

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Центр проектирования и экспертизы» Лицензия 02420Р от 18.02.2022 года**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «РЛС Плюс»

Н.Р.Данияров



2024 г.

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

проектной документации намечаемой деятельности

«ПЛАН РАЗВЕДКИ золотосодержащих руд на участке Болдыколь в области Абай»

**Директор ТОО «Центр
проектирования и экспертизы»**



Каденов Н.Б.

г. Усть-Каменогорск, 2024 г.

АННОТАЦИЯ

Недропользователем ТОО «РЛС Плюс» на основании требований статьи 68 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК) в связи с тем, что намечаемая деятельность «План разведки золотосодержащих руд на участке Болдыколь в Абайской и Павлодарской областях. Лицензия № 1573-EL от 20 января 2022 г.» согласно п. 2.3 Раздела 2 Приложения 1 ЭК РК подлежит обязательному проведению процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности – разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых – было подано заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗоНД) в РГУ «Департамент экологии по области Абай 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 № KZ89VWF00147645 от 20.03.2024 года, содержащее вывод о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду был составлен Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности к проекту «План разведки золотосодержащих руд на участке Болдыколь в Абайской и Павлодарской областях. Лицензия № 1573-EL от 20 января 2022 г.», на который Департаментом экологии по области Абай выдано Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ64VVX00303244 от 31.05.2024 г. с выводом о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в заключении.

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» (далее – РООС) проектной документации намечаемой деятельности «План разведки золотосодержащих руд на участке Болдыколь в Абайской и Павлодарской областях. Лицензия № 1573-EL от 20 января 2022 г.» 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: cpeinfo@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	10
	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	24
3.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА		25
	3.1.	Характеристика климатических условий	25
	3.2.	Характеристика современного состояния воздушной среды	26
	3.3.	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	26
	3.4.	Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	31
	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	31
	3.6.	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	58
	3.7.	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	58
	3.8.	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	59
4.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД		61
	4.1.	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды	61
	4.2.	Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	62
	4.3.	Водный баланс объекта	63
	4.4.	Поверхностные воды	63
	4.4.1.	Гидрографическая характеристика территории	63
	4.4.2.	Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью	63
	4.4.3.	Режимы водного потока, режимы наносов и опасные явления	64
	4.4.4.	Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока	64
	4.4.5.	Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	64
	4.4.6.	Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод	64
	4.4.7.	Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем,	64

		повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений	
4.4.8.		Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов	65
4.4.9.		Оценка изменений русловых процессов	65
4.4.10.		Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации	65
4.4.11.		Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты	66
4.5.		Подземные воды	66
4.5.1.		Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод	66
4.5.2.		Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта	67
4.5.3.		Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения	67
4.5.4.		Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод	67
4.5.5.		Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения	68
4.5.6.		Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды	66
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	68
5.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА		68
5.1.		Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта	68
5.2.		Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации	69
5.3.		Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	69
5.4.		Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	69
5.5.		Характеристика используемых месторождений	70
5.6.		Материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных – способ их захоронения	71
5.7.		Радиационная характеристика полезных ископаемых и вскрышных пород	71
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	71
5.9.		Предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключаящие снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания)	71
5.10.		Оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра	72
6.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ		72
6.1.		Виды и объемы образования отходов	72
6.2.		Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления	74

6.3.	Рекомендации по управлению отходами	74
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	77
7.	ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	77
7.1.	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	77
7.2.	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	78
8.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	79
8.1.	Состояние и условия землепользования	79
8.2.	Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	79
8.3.	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	79
8.4.	Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия	80
8.5.	Организация экологического мониторинга почв	81
9.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	81
9.1.	Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объект	81
9.2.	Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние	81
9.3.	Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории	81
9.4.	Обоснование объемов использования растительных ресурсов	82
9.5.	Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	82
9.6.	Ожидаемые изменения в растительном покрове	82
9.7.	Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры	82
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	82
10.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	83
10.1.	Исходное состояние водной и наземной фауны	83
10.2.	Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	83
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	83
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	83
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	84
11.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ,	87

	ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ		
12.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ		88
	12.1.	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	88
	12.2.	Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	88
	12.3.	Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	88
	12.4.	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта	89
	12.5.	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	89
13.	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ		90
	13.1.	Ценность природных комплексов	90
	13.2.	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	91
	13.3.	Вероятность аварийных ситуаций	92
	13.4.	Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды	92
	13.5.	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	92
ПРИЛОЖЕНИЯ			94

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Место осуществления намечаемой деятельности

Лицензионная площадь расположена в Восточной части бывшего Семипалатинского испытательного полигона на границе Абайской и Павлодарской областей, в пределах листа М-44-ХІІІ, с удалением от г. Семей на расстояние 145 км, из них 94 км по асфальту, остальные по грунтовым дорогам, передвижение по которым затруднено в осенне-весенний и зимний периоды.

Ближайшим населенным пунктом в области Абай является с. Кокентау (бывш. Знаменка), расположенное на расстоянии 68 км от лицензионной территории.

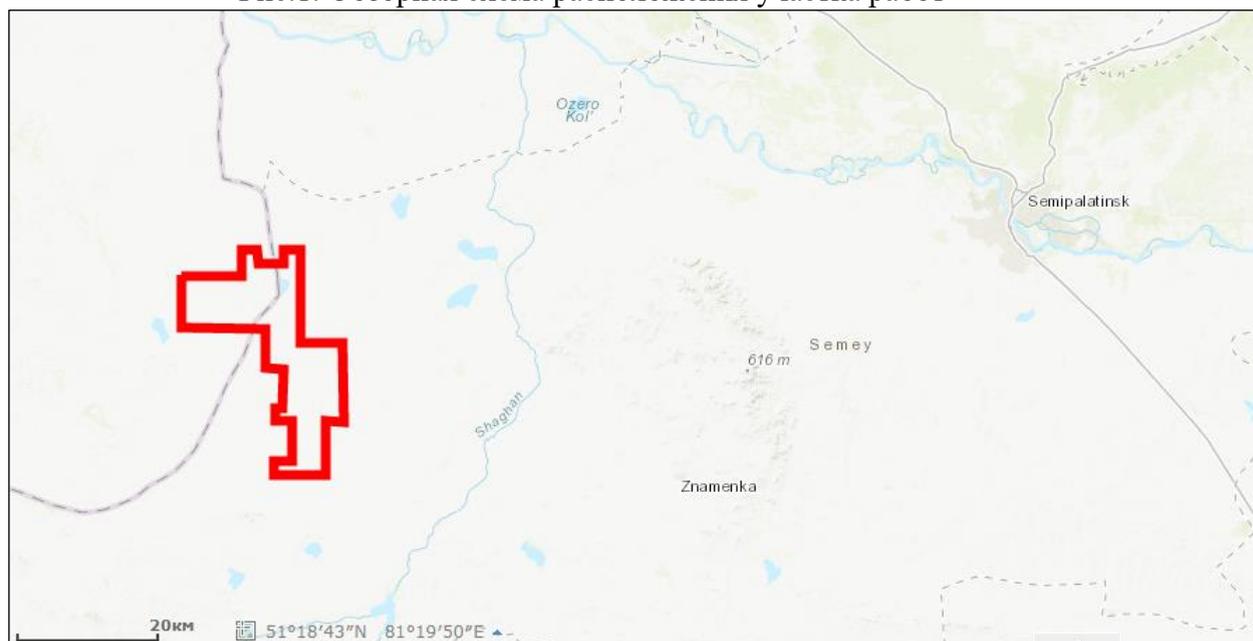
Рельеф местности равнинный, местами мелкосопочный, с редкими одиночными и грядовыми возвышенностями. Абсолютные отметки высот колеблются в пределах 220-235 м, относительные превышения невелики и редко достигают 50 м.

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 Аитколь, Теренколь, и др., летом практически полностью пересыхающие и превращающиеся в болота и солончаки.

Растительный и животный мир степного и полустепного типа крайне скуден. 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 Теренколь, расположенное на расстоянии 5,7 км от участка проведения разведочных работ на лицензионной территории. На рис.4. представлены водные объекты, расположенные на лицензионной территории.

Рис.1. Обзорная схема расположения участка работ



ТОО «РЛС Плюс» владеет правом недропользования по Лицензии №1573-EL от 22.01.2022 года на проведение разведки ГПИ на участке недр, включающем 132 блока:

М-44-50-(10д-5в-19,20,24,25), М-44-50-(10д-5г- 19,20,21,22,23,24,25), М-44-62-(10а-5б-2,3,4,5,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), М-44-62-(10б-5а-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20), М-44-62-(10б-5б-1,2,3,4,5,8,9,10,13,14,15,16,17,18,19,20,22,23,24,25), М-44-62-(10б-5г-2,3,4,5,7,8,9,10,14,15,19,20,24,25), М-44-62-(10в-5в-1, 2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), М-44-62-(10д-5б-3,4,5,10,15,20,23,24,25), М-44-62-(10е-5а-1,2,3,4,5,6,7,8,11,12,13,16,17,18,21,22,23).

Срок лицензии – 6 лет со дня ее выдачи.

Таблица 1. Координаты угловых точек лицензионной территории:

Северная широта			Восточная долгота		
град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
50	20	0,00	78	36	0,00
50	20	0,00	78	43	0,00
50	22	0,00	78	43	0,00
50	22	0,00	78	45	0,00
50	21	0,00	78	45	0,00
50	21	0,00	78	48	0,00
50	22	0,00	78	48	0,00
50	22	0,00	78	50	0,00
50	15	0,00	78	50	0,00
50	15	0,00	78	55	0,00
50	9	0,00	78	55	0,00
50	9	0,00	78	53	0,00
50	5	0,00	78	53	0,00
50	5	0,00	78	47	0,00
50	6	0,00	78	47	0,00
50	6	0,00	78	49	0,00
50	9	0,00	78	49	0,00
50	9	0,00	78	47	0,00
50	10	0,00	78	47	0,00
50	10	0,00	78	48	0,00
50	13	0,00	78	48	0,00
50	13	0,00	78	46	0,00
50	16	0,00	78	46	0,00
50	16	0,00	78	36	0,00

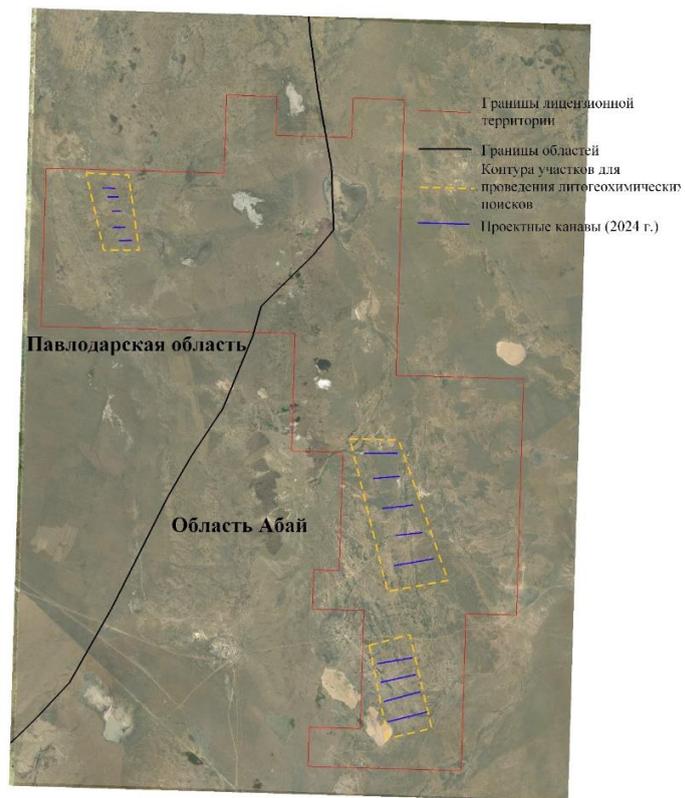


Рис.2. Проект проводимых работ 1-го этапа (2025 г.)

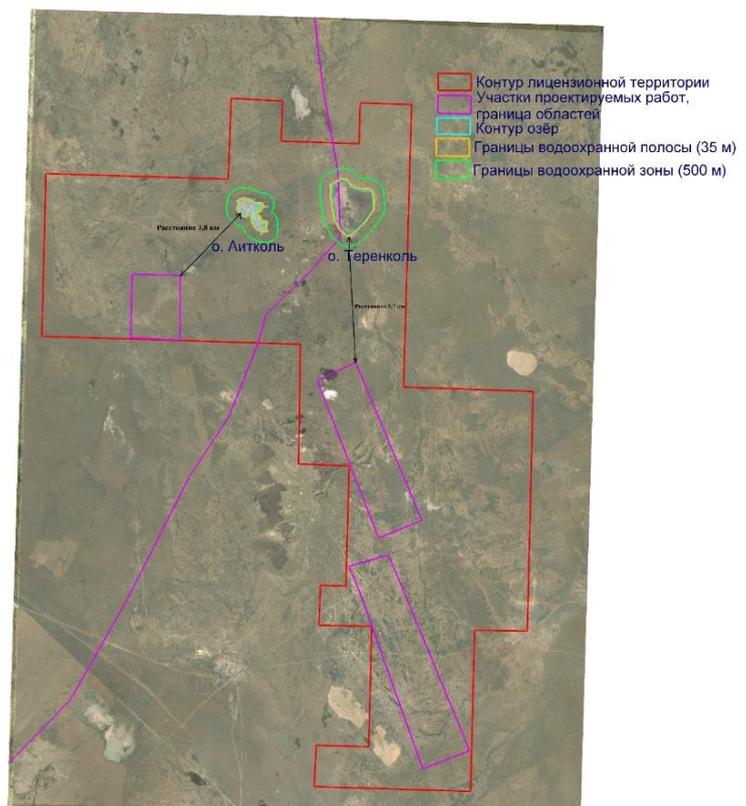


Рис.3. Водные объекты, расположенные на лицензионной территории, с указанными водоохранными зонами и полосами.

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, можно отметить, что большую часть территории занимают земли сельскохозяйственного назначения, пастбища.

Постановлением Акимата города Семей № KZ68VBM01768579 от 16.06.2022 года ТОО «РЛС Плюс» выдано разрешение использовать земельный участок, общей площадью 20909,0 га, сроком до 19 января 2028 года, без изъятия у землепользователей, расположенный на территории Кокентауского сельского округа, для проведения геологоразведочных работ.

Постановлением Акимата города Семей № KZ52VVX00141082 от 11.08.2022 года предоставлено ТОО «РЛС Плюс» право ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок, сроком на 10 лет, площадью 13,2 га, расположенный в Кокентауском сельском округе, для строительства и обслуживания автодороги.

На основании вышеуказанных Постановлений между ГУ «Отдел земельных отношений города Семей» и ТОО «РЛС Плюс» заключены договоры на право ограниченного пользования земельным участком (сервитут) № 211 от 26.07.2022 года и сроком до 19.01.2028 года для проведения геологоразведочных работ на территории Кокентауского сельского округа согласно лицензии №1573-ELот 20.01.2022 года и № 215 от 19.08.2022 года сроком на 10 лет для строительства и обслуживания автодороги площадью 13,2 га на территории Кокентауского сельского округа.

Также заключен договор сервитута №55-РЛС07/15 от 15.07.2022 г. между ТОО «РЛС Плюс» и ТОО «Майжан», согласно которому землепользователь предоставил ТОО «РЛС Плюс» сервитут на часть земельного участка с кадастровым номером 05-252-139-096, принадлежащего ему на праве государственного акта с целевым назначением пастбища, пашни, сенокос.

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

Основной задачей разведочных работ является получение достоверных данных для достаточно надежной геологической, технологической и экономически обоснованной оценки промышленного значения месторождения с разработкой ТЭО промышленных кондиций и выполнением подсчета запасов промышленных руд по категориям Р₁ и Р₂. Для решения задачи первой стадии настоящим планом предусмотрено проведение следующих основных видов геологоразведочных работ:

- подготовительный период и проектирование;
- предполевая подготовка и организация полевых работ;
- топографо-геодезические работы (тахеометрическая съемка масштаба 1:10000 и привязка сети отбора геохимических проб);
- поисковые маршруты;
- проходка канав;
- буровые работы;
- лабораторные исследования;
- камеральная обработка материалов

В ходе анализа и обобщения имеющихся материалов, при проектировании работ были определены 3 наиболее перспективных участка в области Абай для постановки детальных поисковых работ: Восточный, Мышьяковский, Сурьянный. Все участки были выявлены в

период детальных поисков, проводившихся в 1977 году Кулуджунской партией, а затем заверены работами Горностаевской партии при проведении опережающих геофизических работ масштаба 1:50000 в период 1990-94 гг.

Участок Восточный. Расположен в северной половине листа М-44-62-г и включает в себя само проявление и его фланги.

Золотое орудинение приурочено в основном к кварцевым жилам и прожилкам в порфировой дайке и в ее экзоконтактах. Преобладают «Лестничные» кварцевые жилы, образуя некоторых местах кварцевые «ядра» мощностью до 2 м. В центральной зоне окварцевания выявлено 3 рудных тела. Детально изучены скважины пневмоударного бурения до глубины 30 м.

Общая протяженность рудных тел по простиранию 265 м, при средней мощности 1,74 м. Среднее содержание металла составляет: а) в зоне окисления (до глубины 25 м) – 4,31 г/т, б) в первичных породах – 3,50 г/т.

Прогнозные ресурсы металла составят:

а) для зоны окисления:

$$P_1 = 0,8 \times 265 \times 1,74 \times 30 \times 2,2 \times 4,31 \times 10^{-3} = 104,9 \text{ кг}$$

б) по коренным породам:

$$P_2 = 0,6 \times 265 \times 1,74 \times 70 \times 2,7 \times 3,5 \times 10^{-3} = 183,0 \text{ кг}$$

На флангах проявления Восточное выявлено с поверхности 4 рудных линзы общей протяженностью 160 м, при средней мощности 2,3 м. Содержание золота с поверхности в среднем 2,54 г/т, в метасоматитах – 0,9 г/т.

Прогнозные ресурсы золота до глубины 100 м составят:

а) в зоне окисления: (до 25 м)

$$P_2 = 0,6 \times 160 \times 2,3 \times 25 \times 2,2 \times 2,54 \times 10^{-3} = 30,8 \text{ кг},$$

б) по коренным породам:

$$P_2 = 0,6 \times 160 \times 2,3 \times 75 \times 2,7 \times 0,9 \times 10^{-3} = 113,3 \text{ кг}.$$

В виду ошибки в определении падения рудных зон ни одна из скважин последние не пересекла, исходя из этого, предшественники (Казазаев и др. 1978 г) подсчитав прогнозные ресурсы 53,3 кг до глубины 30 м воздержались от дальнейших рекомендаций.

На участке Восточный планируется детально изучить выявленные рудные тела до глубины 100 м, а также опосковать фланги проявления на глубину.

Таблица 2 - Координаты участка Восточный

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	50°08'08"	78°50'00"
2	50°08'16"	78°50'35"
3	50°07'30"	78°50'54"
4	50°07'24"	78°50'23"



Рис.4 – Участок Восточный

Участок Мышьяковский. Рудной зоной проявления Мышьяковое являются окварцованные и березитизированные магматические образования и останцы осадочных пород. Зона прослежена по простиранию до 1500 м при ширине выхода 30-200 м. По данным опробования в пределах зоны выявлено с поверхности два линзовидных рудных тела общей протяженностью 180 м, средней мощностью 2,8 м при среднем содержании золота 2,6 г/т в зоне окисления и 1,2 г/т – в невыветрелых породах.

Высокая дисперсия содержаний золота при сравнительно невысокой его концентрации, контрастные ореолы элементов-спутников золота и соответствующий их набор (ртуть, мышьяк, висмут, сурьма), слабоэродированные субвулканические интрузии, позволяют считать, что на участке вскрыта только верхняя часть рудной колонны.

В связи с вышесказанным проявление Мышьяковое и его фланги рекомендуются для дальнейших поисковых работ с применением бурения – двойной колонковой (Бортлангир), с проходкой канав и шурфов.

При более детальном изучении проявления Мышьяковое и его флангов возможно трехкратное увеличение продуктивной площади проявления.

Прогнозные ресурсы составят:

а) зона окисления:

$$P_2 = 0,6 \times 180 \times 2,6 \times 3 \times 25 \times 2,2 \times 2,6 \times 10^{-3} = 125,5 \text{ кг}$$

б) коренные породы:

$$P_2 = 0,6 \times 180 \times 2,6 \times 3 \times 75 \times 2,7 \times 1,2 \times 10^{-3} = 204,7 \text{ кг}$$

Для оценки золотоносности участка и заверки прогнозных ресурсов планируется проведение горных работ, проходка канав и бурение скважин до глубины 100 м.

Таблица 3 - Координаты участка Мышьяковский

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	50°12'40"	78°48'54"
2	50°12'45"	78°49'20"
3	50°12'08"	78°49'36"
4	50°12'03"	78°49'12"



Рис. 5 – Участок Мышьяковый

Участок Сурьмяный. Участок сложен толщей переслаивания разномерных полимиктовых песчаников и углистых алевролитов буконьской алевролитов буконьской свиты среднего карбона, прорванной дайками диоритов и диоритовых порфиринов кунушского и семейтауского интрузивных комплексов. Простираение пород СЗ-300-3300, падение СВ крутое (угол 70-85°) на поверхности и выполаживающегося на глубине (до 30-400). Дайки кунушского комплекса имеют согласное и субсогласное простираение. Мощность их изменяется от 2 до 20-40м, длина по простираению 300-500м. Это самые молодые образования района, так как они смещают рудную зону и секут дайки семейтаусского комплексов. Последние локализуются в лежащем боку рудной зоны.

Зона представлена интенсивно рассланцеванными, брекчированными, прокварцеванными (жильное и прожилковое окварцевание), с поверхности обожженными, железненными и каолинизированными породами. Часто в пределах зоны отмечается каолинизация. В центральной части протягивается линзовидная кварцевая жила, сложенная мелкозернистым стекловатым кварцем темно-серого цвета. В кварце встречаются единичные кристаллы мелкозернистого пирита, реже тонкие прожилки вкрапленники антимонита. В гидротермально-измененных породах кроме пирита пользуется развитием арсенопирит (редкая вкрапленность).

Мощность зоны изменяется от 2-3 на юге до 30-40м на северо-востоке. Содержание золота в зоне резко неравномерное и изменяется от 0,005 до 12,8 г/т. Максимальные содержания золота отмечены в канавах №211 (4 г/т на мощность 2,0м), № 213 (12,8 г/т на мощность 0,6м). В рассечке № 24, шурфа

№ 10 содержание золота составило 33 г/т на мощность 2,0 м. Высокие содержания золота установлены в кварце или интенсивно прокварцеванных вмещающих породах.

Спектральным анализом в пределах зоны по отдельным пробам установлены содержания сурьмы 0,1% и мышьяка до 0,6%.

Скважиной №14, пробуренной в Кулуджунской партией в период 1977- 78 гг, рудная зона вскрыта на глубине от 10 до 170 м. Она представлена хлоритизированными, серицитизированными, карбонатизированными, интенсивно рассланцеванными вмещающими породами с редкой вкрапленностью пирита. Висячем боку и центральной

части зоны прослеживаются две зоны прожилкового прокварцевания мощностью от 0,5 до 1,0-2,0 м. Атомно-абсорбционным анализом золото в количестве 0,1 – 0,2 г/т обнаружено только в 5 пробах (0,2 г/т 1 проба), взятых в пределах зоны окисления до глубины 57 м.

На данном участке золотое оруденение представлено кварцево-жильным типом, так как содержание золота приурочивается по данным поверхностных горных выработок или к кварцевым жилам, или к зонам интенсивного прокварцевания. Кварцевые жилы на глубину не прослежены. Изложенный материал позволяет сделать вывод, что участок до глубины 150 метров на обнаружение первичных руд золота является перспективным.

Таблица 4 - Координаты участка Сурьямный

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	50°09'14"	78°49'26"
2	50°09'35"	78°49'56"
3	50°09'16"	78°50'19"
4	50°08'58"	78°49'50"



Рис. 6 – Участок Сурьямный

Проведение поисково-оценочных работ, предусмотряемых Планом геологоразведочных работ, подразумевает оценку возможного промышленного значения выявленных ранее рудопроявлений. Для решения этой задачи планируются выполнение следующих полевых работ: буровые и горные работы, проходка канав, скважин, 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 обработке. Результатом этой работы послужат отчетные материалы, содержащие геологические карты, планы, разрезы, отображающие геологическое строение рудопроявлений, а также возможные выявленные промышленно-значимые рудные объекты.

Объемы планируемых работ будут проводится на территории двух областей – области Абай и Павлодарской. Основная часть лицензионной территории расположена на площади области Абай.

Проведение поисково-оценочных работ, предусматриваемых настоящим Планом ГРР, подразумевает оценку возможного промышленного значения выявленных ранее рудопроявлений. Для решения этой задачи планируются выполнение следующих полевых работ: буровые и горные работы, проходка канав, скважин, 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 обработке. Результатом этой работы послужат отчетные материалы, содержащие геологические карты, планы, разрезы, отображающие геологическое строение рудопроявлений, а также возможные выявленные промышленно-значимые рудные объекты.

Объемы планируемых работ будут проводиться на территории двух областей – области Абай и Павлодарской. Основная часть лицензионной территории расположена на площади области Абай.

