

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,
19А үйі каб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,
дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «Балхашметаллы»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях «План разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 2(два) блока М- 44-109-(10в-5г-19) (частично), М-44-109-(10в-5г-20) (частично) (участок Среда-Север), область Абай (Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №4022-ELот 02.02.2026 года)».

1. **Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** ТОО «Балхашметаллы», 050051, Казахстан, город Алматы, Медеуский район, улица Елебекова, дом 10, блок 1, этаж 3, БИН 230940014227, Бецал Дмитрий Дмитриевич.

2. **Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:**

ТОО «Балхашметаллы» предусматривает проведение разведки твердых полезных ископаемых на участке Среда Север в области Абай. Основанием для проведения разведки является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №4022-EL от 02.02.2026 года.

Согласно п.2.3. Раздела 2. Приложения 1 к ЭК РК «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых» для объекта намечаемой деятельности процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Географические координаты:

Наименование площади	№ угловых точек	Географические координаты		Площадь территории (км2)
		Северная широта	Восточная долгота	
Территория участка Среда-Север	1	48°51'00"	78° 28'00"	4,52
	2	48°52'00"	78° 28'00"	
	3	48°52'00"	78° 30'00"	
	4	48°51'00"	78° 30'00"	



Территория участка недр находится в Абайском районе области Абай, на землях Токтамысского и частично Саржалского сельских округов.

Участок недр расположен в 55 км в юго-западном направлении от села Караауыл - административного центра Абайского района, в 40 км от с. Токтамыс, в 80 км от с. Саржал.

Геологические работы будут выполняться в пределах границ территории участка недр 2 (два) блока: 2 (два) блока М-44-109-(10в-5г-19) (частично), М-44-109-(10в-5г-20) (частично). Геологоразведочные работы предусматривается провести в пределах лицензионной площади, ограниченной угловыми точками.

Сроки проведения работ: начало – III квартал 2026 г; окончание - IV квартал 2028 г. В 2029 году предусматривается составление итогового отчета. Постутилизация объекта (ликвидация, рекультивация) поэтапно – 2026-2028 гг.

Основными методами поисков рудной минерализации являются буровые работы.

Полевые работы будут проводиться в соответствии с международными стандартами ISO 14001 в сфере экологического менеджмента (Environmental Management) и OHSAS 18001 в сфере профессиональной безопасности и охраны труда (Occupational health and Safety).

Геологоразведочные работы планируется провести на площади 4,52 км².

Изучение объекта будет проводиться в 2026-2032 гг. в соответствии с Планом разведки и включает в себя такие работы, как:

Проектирование и предполевые (подготовительные) работы: Продолжительность подготовительного периода – 1 отр/мес. – 2026 год. предусматривают сбор геологических отчетов необходимый для разработки Плана разведки. Анализ полученных материалов и подбор комплекса геологоразведочных работ на лицензионной территории.

Топографо-геодезические работы: Тахеометрическая съемка площади участка м-ба 1:10 000 – 5 кв. км в 2026 году, Выноска/привязка скважин – 75 точек в 2026 г., 75 точек в 2027 году, 75 точек в 2028 году, Составление топокарты поверхности – 2026 год. Полевые топографо-геодезические работы будут проводится электронным навигатором GPS. Система координат WGS84, (зона UTM44).

Геохимические работы: геохимическая съемка по сети 200*200 – 4,52 кв. км в 2026 году; геохимическая съемка по сети 100*100 (детализация) – 1,6 кв. км в 2026 году. Геохимические работы предусматривается выявление основных ландшафтно 22 геохимических особенностей лицензионной площади. Определение возможности выявления оруденения при проведении поисковых геохимических работ по стандартным методикам. Составление карт ландшафтного районирования по условиям проведения литогеохимических поисков.

В результате будут получены данные фоновых и аномальных содержания элементов по площади, будут выделены ассоциации элементов-индикаторов медного, молибденового и золоторудного оруденения.

Наземные геофизические работы (магниторазведка – 45,5 п.км в 2026 году, электротомография – 5 п.км в 2026 год).

Высокоразрешающая магниторазведка. Работы планируется проводить магнитометрами на эффекте Оверхаузера GSM-19W с использованием пешего перемещения вдоль исследуемых линий по предварительно разбитой сети профилей через 50 метров с автоматической записью данных в память прибора и дальнейшим вводом их в компьютер. Период измерений магнитного поля при рядовой съёмке составляет 1 сек.



