

Аннотация

План геологоразведочных работ (ПГР) на 2024-2025 годы предусматривает проведение геологоразведочных работ в пределах контрактной территории Сакмарихинско-Черноубинской площади в Восточно-Казахстанской области.

Сакмарихинско-Черноубинская площадь расположена в северной части Лениногорского рудного района Рудного Алтая и представляет собой субширотную полосу (шириной 4-15 км и протяжённостью около 50 км) преимущественного распространения девонских вулканогенно-осадочных отложений и включает три выделенных на основании предыдущих работ перспективных участка: Романцовский, Банный, Звездный, максимально насыщенных объектами полиметаллической минерализации. С учётом уже выполненных работ за предшествующий период 2018-2022 гг. требуется выполнение комплекса буровых, геофизических, лабораторно-аналитических работ, а также дополнительного сбора и изучения фондовых и архивных материалов.

В марте 2023 года ТОО «АлтайГео» подало заявление на подтверждение минерализации (проявления) твёрдых полезных ископаемых, по контрактам на недропользование. Комитет геологии ответным письмом № 31-08/908 от 18.04.2023 г. подтвердил обнаружение минерализации в пределах контрактной площади 334.9 км² (прил. 1).

Основанием для проведения работ является Контракт № 5253-ТПИ от 06.02.2018 г., заключённый между Министерством по инвестициям и развитию РК и АО Национальной геологоразведочной компании «Казгеология», а также дополнений к Контракту (прил. 2):

- дополнение №1 (регистрационный № 5338-ТПИ от 29.06.2018 года) к Контракту №5253-ТПИ от 06 февраля 2018 г. в части отчуждения права недропользования АО НГК «Казгеология» в пользу ТОО «АлтайГео»;
- дополнение №2 (регистрационный № 6011-ТПИ от 13.06.2022 года) к Контракту №5253-ТПИ от 06 февраля 2018 г., о возврате части контрактной территории, согласно условиям Контракта, регистрации нового геологического отвода и внесения изменений в Рабочую программу к Контракту в соответствии с новым Планом геологоразведочных работ.

В 2021 году был разработан План геологоразведочных работ ТОО «АлтайГео» ВКО, Контракт № 5352-ТПИ от 06.02.2018 г. (срок действия контракта до 06.02.2024 г.) на разведку колчеданно-полиметаллических руд на Сакмарихинско-Черноубинской площади в ВКО. Площадь контрактной территории 642,12 кв. км (геологический отвод № 1382 от 29.12.2021 г.) и получено экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории на 2022-2024 годы №: KZ04VCZ 01737717 от 16.02.2022 г. (прил. 4).

В 2021 году было подано Заявление о намечаемой деятельности, материалы оценки воздействия на окружающую среду на объект «План геологоразведочных работ на Сакмарихинско-Черноубинской площади» и получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ64VWF00056818 от 12.01.2022 г. (прил. 5). Выводы согласно заключения о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведёт к случаям, предусмотренным в пп. 1 п. 28 Главы 3 Инструкции. Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии с пп. 2 п. 3 ст. 49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощённому порядку.

По состоянию на конец 2022 года выделенные ранее перспективные участки ранжированы и предварительно оценены. Выполнены аэрогеофизические, наземные геофизические и геохимические работы, проведены поисковые маршруты.

Часть контрактной территории была оценена как слабо перспективная и сдана согласно условиям контракта. На картограмме Сакмарихинско-Черноубинской площади рис. 4 показаны:

- сдаваемые площади: № 1 площадью 275.4 км², № 2 площадью 21.1 км², № 3 площадью 10.7 км²;
- оставляемая территория (испрашиваемая ГО).

ПГР 2021 года было рассмотрено 4 изолированных участка: Сакмарихинский (96.5 кв.км), Банный (24.9 кв.км), Гусляковский (117 кв.км) и Черноубинский (65.1 кв.км).

Таким образом, целью настоящего плана ГРР является корректировка объёма работ рабочей программы в соответствии с результатами выполненных работ за предшествующий контрактный период и переходом на оценочную стадию.

В таблице 1 приведено выполнение за период 2018-2022 гг. на территории Сакмарихинско-Черноубинской площади по видам и объёмам работ.

Таблица 1 – Объёмы геологоразведочных работ, выполненные на Сакмарихинско-Черноубинской площади в 2018-2022 гг.

Год	План по контракту (млн. тенге)	Факт ЛКУ (млн. тенге)	Испол. пол- нение (%)	Виды и объёмы работ
2018	67,38	18,23	27	Подготовительные работы, рекогносцировочные маршруты
2019	155,26	703,40	453	Данные дистанционного зондирования (ДДЗ) – 834, 19 кв.км; Геологические маршруты – 115 км Площадные геохимические исследования (soil, Ionic Leach) - 5262 пробы; Штуфные пробы – 72 пробы; Аэрогеофизические работы - 3486 пог.км; Наземная геофизика (МПП) – 58 петель; Наземная геофизика (IP) – 153.8 п.км; Аналитика – 4661 гх. проб (soil, Ionic Leach) 58 штуф. проб
2020	91,00	181,01	199	COVID 19
2021	90,97	525,56	578	Площадные геохимические исследования (soil) – 920 проб; штуфные пробы – 14 проб; Колонковое бурение – 802,4 п.м Комплексный каротаж+инклинометрия – 402,1 п.м. Аналитика – 941 геохимическая проб (soil), 614 керновые пробы (soil) и 14 штуфных проб
2022	406,65	637,75	157	Колонковое бурение – 1 810.9 п.м Комплексный каротаж+инклинометрия – 795 п.м. Скважинная МПП - 1 петля Аналитика – 1 151 керновая проба
Итого	811,26	2065,95	254	

Внесение изменений в виды деятельности не предусматривается.

С учётом уже выполненных работ за предшествующий период 2018-2022 гг. на Сакмарихинско-Черноубинской площади планом геологоразведочных работ на 2024-2025 годы предусматривается комплекс площадных геолого-геохимических и геофизических исследований с обработкой имеющейся информации и построением 3D-моделей, бурение поисковых скважин с сопутствующими работами для проведения оценочной стадии.

Романцовский участок: прогнозные ресурсы категории Р2 для одной из наиболее перспективных зон минерализации рудопроявления составляют: медь – 29.28 тыс. т, свинец – 144.3 тыс. т, цинк – 693.0 тыс. т, золото – 5280.5 кг, серебро – 264 т. (рудопроявления Становое, Высокогорное, Романцовско-Латчихинское прогнозные ресурсы: медь – 240 тыс. т, свинец – 1263 тыс. т, цинк –

3839 тыс. т.). Прогнозные ресурсы рудопоявлений Звездное и Звездное I категории P₂ : медь – 240 тыс. т, свинец – 98 тыс. т, цинк – 450 тыс. т.

Банный участок: прогнозные ресурсы - средние содержания полезных компонентов в рудных телах меди – 0,005-0,51%, свинца – 0,005-1,3%, цинка – 0,03-26,8%, серебро – 0,1-4,0 г/т.

Таблица 2 – Проектные объёмы геологоразведочных работ по годам

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объёмы работ по ПГР	
			2018-2022 гг.	2024-2025 гг.
1	Колонковое бурение поисковых и разведочных (заверочных) скважин	п. м. скв.	7600 21	19860 37
2	Геофизические исследования скважин (ГИС) – каротаж +инклинометрия	отр./см. п. м.	17,7 7600	21,05 19860
3	Опробование (+5% контроль)	проба	9277	13902
4	Обработка проб	проба	9277	13902
5	Аналитические работы	анализ	9277	13902
6	Камеральные работы	партия/ мес.	24	24
7	Электроразведка (электротомография) IP	отр./см. п.км.	8,2 30	3,6 83

СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Товарищество с ограниченной ответственностью «АлтайГео»

Адрес: 070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область

г. Усть-Каменогорск, улица Промышленная, здание № 1

БИН 180540006349,

Генеральный директор Жанботин Жанат Дюсенович

+7 7777870730, Kulchicov@mail.ru

Место осуществления намечаемой деятельности

По административному положению Сакмарихинско-Черноубинская площадь (334.9 км²) расположена в Восточно-Казахстанской области:

- одна часть площади расположена на территории Глубоковского района. Ближайшая жилая зона с. Малоубинка расположена на расстоянии 62 км юго-западнее;
- другая часть площади расположена в пределах территории административного подчинения акимата г. Риддер. Расстояние по гравийной дороге от г. Риддер до территории Звёздного участка (центр Сакмарихинско-Черноубинской площади) составляет 40 км.

На расстоянии 4.3 км северо-восточнее от ближайшей скважины SKRO-p010 Романцовского участка находится граница с Российской Федерацией.

Населённые пункты в пределах проектной площади отсутствуют. Но в пределах площади по берегам рек и ручьёв имеется редкая сеть пасек и охотничьи избушки.

Согласно заключения № 04-13/1195 от 14.10.2021 г. «ВКО Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира комитета лесного хозяйства и животного мира МЭ,Г и ПР РК» (прил. 10) Сакмарихинско-Черноубинская площадь расположена за границами земель особо охраняемых природных территорий ВКО и находится на территории Риддерского и Мало-Убинского лесных хозяйств, а так же территории охотничьих хозяйств «Белопорожная Уба», «Чёрная Уба» и «Сакмариха». Диких животных, занесённых в Красную книгу РК, нет.

Сакмарихинско-Черноубинская площадь включает три изолированных участка, максимально насыщенных объектами полиметаллической минерализации:

- Романцовский участок (рудопроявления Становое, Высокогорное, Романцовское, Латчихинское) расположен на востоке Сакмарихинско-Черноубинской площади в средней части Станового хребта. На северо-востоке участок ограничен структурами Горного Алтая (Россия), а на юго-западе – Белоубинским гранитным массивом. Юго-восточнее расположен Западно-Алтайский заповедник на расстоянии более 2 км (охранная зона);
- Звездный участок расположен в центре площади (месторождение Чекмарь состоящее из Гусяковской, Юго-восточной и Чекмарской рудных зон, рудопроявления Звёздный, Звёздный 1, Большой Чекмарь, Павловское, Солдатское, Шинковское);
- Банный участок расположен на западе Сакмарихинско-Черноубинской площади (с мелким непромышленным месторождением Банное).

Транспортные коммуникации представлены просёлочными грунтовыми дорогами - относительно проезжими в сухое летнее время. Категория сложности геологического строения (поверхности): очень сложная - 764,2 км², сложная - 70 км².

Для проезда будут использоваться существующие грунтовые дороги. От существующих дорог до проектных точек будут прокладываться временные подъездные пути шириной 2,5 м и общей протяжённостью 70 км.

Обзорная карта расположения Сакмарихинско-Черноубинской площади приведена на рис. 1.

Обзорная карта района работ на Сакмарихинско-Черноубинской площади приведена на рис.

2.

Картограмма Сакмарихинско-Черноубинской площади приведена на рис. 3 и 4.

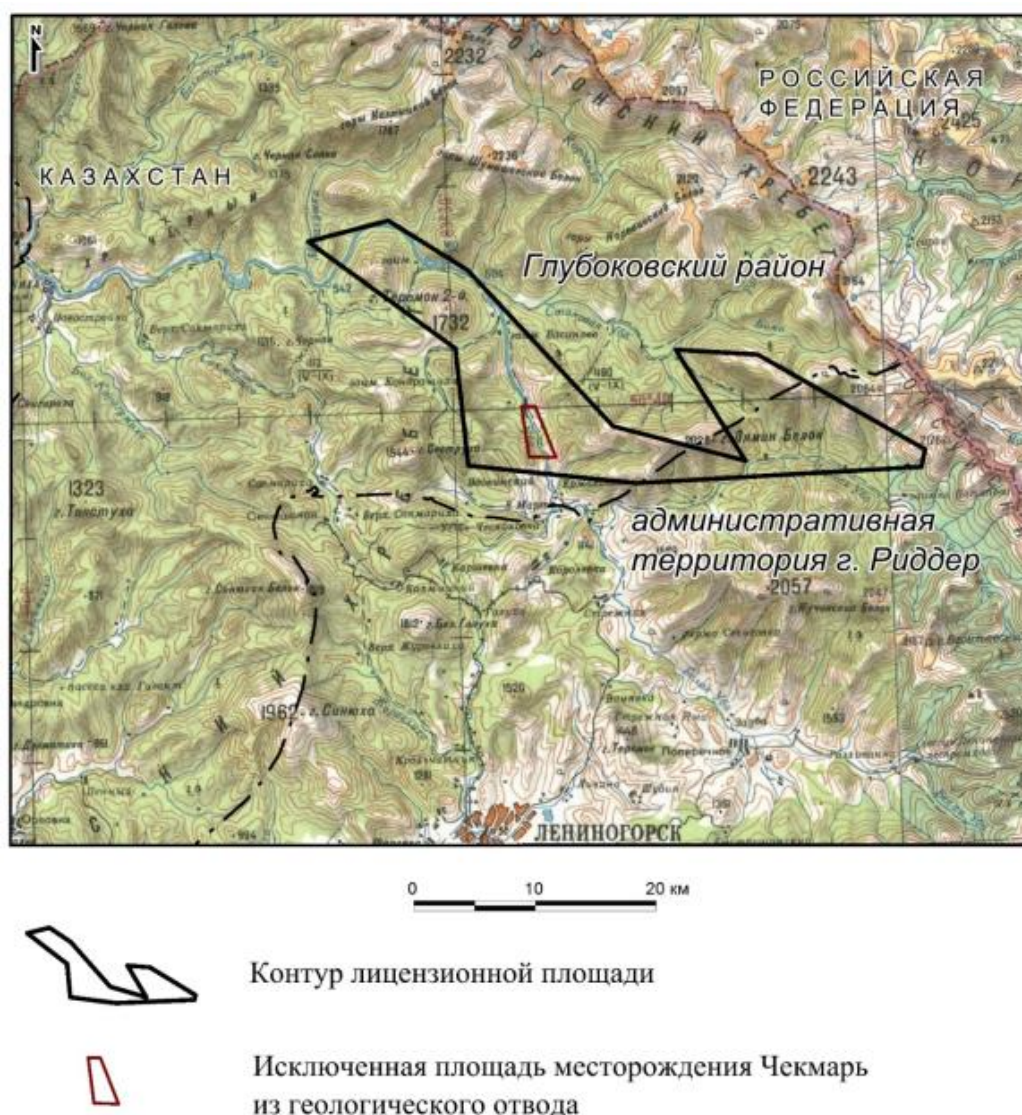


Рис. 1. Обзорная схема расположения Сакмарихинско-Черноубинской площади



Рис. 3 Картограмма Сакмарихинско-Черноубинской площади

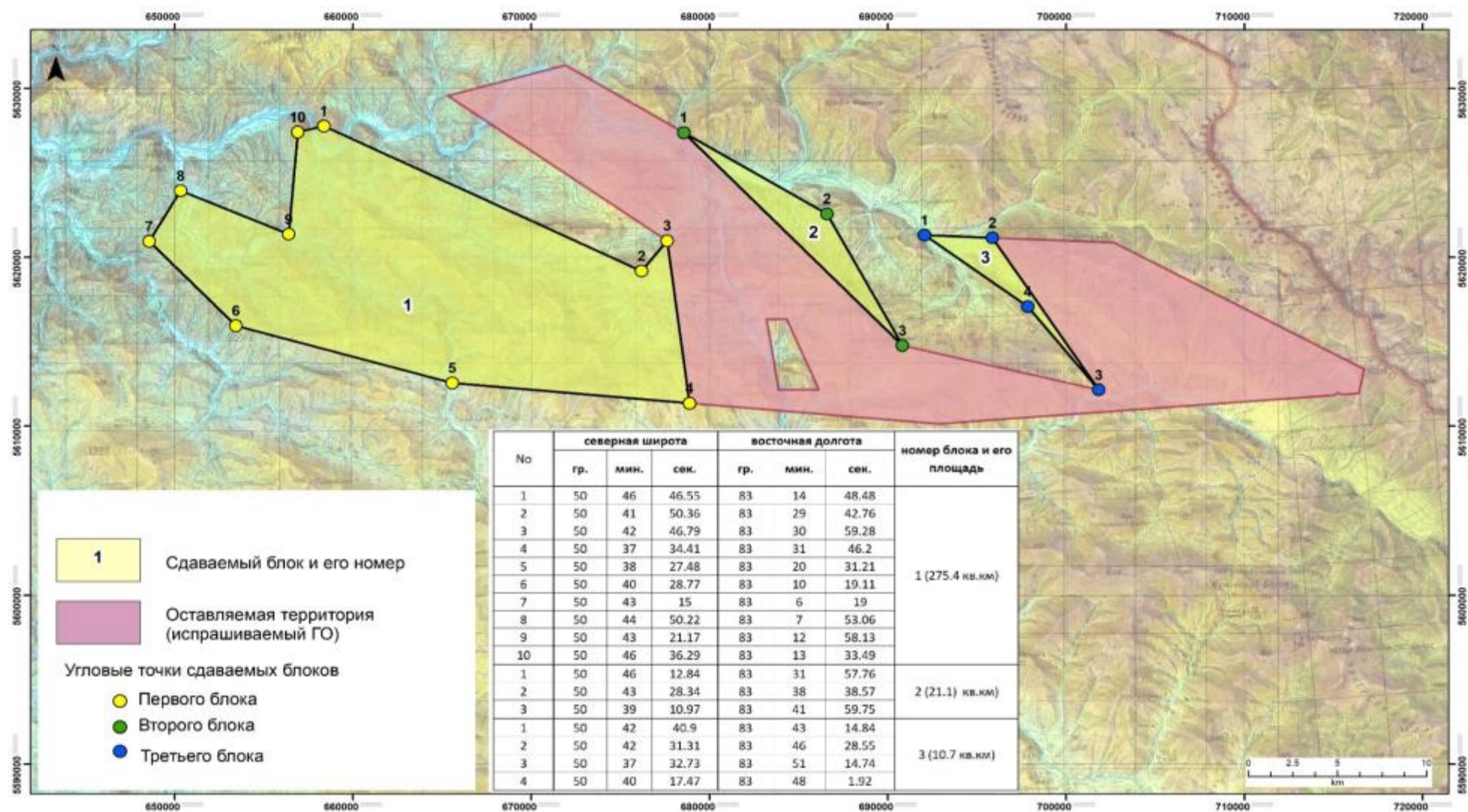


Рис. 4. Картограмма Сакмарихинско-Черноубинской площади

Границы Сакмарихинско-Черноубинской площади определены угловыми точками со следующими географическими координатами площадью 334.9 км²:

Таблица 3 – Границы Сакмарихинско-Черноубинской площади

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек	гр.	мин.	сек
1	50	48	29	83	26	26
2	50	46	12.84	83	31	57.76
3	50	39	10.97	83	41	59.75
4	50	37	32.73	83	51	14.74
5	50	42	31.31	83	46	28.55
6	50	42	14.19	83	52	14.59
7	50	37	7.32	84	3	35.81
8	50	37	53.5	84	3	53.22
9	50	37	6.0	84	2	45.8
10	50	37	9.99	84	2	37.58
11	50	37	5.44	84	2	22.84
12	50	36	38.84	83	43	33.09
13	50	37	34.41	83	31	46.2
14	50	42	46.79	83	30	59.28
15	50	47	37.48	83	20	46.14

Работы по геологоразведке проводятся на трёх участках: Романцовский, Банный и Звездный.

Таблица 4 – Проектные объёмы геологоразведочных работ по участкам

Виды работ	Ед. изм	Объёмы работ на поисковых участках				
		Всего	Романцов-ский	Банный	Звездный	
					Фланги Чекмаря	Шинковский
Литогеохимические исследования	пог.км	83,0		42,0		41,0
Колонковое бурение скважин	м.	19860	6030	2 550	8 980	2 300
	скв.	37	15	5	14	3
Электроразведка (электротомография) ВП	отр/мес	19,6		9,9		9,7
	п.км.	83		42		41
АМТЗ	отр/мес	24				24
	Ф.т.	400				400
ГИС (каротаж+инклинометрия)	отр/см	21,05	33,06	14,31	50,4	12,91
	п.м	19860	6030	2 550	8 980	2 300
Опробование:						
керновые пробы с контролем 5%	проба	13 902	4 221	1 785	6 286	1 610
рыхлая литогеохимия с контролем 5%	проба	2 520		1 365		1 155
Камеральная обработка материалов и ревизионно-тематические исследования	партия/мес	24	9	4	7	4

ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Непосредственно геологоразведочные работы по настоящему проекту предполагается начать с 2024 г. по 2025 г. (два года) круглогодично (скважинная геофизика, геологическое обслуживание и т.д.).

Буровые работы будут производиться круглосуточно в летнее время – с мая по октябрь ежегодно 184 дней, продолжительность рабочей смены 12 часов.

Планом ГРР предусматривается бурение 37 поисковых колонковых скважин (средняя глубина 535 м) на трёх участках: Романцовский – 15, Банный – 5 и Звёздный – 17.

Общий объем геофизических исследований в скважинах (ГИС) составит 19860 п. м. каротажа, из них: Романцовский – 6030, Банный – 2550 и Звёздный – 11280.

Каротаж скважин будет выполнен комплексным скважинным прибором ПРК-4203, позволяющим за один спуск-подъём выполнить измерения: каротаж сопротивлений, каротаж методом вызванной поляризации с измерением процесса спада ВП, трёхкомпонентная скважинная магниторазведка, каротаж магнитной восприимчивости, гамма-каротаж, инклинометрия, термометрия.

Параллельно с комплексом полевых работ будет проводиться текущая камеральная обработка получаемых материалов и лабораторные исследования горных пород и руд.

Цели и задачи настоящих поисковых работ, методика их выполнения и объёмы ориентированы на выявление в пределах проектной площади промышленно-ценных объектов колчеданно-полиметаллического оруденения.

Основным методом поисков и оценки колчеданно-полиметаллического оруденения, в пределах перспективных участков, будет бурение скважин с сопутствующими работами (каротаж, скважинная геофизика, геологическое обслуживание и опробование керна).

По результатам планируемых геологоразведочных работ в пределах месторождения будут выявлены новые перспективные рудные зоны, а также подсчитаны ресурсы руды и металлов с утверждением их в ГКЗ РК.

Сроки проведения работ:

- начало работ: I квартал 2024 г.
- окончание работ: IV квартал 2025 г.

Планируемые геологоразведочные работы включают в себя выполнение буровых работ с помощью проходки колонковых и разведочных скважин вращательным способом. Скважины будут буриться агрегатами канадской фирмы «BOART LONGEAR» LF-230, снарядам, обеспечивающим выход керна не менее 90-95%. Выбуренная при вращении порода (кern) в количестве 13902 рядовых керновых проб и 2520 контрольных рыхлых проб. Пробы в полном объёме будут временно храниться в керновых ящиках и затем транспортироваться автотранспортом на существующий керносклад РГОК ТОО «Казцинк», откуда, по мере накопления, отправляться на физико-механические и химические исследования в аттестованные лаборатории, включая внешний геологический контроль.

Все геологические пробы отправляются на спектральный и химические анализы в сертифицированную лабораторию. Лабораторные работы всего: 13902 проб.

Все виды анализов проб будут выполняться по договору в следующих лабораториях:

- ТОО «ALS-KazLAB» (г. Усть-Каменогорск);
- ООО «Стюарт Эссей энд Инвайронментал Лэборэторис»;
- САНКТ-ПЕТЕРБУРСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (г. Санкт-Петербург, РФ);
- ТОО «Казцинк»;
- Лаборатория ГОК «Алтай» (г. Алтай);
- ДГП ГНПОПЭ «Казмеханобр» (г. Алматы).

Весь персонал обеспечивается спецодеждой и средствами индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам. Специальная одежда и обувь приобретается согласно действующим нормам.

Сушка и обеспыливание спецодежды производится после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости. Стирка грязной одежды будет осуществляться в г. Риддер. Раз в неделю рабочему персоналу будет выдаваться чистый комплект рабочей одежды.

На всех участках работ рабочие места, проезды и проходы к ним в тёмное время суток должны быть освещены. Производство работ в неосвещённых местах не допускается.

Учитывая кратковременность периода работ, специализированные комплексы медицинской профилактики, социально-трудовой реабилитации и комплексы оздоровительного назначения не предусматривается. Для медицинского обслуживания персонала будет использоваться медучреждения района.

Схема бурового участка на площади проведения работ приведена на рис. 5.

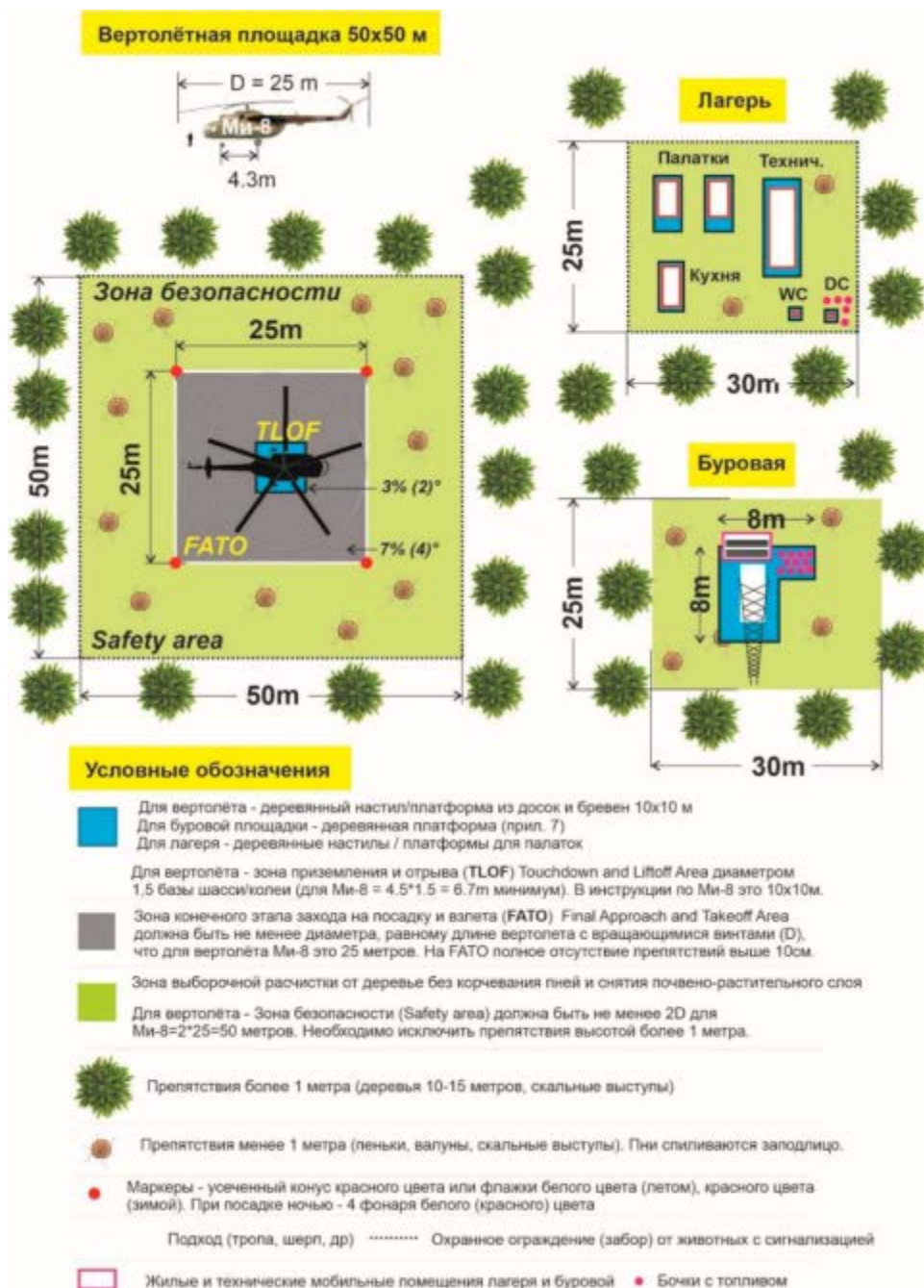


Рис. 5

Схема размещения бурового оборудования на площадке приведена на рис. 6.