Планом геологоразведочных работ предусмотрены следующие объемы работ:

Таблица 5 – Виды, методы и объемы планируемых работ

Общие объёмы планируемых работ на месторождении Болдыколь

Виды работ по разведке ГРР	Единицы измерения	Стоимость за 1 единицу	Итого	2024	2025	2026	2027
Геохимические работы							
Геологические маршруты	кол-во		1.00	1.00	1.00		
	п. км		100.00	20.00	80.00		
	стоимость, тг		-	-	-		
Литогеохимическая съемка	кол-во		1.00	1.00	1.00		
	км2		25.00	5.00	20.00		
	стоимость, тг		70 000 000.00	14 000 000.00	56 000 000.00		
Топографические работы							
Съемка М 1:1000	кол-во		-				
	км2		106.00	30.00	76.00		
	стоимость, тг		-	-			
Горные работы (проходка канав)							
Проходка канав	кол-во		74.00	8.00	22.00	22.00	22.00
	м3	1	16 000.00	1 000.00	5 000.00	5 000.00	5 000.00
	стоимость, тг	1000	12 800 000.00	800 000.00	4 000 000.00	4 000 000.00	4 000 000.00
Буровые работы							
Бурение колонковых скважин	кол-во		60.00			30.00	30.00
	п.м.	1	6 000.00			3 000.00	3 000.00
	стоимость, тг	45000	270 000 000.00			135 000 000.00	135 000 000.00
РС-бурение	кол-во		83.00		83.00		
	п.м.	1	5 000.00		5 000.00		
	стоимость, тг	18000	90 000 000.00	-	90 000 000.00	-	-
Лабораторные работы							
Аналитика борздовых проб (TR)	кол-во	1	11 360.00	500.00	2 840.00	2 840.00	2 840.00
	стоимость, тг	10000	113 600 000.00	5 000 000.00	28 400 000.00	28 400 000.00	28 400 000.00
Аналитика керновых проб (DDH)	кол-во	1	7 500.00			3 750.00	3 750.00
	стоимость, тг	10000	75 000 000.00			37 500 000.00	37 500 000.00
Аналитика шламовых проб (RC)	кол-во	1	6 250.00		6 250.00		
	стоимость, тг	10000	62 500 000.00		62 500 000.00		
Анализ на 33 элемента методом ICP-MS (групповые пробы)	кол-во	1	320.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	стоимость, тг	15000	4 800 000.00	1 200 000.00	1 200 000.00	1 200 000.00	1 200 000.00
Изготовление и описание шлифов (штудфы)	кол-во	1	40.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	стоимость, тг	10000	400 000.00	100 000.00	100 000.00	100 000.00	100 000.00
Фазовый анализ на серу общ., сульфатную и сульфидную	кол-во	1	120.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	стоимость, тг	10000	1 200 000.00	300 000.00	300 000.00	300 000.00	300 000.00
Затраты на ТМЦ, геол мешки и прочее							
Геологические	кол-во	1	25 550.00	2 950.00	9 200.00	6 700.00	6 700.00

мешки	стоимость, тг	225	5 748 750.00	663 750.00	2 070 000.00	1 507 500.00	1 507 500.00
Полевое довольствие	кол-во		-				
	стоимость, тг		41 865 500.00	10 466 375.00	10 466 375.00	10 466 375.00	10 466 375.00
Транспортировка проб	кол-во		25 550.00	2 950.00	9 200.00	6 700.00	6 700.00
	стоимость, тг		1 200 000.00	300 000.00	300 000.00	300 000.00	300 000.00
Минимальные обязательства по лицензии			384 000 000.00	62 500 000.00	100 600 000.00	105 000 000.00	115 900 000.00
Итого планируемые затраты			752 314 250.00	115 430 125.00	199 336 375.00	218 773 875.00	218 773 875.00

Объёмы планируемых работ на территории Павлодарской области

Виды работ по разведке ГРП	Единицы измерения	Стоимость за 1 единицу	Итого	2024	2025	2026	2027
Геохимические работы							
Геологические маршруты	кол-во		1.00	1.00			
	п. км		20.00	20.00			
	стоимость, тг		-	-			
Литогеохимическая съёмка	кол-во		1.00	1.00			
	км2		5.00	5.00			
	стоимость, тг		14 000 000.00	14 000 000.00			
Топографические работы							
Съёмка М 1:1000	кол-во		-				
	км2		30.00	30.00			
	стоимость, тг		-	-			
Горные работы (проходка канав)							
Проходка канав	кол-во		32.00	8.00	8.00	8.00	8.00
	м3	1	4 000.00	1 000.00	1 000.00	1 000.00	1 000.00
	стоимость, тг	1000	3 200 000.00	800 000.00	800 000.00	800 000.00	800 000.00
Буровые работы							
Бурение колонковых скважин	кол-во		60.00			30.00	30.00
	п.м.	1	2 000.00			1 000.00	1 000.00
	стоимость, тг	45000	90 000 000.00			45 000 000.00	45 000 000.00
РС-бурение	кол-во		16.00		16.00		
	п.м.	1	1 000.00		1 000.00		
	стоимость, тг	18000	18 000 000.00	-	18 000 000.00	-	-
Лабораторные работы							
Аналитика борзодовых проб (TR)	кол-во	1	2 000.00	500.00	500.00	500.00	500.00
	стоимость, тг	10000	20 000 000.00	5 000 000.00	5 000 000.00	5 000 000.00	5 000 000.00
Аналитика керновых проб (DDH)	кол-во	1	2 500.00			1 250.00	1 250.00
	стоимость, тг	10000	25 000 000.00			12 500 000.00	12 500 000.00
Аналитика шламовых проб (RC)	кол-во	1	1 250.00		1 250.00		
	стоимость, тг	10000	12 500 000.00		12 500 000.00		
Анализ на 33 элемента методом ICP-MS (групповые пробы)	кол-во	1	320.00	80.00	80.00	80.00	80.00
	стоимость, тг	15000	4 800 000.00	1 200 000.00	1 200 000.00	1 200 000.00	1 200 000.00
Изготовление и описание шлифов (штуфы)	кол-во	1	40.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	стоимость, тг	10000	400 000.00	100 000.00	100 000.00	100 000.00	100 000.00
Фазовый анализ на серу общ., сульфатную и сульфидную	кол-во	1	120.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	стоимость, тг	10000	1 200 000.00	300 000.00	300 000.00	300 000.00	300 000.00
Итого планируемые затраты			189 100 000.00	21 400 000.00	37 900 000.00	64 900 000.00	64 900 000.00

Объёмы планируемых работ на территории Абайской области

Виды работ по разведке ГРП	Единицы измерения	Стоимость за 1 единицу	Итого	2024	2025	2026	2027
Геохимические работы							
Геологические маршруты	кол-во		1.00		1.00		
	п. км		80.00		80.00		
	стоимость, тг		-		-		
Литогеохимическая	кол-во		1.00		1.00		

съёмка	км2		20.00		20.00		
	стоимость, тг		56 000 000.00		56 000 000.00		
Топографические работы							
Съёмка М 1:1000	кол-во		-				
	км2		76.00		76.00		
	стоимость, тг		-		-		
Горные работы (проходка канав)							
Проходка канав	кол-во		66.00		22.00	22.00	22.00
	м3	1	12 000.00		4 000.00	4 000.00	4 000.00
	стоимость, тг	1000	9 600 000.00		3 200 000.00	3 200 000.00	3 200 000.00
Буровые работы							
Бурение колонковых скважин	кол-во		60.00			30.00	30.00
	п.м.	1	4 000.00			2 000.00	2 000.00
	стоимость, тг	45000	180 000 000.00			90 000 000.00	90 000 000.00
РС-бурение	кол-во		66.00		66.00		
	п.м.	1	4 000.00		4 000.00		
	стоимость, тг	18000	72 000 000.00		72 000 000.00	-	-
Лабораторные работы							
Аналитика бороздовых проб (TR)	кол-во	1	6 000.00		2 000.00	2 000.00	2 000.00
	стоимость, тг	10000	60 000 000.00		20 000 000.00	20 000 000.00	20 000 000.00
Аналитика керновых проб (DDH)	кол-во	1	5 000.00			2 500.00	2 500.00
	стоимость, тг	10000	50 000 000.00			25 000 000.00	25 000 000.00
Аналитика шламовых проб (RC)	кол-во	1	5 000.00		5 000.00		
	стоимость, тг	10000	50 000 000.00		50 000 000.00		
Анализ на 33 элемента методом ICP-MS (групповые пробы)	кол-во	1	240.00		80.00	80.00	80.00
	стоимость, тг	15000	3 600 000.00		1 200 000.00	1 200 000.00	1 200 000.00
Изготовление и описание шлифов (штудфы)	кол-во	1	30.00		10.00	10.00	10.00
	стоимость, тг	10000	300 000.00		100 000.00	100 000.00	100 000.00
Фазовый анализ на серу общ., сульфатную и сульфидную	кол-во	1	90.00		30.00	30.00	30.00
	стоимость, тг	10000	900 000.00		300 000.00	300 000.00	300 000.00
Итого планируемые затраты			426 400 000.00		146 800 000.00	139 800 000.00	139 800 000.00

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 2025-2027 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.

При составлении геолого-методической и технической части проекта геологоразведочных работ проводился сбор и обработка материалов геолого-съёмочных, 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 объёмы работ, обеспечивающие выполнение геологического задания. Составлен текст Плана, проектные карты, схемы. В соответствии с геолого-методической и технической частью составлен сметно-финансовый расчет проектируемых ГРР, 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 объёмов исследований по конкретным исполнителям (подрядчикам) в соответствии с тендерами, заключение соответствующих договоров,

решение других вопросов методического плана.

Литогеохимические поиски

На проведение литогеохимических работ планируется нанять подрядную организацию, которая выполнит весь комплекс литогеохимических работ.

Планируются площадные поиски по вторичным ореолам рассеяния на участке площадью 25 км², масштаба 1:50 000, по сети 200x200 м, с плотностью опробования 25 проб на 1км². Количество рядовых проб – 625 шт.

Подготовка проб к аналитическим исследованиям – выделение фракции -80меш, истирание навески 120гр. до фракции -200меш 90%.

Аналитические исследования: пробирный анализ на золото с чувствительностью – 0,005-10ppm; мультиэлементный анализ ICP-AES, царско-водочное разложение – 35 элементов, либо рентгено-флуоресцентный анализ на приборе NITON XL3t-950 GOLDD+ - 33 элемента.

Контроль качества работ:

-контроль полевого отбора проб 3% - 170 проб;

-контроль пробоподготовки (бланковые пробы) 3% - 174 пробы;

-контроль мультиэлементных аналитических работ на рентгено-флуоресцентном приборе NITON XL3t-950 GOLDD+ - замер почвенного стандартного образца, предоставленного компанией NITON, через каждые 30 рядовых замеров.

Срок выполнения полевых работ: 45 календарных дней, срок выполнения камеральных работ 80 календарных дней с даты получения результатов аналитических работ. Начало полевых работ – вторая половина июля 2023г.

Результаты выполнения работ:

- Построение прогнозно-геохимической карты на золото и сопутствующие элементы на основе геохимических карт содержания элементов и их ассоциаций.

- Выделение аномальных геохимических полей ранга рудных полей, месторождений и рудопроявлений, их ранжирование по степени перспективности.

- Оценка перспектив потенциальной рудоносности выявленных аномальных геохимических полей с подсчетом прогнозных ресурсов по категории Р2.

- Предоставление рекомендаций по направлению, методике и очередности дальнейших ГРР, определение дискуссионных и/или нерешенных вопросов с предложениями возможных путей их решения

- Составление отчета о результатах проведенных работ, в соответствии с Инструкцией по оформлению отчетов о геологическом изучении недр РК (МЭМР РК, 2004).

Проведение данных работ планируется осуществить силами подрядной организации, все физические и аналитические работы входят в стоимость проведения услуги литогеохимических поисков.

Горные работы

Проходка канав является одним из этапов поисково-оценочных работ в контурах выхода коренных пород. Точные места заложения канав и +-их количество будут определены по итогам поисковых работ и выявлению перспективных мест для обнаружения коренных источников золоторудной минерализации. На момент составления Плана ГРР предусматривается проходка 66 канав, ежегодно по 22 канавы.

Проходка канав будет проводится в стадию поисково-оценочных работ после подтверждения наличия геохимических ореолов по результатам поисковых маршрутов.

Согласно изученной информации о работах предшественников, канавы будут проходиться вкрест простирания пород, на концах уже установленных зон минерализации, для уточнения ее распространения. При необходимости канавы будут проходиться и по простиранию. Кроме традиционной документации планируется проводить фото документацию.

Всего за весь период планируется пройти 16000 м³ канав.

Количество канав и объёмы могут меняться на усмотрение геолога, не превышая

проектные объёмы Плана разведки.

Проходка канав будет осуществляться подрядной организацией согласно паспорту (рис. 5.5) в породах III-VII категории. Сечение канав предусматривается в следующих пределах:

- ширина по полотну - 1,0 м;
- ширина по верху - 1,0 м;
- средняя глубина – 2,2 м;
- средняя площадь сечения - 2,2 м²;
- углубка в коренные породы - не менее 0.5 м.

По завершению работ все пройденные канавы подлежат обратной засыпке механизированным способом, в полном объёме (20000 м³), в породах II-III и последующей рекультивации.

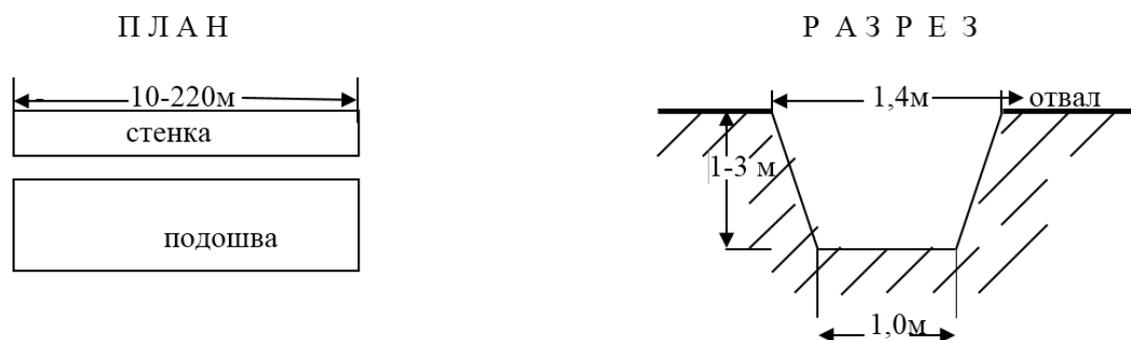


Рис.7 - Паспорт проходки канав глубиной до 2,2 м

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

Засыпка горных выработок будет производиться бульдозером, в труднодоступных местах – вручную после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ.

Буровые работы

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

Колонковое бурение скважин

Опираясь на ранее полученные геологические материалы, Планом предусматривается бурение колонковых скважин наклонного заложения. С целью достижения оптимального угла встречи с рудной зоной и учитывая крутое 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 ещё 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 ГРП составляет 4000 п. м, общее количество скважин – 60. Колонковое бурение планируется в 2026-2027 гг. Планируемая глубина бурения варьирует в пределах от 30 до 500 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 ГРП 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».

Буровые работы в пределах водоохранной зоны не проектируются.

РС-бурение скважин

РС Бурение — reverse circulation с английского — обратная циркуляция.

Бурение с обратной циркуляцией представляет собой метод бурения, в котором используются двойные бурильные трубы.

Внутренние трубы позволяют транспортировать буровой шлам непрерывным потоком на поверхность. Шлам проходит через разгрузочный рукав и собирается в пробоотборные мешки.

В качестве буровой среды в основном используется сжатый воздух, который закачивается под давлением в пространство между внешней и внутренней трубой.

Разрушение породы происходит пневмоударником.

В отличие от других способов пневмоударного бурения, где воздух нагнетается по трубе, а шлам выносится по затрубному зазору, в нашем случае воздух на забой подается по межтрубному пространству, шлам выдувается по внутренней трубе, что исключает потери шлама в полостях и трещинах стенок скважины и на ее устье.

Основные особенности:

- Образцы проб не содержат загрязнений — разрушенная порода проходит через долото во внутреннюю трубу по направлению к пробоотборному мешку. Пробы не контактируют со стенками скважины и защищены от загрязнения. Для предотвращения заражения проб с предыдущих интервалов, после проходки каждого целевого интервала осуществляется контрольная продувка.

- При подаче давления в штанги образуется аэродинамическая подъемная сила, по средствам которой вода поднимается по затрубному пространству, а шлам по внутренней трубе. В идеале, при бурении методом РС получают сухой буровой шлам т.к. сжатый воздух высушивает породу перед буровым долотом.

- Конструкция обеспечивает сбор пробы при бурении через пустоты, зоны трещиноватости, полости и зоны низкого давления. Сбор проб до 100% — обеспечивается конфигурацией снаряда и применяемого породоразрушаемого инструмента.

- Скорость проходки сопоставима с методами открытого бурения и часто быстрее на большой глубине. Механическая скорость бурения достигает 40 м/час. В крепких породах X-XII категории по буримости может падать до 6-10 м/час.

- Эксплуатационные расходы — как правило, ниже за счет соотношения стоимости бурового инструмента к его сроку службы и скорости проходки.

- Прямолинейность скважины — диаметр скважины близок к диаметру бурильной трубы, что обеспечивает минимальные искривления.

Данный метод отлично подходит для оперативного и качественного изучения рудной минерализации на глубину. Всего планируется пройти 4000 п.м. методом РС-бурения с полным отбором проб в 2025 году (66 скважин).

По всем скважинам колонкового и РС-бурения 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 подразумевает за собой высокоточную инклинометрию.

Общий объем ГИС составит 9000 п.м. инклинометрии с учетом скважин РС-бурения.

Геофизические исследования в скважинах будут выполнены в полном объеме собственными силами.

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.

Бороздвое опробование канав

Бороздовые пробы будут отбираться с полотна канавы. Бороздovому опробованию подлежит полностью вся канава. Длина бороздовой пробы составит 1 м., сечение борозды 5х5 см. Масса проб каждой пробы составит порядка 6,2 кг, при удельном весе опробуемого материала 2,5 т/м³.

Отбойка бороздовых проб будет производиться ручным способом с применением кирки, зубила, молотка. Отбиваемый материал будет ссыпаться в пробный мешок, который в дальнейшем будет маркироваться этикеткой со всей соответствующей информацией о пробе и месте ее отбора.

Всего бороздовым способом будет опробовано 9088 п.м. канав. Исходя из представленной методики отбора проб, в общем объеме будет отобрано 9088 бороздовых проб.

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 опробование.

Разведочные колонковые скважины поверхностного бурения планируется опробовать сплошную. Рудные и околорудные 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 неизменные 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. КERN по длинной 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/см³ 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 6000 рядовых керновых проб по разведочным скважинам и 1500 контрольные керновые пробы.

Отбор шламовых проб

Отбор шламовых проб будет производиться непосредственно при бурении. Опробованию будет подвергаться каждый метр проходки. Вес проб будет составлять порядка 7-10 кг.

Всего будет отобрано 5000 рядовых шламовых проб и 1250 контрольных проб.

Обработка всех проб будет осуществляться в лаборатории машинно-ручным способом.

Засыпка горных выработок и рекультивация земель

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

Канавы. При проходке верхний плодородный слой снимается и складировается отдельно. Засыпка производится слоями, с утрамбовкой ручными трамбовками каждого слоя. Объем рекультивации канав принят объему их проходки и составляет 3000 м³. Засыпка открытых горных выработок будет выполняться сразу же после проведения в них опробовательских работ.

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 очищаются от мусора. Зумпфы (отстойники) ликвидируются по той же схеме, как и открытые горные выработки.

Объем рекультивации буровых площадок составит:

$$60 \text{ площадок} \times 15 \text{ м} \times 10 \text{ м} \times 0,3 \text{ м} = 2700 \text{ м}^3$$

Отстойники необходимы только при бурении колонковых скважин, для бурения методом РС – отстойники не потребуются. Объем рекультивации извлекаемого грунта при строительстве отстойников составит:

$$2 \text{ м} \times 2 \text{ м} \times 1 \text{ м} \times 60 \text{ скважин} = 240 \text{ м}^3.$$

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

Вахтовый лагерь

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. Затраты на временное строительство принимаются в размере 3% от стоимости полевых работ. В затраты на временное строительство не входят затраты на строительство буровых площадок и отстойников, которые учитываются отдельно. 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 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 почвенного слоя на прежнее место. Электроснабжение лагеря и буровых станков будет осуществляться за счет ДЭС.

Места строительства полевых лагерей будут выбираться на отдаленном расстоянии от рек, водоемов и временных водотоков. 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 ГРП 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.

В процессе выполнения геологоразведочных работ на участке промышленные отходы не образуются. Пробуренные скважины предусматривается ликвидировать путем тампонажа густым глинистым раствором с удалением обсадных труб. По завершению работы трубы вывозятся на базу подрядчика для дальнейшего использования на склад. Добытый из скважин керн вывозится для проведения химико-аналитических работ в специализированную лабораторию. Буровая площадка рекультивируется.

Воздействие проектируемых работ на животный и растительный мир будет минимальным. Опасные для жизни животных и людей работы проводиться не будут.

Перед выездом на полевые работы будет проведена проверка готовности партии к ведению полевых работ. Партия должна быть укомплектована необходимым снаряжением, индивидуальными средствами защиты, аптечками.

Место для установки лагеря будет выбираться по указанию начальника партии. Площадки очищаются от травы и камней. Кротовины и норки грызунов засыпаются. Для приготовления пищи в лагере оборудуется кухня и столовая в соответствии с санитарными нормами и требованиями. К работе на газовой плите допускается работник, обученный приемам работы на ней. Для кухонных отбросов и мусора предусматривается установить контейнер под мусор на расстоянии 50 м от лагеря. Раз в неделю контейнер будет чиститься, а мусор вывозиться в места захоронения мусора в г. Семей. Лагерь также оборудуется биотуалетом. Туалет периодически (раз в декаду) будут обрабатываться хлорной известью.

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 50x50 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 полевого сезона (4 сезона) предусматривается вывоз всех материалов и оборудования на базу предприятия в г. Семей.

Перевозке подлежат: вагоны, дизельная электростанция, пиломатериалы, 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 скоропортящимися продуктами и ГСМ будет осуществляться из г. Семей, находящегося в 130 км от участка работ.

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 а №1573-EL от 20 января 2022 года. Населенных пунктов в пределах площади нет. До ближайшего поселка - с.Кокентау - 68 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 площадям – 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 планируемыми работ точкам минерализации, рудным телам и зонам запасов категории С₂, прогнозных ресурсов категорий Р₂ и Р₁. 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 обработки 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 золоторастут 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 восточного и западного направлений. Ветреная погода в течение года составляет 30 %.

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

Таблица 3.1.1. Климатические характеристики по осредненным многолетним данным наблюдений на метеостанции Семипалатинск (ближайшей к участку Болдыколь) (по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям от 05.03.2024 №ЗТ-2024-03314295)

Наименование характеристик	Величина
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца (июль), °С	28,5
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь), °С	-20,0
Наибольшее суточное кол-во осадков, мм	301
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	6
Средняя годовая температура воздуха, °С	4,4
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,4
Среднее число дней с жидкими осадками за год	96
Среднее число дней с твердыми осадками за год	78
Среднее число дней со снежным покровом	136

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 2023 году в с. Кокентау (бывш. Знаменка) не производились (село Кокентау является ближайшим населенным пунктом, расположенным на расстоянии 68 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, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

Источниками выбросов являются сооружение, техническое устройство, оборудование, установка, площадка, транспортное или иное передвижное средство, в процессе эксплуатации которых происходит поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Источники выброса подразделяются на стационарные и передвижные источники.

Стационарным источником признается источник выброса, который не может быть перемещен без его демонтажа и постоянное местоположение которого может быть определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещен посредством транспортного или иного передвижного средства, но требует неподвижного (стационарного) относительно земной поверхности положения в процессе его эксплуатации.

Выброс от стационарного источника считается организованным, если он осуществляется через специальное сооружение, систему или устройство (дымовые и вентиляционные трубы, газоходы, воздуховоды, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы и иные), обеспечивающие направленность потока отходящих пыле- и газовоздушных смесей. Иные типы выброса от стационарного источника, при которых высвобождение загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется в виде ненаправленных диффузных потоков, относятся к неорганизованному выбросу.

Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

В соответствии с п. 24 Методики нормативов с целью оценки воздействия на атмосферный воздух учитываются максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с) только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. В рамках настоящего проекта передвижные источники не рассматриваются.

В рамках настоящего РООСа источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – ИВЗВ) присваиваются четырехзначные номера: организованным начиная с 0001, неорганизованным – с 6001.

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 8 неорганизованных источников и 3 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- горные работы (проходка канав) (ист. 6001);
- буровые работы (ист. 6002);
- планировочные работы (ист. 6003);
- отвал ПСП (ист. 6004);
- топливозаправщик (ист. 6005);
- склад ЗШО (ист. 6006);
- склад угля (ист. 6007);
- резной станок - кернорезка (ист. 6008);
- автономные пункты отопления (печи вагончиков) (ист. 0001);
- ДЭС бурового станка (ист. 0002);
- ДЭС полевого лагеря (ист. 0003).

В соответствии с требованиями ЭК РК и Методики определения нормативов эмиссий метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ применяется при определении нормативов допустимых выбросов для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчетного прямоугольника. Расчетами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения.

Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объема атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) (далее – Методика расчета рассеивания) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0.

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: М- максимальный выброс, г/сек

ПДК – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м³

Н – средневзвешенная высота источника выброса, метров

$\Phi = 0,01 N$ при $N > 10$ метров

$\Phi = 0,1$ при $N < 10$ метров.

Таблица 3 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Кокентауский р-н области Абай, План разведки на участке Болдыколь обл.Абай 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 (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.06789	3	0.1697	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.034402	2.25	0.2293	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.05507021	3	0.011	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000000585	2	0.0585	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.00208	3	0.0693	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.050556	2.41	0.0506	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.576	2	1.152	Да
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		0.82644	2.01	2.7548	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.064485	2.84	0.3224	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.05805	2.65	0.1161	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00001	2	0.0013	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00208	3	0.0416	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum (H_i * M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - 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 селе Кокентау не осуществляются наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (село Кокентау является ближайшим населенным пунктом, расположенным на расстоянии 68 км от территории участка разведочных работ).

В связи с тем, что численность населения близлежащего населенного пункта (с. Кокентау) 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 Кокентау расположена на расстоянии - 68 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 превысят установленные Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Результаты проведенных расчетов представлены в таблице 3.1.3, в графическом виде – в приложении 13 к настоящему РООСу.

