда.</p> <p>На проектируемом участке отсутствуют объекты государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, утверждённые постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 сентября 2006 года № 932.</p> <p>Планируемая деятельность размещается на участке резервного фонда. На указанной территории встречаются дикие копытные животные — сайгаки.</p> <p>В соответствии со статьёй 12 Закона Республики Казахстан «О защите, воспроизведстве и использовании животного мира» (далее — Закон), деятельность, оказывающая или способная оказать воздействие на состояние животного мира, среду его обитания, условия размножения и миграционные пути, должна осуществляться с соблюдением экологических и иных требований и быть направлена на сохранение и воспроизведение животного мира, его среды обитания, а также на возмещение причинённого и подлежащего причинению, в том числе неизбежного, вреда.</p> <p>С учётом требований статьи 17 Закона необходимо предусмотреть следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира, условий их размножения, миграционных путей и мест концентрации животных, а также обеспечение неприкосновенности участков, имеющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;</li><li>— мероприятия по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона, а именно: при осуществлении деятельности, оказывающей или способной оказать воздействие на состояние животного мира и его среду обитания, обеспечить сохранение среды обитания, условий размножения, миграционных путей и мест концентрации объектов животного мира, а также воспроизведение животного мира.</li></ul>
<b>ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»</b>	<p>1. Согласно п. 8 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) физическое или юридическое лицо относится к заинтересованной общественности при соответствии одному или нескольким из следующих критерии:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) проживание и (или) пребывание (в том числе в период работы) физических лиц, нахождение юридических лиц на затрагиваемой территории;</li><li>2) осуществление физическим или юридическим лицом деятельности на затрагиваемой территории;</li></ol>

	<p>3) наличие на затрагиваемой территории имущества, принадлежащего физическому или юридическому лицу, либо природных ресурсов, используемых физическим или юридическим лицом;</p> <p>4) существующее или возможное влияние на интересы физического или юридического лица в результате возможных воздействий на окружающую среду и здоровье населения вследствие реализации Документа или осуществления намечаемой деятельности;</p> <p>5) наличие заинтересованности физического или юридического лица в участии в экологической оценке;</p> <p>6) наличие в уставе некоммерческой организации цели содействия охране окружающей среды в целом или отдельных ее элементов.</p> <p>В этой связи в общественных слушаниях по материалам экологической оценки, которые проводятся согласно ст. 96 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс), следует обеспечить участие заинтересованных физических и юридических лиц, исходя из вышеуказанных критерииев</p> <p>2. Не представлена ситуационная карта-схема района размещения объекта. с указанием расстояния до селитебных территорий и ближайших жилых домов, водных объектов, согласно п. 6.1 приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее - Методика).</p> <p>В этой связи на последующих стадиях экологической оценки необходимо представить сведения о расположении проектируемого участка разведки с указанием расстояния до селитебных территорий и ближайших жилых домов, водных объектов, согласно п. 6.1 приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.</p> <p>3. Работы по вскрытию, добыче, пересыпке, складированию, транспортировке полезного ископаемого и вскрыши сопровождаются интенсивным пылевыделением. В этой связи необходимо предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе мероприятия по пылеподавлению, на всех стадиях технологического процесса намечаемой деятельности. Следует учесть, что проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромышленных дорогах, входит в Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды (приложение 4 к Кодексу).</p> <p>4. Согласно сведениям заявления о намечаемой деятельности лицензионная площадь расположена на территории бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона.</p> <p>В соответствии с п. 5 ст. 236 Кодекса земельные участки из состава земель запаса, на которых в прошлом проводились испытания ядерного оружия, могут быть предоставлены в собственность или землепользование только после завершения всех мероприятий по ликвидации последствий испытания ядерного оружия и комплексного экологического обследования при наличии положительных заключений государственных экологической и санитарно-эпидемиологической экспертиз.</p> <p>В этой связи необходимо учесть, что согласно пп. 7 ст. 87 и пп. 3 п. 1 ст. 88 Кодекса материалы комплексного экологического обследования земель, на которых в прошлом проводились испытания ядерного оружия, а также, которые подверглись воздействию военных полигонов, подлежат обязательной государственной экологической экспертизе, проводимой уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (Министерство экологии и природных ресурсов РК).</p>
ГУ «Аппарат акима города Павлодара»	Не поступало.
ГУ «Отдел земельных отношений г. Павлодара»	Не поступало.
Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Павлодарской области Комитета санитарно-эпидемиологического	В соответствии пп. 2) п. 4 статьи 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения», государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-