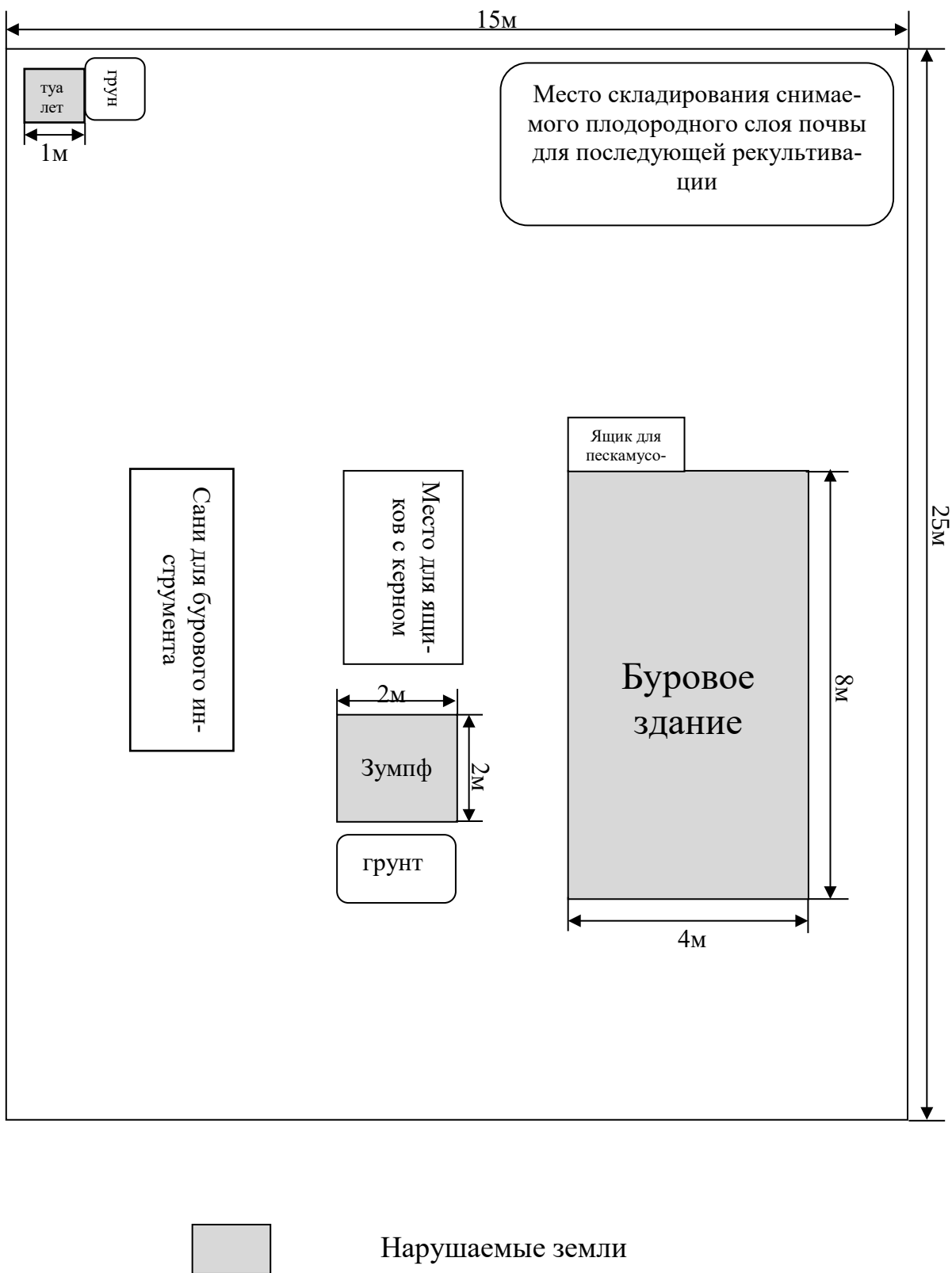


Рисунок 6. Схема размещения бурового оборудования на площадке

Буровые работы

Буровые работы предусматриваются для поиска, изучения и прослеживания, под покровом рыхлых отложений и на глубину, рудных объектов. С их помощью предполагается решить следующие частные задачи:

- поиски и оконтуривание рудных структур, изучение морфологии и параметров рудного тела и сопутствующих рудных линз с целью последующего подсчёта запасов руды и полезных компонентов по категории С2;
- изучение распространения оруденения на глубину и по простиранию;
- отбор лабораторных технологических проб для последующих испытаний на обогащение и извлечение из них полезных компонентов.

Планом ГРП предусматривается бурение 37 поисковых колонковых скважин на трёх участках: Романцовский – 15, Банный – 5 и Звёздный – 17.

Глубина скважин: максимальная – 1100 м; минимальная – 180 м.

Средняя глубина проектируемых скважин – 535 м.

Общий объем геофизических исследований в скважинах (ГИС) составит 19860 п. м. каротажа, из них: Романцовский – 6030, Банный – 2550 и Звёздный – 11280.

Все буровые скважины будут размещаться за пределами водоохраных зон, после отбурки все буровые площадки, зумпфы и устья скважин будут рекультивированы.

Проектное количество скважин по участкам приводится в таблице 8.

Колонковое бурение поисковых и разведочных скважин

Целевым назначением поисковых скважин является, в первую очередь, изучение на глубину известных и предполагаемых рудоносных зон, перспективных рудопроявлений и пунктов минерализации на участках с максимальным сочетанием прямых и косвенных поисковых признаков, что позволит своевременно скорректировать оптимальное размещение скважин оценочного этапа.

Скважины будут буриться как вертикально, так и наклонно, с углами забурки от 50° до 80° и вероятным выполаживанием к забою до 50°- 45°. Проектные профили ориентированы вкрест простирания рудных зон.

Скважины будут буриться агрегатами канадской фирмы «BOART LONGEAR» LF-230, снабженным, обеспечивающим выход керна не менее 90-95%. По рыхлым отложениям, средней мощностью 20 метров, а также в интервалах искусственного искривления ствола скважины, допускается бурение без отбора керна.

Выбуренный керн будет подвергаться детальному описанию, фотодокументации, распиловке вдоль длинной оси и непрерывному керновому опробованию.

Во всех скважинах будет проводиться инклинометрия с шагом 20 м, комплекс каротажа и скважинной геофизики. Устья всех скважин, после их проходки и проведения геофизических исследований, подлежат закрытию оголовниками с указанием номера скважины.

Вспомогательные работы, сопутствующие бурению (в т.ч. технологическое водоснабжение) и перевозки бурового оборудования подрядчик осуществляет собственными силами. Электро-снабжение объектов буровых работ производится подрядчиком. Обеспечение ГСМ, строительство дорог и буровых площадок также планируется производить силами подрядных организаций. Буровые бригады будут доставляться на объект вахтовым транспортом подрядчика.

Проектное количество скважин по участкам приведено в таблице 5.

Карта расположения буровых скважин приведена на рис. 7.

Таблица 5 – Проектное количество скважин по участкам

Участок работ	Проектный номер скважины	Азимут забурки, гр.	Угол забурки, гр.	Проектная глубина, м
Звездный	CHG_004	233	80	750
	CHG_008	232	80	700
	CHG_019	175	60	600
	CHG_021	200	60	1100
	CHG_006	53	80	700
	CHG_009	17	60	650
	CHG_010	20	60	400
	CHG_012	200	65	500
	CHG_013	200	65	700
	CHG_014	25	60	700
	CHG_015	15	60	700
	CHG_016	50	60	600
	CHG_017	20	60	180
	CHG_020	180	60	700
	SKSH-p001	135	60	700
	SKSH-p002	120	60	700
	SKSH-p003	120	75	900
Итого Звездный 17 скв				11280
Романцовский	SKRO-p024	60	60	700
	SKRO-p025	5	60	700
	SKRO-p026	210	50	400
	SKRO-p027	220	80	550
	SKRO-p005	225	60	500
	SKRO-p008	210	60	200
	SKRO-p001	55	60	230
	SKRO-p007	225	60	200
	SKRO-p004	225	60	400
	SKRO-p010	190	70	200
	SKRO-p006	225	60	450
	SKRO-p012	35	60	400
	SKRO-p014	220	60	500
	SKRO-p018	50	60	400
	SKRO-p021	220	60	200
Итого Романцовский 15 скв				6030
Банный	SKBA-p001	220	60	500
	SKBA-p002	220	60	500
	SKBA-p003	220	60	550
	SKBA-p004	220	60	500
	SKBA-p005	220	60	500
Итого Банный 5 скв				2550
Всего по участкам 37 скв				19860

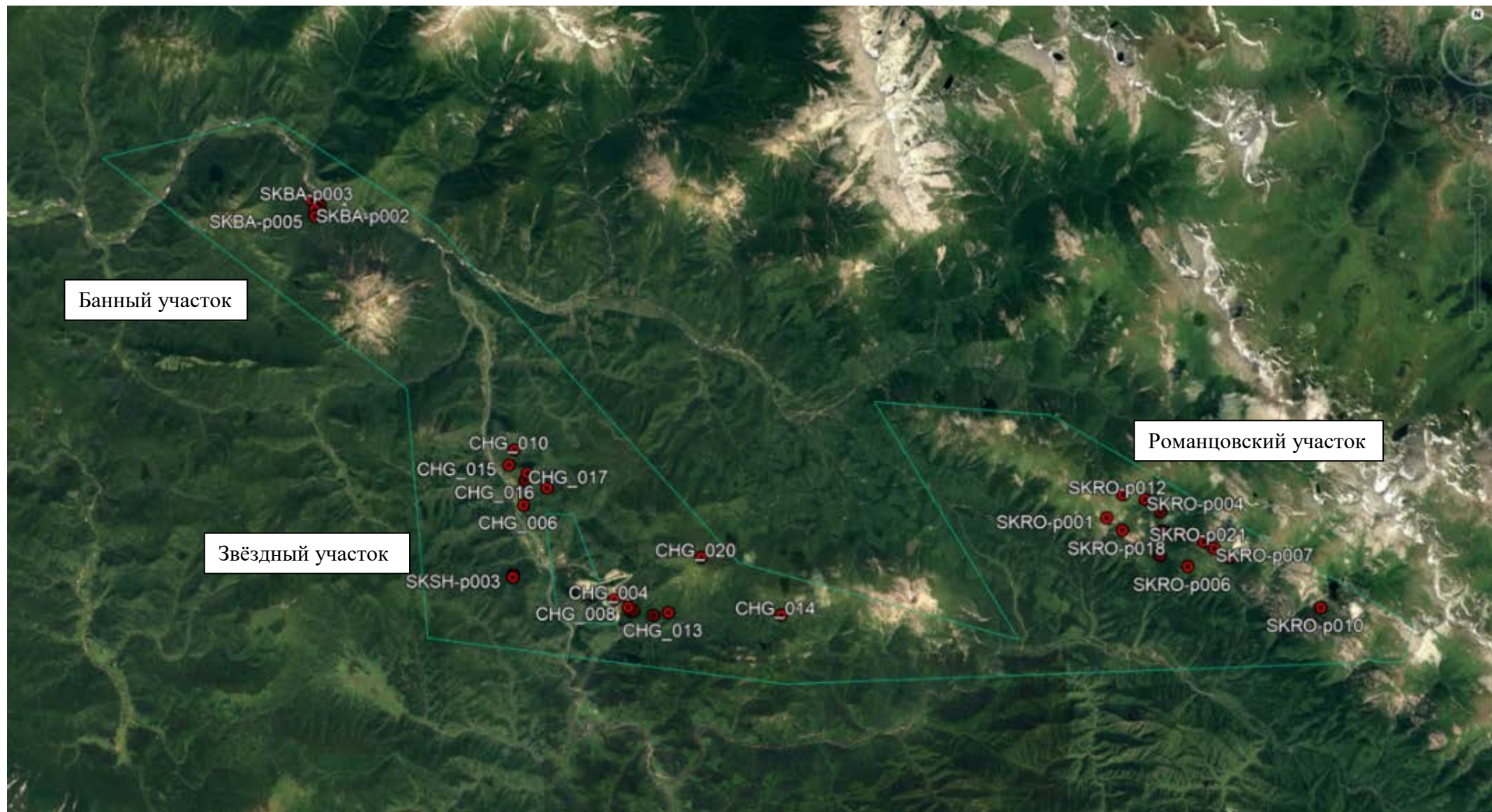


Рис. 7. Карта расположения буровых скважин

Организация буровых работ и технология проходки скважин

Закуп всех видов ГРП будет проводиться в соответствии со статьями 77, 78 и 79 Закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании». Организацию круглогодичных полевых работ осуществляет Управление геологоразведочных работ (УГРР) ТОО «АлтайГео» на основе договоров с подрядчиками. Собственными силами УГРР проводятся полевые топографо-геодезические и, частично, поисковые маршрутные исследования, полная камеральная обработка геологических материалов с подсчётами запасов и ресурсов.

Исходя из незначительных объёмов буровых работ, а также по причине труднодоступности мест проведения геологоразведки, целесообразно проводить буровые работы, а также всю связанную с ними логистику с применением вертолёт. В период 2018-2021 гг. на предшествующих стадиях работ было выполнено рекогносцировочное обследование участка буровых работ, определены места заложения скважин, а также временных мест базирования техники, керносклад, подъездных дорог к базовым лагерям, буровые участки с местами установки деревянных платформ, вертолётной площадки, мини-лагеря у буровых и пр.

Буровое и прочее оборудование планируется доставлять до города Риддера железнодорожным транспортом, разгружается и перевозиться либо на керносклад либо сразу на базовый лагерь. Базовый лагерь включает в себя вертолётную площадку, жилые помещения для временного проживания персонала, технические сооружения типа «мобильный ангар» либо ISO-контейнеры (морские) для безопасного хранения оборудования и запасных частей, хозяйственно-бытовой блок с кухней, помывочной и туалетом, оборудованные места для ГСМ и генераторов, моб. ангар/палатка/контейнер для временного хранения и описания керна. В базовом лагере планируется осуществлять монтаж/демонтаж бурового оборудования, его технического обслуживания, стропальные работы к подвеске вертолёт.

На непосредственном месте заложения скважин предусматривается установка деревянных платформ. Рядом с буровой платформой будет устанавливаться платформа для мобильного бурового лагеря, предназначенного для проживания буровиков и геологов, а также зумпф, предназначенный для сбора промывочной жидкости.

Доступ к буровому участку будет организован вертолёт, для чего поблизости будет обустроена вертолётная площадка. Все необходимые стропальные операции по доставке оборудования и провианта на буровой участок будут осуществляться опытными и сертифицированными риггерами (стропальщиками) Исполнителя с использованием специальных технических приспособлений (паук, корзина и пр.).

Перед началом проведения работ каждой скважине присваивается номер скважины, состоящий из буквенно-цифровой аббревиатуры, включающей название контрактной территории и участка, год буровых работ и номер скважины на этом участке.

Вынесение скважины на местности производится геологом проекта и (или) топографом с помощью GPS (DGPS). На устье проектной скважины выставляется пикет с номером и азимутом заложения скважины, и проектной глубиной, затем с помощью буссоли или горного компаса выставляется передний (направляющий) пикет, по которому должен направляться буровой станок. Информация о точном угле заложения скважины (который может быть скорректирован) передаётся буровой бригаде непосредственно перед началом бурения.

Контроль правильности установки бурового станка производится геологом перед началом бурения: проверяются проектные координаты, соответствие номера скважины, указанного в акте заложения, с написанным на пикете. Азимут заложения скважины проверяется путём выравнивания мачты бурового станка с основанием переднего направляющего пикета. Важно убедиться, что станок не развернут на 180 градусов. Угол заложения скважины контролируется по углу наклона мачты бурового станка. Азимут и угол заложения скважины измеряются после установки обсадной колонны-кондуктора и также контролируются геологом Заказчика. После этого заполняется акт заложения скважины, подписывается и выдаётся ГТН на скважину с координатами проектных точек входа в предполагаемую зону и проектной траекторией ствола скважины.

Для проведения буровых работ будут организованы 3 полевых лагеря непосредственно на участках работ.

В связи с отдалённостью участков и трудностями с чисткой дорог в зимнее время, бурение скважин будет производиться в летнее время – с мая по октябрь ежегодно, в течение двух лет (2024-2025 годы). Смена вахт будет осуществляться через 15 дней. Грузы и персонал завозятся собственным транспортом подрядчика от его базы до участка работ и обратно.

Руководство буровыми бригадами будет осуществляться буровыми мастерами. Организацию работ по материально-техническому снабжению осуществляет технический руководитель буровых работ.

Обсадные трубы по окончании бурения скважины извлекаться не будут в связи с возможной необходимостью выполнения межскважинных геофизических исследований при последующих более детальных работах.

Исходя из опыта бурения в подобных горно-геологических условиях скорость бурения колонковых скважин одной буровой установкой LF-230 составляет 700 - 750 м/ст./мес.

При работе одного бурового агрегата, занятого на бурении скважин, проектный объём будет выполнен в течение $19860 : 700 = 28.4$ месяцев.

Бурение поисковых скважин будет осуществляться буровой установкой «BOART LONG-GEAR» LF-230 снарядам, обеспечивающим выход керна не менее 90-95%. Тип вращателя – шпиндельный с реверсивным приводом от гидромотора Rexroth, силовой привод – от дизельного двигателя Cummins 6BTA5.9 L, бурение выполняется алмазными коронками с промывкой ГЖС. Предельная глубина бурения установкой LF-230 со снарядами HRQHP/NQ до 2000 м и более.

Вес всех проб 13902 шт. составит 41706 кг. При проектном выходе керна 95 % вес составит 39621 кг.

Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая будет по мере необходимости завозиться к буровым автоцистерной. Будут применяться глинистые или полимерные растворы, изготовленные на основе гидролизованного полиакриламида. Эти растворы обеспечивают устойчивость стенок скважины и уменьшают разрушение и размывание керна.

Приготовление полимерных растворов для бурения по рыхлым отложениям и в сложных геологических условиях будет осуществляться непосредственно на буровых «миксером». Необходимые материалы и реагенты для раствора и тампонажа будут завозиться на участок с базы подрядчика.

Промывочная жидкость будет использоваться по принципу полного водооборота. Для оборотной системы промывки предусматривается один зумпф размером 2х2х2 м для каждой скважины, состоящий из двух отсеков размером 2х2х1 м. В первый отсек заливается чистая вода, откуда она подаётся в буровой станок, во второй отсек вода самотёком стекает при производстве буровых работ. После отстаивания воды во втором отсеке, осветлённая вода подаётся обратно в первый отсек.

Технологические буровые растворы будут использоваться последовательно от скважины к скважине по мере проведения буровых работ. По окончании всех буровых работ по данному проекту, приготовленный буровой раствор вывозится на базу подрядчика для последующего использования в других проектных работах.

Проектом предусматривается тампонаж зон поглощения глиной с наполнителем (опилками) в стопроцентном объёме.

Получение кондиционного выхода керна в скважинах (не менее 90%) будет достигаться применением современных средств бурения скважин – снарядами со съёмными керноприемниками компании «Boart Longyear». Для обеспечения одного работающего бурового станка потребуется одна индивидуальная дизельная электростанция.

Мелкий ремонт и плановый технический уход оборудования осуществляется силами буровой бригады. Текущий и средний ремонт осуществляется группой ППР на автомобиле ремонтной службы, совместно с буровой бригадой на участке работ. Капитальный ремонт бурового оборудования и инструмента производится на производственной базе вспомогательными цехами.

При проведении буровых работ возможны геологические осложнения, связанные с частичной или полной потерей промывочной жидкости. Проектом предусматривается тампонаж зон поглощения глиной с наполнителем (опилками) в стопроцентном объеме.

Основные организационно-технические условия бурения приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Организационно-технические условия бурения

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем
1	Бурение, всего	п.м.	19860
	В том числе: V	п.м.	1670
	VII	п.м.	2413
	VIII	п.м.	1856
	IX	п.м.	6311
	X	п.м.	3527
	XI	п.м.	4083
2	Количество скважин	штук	37
3	Угол забурки скважин	град	60
4	Средняя глубина скважин	м	535
5	Обсадка скважин трубами D-108	м	370
6	Ликвидационный тампонаж	1 зал.	37
7	Месячная плановая скорость бурения	м	700
8	Продолжительность работ	мес	28,4
9	Потребное количество станков	шт.	2
10	Привод станка		Дизельный
11	Промывочные жидкости		Полимерный раствор Техническая вода
12	Количество перевозок	перевоз	37
13	Среднее расстояние перевозок	км	свыше 1 км

Схема передвижения спец.техники от г. Риддер до площади приведена на рис. 8.

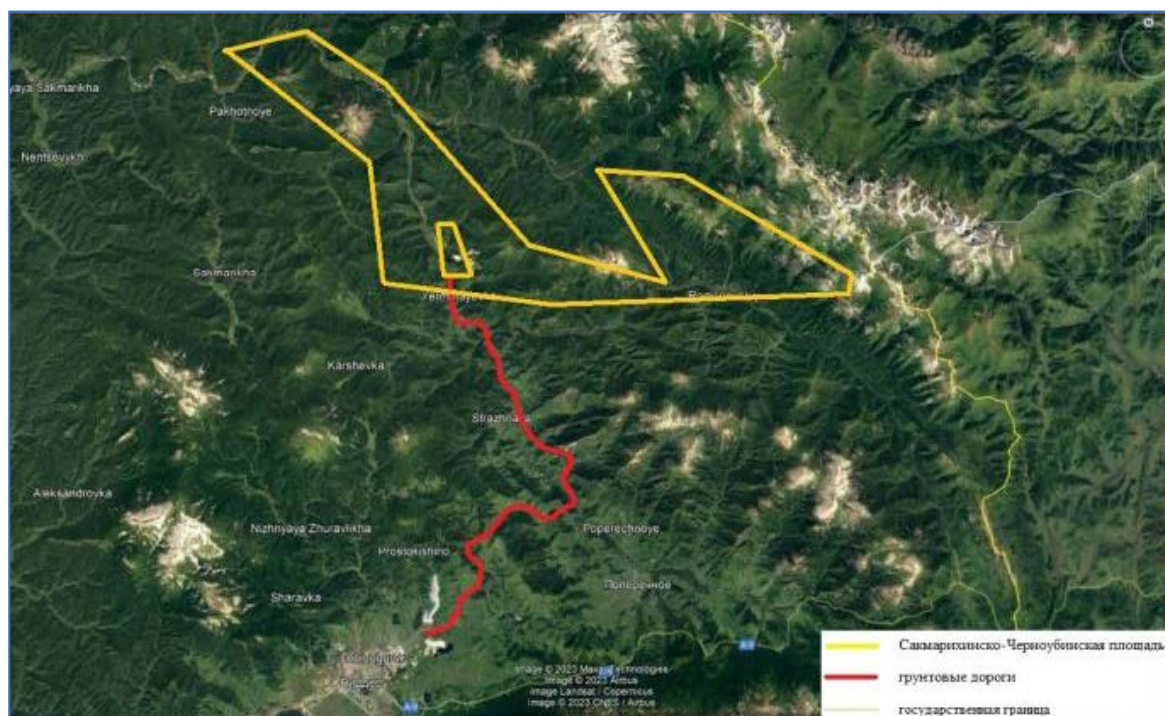


Рис. 8

Геологическое обслуживание буровых работ

Геологическое обслуживание буровых работ предусматривает: выполнение полевой первичной геологической документации с составлением детального порейсового и послойного описания керна, составление геолого-геофизической колонки, отбор предусмотренных проектом проб и оформление наряд-заказов на проведение их анализов – на бумажных и электронных носителях. На этих работах в период бурения постоянно будут заняты 2 инженера-геолога и 2 техника-геолога.

Текущая камеральная обработка данных по поисковым и разведочным скважинам будет выполняться синхронно с бурением в полевых условиях и заключается в составлении на ватмане (и в 3D электронном варианте) полевых геологических разрезов, их пополнении, корректировке имеющихся геологических карт по изучаемым участкам, окончательном оформлении наряд-заказов на проведение анализов по отобранным пробам и штуфам, разноске получаемых результатов анализов на геологические разрезы и колонки буровых скважин. Текущая камеральная обработка данных по скважинам, будет выполняться тем же составом исполнителей, которые выполняют геологическую документацию.

При выполнении работ по геологическому обслуживанию скважин, предусматривается распиловка керна вдоль оси, отбор керновых проб и отбор образцов различного назначения.

Общие затраты труда геологического персонала, связанные с бурением поисковых и разведочных скважин, составят 113,6 человеко-месяцев: в т.ч. инженер-геолог 56,8 чел/мес., техник-геолог – 56,8 чел/мес.

Затраты автомобильного транспорта, технологически связанного с производством работ в период геологического обслуживания скважин (11 месяцев), составят: $28,4 \times 30 = 852$ маш/см.

Отбор и обработка проб

Настоящим проектом предусматривается опробование керна скважин колонкового бурения, минералогическое, технологическое и техническое опробование, комплексная обработка проб.

Целью опробовательских работ является качественное и количественное определение содержания полезного ископаемого в рудах и изменённых 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.

Виды и объёмы опробования, сколков для изготовления шлифов и анишлифов

Все проектируемые скважины колонкового бурения будут пройдены с применением двойного колонкового снаряда «Longyear». Выход керна по всем рейсам проходки будет составлять не менее 90-95%. Намечается применять керновое опробование.

Керновые пробы из колонковых скважин намечается отбирать сплошную – из всего выбуренного керна. При отборе керновых проб будут учитываться рейсы, степень и характер метасоматических изменений, а также литология. Керновое опробование намечается производить непрерывно по всей длине рудной зоны с выходом во вмещающие неизменённые породы не менее чем на 5,0 м.

Способ отбора – машинно-ручной, с использованием камнерезных станков типа «FUBAG», снабжённых алмазными дисками для распиловки, с последующей доводкой крупности материала до 50 мм. КERN по длинной оси будет распиливаться алмазной дисковой 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 объёмной массы руды и вмещающих пород и для определения естественной влажности. Длина керновых проб от 1 до 2,0 м, при средней – 1,5 м. Диаметр керна будет составлять 63,5 мм (при диаметре бурения 95,6 мм). Расчётная масса проб керна Ø 63,5 мм при объёмной массе пород $2,5 \text{ г/см}^3$ – 3,9 кг. Таким образом, керновые пробы диаметра HQ попадают в интервал массы 3-6 кг. Контроль опробования будет выполнен в размере 5% от всего объёма керновых проб (на контроль отправляется

каждая 20 керновая проба). Всего будет отобрано 13240 рядовых керновых проб. Контроль кернового опробования составит 662 пробы.