Для обеспечения записи и введения поправки вариаций полного вектора индукции магнитного поля предусмотрена магнитовариационная базовая станция. Предварительная обработка полевых материалов может быть осуществлена с помощью программы «Geosoft Oasis Montaj» (либо аналогичной).

Электротомография ВП. Поисковые задачи решаются с помощью площадной съемки с измерением векторов кажущегося удельного сопротивления и кажущейся поляризуемости при двух взаимно перпендикулярных направлениях поляризующего тока – тензорная съемка методом ВП (ТС-ВП-СГ) (СГ -установка срединный градиент).

После обработки материалов площадной тензорной съемки проводится электрофотография (ЭТ-ВП) с целью детализации, выявленных площадных аномалий поляризуемости на глубину (до 500 м).

Методика тензорной съемки ВП подразумевает измерения векторов первичного и вторичного (ВП) векторов электрического поля при двух взаимно перпендикулярных положениях токовых линиях АВ.

Буровые работы: средняя глубина скважин принимается 200 м (до 300 м), общий объем запланированного колонкового бурения – 45 000 п.м, общее количество скважин – 225, при этом в 2026 году – 15000 п.м. (75 скважин), в 2027 году – 15 000 п.м. (75 скважин), в 2028 году – 15000 п.м. (75 скважин). Скважины будут заложены с учетом результатов геохимических и геофизических работ, геологической ситуации и результатов работ предыдущих лет.

Бурение планируется проводить передвижными буровыми установками, оснащенными станками типа LF-90 с подвижным вращателем и буровым снарядами фирмы «Boart Longyear». Общий объем запланированного колонкового бурения - 45000 п.м, общее количество скважин - 225.

При бурении скважин в качестве промывочной жидкости будет использоваться техническая вода и глинистый раствор. Расход воды на бурение 1 п.м. составит 0,1 м³.

Территория лицензии представляет собой холмистую местность, поэтому для части буровых площадок требуется планировка срезкой вершин высотой до 10 м при откосе 25 30°. Всего за период геологоразведочных работ будет организовано 225 площадок — по 75 ежегодно в 2026–2028 гг. Общий объем срезаемого грунта составит 104 250 м³, в том числе по 34 750 м³ в год; он будет использован для насыпей площадок и подъездных дорог. Для каждой скважины готовятся два зумпфа размером 3×2×5 м, объем выемки грунта составит по 4 500 м³ ежегодно.

Геологическая документация керна (в т.ч. фотографирование): Весь ход процесса бурения скважины отражается в буровом журнале, включающий следующие данные: наименование используемого бурового оборудования, параметрам бурения, время начала и конца бурения, сколько метров пробурили за смену и т.д. 23 По окончании буровых работ, участок на котором проводились буровые работы, должен быть очищен от бытового мусора.

Геологическое сопровождение буровых работ включает в себя, контроль работ на всех стадиях, начиная от заложения скважины, контроль буровых работ, укладывание керна в ящики, закрытием скважины и рекультивации участка, документации керна материала, его опробования и получения результатов аналитических работ.

Буровые работы предусматривается проводить круглогодично, 24 часа в сутки (с учетом пересменки).

Скважинные геофизические исследования – 2026-2028 годы. Для повышения достоверности и информативности бурения необходимо использовать методы



геофизических исследований в скважинах, рациональный комплекс которых определяется, исходя из поставленных задач, конкретных геолого-геофизических условий месторождения и современных возможностей геофизических методов. Гидрогеологические, инженерно-геологические исследования:

Замеры уровня воды и температуры в скважинах – 2026-2028 годы, Отбор проб воды из скважин и поверхностных источников – 8 проб в 2028 год. В каждой пройденной скважине колонкового бурения, будет замеряться уровень грунтовых вод и температура, также планируется отобрать 8 проб воды для определения химического состава, для осуществления бактериального анализа, анализа на радионуклиды. Замер уровня и температуры в пройденных скважинах планируется использовать электрический уровнемер типа ТЭУ-200 (либо аналогичный).