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 № ҚР 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.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Кокентауский р-н области Абай, План разведки на участке Болдыколь обл.Абай с передвиж

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	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	0.064485	1.00059	25.01475
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.06789	1.2488	20.8133333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.034402	0.246866	4.93732
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.05805	0.42519	8.5038
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00001	0.00001	0.00125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.05507021	0.82000033	0.27333344
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000585	0.000002074	2.074
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.00208	0.0384	3.84
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00208	0.0384	3.84
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.050556	0.49878	0.49878
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.576	0.00062	0.00413333
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	0.82644	0.81036	8.1036
	В С Е Г О :						1.737063795	5.128018404	77.9043001

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 проведение 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 преобладающими 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

ПРОХОДКА КАНАВ						
					Источник 6001	
Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников						
Выемочно-погрузочные работы (выемка)						
					Источник 6001.01	
Период времени			2025	2026	2027	год
Наименование и кол-во экскаваторов		Экскаватор	1	1	1	ед
Объем переработки грунта			6000	6000	6000	т/год
Производительность экскаватора			4,2	4,2	4,2	т/час
Время погрузки			1440	1440	1440	ч/год
Данные для расчета	P1=K1	грунт песок	0,05	0,05	0,05	
	P2=K2	грунт песок	0,03	0,03	0,03	
	P3=K3	скорость ветра 9 м/с	1,7	1,7	1,7	
	P4=K5	влажность более 10%	0,01	0,01	0,01	
	P5=K7	размер куска 3-1 мм	0,8	0,8	0,8	
	P6=K4	грунт	0,005	0,005	0,005	
	V'		0,5	0,5	0,5	
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%			0,000059	0,000059	0,000059	г/сек
			0,0003	0,0003	0,0003	т/год
Выемочно-погрузочные работы (засыпка)						
					Источник 6001.02	
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.						
Период времени			2025	2026	2027	год
Объем грунта для засыпки			6000	6000	6000	м3/год
Общее поступление			4,2	4,2	4,2	м3/час
Время пересыпки			1440	1440	1440	ч/год

Данные для расчета	Ко	0,1	0,1	0,1	
	К1	1,7	1,7	1,7	
	работа бульдозеров, q"	4	4	4	г/мЗ
	эффективность пылеподавления, η	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,00079	0,00079	0,00079	г/сек
		0,0041	0,0041	0,0041	т/год
<p>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.</p>					
Работа спецтехники на проходке канав					
Источник 6001.03					
Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников					
Период времени		2025	2026	2027	год
Наименование и кол-во спецтехники		Экскаватор, бульдозер		2	ед
Расход топлива (дизельное топливо)		24,5	24,5	24,5	т/г
Время работы		1440	1440	1440	час/год
Удельное выделение	Оксид углерода	0,1	0,1	0,1	г/т
	Углеводороды	0,03	0,03	0,03	т/т
	Диоксид азота	0,01	0,01	0,01	т/т
	Сажа	15,5	15,5	15,5	кг/т
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	т/т
	Бенз(а)пирен	0,32	0,32	0,32	г/т
Углерода оксид		2,4E-06	2,4E-06	2,4E-06	т/год
		4,7E-07	4,7E-07	4,7E-07	г/сек

Углеводороды д/т	0,734	0,734	0,734	т/год
	0,1417	0,1417	0,1417	г/сек
Азота диоксид	0,245	0,245	0,245	т/год
	0,0472	0,0472	0,0472	г/сек
Углерод черный (сажа)	0,379	0,379	0,379	т/год
	0,0732	0,0732	0,0732	г/сек
Серы диоксид	0,490	0,490	0,490	т/год
	0,0944	0,0944	0,0944	г/сек
Бенз(а)пирен	7,8E-06	7,8E-06	7,8E-06	т/год
	1,5E-06	1,5E-06	1,5E-06	г/сек
Итого по источнику 6001 (без учета выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):				
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0044	0,0044	0,0044	т/год
	0,00085	0,00085	0,00085	г/сек
Итого по источнику 6001 (с учетом выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):				
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0044	0,004	0,004	т/год
	0,0008	0,0008	0,0008	г/сек
Углерода оксид	0,00000	0,000002	0,000002	т/год
	0,0000005	0,0000005	0,0000005	г/сек
Углеводороды д/т	0,734	0,734	0,734	т/год
	0,142	0,142	0,142	г/сек
Азота диоксид	0,245	0,245	0,245	т/год
	0,047	0,047	0,047	г/сек
Углерод черный (сажа)	0,379	0,379	0,379	т/год
	0,073	0,073	0,073	г/сек
Серы диоксид	0,490	0,490	0,490	т/год
	0,094	0,094	0,094	г/сек
Бенз(а)пирен	0,000008	0,000008	0,000008	т/год
	0,0000015	0,000002	0,000002	г/сек

БУРОВЫЕ РАБОТЫ					
					Источник 6002
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		2025	2026	2027	год
Объем работ		4000	2000	2000	пог.м
Количество и наименование буровых установок		1	1	1	ед
Техническая производительность бурового станка, Q _{тп}		15	5	5	м/ч
Количество скважин		66	30	30	шт.
Диаметры скважин		121	150	150	мм
		0,121	0,150	0,150	м
Чистое время работы станка, T _{ij}		267	400	400	час/год
Средняя влажность выбуриваемого материала		3	3	3	%
Объемная производительность бурового станка V _{ij}		1,815	0,750	0,750	м ³ /час
Коэффициент учитывающий среднюю влажность, K5		0,8	0,8	0,8	
Используемое пылеподавление		водно воздушное (ВП)			
Удельное пылевыделение с 1м ² выбуренной породы, q _{ij}		2,02	1,41	1,41	кг/м ³
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%		0,782	0,338	0,338	т/год
		0,8147	0,2350	0,2350	г/сек

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ					
					Источник 6003
Строительство дорог и подготовка буровых площадок					
Источник 6003.01					
Приложение №8 к приказу Министра ООС _и ВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников					
Период времени		2025	2026	2027	год
Наименование и кол-во транспорта		бульдозер	1	1	ед

Объем переработки ПСП		1089	495	495	т/год
Объем переработки грунта		4356	1980	1980	т/год
Производительность погрузчика на ПСП		1,5	0,5	0,5	т/час
Производительность погрузчика на грунте		6,1	2,1	2,1	т/час
Время погрузки		720	960	960	ч/год
P1=K1	ПСП	0,04		0,04	
	Грунт	0,05		0,05	
P2=K2	ПСП	0,01		0,01	
	Грунт	0,02		0,02	
P3=K3	ПСП	1,4		1,4	
	Грунт	1,4		1,4	
P4=K5	ПСП	0,01		0,01	
	Грунт	0,01		0,01	
P5=K7	ПСП	0,8		0,8	
	Грунт	0,8		0,8	
P6=K4	ПСП	0,1		0,1	
	Грунт	0,005		0,005	
B'		0,5	0,5		
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% (ПСП)		0,00009	0,00003	0,00003	г/сек
		0,00024	0,00011	0,00011	т/год
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% (грунт)		0,000047	0,00002	0,00002	г/сек
		0,0001220	0,000055	0,000055	т/год
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%		0,000094	0,000016	0,000016	г/сек
		0,00024	0,000055	0,000055	т/год

Автотранспортные работы

Источник 6003.02
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		2025	2026	2027	год
Тип и количество машин	бульдозер	1	1	ед. (шт)	
Время работы автомашин		600	600	600	час/год
Данные для расчета	C1 5 т	0,8	0,8		
	C2 15 км/ч	2	2		
	C3 грунтовая	1	1		
	C4	1,45	1,45		
	C5	1,38	1,38		
	Скорость обдува - Vоб	5,4	5,4	м/с	
	Скорость ветра для данного района (со справки Казгидромет) - v1	7	7	м/с	
	Средняя скорость движения ТС - v2	15	15	км/час	
	K5 (влажность ПСП) более 10%	0,01	0,01		
	Средняя скорость транспортирования - Vсс	1,0	1,0	км/час	
	N	2	2		
	L	0,5	0,5	км	
	C7	0,01	0,01		
	q1	1450	1450	г/км	
	q'	0,002	0,002	г/м2с	
	S	2	2	м2	
	n	1	1		
Тсп со справки Казгидромет	0	0	дней		
Тд со справки Казгидромет	77	77	дней		
Выделение пыли неорганической SiO2 70-20% до пылеподавления составит		0,00014	0,00014	0,00014	г/с
		0,004	0,004	0,004	т/год
Эффективность пылеподавления		0,3	0,3	0,3	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,0001	0,0001	0,0001	г/сек
		0,003	0,003	0,003	т/год

Проведение работ по рекультивации площадок					
					Источник 6003.03
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.					
Период времени		2025	2026	2027	год
Объем грунта для засыпки		2970	1470	1470,0	м3/год
Общее поступление		6,2	6,1	6,1	м3/час
Время пересыпки		480	240	240	ч/год
Данные для расчета	Ко	0,1	0,1	0,1	
	К1	1,7	1,7	1,7	
	работа бульдозеров, q"	4	4	4	г/м3
	эффективность пылеподавления, η	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%		0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
		0,0020	0,0010	0,0010	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 6003.04
Приложение №3 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий					
Период времени		2025	2026	2027	год
Тип и количество машин	бульдозер, погрузчик	2	2	2	шт
Расход топлива (дизельное топливо)		2,3	2,3	2,3	т/г
Расход топлива в час		2,9	2,9	2,9	кг/ч
Время работы (Тj)		800	800	800	час/год
Удельный усредненный выброс q _{l ij}	Оксид углерода, СО	0,1	0,1	0,1	г/т
	Углеводороды, СН	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, С	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	т/год
		0,00000008	0,00000008	0,00000008	г/сек
Азота диоксид		0,0043	0,0043	0,0043	т/год
		0,0015	0,0015	0,0015	г/сек
Углеводороды д/т		0,013	0,013	0,013	т/год
		0,0045	0,0045	0,0045	г/сек
Углерод черный (сажа)		0,0363	0,0363	0,0363	т/год
		0,0126	0,0126	0,0126	г/сек
Серы диоксид		0,009	0,009	0,009	т/год
		0,0030	0,0030	0,0030	г/сек
Бенз/а/пирен		0,000001	0,000001	0,000001	т/год
		0,00000026	0,00000026	0,00000026	г/сек
Итого по источнику 6003 (без учета выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):					
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,0048	0,0036	0,0036	т/год
		0,00136	0,00127	0,00127	г/сек
Итого по источнику 6003 (с учетом выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):					
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,005	0,004	0,004	т/год
		0,00136	0,00127	0,00127	г/сек
Углерода оксид		0,0000002	0,0000002	0,0000002	т/год
		0,00000008	0,00000008	0,00000008	г/сек
Азота диоксид		0,004	0,004	0,004	т/год
		0,00148	0,00148	0,00148	г/сек
Углеводороды д/т		0,013	0,013	0,013	т/год
		0,0045	0,0045	0,0045	г/сек
Углерод черный (сажа)		0,0363	0,0363	0,0363	т/год

		0,0126	0,0126	0,0126	г/сек
Серы диоксид		0,009	0,009	0,009	т/год
		0,0030	0,0030	0,0030	г/сек
Бенз/а/пирен		0,000001	0,000001	0,000001	т/год
		0,00000026	0,00000026	0,00000026	г/сек
ХРАНЕНИЕ ПСП					
Источник 6004					
Формирование отвала ПСП					
Источник 6004.01					
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭКСП, Алматы, 1996 г.					
Промежуток времени		2025	2026	2027	год
Объем почвы, подаваемой в отвал		2970	1470	1470,0	м3/год
Общее поступление		6,19	6,13	6,13	м3/час
Время пересыпки		480	240	240	ч/год
Данные для расчета	К ₀	0,1	0,1	0,1	
	К ₁	1,7	1,7	1,7	
	разгрузка погрузчика, q'	6	6	6	г/м3
	работа погрузчика, q''	4,6	4,6	4,6	г/м3
	эффективность пылеподавления, η	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% при разгрузке погрузчика		0,0018	0,0017	0,0017	г/с
		0,003	0,001	0,001	т/год
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20% при работе бульдозера		0,0013	0,0013	0,0013	г/с
		0,002	0,001	0,001	т/год
Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%		0,0031	0,0031	0,0031	г/сек
		0,0054	0,0026	0,0026	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 6004.02

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

Промежуток времени		2025	2026	2027	год
Наименование и количество техники	бульдозер	1	1	1	шт
Расход топлива (дизельное топливо)		0,232	0,232	0,232	т/г
Время работы машин		480	240	240	час/год
Удельное выделение	Оксид углерода	0,1	0,1	0,1	г/т
	Углеводороды	0,03	0,03	0,03	т/т
	Диоксид азота	0,01	0,01	0,01	т/т
	Сажа	15,5	15,5	15,5	кг/т
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	т/т
	Бенз(а)пирен	0,32	0,32	0,32	г/т
Углерода оксид		2,3E-08	2,3E-08	2,3E-08	т/год
		1,34E-08	2,69E-08	2,69E-08	г/сек
Углеводороды д/т		0,007	0,007	0,007	т/год
		0,0040	0,0081	0,0081	г/сек
Азота диоксид		0,002	0,002	0,002	т/год
		0,0013	0,0027	0,0027	г/сек
Углерод черный (сажа)		0,004	0,004	0,004	т/год
		0,0021	0,0042	0,0042	г/сек
Серы диоксид		0,005	0,005	0,005	т/год
		0,0027	0,0054	0,0054	г/сек

Бенз(а)пирен		7,4E-08	7,4E-08	7,4E-08	т/год
		4,3E-08	8,6E-08	8,6E-08	г/сек
Пыление отвала ПСП					
Источник 6004.03					
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. КАЗЭКОЭЖСП, Алматы, 1996 г.					
Промежуток времени		2025	2026	2027	год
Площадь пыления		100	100	100	м2
Удельная сдуваемость, W0		0,0000001	0,0000001	0,0000001	кг/м2
Время пыления отвалов		5760	5760	3500	час/год
Количество дней с устойчивым снежным покровом		120	120	120	дн/год
Данные для расчета	К0	0,1	0,1	0,1	
	К1	1,7	1,7	1,7	
	К2	1	1	1	
	γ	0,1	0,1	0,1	
	η	0	0	0	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%:		0,004	0,004	0,004	т/год
		0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
Итого по источнику 6004 (без учета выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):					
Пыль неорганическая SiO2 70-20%:		0,0090	0,0062	0,0062	т/год
		0,0033	0,0032	0,0032	г/сек
Итого по источнику 6004 (с учетом выбросов от передвижных источников (т/г и г/с)):					
Пыль неорганическая SiO2 70-20%:		0,0090	0,0062	0,0062	т/год
		0,0033	0,0032	0,0032	г/сек
Углерода оксид		2,3E-08	2,3E-08	2,3E-08	т/год
		1,3E-08	2,7E-08	2,7E-08	г/сек
Углеводороды д/т		0,007	0,007	0,007	т/год
		0,0040	0,0081	0,0081	г/сек

Азота диоксид		0,002	0,002	0,002	т/год
		0,0013	0,0027	0,0027	г/сек
Углерод черный (сажа)		0,004	0,004	0,004	т/год
		0,0021	0,0042	0,0042	г/сек
Серы диоксид		0,005	0,005	0,005	т/год
		0,0027	0,0054	0,0054	г/сек
Бенз(а)пирен		7,4E-08	7,4E-08	7,4E-08	т/год
		4,3E-08	8,6E-08	8,6E-08	г/сек
ТОПЛИВОЗАПРАВЩИК					
Источник 6005					
РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005 г.					
Период времени		2025	2026	2027	год
Тип и количество топлива	дизельное топливо	39	39	39	т/год
		50	50	50	м3/год
		0,01	0,01	0,01	м3/час
Время работы		5760	5760	5760	ч/год
<i>Резервуары для хранения топлива</i>					
Тип и количество резервуаров		наземные	1	1	шт.
Объем резервуаров, Vp			5	5	м3
Данные для расчёта (дизельное топливо)	Ср тах	1,86	1,86	1,86	г/м3
	Vсл	0,009	0,009	0,009	м3
	t	60	60	60	сек
	Ср оз	0,96	0,96	0,96	г/м3
	Ср вл	1,32	1,32	1,32	г/м3
	Qоз	25	25	25	м3
	Qвл	25	25	25	м3
	J	50	50	50	г/м3
	Сi мас. %:				

	Углеводороды C12-C19 (включая аромат.)	99,72	99,72	99,72	%
	Сероводород	0,28	0,28	0,28	%
Всего выброс углеводородов		0,001	0,001	0,001	т/год
		0,0003	0,0003	0,0003	г/с
Углеводороды предельные C12-C19 (включая ароматические)		0,001	0,001	0,001	т/год
		0,0003	0,0003	0,0003	г/сек
Сероводород		0,000004	0,000004	0,000004	т/год
		7,5E-07	7,5E-07	7,5E-07	г/сек
<i>Топливораздаточная колонка</i>					
Количество ТРК		1	1	1	шт.
Данные для расчёта (дизельное топливо)	Всл	0,009	0,009	0,009	м3час
	Стах б.а/м	3,14	3,14	3,14	г/м3
	Сб оз	1,6	1,6	1,6	г/м3
	Сб вл	2,2	2,2	2,2	г/м3
	Qоз	25	25	25	м3
	Qвл	25	25	25	м3
	J	50	50	50	г/м3
	Сi мас. %:				
	Углеводороды C12-C19 (включая аромат.)	99,72	99,72	99,72	%
	Сероводород	0,28	0,28	0,28	%
Всего выброс углеводородов		0,001	0,001	0,001	т/год
		0,0000	0,0000	0,0000	г/с
Углеводороды предельные C12-C19 (включая ароматические)		0,0013	0,0013	0,0013	т/год
		0,000008	0,000008	0,000008	г/сек
Сероводород		0,000004	0,000004	0,000004	т/год
		0,00000002	0,00000002	0,00000002	г/сек
Углеводороды предельные C12-C19 (включая ароматические)		0,0026	0,0026	0,0026	т/год

	0,0003	0,0003	0,0003	г/сек
Сероводород	0,00001	0,00001	0,00001	т/год
	0,0000008	0,0000008	0,0000008	г/сек
Итого по источнику 6005				
Углеводороды предельные C12-C19 (включая ароматические)	0,00500	т/год		
	0,00280	г/сек		
Сероводород	0,00001	т/год		
	0,00001	г/сек		

СКЛАД ЗШО				
Источник 6006				
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	2025	2026	2027	год
Суммарное количество перерабатываемого материала, Ггод	3	3	3	т/год
Производительность узла пересыпки, G	0,1	0,1	0,1	т/час
К1	0,06	0,06	0,06	
К2	0,04	0,04	0,04	
К3	2	2	2	
К4	1	1	1	
К5	0,01	0,01	0,01	
К7	0,8	0,8	0,8	
В'	0,6	0,6	0,6	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0006	0,0006	0,0006	г/сек
	0,00005	0,00005	0,00005	т/год

СКЛАД УГЛЯ

Источник 6007

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			2025	2026	2027	год
Суммарное количество перерабатываемого материала, Gгод			3	3	3	т/год
Производительность узла пересыпки, G			10	10	10	т/час
Данные для расчета	K1		0,03	0,03	0,03	
	K2		0,02	0,02	0,02	
	K3		1,2	1,2	1,2	
	K4		1	1	1	
	K5		0,8	0,8	0,8	
	K7		0,6	0,6	0,6	
	V'		0,6	0,6	0,6	
Взвешенные частицы			0,576	0,576	0,576	г/сек
			0,00062	0,00062	0,00062	т/год

Кернорезка

**источник
6008**

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		2025	2026	2027	год
Количество и марка оборудовани	кернорезка		1	1	шт
время работы			450	450	ч/год
коэффициент гравитационного оседания, K			0,2	0,2	
удельное выделение, Q			0,14	0,14	г/сек
	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%		0,045	0,045	т/год
			0,028	0,028	г/сек

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			2025	2026	2027	год
Количество котлов			1	1	1	шт
Расход топлива			1,5	1,5	1,5	т/год
Время работы			540	540	540	час/год
Высота трубы			4,5	4,5	4,5	м
Диаметр устья трубы			0,2	0,2	0,2	м
Расход в наиболее холодный месяц			0,9	0,9	0,9	г/сек
Эффективность золоулавливания			0	0	0	
Объем ГВС			0,283	0,283	0,283	м3/сек
		Q _{гi}	10,24	10,24	10,24	мДж/кг
		KNO ₂	0,13	0,13	0,13	кг/гДж
		β	0	0	0	
		q ₃	1	1	1	
		R	0,65	0,65	0,65	
		q ₄	4	4	4	
		C _{co}	6,656	6,656	6,656	кг/т
		Sr	0,56	0,56	0,56	
		η' SO ₂	0,02	0,02	0,02	
		η'' SO ₂	0	0	0	
		Ar	0,6	0,6	0,6	%
		n	0	0	0	
		X	0,005	0,005	0,005	
		v	9	9	9	м/сек
	Оксиды азота, в т.ч.		0,002	0,002	0,002	т/год

			0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
	Азот оксид		0,0004	0,0004	0,0004	т/год
			0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
	Азот диоксид		0,002	0,002	0,002	т/год
			0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
	Углерода оксид		0,01	0,01	0,01	т/год
			0,0059	0,0059	0,0059	г/сек
	Сера диоксид		0,016	0,016	0,016	т/год
			0,0102	0,0102	0,0102	г/сек
	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%		0,005	0,005	0,005	т/год
			0,0028	0,0028	0,0028	г/сек
Период времени			2025	2026	2027	год
Количество котлов			1	1	1	шт
Расход топлива			1,5	1,5	1,5	т/год
Время работы			540	540	540	час/год
Высота трубы			4,5	4,5	4,5	м
Диаметр устья трубы			0,2	0,2	0,2	м
Расход в наиболее холодный месяц			0,9	0,9	0,9	г/сек
Эффективность золоулавливания			0	0	0	
Объем ГВС			0,283	0,283	0,283	м ³ /сек
		Q _{гi}	10,24	10,24	10,24	мДж/кг
		KNO ₂	0,13	0,13	0,13	кг/гДж
		β	0	0	0	
		q ₃	1	1	1	
		R	0,65	0,65	0,65	
		q ₄	4	4	4	

		Cco		6,656	6,656	6,656	кг/т
		Sr		0,56	0,56	0,56	
		η'SO2		0,02	0,02	0,02	
		η''SO2		0	0	0	
		Ar		0,6	0,6	0,6	%
		n		0	0	0	
		X		0,005	0,005	0,005	
		v		9	9	9	м/сек
	Окислы азота, в т.ч.			0,002	0,002	0,002	т/год
				0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
	Азот оксид			0,0004	0,0004	0,0004	т/год
				0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
	Азот диоксид			0,002	0,002	0,002	т/год
				0,0012	0,0012	0,0012	г/сек
	Углерода оксид			0,01	0,01	0,01	т/год
				0,0059	0,0059	0,0059	г/сек
	Сера диоксид			0,016	0,016	0,016	т/год
				0,0102	0,0102	0,0102	г/сек
	Взвешенные вещества			0,005	0,005	0,005	т/год
				0,0028	0,0028	0,0028	г/сек
Итого по источнику 0001:							
	Азот оксид			0,0008	0,0008	0,0008	т/год
				0,0004	0,0004	0,0004	г/сек
	Азот диоксид			0,004	0,004	0,004	т/год
				0,0024	0,0024	0,0024	г/сек
	Углерода оксид			0,02	0,02	0,02	т/год
				0,0118	0,0118	0,0118	г/сек
	Сера диоксид			0,032	0,032	0,032	т/год
				0,0204	0,0204	0,0204	г/сек
	Взвешенные вещества			0,01	0,01	0,01	т/год

				0,0056	0,0056	0,0056	г/сек
--	--	--	--	--------	--------	--------	-------

РАБОТА БУРОВЫХ УСТАНОВОК

Источник 0002

Код ЗВ	Компонент От	Оценочные значения средне-циклового выброса е, г/кг топлива	Годовой расход топлива, Гт/год	Время работы, Тт/год	Выбросы ЗВ	
		у			г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
2025						
301	Двуокись азота NO ₂	30	24,0	5136	0,03894	0,72000
304	Окись азота NO	39	24,0	5136	0,05062	0,93600
328	Сажа С	5	24,0	5136	0,00649	0,12000
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	24,0	5136	0,01298	0,24000
337	Окись углерода СО	25	24,0	5136	0,03245	0,60000
1301	Акролеин С ₃ Н ₄ О	1,2	24,0	5136	0,00156	0,02880
1325	Формальдегид СН ₂ О	1,2	24,0	5136	0,00156	0,02880
2754	Углеводороды по эквиваленту С ₁ Н ₁₈	12	24,0	5136	0,01558	0,28800
2026						
301	Двуокись азота NO ₂	30	24,0	5136	0,03894	0,72000
304	Окись азота NO	39	24,0	5136	0,05062	0,93600
328	Сажа С	5	24,0	5136	0,00649	0,12000
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	24,0	5136	0,01298	0,24000
337	Окись углерода СО	25	24,0	5136	0,03245	0,60000
1301	Акролеин С ₃ Н ₄ О	1,2	24,0	5136	0,00156	0,02880
1325	Формальдегид СН ₂ О	1,2	24,0	5136	0,00156	0,02880
2754	Углеводороды по эквиваленту С ₁ Н ₁₈	12	24,0	5136	0,01558	0,28800
2027						

301	Двуокись азота NO ₂	30	24,0	5136	0,03894	0,72000
304	Окись азота NO	39	24,0	5136	0,05062	0,93600
328	Сажа С	5	24,0	5136	0,00649	0,12000
330	Сернистый ангидрид SO ₂	10	24,0	5136	0,01298	0,24000
337	Окись углерода СО	25	24,0	5136	0,03245	0,60000
1301	Акролеин С ₃ Н ₄ О	1,2	24,0	5136	0,00156	0,02880
1325	Формальдегид СН ₂ О	1,2	24,0	5136	0,00156	0,02880
2754	Углеводороды по эквиваленту С ₁ Н ₁₈	12	24,0	5136	0,01558	0,28800

ДЭС полевого лагеря

источник 0003

Приложение №9 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-е. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Код ЗВ	Компонент От	Оценочные значения средне-циклового выброса е, г/кг топлива	Годовой расход топлива, Гт/год	Время работы, Тч/год	Выбросы ЗВ	
		у			г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
2025						
301	Двуокись азота NO ₂	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 ₂	10	8,0	5136	0,00433	0,08000
337	Окись углерода СО	25	8,0	5136	0,01082	0,20000
1301	Акролеин С ₃ Н ₄ О	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
1325	Формальдегид СН ₂ О	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
2754	Углеводороды по эквиваленту С ₁ Н ₁₈	12	8,0	5136	0,00519	0,09600
2026						
301	Двуокись азота NO ₂	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 SO2	10	8,0	5136	0,00433	0,08000
337	Окись углерода CO	25	8,0	5136	0,01082	0,20000
1301	Акролеин C3H4O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
1325	Формальдегид CH2O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
2754	Углеводороды по эквиваленту C1H18	12	8,0	5136	0,00519	0,09600
2027						
301	Двуокись азота NO2	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 SO2	10	8,0	5136	0,00433	0,08000
337	Окись углерода CO	25	8,0	5136	0,01082	0,20000
1301	Акролеин C3H4O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
1325	Формальдегид CH2O	1,2	8,0	5136	0,00052	0,00960
2754	Углеводороды по эквиваленту C1H18	12	8,0	5136	0,00519	0,09600

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.