Отбор проб из рыхлых отложений. Пробы будут отбираться при площадных литогеохимических исследованиях, на участках с отсутствием выходов коренных пород. Планируется отобрать 2400 литогеохимических проб и 120 контрольных литогеохимических проб.

Обработка проб

Обработка всех проб будет осуществляться в лаборатории ТОО «ALS KazLab» -ALS Minerals Kazakhstan машинно-ручным способом. Обработка керновых проб будет выполняться в соответствии с прилагаемой схемой по формуле Ричарда Чечета $Q = dk$,

где: Q – минимально достаточный вес материала пробы;

d – диаметр частиц пробы;

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

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

На участке работ принят коэффициент неравномерности равный 0,2, что соответствует неравномерному распределению компонента. Так как бурение будет производиться разными диаметрами, в результате которых будет получен керн разного диаметра (63, 60 или 47,6 мм), а также секция пробы может варьироваться исходя из геологических условий, что напрямую влияет на вес пробы, в рамках данной программы предлагается ужесточить коэффициент неравномерности до 0,5.

С учётом того, что будет необходимость формировать дубликаты, одновременно с отправкой проб в лабораторию, а также, в проведении внешнего контроля лаборатории, в результате пробоподготовки должен быть сформирован следующий материал:

- Рядовая проба, крупностью менее 74 микрона – весом 100 г;
- Дубликат пробы, крупностью менее 74 микрона – весом 100 г;
- Второй дубликат, крупностью менее 74 микрона пробы – 100 г;
- Навеска хранения, крупностью менее 74 микрона – весом 200 г;
- Хвосты дробления, крупностью менее 2 мм – вес зависит от исходного веса пробы.

Материал крупностью менее 74 микрона должен храниться в зип-пакетах (с пластиковым клапаном). Хвосты дробления хранятся в мешках исходных проб.

Согласно этой схемы, если исходный вес пробы меньше 4 кг, тогда после дробления до 2 мм, сокращение не производится. В случае, если конечное дробление (не учитывая дальнейшее истирание) будет проводиться до 1 мм, тогда проба, до стадии истирания, может быть сокращена таким образом, чтобы ее вес составлял более 500 грамм.

Схема обработки керновых проб приведена на рисунке 9.

Сокращение и ликвидация керна пробурённых скважин

Проектом предусмотрено бурение колонковых скважин в объёме 19860 п.м. с отбором керна. При среднем выходе керна 95% это составит 18867 п.м. керна, который, после распиловки и отбора проб и образцов, подлежит длительному хранению на керноскладе УГРР ТОО «Казцинк». Сокращение и ликвидация керна будет возможна лишь в случае завершения добычных работ на данном объекте, или по согласованию с территориальным геологическим Управлением (МД «Востказнедра») и горнодобывающей организацией.

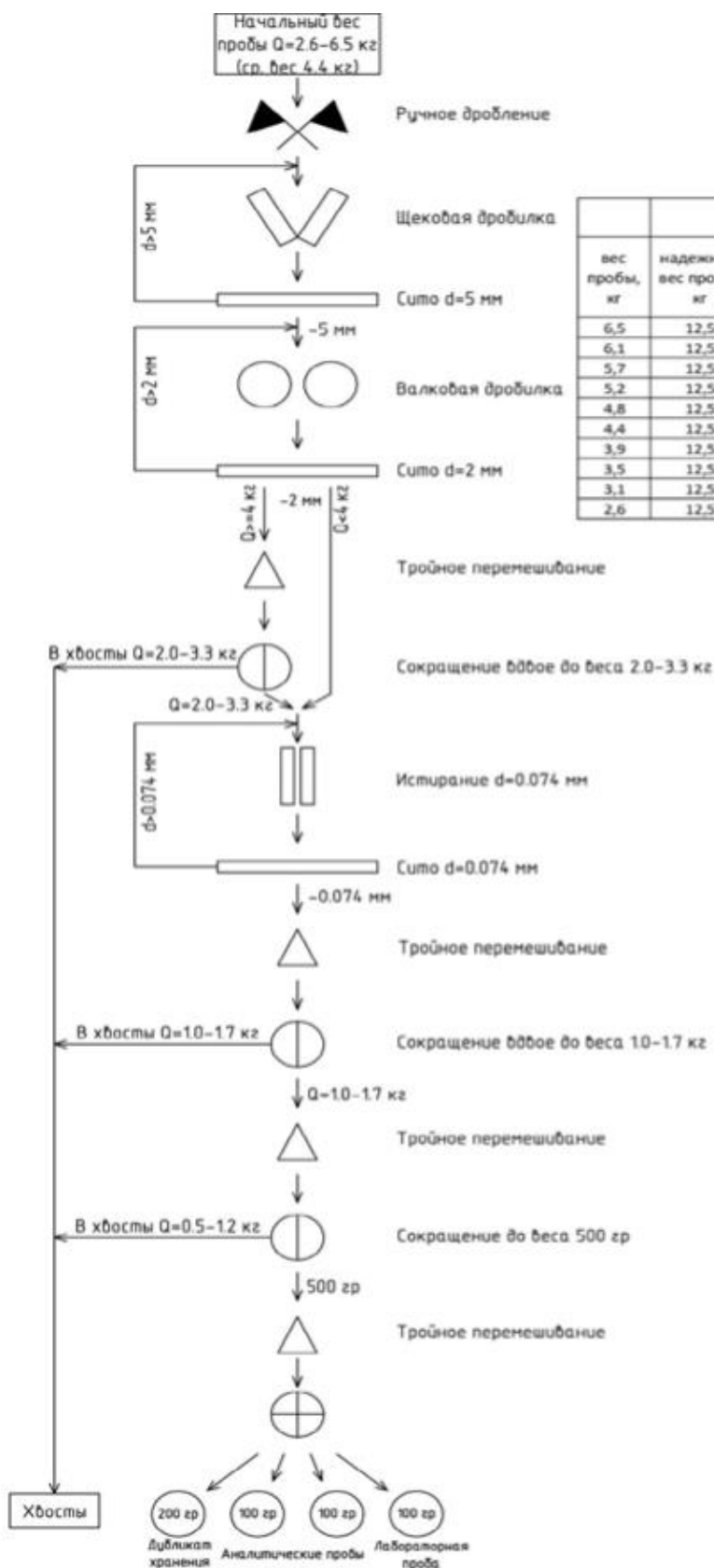


Схема
обработки керновых проб
 $Q=k \cdot d^2$, $k=0.5$

вес пробы, кг	Сито 5 мм			Сито 2 мм			Сито 0,074 мм
	надежный вес пробы, кг	кол-во сокр.	вес пробы после сокращения, кг	надежный вес пробы, кг	кол-во сокр.	вес пробы после сокращения, кг	надежный вес пробы, кг
6,5	12,5	-	6,5	2,0	1	3,3	0,0027
6,1	12,5	-	6,1	2,0	1	3,1	0,0027
5,7	12,5	-	5,7	2,0	1	2,8	0,0027
5,2	12,5	-	5,2	2,0	1	2,6	0,0027
4,8	12,5	-	4,8	2,0	1	2,4	0,0027
4,4	12,5	-	4,4	2,0	1	2,2	0,0027
3,9	12,5	-	3,9	2,0	1	2,0	0,0027
3,5	12,5	-	3,5	2,0	-	3,5	0,0027
3,1	12,5	-	3,1	2,0	-	3,1	0,0027
2,6	12,5	-	2,6	2,0	-	2,6	0,0027

Рисунок 9. Схема обработки керновых проб

Рекультивация нарушенных земель

В соответствии с законодательством Республики Казахстан рекультивация нарушенных земель, повышение их плодородия, использование и сохранение плодородного слоя почвы являются природоохранными мероприятиями.

Восстановление нарушенных земель направлено на устранение неблагоприятного влияния ГРР на окружающую среду, улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, сохранение эстетической ценности ландшафтов. Рекультивации подлежат все участки площади, нарушенные в процессе работ. В связи с тем, что ГРР осуществляются выработками малого сечения (скважины), расположенными на расстоянии 100-200 м друг от друга, нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера.

После проведения полного комплекса исследований (керновое, бороздовое, технологическое и геохимическое опробование, отбор сколков на шлифы и аншлифы) горные выработки будут ликвидированы путём засыпки. Работы по ликвидации и рекультивации будут проводиться в следующем порядке: сначала они засыпаются вынудой породой, затем наносится и разравнивается плодородный слой.

Буровые работы будут проводиться с соблюдением мер, обеспечивающих сохранение почв для сельскохозяйственного применения. При производстве работ не используются химические реагенты, все механизмы обеспечиваются маслом улавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Направление рекультивации сельскохозяйственное. Восстановленные участки будут использованы в качестве пастбищ, т.е. в том качестве, в котором они использовались до нарушения. Технический этап рекультивации является частью единого технологического процесса, поэтому засыпка выработок и нанесение потенциально-плодородного слоя производится параллельно с другими работами.

Организация мест проживания

Полевые работы по данному Плану планируется выполнять силами подрядных и субподрядных организаций с 2024 г. на протяжении всего времени действия Плана ГРР (по 2025 год).

Персонал, занятый в проведении работ (буровики, геологи, водители, рабочие, обслуживающий персонал и т.д.) в период полевых работ будут базироваться в арендованных помещениях ближайших поселений, базовом лагере и 3-х полевых лагерей.

Базовый лагерь полевых работ организован в г. Риддер. Геологоразведочные работы планируется осуществлять вахтовым методом, вахтовый график «скользящий»: две недели работы на две недели отдыха. Завоз персонала, продуктов, оборудования, ГСМ будет производиться автомобильным транспортом из г. Риддер и вертолётom; транспортировка на участки работ собственного персонала – автомобильным транспортом по просёлочным дорогам.

Строительство временных зданий и сооружений

Базовый лагерь включает в себя вертолётную площадку, жилые помещения для временного проживания, технические сооружения типа «мобильный ангар» либо ISO-контейнеры (морские) для безопасного хранения оборудования и запасных частей, хозяйственно-бытовой блок с кухней, помывочной и туалетом, оборудованные места для ГСМ и генераторов, моб.ангар/палатка/ контейнер для временного хранения и описания керна (ROMAN).

Буровые бригады будут обеспечены мобильными бытовыми и складскими блоками, строительство дополнительных сооружений не предусматривается.

При проведении геологоразведочных работ будет обустроиваться временный полевой лагерь без привязки к местности. Все конструкции лагеря мобильные и располагаются непосредственно на участке, где ведутся работы.

Территория участка и окружающая его местность в санитарно-гигиеническом и противопожарном отношении пригодна для размещения временного полевого лагеря (временного вахтового посёлка). Планируемое количество рабочих на площади – 30 человек. Режим работы – сезонный. Отопление не требуется. Обеспечение электроснабжения временных полевых лагерей предусматривается от передвижных модульных дизельэлектростанций. Канализация - биотуалет.

Полевые работы по данному Плану планируется выполнять силами генерального подрядчика ТОО «АлтайГео» и субподрядных организаций в период с 2024 по 2025 гг., ежегодно по октябрь - на протяжении всего времени действия Плана. В зимнее время проведение полевых работ не предусматривается.

Организация полевого лагеря должна соответствовать требованиям противопожарных и санитарных норм. Помещения должно включать в себя достаточное количество жилых комнат, складских помещений, необходимых для комфортного и безопасного проживания, проведения раскомандировок и G-cot совещаний, и работы всего персонала, с обязательным оборудованием:

- туалетов и мусорных контейнеров
- столовой
- душевой
- складами бытовых предметов и продовольствия
- противопожарных щитом и складом средств для борьбы с пожарами
- изолированных подвесных проводов от портативного генератора типа ДЭС
- устройства защитного отключения автоматов на электросеть
- дымовых извещателей в каждом жилом помещении
- рациями, спутниковыми телефонами и сотовой связью
- схемой эвакуации.

Водоснабжение и канализация

Снабжение полевого лагеря питьевой и технической водой предусматривается спецавто-транспортом из рядом расположенных населённых пунктов или из г. Риддер.

Для санитарных нужд проектом предусматривается ежедневный завоз питьевой воды из системы водоснабжения из ближайших населённых пунктов на спец. транспорте.

Душевые оборудуются электробойлерами для выработки горячей воды.

Лагеря также оборудуются выгребной ямой и биотуалетом, по мере необходимости стоки будут вывозиться асмашиной по договору со специализированной организацией.

Благоустройство территории

Благоустройство территории участка – это система площадок, пешеходных дорожек, увязанных в единую композицию со зданием, создание удобных функциональных связей.

Благоустройство территории площадок не предусматривается.

При обустройстве полевого лагеря, а так же при буровых работах нарушенный почвенный слой будет складироваться в бурты. В процессе ликвидации лагеря и площадок буровых, их территория будет рекультивироваться с укладкой почвенного слоя на прежнее место.

1. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха:

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2022 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет», а также письму от 07.07.2023 г. мониторинг за состоянием окружающей среды в районе расположения намечаемой деятельности не осуществляется. В связи с чем данные о характеристиках современного состояния воздушной среды в районе расположения площадки отсутствуют.

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТРЛІГІ КАЗАХСТАН

07.07.2023

1. Город -
2. Адрес -
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Геос\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **План геологоразведочных работ на Сакмарихинско-Черноубинской площади ВКО**
6. Разрабатываемый проект - **РООС**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Фтористый водород, Углеводороды, Свинец, Формальдегид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Плотность грунта для земляных работ принята равной 1,6 т/м³.
Удельный вес дизтоплива 0,769.

Таблица 1.1 – Проектное количество скважин по участкам

Участок работ	Проектный номер скважины	Азимут за- бурки, гр.	Угол забур- ки, гр.	Проектная глубина, м	по годам	
					2024 год	2025 год
Звездный	CHG_004	233	80	750	0	750
	CHG_008	232	80	700	700	0
	CHG_019	175	60	600	0	600
	CHG_021	200	60	1100	0	1100
	CHG_006	53	80	700	700	0
	CHG_009	17	60	650	0	650
	CHG_010	20	60	400	400	0
	CHG_012	200	65	500	500	0
	CHG_013	200	65	700	0	700
	CHG_014	25	60	700	0	700
	CHG_015	15	60	700	0	700
	CHG_016	50	60	600	600	0
	CHG_017	20	60	180	180	0
	CHG_020	180	60	700	0	700
	SKSH-p001	135	60	700	700	0
	SKSH-p002	120	60	700	700	0
	SKSH-p003	120	75	900	900	0
Итого Звездный 17 скв				11280	5380	5900
Романцовский	SKRO-p024	60	60	700	700	0
	SKRO-p025	5	60	700	700	0
	SKRO-p026	210	50	400	0	400
	SKRO-p027	220	80	550	0	550
	SKRO-p005	225	60	500	500	0
	SKRO-p008	210	60	200	200	0
	SKRO-p001	55	60	230	0	230
	SKRO-p007	225	60	200	200	0
	SKRO-p004	225	60	400	0	400
	SKRO-p010	190	70	200	200	0
	SKRO-p006	225	60	450	450	0
	SKRO-p012	35	60	400	400	0
	SKRO-p014	220	60	500	0	500
	SKRO-p018	50	60	400	400	0
	SKRO-p021	220	60	200	200	0
Итого Романцовский 15 скв				6030	3950	2080
Банный	SKBA-p001	220	60	500	0	500
	SKBA-p002	220	60	500	0	500
	SKBA-p003	220	60	550	550	0
	SKBA-p004	220	60	500	500	0
	SKBA-p005	220	60	500	500	0
Итого Банный 5 скв				2550	1550	1000
Всего по участкам 37 скв				19860	10880	8980

Бурение будет производиться буровой установкой с дизельным приводом. Буровые работы будут производиться круглосуточно в течение 2024-2025 гг. в летнее время – с мая по октябрь. Средняя производительность при бурении буровым станком «BOART LONGEAR» LF-230 определена равной 30 м/сут (1.25 м/ч).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении геологоразведочных работ будут происходить: при земляных работах (ист. №№ 6001, 6002, 6003, 6004, 6005, 6006), при хранении ППС на отвалах (ист. №№ 6009, 6010, 6011, 6012), работа двигателей буровых установок (ист. №№ 0001, 0002, 0003), ДЭС лагерей (ист. №№ 0004, 0005, 0006), строительство дорог (ист. № 6008), заправка автотранспорта (ист. № 6007), ремонтные сварочные работы и распиловка керна (ист. № 6015), узел тампонажа (ист. № 6013), работа ДВС автотранспорта (ист. № 6014).

Звёздный участок

Пыление при бурении (ист. 6001-01). Время проведения буровых работ составит:

- 2024 год – 4304 ч. (общая глубина скважин 5380 м / 30 м/сут * 24 часа);
- 2025 год – 4720 ч. (общая глубина скважин 5900 м / 30 м/сут * 24 часа).

Работа дизельной установки буровой (ист. 0001). Расход дизтоплива 30 л/ч. Расход дизтоплива составит:

- 2024 год – 129120 л (4304 ч * 30 л/ч), 99293,3 кг/год;
- 2025 год – 141600 л (4720 ч * 30 л/ч), 108890,4 кг/год.

Пыление при производстве земляных работ.

➤ 2024 год

ист. № 6001-02 Обустройство буровой площадки итого 4878 м³.

- площадь для одной буровой площадки 534 м³, для 9 скважины 534 * 9 = 4806 м³.

- площадь строительства зумпфа 8 м³, для 9 скважин 8 * 9 = 72 м³.

ист. № 6001-03 Рекультивация буровой площадки итого 4878 м³.

- площадь для одной буровой площадки 534 м³, для 9 скважины 534 * 9 = 4806 м³.

- площадь строительства зумпфа 8 м³, для 9 скважин 8 * 9 = 72 м³.

➤ 2025 год

ист. № 6001-02 Обустройство буровой площадки итого 4336 м³.

- площадь для одной буровой площадки 534 м³, для 8 скважин 534 * 8 = 4272 м³.

- площадь строительства зумпфа 8 м³, для 8 скважин – 64 м³.

ист. № 6001-03 Рекультивация буровой площадки итого 4336 м³.

- площадь для одной буровой площадки 534 м³, для 8 скважин 534 * 8 = 4272 м³.

- площадь строительства зумпфа 8 м³, для 8 скважин – 64 м³.

Полевой лагерь

Для электроснабжения полевого лагеря предусматривается дизельный генератор марки МХВ 225 мощностью 100 кВт (расход дизтоплива 10 л/ч). Расход дизтоплива составит: 184 дня * 12 ч * 10 л/ч = 22080 л, 16.980 т/год (ист. 0004). Время работы 2208 ч/год.

Пыление при производстве земляных работ.

➤ ист. № 6004-01 2024 год *Обустройство полевого лагеря*. Площадь лагеря 25*25 м² = 625 м² * 0.3 (средняя толщина среза почвы) = 187,5 м³.

➤ ист. № 6004-02 2025 год *Рекультивация территории полевого лагеря*. Площадь лагеря 25*25 м² = 625 м² * 0.3 (средняя толщина среза почвы) = 187,5 м³.

Отвал ППС (ист. 6009). При обустройстве буровых площадок и полевых лагерей будет сниматься плодородный слой. Нарушенный почвенный слой будет складироваться в бурты рядом с площадками. Количество плодородного слоя, снимаемое с площадок и складированное в отвалах (буртах), составит:

- 2024 год – 4878 + 187,5 = 5065,5 м³, площадь отвала составит 5000 м²;
- 2025 год – 4336 м³. Общий объём складированного почвенного слоя с учётом 2024 года составит 5065,5 + 4336 = 9401,5 м³, площадь 9000 м².

Романцовский участок

Пыление при бурении (ист. 6002-01). Время проведения буровых работ составит:

- 2024 год – 3160 ч. (общая глубина скважин 3950 м / 30 м/сут * 24 часа);
- 2025 год – 1664 ч. (общая глубина скважин 2080 м / 30 м/сут * 24 часа).

Работа дизельной установки буровой (ист. 0002). Расход дизтоплива 30 л/ч. Расход дизтоплива составит:

- 2024 год – 94800 л (3160 ч * 30 л/ч), 72901,2 кг/год;
- 2025 год – 49920 л (1664 ч * 30 л/ч), 38388,5 кг/год.

Пыление при производстве земляных работ.

➤ 2024 год

ист. № 6002-02 Обустройство буровой площадки итого 5420 м³.

- площадь для одной буровой площадки 534 м³, для 10 скважин 534 * 10 = 5340 м³.

- площадь строительства зумпфа 8 м³, для 10 скважин – 80 м³.

ист. № 6002-03 Рекультивация буровой площадки итого 5420 м³.

- площадь для одной буровой площадки 534 м³, для 10 скважин 534 * 10 = 5340 м³.

- площадь строительства зумпфа 8 м³, для 10 скважин – 80 м³.

➤ 2025 год

ист. № 6002-02 Обустройство буровой площадки итого 2710 м³.

- площадь для одной буровой площадки 534 м³, для 5 скважин 534 * 5 = 2670 м³.

- площадь строительства зумпфа 8 м³, для 5 скважин – 40 м³.

ист. № 6002-03 Рекультивация буровой площадки итого 2710 м³.

- площадь для одной буровой площадки 534 м³, для 5 скважин 534 * 5 = 2670 м³.

- площадь строительства зумпфа 8 м³, для 5 скважин – 40 м³.

Полевой лагерь

Для электроснабжения полевого лагеря предусматривается дизельный генератор марки МХВ 225 мощностью 100 кВт (расход дизтоплива 10 л/ч). Расход дизтоплива составит: 184 дня * 12 ч * 10 л/ч = 22080 л, 16.980 т/год (ист. 0005). Время работы 2208 ч/год.

Пыление при производстве земляных работ.

➤ ист. № 6005-01 2024 год *Обустройство полевого лагеря*. Площадь лагеря 25*25 м² = 625 м² * 0.3 (средняя толщина среза почвы) = 187,5 м³.

➤ ист. № 6005-02 2025 год *Рекультивация территории полевого лагеря*. Площадь лагеря 25*25 м² = 625 м² * 0.3 (средняя толщина среза почвы) = 187,5 м³.

Отвал ППС (ист. 6010). При обустройстве буровых площадок и полевых лагерей будет сниматься плодородный слой. Нарушенный почвенный слой будет складироваться в бурты рядом с площадками. Количество плодородного слоя, снимаемое с площадок и складированное в отвалах (буртах), составит:

- 2024 год – 5420 + 187,5 = 5607,5 м³, площадь 5600 м²;
- 2025 год – 2710 м³. Общий объём складированного почвенного слоя с учётом 2024 года составит 5607,5 + 2710 = 8317,5 м³, площадь 8300 м².

Банный участок

Пыление при бурении (ист. 6003-01). Время проведения буровых работ составит:

- 2024 год – 1240 ч. (общая глубина скважин 1550 м / 30 м/сут * 24 часа);
- 2025 год – 800 ч. (общая глубина скважин 1000 м / 30 м/сут * 24 часа).

Работа дизельной установки буровой (ист. 0003). Расход дизтоплива 30 л/ч. Расход дизтоплива составит:

- 2024 год – 37200 л (1240 ч * 30 л/ч), 28606,8 кг/год;
- 2025 год – 24000 л (800 ч * 30 л/ч), 18456 кг/год.

Пыление при производстве земляных работ.

➤ 2024 год

ист. № 6003-02 Обустройство буровой площадки итого 1626 м³.

- площадь для одной буровой площадки 534 м^3 , для 3 скважин $534 * 3 = 1602 \text{ м}^3$.
- площадь строительства зумпфа 8 м^3 , для 3 скважин – 24 м^3 .
- ист. № 6003-03 Рекультивация буровой площадки итого 1626 м^3 .
- площадь для одной буровой площадки 534 м^3 , для 3 скважин $534 * 3 = 1602 \text{ м}^3$.
- площадь строительства зумпфа 8 м^3 , для 3 скважин – 24 м^3 .

➤ 2025 год

- ист. № 6003-02 Обустройство буровой площадки итого 1084 м^3 .
- площадь для одной буровой площадки 534 м^3 , для 2 скважин $534 * 2 = 1068 \text{ м}^3$.
- площадь строительства зумпфа 8 м^3 , для 2 скважин – 16 м^3 .
- ист. № 6003-03 Рекультивация буровой площадки итого 1084 м^3 .
- площадь для одной буровой площадки 534 м^3 , для 2 скважин $534 * 2 = 1068 \text{ м}^3$.
- площадь строительства зумпфа 8 м^3 , для 2 скважин – 16 м^3 .

Полевой лагерь

Для электроснабжения полевого лагеря предусматривается дизельный генератор марки МХВ 225 мощностью 100 кВт (расход дизтоплива 10 л/ч). Расход дизтоплива составит: 184 дня * 12 ч * 10 л/ч = 22080 л, 16.980 т/год (ист. 0006). Время работы 2208 ч/год.

Пыление при производстве земляных работ.

- ист. № 6006-01 2024 год *Обустройство полевого лагеря*. Площадь лагеря $25*25 \text{ м}^2 = 625 \text{ м}^2$ * 0.3 (средняя толщина среза почвы) = $187,5 \text{ м}^3$.
- ист. № 6006-02 2025 год *Рекультивация территории полевого лагеря*. Площадь лагеря $25*25 \text{ м}^2 = 625 \text{ м}^2$ * 0.3 (средняя толщина среза почвы) = $187,5 \text{ м}^3$.

Отвал ППС (ист. 6011). При обустройстве буровых площадок и полевых лагерей будет сниматься плодородный слой. Нарушенный почвенный слой будет складироваться в бурты рядом с площадками. Количество плодородного слоя, снимаемое с площадок и складированное в отвалах (буртах), составит:

- 2024 год – $1626 + 187,5 = 1813,5 \text{ м}^3$, площадь 1800 м^2 ;
- 2025 год – 1084 м^3 . Общий объём складированного почвенного слоя с учётом 2024 года составит $1813,5 + 1084 = 2897,5 \text{ м}^3$, площадь 2900 м^2 .

На буровых площадках предусмотрена заправка дизельным топливом буровых установок (привод - собственный ДВС), ДЭС лагерей и автотракторной техники посредством топливозаправщика (ист. 6007), оснащённого специальными наконечниками на наливных шлангах с использованием улавливающих поддонов.

Пыление при строительстве дорог (ист. 6008-01).

В 2024 году будет построено 70 км дорог. Объём перемещаемого грунта составит: $2,5 \times 70000 \times 2,5 \times 0,19 \times 0,5 = 41562,5 \text{ м}^3$.

Пыление при рекультивации дорог (ист. 6008-02).

В 2025 году будет проведена рекультивация дорог 70 км. Объём перемещаемого грунта составит: $2,5 \times 70000 \times 2,5 \times 0,19 \times 0,5 = 41562,5 \text{ м}^3$.