Опробование и обработка проб: геохимическое опробование – 234 пробы в 2026 год, керновое опробование – в 2026 году – 15 750 проб, в 2027 году – 15 750 проб, в 2028 году – 15750 проб. С целью изучения количественной и качественной характеристики руд месторождения предусматривается отбор геохимических проб при проведении геохимических работ, отбор керновых проб при бурении колонковых и картировочных скважин. Планом также предусмотрен контроль опробования и пробоподготовки, внутренний и внешний геологический контроль лабораторных анализов. Также предусматривается отбор пробы для технологического опробования.

Химико-аналитические работы – 2026-2028 годы. Лабораторные работы будут выполняться о договору в аккредитованной лаборатории Республики Казахстан.

Камеральные работы – 2026-2029 годы. В процессе проведения разведочных работ и по их завершению будут проводиться камеральные работы.

По результатам проведенных работ будет составлен геологический отчет с подсчетом запасов по промышленным категориям в соответствии с действующими инструкциями, будет проведена геолого-экономическая оценка промышленной значимости объекта, посредством разработки отчета об оценке ресурсов и запасов твердых полезных ископаемых, подготавливаемым компетентным лицом.

Разведка твердых полезных ископаемых согласно Плану разведки включает в себя такие работы, как:

1. проектирование и предполевые (подготовительные) работы: Продолжительность подготовительного периода – 1 отр/мес. – 2026 год;
2. топографо-геодезические работы: Тахеометрическая съемка площади участка м-ба 1:10 000 – 5 кв. км в 2026 году, Выноска/привязка скважин – 75 точек в 2026 г., 75 точек в 2027 году, 75 точек в 2028 году, Составление топокарты поверхности – 2026 год;
3. геохимические работы: геохимическая съемка по сети 200*200 – 4,52 кв. км в 2026 году; геохимическая съемка по сети 100*100 (детализация) – 1,6 кв. км в 2026 году;
4. наземные геофизические работы (магниторазведка – 45,5 п.км в 2026 году, электротомография – 5 п.км в 2026 год);
5. буровые работы: средняя глубина скважин принимается 200 м (до 300 м), общий объем запланированного колонкового бурения – 45 000 п.м, общее количество скважин – 225, при этом в 2026 году – 15000 п.м. (75 скважин), в 2027 году – 15 000 п.м. (75 скважин), в 2028 году – 15000 п.м. (75 скважин);
6. скважинные геофизические исследования – 2026-2028 годы;
7. опробование и обработка проб: геохимическое опробование – 234 пробы в 2026 год, керновое опробование – в 2026 году – 15 750 проб, в 2027 году – 15 750 проб, в 2028 году – 15750 проб



8. гидрогеологические, инженерно-геологические исследования: Замеры уровня воды и температуры в скважинах – 2026-2028 годы, Отбор проб воды из скважин и поверхностных источников – 8 проб в 2028 год;

9. химико-аналитические работы – 2026-2028 годы;

10. камеральные работы – 2026-2029 годы;

11. составление итогового отчета – 2029 год.

1. Технический этап рекультивации

- Полный демонтаж и очистка: проводится демонтаж бурового станка, вспомогательных агрегатов, полная ликвидация рабочей зоны со сбором и вывозом всех видов образующихся отходов производства и потребления на площадку временного накопления в полевом лагере.

- Ликвидация и тампонаж скважин: в обязательном порядке осуществляется качественный тампонаж и цементация устьев буровых скважин для исключения перетока или загрязнения подземных водоносных горизонтов. Оставшиеся элементы обсадных труб срезаются ниже уровня дневной поверхности.

- Планировка и засыпка: все неровности, следы от опор станка и прискважинные технологические приямки засыпаются экологически чистым инертным материалом — собственным выбуренным шламом, после чего выполняется планировка и выравнивание поверхности бульдозером.

- Возврат почвенных ресурсов: на спланированную поверхность равномерным слоем наносится ранее снятый плодородный слой почвы (ПСП). Нанесение ПСП восстанавливает естественный профиль почвы.

2. Биологический этап рекультивации

- Направление рекультивации: в соответствии с фактическим целевым использованием земель региона, для объекта принято сельскохозяйственное (пастбищное) направление рекультивации.

- Методология восстановления: ввиду резко континентального, засушливого климата области Абай и низкой среднегодовой нормы осадков, искусственный посев культурных травосмесей нецелесообразен из-за рисков выгорания.