<b>контроля здравоохранения Казахстан</b>	<b>Министерства Республики</b>	<p>эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам (далее – Проекты нормативной документации).</p> <p>В свою очередь, экспертиза проектов нормативной документации проводится в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке определенных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № КР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» (далее – Приказ № КР ДСМ-336/2020). Заявление о намечаемой деятельности не относится к вышеуказанным Проектам нормативной документации.</p> <p>Таким образом, законодательством не предусмотрена компетенция Департамента и его территориальных подразделений в рассмотрении заявлений о намечаемой деятельности.</p> <p>Дополнительно, при проведении работ необходимо обеспечить соблюдение требований следующих нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения»;</li> <li>2.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан КР ДСМ -2 от 11.01.2022 года;</li> <li>3.Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020;</li> <li>4.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйствственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;</li> <li>5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйствственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;</li> <li>6.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № КР ДСМ-72;</li> <li>7.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020;</li> <li>8.Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;</li> <li>9.Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»;</li> <li>10. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;</li> <li>11.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62.</li> <li>12. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности" утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № КР ДСМ -13.</li> </ol> <p>Согласно статьи 82 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», индивидуальные предприниматели и юридические</p>
---	------------------------------------	---

	<p>лица в соответствии с осуществляющей ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.</p>
<p><b>РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области»</b></p>	<p>Обеспечить в полном объёме, соблюдение всех экологических требований Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - ЭК РК).</p> <p>Кроме того,:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.</li> <li>2. Отходы производства и потребления. <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.</li> <li>2.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.</li> <li>2.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. Выполнение операций в области по управлению отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 ЭК РК.</li> <li>2.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению захоронения отходов и исключения их влияния на компоненты окружающей среды.</li> <li>2.5. Учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами согласно ст.329 ЭК РК;</li> <li>2.6. Необходимо соблюдение требований ст. 327 ЭК РК.</li> </ol> </li> <li>3. Провести инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ с указанием объема, класса опасности и источника ЗВ. По результатам инвентаризации устанавливается состав источников выбросов и перечень вредных веществ, подлежащих нормированию. <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах реализации намечаемой деятельности.</li> <li>4. Необходимо учесть экологические требования при использовании земель, предусмотренные ст.228, 238 ЭК РК.</li> <li>5. При проведении работ предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы.</li> <li>6. В обязательном порядке предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране вод, установленных ст.220, 221 ЭК РК.</li> <li>7. Необходимо предусмотреть экологические требования при проведении операций по недропользованию, предусмотренные ст.397 ЭК РК.</li> <li>8. Не допускать использование воды питьевого качества для технических целей.</li> <li>9. Предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране подземных вод, установленных ст. 224, 225 ЭК РК.</li> <li>10. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.</li> <li>11. Предусмотреть внедрение мероприятий с учетом Приложения 4 к ЭК РК, в том числе мероприятия направленные на снижение объёмов эмиссий.</li> <li>12. Предусмотреть соблюдение требований ст.25 ЗРК «О недрах и недропользовании».</li> <li>13. Учесть требования ст.26 Земельного Кодекса РК согласно которой не предоставляются земли, занятые сенокосными угодьями используемыми и предназначенными для нужд населения, а также участки занятые дороги общего пользования в том числе, дорогами межхозяйственного и межселенного значения, а также для доступа общего пользования.</li> </ol> </li> </ol> <p>Кроме того, согласно указанной статьи, пастбища, в том числе общественные пастбища, указанные в подпункте 2) пункта 2 статьи 13 Закона Республики Казахстан "О пастбищах", не предоставляются в</p>

	частную собственность и землепользование и используются только для нужд населения для выпаса сельскохозяйственных животных личного подворья. 14. Предусмотреть (рассмотреть) альтернативные варианты намечаемой деятельности, в том числе с учётом внедрения наилучших доступных технологий.
Ecoportal.kz	Не поступало.