Отвал ППС (ист. 6012). При строительстве дорог в 2024 году будет сниматься плодородный слой. Нарушенный почвенный слой будет складироваться в бурты рядом с дорогой. Количество плодородного слоя, снимаемое с площади дорог и складированное в отвалах (буртах), составит $41562,5 \text{ м}^3$, площадь 42000 м^2 . Время хранения по 2025 год.

Узел тампонажа (ист. 6013). Доставка глины на участок работ будет осуществляться а/м в мешках по 50 кг (выбросов при хранении нет). Расход глины на одну скважину составит 0,1 тонну. В 2024 году для 22 скважин потребуется глины 2,2 т/год, в 2025 году для 15 скважин 1,5 т/год.

Работа ДВС (ист. 6014). На площадках разведочных работ будут осуществлять работу автотранспорт при движении которого осуществляется выброс ЗВ. Количество автотранспорта 7 ед.

Для выполнения ремонтных работ на участках предусмотрено (загрязняющие вещества выбрасываются неорганизованно в атмосферный воздух ист. № 6015):

- передвижной пост электросварки, используются электроды марки МР-4 в количестве 30 кг/год. Время работы 0.5 ч/сут, 60 ч/год (ист. 6015-01);
- станок для резки керна, время работы 3.0 ч/сут, 400 ч/год (ист. 6015-02).

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

Границы СЗЗ устанавливаются от крайних источников воздействия на среду обитания и здоровье человека, принадлежащего предприятию для ведения хозяйственной деятельности и оформленному в установленном порядке. Размеры СЗЗ устанавливаются на основании расчётов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и физических воздействий на атмосферный воздух (расчётная СЗЗ).

Согласно результатам проведённых расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает 1,0 ПДК на расстоянии 100 м), размер санитарно-защитной зоны от крайних источников выбросов на период разведки на 2024-2025 гг. принимается 100 м.

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

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 при буровых работах.

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.

2. Оценка воздействий на состояние вод

Непосредственно на участках работ открытых водоисточников (рек, ручьёв и ключей) нет.

Гидрографическая сеть относится к бассейну р. Иртыш. Основной водной артерией участка является р. Уба с правыми притоками: реки Шумишка, Маралушка, Польшовка.

Для реки Уба в данном районе не установлены водоохранные зоны и полосы.

Места расположения буровых площадок предусмотрены за пределами рекомендуемых водоохранных полос (не менее 35 м), но в пределах рекомендуемых водоохранных зон 500 м.

Наименьшее расстояние от буровых площадок до реки Уба составляет 185 м (расположение скважин приведено на рис. 10-12).

На данной стадии геологоразведочных работ установление границ водоохранных зон и полос для ближайших поверхностных водотоков (р. Ульба) не предусматривается. На следующей стадии, в случае принятия решения по разработке (добыче) месторождения будут установлены водоохранные полосы и зоны согласно «Правил установления водоохранных зон и полос» с последующим согласованием с инспекцией БВУ.

Подземные воды перекрыты мощным покровом водоупорных суглинков и глин. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, попадание ГСМ и нечистот в них исключено.

Во избежание загрязнения поверхностных вод бытовыми отходами все производственные, жилые и хозяйственные помещения будут располагаться не ближе 500 м от р. Уба.

Будет применяться глинистые или безглинистые полимерные растворы, изготовленные на основе гидролизованного полиакриламида. Эти растворы обеспечивают устойчивость стенок скважины и уменьшают разрушение и размывание керна. Полиакриламид относится к IV категории опасности и не вредит здоровью людей.

Проектируемые работы, в том числе буровые, будут проводиться с соблюдением всех водоохранных мероприятий.

На период выполнения объёмов плановых работ планируемая численность персонала постоянно будет составлять 30 человек.

Хозяйственно-бытовые нужды

Источником водоснабжения для хозяйственно-бытовых нужд будет являться привозная вода питьевого качества спецтранспортом из ближайшего населённого пункта.

Ежедневно на 1 человека будет завозиться 25 литров (согласно СП РК 4.01-101-2012).

Общий необходимый объём воды составит: 30 чел. x 25 л x 184 дн. /1000 = 138 м³/год (0,75 м³/сут), из них:

- бутилированная вода для питьевых нужд – 11 л/сут,
30 чел. x 11 л x 184 дн. /1000 = 60,72 м³/год (0,33 м³/сут).
- вода питьевого качества для хозяйственно-бытовых нужд из системы поселкового водоснабжения ближайшего населённого пункта – 14 л/сут (хранение в ёмкости объёмом 2 м³).
30 чел. x 14 л x 184 дн. /1000 = 77,28 м³/год (0,42 м³/сут).

Хозяйственно-бытовые сточные воды объёмом 138,0 м³/год (0,75 м³/сут) предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты, и вывозится в дальнейшем на сторонние очистные сооружения спецтранспортом по договору.

Технологические нужды

Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая будет по мере необходимости завозиться к буровым автоцистерной.

Приготовление полимерных растворов для бурения по рыхлым отложениям и в сложных геологических условиях будет осуществляться непосредственно на буровых «миксером».

Необходимые материалы и реагенты для раствора и тампонажа будут завозиться на участок с базы подрядчика.

Промывочная жидкость будет использоваться по принципу полного водооборота. Для оборотной системы промывки предусматривается один зумпф размером 2x2x2 м для каждой скважины, состоящий из двух отсеков размером 2x2x1 м. В первый отсек заливается чистая вода, откуда

она подаётся в буровой станок, во второй отсек вода самотёком стекает при производстве буровых работ. После отстаивания воды во втором отсеке, осветлённая вода подаётся обратно в первый отсек.

Для обеспечения буровых работ технической водой (пылеподавление и тампонаж) при нормативном расходе $0,03 \text{ м}^3$ на 1 пог.м. бурения необходимый объем воды составит: $0,03 \text{ м}^3 * 19860 \text{ пог.м.} = 595,8 \text{ м}^3$.

По опыту работы потери промывочной жидкости в среднем составляют около 15% от объёма используемой технической воды $0,15 \times 595,8 \text{ м}^3 = 89,37 \text{ м}^3$.

Общий максимальный объем потребления технической воды (водоотведения нет) с учётом поглощения за весь период выполнения буровых работ, прогнозируется:

$$595,8 \text{ м}^3 + 89,37 \text{ м}^3 = 685,17 \text{ м}^3, \text{ из них:}$$

- 2024 год - $0,03 \text{ м}^3 * 10880 \text{ пог.м.} = 326,4 \text{ м}^3$ оборотная вода ($0,03 \text{ м}^3 * 24 \text{ ч} * 1,25 \text{ м/ч} = 0,9 \text{ м}^3/\text{сут}$), свежая вода для пополнения потерь $0,15 \times 326,4 \text{ м}^3 = 48,96 \text{ м}^3$ ($0,15 * 0,9 = 0,135 \text{ м}^3/\text{сут}$), общий объём $375,36 \text{ м}^3$;
- 2025 год - $0,03 \text{ м}^3 * 8980 \text{ пог.м.} = 269,4 \text{ м}^3$ оборотная вода ($0,03 \text{ м}^3 * 24 \text{ ч} * 1,25 \text{ м/ч} = 0,9 \text{ м}^3/\text{сут}$), свежая вода для пополнения потерь $0,15 \times 269,4 \text{ м}^3 = 40,41 \text{ м}^3$ ($0,15 * 0,9 = 0,135 \text{ м}^3/\text{сут}$), общий объём $309,81 \text{ м}^3$.

Источником водоснабжения для хозяйственно-бытовых нужд будет являться привозная вода.

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

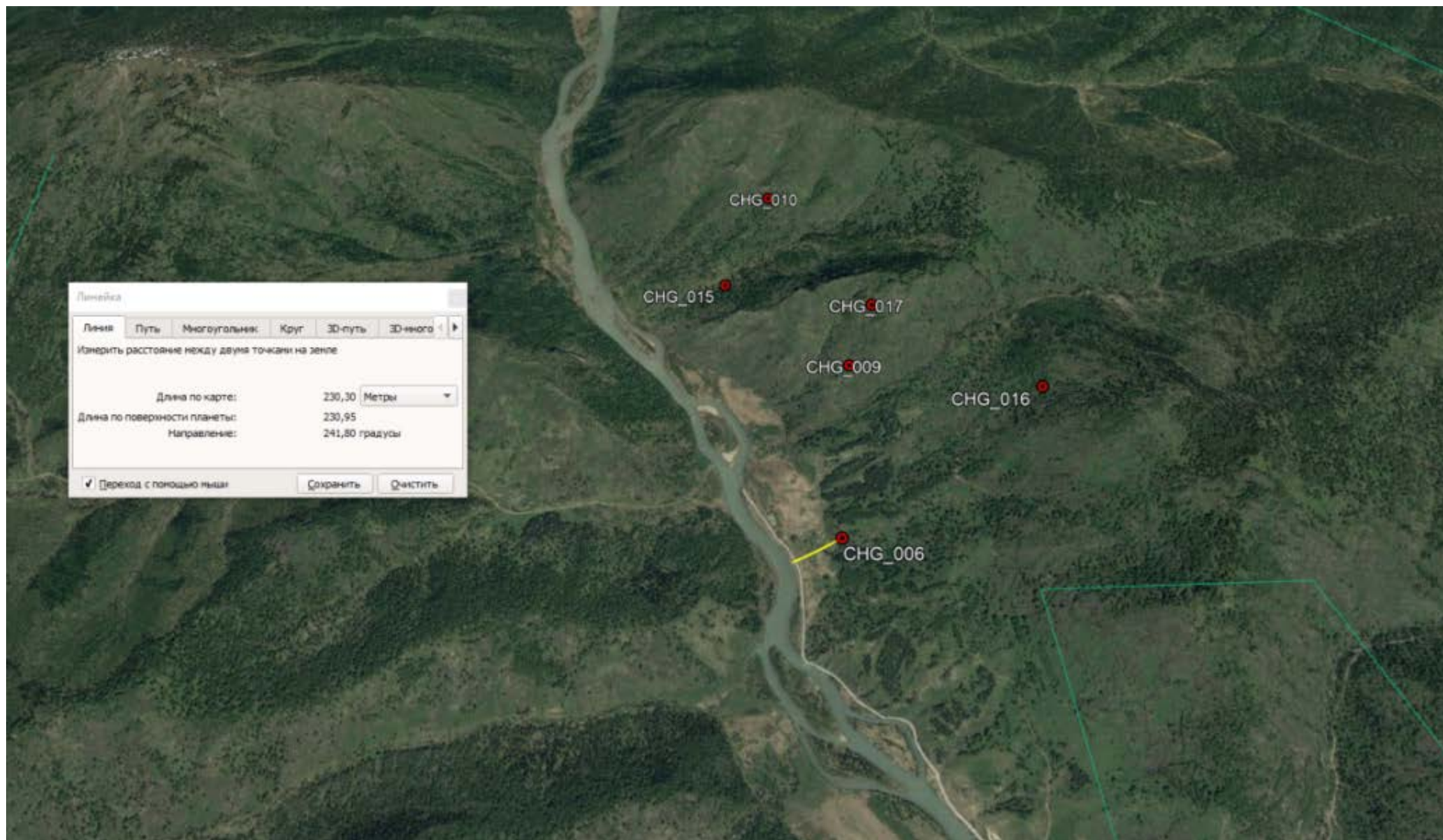
Источником водоснабжения технической водой будет являться привозная вода технического качества спецтранспортом из ближайшего населённого пункта.

В течение всего периода работ сброс сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф местности производиться не будет.

В таблице 2.1 представлен водный баланс объекта намечаемой деятельности на 2024 и 2025 годы.

Рис. 10-12





Линейка

Линия Путь Многоугольник Круг 3D-путь 3D-линия

Измерить расстояние между двумя точками на земле

Длина по карте:	230,30	Метры
Длина по поверхности планеты:	230,95	
Направление:	241,80	градусы

☒ Переход с помощью мыши

Сохранить Очистить

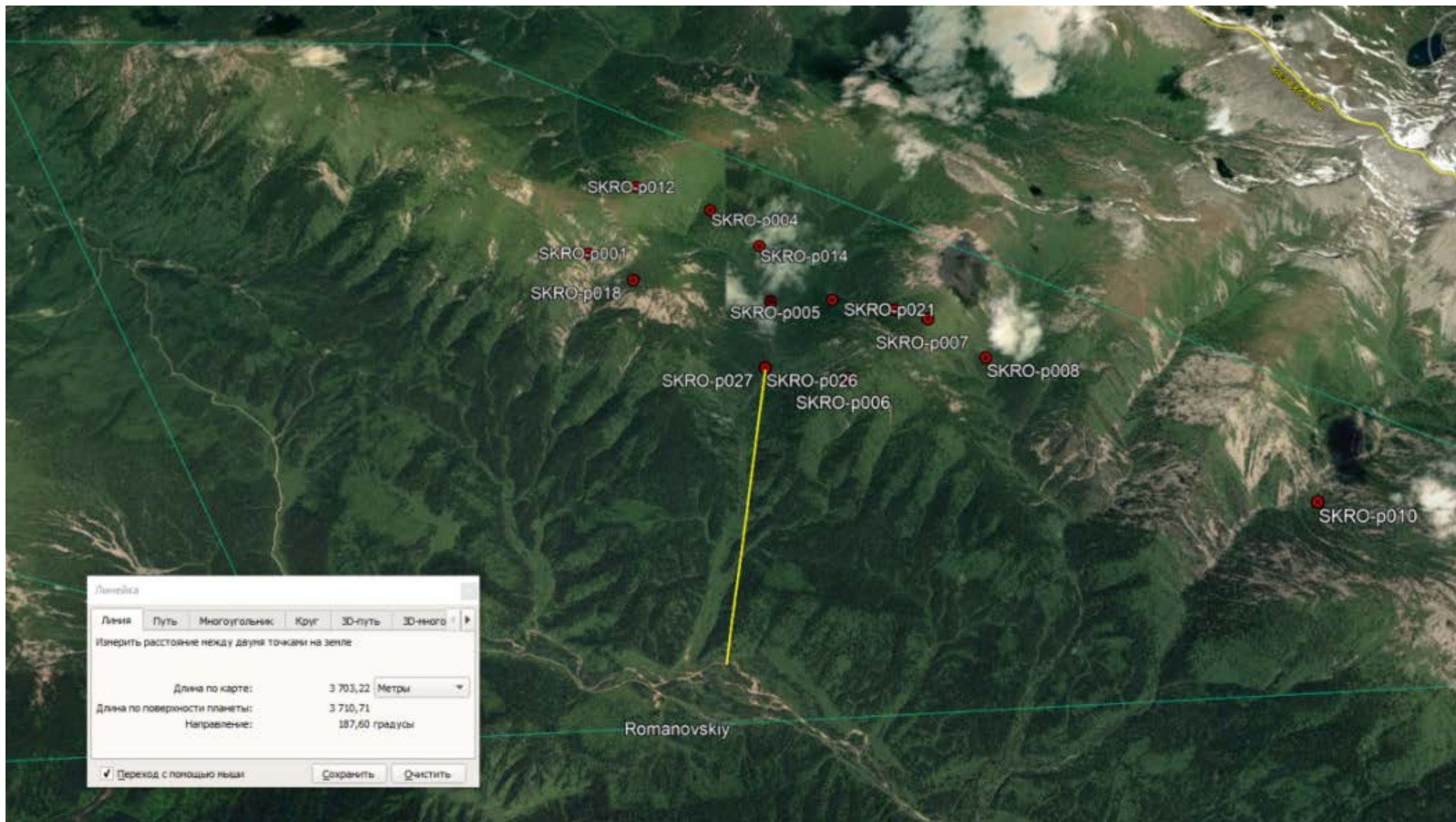


Таблица 2.1 Баланс водопотребления и водоотведения

Потребители	Водопотребление, м³/год / м³/сут						Безвозвратное водопотребление	Водоотведение, м³/год / м³/сут				Примечание
	Всего	На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Всего		Оборотная вода	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовая сточная вода		
		Всего:	свежая вода								оборотная вода	
			всего	в том числе питьевого качества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2024 год												
Питьевые нужды	<u>60,72</u> 0.33	-	-	-	-	<u>60,72</u> 0.33	-	<u>60,72</u> 0.33	-	-	<u>60,72</u> 0.33	био-туалет
Хоз-бытовые нужды	<u>77,28</u> 0.42	-	-	-	-	<u>77,28</u> 0.42	-	<u>77,28</u> 0.42	-	-	<u>77,28</u> 0.42	био-туалет
Буровые работы	<u>375.36</u> 1.035	<u>48,96</u> 0.135	<u>48,96</u> 0.135	-	<u>326,4</u> 0.9	-	<u>48,96</u> 0.135	<u>326,4</u> 0.9	<u>326,4</u> 0.9	-	-	-
Всего: <u>м³/год</u> <u>м³/сут</u>	<u>513,36</u> 1,785	<u>48,96</u> 0.135	<u>48,96</u> 0.135		<u>326,4</u> 0.9	<u>138,0</u> 0.75	<u>48,96</u> 0.135	<u>464,4</u> 1,65	<u>326,4</u> 0.9	-	<u>138,0</u> 0.75	-
2025 год												
Питьевые нужды	<u>60,72</u> 0.33	-	-	-	-	<u>60,72</u> 0.33	-	<u>60,72</u> 0.33	-	-	<u>60,72</u> 0.33	био-туалет
Хоз-бытовые нужды	<u>77,28</u> 0.42	-	-	-	-	<u>77,28</u> 0.42	-	<u>77,28</u> 0.42	-	-	<u>77,28</u> 0.42	био-туалет
Буровые работы	<u>309.81</u> 1.035	<u>40,41</u> 0.135	<u>40,41</u> 0.135	-	<u>269,4</u> 0.9	-	<u>40,41</u> 0.135	<u>269,4</u> 0.9	<u>269,4</u> 0.9	-	-	-
Всего: <u>м³/год</u> <u>м³/сут</u>	<u>447,81</u> 1,785	<u>40,41</u> 0.135	<u>40,41</u> 0.135		<u>269,4</u> 0.9	<u>138,0</u> 0.75	<u>40,41</u> 0.135	<u>407,4</u> 1,65	<u>269,4</u> 0.9	-	<u>138,0</u> 0.75	-

4) поверхностные воды

Гидрографическая сеть относится к бассейну р. Иртыш. Основной водной артерией участка является р. Уба с правыми притоками: реки Шумишка, Маралушка, Польшовка.

Согласно данным Инфобюллетеня мониторинг качества поверхностных вод рек Шумишка, Маралушка, Польшовка не проводится.

Все работы будут проводиться вне водоохранной зоны и полосы рек и ручьёв на расстоянии более 185 м.

Воздействие намечаемой деятельности на поверхностные водные объекты исключается.

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.

В ходе реализации намечаемой деятельности не предусматривается использование вод из поверхностного водного источника. 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.

В ходе реализации намечаемой деятельности обустройство источников питьевого водоснабжения не предусматривается. В связи с чем, необходимость организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствует.

Сбросы загрязняющих веществ 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 стоки будут вывозиться спецавтотранспортом на очистные сооружения по договору.

В ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается обратное водоснабжение бурового станка при проведении буровых работ, что является одним из способов сокращения объёмов потребления воды.

Хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала, предусматривается вывозить на ближайшие очистные сооружения спецавтотранспортом.

На очистных сооружениях будет осуществляться утилизация образующегося в результате процесса очистки хозяйственно-бытовых сточных вод осадка (процесс очистки и утилизации не рассматриваются в рамках настоящего проекта).

Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не производится.

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 требуется.

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

Горный характер рельефа района геологического отвода исключает возможность больших скоплений дождевых и талых вод в местах проектируемых объектов.

Мойка машин и механизмов на территории участков проведения работ запрещена. Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения водных объектов района.

С целью исключения засорения и загрязнения поверхностных вод, предусматривается мероприятия по предотвращению воздействия образующихся отходов производства и потребления.

Все отходы будут собираться в закрытые баки-контейнеры, располагаемые на оборудованной площадке и в дальнейшем вывозиться по договору по мере накопления.

С целью исключения засорения водных объектов в процессе осуществления намечаемой деятельности предусматривается проведение плановой уборки территории. Не допускается открытое размещение отходов на территории участка.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду оценивается низкой значимостью воздействия (допустимое).

Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района расположения объекта. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

Реализация намечаемой деятельности не повлечёт за собой изменений русловых процессов.

В связи с чем оценка изменений русловых процессов не проводится.

Выбор участков проведения работ производится за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Расстояние от границ площадок до водных объектов не менее 185 метров. Непосредственно на участках работ открытых водоисточников (рек, ручьёв и ключей) нет.

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию.

Также предусматривается реализация водоохраных мероприятий, исключающих негативное воздействие на поверхностных воды:

1. Содержать территорию производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов.
2. На примыкающих территориях за пределами отведённой площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова.
3. На участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается.
4. Хоз.-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистку спецтранспортом.
5. Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования.
6. Стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохраных зон и полос.
7. Для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМ в пределах водоохраных зон не допускается, заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земную поверхность.
8. По завершению работ предусмотреть при необходимости планировку поверхности грунта и работы по рекультивации.

Вышеуказанные водоохраные мероприятия носят организационный характер всей производственной деятельности, выделить индивидуальную стоимость каждого мероприятия не представляется возможным.

Реализация водоохраных мероприятий будет осуществляться непосредственно с момента начала осуществления намечаемой деятельности и до момента её окончания.

В ходе корректировки временных рамок проведения геологоразведочных работ и объёмов работ негативного воздействия на водные ресурсы не прогнозируется.

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.

5) подземные воды

По данным ВК МДГ МЭГПР РК «Востказнедра» (заключение о сфере охвата № KZ64VWF 00056818 от 12.01.2022 г.) данные об утверждённых запасах месторождений подземных вод отсутствуют.

Специальных гидрогеологических исследований на рассматриваемой территории до настоящего времени не проводились.

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

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию.

В ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается разработка карьеров, откачка карьерных вод с организацией водоотлива, также не предусматривается осуществления какого-либо сброса сточных вод.

Отрицательное воздействие бурового раствора на подземные воды не прогнозируется.

По окончании 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.

Устройство отстойников предусмотрено с гидроизоляцией (трамбовка глиной, обшивка пиломатериалом и полиэтиленовой плёнкой).

Таким образом, намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия).

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

Инициатором намечаемой деятельности предусмотрены мероприятия о защите подземных вод от загрязнения:

- применение оборотного технического водоснабжения при осуществлении буровых работ;
- осуществление тампонажа пробурённых скважин с целью исключения попадания в них инородных веществ и предметов;
- обустройство водонепроницаемого выгреба для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод в полевом лагере;
- своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгреба полевых лагерей на ближайшие очистные сооружения.

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

3. Оценка воздействий на недра

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, так как направлена на выявление и оценку возможных объёмов и целесообразности их извлечения.

В настоящее время на контрактной территории отсутствуют месторождения полезных ископаемых.

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

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

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, так как направлена на выявление и оценку возможных объёмов и целесообразности их извлечения.

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.

Инициатором намечаемой деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

1. Охрана подземных вод:

- 1.1. Применение оборотного технического водоснабжения при осуществлении буровых работ.
- 1.2. Осуществление тампонажа пробурённых скважин с целью исключения попадания в них инородных веществ и предметов.
- 1.3. Обустройство водонепроницаемого выгреба для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод в полевом лагере.
- 1.4. Своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгреба полевого лагеря на ближайшие очистные сооружения

2. Охрана земель:

- 2.1. Предварительное снятие ПСП с предполагаемого участка осуществления намечаемой деятельности, отдельное складирование, возврат на прежнее место по окончании работ.

2.2. Проведение рекультивации нарушенных земель в ходе осуществления намечаемой деятельности.

3. Охрана недр:

3.1. Исключить использование при буровых работах химических реагентов, способных привести к загрязнению.

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, так как направлена на выявление и оценку возможных объёмов и целесообразности их извлечения. 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.

Радиационная характеристика породы на стадии геологоразведочных работ не представляется возможным, так как намечаемая деятельность направлена на выявление и оценку возможных объёмов и целесообразности их извлечения.

Планом разведки утверждаются параметры и состав исследований, необходимых для изучения полезных ископаемых на рассматриваемом участке.

В ходе проведения геологоразведочных работ предусматривается проведение топогеодезических, горнопроходческих, буровых, геофизических, гидрогеологических, опробовательских работ на перспективных участках с целью уточнения параметров их рудной минерализации.

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, так как направлена на выявление и оценку возможных объёмов и целесообразности их извлечения. 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.

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.

4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

В процессе деятельности будут образовываться отходы производства и потребления четырёх наименований, в том числе:

Отходы производства не образуются.

Пробуренные скважины предусматривается ликвидировать путём тампонажа густым глинистым раствором без удаления обсадных труб. Добытый из скважин керн вывозится для проведения химикоаналитических работ в специализированную лабораторию. Буровая площадка рекультивируется.

Для приготовления бурового раствора будет использована вода. Состав шлама идентичен составу поверхностного слоя почвы и буримой гордой массы, являющихся фоновыми составляющими грунтов рассматриваемого района, в качестве охлаждающего и транспортного агента используется чистая вода, а не эмульсия или другие искусственные буровые растворы. Применение токсичных химических и радиоактивных реагентов в буровом растворе не предусматривается. После выполнения геологического задания скважиной (завершения) шлам, образовавшийся в результате бурения, закачивается обратно в ствол скважины.

Учитывая, что используемые воды в процессе бурения загрязнены только шламами бурения, представленными измельчёнными частицами поверхностного слоя почвы и горных пород, являющихся фоновыми составляющими грунтов рассматриваемого района, используемые при бурении воды не окажут значимого негативного воздействия на поверхностные и подземные воды рассматриваемого района. На основании вышеизложенного, буровой шлам образуемый на данном участке

разведке, не является отходом. Буровой шлам будет использоваться в качестве рекультивационного материала на буровых площадках (засыпка отстойников, тампонаж скважин).

Применение токсичных химических и радиоактивных реагентов в буровом растворе не предусматривается.

Отходы потребления 4-х наименований:

- твёрдые бытовые отходы (код 20 03 01), неопасные;
- огарки сварочных электродов (код 12 01 13), неопасные;
- металлолом (код 16 01 17), неопасные;
- ветошь промасленная (код 15 02 02*), опасные.

На предприятии образование отходов потребления составит на 2024-2025 годы 6,28685 т/год. Все отходы передаются в сторонние организации.

На участках геологоразведочных работ проводится временное хранение отходов.

Иные виды отходов не образуются.

Сбор и утилизация отходов, образуемых при проведении планируемых разведочных работ, находится в зоне ответственности подрядной организации, привлекаемой для проведения буровых работ.

Предприятие ведёт учёт образования и обращения с отходами производства и потребления. Мониторинг отходов производства и потребления ведётся путём учёта по факту образования отходов и передачи их на захоронение, переработку или повторное использование. Фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал).

Автотранспорт, работающий на площадке, находится в аренде (отходы от автотранспорта не учитываются).

Твёрдые бытовые отходы (ТБО) (вид отхода: смешанные коммунальные отходы)

Твёрдые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала.

Состояние – твёрдые отходы.