Согласно Заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану разведки на участке Болдыколь в области Абай № KZ64VVX00303244 от 31.05.2024 г. предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ на период геологоразведочных работ с учетом передвижных источников составят:

2025 год – 1,77762 г/сек, 5,12802 т/год;

2026 год – 1.18515 г/сек, 4.72528 т/год;

2027 год – 1.18515 г/сек, 4.72528 т/год.

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:

2025 год – 1.65130 г/сек, 4.82159 т/год;

2026 год – 1.09938 г/сек, 4.41885 т/год;

2027 год – 1.09938 г/сек, 4.41885 т/год.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту для рассматриваемой намечаемой деятельности представлены в таблице 6.

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.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кокентауский р-н области Абай, План разведки на участке Болдыколь обл.Абай

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос- тиже ния НДВ
		существующ положение на 2024 год		2025 год		2026 год		2027 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Дымовая труба	0001			0.0024	0.004	0.0024	0.004	0.0024	0.004	0.0024	0.004	2025
Выхлопная труба	0002			0.03894	0.72	0.03894	0.72	0.03894	0.72	0.03894	0.72	2025
Выхлопная труба	0003			0.01298	0.24	0.01298	0.24	0.01298	0.24	0.01298	0.24	2025
Итого:				0.05432	0.964	0.05432	0.964	0.05432	0.964	0.05432	0.964	
Всего по загрязняющему веществу:				0.05432	0.964	0.05432	0.964	0.05432	0.964	0.05432	0.964	
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Дымовая труба	0001			0.0004	0.0008	0.0004	0.0008	0.0004	0.0008	0.0004	0.0008	2025
Выхлопная труба	0002			0.05062	0.936	0.05062	0.936	0.05062	0.936	0.05062	0.936	2025
Выхлопная труба	0003			0.01687	0.312	0.01687	0.312	0.01687	0.312	0.01687	0.312	2025
Итого:				0.06789	1.2488	0.06789	1.2488	0.06789	1.2488	0.06789	1.2488	
Всего по загрязняющему веществу:				0.06789	1.2488	0.06789	1.2488	0.06789	1.2488	0.06789	1.2488	
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Выхлопная труба	0002			0.00649	0.12	0.00649	0.12	0.00649	0.12	0.00649	0.12	2025
Выхлопная труба	0003			0.00216	0.04	0.00216	0.04	0.00216	0.04	0.00216	0.04	2025
Итого:				0.00865	0.16	0.00865	0.16	0.00865	0.16	0.00865	0.16	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00865	0.16	0.00865	0.16	0.00865	0.16	0.00865	0.16	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кокентауский р-н области Абай, План разведки на участке Болдыколь обл.Абай

1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Дымовая труба	0001			0.0204	0.032	0.0204	0.032	0.0204	0.032	0.0204	0.032	2025
Выхлопная труба	0002			0.01298	0.24	0.01298	0.24	0.01298	0.24	0.01298	0.24	2025
Выхлопная труба	0003			0.00433	0.08	0.00433	0.08	0.00433	0.08	0.00433	0.08	2025
Итого:				0.03771	0.352	0.03771	0.352	0.03771	0.352	0.03771	0.352	
Всего по загрязняющему веществу:				0.03771	0.352	0.03771	0.352	0.03771	0.352	0.03771	0.352	
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)												
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Топливозаправщик	6005			0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	2025
Итого:				0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Дымовая труба	0001			0.0118	0.02	0.0118	0.02	0.0118	0.02	0.0118	0.02	2025
Выхлопная труба	0002			0.03245	0.6	0.03245	0.6	0.03245	0.6	0.03245	0.6	2025
Выхлопная труба	0003			0.01082	0.2	0.01082	0.2	0.01082	0.2	0.01082	0.2	2025
Итого:				0.05507	0.82	0.05507	0.82	0.05507	0.82	0.05507	0.82	
Всего по загрязняющему веществу:				0.05507	0.82	0.05507	0.82	0.05507	0.82	0.05507	0.82	
***1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Выхлопная труба	0002			0.00156	0.0288	0.00156	0.0288	0.00156	0.0288	0.00156	0.0288	2025
Выхлопная труба	0003			0.00052	0.0096	0.00052	0.0096	0.00052	0.0096	0.00052	0.0096	2025
Итого:				0.00208	0.0384	0.00208	0.0384	0.00208	0.0384	0.00208	0.0384	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00208	0.0384	0.00208	0.0384	0.00208	0.0384	0.00208	0.0384	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кокентауский р-н области Абай, План разведки на участке Болдыколь обл.Абай

1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Выхлопная труба	0002			0.00156	0.0288	0.00156	0.0288	0.00156	0.0288	0.00156	0.0288	2025
Выхлопная труба	0003			0.00052	0.0096	0.00052	0.0096	0.00052	0.0096	0.00052	0.0096	2025
Итого:				0.00208	0.0384	0.00208	0.0384	0.00208	0.0384	0.00208	0.0384	
Всего по загрязняющему веществу:				0.00208	0.0384	0.00208	0.0384	0.00208	0.0384	0.00208	0.0384	
***2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Выхлопная труба	0002			0.01558	0.288	0.01558	0.288	0.01558	0.288	0.01558	0.288	2025
Выхлопная труба	0003			0.00519	0.096	0.00519	0.096	0.00519	0.096	0.00519	0.096	2025
Итого:				0.02077	0.384	0.02077	0.384	0.02077	0.384	0.02077	0.384	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Топливозаправщик	6005			0.00028	0.005	0.00028	0.005	0.00028	0.005	0.00028	0.005	2025
Итого:				0.00028	0.005	0.00028	0.005	0.00028	0.005	0.00028	0.005	
Всего по загрязняющему веществу:				0.02105	0.389	0.02105	0.389	0.02105	0.389	0.02105	0.389	
***2902, Взвешенные частицы (116)												
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Склад угля	6007			0.576	0.00062	0.576	0.00062	0.576	0.00062	0.576	0.00062	2025
Итого:				0.576	0.00062	0.576	0.00062	0.576	0.00062	0.576	0.00062	
Всего по загрязняющему веществу:				0.576	0.00062	0.576	0.00062	0.576	0.00062	0.576	0.00062	
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Дымовая труба	0001			0.0056	0.01	0.0056	0.01	0.0056	0.01	0.0056	0.01	2025
Итого:				0.0056	0.01	0.0056	0.01	0.0056	0.01	0.0056	0.01	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Горные работы	6001			0.00085	0.0044	0.00085	0.0044	0.00085	0.0044	0.00085	0.0044	2025
Планировочные работы	6002			0.81473	0.78214	0.235	0.3384	0.235	0.3384	0.81473	0.78214	2025
Отвал ПСП	6003			0.00136	0.0048	0.0012	0.0016	0.0012	0.0016	0.00136	0.0048	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Кокентауский р-н области Абай, План разведки на участке Болдыколь обл.Абай

1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Буровые работы	6004			0.0033	0.009	0.0032	0.0062	0.0032	0.0062	0.0033	0.009	2025
Склад ЗШО	6006			0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	2025
Керносклад	6008					0.028	0.045	0.028	0.045	0.028	0.045	2025
Итого:				0.82084	0.80036	0.26885	0.39562	0.26885	0.39562			
Всего по загрязняющему веществу:				0.82644	0.81036	0.27445	0.40562	0.27445	0.40562			
Всего по объекту:				1.6513	4.82159	1.09938	4.41885	1.09938	4.41885	1.6513	4.82159	
Из них:												
Итого по организованным источникам:				0.25417	4.0156	0.25417	4.0156	0.25417	4.0156	0.25417	4.0156	
Итого по неорганизованным источникам:				1.39713	0.80599	0.84521	0.40325	0.84521	0.40325	1.39713	0.80599	

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 пылевыведения 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 пылевыведения, 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 повышения 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 7 – 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 области Абай	Дымовая труба печи отопления вагончика	0001	Азота (IV) диоксид	расчетный	1 раз в квартал
			Азот (II) оксид		
			Сера диоксид		
			Углерод оксид		
	Выхлопная труба ДЭС бурового станка	0002	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %		
			Азота (IV) диоксид		
			Азот (II) оксид		
			Углерод (Сажа)		
			Сера диоксид		
			Углерод оксид		
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		
	Выхлопная труба ДЭС полевого лагеря	0003	Формальдегид (Метаналь)		
			Алканы C12-19		
			Азота (IV) диоксид		
			Азот (II) оксид		
			Углерод (Сажа)		
			Сера диоксид		
	Горные работы (проходка канав)	6001	Углерод оксид		
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		
Буровые работы	6002	Формальдегид (Метаналь)			
		Алканы C12-19			
Планировочные работы	6003	Азота (IV) диоксид			
		Азот (II) оксид			
Отвал ПСП	6004	Углерод (Сажа)			
		Сера диоксид			
Топливозаправщик	6005	Углерод оксид			
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)			
Склад ЗШО	6006	Формальдегид (Метаналь)			
		Алканы C12-19			
Склад угля	6007	Сероводород (Дигидросульфид)			
		Алканы C12-19			
Кернорезка	6008	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20			
		Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 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 Лицензии №1573-EL от 20.01.2022 года располагается на расстоянии 68 километров от селитебной зоны села Кокентау (бывш. Знаменка). Ближайшим водным объектом является озеро Теренколь, расположенное на расстоянии 5,7 км от участка проведения разведочных работ на лицензионной территории. Озеро Аитколь находится на территории Павлодарской области. Озеро Болдыколь расположено за территорией геологического отвода ТОО «РЛС Плюс».

Вода на территории участка используется на хозяйственно-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 бутылках 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 с.Кокентау 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 хозяйственно-питьевого водоснабжения потребуется 96,3 м³/год (0,45 м³/сут) и приготовления пищи - 508,464 м³/год (2,376 м³/сутки).

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

Для технических нужд (промывка отобранных проб и скважин) будет использоваться вода из ближайших поверхностных источников.

Для обеспечения водой для технологических нужд и для хозяйственно-бытовых целей необходимо получение разрешения на специальное водопользование, которое будет оформляться после получения экологического разрешения на воздействие.

При расходе промывочной жидкости при колонковом бурении диаметром 93 мм 50 л/мин, объеме планового бурения и среднего практического расхода воды до 1,5 м³ на 10 п.м. бурения, расход воды составит 150 м³/год.

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 трубоизворота верхнего гидратора 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 135 м³/год.

При проведении геологоразведочных работ в самый жаркий период года (30 дней) предусматривается проведение работ по пылеподавлению на подъездной дороге к площадке ведения работ. Расход воды на пылеподавление - 180 м³/год.

Согласно ответу РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» (далее – Ертысская БИ) №ЗТ-2024-03847104 от 15.05.2024 г. «в Ертысскую БИ поступил запрос касательно участков проектируемых работ на лицензионной площади ТОО «РЛС Плюс». Рассмотрев координаты сообщаем, что участки работ «Восточный», «Мышьяковский», «Сурьмянный» расположены за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Основание: Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446). На основании ст. 40, 116 Водного кодекса РК – согласование предпроектной и проектной документации строительных и иных работ, расположенных за пределами водоохраных зон и водоохраных полос, с Ертысской БИ не требуется. Письмо-ответ от Ертысской БИ представлено в приложении 7.

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 бутылках 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 с.Кокентау или из г.Семей

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

4.3. Водный баланс объекта

В таблице 8 представлен водный баланс объекта намечаемой деятельности.
Таблица 12 – Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, м³/сут. / м³/год						Водоотведение, м³/сут. / м³/год					
		На производственные нужды			Оборотная вода	Повторноиспользуемая	На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды + (ливневые)	Хозяйственно-бытовые сточные	Прочие
		Свежая вода	в т.ч. питьевого качества	всего									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Хозяйственные нужды	2,8 /605,0	-	-	-	-	2,8 /605,0	-	2,8 /605,0	-	-	-	2,8 /605,0	-
Технические нужды	- /330,0	- /330,0	-	- /135,0	-	-	- /330,0	-	-	-	-	-	-

4.4. Поверхностные воды

4.4.1. Гидрографическая характеристика территории

Особенности гидрогеологических 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 возвышенностями. 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». Озеро Аитколь находится на территории Павлодарской области. Ближайшим водным объектом является озеро Теренколь, расположенное на расстоянии 5,7 км от участка проведения разведочных работ на лицензионной территории.

На планируемых участках работ гидрографическая сеть практически отсутствует. Необходимость установления водоохраных 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 хозяйственно 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 с.Кокентау 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 хозяйственных 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 135,0 м³/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, исключаящих 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

Район характеризуется сложными гидрогеологическими условиями, возможные месторождения подземных вод относятся к наиболее сложной третьей группе сложности.

В гидрогеологическом строении на месторождении принимают участие водоносные комплексы средне-верхне-четвертичных отложений и каменноугольного возраста.

Воды средне-верхне-четвертичных и современных делювиально-пролювиальных отложений имеют спорадическое распространение, выдержанных водоносных горизонтов не установлено. Участки развития вод приурочены к равнинам, нижним частям склонов возвышенностей и руслам временных водотоков. Наиболее обводненными являются отложения, выполняющие межсочные понижения, долины временных водотоков и озерные котловины, представлены суглинками с прослоями и линзами песка, гравия, щебня и дресвы. В пределах водораздельных пространств отложения практически безводны. Грунтовые воды, развитые среди отложений этого возраста, имеют преимущественно

свободную поверхность уровня, за редким исключением (кровля слабоводонепроницаемая), напор 1-2м. Глубина залегания уровня 0,2-9,0м, дебит водопунктов варьирует от 0,11 до 0,8дм³/с. По химическому составу воды относятся к хлоридно-сульфатным кальциево-натриевым. Общая минерализация, в основном, до 1,0г/дм³, ближе к озерным впадинам повышается до 3,0г/дм³, общая жесткость от 4,0 до 15,0мг-экв/дм³.

Запасы этих вод весьма ограничены, из-за незначительной мощности (от 0,2-6,0 до 15м) и ограниченности распространения, а также наличия глинистого заполнителя в водовмещающих породах. Основное питание этих вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод, а также за счет потока трещинных вод со стороны обнаженных участков.

Подземные воды, зоны открытой трещиноватости каменноугольных отложений, вскрыты всеми пробуренными на месторождении скважинами, при проведении гидрогеологических работ. Отложения, вмещающие подземные воды, представлены песчаниками, алевролитами, их переслаиванием и развиты практически на всей площади месторождения. Верхняя часть горизонта каменноугольных отложений выветрелая, разрушена, глубже породы трещиноваты. Трещиноватость развита до глубины 30-35м. Подземные воды, вскрытые скважинами, имеют свободную поверхность на обнаженных участках и небольшой напор под чехлом водоупорных кайнозойских отложений. Уровни подземных вод устанавливаются на глубинах от 5,1 до 8,3м. Дебиты скважин, в зависимости от наличия глинистого материала в разрушенных породах, изменяются от 0,1 до 5,0дм³/с при понижениях 30,0 и 5,3м соответственно. Химический состав вод гидрокарбонатно-сульфатный кальциево-натриевый и сульфатно-хлоридный натриевый. Минерализация изменяется в пределах 0,7-0,8г/дм³.

Питание подземных вод, зоны открытой трещиноватости, осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и за счет притока из смежных горизонтов. Основной областью питания подземных вод являются денудационно-тектонические и денудационные возвышенности с мелкосопочным рельефом. Потоки трещинных вод направлены в сторону местного базиса эрозии. Их разгрузка происходит малодобитным родниковым стоком в основаниях склонов, испарением на мочажинах и по руслам временных поверхностных водотоков.

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 привести к загрязнению 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 выпреба либо использование передвижных биотуалетов для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод;
- при бурении скважин в качестве промывочной жидкости будет использоваться вода и глинистый раствор.

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 / Расчёты 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 сбросов 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 области Абай, 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 хозяйственно-бытовых сточных вод;
4. Своевременная откачка и вывоз хозяйственно-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 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.

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 нарушаемых 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 зумпфы (градирки)
4. При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется оборотное 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.

ТОО «РЛС Плюс» имеет Лицензию №24024344 от 24.07.2024 г. на деятельность на территориях бывших испытательных ядерных полигонов и других территориях, загрязненных в результате проведенных ядерных испытаний (приложение 11).

23.12.2024 года было проведено радиологическое обследование территории геологического отвода на участке Болдыколь в области Абай Восточно-Казахстанским областным филиалом ТОО «Экосервис-С», одним из основных видов деятельности которого является радиометрический контроль территорий.

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 соответствии с требованиями ЭК РК виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);

2) сточные воды;

3) загрязненные земли в их естественном залегании, включая не снятый загрязненный почвенный слой;

4) объекты недвижимости, прочно связанные с землей;

5) снятые не загрязненные почвы;

6) общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;

7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала;

2. Промасленная ветошь;

3. Золошлаковые отход;

4. Металлолом.

В соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п) приводится характеристика прогнозируемых при осуществлении намечаемой деятельности к образованию видов отходов:

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 30 человек (средняя вахтовая 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 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,3 т/м³. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

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

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. 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 РК от 18.04.2008г. № 100-п.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M₀, т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W$$

где: M=0,12*M₀

W=0,15*M₀

M₀ – по данным предприятия составит 0,015 т/год.

Объем образования промасленной ветоши:

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

Золошлаковые отходы образуются в результате сжигания угля в бытовой печи бани полевого лагеря. Согласно п. 1.39 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) химический состав золы древесной: карбонаты и оксиды натрия, кальция, магния, железа - 90, прочие - 10; не пожароопасна, нерастворима в воде, растворима в соляной кислоте. Согласно произведенным расчётам выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА 6008) золы от сжигания угля в бытовых печах вагончиков полевого лагеря образуется 2 т/год.

Лом черных металлов – 0,5 тонн/год, в результате проведения буровых работ и дальнейшего тампонажа скважин образуется отход в виде лома черных металлов.

По мере образования отходы накапливаются в разных металлических контейнерах с закрывающимися крышками. По мере накопления (не более шести месяцев) передаются по договору специализированной организации, имеющей лицензию на проведение восстановления или удаления данного отхода.

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

Капитальный ремонт основного транспортного и вспомогательного оборудования, будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического

обслуживания (СТО), за пределами территории участка недр.

В процессе проведения разведки на твердые полезные ископаемые отходов производства буровой шлам и буровой раствор (характерные для нефтеразведки) не образуется, т.к. буровой шлам и буровой раствор предоставлены в виде разрушенной горной породы и промывочной жидкости (глина с водой), не содержащих нефтяные углеводороды, и не представляющие опасности для окружающей среды. Разрушенная порода будет использована при рекультивации буровых площадок.

Исходя из вышеизложенного, прогнозируемый объем образования отходов составит:

ТБО – 2,544 т/год;

Промасленная ветошь – 0,01905 т/год;

ЗШО – 2,0 т/год;

Металлолом – 0,5 т/год.

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 горно-перерабатывающих 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 отдельно 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 собирается 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 м³, для промасленной ветоши – металлическая емкость объемом 0,2-0,5 м³ (1 шт.), для ЗШО - металлический контейнер объемом 1 м³, для металлолома - металлический контейнер объемом 1 м³.

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.

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 РООС 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	5,06305
в том числе отходов производства	0	2,51905
отходов потребления	0	2,544
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	0	0,01905
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0	2,544
Золышлаковые отходы (ЗШО)	0	2,0
Металлолом	0	0,5
Зеркальные		
–	–	–

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.

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 Кокентау, расположенного на расстоянии 68 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, воздействующая 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 Кокентау, расположенного на расстоянии 68 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

Согласно Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 3 квартал 2024 года измерения гамма-фона (мощности экспозиционной дозы) на территории Республики Казахстан проводились ежедневно на 89 метеорологических станциях и 10 автоматических постах в 17 областях. По данным наблюдений, значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам Республики Казахстан находились в пределах 0,00 – 0,32 мкЗв/ч (норматив - до 0,57 мкЗв/ч). В среднем по Республике Казахстан радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

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.

ТОО «РЛС Плюс» имеет Лицензию №24024344 от 24.07.2024 г. на деятельность на территориях бывших испытательных ядерных полигонов и других территориях, загрязненных в результате проведенных ядерных испытаний (приложение 11).

23.12.2024 года было проведено радиологическое обследование территории геологического отвода на участке Болдыколь в области Абай Восточно-Казахстанским областным филиалом ТОО «Экосервис-С», одним из основных видов деятельности которого является радиометрический контроль территорий.

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. Акиматом города Семей было выдано Постановление о разрешении на использование земельного участка общей площадью 20909,0 га, сроком до 19 января 2028 года, без изъятия у землепользователей, расположенный на территории Кокентауского сельского округа, для проведения геологоразведочных работ. Постановлением Акимата города Семей № KZ52VVX00141082 от 11.08.2022 года предоставлено ТОО «РЛС Плюс» право ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок, сроком на 10 лет, площадью 13,2 га, расположенный в Кокентауском сельском округе, для строительства и обслуживания автодороги (Приложение 4).

На основании вышеуказанных Постановлений между ГУ «Отдел земельных отношений города Семей» и ТОО «РЛС Плюс» заключены договоры на право ограниченного пользования земельным участком (сервитут) № 211 от 26.07.2022 года и сроком до 19.01.2028 года для проведения геологоразведочных работ на территории Кокентауского сельского округа согласно лицензии №1573-ELot 20.01.2022 года и № 215 от 19.08.2022 года сроком на 10 лет для строительства и обслуживания автодороги площадью 13,2 га на территории Кокентауского сельского округа (Приложение 7).

Также заключен договор сервитута №55-РЛС07/15 от 15.07.2022 г. между ТОО «РЛС Плюс» и ТОО «Майжан», согласно которому землепользователь предоставил ТОО «РЛС Плюс» сервитут на часть земельного участка с кадастровым номером 05-252-139-096, принадлежащего ему на праве государственного акта с целевым назначением пастбища, пашни, сенокос (Приложение 14).

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

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.

ТОО «РЛС Плюс» имеет Лицензию №24024344 от 24.07.2024 г. на деятельность на территориях бывших испытательных ядерных полигонов и других территориях, загрязненных в результате проведенных ядерных испытаний (приложение 11).

23.12.2024 года было проведено радиологическое обследование территории геологического отвода на участке Болдыколь в области Абай Восточно-Казахстанским областным филиалом ТОО «Экосервис-С», одним из основных видов деятельности которого является радиометрический контроль территорий.

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

Согласно данным Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2023 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 окончании проведения горных и буровых работ предусматривается рекультивация канав и 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.

Акиматом города Семей было выдано Постановление о разрешении на использование земельного участка общей площадью 20909,0 га, сроком до 19 января 2028 года, без изъятия у землепользователей, расположенный на территории Кокентауского сельского округа, для проведения геологоразведочных работ. Постановлением Акимата города Семей № KZ52VVX00141082 от 11.08.2022 года предоставлено ТОО «РЛС Плюс» право ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок, сроком на 10 лет, площадью 13,2 га, расположенный в Кокентауском сельском округе, для строительства и обслуживания автодороги (Приложение 4).

На основании вышеуказанных Постановлений между ГУ «Отдел земельных отношений города Семей» и ТОО «РЛС Плюс» заключены договоры на право

ограниченного пользования земельным участком (сервитут) № 211 от 26.07.2022 года и сроком до 19.01.2028 года для проведения геологоразведочных работ на территории Кокентауского сельского округа согласно лицензии №1573-ELot 20.01.2022 года и № 215 от 19.08.2022 года сроком на 10 лет для строительства и обслуживания автодороги площадью 13,2 га на территории Кокентауского сельского округа (Приложение 5).

Также заключен договор сервитута №55-РЛС07/15 от 15.07.2022 г. между ТОО «РЛС Плюс» и ТОО «Майжан», согласно которому землепользователь предоставил ТОО «РЛС Плюс» сервитут на часть земельного участка с кадастровым номером 05-252-139-096, принадлежащего ему на праве государственного акта с целевым назначением пастбища, пашни, сенокос (Приложение 14).

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.

В настоящее время получена лицензия на занятие «Деятельность на территориях бывших испытательных ядерных полигонов и других территориях, загрязненных в результате проведенных ядерных испытаний» и проведено радиологическое обследование территории геологического отвода на участке Болдыколь в области Абай Восточно-Казахстанским областным филиалом ТОО «Экосервис-С», одним из основных видов деятельности которого является радиометрический контроль территорий.

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 Кокентауского с/о занят типчаково-ковыльными сухими степями на каштановых почвах, а южная часть сельского округа занята полынно-ковыльными опустыненными степями на солонцах и каштановых почвах. На территории Кокентауского с/о 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 каналы (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 Кокентауского сельского округа района Жанасемей области Абай относительно беден – обитают: волк, лисица, корсак, суслик, хомяк.

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

Согласно ответу РГУ «ГЛПР «Семей Орманы» (№11-03/353 от 23.02.2024 г.) участок намечаемой деятельности, в соответствии с представленными координатами, находится за пределами земель особо охраняемых природных территорий РГУ «ГЛПР «Семей Орманы».

Вместе с тем, по информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/226 от 26.02.2024 г.) проектируемый участок является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу РК (архар).

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

Для точного расчета ущерба фауне необходимо проведение полевых работ с получением результатов по плотности видов, обитающих на данной территории. Ввиду отсутствия данных для большинства видов, проведена возможная оценка ожидаемого ущерба при проведении строительных работ. Расчет ожидаемого возможного ущерба фауне при производстве работ по данному проекту производился по «Методике определения размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира, утвержденной приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 декабря 2015 года № 18-03/1058.