**Согласовано**

18.12.2025 15:49 Чукин Марат Зейноллаевич

**Подписано**

18.12.2025 16:28 Мусапарбеков Канат Жантуякович



Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 4-5.1753 от 18.12.2025 г.
Организация/ отправитель	ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	УПРАВЛЕНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ
Электронные цифровые подписи документа	 Республикаанское государственное учреждение "Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Согласовано: ЧУКИН МАРАТ MIIITFgYJ...9IN4cLXe8 Время подписи: 18.12.2025 15:49  Республикаанское государственное учреждение "Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Подписано: МУСАПАРБЕКОВ КАНАТ MIIIT9AYJ...3I/G0clum Время подписи: 18.12.2025 16:28  Республикаанское государственное учреждение "Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" ЭЦП канцелярии: ВАЛИЕВА НАЗЫМГУЛЬ MIIUGQYJ...dM0JVYQ== Время подписи: 18.12.2025 16:33

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.



## ЛИЦЕНЗИЯ

18.02.2022 года

**02420Р**

**Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "Центр проектирования и экспертизы"**

070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Прогоранова, дом № 83  
БИН: 160140018493

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс I**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Козыков Ерболат Сейльбаевич**

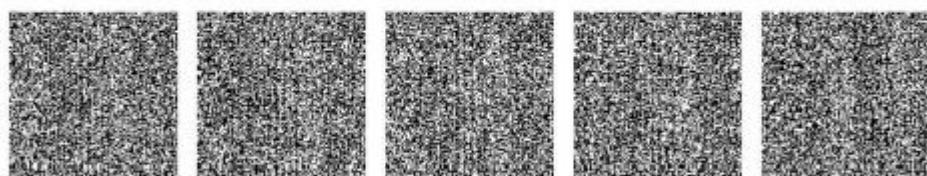
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

г.Нур-Султан





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02420Р

Дата выдачи лицензии 18.02.2022 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранные проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

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

**Лицензиат** Товарищество с ограниченной ответственностью "Центр проектирования и экспертизы"

070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Протозанова, дом № 83, БИН: 160140018493

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**Производственная база** РК, ВКО, Глубоковский район, поселок Белоусовка, улица Центральная, дом 33/2

(местонахождение)

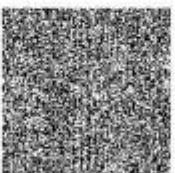
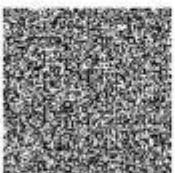
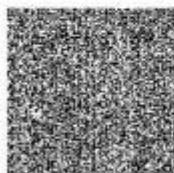
**Особые условия действия лицензии** в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»

**Лицензиар** Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель** Кожиков Ерболат Сейльбисевич  
(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



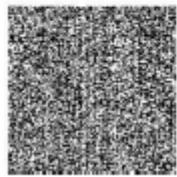
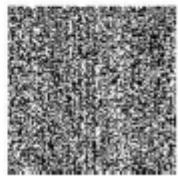
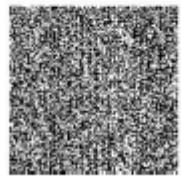
**Номер приложения** 001

**Срок действия**

**Дата выдачи приложения** 18.02.2022

**Место выдачи** г.Нур-Султан

(занесение полного лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)





24024344



## ЛИЦЕНЗИЯ

**24.07.2024 года****24024344****Выдана****Товарищество с ограниченной ответственностью "РЛС Плюс"**

070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Шоссе Самарское, дом № 15  
БИИ: 210940014243

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие****Деятельность на территориях бывших испытательных ядерных полигонов и других территориях, загрязненных в результате проведенных ядерных испытаний**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание****Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар****Государственное учреждение "Комитет атомного и энергетического надзора и контроля". Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****Ергаев Ержан Ербекулы**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи****Срок действия  
лицензии****Место выдачи****г.Астана**