Расчёт объёма образования выполнен в соответствии с п/п 2.45 п. 2 «Расчёт рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Норма образования бытовых отходов (m_1) определяется с учётом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на 1 человека, явочной численности работающих ($Ч$) и средней плотности отходов (p), которая составляет $0,25 \text{ т/м}^3$.

$$m_1 = 0,3 \times Ч \times 0,25 = 0,3 \times 30 \times 0,25 = 2,25 \text{ т/год}$$

К нормированию принимается объем отходов исходя из количества дней работы (количество рабочих дней в году 184 дней) итого $2,25 / 365 \times 184 = 1,134 \text{ т/период}$.

Срок хранения образуемых отходов составляет 1 неделя в металлическом контейнере до их дальнейшей передачи сторонней организации.

Огарки сварочных электродов (вид отхода: отходы сварки)

К отходам сварки относятся остатки огарков сварочных электродов при проведении сварочных работ. Состояние – твёрдые отходы.

В соответствии с п. 2.22 Методики норма образования отхода составляет 0,015 от массы фактически израсходованных электродов. Предусматривается использование 30 кг/год электродов.

Следовательно, масса отхода составит: $M_{\text{огарки}} = 0,03 \times 0,015 = 0,00045 \text{ т/год}$.

Металлолом (вид отхода: черные металлы)

Металлолом образуется при проведении ремонтно-восстановительных работах оборудования (включая процессы ремонта и замены изношенных деталей, узлов из электротехнической ста-

ли, тросы и т.д). Состояние – твёрдые отходы.

Рекомендованные расчёты образования металлолома (лома черных металлов) по п. 2.19, 2.20, 2.22 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» металлолом (кусовой, лом черных металлов, огарки сварочных электродов, проволока, стружка) носит усреднённый характер и не отображают фактические параметры функционирования предприятия. Принимаем массу отхода 5 т/год.

Ветошь промасленная (вид отхода: ткани для вытирания, загрязнённые опасными материалами)

Ветошь промасленная образуется в процессе использования тканевой обрезки (ветоши, ткани обтирочной, кусков неликвидного текстиля) при ремонте и обслуживании ДЭС, для протирки механизмов. Состояние – твёрдые отходы.

Рекомендованные расчёты образования по п. 2.32 «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» носят усреднённый характер и не отображают фактические параметры функционирования предприятия.

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

$$N = M_o + M + W = 0,12 + 0,0144 + 0,018 = 0,1524 \text{ т/год}$$

где: M_o – количество поступающего ветоши, 0,12 т/год на период проведения работ;

M – содержание в ветоши масел. $M = 0,12 \cdot M_o = 0,12 \cdot 0,12 = 0,0144$;

W – содержание влаги в ветоши: $W = 0,15 \cdot M_o = 0,15 \cdot 0,12 = 0,018$.

Таким образом, анализ обследования всех видов возможного образования отходов производства и потребления, а также способов их складирования и утилизации, показал, что влияние намечаемой деятельности на окружающую среду в части обращения с отходами можно оценить как допустимое.

Намечаемая деятельность не предусматривает наличие мест размещения отходов, так как все образующиеся опасные отходы подлежат временному хранению сроком менее 6 месяцев с последующей передачей сторонним лицам.

Все образующиеся отходы будут временно храниться на оборудованных площадках в специально предназначенных для этого ёмкостях 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.

В рамках настоящего проекта приводятся рекомендации по предельному количеству норм накопления отходов на строительной площадке:

1. Для сбора ТБО устанавливается необходимое количество контейнеров на всех участках выполнения работ, а также на территории полевого лагеря, которые по мере наполнения вывозятся автотранспортом предприятия для передачи специализированной организации для проведения дальнейших процедур по утилизации отходов.
2. Огарки сварочных электродов собираются в закрытый металлический контейнер, по мере наполнения которой отход вывозится на пункты приёма металлолома.
3. Металлолом собирается в закрытый металлический контейнер, по мере наполнения которой отход вывозится на пункты приёма металлолома.
4. Ветошь промасленная собирается в закрытую металлическую ёмкость, по мере наполнения которой отход вывозится для передачи специализированной организации для проведения дальнейших процедур по утилизации отходов.

В соответствии с п. 3 Методики расчёта 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, разрешённых для складирования в соответствующем месте накопления.

В таблице 4.1 представлены лимиты накопления отходов потребления, образующихся в ходе осуществления намечаемой деятельности.

Таблица 4.1 – Лимиты накопления отходов потребления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
2024-2025 годы		
Всего	0	6,28685
в том числе отходов производства	0	
отходов потребления	0	6,28685
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	0	0,1524
Не опасные отходы		
Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	0	1,134
Огарки сварочных электродов	0	0,00045
Металлолом	0	5,0
Зеркальные		
-	-	-

5. Оценка физических воздействий на окружающую среду

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

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться техника и оборудование, являющиеся источниками физических факторов (шума и вибрации). Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (более 40 км от границы лицензионной территории), воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

Воздействие физических факторов будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящихся в зоне его работы.

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. В ходе разведочных работ будет задействован следующий транспорт: водовоз, автомобили УАЗ (для доставки воды и персонала, а также доставки проб в лаборатории) – микроавтобус и грузопассажирский; техника: буровая установка, экскаватор, бульдозер. Движение транспорта предусматривается по существующим дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовыми), а в местах их отсутствия – непосредственно по земной поверхности. Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться не незначительной территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно расположенный непосредственно под автотранспортом).

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоёмов, что ведёт к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57% обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотранспорта. Объёмы выхлопных газов при работе техники (с учётом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается ввиду отсутствия эмиссий в водную среду от проектируемого объекта.

Согласно данным Инфобюллетеня средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населённым пунктам области находились в пределах 0,04-0,32 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Источники ионизирующего излучения, подлежащих регламентации, а также радиоизотопные приборы, включая радиоизотопные извещатели дыма, к применению в ходе реализации намечаемой деятельности не предусматриваются.

Таким образом, при реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору оценивается как допустимое, так как при этом выполняются требования НРБ-99/2009 (п. 2.5) в части соблюдения принципов минимизации радиационного воздействия.

Таким образом, общее воздействие физических факторов на окружающую среду оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия).

6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

Согласно данным Инфобюллетеня наблюдения за загрязнением почвенного покрова в районе расположения намечаемой деятельности не проводились.

В ходе осуществления разведочных работ предусматривается проведение горнопроходческих работ, в ходе которых предусматривается снятие плодородного слоя почвы. Снятый ПСП будет храниться временно в отдельных гуртах (с целью исключения его возможного загрязнения) вблизи разрабатываемых горнопроходческих канав.

По окончании опробования канав будет осуществляться обратная засыпка канав с последующей рекультивацией, заключающейся в возвращении ПСП на прежнее место и дальнейшим процессом самозарастания данного участка травянистой растительностью, обладающей высокой способностью к восстановлению с близлежащих участков.

Намечаемая деятельность предусматривает также обустройство временных полевых лагерей, по окончании работ которые подлежат вывозу с территории и рекультивацию места его временной стоянки. Для транспортировки воды, ГСМ и персонала будут использоваться существующие грунтовые дороги и проезды.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров оценивается как минимальное локальное.

Засоление и заболачивание окружающих земель не прогнозируются.

Транспортные коммуникации представлены просёлочными грунтовыми дорогами - относительно проезжими в сухое летнее время. Категория сложности геологического строения (поверхности): очень сложная - 764,2 км², сложная - 70 км².

Для проезда будут использоваться существующие грунтовые дороги. От существующих дорог до проектных точек будут прокладываться временные подъездные пути шириной 2,5 м и общей протяжённостью 70 км.

Благоустройство территории проектом не предусматривается.

При реализации намечаемой деятельности предусматриваются мероприятия по охране земель:

- проведение рекультивации нарушенных земель в ходе осуществления намечаемой деятельности.
- предварительное снятие ПСП с предполагаемого участка осуществления намечаемой деятельности. Осуществление мер по исключению его загрязнения (отдельное складирование, возврат на прежнее место по окончании работ).

Воздействие на земельные ресурсы оценивается как минимальное локальное.

Мероприятие по охране почвенного слоя в процессе реализации намечаемой деятельности включает реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключаящих возможность засорения земель - выполняется в течение всего периода работ.

Организация экологического мониторинга почв ввиду допустимого уровня воздействия на почвенный покров намечаемой деятельности организация мониторинга почв в районе не требуется.

Предприятие гарантирует выполнение следующих условий:

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;
- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

7. Оценка воздействия на растительность

Согласно заключения № 04-13/1195 от 14.10.2021 г. «ВКО Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира комитета лесного хозяйства и животного мира МЭ,Г и ПР РК» (прил. 10) Сакмарихинско-Черноубинская площадь расположена за границами земель особо охраняемых природных территорий ВКО и находится на территории Риддерского и Мало-Убинского лесных хозяйств, а так же территории охотничьих хозяйств «Белопорожная Уба», «Чёрная Уба» и «Сакмариха».

Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения в границах СЗЗ проектируемого объекта отсутствуют. Изменения видового состава растительности, её состояния, продуктивности сообществ, поражённость вредителями в районе намечаемой деятельности не отмечаются.

Основными факторами среды обитания растений, влияющих на их состояние, в районе расположения рассматриваемого объекта намечаемой деятельности является использование данной территории в качестве пастбищных угодий, где происходит значительное использование растительного травянистого покрова сельскохозяйственными животными в качестве кормовой базы и, как следствие, высокая нагрузка на растительное сообщество района.

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

В связи с тем что работы по геологоразведки носят кратковременный характер, происходит временное вытеснение, а не уничтожение растительного сообщества на территории работ. По окончании работ площадки рекультивируются, после чего биоразнообразие на участке восстанавливается.

В результате осуществления мероприятий по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие не приводят к потерям биоразнообразия, в связи с чем мероприятия по разработке компенсации потерь биоразнообразия не разрабатываются.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается.

Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, включающее физическое уничтожение) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Воздействие планируемой деятельности на растительность исключается.

Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия объекта при реализации проектных решений не прогнозируются.

Вырубка деревьев и кустарников ПГР не предусматривается.

В 2020 году ТОО «ВК-Экопром» был разработан «Проект проведения прочих рубок при геологоразведочных работах на территории коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное хозяйство», коммунального государственного учреждения «Пихтовское лесное хозяйство», коммунального государственного учреждения «Мало-Убинское лесное хозяйство»», получено заключение ГЭЭ и разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №: KZ39VCZ00666370 от 17.09.2020 г., срок действия по 2024 год (прил. 3).

Все работы по рубке проведены в 2021-2023 гг.

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время работ, и последующее возвращение его на поверхность рекультивированных участков.

С учётом специфики намечаемой деятельности и намечаемой рекультивации земель после окончания отработки месторождения, воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как умеренное (не вызывающие необратимых последствий).

При проведении геологоразведочных работ для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время работ, и последующее возвращение его на поверхность рекультивированных участков.

Общее воздействие намечаемой деятельности на растительность оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия). Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

8. Оценка воздействий на животный мир

Согласно заключения № 04-13/1195 от 14.10.2021 г. «ВКО Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира комитета лесного хозяйства и животного мира МЭ,Г и ПР РК» (прил. 10) диких животных, занесённых в Красную книгу РК, нет.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоной (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

В связи с тем что работы по геологоразведки носят кратковременный характер, происходит временное вытеснение, а не уничтожение животных на территории работ. По окончании работ площадки рекультивируются, после чего биоразнообразие на участке восстанавливается.

Негативное воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется.

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, а также осуществление специального водопользования в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

В результате осуществления мероприятий по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие не приводят к потерям биоразнообразия, в связи с чем мероприятия по разработке компенсации потерь биоразнообразия не разрабатываются.

В целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:

1. 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, 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.
2. Осуществление геологоразведочных работ в период отсутствия биологической суточной активности животных (в дневное время суток в тёплый период года) с целью минимизации фактора беспокойства.

3. При визуальном обнаружении животных в предполагаемой зоне проведения геолого-разведочных работ проводить корректировку мест осуществления работ - осуществление геолого-разведочных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители животных с возвращением на ранее выбранные участки после подтверждения факта миграции на другие участки местности.

4. Для освещения объектов, следует использовать источники света, закрытые стёклами зелёного цвета, в ночное время действующего на животных отпугивающе, а используемые осветительные приборы должны быть снабжены специальными защитными колпаками для предотвращения массовой гибели насекомых.

5. По возможности свести до минимума интенсивность разработки месторождения в период со второй половины апреля до июля, когда заканчивается размножение у птиц и животных.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что проведение геологоразведочных работ при соблюдении предусмотренных настоящим отчётом мероприятий, не окажет негативного воздействия на представителей животного мира, так и на среду их обитания и пути миграции, а также не причинит вреда и ущерба популяции и среде обитания. Также можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности можно оценить как не существенное.

Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

9. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения.

Согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусматриваются пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса.

Поэтому разработаны мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий:

- ограждение территории полевых лагерей и участков работ;
- строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- соблюдение правил пожарной безопасности.
- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;
- установка специальных предупредительных знаков или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных;
- не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных.
- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления работ;
- охрана атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- запрещен отлов и охота на диких животных.
- соблюдение максимально благоприятного акустического режима в целях сохранения мест обитания, условий размножения, путей миграции животного мира;
- пропаганда задач и путей охраны животного мира среди работников;
- рекультивация нарушенных земель.

В результате осуществления мероприятий по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие не приводят к потерям биоразнообразия, в связи с чем мероприятия по разработке компенсации потерь биоразнообразия не разрабатываются.

Ожидаемый экологический эффект от мероприятия - сохранение естественной среды обитания во время эксплуатации и после завершения операций по недропользованию на территории площадки геологоразведочных работ.

10. Оценка воздействий на социально-экономическую среду:

Согласно данным проектной документации необходимость в кадрах на период реализации намечаемой деятельности потребует привлечения 30 человек. С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы будет отдаваться предпочтение местному населению.

Согласно проведенной процедуре обоснования нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены качественные и количественные значения данных параметров, которые не окажут существенного дополнительного влияния на регионально-территориальное природопользование.

Основной целью реализации намечаемой деятельности является обнаружение и подсчет запасов твердых полезных ископаемых, оценка возможности и целесообразности их извлечения.

Открытие новых месторождений полезных ископаемых положительно скажется на социально-экономическом развитии региона.

В ходе реализации проектных решений изменений в санитарно-эпидемиологическом состоянии территории не прогнозируется.

С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы на период строительства будет отдаваться предпочтение местному населению.

11. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

В непосредственной близости от проектируемого объекта археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Согласно заключения № 04-13/1195 от 14.10.2021 г. «ВКО Территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГ и ПР РК» (прил. 10) Сакмарихинско-Черноубинская площадь расположена за границами земель особо охраняемых природных территорий ВКО и находится на территории Риддерского и Мало-Убинского лесных хозяйств, а так же территории охотничьих хозяйств «Белопорожная Уба», «Чёрная Уба» и «Сакмариха». Диких животных, занесённых в Красную книгу РК, нет.

В связи с тем что работы по геологоразведки носят кратковременный характер, происходит временное вытеснение, а не уничтожение животных на территории работ. По окончании работ площадки рекультивируются, после чего биоразнообразие на участке восстанавливается.

Негативное воздействие объекта на видовой состав, численность флоры и фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется.

Воздействие на ценные природные комплексы исключаются.

Согласно проектных решений при нормальном режиме функционирования оказывается минимальное воздействие на окружающую среду, выражающееся в виде нормируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Из изложенных в РООС данных следует, что оказываемое при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный слой и недра оценивается как допустимое.

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природно-экологической ситуации, в таблице 11.1 приведены итоги комплексной (интегральной) оценки последствий воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.

Уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий. Ожидаются незначительные по своему уровню положительные интегральные воздействия

компоненты социально-экономической среды. Намечаемая деятельность окажет преимущественно положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения района.

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

Единственным маловероятным вариантом возникновения инцидента, который может оказать незначительное негативное воздействие на окружающую среду – пролив нефтепродуктов при заправке машин и механизмов. При возникновении аварийных ситуаций технологический персонал обязан действовать в соответствии с технологической инструкцией, инструкциями по технике безопасности и пожарной безопасности.

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замученных грунтов в специализированную организацию.

Мерами по недопущению возникновения проливов нефтепродуктов является использование поддонов, устанавливаемых под место осуществления перелива и исключаящих попадание нефтепродуктов на земную поверхность.

Основной мерой по предотвращению последствий пролива нефтепродуктов является немедленная зачистка места пролива с извлечением всего объёма загрязнённого грунта и направление его в специализированную организацию для осуществления процедур по обеззараживанию.

Перед началом осуществления намечаемой деятельности инициатором будет осуществляться разработка Плана ликвидации аварий в соответствии с требованиями действующих правил обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций техническим персоналом должен осуществляться постоянный контроль режима эксплуатации оборудования.

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приёмам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- производство работ в строгом соответствии с техническими решениями проекта.

Производство всех видов работ выполняется в строгом соответствии с планом работ и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ
ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ
МИНИСТРЛІГІ

ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

№ 31-08/908 от 18.04.2023



МИНИСТЕРСТВО
ИНДУСТРИИ И
ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ

010000, Астана қ., Ә. Мамбетов к-сі., 32
тел.: 8(7172) 27-97-01
e-mail: komgeo@geology.kz

№ _____

010000, Астана, ул. А. Мамбетова, 32
тел.: 8(7172) 27-97-01
e-mail: komgeo@geology.kz

ТОО «АлтайГео»

На № 2023/22 от 07.03.2023

Комитет геологии (далее - Комитет), рассмотрев вышеуказанное обращение и представленные материалы, сообщает следующее:

По Контракту № 5253-ТПИ от 06 февраля 2018 года на разведку колчеданно-полиметаллических руд на Сакмарихинско-Черноубинской площади в Восточно-Казахстанской области, в результате геологоразведочных работ за период 2018-2022 годы в выделены следующие перспективы:

- прогнозные ресурсы рудопроявлений Звездное и Звездное I категории P2 до гл. 800 м оцениваются: Cu – 240 тыс. т, Pb – 98 тыс. т, Zn – 450 тыс. т;
- прогнозные ресурсы рудопроявления Звездное II по категории P2 до глубины 800 м оценены в 63 тыс. т. меди, 26 тыс. т. свинца и 118 тыс. т. цинка;
- прогнозные ресурсы рудопроявления Большой Чекмарь категории P2 до глубины 800 м оценены в 11 тыс. т. меди, 60 тыс. т. свинца и 225 тыс. т. цинка;
- прогнозные ресурсы Шинковского рудопроявления категории P2 до глубины 800 м по данным (2008 г) оценены в 50 тыс. т меди, 160 тыс. т свинца и 390 тыс. т цинка.

Минерализация выделена в пределах площади – 334,9 кв.км, с координатами:

Номер угловой точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	50	48	29	83	26	26
2	50	46	12.84	83	31	57.76
3	50	39	10.97	83	41	59.75
4	50	37	32.73	83	51	14.74
5	50	42	31.31	83	46	28.55
6	50	42	14.19	83	52	14.59
7	50	37	7.32	84	3	35.81
8	50	37	53.5	84	3	53.22
9	50	37	6	84	2	45.8

10	50	37	9.99	84	2	37.58
11	50	37	5.44	84	2	22.84
12	50	36	38.84	83	43	33.09
13	50	37	34.41	83	31	46.2
14	50	42	46.79	83	30	59.28
15	50	47	37.48	83	20	46.14

Номер угловой точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
Угловые точки исключаемого из площади месторождения Чекмарь (площадь 6,9 кв.км)						
1	50	40	10	83	35	35
2	50	40	9	83	36	32
3	50	37	52	83	37	56
4	50	37	55	83	36	2
Общая площадь, с учетом исключаемой территории 334.9 кв.км						

Исходя из вышеизложенного, на основании п. 14 статьи 278 Кодекса «О недрах и недропользования» Комитет подтверждает обнаружение минерализации в пределах контрактной территории.

Необходимо отметить, что частично (около 5%) располагается на охранной зоне ООПТ Государственного природного заповедника «Западно-Алтайский».

Также сообщаем, что запрашиваемая территория частично (около 70%) располагается на ранее выданной контрактной территории ТОО «Gold Stone Minerals» м-е Убинский. Контракт №410 от 24.02.2000г на разведку россыпного золота. Согласно письму ДН МИИР РК с исх. № 04-2-18/8527-И от 12.11.2022г. контракт расторгнут в 2017 году. Возврат контрактной территории не произведен.

Заместитель председателя

Е. Галиев

Исп.: А. Мухашев
тел. 8(7172) 277243

Согласовано

17.04.2023 15:50 Байбатыров Маргулан Жумадильдаевич

Подписано

17.04.2023 19:18 Галиев Ерлан Фазылович



Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 31-08/908 от 18.04.2023 г.
Организация/отправитель	КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-а)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛТАЙГЕО" (U.ABDULLA@MIID.GOV.KZ)
Электронные цифровые подписи документа	 Согласовано: Руководитель Байбатыров Маргулан Жумадильдаевич Время подписи: 17.04.2023 15:50
	 Республиканское государственное учреждение "Комитет геологии Министерства экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Подписано: Заместитель председателя ГАЛИЕВ ЕРЛАН M11VcgYJ...j3xs3Jw== Время подписи: 17.04.2023 19:18
	 Республиканское государственное учреждение "Комитет геологии Министерства экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" ЭЦП канцелярии: Эксперт АБДУЛЛА ҰЛЖАЛҒАС M11V7AYJ...B2UT3hjLs Время подписи: 18.04.2023 11:58



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

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ
ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ
МИНИСТРЛІГІ**



**МИНИСТЕРСТВО
ИНДУСТРИИ И
ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

010000, Астана қ. Қабанбай Батыр даңғылы, 32/1
тел.: 8(7172) 98 33 11
e-mail: miid@miid.gov.kz
№ 03-2-18/21687 от 05.07.2023

010000, г. Астана, пр. Кabanбай Батыра 32/1
тел.: 8(7172) 98 33 11
e-mail: miid@miid.gov.kz

№ _____

ТОО «АлтайГео»

Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее – Министерство), рассмотрев ваши письма № 2023/34 от 23.05.2023 года, № 2023/37 от 12.06.2023 года, в соответствии с пунктом 12 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс), приняло следующее решение (Протокол №13 от 15.06.2023г.): начать переговоры по внесению изменений и дополнений в контракт №5253-ТПИ от 06.02.2018 года на разведку колчеданно-полиметаллических руд на площади Сакмарихинско-Черноубинская в Восточно-Казахстанской области, в части продления срока действия контракта на 2 года для оценки, в том числе для завершения подсчета и утверждения запасов промышленной категории, с учетом возврата контрактной территории за исключением участков, в которых подтверждено обнаружение минерализации (проявления).

В этой связи, вам необходимо представить соответствующие материалы на рассмотрение Рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование Министерства (далее – Рабочая группа) в соответствии с вышеуказанной статьей Кодекса.

Недропользователю необходимо реализовать решение, в том числе представить соответствующие материалы на рассмотрение Рабочей группы не позднее одного года с момента принятия данного решения.

Вице – министр

И. Шархан

✍ Д. Кубенов
☎ 983-410

Подписано

04.07.2023 19:45 Шархан Иран Шарханович



Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 03-2-18/21687 от 05.07.2023 г.
Организация/отправитель	МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-а)	ДРУГИЕ
	НЕТ
Электронные цифровые подписи документа	 Государственное учреждение "Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан" Подписано: Вице-министр ШАРХАН ИРАН M11VUAUJ...i17jNadYB Время подписи: 04.07.2023 19:45
	 Государственное учреждение "Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан" ЭЦП канцелярии: Руководитель ТУКЕШОВА ШЫНАР M11VmQYJ...ishH2JA== Время подписи: 05.07.2023 08:59



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

№ 5253-ТПИ
06.02.2018

КОНТРАКТ

**на разведку колчеданно-полиметаллических руд на площади
Сакмарихинско-Черноубинская в Восточно-Казахстанской области**

между

**Министерством по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
(компетентный орган)**

и

**Акционерным обществом «Национальная геологоразведочная
компания «Казгеология»
(недропользователь)**

г. Астана, 2018 г.

Содержание

	Преамбула	3
1	Раздел 1. Цель контракта	3
2	Раздел 2. Срок действия контракта	4
3	Раздел 3. Контрактная территория	4
4	Раздел 4. Рабочая программа	5
5	Раздел 5. Право собственности на имущество и информацию	5
6	Раздел 6. Право Республики Казахстан на приобретение и реквизицию полезных ископаемых	6
7	Раздел 7. Наем персонала, приобретение, товаров, работ и услуг при проведении разведки	6
8	Раздел 8. Участие в социально-экономическом развитии региона и финансировании научных исследований	8
9	Раздел 9. Налогообложение	9
10	Раздел 10. Коммерческое обнаружение	9
11	Раздел 11. Консервация, ликвидация и ликвидационный фонд	10
12	Раздел 12. Учет и отчетность	11
13	Раздел 13. Общие условия проведения операций по недропользованию	11
14	Раздел 14. Ответственность недропользователя за нарушение условий контракта	12
15	Раздел 15. Передача прав и обязанностей	12
16	Раздел 16. Непреодолимая сила	13
17	Раздел 17. Конфиденциальность	13
18	Раздел 18. Применимое право	14
19	Раздел 19. Порядок разрешения споров	14
20	Раздел 20. Гарантии прав недропользователя	14
21	Раздел 21. Условия прекращения действия контракта	15
22	Раздел 22. Язык Контракта	16
23	Раздел 23. Дополнительные положения	16

Приложения к контракту на разведку:

Приложение 1 - Рабочая программа к Контракту на разведку

Приложение 2 - Геологический отвод

Настоящий Контракт на разведку колчеданно-полиметаллических руд на площади Сакмарихинско-Черноубинская в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан подписан Сторонами «Об» ОК 2018г. между Министерством по инвестициям и развитию Республики Казахстан (Компетентный орган) и Акционерным обществом «Национальная геологоразведочная компания «Казгеология» (Недропользователь) в соответствии с протоколом прямых переговоров от 20 декабря 2016 года, являющимся основанием для заключения Контракта.

Преамбула

Принимая во внимание, что:

1) в соответствии с Конституцией Республики Казахстан недра и содержащиеся в них полезные ископаемые находятся в государственной собственности, Республика Казахстан выражает желание при условии обеспечения рационального, комплексного и безопасного использования недр осуществлять разведку колчеданно-полиметаллических руд;

2) недропользователь имеет желание, финансовые и технические возможности рационально и эффективно проводить разведку колчеданно-полиметаллических руд в соответствии с Контрактом;

3) Правительство Республики Казахстан наделило компетентный орган правом на заключение и исполнение Контракта;

4) Компетентный орган и недропользователь договорились о том, что контракт будет регулировать их взаимные права и обязанности при разведке колчеданно-полиметаллических руд;

Компетентный орган и недропользователь договариваются о нижеследующем:

Раздел 1. Цель контракта

1. Целью контракта является определение условий предоставления права недропользования для проведения операций по разведке колчеданно-полиметаллических руд на контрактной территории в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

2. В соответствии с Законом Республики Казахстан от 24 июня 2010 года «О недрах и недропользовании» (далее – Закон) и условиями контракта недропользователь вправе проводить разведку в пределах геологического отвода, в том числе:

использовать по своему усмотрению результаты своей деятельности, в том числе добытое при проведении опытно-промышленной добычи минеральное сырье, если иное не предусмотрено контрактом либо Законом;

сооружать на контрактной территории, а в случае необходимости на иных земельных участках, предоставленных недропользователю в установленном порядке, объекты производственной и социальной сферы, необходимые для осуществления работ, а также на основании договоров пользоваться объектами и коммуникациями общего пользования как на контрактной территории, так и вне ее пределов;

передавать права или их часть другим лицам с соблюдением условий, установленных Законом;

прекратить операции по недропользованию на условиях, определенных Законом или настоящим контрактом.