Размер возмещения ущерба оценивается согласно приказа и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 18-03/158. «Об утверждении размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира»

В соответствии с «Методикой определения размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира» размер вреда в следствии уничтожения животных по неосторожности исчисляется по формуле:

$У = Т \times К \times К_о \times К_н \times К_к \times К_в \times N$, где:

У – размер вреда, причиненного вследствие незаконного изъятия животных или уничтожения животных по неосторожности, определяемый в месячном расчетном показателе (далее – МРП);

Т – установленный размер возмещения вреда за каждую особь или килограмм (по рыбе), определяемый в МРП;

К, К_о, К_н, К_к, К_в – значения пересчетных коэффициентов, указанных в приложении к настоящей Методике;

N – количество особей или килограмм (по рыбе) конкретного вида объектов животного мира.

Размер суммарного вреда вследствие незаконного изъятия нескольких видов животного мира или уничтожения нескольких видов животного по неосторожности исчисляется как сумма вреда в отношении всех особей каждого вида объектов животного мира по формуле:

$У_с = (Т1 \times К1 \times К_о \times К_н \times К_к \times К_в \times N1) + (Т2 \times К2 \times К_о \times К_н \times К_к \times К_в \times N2)$, где:

У_с - размер суммарного вреда, причиненного вследствие незаконного изъятия всех особей каждого вида объектов животного мира или уничтожения всех особей каждого вида

объектов животного мира по неосторожности (МРП);

T1, T2 - установленный размер возмещения вреда за каждую особь конкретного вида животного, определяемый в МРП;

K1, K2 – значения пересчетных коэффициентов для каждого конкретного вида животного, указанные в приложении к настоящей Методике;

Ko, Kn, Kk, Kv - значения пересчетных коэффициентов, указанные в приложении к настоящей Методике;

N1, N2 - количество особей конкретного вида животного.

Коэффициент «К» при уничтожении по неосторожности равен – 1,5.

Размер МРП установлен в соответствии с Законом Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 77-VII ЗРК «О республиканском бюджете на 2022 – 2024 годы» и в среднем составляет – 3063 тенге.

Расчет возможного ожидаемого ущерба териофауне.

Прямой ущерб при проведении работ будет нанесен в основном популяциям мелких млекопитающих ведущих наземный образ жизни. Прежде всего это большинство видов насекомоядных и грызунов. Высокая вероятность гибели обусловлена тем, что при возникновении фактора беспокойства зверьки прячутся в своих убежищах и как следствие при работе тяжелой техники (бульдозеров и др.) большинство животных безусловно погибнет. При этом, в случае движения транспорта и спецтехники в ночное время гибель резко увеличится.

Расчеты произведены с учетом общей площади на которой произойдет трансформация естественных биотопов. Коэффициент «К» в расчетах равен 1.5 за уничтожение животных по неосторожности. Результаты показаны в таблице 5.

Таблица 5. Оценочное количество погибших млекопитающих по видам.

№ п/п	Название вида	Латинское название вида	Количество погибших животных
3	Алтайский крот	<i>Talpa altaica</i>	1
4	Красно-серая полевка	<i>Myodes rufocanus</i>	1
5	Полевая мышь	<i>Apodemus agrarius</i>	2
6	Обыкновенная полевка	<i>Microtus arvalis</i>	2
	Итого:		6

Таблица 6. Оценочное количество погибших млекопитающих.

Объект животного мира	Размеры возмещения вреда в МРП (за 1 гол)	Кол-во особей	Суммарный размер вреда(тенге)
Виды млекопитающих не занесенных в Красную Книгу РК и не являющиеся объектами охоты.	5	6	137835,0

Млекопитающие средних и крупных размеров (зайцеобразные, хищные) с появлением техники переместятся в более безопасные места, тем самым ущерб их популяциям нанесен не будет. Таким образом, предполагаемый ущерб государству в результате работ составит - 137835,0 тенге.

Расчет возможного ожидаемого ущерба орнитофауне.

Участок проведение работ в целом достаточно богатая для орнитофауны территория.

Расчеты производились на основании приказа и.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 18-03/158 «Об утверждении размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира».

Коэффициент «К» для гнезд равен – 1.0. Суммарный размер возмещения вреда за разоренные гнезда указан в таблице 7.

Таблица 7. Размер вреда для орнитофауны.

Объект животного мира	Размер вреда в МРП (за 1 гнездо)	Коэффициент «К»	Кол-во гнезд	Суммарный размер вреда (тенге)
Другие виды птиц	5	1,0	15	229725,0

Общий ущерб, общий ущерб причиненный орнитофауне в результате разорения гнезд в ходе работ на данной территории составляет – **229725,0 тыс. тенге.**

Расчет возможного ожидаемого ущерба по герпетофауне.

На участке планируемых работ из рептилий и амфибий наиболее часто встречающиеся: Остромордая лягушка (*Rana arvalis*), Обыкновенная гадюка (*Vipera (Pelias) berus*), прыткая ящерица (*Lacerta agilis*). Оценочное количество уничтоженных рептилий и амфибий и размеры возмещения вреда указаны в таблице 8 .

Таблица 8. Размер вреда для герпетофауны

Объект животного мира	Размеры возмещения вреда в МРП	Кол-во особей	Суммарный размер вреда (тенге)
Гадюка	1	2	13783,5
Прыткая ящерица	1	2	13783,5
Итого:		6	27567,0

Коэффициент «К» равен 1,5.

Общий ущерб, причиненный герпетофауне в результате гибели пресмыкающихся и земноводных составляет – **27567,0 тенге.**

Итоговая оценка общего ущерба фауне при проведении работ на участке.

Таким образом, общий размер возможного ожидаемого ущерба, причиненного фауне в результате гибели млекопитающих, земноводных, пресмыкающихся, разорения гнезд птиц в ходе составляет – **395 127 тенге.**

Мероприятия по охране животного мира

Согласно требований статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года геологоразведочные работы на данной площади попадают под действие пунктов 1 и 2 указанной статьи , т.е. должны предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Для выполнения требований законодательства предусмотрены следующие мероприятия:

- 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 внутривыделочных и межвыделочных 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.

Соблюдение этих мероприятий позволит минимизировать ущерб животному миру данной территории.

Требования по обеспечению соблюдения подпунктов 2) и 5), пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593 предусматривает сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира, воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

Мероприятия и средства по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 проходят согласование в уполномоченном органе.

Мероприятия и средства, запланированные для сохранения и воспроизводства животного мира при проведении работ

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед.изм	Затраты	Примечание
1	Организация мониторинга животного мира	тенге	296000	Договор на проведение мониторинга, приобретения средств мониторинга и их передача исполнителю
2	Участие в проведение учета животного мира	тенге	100 000	сводная ведомость учета
Итого:			396 000,0	

Всего средств, запланированных на воспроизводство животного мира – **396 000 тенге.**

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 окончании 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

Жанасемейский район области Абай включает в себя 12 сельских округов: Абралинский, Айнабулакский, Акбулакский, Алгабасский, Иртышский, Новобаженовский, Озерский, Приречный, Жиеналинский, Достыкский, Караоленский, Кокентауский — 30 сел и 2 поселка Шульбинск и Чаган.

Расстояние от города Семей до сел Жанасемейского района варьируется от 15 до 90 км. Численность населения района Жанасемей составляет 20,5 тысяч человек, общая площадь территории — 2 708,32 тысяч га.

Здесь функционирует 7 крупных и средних предприятий отраслей промышленности, среди которых ТОО «Каражыра», АО «ФИК Алел», АО «Шульбинская ГЭС», ТОО «ARX MINERALS», ТОО «Прииртышская бройлерная птицефабрика», ТОО «Агрофирма Приречное».

Основное направление хозяйства Кокентауского сельского округа района Жанасемей области Абай - животноводческое. Сельскохозяйственная специализация района: отгонное, мясное скотоводство, табунное коневодство. Выращивается пшеница, просо, гречиха, фуражные культуры, подсолнечник, производится мелкое кожсырье.

По округу насчитывается 88 действующих крестьянских хозяйств. В которых работают около 200 человек. Общая площадь земель составляет 412 275 га, земли крестьянских хозяйств составляют 195 571,3 га, в т.ч.: сенокосные угодья 663,7 га

пастбища 133512,6 га, пашня 242,5 га, земли запаса 97 729 га.

Численность населения по Кокентаускому сельского округа 1687 человек.

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 отразится на экономическом положении местного населения. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия - благоприятен.

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

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

Таким образом, осуществление проектного замысла, отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует

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 утратили свою ценность как пастбища.

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

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

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

Намечаемой деятельностью не будут затронуты высококритичные, высокочувствительные и среднекритичные 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 критериев. В оценочных критериях учитывается баланс действия природных и антропогенных факторов. Прогноз составлен методом экспертных оценок.

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

Незначительное – воздействие уверенно фиксируется на уровне значительно ниже

допустимых норм;

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

Значительное – сильное воздействие, с существенным превышением допустимых норм;

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

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

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

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

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

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 осуществляемой деятельности.

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

Перед началом осуществления намечаемой деятельности инициатором должен быть разработан План ликвидации 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 позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни 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 осуществляет персонал 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

Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№1573-EL от «20» января 2022 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «РЛС Плюс», расположенному по адресу Республика Казахстан, город Нур-Султан, район Есиль, Проспект Кабанбай Батыр, здание 17 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: 100 % (сто процентов).

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии: 6 (шесть) лет со дня ее выдачи.

2) границы территории участка недр: 132 (сто тридцать два)

блока:

М-44-50-(10д-5в-19,20,24,25), М-44-50-(10д-5г-19,20,21,22,23,24,25), М-44-62-(10а-5б-2,3,4,5,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), М-44-62-(10б-5а-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20), М-44-62-(10б-5б-1,2,3,4,5,8,9,10,13,14,15,16,17,18,19,20,22,23,24,25), М-44-62-(10б-5г-2,3,4,5,7,8,9,10,14,15,19,20,24,25), М-44-62-(10в-5в-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), М-44-62-(10д-5б-3,4,5,10,15,20,23,24,25), М-44-62-(10е-5а-1,2,3,4,5,6,7,8,11,12,13,16,17,18,21,22,23)

3) иные условия недропользования: нет.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере 291 700 (двести девяносто одна тысяча семьсот) тенге до «2» февраля 2022 года;

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **16 940 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **25 460 МРП;**

4) дополнительные обязательства недропользователя:

а) обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) дополнительные основания отзыва лицензии: **неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.**

5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.**


Место печати

**Вице-министр
индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
Р. Баймишев**

Место выдачи: город Нур-Султан, Республика Казахстан.

Пайдалы қатты қазбаларды барлауға арналған

Лицензия

2022 жылғы «20» қаңтардағы №1573-ЕЛ

1. Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қаласы, Есіл ауданы, Даңғылы Қабанбай Батыр, ғимарат 17 бойынша орналасқан «РЛС Плюс» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне берілді (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы) және «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Қазақстан Республикасының Кодексіне (бұдан әрі – Кодекс) сәйкес пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында жер қойнау учаскесін пайдалану құқығын береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлес мөлшері: **100% (жүз пайыз)**.

2. Лицензия шарты:

- 1) лицензия мерзімі: **оны берген күннен бастап 6 (алты) жыл**.
- 2) жер қойнауы учаскесінің аумағы: **132 (жүз отыз екі) блок:**

М-44-50-(10д-5в-19,20,24,25), М-44-50-(10д-5г-19,20,21,22,23,24,25), М-44-62-(10а-5б-2,3,4,5,7,8,9,10,12,13,14,15,17,18,19,20), М-44-62-(10б-5а-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20), М-44-62-(10б-5б-1,2,3,4,5,8,9,10,13,14,15,16,17,18,19,20,22,23,24,25), М-44-62-(10б-5г-2,3,4,5,7,8,9,10,14,15,19,20,24,25), М-44-62-(10в-5в-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), М-44-62-(10д-5б-3,4,5,10,15,20,23,24,25), М-44-62-(10е-5а-1,2,3,4,5,6,7,8,11,12,13,16,17,18,21,22,23)

3) жер қойнауын пайдаланудың өзге шарттары: **жоқ**.

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

- 1) **2022 жылғы «2» ақпанға дейін қол қою бонусын 291 700 (екі жүз тоқсан бір мың жеті жүз) теңге мөлшерінде төлеу;**

2) Қазақстан Республикасының салық заңнамасымен белгіленген тәртіпте және мөлшерде жер учаскелерін пайдалану үшін лицензияның мерзімі ішінде (жалдау төлемдерін) ақы төлеу;

3) пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға арналған жыл сайынғы ең төмен шығыстарды жүзеге асыру:

барлау мерзімнің бірінші жылынан бастап үшінші жылына дейін әрбір жыл ішінде **16 940 АЕК** қоса алғанда;

барлау мерзімнің төртінші жылынан бастап алтыншы жылына дейін әрбір жыл ішінде **25 460 АЕК** қоса алғанда.

4) жер қойнауын пайдаланушының қосымша міндеттемелері:

а) жер қойнауын пайдалану құқығы тоқтатылған кезде сұралынатын блоктар шегінде жер қойнауын пайдалану салдарын жоюға міндеттемесі.

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге алып келген, жер қойнауын пайдалану құқығына өту бойынша және жер қойнауын пайдалану құқығына байланысты талаптарын бұзу;

2) осы лицензияда көзделген шарттар мен талаптарын бұзу;

3) лицензияны қайтарып алудың қосымша негіздері: **осы Лицензияның 3-тармақтың 4) тармақшасында көзделген міндеттемелерін орындамау.**

5. Лицензияны берген мемлекеттік орган **Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі**


Мөр орны
Берілген орны: **Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қаласы**

**Қазақстан Республикасы
Индустрия және
инфрақұрылымдық даму
вице-министрі
Р. Баймишев**

Номер: KZ64VVX00303244
Дата: 31.05.2024

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
ABAI OBLYSY BOIYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
Respýblikalyqmemlekettik mekemesi



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Semeyqalasy, B.Momysulykóshesi, 19A
tel. 52-32-78, faks 8(7222) 52-32-78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, г. Семей, ул. Б.Момышулы, 19А
тел. 52-32-78, факс 8(7222) 52-32-78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «РЛС ПЛЮС»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к
Отчет о возможных воздействиях к плану разведки на участке Болдыколь в
области Абай**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «РЛС ПЛЮС»,
Юридический адрес: Адрес 070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская
область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Шоссе Самарское, дом № 15.

ТОО «РЛС ПЛЮС» предусматривается проведение геологоразведочных работ в
пределах участка в области Абай в рамках Лицензии на разведку твердых полезных
ископаемых № 1573-EL от 20 января 2022 г. за пределами водоохраных зон и полос.

Срок проведения поисковых работ – III квартал 2024 г, окончание - IV квартал
2027 г.

Намечаемая деятельность относится к объектам II категории (Экологический кодекс
РК, приложение 2, раздел 2, п.7, пп.7.12 - разведка твердых полезных ископаемых с
извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых
полезных ископаемых).

На основании пп. 2.3 п. 2, раздела 2 Приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г. проведение
разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением
почвы для оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к перечню видов
намечаемой деятельности, по намечаемой деятельности была проведена процедура
скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатом которого было выявлено
обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой
деятельности (№KZ89VWF00147645 от 20.03.2024) (загрязнения земель или водных
объектов, видами растений или животных, ареалов редких или находящихся под угрозой).

Общее описание видов намечаемой деятельности

Лицензионная площадь расположена в Восточной части бывшего Семипалатинского
испытательного полигона на границе Абайской и Павлодарской областей, в пределах листа М-
44-ХIII, с удалением от г. Семей на расстояние 145 км, из них 94 км по асфальту, остальные по
грунтовым дорогам, передвижение по которым затруднено в осенне-весенний и зимний периоды

Лицензионная площадь расположена в пределах листа М-44-ХIII масштаба
1:200000 масштаба.

Северная широта			Восточная долгота		
град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.

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



50	20	0,00	78	36	0,00
50	20	0,00	78	43	0,00
50	22	0,00	78	43	0,00
50	22	0,00	78	45	0,00
50	21	0,00	78	45	0,00
50	21	0,00	78	48	0,00
50	22	0,00	78	48	0,00
50	22	0,00	78	50	0,00
50	15	0,00	78	50	0,00
50	15	0,00	78	55	0,00
50	9	0,00	78	55	0,00
50	9	0,00	78	53	0,00
50	5	0,00	78	53	0,00
50	5	0,00	78	47	0,00
50	6	0,00	78	47	0,00
50	6	0,00	78	49	0,00
50	9	0,00	78	49	0,00
50	9	0,00	78	47	0,00
50	10	0,00	78	47	0,00
50	10	0,00	78	48	0,00
50	13	0,00	78	48	0,00
50	13	0,00	78	46	0,00
50	16	0,00	78	46	0,00
50	16	0,00	78	36	0,00

Планом предусматривается комплекс геологических работ: подготовительный период и проектирование, предполевая подготовка и организация полевых работ, топографо-геодезические работы, поисковые маршруты, проходка канав, буровые работы, лабораторные исследования, камеральная обработка материалов. После камеральной обработки данных настоящим планом ГРП предусмотрено проведение дальнейшей работы по поэтапному выявлению промышленно значимых объектов.

Согласно выкопировки из электронной земельно-кадастровой карты на лицензионной территории земли оздоровительного и рекреационного отсутствуют. Планируются площадные поиски по вторичным ореолам рассеяния на участке площадью 25 км², масштаба 1:50 000, по сети 200x200м, с плотностью опробования 25 проб на 1км². Количество рядовых проб – 625шт.

- детальные поиски по вторичным ореолам рассеяния на шести участках общей площадью 10 км², масштаба 1:10 000, по сети 20x100м, с плотностью опробования 500 проб на 1км². Количество рядовых проб – 5000шт.

Подготовка проб к аналитическим исследованиям – выделение фракции - 80меш, истирание навески 120гр. до фракции -200меш 90%.

Аналитические исследования: пробирный анализ на золото с чувствительностью – 0,005-10ppm; мультиэлементный анализ ICP-AES, царско-водочное разложение – 35 элементов, либо рентгено-флуоресцентный анализ на приборе NITON XL3t-950 GOLDD+ - 33 элемента.

Контроль качества работ:

-контроль полевого отбора проб 3% - 170 проб;

-контроль пробоподготовки (бланковые пробы) 3% - 174 пробы;

-контроль мультиэлементных аналитических работ на рентгено-флуоресцентном приборе NITON XL3t-950 GOLDD+ - замер почвенного стандартного образца, предоставленного компанией NITON, через каждые 30 рядовых замеров.



Срок выполнения полевых работ: 45 календарных дней, срок выполнения камеральных работ 80 календарных дней с даты получения результатов аналитических работ. Начало полевых работ – вторая половина июля 2023г.

Горные работы: На момент составления Плана ГРР предусматривается проходка 88 канав, ежегодно по 22 канавы.

Проходка канав будет проводится в стадию поисково-оценочных работ после подтверждения наличия геохимических ореолов по результатам поисковых маршрутов.

Всего за весь период планируется пройти 16000 м³ канав.

Количество канав и объёмы могут меняться на усмотрение геолога, не превышая проектные объёмы Плана разведки. Проходка канав будет осуществляться подрядной организацией согласно паспорту (рис. 5.5) в породах III-VII категории. Сечение канав предусматривается в следующих пределах: - ширина по полотну -1,0 м; - ширина по верху - 1,0 м; - средняя глубина – 2,2 м; - средняя площадь сечения - 2,2 м²; - углубка в коренные породы - не менее 0.5 м.

По завершению работ все пройденные канавы подлежат обратной засыпке механизированным способом, в полном объёме (20000 м³), в породах II-III и последующей рекультивации.

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. Засыпка горных выработок будет производиться бульдозером, в труднодоступных местах – вручную после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ.

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.

Предусматривается бурение колонковых скважин наклонного заложения. С целью достижения оптимального угла встречи с рудной зоной и учитывая крутое падение рудных зон, производится, в основном, бурение наклонных скважин под углами 70-60°. Количество скважин в профиле зависит от ожидаемой мощности рудной зоны. 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 ещё не менее 5,0-10,0 м. В зависимости от мощности рудного интервала глубина скважин может быть увеличена или уменьшена.

Общий объём бурения по Плану ГРР составляет 4000 п. м, общее количество скважин – 60. Колонковое бурение планируется в 2026-2027 гг. Планируемая глубина бурения варьирует в пределах от 30 до 500 м. 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». Буровые работы в пределах водоохранной зоны не проектируются.

РС-бурение скважин: Бурение с обратной циркуляцией представляет собой метод бурения, в котором используются двойные бурильные трубы. Внутренние



трубы позволяют транспортировать буровой шлам непрерывным потоком на поверхность. Шлам проходит через разгрузочный рукав и собирается в пробоотборные мешки.

В качестве буровой среды в основном используется сжатый воздух, который закачивается под давлением в пространство между внешней и внутренней трубой.

Разрушение породы происходит пневмоударником. Всего планируется пройти 4000 п.м. методом RC-бурения с полным отбором проб в 2025 году (66 скважин).

Геофизические исследования в скважинах: Общий объем ГИС составит 9000 п.м. инклинометрии с учетом скважин RC-бурения.

Геофизические исследования в скважинах будут выполнены в полном объеме собственными силами.

При бурении методом обратной циркуляции будет опробован весь столб каждой скважины. Из шламовых проб будут отобраны образцы фракцией крупнее 1 мм (порядка 20 г) и будут помещены в специальные «чиптрейды» для геологической документации, в которой будут указаны тип породы, структура, текстура, наличие вторичных изменений, а также для разделения окисленной и сульфидной зон.

Бороздовые пробы будут отбираться с полотна канавы. Бороздовому опробованию подлежит полностью вся канава. Длина бороздовой пробы составит 1 м., сечение борозды 5x5 см. Масса проб каждой пробы составит порядка 6,2 кг, при удельном весе опробуемого материала 2,5 т/м³.

Отбойка бороздовых проб будет производиться ручным способом с применением кирки, зубила, молотка. Отбиваемый материал будет ссыпаться в пробный мешок, который в дальнейшем будет маркироваться этикеткой со всей соответствующей информацией о пробе и месте ее отбора.

Всего бороздовым способом будет опробовано 9088 п.м. канав. Исходя из представленной методики отбора проб, в общем объеме будет отобрано 9088 бороздовых проб.

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 опробование.

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/см³ 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 6000 рядовых керновых проб по разведочным скважинам и 1500 контрольные керновые пробы.

Отбор шламовых проб будет производиться непосредственно при бурении. Опробованию будет подвергаться каждый метр проходки. Вес проб будет составлять порядка 7-10 кг. Всего будет отобрано 5000 рядовых шламовых проб и 1250 контрольных проб.

Обработка всех проб будет осуществляться в лаборатории машинно-ручным способом.

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

- атомно-абсорбционный анализ на определение содержания Au, - анализ на 33 элемента методом ICP-MS, - определения объемного веса и влажности руд в образцах; - фазовый анализ на серу сульфидную, серу сульфатную и серу общую;
- замеры объемного веса вмещающих пород и руд.

Атомно-абсорбционный анализ будет проводится по 15110 шт. проб, и будет использован, как основной метод анализа на определение содержания Au в специализированной сертифицированной лаборатории.

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



Существующие здания и сооружения в границах участков намечаемой деятельности отсутствуют.

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 лаборатории г. Усть-Каменогорск и Семей.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 8 неорганизованных источников и 4 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: проходка канав (ист. 6001); организационно-планировочные работы (ист. 6002); хранение ПСП (ист. 6003); буровые работы (ист. 6004); топливозаправщик (ист. 6005); склад ЗПО (ист. 6006); склад угля (ист.6007); резной станок - кернорезка (ист. 6008); автономные пункты отопления (печи вагончиков) (ист. 0001); работа бурового станка (ист. 0002); ДЭС полевого лагеря (ист. 0003).

Суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении геологоразведочных работ составят с учетом передвижных источников:
2024 год - 0,73600 г/сек, 1,30857 т/год; 2025 год – 1,77762 г/сек, 5,12802 т/год; 2026 год – 1.18515 г/сек, 4.72528 т/год; 2027 год – 1.18515 г/сек, 4.72528 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ при проведении геологоразведочных работ составят без учета передвижных источников:
2024 год – 0.67173 г/сек, 1.06405 т/год; 2025 год – 1.65130 г/сек, 4.82159 т/год; 2026 год – 1.09938 г/сек, 4.41885 т/год; 2027 год – 1.09938 г/сек, 4.41885 т/год.

Водоснабжение и водоотведение в период работ

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

Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылках 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 или из г. Семей. Хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается как привозное.

В годовом отображении для хозяйственно-питьевого водоснабжения потребуется 96,3 м3/год (0,45 м3/сут) и приготовления пищи - 508,464 м3/год (2,376 м3/сутки).

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается. В 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.

Отходы производства и потребления

В ходе проведения работ будут образовываться следующие виды отходов: 1. Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала; 2. Промасленная ветошь; 3. Золошлаковые отходы; 4. Металлолом.

Образование отходов, связанных с обслуживанием транспорта и горно-добычной 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: 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 30 человек (средняя вахтовая численность персонала).

Следовательно, масса образующихся ТБО составит: МТБО = 16 * 0,3 * 1,06 = 5,088 т/год/12*6 месяцев=**2,544 тонн**.

Объем образования промасленной ветоши:
N=0,015+(0,12*0,015)+(0,15*0,015)=**0,01905 т/год**.

Согласно письму Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай, участок намечаемой деятельности в соответствии с представленными координатами, расположены за пределами земель особо охраняемых природных территорий и не является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу РК.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ89VWF00147645 от 20.03.2024).

2. Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки на участке Болдыколь в области Абай.

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний и дополнительно организована возможность подключения к ZOOM-конференции по проекту «Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки на участке Болдыколь в области Абай от 15.05.2024 г.

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности)

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее–Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются 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 Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

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



2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить лицензию на деятельность на территории СИЯП.

3. Для реализации намечаемой деятельности необходимо заключить с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, а также обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности.

4. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

К мерам обязательным для исполнения относятся: 1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов. 2. Осуществление производственного экологического контроля. 3. Получение экологического разрешения на воздействие. 4. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

Вывод. Представленный отчет о возможных существенных воздействиях к «Плану разведки на участке Болдыколь в области Абай» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о. Руководителя Департамента

А.Алдабергенов

исп. Ахметов Р.
Тел: 52-19-03



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки на участке Болдыколь в области Абай» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 27.03.2024 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 14.05.2024 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 27.03.2024 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаниях на казахском и русском языках: газета «Вести Семей» № 42 от 06 апреля 2024 г, «Семей таны» № 42 от 06 апреля 2024 г;

Дата распространения объявления о проведения о проведении общественных слушаний через цифровой телевизионный канал «РТР «Казахстан» цифровой телевизионный канал «АЛТАЙ» «бегущей» строкой: эфирная справка от 28.03.2024 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности - тел. 87751760147, эл. почта: daniyagov.97@inbox.ru.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, 14 мая 2024 года в 12.00 часов по адресу: область Абай, город Семей, Кокентауский с.о., с.Кокентау, ул.Майтканова, 27 (здание акимата) также посредством онлайн-конференции через платформу Zoom.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

И.о. Руководителя Департамента

А.Алдабергенов

И.о. руководителя

Алдабергенов Аслан



Бұл құжаттың электрондық нұсқасын тексеру үшін QR-кодтарды сканерлеңіз. Электрондық құжаттың аутентификациясы үшін QR-кодтарды сканерлеңіз.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұлғасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

**«Қазгидромет» шаруашылық
жүргізу
құқығындығы республикалық
мемлекеттік кәсіпорны Шығыс
Қазақстан және Абай облыстары
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Потанина 12

**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Казгидромет» филиал по
Восточно-Казахстанской и
Абайской областям**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, Потанина 12

05.03.2024 №ЗТ-2024-03314295

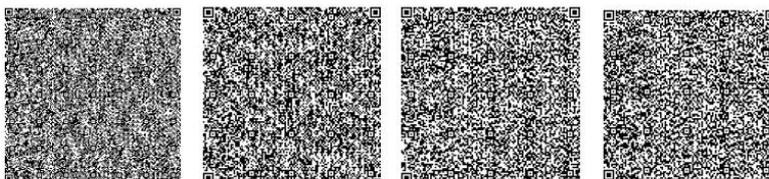
Товарищество с ограниченной
ответственностью "РЛС Плюс"

На №ЗТ-2024-03314295 от 1 марта 2024 года

«РЛС Плюс» ЖШС «Қазгидромет» РМК Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы Сіздің 2024 жылғы 01 наурыздағы №ЗТ-2024-03314295 сұранысыңызға Семей метеостансасының мәліметі бойынша Абай облысы Семей қаласындағы көпжылдық климаттық метеорологиялық сипаттамалар туралы ақпаратты ұсынады. Қосымша 1 бет. ТОО «РЛС Плюс» Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №ЗТ-2024-03314295 от 01марта 2024 года предоставляет информацию о многолетних климатических метеорологических характеристиках в г.Семей Абайской области по многолетним данным МС Семипалатинск. Приложение на 1-ом листе Директор Л. Болатқан Орын.: Базарова Ш. Қ. Тел.: 8(7232)70-14-43.

Директор

БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ САРҚЫТХАНҚЫЗЫ



Исполнитель:

БАЗАРОВА ШЫНАР ҚАНАПИЯҚЫЗЫ

тел.: 7773505293

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

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

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

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

**Приложение к запросу №ЗТ-2024-03314295
от 01 марта 2024 года**

**Информация о климатических метеорологических характеристиках в г. Семей
Абайской области по многолетним осредненным данным МС Семипалатинск.**

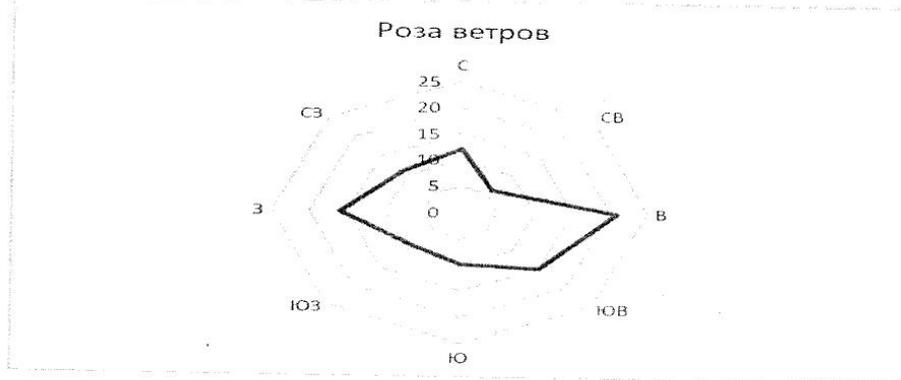
**Таблица 1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним
данным МС Семипалатинск.**

Метеорологические характеристики	За год
Среднегодовая температура воздуха, °С	4,4
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	28,5
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-20,0
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6
Наибольшее суточное кол-во осадков, мм	54,6
Годовое количество осадков, мм	301
Количество осадков за период с ноября по март, мм	106
Количество осадков за период с апреля по октябрь, мм	194
Среднее число дней с жидкими осадками за год	96
Среднее число дней с твердыми осадками за год	78
Среднее число дней со снежным покровом	136

2. Повторяемость направлений ветра, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	6	21	15	10	9	16	11	19

3. Роза ветров:



Примечание: Из-за отсутствия наблюдательного пункта на запрашиваемом Вами участке Болдыколь информация предоставлена по данным ближайшей метеостанции Семипалатинск.

* Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы в филиале не рассчитывается, в связи с чем просим обратиться в научно-исследовательский центр РГП «Казгидромет» г. Астана по телефону 8 7172 79 83 03.

Начальник ОМAM

Ш. Базарова

1 - 1

Семей қаласының әкімдігі

Акимат города Семей

ҚАУЛЫ



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Выдача разрешения на использование земельного участка для изыскательских работ

Номер РД: KZ68VBM01768579

Дата выдачи: 16.06.2022

Настоящее разрешение выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "РЛС Плюс"**БИН:** 210940014243

О разрешении ТОО «РЛС Плюс» использования земельного участка для проведения геологоразведочных работ

Рассмотрев заявление товарищества с ограниченной ответственностью «РЛС Плюс» и материалы, представленные государственным учреждением «Отдел земельных отношений города Семей Восточно-Казахстанской области», на основании статей 14-1, 18, 71, 71-1 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, акимат города ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Разрешить товариществу с ограниченной ответственностью «РЛС Плюс» использовать земельный участок, общей площадью 20909,0 га, сроком до 19 января 2028 года, без изъятия у землепользователей, расположенный на территории Кокентауского сельского округа, для проведения геологоразведочных работ.
2. Товариществу с ограниченной ответственностью «РЛС Плюс» перед началом работ заключить договор ограниченного пользования земельным участком с землепользователем по месту нахождения земельного участка.
3. Государственному учреждению «Отдел земельных отношений города Семей Восточно-Казахстанской области» (Сейльханов К. М.) после подписания постановления заключить в установленном законодательством порядке договор ограниченного пользования земельным участком, находящимся в государственной собственности и не предоставленным в землепользование.
4. Рекомендовать товариществу с ограниченной ответственностью «РЛС Плюс» при нарушении земель в ходе геологоразведочных работ приводить в пригодное для использования по назначению состояние.
5. Контроль за выполнением постановления акимата возложить на заместителя акима города Жоргекбаева Д. Ш.

Аким города

Б. Байахметов

Срок действия до:

19.01.2028

Аким

Байахметов Бакытжан Какенкаджиевич



Семей қаласының әкімдігі

Акимат города Семей

ҚАУЛЫ



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Іздестіру жұмыстары үшін жер учаскесін пайдалануға арналған рұқсатты беру

Рұқсат беруі құжаттың нөмірі: KZ68VBM01768579

Берілу күні: 16.06.2022

Осы рұқсат берілді: "РЛС Плюс" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**БСН:** 210940014243

«РЛС Плюс» ЖШС - ға геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу үшін жер учаскесін пайдалануға рұқсат ету туралы

«РЛС Плюс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің өтінішін және «Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі ұсынған материалдарды карап, Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 14-1, 18, 71, 71-1 баптары негізінде, қала әкімдігі ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:

1. «РЛС Плюс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу үшін, Көкентау ауылдық округінің аумағында орналасқан жалпы алаңы 20909,0 га жер учаскесін 2028 жылғы 19 қаңтарға дейінгі мерзімге жер пайдаланушылардан алып қоймай пайдалануға рұқсат етілсін.
2. «РЛС Плюс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі геологиялық барлау жұмыстарды бастар алдында жер учаскесінің орналасқан жері бойынша жер пайдаланушымен жер учаскесін шектеулі пайдалану шартын жасасын.
3. «Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі (Қ. М. Сейілханов) қаулыға қол қойылғаннан кейін заңнамада белгіленген тәртіппен мемлекеттік меншікте тұрған және жер пайдалануға берілмеген жер учаскесін шектеулі нысаналы пайдалану шартын жасасын.
4. «РЛС Плюс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне геологиялық барлау жұмыстары барысында жерлерді бұзылған кезде мақсатына қарай пайдалануға жарамды күйге келтіру ұсынылсын.
5. Әкімдік қаулысының орындалуын бақылау қала әкімінің орынбасары Д. Ш. Жөргекбаевқа жүктелсін.

Қала әкімі

Б. Байахметов

Мерзімге дейін пайдалану:

19.01.2028

Әкім

Байахметов Бақытжан Какенкаджиевич





№ KZ84VVX00141088

От 11.08.2022 года

Постановление

№ -

дата 11.08.2022 года

**Информация по предоставлению
земельного участка
(кому и вид права на земельный участок)**

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, на основании заключений Комиссии по предоставлению земельных участков в

Рассмотрев материалы, представленные государственным учреждением «Отдел земельных отношений города Семей Восточно-Казахстанской области», руководствуясь статьями 14-1, 18, 67, 68, 69 Земельного кодекса Республики Казахстан, акимат города ПОСТАНОВЛЯЕТ:

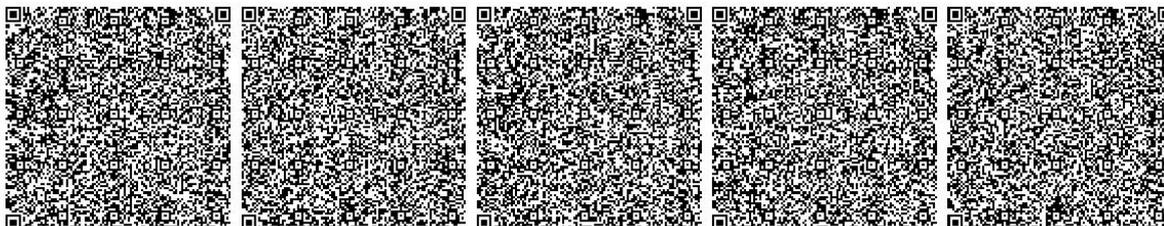
1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «РЛС Плюс» право ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок, сроком на 10 лет, площадью 39,0 га, расположенный в Кокентауском сельском округе, для строительства и обслуживания линий электропередач. 2. Товариществу с ограниченной ответственностью «РЛС Плюс» до начала работ заключить договор об ограниченном пользовании земельным участком с землепользователем по месту нахождения земельного участка. 3. Государственному учреждению «Отдел земельных отношений города Семей Восточно-Казахстанской области» (Сейльханов К. М.) после подписания постановления заключить в установленном законодательством порядке договор ограниченного целевого пользования земельным участком. 4. Контроль за исполнением постановления акимата возложить на заместителя акима города Жоржекбаева Д. Ш ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Предоставить:

О предоставлении ТОО «РЛС Плюс» права ограниченного целевого пользования земельным участком

Аким

Байахметов Бакытжан Какенкаджиевич



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

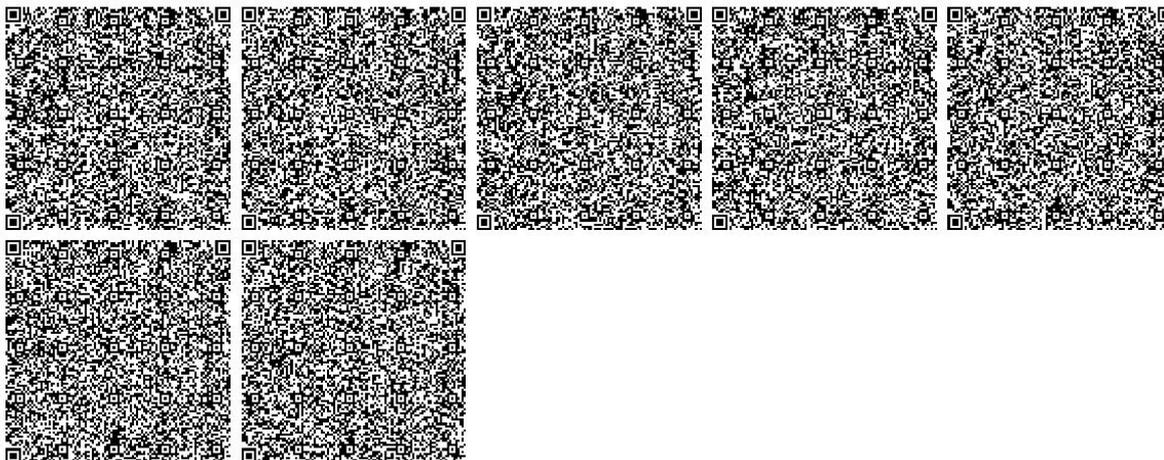


СПИСОК

№	Ф.И.О. физического лица/наименование юридического лица	Месторасположение земельного участка	Площадь земельного участка (га)	Целевое назначение земельного участка	Право	Кадастровая стоимость земельного участка (тенге)	Условия предоставления земельного участка
1	Товарищество с ограниченной ответственностью "РЛС Плюс"	Кокентауский сельский округ	39,0	Публичный сервитут	Право ограниченного целевого пользования сроком на 10 лет	-	-

Аким

Байахметов Бакытжан Какенкаджиевич



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



Аппарат акима города Семей



Аппарат акима города Семей

№ KZ84VVX00141088

11.08.2022

Қаулы

№ -

күні 11.08.2022 жыл

**Жер учаскесін беру жөнінде ақпарат
(кімге, жер учаскесіне беру құқығы)**

Комиссия қорытындысы негізінде, Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексіне сәйкес,

«Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі ұсынған материалдарды қарап, Қазақстан Республикасының Жер кодексінің 14-1, 18, 67, 68, 69 – баптарын басшылыққа ала отырып, қала әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ**: 1. «РЛС Плюс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне электр беру желілерін салу және қызмет көрсету үшін, Көкентау ауылдық округінде орналасқан алаңы 39,0 га жер учаскесіне 10 жыл мерзімге шектеулі нысаналы пайдалану құқығы (қауымдық сервитут) берілсін. 2. «РЛС Плюс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне жұмыстарды бастар алдында жер учаскесінің орналасқан жері бойынша жер пайдаланушымен жер учаскелерін шектеулі пайдалану туралы шартты жасасын. 3. «Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі (Қ. М. Сейілханов) қаулыға қол қойылғаннан кейін, заңнамада белгіленген тәртіппен жер учаскесін шектеулі нысаналы пайдалану шартын жасасын. 4. Әкімдік қаулысының орындалуын бақылау қала әкімінің орынбасары Д. Ш. Жөргекбаевқа жүктелсін. **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ**:

1. Рұқсат беру:

«РЛС Плюс» ЖШС жер учаскесін шектеулі нысаналы пайдалану құқығын беру туралы

Әкім**Байахметов Бакытжан Какенқаджиевич**

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

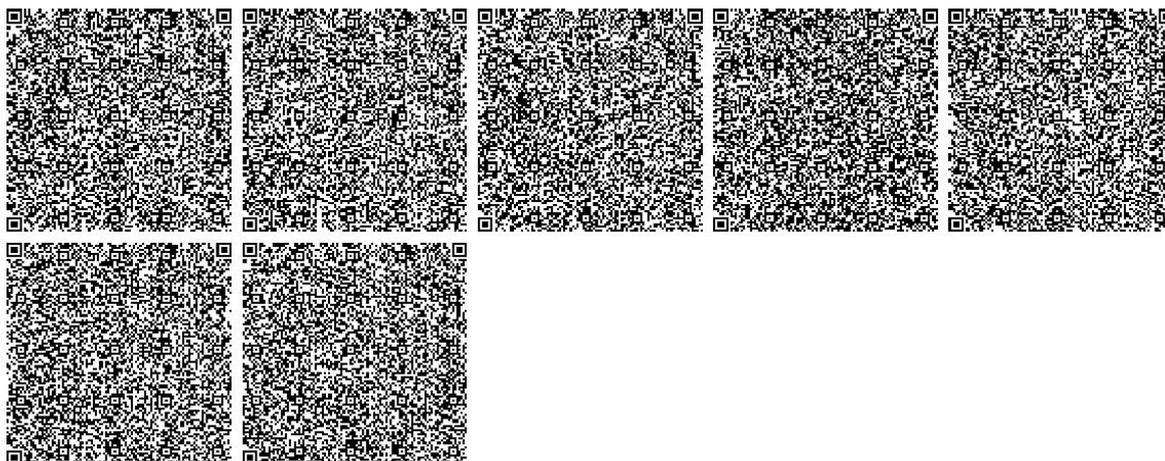


ТІЗІМІ

№	Заңды тұлғаның Т.А.Ә.	Жер телімінің орналасқан жері	Жер телімінің ауданы (га)	Жер телімінің нысаналы тағайындауы	Құқықтары	Жер телімінің кадастрлық құны (теңге)	Жер телімін беру шарттары
1	Товарищество с ограниченной ответственностью "РЛС Плюс"	Кокентауский сельский округ	39,0	Публичный сервитут	Право ограниченного целевого пользования сроком на 10 лет	-	-

Әкім

Байахметов Бақытжан Какенкаджиевич



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





№ KZ52VVX00141082

От 11.08.2022 года

Постановление

№ -

дата 11.08.2022 года

**Информация по предоставлению
земельного участка
(кому и вид права на земельный участок)**

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, на основании заключений Комиссии по предоставлению земельных участков в

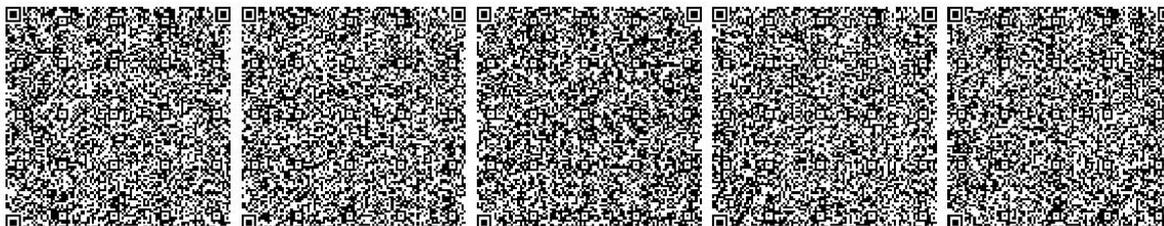
Рассмотрев материалы, представленные государственным учреждением «Отдел земельных отношений города Семей Восточно-Казахстанской области», руководствуясь статьями 14-1, 18, 67, 68, 69 Земельного кодекса Республики Казахстан, акимат города ПОСТАНОВЛЯЕТ : 1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «РЛС Плюс» право ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок, сроком на 10 лет, площадью 13,2 га, расположенный в Кокентауском сельском округе, для строительства и обслуживания автодороги. 2. Товариществу с ограниченной ответственностью «РЛС Плюс» до начала работ заключить договор об ограниченном пользовании земельным участком с землепользователем по месту нахождения земельного участка. 3. Государственному учреждению «Отдел земельных отношений города Семей Восточно-Казахстанской области» (Сейльханов К. М.) после подписания постановления заключить в установленном законодательством порядке договор ограниченного целевого пользования земельным участком. 4. Контроль за исполнением постановления акимата возложить на заместителя акима города Жоржекбаева Д. Ш. ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Предоставить:

О предоставлении ТОО «РЛС Плюс» права ограниченного целевого пользования земельным участком

Аким

Байахметов Бакытжан Какенкаджиевич



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

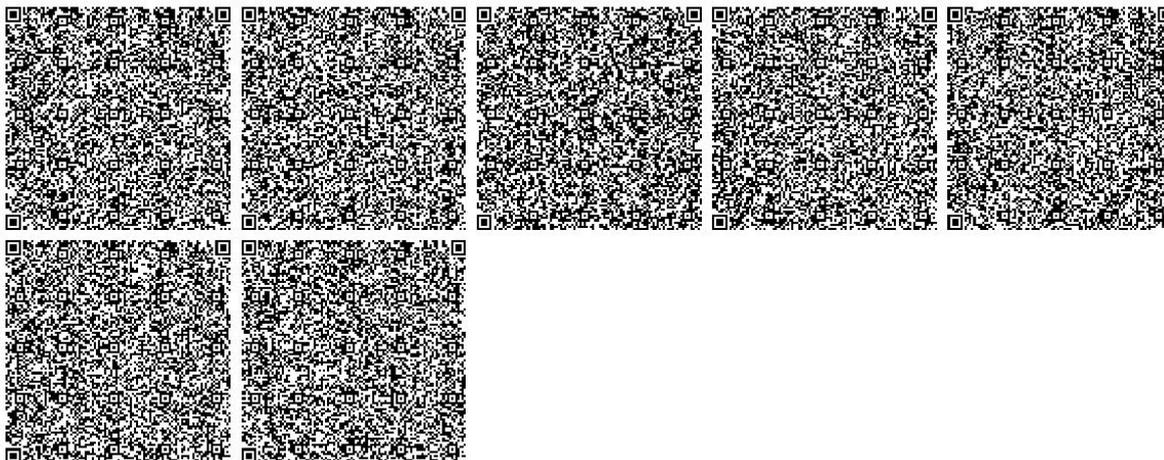


СПИСОК

№	Ф.И.О. физического лица/наименование юридического лица	Месторасположение земельного участка	Площадь земельного участка (га)	Целевое назначение земельного участка	Право	Кадастровая стоимость земельного участка (тенге)	Условия предоставления земельного участка
1	Товарищество с ограниченной ответственностью "РЛС Плюс"	Кокентауский сельский округ	13,2	Публичный сервитут	Право ограниченного целевого пользования сроком на 10 лет	-	-

Аким

Байахметов Бакытжан Какенкаджиевич



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





№ KZ52VXX00141082

11.08.2022

Қаулы

№ -

күні 11.08.2022 жыл

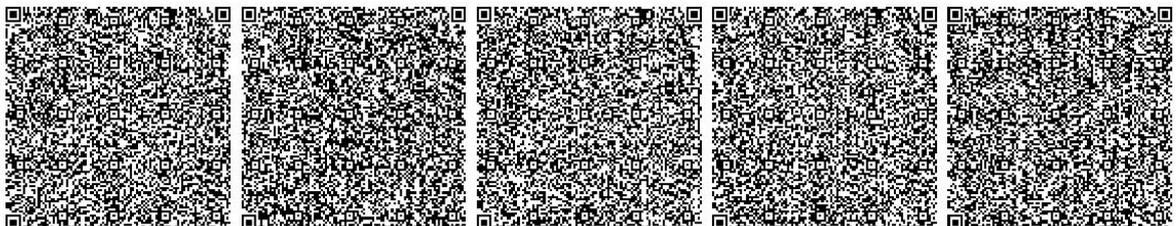
**Жер учаскесін беру жөнінде ақпарат
(кімге, жер учаскесіне беру құқығы)**

Комиссия қорытындысы негізінде, Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексіне сәйкес,

«Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі ұсынған материалдарды қарап, Қазақстан Республикасының Жер кодексінің 14-1, 18, 67, 68, 69 – баптарын басшылыққа ала отырып, қала әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ**: 1. «РЛС Плюс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне автожолын салу және қызмет көрсету үшін, Көкентау ауылдық округінде орналасқан алаңы 13,2 га жер учаскесіне 10 жыл мерзімге шектеулі нысаналы пайдалану құқығы (қауымдық сервитут) берілсін. 2. «РЛС Плюс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне жұмыстарды бастар алдында жер учаскесінің орналасқан жері бойынша жер пайдаланушымен жер учаскелерін шектеулі пайдалану туралы шартты жасасын. 3. «Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі (Қ. М. Сейілханов) қаулыға қол қойылғаннан кейін, заңнамада белгіленген тәртіппен жер учаскесін шектеулі нысаналы пайдалану шартын жасасын. 4. Әкімдік қаулысының орындалуын бақылау қала әкімінің орынбасары Д. Ш. Жөргекбаевқа жүктелсін. **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ**:

1. Рұқсат беру:

«РЛС Плюс» ЖШС жер учаскесін шектеулі нысаналы пайдалану құқығын беру туралы

Әкім**Байахметов Бакытжан Какенқаджиевич**

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

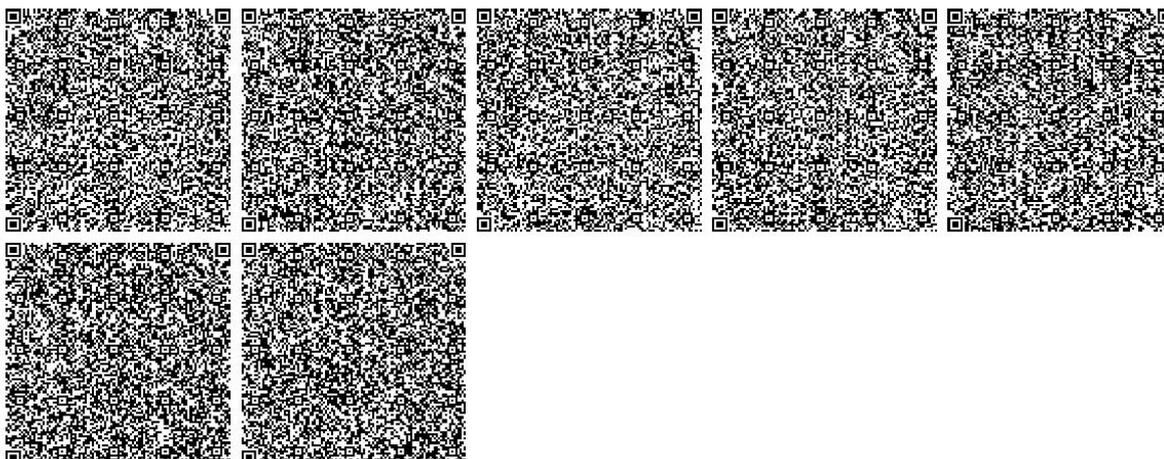


ТІЗІМІ

№	Заңды тұлғаның Т.А.Ә.	Жер телімінің орналасқан жері	Жер телімінің ауданы (га)	Жер телімінің нысаналы тағайындауы	Құқықтары	Жер телімінің кадастрлық құны (теңге)	Жер телімін беру шарттары
1	Товарищество с ограниченной ответственностью "РЛС Плюс"	Кокентауский сельский округ	13,2	Публичный сервитут	Право ограниченного целевого пользования сроком на 10 лет	-	-

Әкім

Байахметов Бақытжан Какенкаджиевич



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



**Жер телімін шектеулі пайдалану (сервитут) құқығына ШАРТ
ДОГОВОР на право ограниченного пользования земельным участком (сервитут)
Семей қаласы/г. Семей**

№ 215 « 19 » 08 2022 ж

Біз, төменде қол қойған, «Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесінің атынан бөлім басшысы, Қудайберген Мухамадиевич Сейлханов, Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» ММ туралы Ереже негізінде әрекет етуші, бұдан әрі «Меншік иесі» деп аталады, бірінші тараптан және «РЛС Плюс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі атынан Квасов Александр Станиславович, бұдан әрі «Пайдаланушы» делінген, мына төмендегідей шарт жасастық:

Мы, нижеподписавшиеся, государственное учреждение «Отдел земельных отношений города Семей Восточно-Казахстанской области», в лице руководителя отдела Сейлханова Кудайбергена Мухамадиевича, действующего на основании Положения о ГУ «Отдел земельных отношений города Семей Восточно-Казахстанской области», именуемое в дальнейшем «Собственник», с одной стороны и товарищество с ограниченной ответственностью «РЛС Плюс» в лице Квасова Александра Станиславовича, именуемое в дальнейшем «Пользователь», с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

I. Шарттың мәні

1.1. Меншік иесі жер телімін 10 жыл мерзімге шектеулі пайдалану (сервитут) құқығын әкімдіктің 2022 жылғы 11 тамыздағы № KZ52VV00141082 қаулының негізінде Пайдаланушыға береді.
1.2. Жер учаскесінің орналасқан жері және оның деректері:
Мекен-жайы: Семей қаласы, Көкентау ауылдық округінің аумағында
Сервитуттың әрекет ету шегіне кіретін жерлердің алаңы: 13,2 га
Мақсатты тағайындауы: автожол салу және қызмет көрсету үшін
Пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

II. Жер үшін төлемі

2.1. Жер пайдалану үшін жылдық төлемақы сомасы Меншік иесі жасаған есебі негізінде белгіленеді және Пайдаланушымен есептің салық кезеңінің 25 ақпанынан кешіктірмей:
KZ KCH СД - KZ24070105KSN0000000 Бірыңғай шотқа
КБЕ – ККМФКЗ2А
төлем коды 201909
ТМК 911
БСН 990940001202 аудару жолымен төлеуге жатады.
Осы шарт белгіленген төлеу мерзімнен кейін тіркелген жағдайда жер телімін пайдалану үшін төлемақыны төлеу осы шарт тіркелген айдан кейінгі айдың 25-інен кешіктірмей жүргізіледі.
2.2. Егерде шарттың жағдайы өзгерсе немесе Қазақстан Республикасы салық заңдары белгілеген жер салығының есептеу тәртібі өзгерсе, Шарттың ажыратылмайтын бөлігі болып табылатын, жер учаскесін пайдалану ақысы сомасының есебін Меншік иесі қайта қарайды.

III. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

3.1. Пайдаланушының құқығы бар:

- 1) жер телімін оның нысанасынан туындайтын мақсатта пайдалана отырып, жерде дербес шаруашылық жүргізуге;
- 2) Меншік иесімен жаңа мерзімге шарт жасасқанда басқа жер пайдаланушылардың алдында артықшылық жағдайына тиісті өз міндетін атқарғанда осы шарт жөнінде және жер қойнауы пайдалану келісім шарт негізінде, сондай-ақ Меншік иесі жаңа мерзімге өзінің шарт жасасу ниетін **осы Шарттың әрекет мерзімі біткеніне үш ай қалғанда жазбаша ескертуге.**

3.2. Пайдаланушы міндетті:

- 1) Шартта қарастырылғандай, жерді оның негізгі нысаналы мақсатына сәйкес ретінде пайдалануға;
- 2) жер қорғау жөніндегі шараларды жүзеге асыруға, тиісті қоршаған ортаға зиян келтірілуіне және шаруашылық қызмет нәтижесінде экологиялық жағдайдың нашарлатылуына жол бермеуге;
- 3) жер телімінің пайдалану үшін төлемақыны уақытылы төлеуге;
- 4) Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 65-бабында қарастырылған, басқа да жер пайдаланушының міндетін атқару;
- 5) жыл сайын жер телімін пайдалануға төленетін соманы ағымдағы жылда «ШҚО Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» ММ анықтайды;
- 6) бүлінген жердің жаңғыртылуына, оның құнарлығын және жердің басқа да пайдалы қасиеттерін қалпына келтіру мен оны шаруашылық айналымына уақытылы тартуға;
- 7) құнарлы топырақтың қабатын өтеусіз жоғалтудың алдын алу үшін осындай алып тастау қажеттігін есепке алмаған жағдайда, сату немесе

I. Предмет договора

1.1. Собственник предоставляет Пользователю права ограниченного пользования земельным участком (сервитут) сроком на 10 лет, на основании постановления акимата от 11 августа 2022 года № KZ52VV00141082
1.2. Месторасположение земельного участка и его данные:
Адрес: г. Семей, на территории Кокентауского сельского округа
Площадь земель, входящих в сферу действия сервитута: 13,2 га
Целевое назначение: для строительства и обслуживания автодороги
Ограничения в использовании и обременения: нет

II. Плата за землю

2.1. Ежегодная сумма платы за пользования земельным участком устанавливается на основании расчета составленного Собственником и подлежит уплате Пользователем не позднее 25 февраля отчетного налогового периода путем перечисления на:
единый счет KZ KCH СД - Z24070105KSN0000000
ГУ «Комитет казначейства министерства финансов РК»
КБЕ – ККМФКЗ2А
код платежа 201909
КНП 911
БИН 990940001202
В случае регистрации настоящего договора после установленного срока уплаты плата за пользование земельным участком производится не позднее 25 числа месяца, следующего за месяцем регистрации настоящего договора.
2.2. Расчет суммы платы за пользование земельным участком, являющейся неотъемлемой частью Договора, пересматривается Собственником в случаях изменения условий Договора, а также порядка исчисления земельного налога, устанавливаемого Налоговым законодательством Республики Казахстан.

III. Права и обязанности сторон

3.1. Пользователь имеет право:

- 1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;
- 2) на преимущество перед другими землепользователями при заключении договора с Собственником на новый срок при условии надлежащего исполнения своих обязанностей по настоящему Договору, а также письменного уведомления Собственника о своем намерении заключить договор на новый срок **за три месяца до окончания срока действия настоящего Договора.**

3.2. Пользователь обязан:

- 1) использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением и в порядке, предусмотренном Договором;
- 2) осуществлять мероприятия по охране земель, не допускать причинения вреда окружающей природной среде и ухудшения экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;
- 3) своевременно вносить плату за пользование земельным участком;
- 4) выполнять другие обязанности, предусмотренные статьей 65 Земельного кодекса Республики Казахстан;
- 5) ежегодно уточнять сумму платы за пользование земельным участком за текущий год в ГУ «Отдел земельных отношений города Семей ВКО»;
- 6) проводить рекультивацию нарушенных земель, восстановить их плодородие и другие полезные свойства земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;
- 7) не допускать снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи ее другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие

тұлғаға беру мақсатында құнарлы топырақ қабатын алып алуға жол бермеу;

өзінің шаруашылық қызметінің нәтижесінде экологиялық ахуалы және жер сапасы жағдайы нашарлаған шығынын толық көлемінде өтеуге.

3.3. Меншік иесінің құқығы бар:

1) шарттың 2.2-тармағында қарастырылған, жер телімін пайдаланғаны үшін жыл сайынғы жалдау төлемақысы көлеміне өзгерістер енгізу;

2) Пайдаланушы Шарттың 3-бөлімінің 3.2 тармағында көрсетілген Шарт талаптарын сақтамау жағдайында, сонымен қатар Шарт талаптарын бұзушылықтарды белгіленген мерзімдерде жою туралы Меншік иесінің жазбаша өкімдерін орындамаған жағдайда, осы Шартты біржақты тәртіппен мерзімінен бұрын бұзуға.

3.4. Меншік иесі жер телімін Пайдаланушыға шартқа сәйкес күйінде тапсыруға **міндетті**.

IV. Тараптардың жауапкершілігі

4.1. Шарттың 2-бөлімінің 2.1-тармағында көрсетілген мерзімде жалгерлік төлем төленбеген жағдайда (мемлекеттік кірістер Басқармасының деректері бойынша), осы Шарттың 3-бөлімінің 3.3. тармағы қолданысқа енгізіледі.

4.2. Тараптар Шарттың жағдайларын бұзғаны үшін Қазақстан Республикасының қолданылып жүрген заңдарына сәйкес жауапкершілікте болады.

V. Дауларды қарау тәртібі

5.1. Шарттан туындайтын, келіссөз жолымен шешіле алмайтын барлық келіспеушіліктер, сот тәртібімен Меншік иесінің мекен жайында шешіледі.

VI. Шарттың қолданылуы

6.1. Шарт 2032 жылдың 11 тамызға дейін қолданылады және жер қатынастары бөлімінде тіркелген сәттен бастап күшіне енеді. Көрсетілген мерзім аяқталғаннан кейін, аталған Шарттың әрекет етуі тоқтатылады.

6.2. Шарттың жағдайларын өзгерту және оны бұзу тараптардың келісімімен болады. Осы шартқа барлық қосымшалар, толықтырулар, өзгерістер және қосымша келісімдер жазбаша түрде жасалынып, оларға тараптардың уәкілетті өкілдері қол қойған жағдайда ғана күшіне енеді және оның ажырамас бөліктері болып табылады.

6.3. Шарт екі данада жасалынды, бір данасы Меншік иесіне, екіншісі Пайдаланушыға беріледі.

необходимо для предотвращения безвозмездной утери плодородного слоя;

8) возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности.

3.3. Собственник имеет право:

1) вносить изменения в размер ежегодной платы за пользование земельным участком, в случаях, предусмотренных пунктом 2.2 Договора;

2) досрочно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке в случае несоблюдения Пользователем условий, указанных в пункте 3.2 раздела 3. Договора, а также неисполнения предписаний Собственника об устранении нарушений условий Договора в указанные сроки.

3.4. Собственник обязан передать Пользователю земельный участок в состоянии, соответствующем условиям Договора.

IV. Ответственность сторон

4.1. В случае неуплаты платы за пользование земельным участком в оговоренные сроки (по данным Управления государственных доходов), указанных в пункте 2.1 раздела 2 Договора, вступает в действие пункт 3.3. раздела 3 настоящего Договора;

4.2. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

V. Порядок рассмотрения споров

5.1. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, решаются в судебном порядке по месту нахождения Собственника.

VI. Действие Договора

6.1. Договор действует до 11 августа 2032 года и вступает в силу с момента его регистрации в отделе земельных отношений.

По истечении указанного срока данный Договор прекращает свое действие.

6.2. Изменения условий Договора и его расторжение производится по соглашению сторон. Все приложения, дополнения, изменения и дополнительные соглашения к настоящему договору действительны в том случае, если они произведены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями сторон и являются неотъемлемой частью настоящего договора.

6.3. Договор составлен в двух экземплярах, один из которых передается Собственнику, второй – Пользователю.

Тараптардың заңды мекен-жайлары мен деректемелері:

Юридические адреса и реквизиты сторон:

Меншік иесі/ Собственник:

«ШКО Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» ММ/
ГУ «Отдел земельных отношений города Семей ВКО»
Қ. Мұхамедханов көшесі, 8 / ул. К. Мухамедханова, 8
тел. 52 23 33



К. Сейльханов

Пайдаланушы / Пользователь::

«РЛС Плюс» ЖШС / ТОО «РЛС Плюс»
Нұр-Сұлтан қаласы / г. Нур-Султан
Қабанбай батыр даңғылы, № 17 ғимарат /
пр. Кабанбай батыра, здание № 17
ЖСН/БИН 21020007424
Тел: 8-705-442-41-86



Квасов А. С.

**Жер телімін шектеулі пайдалану (сервитут) құқығына ШАРТ
ДОГОВОР на право ограниченного пользования земельным участком (сервитут)
Семей қаласы/г. Семей**

№ 211 «26» 07 2022 ж

Біз, төменде қол қойған, «Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесінің атынан бөлім басшысы Кудайберген Мухамедиевич Сейітханов, Шығыс Қазақстан облысы Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» ММ туралы Ереже негізінде әрекет етуші, бұдан әрі «Меншік иесі» деп аталады, бірінші тараптан және «РЛС Плюс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі атынан Квасов Александр Станиславович, бұдан әрі «Пайдаланушы» делінген, мына төмендегідей шарт жасастық:

Мы, нижеподписавшиеся, государственное учреждение «Отдел земельных отношений города Семей Восточно-Казахстанской области», в лице руководителя отдела Сейітханова Кудайбергена Мухамедиевича, действующего на основании Положения о ГУ «Отдел земельных отношений города Семей Восточно-Казахстанской области», именуемое в дальнейшем «Собственник», с одной стороны и товарищество с ограниченной ответственностью «РЛС Плюс» в лице Квасова Александра Станиславовича, именуемое в дальнейшем «Пользователь», с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

I. Шарттың мәні

1.1. Меншік иесі жер телімін 2028 жылғы 19 қаңтарға дейінгі мерзімге шектеулі пайдалану (сервитут) құқығын әкімдіктің 2022 жылғы 10 маусымдағы № 1059 қаулысы негізінде Пайдаланушыға береді.

1.2. Жер учаскесінің орналасқан жері және оның деректері:
Мекен-жайы: 20.01.2022 жылғы 1573-ЕЕ лицензиясының координаттарына сәйкес, Семей қаласы, Көкентау ауылдық округінің аумағында

Сервитуттың әрекет ету шегіне кіретін жерлердің алаңы: 20909,0 га

Мақсатты тағайындауы: геологиялық барлау жұмыстарын жүргізу үшін

Пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

II. Жер үшін төлемі

2.1. Жер пайдалану үшін жылдық төлемақы сомасы Меншік иесі жасаған есебі негізінде белгіленеді және Пайдаланушымен есептік салық кезеңінің 25 ақпанынан кешіктірмей:

KZ KCH CD - KZ24070105KSN0000000 Бірыңғай шотқа

КБЕ – ККМФКЗ2А

төлем коды 201909

ТМК 911

BSN 990940001202 аудару жолымен төлеуге жатады.

Осы шарт белгіленген төлеу мерзімнен кейін тіркелген жағдайда жер телімін пайдалану үшін төлемақыны төлеу осы шарт тіркелген айдан кейінгі айдың 25-інен кешіктірмей жүргізіледі

2.2. Егерде шарттың жағдайы өзгерсе немесе Қазақстан Республикасы салық заңдары белгілеген жер салығының есептеу тәртібі өзгерсе, Шарттың ажыратылмайтын бөлігі болып табылатын, жер учаскесін пайдалану ақысы сомасының есебін Меншік иесі қайта қарайды.

III. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

3.1. Пайдаланушының құқығы бар:

- 1) жер телімін оның нысанасынан туындайтын мақсатта пайдалануға ашырып, жерде дербес шаруашылық жүргізуге;
- 2) Меншік иесімен жаңа мерзімге шарт жасасқанда басқа жер пайдаланушылардың алдында артықшылық жағдайына тиісті өз міндетін атқарғанда осы шарт жөнінде және жер қойнауы пайдалану келісім шарт негізінде, сондай-ақ Меншік иесі жаңа мерзімге өзінің шарт жасасу ниетін **осы Шарттың әрекет мерзімі біткеніне үш ай калғанда жазбаша ескертуге.**

3.2. Пайдаланушы міндетті:

- 1) Шартта қарастырылғандай, жерді оның негізгі нысаналы мақсатына сәйкес ретінде пайдалануға;
- 2) жер қорғау жөніндегі шараларды жүзеге асыруға, тиісті қоршаған ортаға зиян келтірілуіне және шаруашылық қызмет нәтижесінде экологиялық жағдайдың нашарлатылуына жол бермеуге;
- 3) жер телімінің пайдалану үшін төлемақыны уақытылы төлеуге;
- 4) Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 65-бабында қарастырылған, басқа да жер пайдаланушының міндетін атқару;
- 5) жыл сайын жер телімін пайдалануға төленетін соманы ағымдағы жылда «ШҚО Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» ММ анықтайды;
- 6) бүлінген жердің жанғыртылуына, оның құнарлығын және жердің басқа да пайдалы қасиеттерін қалпына келтіру мен оны шаруашылық айналымына уақытылы тартуға;
- 7) құнарлы топырақтың қабатын өтеусіз жоғалтудың алдын алу үшін осындай алып тастау қажеттігін есепке алмаған жағдайда, сату немесе

I. Предмет договора

1.1. Собственник предоставляет Пользователю права ограниченного пользования земельным участком (сервитут) сроком до 19 января 2028 года, на основании постановления акимата от 10 июня 2022 года № 1059

1.2. Месторасположение земельного участка и его данные:
Адрес: г. Семей, на территории Кокентауского сельского округа, согласно координатам лицензии 1573-ЕЕ от 20.01.2022 года.

Площадь земель, входящих в сферу действия сервитута: 20909,0 га

Целевое назначение: для проведения геологоразведочных работ

Ограничения в использовании и обременения: нет

II. Плата за землю

2.1. Ежегодная сумма платы за пользование земельным участком устанавливается на основании расчета составленного Собственником и подлежит уплате Пользователем не позднее 25 февраля отчетного налогового периода путем перечисления на:
единый счет KZ KCH CD - Z24070105KSN0000000

ГУ «Комитет казначейства министерства финансов РК»

КБЕ – ККМФКЗ2А

код платежа 201909

КНП 911

БИН 990940001202

В случае регистрации настоящего договора после установленного срока уплаты плата за пользование земельным участком производится не позднее 25 числа месяца, следующего за месяцем регистрации настоящего договора.

2.2. Расчет суммы платы за пользование земельным участком, являющейся неотъемлемой частью Договора, пересматривается Собственником в случаях изменения условий Договора, а также порядка исчисления земельного налога, устанавливаемого Налоговым законодательством Республики Казахстан.

III. Права и обязанности сторон

3.1. Пользователь имеет право:

- 1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;
- 2) на преимущество перед другими землепользователями при заключении договора с Собственником на новый срок при условии надлежащего исполнения своих обязанностей по настоящему Договору, а также письменного уведомления Собственника о своем намерении заключить договор на новый срок **за три месяца до окончания срока действия настоящего Договора.**

3.2. Пользователь обязан:

- 1) использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением и в порядке, предусмотренном Договором;
- 2) осуществлять мероприятия по охране земель, не допускать причинения вреда окружающей природной среде и ухудшения экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;
- 3) своевременно вносить плату за пользование земельным участком;
- 4) выполнять другие обязанности, предусмотренные статьей 65 Земельного кодекса Республики Казахстан;
- 5) ежегодно уточнять сумму платы за пользование земельным участком за текущий год в ГУ «Отдел земельных отношений города Семей ВКО»;
- 6) проводить рекультивацию нарушенных земель, восстановить их плодородие и другие полезные свойства земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;
- 7) не допускать снятия плодородного слоя почвы с целью продажи

басқа тұлғаға беру мақсатында құнарлы топырақ қабатын алып тастауға жол бермеу;

8) өзінің шаруашылық қызметінің нәтижесінде экологиялық ахуалы және жер сапасы жағдайы нашарлаған шығынын толық көлемінде өтеуге.

3.3. Меншік иесінің құқығы бар:

1) шарттың 2.2-тармағында қарастырылған, жер телімін пайдаланғаны үшін жыл сайынғы жалдау төлемдерінің көлеміне өзгерістер енгізу;

2) Пайдаланушы Шарттың 3-бөлімінің 3.2 тармағында көрсетілген Шарт талаптарын сақтамау жағдайында, сонымен қатар Шарт талаптарын бұзушылықтарды белгіленген мерзімдерде жою туралы Меншік иесінің жазбаша өкімдерін орындамаған жағдайда, осы Шартты біржақты тәртіппен мерзімінен бұрын бұзуға.

3.4. Меншік иесі жер телімін Пайдаланушыға шартқа сәйкес күйінде тапсыруға міндетті.

IV. Тараптардың жауапкершілігі

4.1. Шарттың 2-бөлімінің 2.1-тармағында көрсетілген мерзімде жалгерлік төлем төленбеген жағдайда (мемлекеттік кірістер Басқармасының деректері бойынша), осы Шарттың 3-бөлімінің 3.3. тармағы қолданысқа енгізіледі.

4.2. Тараптар Шарттың жағдайларын бұзғаны үшін Қазақстан Республикасының қолданылып жүрген заңдарына сәйкес жауапкершілікте болады.

V. Дауларды қарау тәртібі

5.1. Шарттан туындайтын, келіссөз жолымен шешіле алмайтын барлық келіспеушіліктер, сот тәртібімен Меншік иесінің мекен жайында шешіледі.

VI. Шарттың қолданылуы

6.1. Шарт 2028 жылдың 19 қаңтарға дейін қолданылады және жер қатынастары бөлімінде тіркелген сәттен бастап күшіне енеді. Көрсетілген мерзім аяқталғаннан кейін, аталған Шарттың әрекет етуі тоқтатылады.

6.2. Шарттың жағдайларын өзгерту және оны бұзу тараптардың келісімімен болады. Осы шартқа барлық қосымшалар, толықтырулар, өзгерістер және қосымша келісімдер жазбаша түрде жасалынып, оларға тараптардың уәкілетті өкілдері қол қойған жағдайда ғана күшіне енеді және оның ажырамас бөліктері болып табылады.

6.3. Шарт екі данада жасалынды, бір данасы Меншік иесіне, екіншісі Пайдаланушыға беріледі.

или передачи ее другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозмездной утери плодородного слоя;

8) возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности.

3.3. Собственник имеет право:

1) вносить изменения в размер ежегодной платы за пользование земельным участком, в случаях, предусмотренных пунктом 2.2 Договора;

2) досрочно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке в случае несоблюдения Пользователем условий, указанных в пункте 3.2 раздела 3 Договора, а также неисполнения предписаний Собственника об устранении нарушений условий Договора в указанные сроки.

3.4. Собственник обязан передать Пользователю земельный участок в состоянии, соответствующем условиям Договора.

IV. Ответственность сторон

4.1. В случае неуплаты платы за пользование земельным участком в оговоренные сроки (по данным Управления государственных доходов), указанных в пункте 2.1 раздела 2 Договора, вступает в действие пункт 3.3. раздела 3 настоящего Договора;

4.2. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

V. Порядок рассмотрения споров

5.1. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, решаются в судебном порядке по месту нахождения Собственника.

VI. Действие Договора

6.1. Договор действует до 19 января 2028 года и вступает в силу с момента его регистрации в отделе земельных отношений.

По истечении указанного срока данный Договор прекращает свое действие.

6.2. Изменения условий Договора и его расторжение производится по соглашению сторон. Все приложения, дополнения, изменения и дополнительные соглашения к настоящему договору действительны в том случае, если они произведены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями сторон и являются неотъемлемой частью настоящего договора.

6.3. Договор составлен в двух экземплярах, один из которых передается Собственнику, второй – Пользователю.

Тараптардың заңды мекен-жайлары мен деректемелері:

Юридические адреса и реквизиты сторон:

Меншік иесі:/ Собственник:

«ШҚО Семей қаласының жер қатынастары бөлімі» ММ/
ГУ «Отдел земельных отношений города Семей ВКО»
Қ. Мұхамедханов көшесі, 8 / ул. К. Мухамедханова, 8
тел. 52 23 33



К. Сейльханов

Исп. А. Кожакенова
52-28-39

Пайдаланушы / Пользователь:

«РЛС Плюс» ЖШС / ТОО «РЛС Плюс»
Нұр-Сұлтан қаласы / г. Нур-Султан
Қабанбай батыр даңғылы, № 17 ғимарат /
пр. Кабанбай батыра, здание № 17
ЖСН/БИН 210940014243
Тел: 8-708-23404180



Квасов А. С.