Раздел 2. Срок действия контракта

3. Контракт на разведку заключен на 6 (шесть) лет.

4. Контракт вступает в силу с даты его государственной регистрации в компетентном органе.

5. Недропользователь должен приступить к проведению разведки в течение 60 календарных дней с даты регистрации контракта.

6. В случае обнаружения месторождения недропользователь имеет право на продление срока действия Контракта, на период необходимый для его оценки в соответствии со статьями 65 и 69 Закона.

7. Заявление о продлении срока действия контракта для оценки обнаружения должно быть рассмотрено не позднее одного месяца с даты его поступления в компетентный орган.

8. При изменении срока действия контракта в контракт вносятся соответствующие изменения и (или) дополнения.

Срок продления исчисляется с даты регистрации соответствующего дополнения, если сторонами не согласован иной срок.

Раздел 3. Контрактная территория

9. Недропользователь выполняет разведку в пределах контрактной территории, указанной в геологическом отводе, являющимся неотъемлемой частью контракта.

10. Если при проведении разведки полезного ископаемого будет установлено, что географические границы обнаружения или месторождения (независимо от расположения на суше или на море) выходят за пределы контрактной территории, указанной в геологическом отводе, то вопрос о ее расширении должен решаться компетентным органом путем выдачи соответствующего геологического отвода, не превышающего по размерам пятидесяти процентов от контрактной территории, а также изменения условий контракта и рабочей программы без проведения конкурса в порядке и сроки, установленные Законом для согласования проекта контракта и его заключения, в случае, если эта территория свободна от недропользования.

11. Недропользователь обязуется использовать контрактную территорию только в целях, предусмотренных контрактом.

12. Возврат контрактной территории, за исключением территории, на которой сделано коммерческое обнаружение, осуществляется по следующему графику:

к концу третьего года действия контракта 20 %

к концу пятого года действия контракта 40 %

к концу шестого года действия контракта 40 %

Возврат частей контрактной территории осуществляется путем переоформления геологического отвода с исключением возвращаемых частей контрактной территории из соответствующего геологического отвода.

13. Возвращаемые участки должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, предъявляемым к возврату участков. Недропользователь восстанавливает за свой счет возвращаемые территории и другие природные объекты, нарушенные вследствие проведения разведки, до состояния, пригодного для использования по прямому назначению.

Раздел 4. Рабочая программа

14. Рабочая программа к контракту на разведку является обязательной частью согласно приложению к настоящему контракту и содержит обязательства недропользователя, необходимые для достижения инвестиционных проектных показателей.

Рабочая программа также должна включать мероприятия, необходимые для достижения основных проектных показателей, с распределением по годам и указанием необходимых затрат.

15. При изменении показателей проектных документов, которые затрагивают инвестиционные проектные показатели, включенные в рабочую программу, в рабочую программу должны быть внесены соответствующие изменения.

Раздел 5. Право собственности на имущество и информацию

16. Имущество, приобретенное недропользователем для выполнения операций по разведке, является собственностью недропользователя.

17. Вне зависимости от перехода права собственности на оборудование и иное имущество к Республике Казахстан за недропользователем сохраняется обязанность демонтажа либо удаления с контрактной территории такого оборудования и иного имущества за его счет в течение срока действия контракта, а также в течение одного года с момента истечения срока действия контракта, за исключением случаев передачи такого оборудования и иного имущества другому лицу в соответствии с письменным уведомлением компетентного органа, либо когда контрактом установлено иное.

Демонтаж и удаление оборудования и иного имущества с контрактной территории вне зависимости от принадлежности должны осуществляться недропользователем способом, безопасным для жизни, здоровья человека и окружающей среды, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

18. При досрочном прекращении компетентным органом действия контракта сооружения и оборудование, обеспечивающие непрерывность технологического процесса и промышленную безопасность, подлежат

передаче бывшим недропользователем во временное владение и пользование национальной компании на срок до передачи имущества новому недропользователю.

19. Геологическая информация находится в собственности недропользователя на период действия контракта, если она получена за счет средств недропользователя.

После прекращения действия контракта вся геологическая и иная информация о недрах передается недропользователем на безвозмездной основе в собственность Республики Казахстан.

Раздел 6. Право Республики Казахстан на приобретение и реквизицию полезных ископаемых

20. Республика Казахстан имеет преимущественное перед другими лицами право на приобретение полезных ископаемых недропользователя по ценам, не превышающим цены, применяемые недропользователем при совершении сделок с соответствующими полезными ископаемыми, сложившиеся на дату совершения сделки, за вычетом транспортных расходов и затрат на реализацию.

21. В случае отсутствия информации о ценах полезных ископаемых, применяемых недропользователем при совершении сделок, применяются цены, не превышающие сложившиеся на мировых рынках цены на дату совершения сделки по приобретению Республикой Казахстан полезных ископаемых, за вычетом транспортных расходов и затрат на реализацию.

Предельный объем приобретаемых полезных ископаемых не может превышать 70 % (семьдесят) от общего объема продукции, фактически добытой в соответствующем году.

22. В случае введения чрезвычайного или военного положения Правительство Республики Казахстан имеет право реквизиции части или всех полезных ископаемых, принадлежащих недропользователю. Реквизиция может осуществляться в размерах, необходимых для нужд Республики Казахстан, в течение всего срока действия чрезвычайного или военного положения.

Раздел 7. Наем персонала, приобретение товаров, работ и услуг при проведении разведки

23. При проведении операций по разведке недропользователь обязуется отдавать предпочтение казахстанским кадрам, за исключением менеджеров и специалистов, при привлечении которых в рамках внутрикорпоративного перевода в соответствии с законодательством Республики Казахстан о занятости населения и миграции населения количество граждан Республики Казахстан должно быть не менее пятидесяти процентов от общего количества сотрудников по каждой соответствующей категории. При этом для руководителей, привлекаемых в рамках внутрикорпоративного перевода,

требования по соблюдению соотношения к количеству граждан Республики Казахстан не применяются.

23-1. Количество казахстанских кадров в процентном отношении от общего количества привлекаемых к работам кадрам, включая персонал, занятый на подрядных и субподрядных работах должно составить 50 % по руководящему составу, 50 % по специалистам с высшим и средним профессиональным образованием, 50 % по квалифицированным рабочим, в том числе по годам:

Год	Руководящий состав	специалисты с ВО и СПО	Рабочие
1 год	50%	50%	50%
2 год	50%	50%	50%
3 год	50%	50%	50%
4 год	50%	50%	50%
5 год	50%	50%	50%
6 год	50%	50%	50%

Требования настоящего пункта не распространяются на руководителей, менеджеров и специалистов, являющихся иностранными гражданами, привлеченных в рамках внутрикорпоративного перевода в соответствии с пунктом 23 настоящего контракта.

24. Недропользователь обязан обеспечить равные условия оплаты труда для казахстанского персонала по отношению к привлеченному иностранному персоналу, включая персонал, занятый на подрядных работах.

25. Недропользователь обязуется осуществлять в период проведения разведки ежегодное финансирование обучения, повышения квалификации и переподготовки работников, являющихся гражданами Республики Казахстан, задействованных при исполнении контракта и (или) обучение граждан Республики Казахстан по перечню специальностей согласованному с компетентным органом, в размере 1 (одного) процента от ежегодных затрат на разведку.

В случае превышения объемов требуемого финансирования, предусмотренного в настоящем пункте, по итогам какого-либо года, указанные суммы превышения засчитываются в счет обязательств по финансированию обучения, повышения квалификации и переподготовки работников, являющихся гражданами Республики Казахстан, будущих периодов и учитываются как расходы того периода, в счет обязательства которого они были зачтены.

Исполнением обязанности, указанной в настоящем пункте, являются фактически понесенные расходы недропользователя по финансированию подготовки и переподготовки граждан Республики Казахстан, в том числе на приобретение по представленному местным исполнительным органом области, и согласованному с компетентным органом перечню товаров, работ и услуг, необходимых для улучшения материально-технической базы организаций образования, осуществляющих на территории соответствующей

области, подготовку кадров по специальностям, непосредственно связанным со сферой недропользования, а также расходы по финансированию профессиональной подготовки и переподготовки кадров в собственных учебных (обучающих) центрах при юридическом лице, являющемся недропользователем.

26. Закуп товаров и работ (услуг) при проведении разведки должен осуществляться в соответствии с требованиями Закона. При приобретении работ (услуг) недропользователь обязуется привлекать казахстанских производителей работ (услуг) при проведении операций по недропользованию, включая использование воздушного, железнодорожного, водного и других видов транспорта, если эти работы (услуги) соответствуют стандартам, ценовым и качественным характеристикам однородных работ (услуг), оказываемых нерезидентами Республики Казахстан.

При этом размер местного содержания по контракту при проведении операций по разведке должен составлять 50 (пятьдесят) процентов по отношению к работам (услугам), в том числе по годам:

Год	работы	услуги
1 год	50%	50%
2 год	50%	50%
3 год	50%	50%
4 год	50%	50%
5 год	50%	50%
6 год	50%	50%

Раздел 8. Участие в социально-экономическом развитии региона и финансировании научных исследований

27. В течение срока действия контракта недропользователь производит ежегодные отчисления на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры в размере 3 000 000 (три миллиона) тенге в бюджет местного исполнительного органа области, на код бюджетной классификации 206114 «Отчисления недропользователей на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры», согласно Единой бюджетной классификации, утвержденной приказом Министра финансов Республики Казахстан от 18 сентября 2014 года № 403 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 9756).

28. В соответствии с подпунктом 12-1) пункта 1 статьи 76 Закона недропользователь обязуется осуществлять ежегодное финансирование научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ, оказываемых казахстанскими производителями

товаров, работ и услуг, в размере не менее одного процента от совокупного годового дохода по контрактной деятельности по итогам предыдущего года.

В случае перевыполнения объема обязательств по финансированию научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ по итогам текущего года недропользователь осуществляет корректировку (зачет) объемов перевыполненных обязательств на следующие отчетные периоды.

В случае отсутствия казахстанских производителей научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ финансирование данных работ, оказываемых иностранными производителями, осуществляется по разрешению компетентного органа.

Исполнением обязательства по финансированию научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ является фактически понесенные расходы недропользователя на указанные работы, связанные с деятельностью в рамках контракта на недропользование, а также с деятельностью, не связанной с контрактом на недропользование, направленной на получение продукции (переделов) с высокой добавленной стоимостью, исследования в области экологии, охраны труда, обеспечения безопасного ведения работ, энергосбережения в рамках производственной деятельности (технологического цикла) и расходы на финансирование научных исследований, осуществляемых субъектами научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О науке», а также элементов индустриально-инновационной инфраструктуры в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан.

Раздел 9. Налогообложение

29. Исчисление налоговых обязательств по налогам и другим обязательным платежам в бюджет по деятельности, осуществляемой в рамках контракта, производится в соответствии с налоговым законодательством, действующим на момент возникновения обязательств по их уплате. Исполнение налоговых обязательств по деятельности, осуществляемой в рамках контракта, не освобождает недропользователя от исполнения налогового обязательства по осуществлению деятельности в Республике Казахстан, выходящей за рамки контракта, в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан, действующим на дату возникновения налогового обязательства.

30. Окончательный размер подписного бонуса 10 000 000 (десять миллионов) тенге.

31. На момент заключения контракта недропользователь оплатил пятьдесят процентов от установленной суммы подписного бонуса, согласно банковскому поручению №16 от 16 января 2017 года.

32. Оставшиеся пятьдесят процентов от установленной суммы подписного бонуса в размере 5 000 000 (пять миллионов) тенге

недропользователь уплачивает в порядке и сроки, установленные налоговым законодательством Республики Казахстан.

Раздел 10. Коммерческое обнаружение

33. В случае обнаружения месторождения недропользователь обязан известить об этом компетентный орган в течение тридцати рабочих дней.

34. Компетентный орган в течение одного месяца с момента получения извещения выдает разрешение на переход к этапу оценочных работ. При переходе к этапу оценочных работ в обязательном порядке вносится изменение в рабочую программу контракта.

35. Подтверждение обнаружения и определение сроков его оценки устанавливается компетентным органом по заключению уполномоченного органа по изучению и использованию недр. Коммерческое обнаружение объявляется недропользователем.

36. Недропользователь при переходе к этапу оценочных работ разрабатывает проект оценочных работ в соответствии с Законом. Оценочные работы могут включать проект опытно-промышленной добычи.

37. Недропользователь, обнаруживший и оценивший месторождение на основании контракта на разведку, имеет исключительное право на заключение контракта на добычу без проведения конкурса на основе прямых переговоров.

Раздел 11. Консервация, ликвидация и ликвидационный фонд

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

39. Объекты недропользования ликвидируются или консервируются в порядке, установленном Законом.

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

Отчисления в ликвидационный фонд в период разведки производятся недропользователем ежегодно в размере не менее одного процента от ежегодных затрат на геологоразведку, предусмотренных рабочей программой на соответствующий год, на специальный депозитный счет в любом банке на территории Республики Казахстан.

40. Если фактические затраты на ликвидацию объектов недропользования превысят размер ликвидационного фонда, то

недропользователь обязан осуществлять дополнительное финансирование ликвидации объектов недропользования.

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

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

43. В случае прекращения действия контракта в одностороннем порядке компетентным органом, ликвидационный фонд передается доверительному управляющему, определяемому в соответствии с пунктом 10 статьи 72 Закона.

Раздел 12. Учет и отчетность

44. Недропользователь при проведении разведки должен вести учет проводимых операций по недропользованию и предоставлять компетентному органу отчетность о выполнении обязательств, предусмотренных контрактом и рабочей программой в порядке и сроки, предусмотренные Законом.

45. Недропользователь обязуется предоставлять необходимые документы, информацию и обеспечивать беспрепятственный доступ к местам работ должностным лицам контролирующих органов Республики Казахстан при выполнении ими служебных обязанностей и своевременно устранять выявленные ими нарушения.

46. По результатам деятельности на контрактной территории недропользователь обязан представить в уполномоченный орган по изучению и использованию недр геологическую отчетность.

Раздел 13. Общие условия проведения операций по недропользованию

47. Недропользователь должен проводить операции по недропользованию в соответствии с контрактом и Законом, соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан к операциям по недропользованию, в том числе соблюдать экологические, санитарно-эпидемиологические требования и требования в области промышленной безопасности и в области охраны недр.

48. При проведении операций по недропользованию недропользователь обязуется не препятствовать другим лицам свободно передвигаться в пределах контрактной территории, пользоваться объектами и коммуникациями общего пользования, если это не связано с особыми условиями безопасности и такая деятельность не мешает проведению операций по недропользованию.

49. При осуществлении разведки недропользователь должен выбирать наиболее эффективные методы и технологии проведения операций по

недропользованию, основанные на положительной практике использования недр.

50. Недропользователь берет на себя обязательства соблюдать условия Меморандума о взаимопонимании в отношении реализации Инициативы прозрачности деятельности добывающих отраслей в Республике Казахстан.

51. Недропользователь принимает на себя обязательство по финансированию своей деятельности по контракту в соответствии с проектными документами и рабочей программой.

Раздел 14. Ответственность недропользователя за нарушение условий контракта

52. Недропользователь несет ответственность в виде уплаты неустойки за неисполнение, ненадлежащее исполнение принятых им следующих обязательств:

1) за невыполнение обязательств по местному содержанию в работах и услугах в размере 1 % от суммы не исполненных за отчетный период обязательств;

2) за невыполнение обязательств по местному содержанию в кадрах в размере 2000 месячных расчетных показателей (МРП) в соответствии с Законом «О республиканском бюджете» и действующего на 1 января соответствующего года;

3) за невыполнение финансовых обязательств, указанных в разделах 7 и 8 настоящего контракта в размере 1 % от суммы неисполненного за отчетный период обязательства.

При этом если фактические расходы недропользователя вследствие изменения цен, действующих на рынке, а также по другим обстоятельствам, не зависящим от воли недропользователя, оказались меньше тех, которые учитывались при заключении контракта, утверждении рабочей программы и проектных документов, но при этом физический объем обязательств недропользователя, предусмотренный контрактом, рабочей программой и проектными документами, исполнен в полном объеме, такое уменьшение фактических расходов недропользователя не является нарушением условий контракта и основанием для досрочного прекращения действия контракта в одностороннем порядке.

53. Расходы по приобретению работ и услуг, используемых при проведении операций по разведке, по результатам конкурса, состоявшегося вне территории Республики Казахстан, или приобретенных в нарушение порядка приобретения работ и услуг при проведении операций по недропользованию, исключаются из расходов, учитываемых компетентным органом в качестве исполнения недропользователем контрактных обязательств.

54. Для целей пункта 53 настоящей главы учитывается стоимость работ (услуг), приобретение которых осуществлено недропользователем с нарушением установленных настоящим контрактом и Законом требований к

порядку закупка таких работ (услуг), в которых доля местного содержания не соответствует требованиям пункта 26 главы 7 контракта. При этом из указанного объема вычитается стоимость фактически приобретенных работ (услуг) местного содержания.

Раздел 15. Передача прав и обязанностей

55. Недропользователь имеет право передавать права или их часть другим лицам с соблюдением условий, установленных Законом.

56. Передача права недропользования влечет необходимость внесения соответствующих изменений и (или) дополнений в контракт и считается совершенной с момента регистрации таких изменений и (или) дополнений.

Раздел 16. Непреодолимая сила

57. Ни одна из сторон не будет нести ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение каких-либо обязательств по контракту, если такое неисполнение или ненадлежащее исполнение вызваны обстоятельствами непреодолимой силы.

58. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся чрезвычайные и непредотвратимые при данных условиях обстоятельства, как например: военные конфликты, природные катастрофы, стихийные бедствия (пожары и т.п.). Приведенный перечень не является исчерпывающим.

59. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы сторона, пострадавшая от них, незамедлительно уведомляет об этом другую сторону путем вручения либо отправки по почте письменного уведомления, уточняющего дату начала и описание обстоятельств непреодолимой силы.

60. При возникновении обстоятельств непреодолимой силы стороны незамедлительно проводят совещание для поиска решения выхода из сложившейся ситуации и используют все средства для сведения к минимуму последствий таких обстоятельств.

61. При полной или частичной приостановке работ по контракту, вызванной обстоятельствами непреодолимой силы, срок действия контракта продлевается сторонами на период действия обстоятельств непреодолимой силы.

Раздел 17. Конфиденциальность

62. Информация, полученная или приобретенная сторонами в процессе выполнения контракта является конфиденциальной и подлежит защите в соответствии с гражданским законодательством Республики Казахстан. Стороны могут использовать конфиденциальную информацию для

составления необходимых отчетов, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

63. Геологическая информация предоставляется недропользователю в установленном порядке согласно статьи 11 Закона, оформляемая соглашением о конфиденциальности №85В от 17 апреля 2017 года.

64. Стороны не имеют права передавать конфиденциальную информацию третьим лицам без согласия другой стороны, за исключением случаев:

если такая информация используется в ходе ведения судебного разбирательства;

когда информация предоставляется третьим лицам, оказывающим услуги недропользователю, при условии, что такое третье лицо берет на себя обязательство рассматривать такую информацию как конфиденциальную и использовать ее только в установленных сторонами целях и на определенный сторонами срок;

когда информация предоставляется банку или другой финансовой организации, у которой недропользователь получает финансовые средства, при условии, что такой банк или другая финансовая организация берет на себя обязательство рассматривать такую информацию как конфиденциальную и использовать ее только в указанных целях;

когда информация предоставляется должностным лицам контролирующих органов Республики Казахстан при выполнении ими служебных обязанностей;

иных случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

65. Стороны, определяют сроки соблюдения конфиденциальности по всем документам, информации и отчетам, содержащим геологическую информацию, и относящимся к проведению разведки на контрактной территории.

66. Информация, касающаяся исполнения контрактных обязательств в части местного содержания, о планировании и проведении недропользователем закупок работ (услуг), а также затратах на обучение казахстанских специалистов и расходах на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры не является конфиденциальной.

Раздел 18. Применимое право

67. Применимым правом к настоящему контракту является право Республики Казахстан.

68. К сделкам по передаче права недропользования, применяется право Республики Казахстан.

Раздел 19. Порядок разрешения споров

69. Споры, связанные с исполнением, изменением или прекращением контракта, решаются путем переговоров.

70. Если споры, связанные с исполнением, изменением или прекращением контракта, не могут быть разрешены в течение шести месяцев путем переговоров, то такие споры подлежат разрешению в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Раздел 20. Гарантии прав недропользователя

71. Недропользователю гарантируется защита его прав в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

72. Изменение и дополнение условий контракта допускается по соглашению сторон. Изменение условий контракта по требованию одной из сторон допускается в случаях, прямо предусмотренных Законом и настоящим контрактом.

Раздел 21. Условия прекращения действия контракта

73. Контракт прекращается по истечении срока его действия, если сторонами не достигнуто соглашение о его продлении согласно статьи 69 Закона.

74. Досрочное прекращение действия контракта допускается по соглашению сторон. Контракт также досрочно прекращает свое действие в случае возврата всей контрактной территории в соответствии с разделом 3 контракта.

75. Компетентный орган вправе в одностороннем порядке досрочно прекратить действие контракта в следующих случаях:

1) при неустранении недропользователем в указанный в уведомлении компетентного органа срок более двух нарушений обязательств, установленных контрактом на недропользование;

2) при передаче недропользователем права недропользования и (или) объектов, связанных с правом недропользования, в случаях, предусмотренных пунктами 1 и 3 статьи 36 Закона, без разрешения компетентного органа, за исключением случаев, когда такое разрешение не требуется в соответствии с пунктом 5 статьи 36 Закона;

3) при выполнении менее чем на тридцать процентов в течение двух лет подряд финансовых обязательств, установленных контрактом;

4) при отказе в представлении либо представлении недостоверных сведений, предусмотренных в подпункте 13) пункта 1 статьи 76 Закона.

Нарушение условий контракта, полностью устраненное недропользователем в срок, установленный в уведомлении компетентного органа, не является основанием для досрочного прекращения действия контракта в одностороннем порядке.

76. В случае, предусмотренном пунктом 3 статьи 71 Закона, компетентный орган вправе в одностороннем порядке досрочно прекратить действие контракта, если:

1) в срок до двух месяцев со дня получения уведомления от компетентного органа об изменении и (или) дополнении условий контракта недропользователь письменно не подтвердит свое согласие на ведение переговоров по изменению и (или) дополнению условий контракта либо откажется от их ведения;

2) в срок до четырех месяцев с даты получения согласия недропользователя на ведение переговоров по изменению и (или) дополнению условий контракта стороны не достигнут соглашения по изменению и (или) дополнению условий контракта;

3) в срок до шести месяцев с даты достижения согласованного решения по восстановлению экономических интересов Республики Казахстан стороны не подпишут изменения и (или) дополнения в условия контракта.

77. По решению Правительства Республики Казахстан компетентный орган вправе в одностороннем порядке прекратить действие контракта, в случае, если действия недропользователя при проведении разведки в отношении участков недр (месторождений), имеющих стратегическое значение, приводят к изменению экономических интересов Республики Казахстан, создающему угрозу национальной безопасности.

В случае одностороннего прекращения действия контракта по указанному основанию компетентный орган должен предупредить об этом недропользователя не позднее, чем за два месяца.

Раздел 22. Язык контракта

78. Контракт составлен на казахском и русском языках по одному экземпляру на казахском и русском языках для каждой из сторон, все экземпляры идентичны.

По соглашению сторон контракта текст контракта может быть также переведен на иной язык.

79. В случае возникновения разногласий или споров при уяснении содержания и толковании контракта вариант текста на русском языке имеет преимущественную силу.

80. Стороны договариваются, что казахский и (или) русский языки будут использоваться как языки общения.

81. С даты вступления контракта в силу техническая документация и информация относительно проведения разведки колчеданно-полиметаллических руд составляется на казахском и (или) русском языке.

Раздел 23. Дополнительные положения

82. Все уведомления и документы, требуемые в связи с реализацией данного контракта, считаются предоставленными и доставленными должным

образом каждой из сторон по настоящему контракту только по факту их получения.

83. Уведомление и документы вручаются непосредственно стороне или отправляются по почте, заказной авиапочтой, факсом.

84. При изменении почтового адреса по настоящему контракту каждая из сторон обязана представить письменное уведомление другой стороне в течение семи дней.

85. Все приложения к контракту рассматриваются как его составные части. При наличии каких-либо расхождений между положениями приложений и самим контрактом, положения контракта имеют преимущественную силу.

86. Изменения и дополнения в контракт оформляются письменным соглашением сторон. Такое соглашение является составной частью контракта. Изменения и дополнения к контракту подлежат обязательной регистрации в компетентном органе. Изменения и дополнения к контракту признаются вступившими в силу с момента их регистрации.

87. Определения и термины, используемые в настоящем контракте имеют значения, определенные для них в Законе.

88. Настоящий контракт заключен 06 (дня), 02 (месяца) 2018 года в г. Астана (Республика Казахстан), уполномоченными представителями Сторон.

89. Юридические адреса и подписи Сторон:

Компетентный орган:

Министерство по инвестициям и
развитию Республики Казахстан
010000, г. Астана,
пр. Кабанбай батыра, 32/1,
здание «Транспорт Тауэр»
тел.: 8 (7172) 98-31-35, 98-33-07,
факс: 8 (7172) 98-34-32

**Вице-министр
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан**


М.П. **Т. Токтабаев**



Недропользователь:

Акционерное общество
«Национальная геологоразведочная
компания «Казгеология»
010000, г. Астана, ул. Достык, 18.
тел./факс: +7 (7172) 76-80-01

Председатель Правления


М.П. **Г. Нуржанов**



**Рабочая программа к контракту на разведку колчеданно-полиметаллических руд
на площади Сакмарихинско-Черноубинская в Восточно-Казахстанской области**

В период срока действия контракта на разведку, недропользователь обязуется выполнить следующие виды работ на контрактной территории в указанные сроки:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Общие объемы	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	6 год
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12
1	1.Подготов. работы и проектирование	месяц	3,0	3,0					
		тыс.тенге	6 300,0	6 300,0					
2	Геологические маршруты	км.	200,0	100,0	80,0	5,0	5,0	5,0	5,0
		тыс.тенге	25 200,0	12 600,0	10 080,0	630,0	630,0	630,0	630,0
3	Площадные геохимические исследования	проба	4 500	4 500,0					
		тыс. тенге	2 250,0	2 250,0					
4	Аэрогеофизические работы (VTEM + Mag)	пог. км	3 000,0		3 000,0				
		тыс. тенге	90 000,0		90 000,0				
5	Наземные геофизические работы	тыс. тенге	21 400,0		21 400,0				
	(ЗСБ)	пог. км	20,0		20,0				
		тыс. тенге	7 600,0		7 600,0				
	(ВП /электротомография)	пог. км	60,0		60,0				
		тыс. тенге	13 800,0		13 800,0				
6	Колонковое бурение поисковых и разведочных скважин	пог. м	7 200,0			2 000,0	2 000,0	2 000,0	1 200,0
		тыс.тенге.	216 000,0			60 000,0	60 000,0	60 000,0	36 000,0
7	Геофиз. исследования скважин - комплексный каротаж + инклинометрия	отр/мес	42 896,0						
		м	7 200,0			2 000,0	2 000,0	2 000,0	1 200,0
		тыс. тенге	10 800,0			3 000,0	3 000,0	3 000,0	1 800,0
8	Топографо-геодезические работы	отр/мес	3,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		тыс.тенге	3 600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Общие объемы	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	6 год
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12
9	Опробование	тыс.тенге	2 444,0	60,0	48,0	644,5	644,5	644,5	402,5
	штучные пробы	проба	200,0	100,0	80,0	5,0	5,0	5,0	5,0
		тыс.тенге	120,0	60,0	48,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	керновые пробы с контролем	проба	4 620,0			1 283,0	1 283,0	1 283,0	771,0
		тыс.тенге	2 310,0			641,5	641,5	641,5	385,5
	минералого-технологические пробы	проба	5,0						5,0
		тыс.тенге	6,0						6,0
	твновые технологические пробы	проба	2,0						2,0
		тыс.тенге	8,0						8,0
	2. Итого полевые работы:	тыс.тенге	377 994,0	21 810,0	122 128,0	64 874,5	64 874,5	64 874,5	39 432,5
10	3. Обработка проб:	тыс.тенге	21 427,0	5 400,5	5 354,5	2 962,4	2 962,4	2 962,4	1 784,8
	штучные пробы	проба	200,0	100,0	80,0	5,0	5,0	5,0	5,0
		тыс.тенге	460,0	230,0	184,0	42 866,0	42 866,0	42 866,0	42 866,0
	керновые пробы	проба	4 620,0			1 283,0	1 283,0	1 283,0	771,0
		тыс.тенге	10 626,0			2 950,9	2 950,9	2 950,9	1 773,3
	рыхлых почвенных проб	проба	4 500,0	2 250,0	2 250,0				
		тыс.тенге	10 341,0	5 170,5	5 170,5				
11	4. Лабораторные работы:	тыс.тенге	65 825,0	16 590	16 449,0	9 101	9 101	9 101	5 483
12	5. Камеральная обработка материалов и реляционно-тематические исследования	партия /мес	24,0	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	8,0
		тыс.тенге	48 000,0	4 000,0	4 000,0	8 000,0	8 000,0	8 000,0	16 000,0
	ИТОГО геологоразведочные работы:	тыс.тенге	513 246,0	47 800,5	147 931,5	84 937,9	84 937,9	84 937,9	62 700,3

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Общие объемы						
				1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	6 год
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12
13	Плата за геологическую информацию	тыс.тенге	4 259,0	4 259,0					
14	Обучение казахстанских специалистов (1% от миним. затрат по Разведке)	тыс.тенге	5 133,0	478,0	1 479,5	849,5	849,5	849,5	627,0
15	Подписной бонус	тыс.тенге	10 000,0	10 000,0					
16	Социально-экономические отчисления	тыс.тенге	18 000,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0
17	Отчисления в ликвидационный фонд (1% от минимальных затрат по Разведке)	тыс.тенге	5 133,0	478,0	1 479,5	849,5	849,5	849,5	627,0
18	Прочие платежи	тыс. тенге	8 000,0	1 335,0	1 333,0	1 333,0	1 333,0	1 333,0	1 333,0
	ВСЕГО:	тыс. тенге	563 771,0	67 350,5	155 223,5	90 969,9	90 969,9	90 969,9	68 287,3
	Инвестиции	Тыс. тенге	563 771,0	67 350,5	155 223,5	90 969,9	90 969,9	90 969,9	68 287,3

Государственный регистрационный № 5338-ТПИ
«29» июня 2018 г.

ДОПОЛНЕНИЕ № 1

**к Контракту №5253-ТПИ от 6 февраля 2018 года на разведку
колчеданно-полиметаллических руд на площади Сакмарихинско-
Черноубинская в Восточно-Казахстанской области**

между

**Министерством по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
(Компетентный орган)**

**Акционерным обществом «Национальная геологоразведочная
компания «Казгеология»**

(Недропользователь)

и

**Товариществом с ограниченной ответственностью
«АлтайГео»**

Астана, 2018 г.

Государственный
регистрационный № 6011-774
от " 13 " ноября 2022г.

ДОПОЛНЕНИЕ № 2 к КОНТРАКТУ

№ 5253-ТПИ от 06.02.2018г.

**на разведку колчеданно-полиметаллических руд на
Сакмарихинско-Черноубинской площади в Восточно-Казахстанской
области**

между

**Министерством индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
(Компетентный орган)**

и

**Товариществом с ограниченной ответственностью
«АлтайГео»
(Недропользователь)**

г. Нур-Султан 2020г.

Приложение 3

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее – Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и (или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Срок действия Разрешения для объектов IV категории бессрочно.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 2 и являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель отдела

Анфилофьева Наталья Владимировна

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г. Усть-Камногорск

Дата выдачи: 17.09.2020 г.



Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ. 2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставлять фактические объемы выбросов в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО. 3. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставлять отчет о выполнении особых условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.



**«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

К.Либкнехт көшесі, 19, Өскемен қ.,
ШҚО,Қазақстан Республикасы, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail: priemnaya_uprprpvko@akimvko.gov.kz

ул. К.Либкнехта, 19, г. Усть-Каменогорск
ВКО,Республика Казахстан, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail : priemnaya_uprprpvko@akimvko.gov.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «АлтайГео»

**Заключение государственной экологической экспертизы
на «Проект проведения прочих рубок при геологоразведочных работах на
территории коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное
хозяйство», коммунального государственного учреждения «Пихтовское лесное
хозяйство», коммунального государственного учреждения «Мало-Убинское лесное
хозяйство»»**

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью «АлтайГео», товариществом с ограниченной ответственностью «ВК-Экопром».

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «АлтайГео», Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы 2 сентября 2020 года (№ заявки KZ91RXX00013509) посредством электронного портала представлены:

- 1) заявка на проведение государственной экологической экспертизы и выдачу разрешения на эмиссии в окружающую среду;
- 2) общая пояснительная записка;
- 3) раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»;
- 4) протокол общественных слушаний в форме открытых собраний от 16 июня 2020 года.



По проекту 10 сентября 2020 года были выданы мотивированные замечания.

Общие сведения

Настоящим проектом предусматривается разработка мер, мероприятий, определение объемов и других показателей при осуществлении прочих рубок и работ, необходимых для их осуществления (текущее содержание имеющихся лесохозяйственных дорог, прокладка технологических коридоров (временных подъездных путей) к местам рубок для вывозки древесины и проезда автотракторной техники, которая будет использоваться при рубках) на территории коммунальных государственных учреждений «Риддерское лесное хозяйство», «Пихтовское лесное хозяйство», «Мало-Убинское лесное хозяйство управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области.

Участки планируемого проведения прочих рубок полностью расположены в границах геологических отводов и на территории государственного лесного фонда.

Товарищество с ограниченной ответственностью «АлтайГео» проводит геологоразведочные работы согласно проектам на проведение поисковых работ, согласованным заключениями государственной экологической экспертизы Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области от 25 июля 2017 года № KZ91VCY00099035 и от 15 августа 2017 года № KZ07VCY00099577 и № KZ88VCY00099574.

Геологические отводы расположены на участках:

1. Ивановская площадь. Площадь геологического отвода составляет 4989,2 га, расположенного на землях государственного лесного фонда Кедровского лесничества коммунального государственного учреждения «Пихтовское лесное хозяйство» и на землях государственного лесного фонда Пригородного и Черно-Убинского лесничеств коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное хозяйство».

2. Приграничная площадь. Площадь геологического отвода составляет 77341 га, расположенного на землях государственного лесного фонда Запорожного лесничества коммунального государственного учреждения «Мало-Убинское лесное хозяйство» и на землях государственного лесного фонда Лево-Убинского, Верх-Убинского, Черно-Убинского лесничеств коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное хозяйство».



3. Сакмарихинско-Черноубинская площадь. Площадь геологического отвода составляет 83419 га, расположенного на землях государственного лесного фонда Запорожного лесничества коммунального государственного учреждения «Мало-Убинское лесное хозяйство» и на землях государственного лесного фонда Лево-Убинского, Верх-Убинского, Черно-Убинского лесничеств коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное хозяйство».

Проектом предусмотрено:

- проведение прочих рубок при расчистке площадок размещения буровых установок;

- организация подъездных путей (технологических коридоров) для обслуживания прочих рубок (технологический коридор – просека, предназначенная для размещения и передвижения технических средств при проведении рубок леса);

- текущее содержание имеющихся лесохозяйственных дорог;

- рекультивация и восстановление нарушенных участков.

При организации площадок размещения буровых установок необходимо произвести расчистку древесно-кустарниковой растительности на Ивановской площади – 119 тыс. м², Приграничной площади – 408 тыс. м², Сакмарихинско-Черноубинской площади – 686 тыс. м².

Максимальный объем вырубаемой древесины при сплошной рубке под размещение буровых установок составит 11500 м³ на общей площади 121,3 га.

В целях обеспечения безопасности при организации и эксплуатации площадок по периметру предусматривается выборочная уборка больных, наклоненных, сухостойных деревьев в максимальном объеме 8440 м³ на площади 422 га.

При организации подъездных путей планируется произвести расчистку древесно-кустарниковой растительности на общей площади 530 га. Максимальный объем древесины при сплошной рубке составит 52000 м³. Максимальный объем выборочной рубки по обочинам дорог составит 42400 м³ на площади до 2120 га. Также будет выполнен текущий ремонт имеющихся лесохозяйственных дорог, двух мостовых переходов. Объем сплошной рубки составит 6000 м³ на площади 200 га, выборочной – 2000 м³ на площади 65 га.

Технологический процесс рубок, связанных с расчисткой лесных площадей, будет состоять из следующих процессов: валка намеченных в рубку деревьев, обрубка (обрезка) сучьев, трелёвка хлыстов (стволов деревьев) на специальную площадку, раскряжевка на сортименты, штабелевка, погрузка лесопроductии на автомобили и вывозка.



Валку, обрубку сучьев и раскряжевку предусматривается производить вручную с использованием бензомоторных пил и топоров. Трелевка будет осуществляться при помощи тракторов.

Штабелевку, погрузку лесопродукции предусматривается осуществлять различными грузоподъемными механизмами на базе тракторов или автомобилей.

Срок проведения работ – 2020-2024 годы.

Общая численность работающих по всем лесосекам – 65 человек. Для проведения работ будут организованы 20 площадок для проживания и приема пищи рабочими. Для обслуживания мест проживания персонала планируется использовать 20 мобильных электростанций с использованием дизельного топлива в количестве 1490 т/год. Для проживания персонала планируется использовать до 50 вагончиков. Отопление дровяное, расход дров – 1980 т/год.

Водоснабжение – привозное, водоотведение – в биотуалеты.

Электроснабжение – от мобильных электростанций, отопление – от печей отопления.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздействие на атмосферу.

При проведении прочих рубок при геологоразведочных работах источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться: земляные работы, мобильные электростанции, печи отопления, бензопилы, автотранспорт.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу без учета выбросов от автотранспорта (статья 28 Экологического кодекса Республики Казахстан) составят 219,707864 т/год, в том числе: по организованным источникам – 212,2302 т/год, по неорганизованным источникам – 7,477664 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ установлены на 2020-2024 годы и представлены в приложении 1 к настоящему заключению.

Расчет рассеивания не проводился, так как источники выбросов не имеют привязки к местности.

Согласно разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» санитарно-защитная зона не устанавливается, планируемые работы не классифицируются. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории в соответствии с пунктом 1 статьи 40 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Воздействие на водный бассейн.



На территории проведения прочих рубок расположены реки Уба, Белая Уба, Черная Уба, Становая Уба, Коровиха, Белопорожная Уба и многочисленные их протоки. Участки проведения работ расположены на расстоянии не менее 50 м от водных объектов.

Проектом предусмотрены водоохранные мероприятия.

Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды составит 1,625 м³/сутки.

Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод в объеме 1,625 м³/сутки предусмотрен в биотуалеты с дальнейшей утилизацией по договору со специализацией.

Воздействие на почву. При проведении работ предусматривается снятие почвенного слоя на 2020-2024 годы в объеме 1930500 м³, из них плодородный слой – 1048000 м³, неплодородный слой – 882500 м³.

По окончании работ будет проведена рекультивация нарушенных земель на площадках размещения буровых установок. Организованные подъездные пути будут использоваться под лесохозяйственные дороги.

При проведении работ будут образовываться твердые бытовые отходы зеленого уровня опасности (GO060) в объеме 4,875 т/год, которые будут временно храниться в специальных контейнерах с последующим вывозом на полигон ТБО.

Воздействие на растительный и животный мир.

Планируемые работы не приведут к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

В качестве возмещения потерь лесного хозяйства проектом предусматривается осуществление компенсационных лесопосадок на участках, предоставленных и согласованных с лесовладельцами коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное хозяйство», коммунального государственного учреждения «Пихтовское лесное хозяйство», коммунального государственного учреждения «Мало-Убинское лесное хозяйство».

Физическое воздействие. Кратковременным шумовым воздействием при проведении работ является работа автотранспортной техники и бензопил. Участок проведения работ находится вдали от жилой зоны, воздействие шума на население оказываться не будет.

Оценка экологического риска. Технологические процессы обеспечивают работу предприятия без аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Воздействие планируемых работ на окружающую среду оценивается как допустимое.



Выводы

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «Проект проведения прочих рубок при геологоразведочных работах на территории коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное хозяйство», коммунального государственного учреждения «Пихтовское лесное хозяйство», коммунального государственного учреждения «Мало-Убинское лесное хозяйство»».

Исполнитель: Өміртаева А.З.,
телефон 8 (7232) 257206





№: KZ40VCZ01737717

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов II категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "АлтайГео", 070002, Республика Казахстан,
Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, улица
Промышленная, здание № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180540006349

Наименование производственного объекта: «План геологоразведочных работ по Сакмарихинско-
Черноубинской площади»

Местонахождение производственного
объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022 году	20 16932 тонн
2023 году	20 16937732 тонн
2024 году	4 188908772 тонн
2025 году	_____ тонн
2026 году	_____ тонн
2027 году	_____ тонн
2028 году	_____ тонн
2029 году	_____ тонн
2030 году	_____ тонн
2031 году	_____ тонн
2032 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022 году	_____ тонн
2023 году	_____ тонн
2024 году	_____ тонн
2025 году	_____ тонн
2026 году	_____ тонн
2027 году	_____ тонн
2028 году	_____ тонн
2029 году	_____ тонн
2030 году	_____ тонн
2031 году	_____ тонн
2032 году	_____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2022 году	1.95 тонн
2023 году	1.95 тонн
2024 году	1.95 тонн
2025 году	_____ тонн
2026 году	_____ тонн
2027 году	_____ тонн
2028 году	_____ тонн
2029 году	_____ тонн
2030 году	_____ тонн
2031 году	_____ тонн
2032 году	_____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2022 году	_____	тонн
2023 году	_____	тонн
2024 году	_____	тонн
2025 году	_____	тонн
2026 году	_____	тонн
2027 году	_____	тонн
2028 году	_____	тонн
2029 году	_____	тонн
2030 году	_____	тонн
2031 году	_____	тонн
2032 году	_____	тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2022 году	_____	тонн
2023 году	_____	тонн
2024 году	_____	тонн
2025 году	_____	тонн
2026 году	_____	тонн
2027 году	_____	тонн
2028 году	_____	тонн
2029 году	_____	тонн
2030 году	_____	тонн
2031 году	_____	тонн
2032 году	_____	тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 16.02.2022 года по 31.12.2024 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель

Руководитель управления

Кусаннов Мурат Манарбеков

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 16.02.2022 г.



**Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2022 год					
Всего, из них по площадкам:				20,169377732	
геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади					
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Алканы C12-19 /в пересчете на С	0,004313709	0,136037142	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Алканы C12-19 /в пересчете на С	0,0235777	0,7435458	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Алканы C12-19 /в пересчете на С	0,004313709	0,136037142	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,145208	0,001636	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Сероводород	0,000006	0,0000063	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Формальдегид	0,0023578	0,0743546	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Формальдегид	0,0023578	0,0743546	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Формальдегид	0,0004313709	0,013603714	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Алканы C12-19 /в пересчете на С	0,0235777	0,7435458	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Формальдегид	0,0004313709	0,013603714	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,053667	0,000604	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0733	0,9192	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Углеводороды предельные C12-C19	0,001826	0,00225	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,7685	1,245	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,011	0,002	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00002	0,02178	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Бензол	0,004935	0,000056	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,005365	0,00006	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Диметилбензол	0,000622	0,000007	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Этилцелюльоз	0,000129	0,000001	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Метилбензол (349)	0,004656	0,000052	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,0004313709	0,013603714	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Азот (II) оксид	0,014019556	0,442120712	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Азот (II) оксид	0,0766275	2,4165239	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Азот (II) оксид	0,014019556	0,442120712	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,009824	0,3098108	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,009824	0,3098108	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Азота (IV) диоксид	0,0589442	1,8588646	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Азота (IV) диоксид	0,0589442	1,8588646	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Азота (IV) диоксид	0,010784274	0,340092856	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Азот (II) оксид	0,0766275	2,4165239	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Азота (IV) диоксид	0,010784274	0,340092856	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Сера диоксид	0,0196481	0,6196215	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қазырындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі зағмын тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түйінделесін www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Дәлелі документ сәласома 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.



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Углерод оксид	0,008986895	0,283410713	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Углерод оксид	0,008986895	0,283410713	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,002357768	0,07435458	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,0004313709	0,013603714	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,002357768	0,07435458	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Сера диоксид	0,003594758	0,113364285	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Сера диоксид	0,0196481	0,6196215	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Сера диоксид	0,003594758	0,113364285	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Углерод оксид	0,0491202	1,5490538	0
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Углерод оксид	0,0491202	1,5490538	0
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				20,169377732	
геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади					
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Алканы C12-19 /в пересчете на С	0,004313709	0,136037142	0

Бул құжат ЕРК 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қолданыс қол қою туралы заңның 7-бабы, 4 тармағына сәйкес қол қойылған құжат болып табылады. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қолданылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеру аласыз. Дәлелді 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.



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Алканы C12-19 /в пересчете на С	0,0235777	0,7435458	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Алканы C12-19 /в пересчете на С	0,004313709	0,136037142	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,145208	0,001636	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Сероводород	0,000006	0,0000063	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Формальдегид	0,0023578	0,0743546	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Формальдегид	0,0023578	0,0743546	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Формальдегид	0,0004313709	0,013603714	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Алканы C12-19 /в пересчете на С	0,0235777	0,7435458	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Формальдегид	0,0004313709	0,013603714	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,053667	0,000604	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0733	0,9192	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Углеводороды предельные C12-C19	0,001826	0,00225	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық көп көлеу» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қалат бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қорықталған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Дәлелді 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 оформлялся на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,7685	1,245	0
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,011	0,002	0
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00002	0,02178	0
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Бензол	0,004935	0,000056	0
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,005365	0,00006	0
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Диметилбензол	0,000622	0,000007	0
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Этилцеллозольв	0,000129	0,000001	0
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Метилбензол (349)	0,004656	0,000052	0
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрильдегид)	0,0004313709	0,013603714	0
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Азот (II) оксид	0,014019556	0,442120712	0
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Азот (II) оксид	0,0766275	2,4165239	0
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Азот (II) оксид	0,014019556	0,442120712	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,009824	0,3098108	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,009824	0,3098108	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Азота (IV) диоксид	0,0589442	1,8588646	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Азота (IV) диоксид	0,0589442	1,8588646	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Азота (IV) диоксид	0,010784274	0,340092856	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Азот (II) оксид	0,0766275	2,4165239	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Азота (IV) диоксид	0,010784274	0,340092856	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Сера диоксид	0,0196481	0,6196215	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Углерод оксид	0,008986895	0,283410713	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Углерод оксид	0,008986895	0,283410713	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,002357768	0,07435458	0
2023	геологоразведочные работы по сакмархинско-черноубинской площади	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,0004313709	0,013603714	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,002357768	0,07435458	0
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Сера диоксид	0,003594758	0,113364285	0
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Сера диоксид	0,0196481	0,6196215	0
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Сера диоксид	0,003594758	0,113364285	0
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Углерод оксид	0,0491202	1,5490538	0
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Углерод оксид	0,0491202	1,5490538	0
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				4,188908772	
геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади					
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,053667	0,000604	0
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,005365	0,00006	0
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Бензол	0,004935	0,000056	0
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Алканы C12-19 /в пересчете на С	0,004313709	0,136037142	0
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Сероводород	0,000003	0,0000035	0

Будьте внимательны! При получении информации об электронных документах, размещенных на портале, пожалуйста, проверяйте, чтобы информация была актуальной. Электронный документ, размещенный на портале, является документом, который имеет юридическую силу. 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.



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,145208	0,001636	0
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Диметилбензол	0,000622	0,000007	0
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0362	0,227	0
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,7728	1,252	0
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00002	0,02178	0
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Метилбензол (349)	0,004656	0,000052	0
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Этилцеллозольв	0,000129	0,000001	0
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Углеводороды предельные C12-C19	0,000913	0,001243	0
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Азот (II) оксид	0,014019556	0,442120712	0
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Сера диоксид	0,003594758	0,113364285	0
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Сера диоксид	0,003594758	0,113364285	0
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	Азота (IV) диоксид	0,010784274	0,340092856	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2024	геологоразведочные работы по сакмаринско-черноубинской площади	Азота (IV) диоксид	0,010784274	0,340092856	0
2024	геологоразведочные работы по сакмаринско-черноубинской площади	Азот (II) оксид	0,014019556	0,442120712	0
2024	геологоразведочные работы по сакмаринско-черноубинской площади	Углерод оксид	0,008986895	0,283410713	0
2024	геологоразведочные работы по сакмаринско-черноубинской площади	Формальдегид	0,0004313709	0,013603714	0
2024	геологоразведочные работы по сакмаринско-черноубинской площади	Формальдегид	0,0004313709	0,013603714	0
2024	геологоразведочные работы по сакмаринско-черноубинской площади	Алканы C12-19 /в пересчете на С	0,004313709	0,136037142	0
2024	геологоразведочные работы по сакмаринско-черноубинской площади	Углерод оксид	0,008986895	0,283410713	0
2024	геологоразведочные работы по сакмаринско-черноубинской площади	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,0004313709	0,013603714	0
2024	геологоразведочные работы по сакмаринско-черноубинской площади	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,0004313709	0,013603714	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				1,95
геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади				
2022	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	200301	площадка ТБО	1,95
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				1,95
геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади				
2023	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	200301	площадка ТБО	1,95
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				1,95
геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади				
2024	геологоразведочные работы по сакмарихинско-черноубинской площади	200301	площадка ТБО	1,95

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

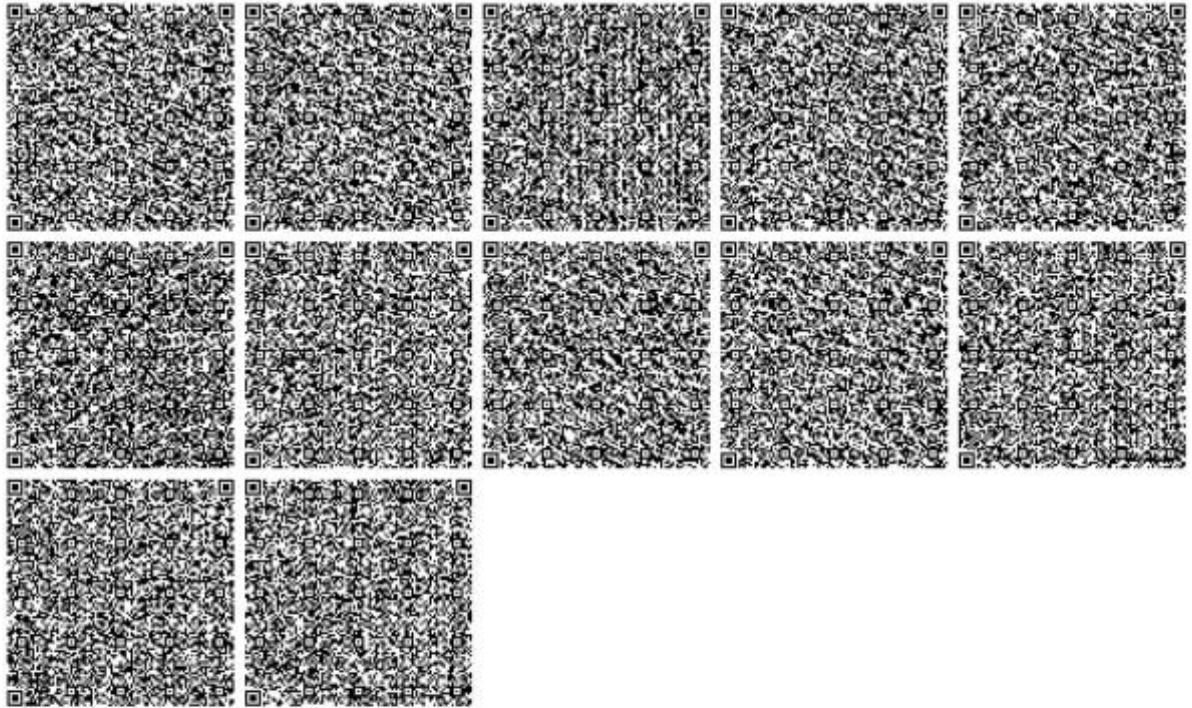
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



**Приложение 2 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Экологические условия

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением. 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий ежегодно предоставлять в Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Восточно-Казахстанской области.



Номер: KZ64VWF00056818
Дата: 12.01.2022

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOÝNSHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



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

070003, Óskemenqalasy, Potaninkóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «АлтайГео»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности, материалы оценки воздействия на окружающую среду на объект «План геологоразведочных работ на Сакмарихинско-Черноубинской площади»

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ32RYS00185259 от 19.11.2021 г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

По административному положению, Сакмарихинско-Черноубинская площадь находится в пределах территории административного подчинения акимата г.Риддер и, частично, Глубоковского района Восточно-Казахстанской области. Ближайшее жилье от участков работ расположено (село 8 Марта) на расстоянии от границы Гусляковского участка работ в 500 м.