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
Лұқпан Өтепбаев көшесі 4

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
улица Лукмана Утепбаева 4

15.05.2024 №ЗТ-2024-03847104

Товарищество с ограниченной
ответственностью "РЛС Плюс"

На №ЗТ-2024-03847104 от 25 апреля 2024 года

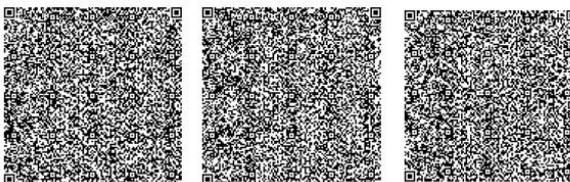
"ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ СУ РЕСУРСТАРЫ ЖӘНЕ ИРРИГАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ СУ ШАРУАШЫЛЫҒЫ КОМИТЕТІНІҢ СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ ЕРТІС БАССЕЙНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЕРТИССКАЯ БАССЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ КОМИТЕТА ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ИРРИГАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" Инспекция басшысы: 071410, Семей қаласы, Утепбаев к-сі, 4. тел.: 8 (7222) 32-53-30, 30-71-83 e-mail: ertis@ecogeo.gov.kz Аумақтық бөлімдер: 070019, Өскемен қаласы, Л.Толстой к-сі, 26 тел.: 8(7232) 57-62-71 140000, Павлодар қаласы, Ак.Сатпаев к-сі, 136 тел.: 8(7182) 32-22-01 Руководитель инспекции: 071410, г.Семей, ул.Утепбаева, 4 Тел.: 8(7222) 32-53-30, 30-71-83 e-mail: ertis@ecogeo.gov.kz Территориальные отделы: 070019, г. Усть-Каменогорск, ул. Л.Толстого, 26 тел.: 8(7232) 57-62-71 140000, г.Павлодар, ул. Ак. Сатпаева, 136 тел.: 8(7182) 32-22-01 «15» мая 2024г. № ЗТ-2024-03847104 Директору ТОО «РЛС Плюс» Н.Р. Даниярову Ваше обращение от 25.04.2024 г. Ертісской БИ рассмотрено. В РГУ «Ертісская бассейновую инспекцию по регулированию использования и охране водных ресурсов КВХ МВРИ РК» (далее Ертісская БИ) поступил запрос касаямо участков проектируемых работ на лицензионной площади ТОО «РЛС Плюс». Рассмотрев координаты сообщаем, что участки работ «Восточный», «Мышяковский», «Сурьманый» расположены за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Основание: Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446). На основании ст. 40, 116 Водного кодекса РК – согласование предпроектной и проектной документации строительных и иных работ расположенных за пределами водоохранных зон и водоохранных полос с Ертісской БИ не требуется. В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3,4,5 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган (Комитет Водного хозяйства) или в суд. Руководитель Инспекции М.Жәдігер ұлы Е.Калымтаева тел. 32-53-30

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

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

Руководитель

ЖӨДІГЕР ҰЛЫ МЕДЕТ



Исполнитель:

КАЛЫМТАЕВА ЕРКЕЖАН БАКЫТБЕККЫЗЫ

тел.: 7222325330

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

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

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

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ
«ОХОТЗООПРОМ ӨБ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ

050028, Алматы қаласы, Бартольд к., 157
тел. +7727-224-81-40
e-mail: ohotzoo@mail.ru

06.02.2024 № 13-12/224

(кіріс хаттың нөмірі мен күніне сілтеме)



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ПО ОХОТЗООПРОМ»
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050028, город Алматы, ул. Бартольда, 157
тел. +7727-224-81-40
e-mail: ohotzoo@mail.ru

Абай облыстық
орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
аумақтық инспекциясының
басшысы М.М. Елемесовке

Сіздің шығыс №03-13/179 21.02.2024 жылғы «РЛС плюс» ЖШС-нің (16.02.2024 ж. №KZ17RYS00552868) хатыңызды, шығыс №03-13/177 21.02.2024 жылғы «Қазақстандық Инертті Материалдар Компаниясы» ЖШС-нің (16.02.2024 ж. №KZ21RYS00552214) хаттарыңызды қарастыра отырып, жауап ретінде келесіні хабарлаймыз:

«Охотзоопром ӨБ» РМҚК мәліметі бойынша, бұл аумақта сирек кездесетін және жойылып кету қаупі төнген жабайы тұяқтылардың (қазақстандық арқар) маусымдық қоныс аудару жолдары болып табылатынын жеткіземіз.

Бас директор

Орын.: Есмұханбетов Д.
☎ +7 (727) 222 24 82

М.С. Айнабеков

000259

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Абай облысы бойынша
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы» республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира по области Абай Комитета
лесного хозяйства и животного
мира Министерства Экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
Ғалиасқар Тоқтабаев көшесі 19

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
улица Галиаскара Туктабаева 19

04.05.2024 №ЗТ-2024-03846664

Товарищество с ограниченной
ответственностью "РЛС Плюс"

На №ЗТ-2024-03846664 от 25 апреля 2024 года

РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» сообщает, следующее. По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/226 от 26.02.2024 г.) проектируемый участок является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (архар), занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан. В соответствии с п.п. 2 п. 4 ст. 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), не допускаются действия, которые могут привести к сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, за исключением случаев, указанных в пункте 3 настоящей статьи. В соответствии с п. 1 ст. 12 Закона, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должно осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. В соответствии с п.п. 2, 5 п. 2 ст. 12 Закона, при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований: - сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; - воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания. Согласно п. 1 ст. 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации

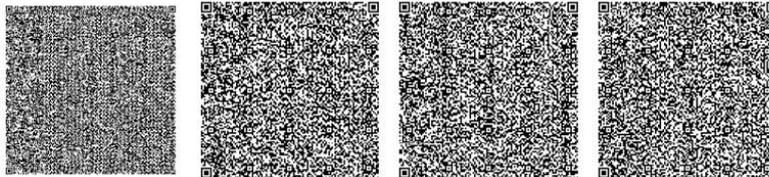
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

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

земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Также, согласно п. 1 п. 3 ст. 17 Закона, субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона. Таким образом, Вам необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных и предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований Закона. Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание, что нарушение правил охраны мест произрастания растений и среды обитания животных, правил создания, хранения, учета и использования зоологических коллекций, а равно незаконные переселение, интродукция, реинтродукция и гибридизация видов животных влечет ответственность, предусмотренную ст. 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях», а незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечет ответственность, предусмотренную ст. 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан. На основании вышеизложенного, Вам необходимо предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований Закона. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со ст. 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. Приложение: письмо РГКП «ПО Охотзоопром» на 1 листе. И. о. руководителя Е. Сургутанов

Руководитель отдела

СУРГУТАНОВ ЕВГЕНИЙ МИХАЙЛОВИЧ



Исполнитель:

ШАЙДУЛЛИН АЛЬТАИР КАЗБЕКОВИЧ

тел.: 7714071612

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

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

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

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

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігінің Орман
шаруашылығы және жануарлар
дүниесі комитеті" республикалық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Есіл
ауданы, Мәңгілік Ел Даңғылы 8



**Республиканское государственное
учреждение "Комитет лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан"**

Республика Казахстан 010000, район
Есиль, Проспект Мангилик Ел 8

31.05.2024 №ЗТ-2024-03998584

Товарищество с ограниченной
ответственностью "РЛС Плюс"

На №ЗТ-2024-03998584 от 12 мая 2024 года

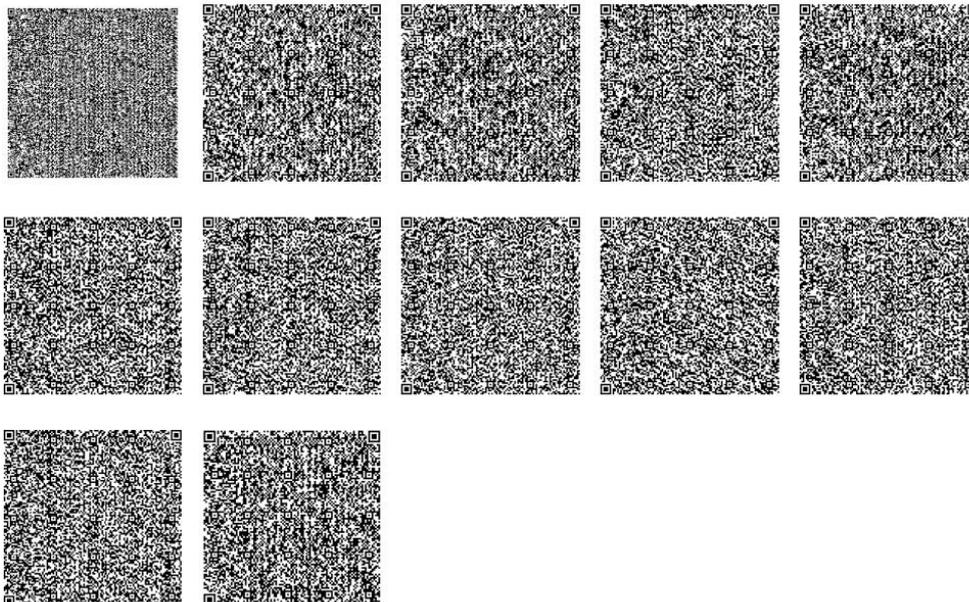
Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, касательно согласования средств, запланированных для осуществления мероприятия по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее - Закон) при реализации «Плана разведки золотосодержащих руд на участке Болдыколь в области Абай», сообщает следующее. По информации РГКП «ПО «Охотзоопром» проектируемый участок является ареалом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных (архар), занесенных в Красную книгу РК. В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 15 Закона действия, которые могут привести к сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных не допускаются, за исключением случаев, указанных в пункте 3 настоящей статьи. В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона, при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. При этом, в соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. В связи с вышеизложенным Комитет не возражает на выделение средств, для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) статьи 12 Закона при реализации «Плана разведки золотосодержащих руд на участке Болдыколь в области Абай» при условии соблюдения норм вышеуказанных статей Закона. Согласно пункту 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350 –VI, в случае несогласия с представленным ответом, Вы вправе обжаловать его в установленном порядке.

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

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

Заместитель председателя

КИМ АНДРЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ



Исполнитель:

ҚОЗЫҚАНҚЫЗЫ ЖҰЛДЫЗ

тел.: 7475461387

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

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

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

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



24024344



ЛИЦЕНЗИЯ

24.07.2024 года

24024344

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Р.ІС Плюс"
070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, Шоссе Самарское, дом № 15
БИН: 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), индивидуальной 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)

Ертаев Ержан Ерболулы

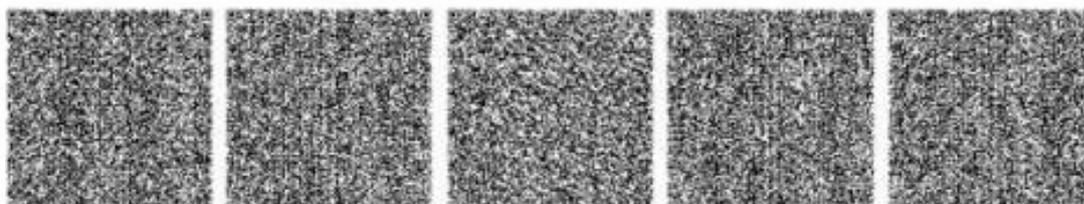
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г. Астана





22003268



ЛИЦЕНЗИЯ

18.02.2022 года

02420P

Выдана

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)

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)

Кожиков Ерболат Сейльбаевич

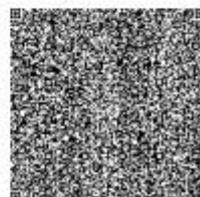
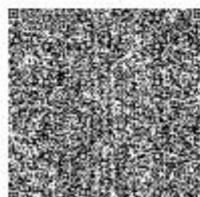
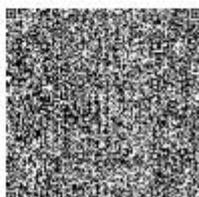
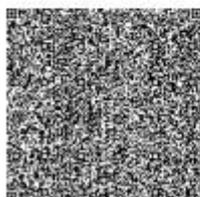
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

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

· Природоохранное проектирование, нормирование для 1 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

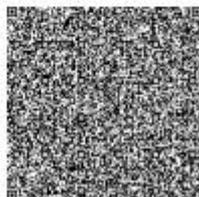
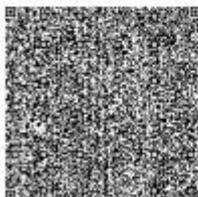
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

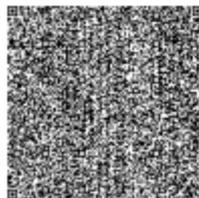
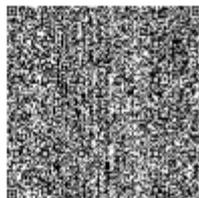
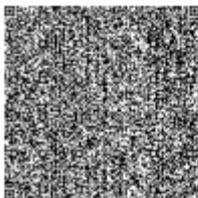
Кожиков Ерболат Сейльбаевич

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

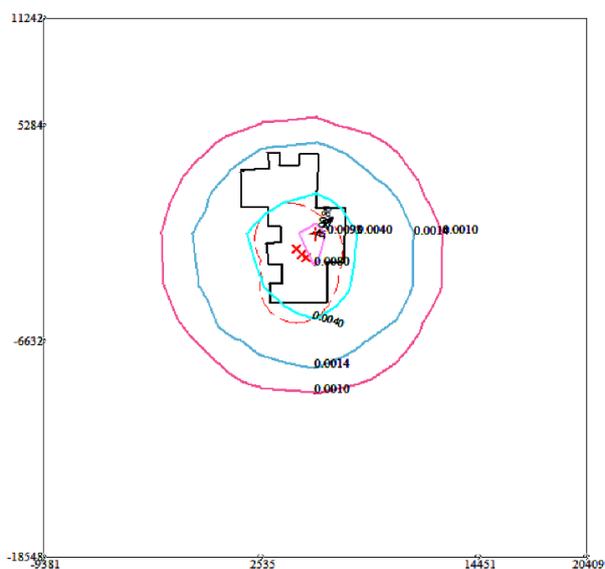
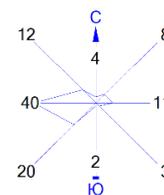


Номер приложения 001
Срок действия
Дата выдачи приложения 18.02.2022
Место выдачи г.Нур-Султан

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



Город : 005 Кокентауский район област Абай
 Объект : 0004 План разведки на участке Болдыколь области Абай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

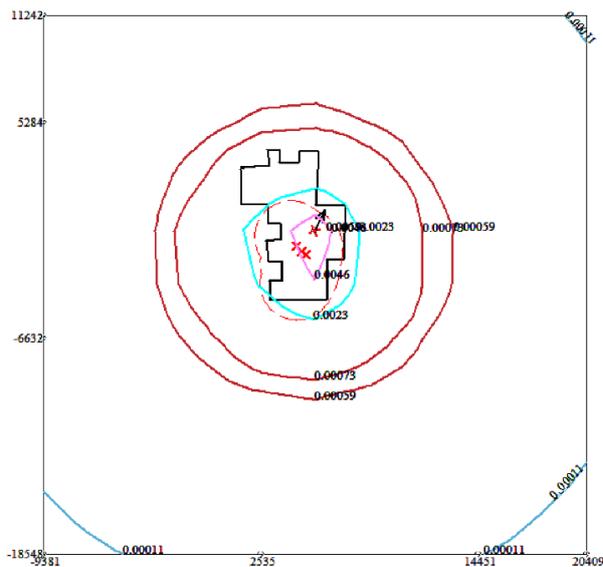
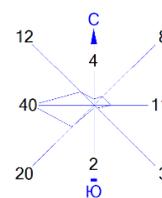


- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - ↑ Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01

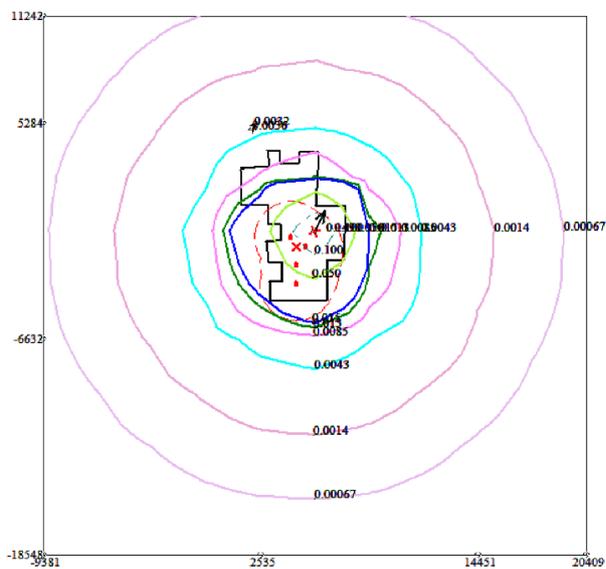


Макс концентрация 0.0093458 ПДК достигается в точке $x=5514$ $y=-674$
 При опасном направлении 211° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 29790 м, высота 29790 м,
 шаг расчетной сетки 2979 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Кокентауский район област Абай
 Объект : 0004 План разведки на участке Болдыколь области Абай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Город : 005 Кокентауский район област Абай
 Объект : 0004 План разведки на участке Болдыколь области Абай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-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 углий казахстанских месторождений) (494)

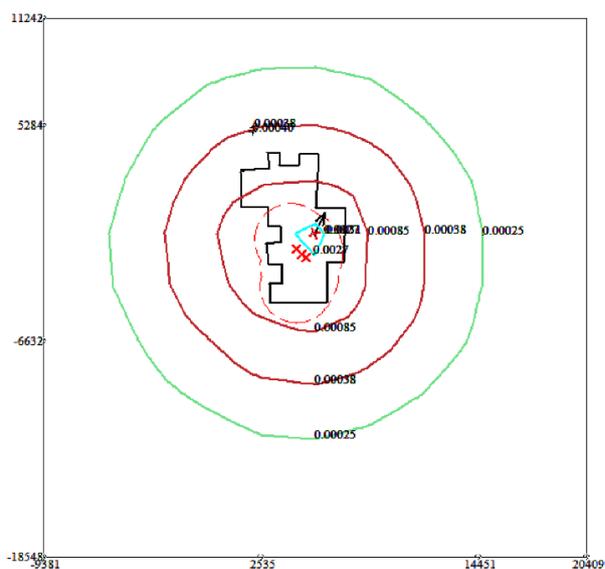
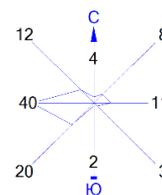


- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - ↑ Максим. значение концентрации
 - + Концентрация в точке
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.1491369 ПДК достигается в точке x= 5514 y= -674
 При опасном направлении 212° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 29790 м, высота 29790 м,
 шаг расчетной сетки 2979 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Кокентауский район област Абай
 Объект : 0004 План разведки на участке Болдыколь области Абай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

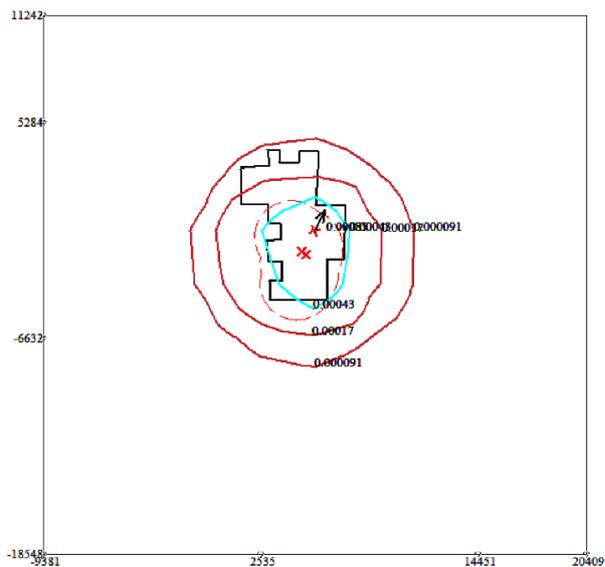
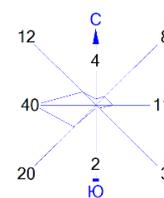


- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - ↑ Максим. значение концентрации
 - Концентрация в точке
 - Расч. прямоугольник N 01

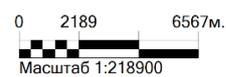


Макс концентрация 0.0030966 ПДК достигается в точке $x=5514$ $y=-674$
 При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 29790 м, высота 29790 м,
 шаг расчетной сетки 2979 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Кокентауский район област Абай
 Объект : 0004 План разведки на участке Болдыколь области Абай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

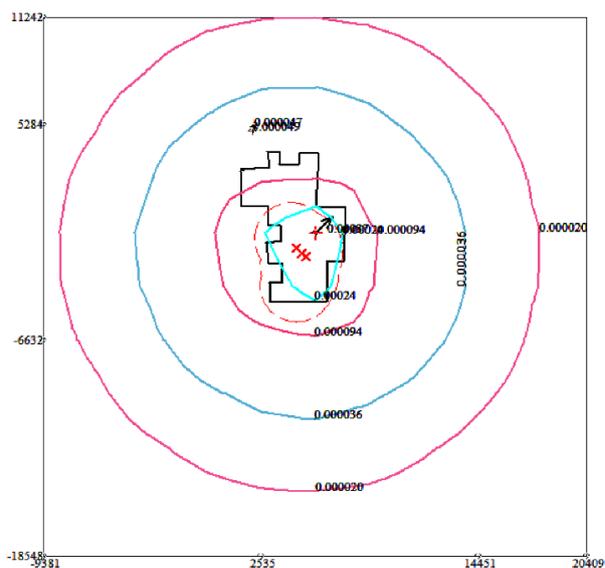
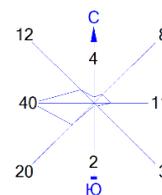


- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - ↑ Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0008475 ПДК достигается в точке $x=5514$ $y=-674$
 При опасном направлении 213° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 29790 м, высота 29790 м,
 шаг расчетной сетки 2979 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 005 Кокентауский район област Абай
 Объект : 0004 План разведки на участке Болдыколь области Абай Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)



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



Макс концентрация 0.0003734 ПДК достигается в точке $x=5514$ $y=-674$
 При опасном направлении 216° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 29790 м, высота 29790 м,
 шаг расчетной сетки 2979 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

ДОГОВОР СЕРВИТУТА № 55-РЛС07/15

г. Семей

«15» июля 2022 г.

ТОО «РЛС Плюс», именуемое в дальнейшем Заинтересованная сторона, в лице директора Квасова А.С., действующего на основании Устава, с одной стороны, и ТОО «Майжан» в лице Аукунова Болат Майжановича, именуемое в дальнейшем Землепользователь, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. «Землепользователь» предоставляет «Заинтересованной стороне» право ограниченного целевого пользования (далее – сервитут) на часть земельного участка с кадастровым номером 05-252-139-096, принадлежащего ему на праве государственного акта с целевым назначением пастбища, пашни, сенокос в пределах следующих координат:

1.2. Сервитут на часть земельного участка предоставляется на возмездной основе и оплачивается в размере 50 000 (пятьдесят тысяч) тенге до 20.01.2028 года (ежегодно)

1.3. Сервитут на часть земельного участка предоставляется «Заинтересованной стороне» на проведение геологоразведочных работ, в рамках лицензии на разведку твердых полезных ископаемых за №1573 от 20.01.2022 г. согласно плану земельного участка с отображением границ сферы действия сервитута (Приложение № 1 к настоящему Договору, являющееся его неотъемлемой частью).

1.4. Площадь земельного участка, предоставляемого в частный сервитут, составляет - 800 га.

1.6. При заключении настоящего Договора Стороны руководствуются нормами законодательства Республики Казахстан. Настоящий Договор заключен в соответствии с главой 7 Земельного кодекса Республики Казахстан.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Заинтересованная сторона имеет право:

2.1.1. Использовать земельный участок в границах сервитута в соответствии с условиями, определенными настоящим договором;

2.1.2. Производить необходимые работы по обеспечению права проезда в границах сервитутной площади;

2.1.3. Свободно передвигаться в пределах сервитутной площади и размещать оборудование и технику, необходимые для проведения геологоразведочных работ.

2.2. Заинтересованная сторона обязана:

2.2.1. Использовать земельный участок в соответствии с предоставляемым правом ограниченного пользования;

2.2.2. Не допускать ухудшения экологической обстановки на используемом участке и прилегающей территории в результате проводимых работ;

2.2.3. Не нарушать права других собственников и землепользователей;

2.2.4. Руководствоваться действующими архитектурно-планировочными, строительными, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями (нормами, правилами, нормативами).

2.3. Землепользователь имеет право:

2.3.1. Осуществлять контроль за использованием и охраной земель в границах сервитутной территории;

2.4. Землепользователь обязан:

- 2.4.1. Предоставить Заинтересованной стороне Сервитут в порядке и сроки, установленные настоящим Договором;
- 2.4.2. Указать Заинтересованной стороне границы предоставленного ему земельного участка, обременяемого сервитутом в соответствии с настоящим договором;
- 2.4.3. Никакими способами не препятствовать Заинтересованной стороне, в том числе со стороны своих представителей и любых иных третьих лиц, в проведении Работ, осуществляемых в рамках назначения Сервитута;
Возместить в полном объеме убытки Заинтересованной стороне при осуществлении препятствий к исполнению настоящего договора, включая несогласованные Сторонами действия по ограничению проезда;
- 2.4.4. Обеспечить свободный доступ к сервитутной площадке при необходимости производства работ;
- 2.4.5. Не допускать обременения в течение срока действия настоящего Договора Земельного участка никаким способом в пользу каких-либо третьих лиц.

3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 3.1. За неисполнение и ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством Республики Казахстан.

4. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

- 4.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по настоящему Договору, в том числе связанные с его заключением и исполнением, будут по возможности разрешаться путем переговоров между Сторонами.
- 4.2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 5.1. Срок настоящего Договора устанавливается до 20.01.2028 года. Срок действия настоящего Договора может быть продлен по соглашению сторон.
- 5.2. Датой начала действия Сервитута является дата подписания настоящего Договора сервитута.
- 5.3. Настоящий договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон и для регистрирующего органа.
- 5.4. Заинтересованная сторона вправе отказаться от Сервитута и досрочно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, уведомив об этом Землепользователя за 10 (десять) календарных дней.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 6.1. Дополнения и изменения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и скреплены подписями уполномоченных представителей и печатями Сторон.
- 6.2. Недействительность части или отдельного положения настоящего Договора не влечет недействительности всего Договора.
- 6.3. Право Сервитута сохраняется за Заинтересованной стороной в случае предоставления Земельного участка в собственность или землепользование и/или иного обременения, а также последующего перехода прав на Земельный участок к любому другому лицу/лицам, независимо от оснований такого перехода.

3.4. Стороны обязуются не разглашать информацию, касающуюся условий настоящего Договора, а также иных сведений, полученных при заключении и исполнении настоящего Договора, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан. В отношении Заинтересованного лица такая информация является коммерческой тайной.

9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

Землепользователь:

ТОО «Майжан»
БИК 160540004517
ВКО, р. Семей,
пр. Шакарима д. 82/1
КБЕ-17
ИИК: К2 258 562 204 101 73 7781
АО Банк Центр Кредит
БИК КСЖБ К2 КХ

Заинтересованная сторона:

ТОО «РЛС Плюс»
БИН 210940014243
РК, г. Нур-Султан, район Есиль, пр. Кабанбай
батыра, здание 17
ИИК KZ9396503F0010858049
БИК IRTYKZKA
АО «Forte Bank»

Подписи Сторон:



Заинтересованная сторона:
Директор ТОО «РЛС Плюс»
Квасов А.С.