Контракт на разведку №5253-ТПИ от 06.02.2018 г заключен на 6 лет. Дополнение к Контракту №5338-ТПИ от 29.06.2018 г. Четыре участка, в пределах Контрактной площади, на которых будут проводиться наземные геолого-разведочные работы общей площадью 303,5 кв. км.

Полевые работы планируется выполнять силами генерального подрядчика ТОО «Геолен» и субподрядных организаций в период ежегодно по октябрь (2022-2024 гг). В зимнее время проведение полевых работ не предусматривается.

Краткое описание намечаемой деятельности

Планом предусматривается поэтапное дифференцированное проведение детальных поисковых и разведочных работ в пределах четырех наиболее перспективных участков, характеризующихся различной степенью изученности, по результатам которых будет дана предварительная оценка выявленных объектов с промышленными содержаниями полиметаллов и золота и произведен подсчет запасов категории C2-C1 и прогнозных ресурсов P1. Колонковое бурение 21 скважин (7 600 м.п).

Средняя плотность грунта для земляных работ принята равной 2,6 т/м³. Объем земляных работ при строительстве всех проектных площадок составит 9718,8 т/год.

Проведение геологоразведочных работ включают: проведение маршрутных поисков масштаба на всей площади Контрактной территории, с целью изучения структурно-минералогических особенностей, определения условий проходки разведочных выработок и др.



параметров; выполнение горных работ, детальных профильных и площадных геолого-опробовательских работ на перспективных участках с целью изучения уточнения параметров их золотоносности; топогеодезические работы; буровые работы; различные виды опробовательских работ; гидрогеологические исследования; технологические исследования; лабораторные аналитические исследования. Проектом предусматривается бурение поисковых и разведочных (оценочных) колонковых скважин в пределах наиболее перспективных участков и на флангах известных месторождений. Бурение скважин будет производиться буровой установкой LF 90 (или ЗиФ 1200) с дизельным приводом. Монтаж – демонтаж и перемещение установки будет проводиться без разборки вышки и агрегатов. Промывка скважин в процессе бурения осуществляется технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая будет по мере необходимости завозиться автоцистерной. В сложных условиях будут применяться безглинистые полимерные растворы, изготовленные на основе гидролизованного полиакриламида.

Для бурения скважин предусматривается строительство дорог общей протяженностью 45 км. Минимальная ширина полотна дороги с учётом перемещения буровых зданий 5 м. При строительстве дорог по косогорам нарезка горизонтального профиля производится на ширину 2,5 м, вторая половина насыпается выбранным грунтом.

Базовый Лагерь включает в себя вертолётную площадку, жилые помещения для временного проживания, технические сооружения типа «мобильный ангар» либо ISO-контейнеры (морские) для безопасного хранения оборудования и запасных частей, хозяйственно-бытовой блок с кухней, помывочной и туалетом, оборудованные места для ГСМ и генераторов, моб.ангар/палатка/контейнер для временного хранения и описания керна (ROMAN).

До начала работ по временному строительству и проходке, плодородный слой почвы снимается и складывается отдельно. По завершению работ при рекультивации плодородный слой почвы возвращается на место, строительный мусор должен быть вывезен с территории.

По завершению буровых работ площадки рекультивируются. Рекультивация буровых площадок принимается в объеме 50% от их строительства. Общая площадь рекультивации площадок, отстойников и временных дорог составит 15,68 га. После данных мероприятий подписывается Акт рекультивации скважины, являющийся одним из документов закрытия скважины.

Планируемое количество рабочих на участке – 26 человек. Режим работы – сезонный. Отопление не требуется. Обеспечение электроснабжения временного полевого лагеря предусматривается от передвижной модульной бензиновой электростанции (Расход на 1 генератор = 3,1 л/ч (2790 л/год)). Водопользование осуществляется из привозной питьевой водой. Канализация - биотуалет.

Проектом предусматривается строительство отстойников для промывочной жидкости на каждой скважине: 2 x 2 x 1 м – основной отстойник. Общий объём извлекаемого грунта при строительстве отстойников на одной скважине 4 м³. Всего для 21 скважин – 84 м³.

Согласно пп. 2.3 п. 2, раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан 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 для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Источники выбросов загрязняющих веществ: Дизельгенератор буровой (ист.0001), Дизельгенератор (ист.0002), буровой (ист.0003); Дизельгенератор для электроснабжения полевого лагеря (ист.0004); Дизельгенератор для электроснабжения полевого лагеря (ист.6001-01); Пыление при бурении (ист.6001-02); Заправка дизельгенератора буровой (ист.6001-03); Заправка бензинового генератора электроснабжения (ист.6001-04); Заправка автотранспорта (ист.6001-05); Пыление при подготовке буровых площадок (ист.6001-06); Пыление при



рекультивации буровых площадок (ист.6001-07); Пыление при строительстве отстойников (ист.6001-08); Пыление при рекультивации отстойников (ист.6002-01); Пыление при строительстве и ремонте подъездных путей (ист.6002-02); Пыление при рекультивации подъездных путей (ист.6003-01); Пыление отвалов ППС (ист.6004-01); Пыление при пересыпке глины (ист.6001-08); Работа ДВС при работе карьерной техники (ист.6001-09); Работа ДВС при работе автотранспорта (ист.6001-10); Работа ДВС при стоянке автотранспорта (ист.6001-11).

Всего 5 источников загрязнения загрязняющих веществ, из них организованных 4. Всего выбросов загрязняющих веществ, с учетом автотранспорта на 1-2 года работы 20.868447032 т/год; на 3 год работы 4.188908772 т/год. Без учета автотранспорта: на 1-2 года работы **17.361776132 т/год**; на 3 год работы **2.688128772 т/год**.

Техническую воду на Сакмарихинско-Черноубинской площади предусматривается получать из поверхностных вод реки Уба и её притоков. Проектом предусматривается завоз бутилированной покупной воды из г.Риддер для снабжения питьевой водой. На участке работ будет предусмотрен биотуалет для персонала. Сброс сточных вод в поверхностные воды и на рельеф местности не предусматривается. По мере необходимости стоки будут вывозиться асмашиной по договору со специализированной организацией на очистные сооружения г.Риддер. Гидрографическая сеть относится к бассейну р. Иртыш. Основной водной артерией участка является р. Уба с многочисленными притоками, среди которых наиболее крупными являются реки Черная Уба и Сакмариха с разветвленной сетью многочисленных притоков. Работы на Сакмарихинско – Черноубинской площади будут проводиться за пределами водоохранных полос водных объектов. При соблюдении правил проведения работ воздействие на подземные воды района исключается.

Среднесуточный расход технической воды на 1 одну скважину, за три года проведения работ составит 0.289 м³/сут - годовая потребность составляет 3.468 м³ – всего на период проведения работ 3797,46 м³. Численность рабочих на участке 26 человек. Расход питьевой воды на участке буровых работ: Вп.в. 112,0 л/сут (0,112 м³/сут) 40,88 м³/год.

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

Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих (26 чел.) и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³. Итого, объем образования составляет 1,95 тонны в год. Временно хранится в металлических контейнерах, еженедельно вывозятся на полигон ТБО. Для приготовления бурового раствора будет использована вода из поверхностного источника.

Намечаемая деятельность относится согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.

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

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке **по упрощенному порядку**. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.



При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола от 23.12.2021 года размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

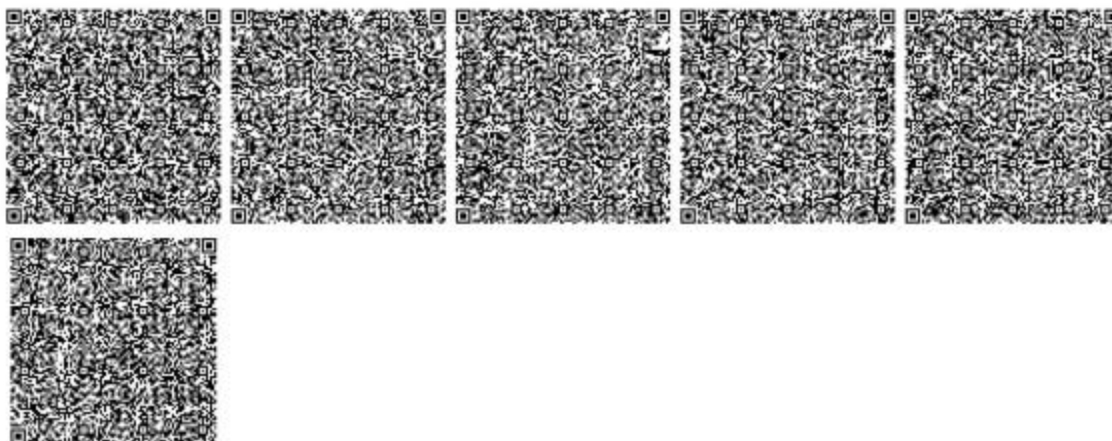
И.о руководителя департамента

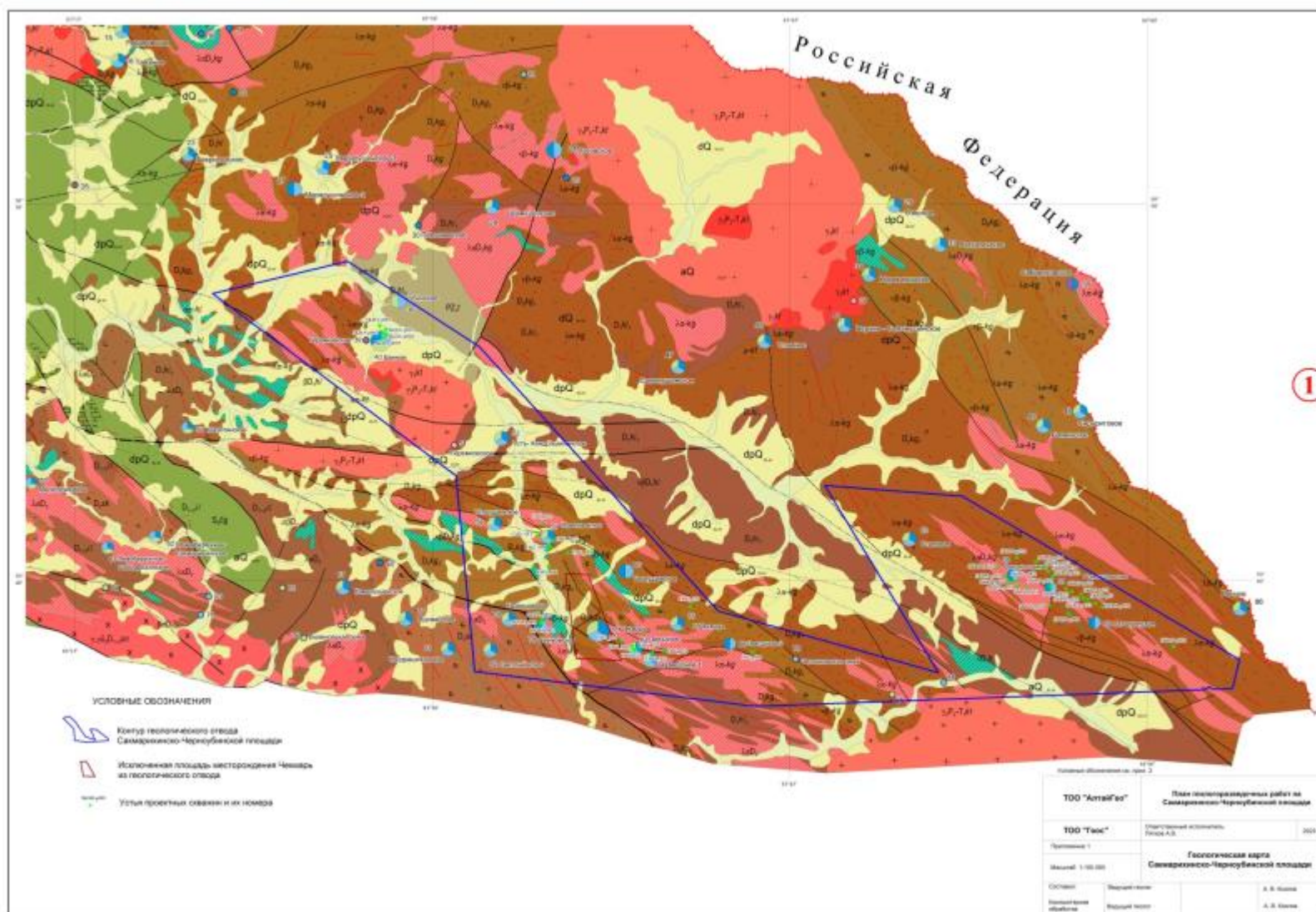
Р. Тураров

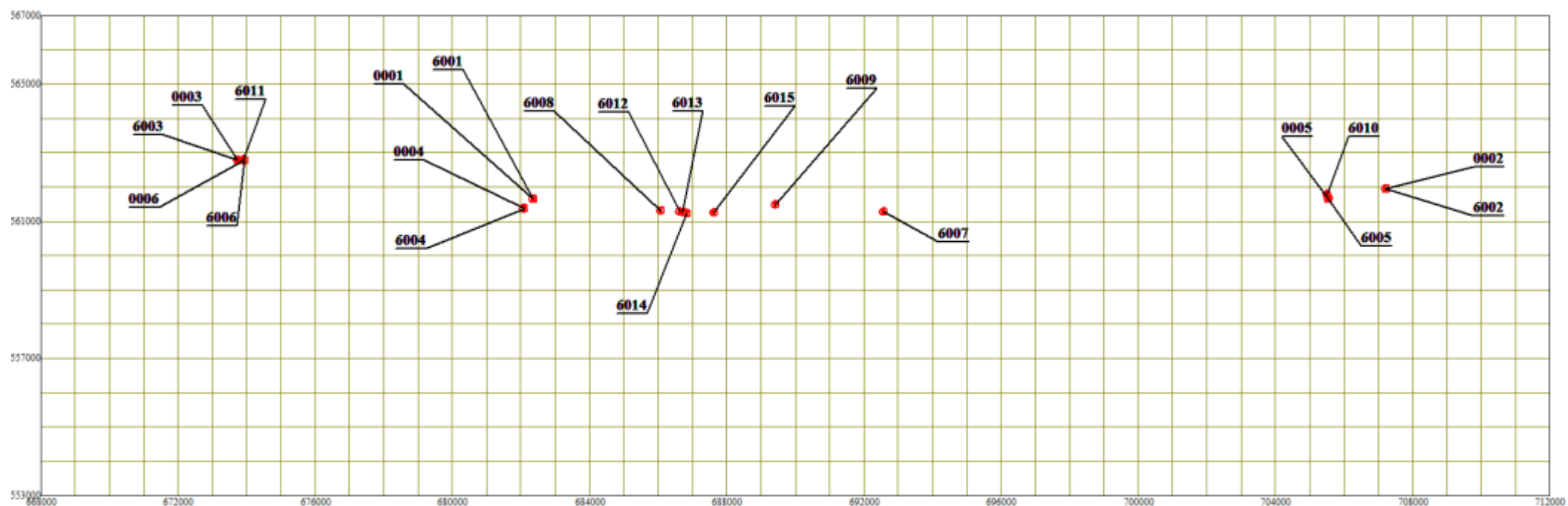
Исп.: Мамырханова А.Б.
Тел.: 87232766432

Заместитель руководителя

Тураров Рауан Ерланович







Условные обозначения:

- 0001 – организованный источник выброса загрязняющих веществ.
- 6001 – неорганизованный источник выброса загрязняющих веществ.
- граница зоны влияния (ЗВ) = 100 м

Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ и зоны влияния (ЗВ) Сакмарихинско-Черноубинской площади



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

14.04.2016 года

01826Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Испытательная лаборатория "НПО "ВК-ЭКО"

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА ПОТАНИНА, дом № 12., БИН: 150940023506

(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 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

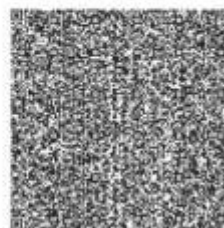
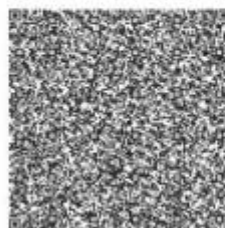
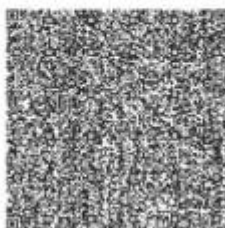
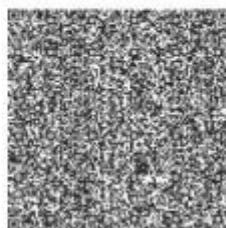
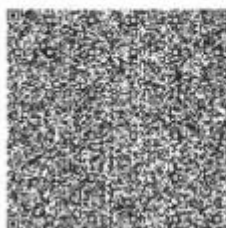
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01826Р

Дата выдачи лицензии 14.04.2016 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 "Испытательная лаборатория "НПО "ВК-ЭКО"

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА ПОТАНИНА, дом № 12., БИН: 150940023506

(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

Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

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

Лицензиар

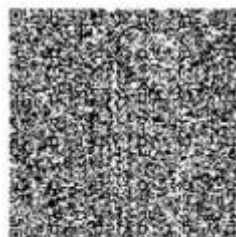
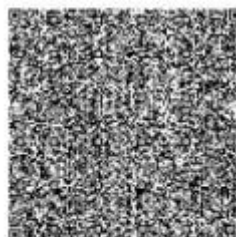
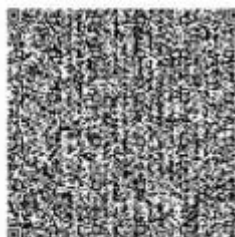
Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

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



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ

«ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

Мызы көшесі, 2/1, Өскемен қаласы ШҚО,
Қазақстан Республикасы, 070004,
Өскемен қаласы,
тел./факс 8 (7232) 260-247,
e-mail fin_bioresursy@mail.ru

Улица Мызы, 2/1, город Усть-Каменогорск,
ВКО, Республика Казахстан 070004
тел./факс 8 (7232) 260-247,
e-mail fin_bioresursy@mail.ru

14 10 2021 № 04-13/1195

**Заместителю генерального
директора ТОО «АлтайГео»
И.В.Чугунову**

На Ваш запрос №211 от 05 октября 2021 года РГУ «Восточно –Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает следующее. Согласно письма РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№01-04-01/826 от 14 10 2021 года), представленные Вами географические координатные точки по контракту №5253- ТПИ от 06 02 2018 года на разведку полиметаллических руд на Сакмарихинско-Черноубинской площади общей площадью 647,84 км² расположены за границами земель особо охраняемых природных территорий Восточно-Казахстанской области и находятся на территории Риддерского и Мало-Убинского лесных хозяйств.

Вместе с тем сообщаем, что указанные координатные точки земельных участков находятся на территории охотничьих хозяйств «Белопорожная Уба», «Черная Уба» и «Сакмариха» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как лось, марал, сибирская косуля, медведь тетерев, куропатка, заяц, лисица, соболь, россомаха, норка, бобр, колонок, хорь, горноста́й, кабарга. Диких животных занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан нет. На данных участках проходят пути миграции диких животных таких как лось, марал, сибирская косуля.

Исходя из вышеизложенного Инспекция сообщает что в соответствии со статьей 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее Закон) при проведении геологоразведочных и разработке 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.

Согласно пункта 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.

Также согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 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 подпункта 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

Приложение на 3 листах

И.о руководителя



Е.Умутов

Исп. Нигаметоллаева К., Кабдрахманова С.,
8(7232) 260276, 248470

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

**«КАЗАҚ
ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ
КӘСІПОРНЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ
КӘСІПОРНЫ**
БИН 950540000877



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
**«КАЗАХСКОЕ
ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ»**
БИН 950540000877

050002, Алматы қаласы, Баншев к-сі 23
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail kforest@mail.ru

14.10.2021 № 01-04-01/826
Сіздің (На) № 04-13/1165 от 07.10.2021ж

050002, г. Алматы, ул. Баншева 23
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail kforest@mail.ru

**Шығыс-Қазақстан облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы**

Кәсіпорын Сіздің хатыңызға сәйкес, жіберілген географиялық координаттық нүктелерін қарастырып, «АлтайГео» ЖШС мен «БК Джумба» ЖШС учаскелері мемлекеттік орман қоры және ерекше қорғалатын табиғи аумақтар аумағында, сондай-ақ оның шегінен тыс жерлерде орналасқанын 1 және 2 қосымшаларға сәйкес мәлемдейді.

Согласно Вашему письму предприятие сообщает, что представленные географические координатные точки участков ТОО «АлтайГео» и ТОО «СП Джумба» расположены, как на территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, так и за его пределами согласно приложениям 1 и 2.

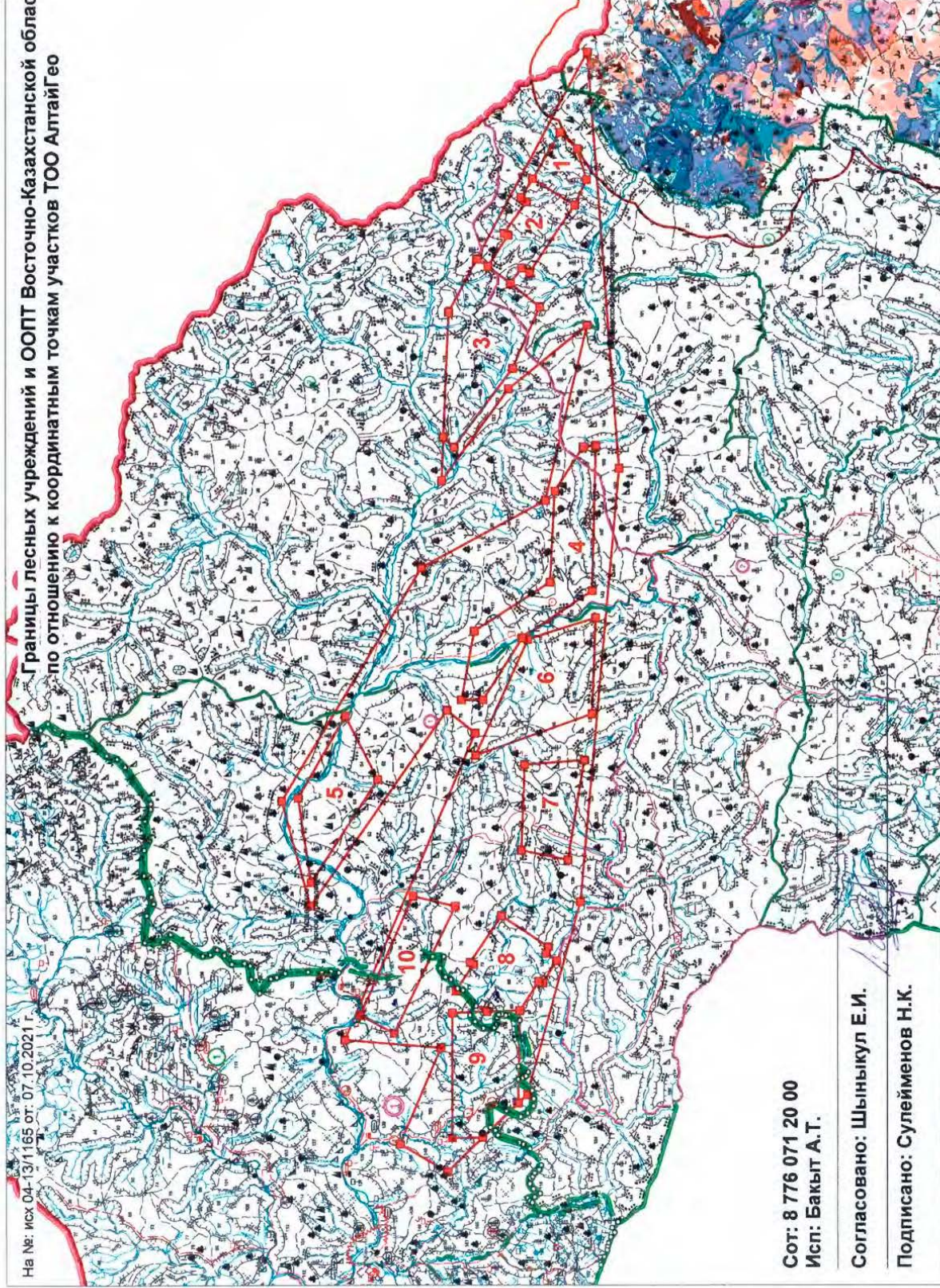
Директор

С.Баймұханбетов

Отынд - Байым А Т

На №: исх 04-13/1165 от: 07.10.2021 г.

Границы лесных учреждений и ООПТ Восточно-Казахстанской области по отношению к координатным точкам участков ТОО АлтайГео



Сот: 8 776 071 20 00
Исп: Бакыт А.Т.

Согласовано: Шыныкул Е.И.

Подписано: Сулейменов Н.К.

ТОО АлтайГео

№	Наименование	Область	Примечание
1	Участок Латчихинский	Восточно-Казахстанская	Частично находится на территории коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное хозяйство» лесничества Черно-Убинское кв.: 5, 6, 12-14.
2	Участок Черноубинский	Восточно-Казахстанская	Частично находится на территории коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное хозяйство» лесничества Черно-Убинское кв.: 2-6, 10-12.
3	Участок Высокогорный	Восточно-Казахстанская	Частично находится на территории коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное хозяйство» лесничества Черно-Убинское кв.: 1, 2 и лесничества Верх-Убинское кв.: 111-114, 123-128, 141, 142.
4	Участок Гусяковский	Восточно-Казахстанская	Частично находится на территории коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное хозяйство» лесничества Лево-Убинское кв.: 76, 95, 96, 115 и лесничества Верх-Убинское кв.: 115, 117, 118, 132-134, 143-145, 147, 148.
5	Участок Банный	Восточно-Казахстанская	Частично находится на территории коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное хозяйство» лесничества Лево-Убинское кв.: 34, 35, 41-43, 47, 53, 54.
6	Участок Шинковский	Восточно-Казахстанская	Частично находится на территории коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное хозяйство» лесничества Лево-Убинское кв.: 92-95, 114-118, 135-138.
7	Участок Кондрашихинский	Восточно-Казахстанская	Частично находится на территории коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное хозяйство» лесничества Лево-Убинское кв.: 106-113, 132, 134.
8	Участок Сакмарихинский	Восточно-Казахстанская	Частично находится на территории коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное хозяйство» лесничества Лево-Убинское кв.: 77-79, 85-88, 103-105.
9	Участок Владимирский	Восточно-Казахстанская	Частично находится на территории коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное хозяйство» лесничества Лево-Убинское кв.: 84, 85, 97, 99, 100 и частично находится на территории коммунального государственного учреждения «Мало-Убинское лесное хозяйство» лесничества Запорожное кв.: 164, 165, 172-179.
10	Участок Пахотный	Восточно-Казахстанская	Частично находится на территории коммунального государственного учреждения «Риддерское лесное хозяйство» лесничества Лево-Убинское кв.: 48, 56-58, 69, 70 и частично

			находится на территории коммунального государственного учреждения «Мало-Убинское лесное хозяйство» лесничества Запорожное кв.: 152-157.
--	--	--	---