Восстановление устойчивого растительного покрова обеспечивается путем создания оптимальных условий для естественного самовосстановления (регенерации) естественного травостоя (ковыльно типчаковых и полынных ассоциаций) из семенного фонда, содержащегося в нанесенном на 100% мощности плодородном слое почвы, а также за счет естественного осеменения с прилегающих ненарушенных участков.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ74VWF00579662 от 03.06.2026 г.

Отчет о возможных воздействиях «План разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 2(два) блока М-44-109-(10в-5г-19) (частично), М-44-109-(10в-5г-20) (частично) (участок Среда-Север), область Абай (Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №4022-ELot 02.02.2026 года)».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях «План разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 2(два) блока М-44-109-(10в-5г-19) (частично), М-44-109-(10в-



5г-20) (частично) (участок Среда-Север), область Абай (Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №4022-ELот 02.02.2026 года)».

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

Атмосферный воздух

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер.

Источниками воздействия на атмосферный воздух при проведении поисковых разведочных работ будут:

1. Земляные работы (организация буровых площадок, рекультивация нарушенных земель, организация зумпфа при невозможности применения заводских зумпфов);
2. Буровые работы;
3. Работа дизельных электростанций, предназначенных для освещения и электропитания буровой площадки и временного полевого лагеря;
4. Топливозаправщик;

Ист. 6001 - Земляные работы.

При проведении буровых работ предусматривается предварительно снятие плодородного слоя почвы (ПСП) с территории буровых площадок мощностью до 0,2 м. Работы будут проводиться механизированным способом. Размер буровой площадки 750 м².

Всего предусматривается организация 225 буровых площадок, в т.ч. по годам : в 2026 г. – 75 площадок, в 2027 г. – 75 площадок, в 2028 г. – 75 площадок.

Ист. 6002 – Буровые работы.

Планом разведки предусматривается разведочное колонковое бурение. Режим работы буровых агрегатов составит: 8760 час/год.

Одновременно будет работать 2 буровых агрегата.

При буровых работах в атмосферу будет выбрасываться пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70%. Источники неорганизованные.

Ист. 0001, 0002 – Работа дизельных электростанций при буровых работах.

Для электропитания буровых агрегатов предусматривается использование дизельных электростанций (ДЭС):

- для бурения колонковых скважин ДЭС мощностью 225 кВт (2 шт.). Расход дизельного топлива для одной ДЭС составляет – 62 л/час (47,678 кг/час).

Для обеспечения электроэнергией буровых площадок используются ДЭС расход топлива - 22 л/час (16,918 кг/час), мощностью 100 кВт.

Режим работы – 24 часа в сутки Плотность дизельного топлива 0,769 т/м³.

Ист. 0003 – Дизельная электростанция для электроснабжения полевого лагеря.

Для электроснабжения временного вахтового поселка используется дизельный генератор с расходом дизельного топлива 1,6 л/час (1,23 кг/час), мощностью 35 кВт.

Плотность дизельного топлива 0,769 т/м³.

При работе ДЭС в атмосферу будут выделяться: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

Ист. 6003 – Топливозаправщик.



Для заправки механизмов (дизельного генератора буровой установки, ДЭС, автотранспортных средств и спецтехники) дизельным топливом предусматривается топливозаправщик, места перекачки дизельного топлива снабжены маслоулавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Сроки использования – 2026-2028 годы. Расход дизельного топлива составит 1142,49 т/год.

Водные ресурсы

Согласно ответа, РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» (Далее – Инспекция) (Исх. №27-З-05-08/3827 от 28.07.2026 г.) установлено, что по участку протекает ручей Без названия, то есть в пределах водоохранной зоны и полосы водного объекта и непосредственно на водном объекте установленный постановлением акимата области Абай от 06.10.2025 года №172. А так же участок частично расположен в установленной водоохранной зоне другого ручей Без названия.

В качестве источника питьевого водоснабжения будет использоваться закупаемая бутилированная вода. Для технологических нужд вода будет приобретаться у специализированных предприятий по договору либо забираться с поверхностных водных источников при условии получения Разрешения на специальное водопользование в соответствии со ст. 45 Водного кодекса. Использование воды питьевого качества на технические (производственные нужды) не допускается.

Сброс производственных сточных вод не предусмотрен. Объем водоотведения по хозяйственно-бытовому направлению составляет 1211,435 м3/год. Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории лагеря используются биотуалеты, и септик объемом 8 м3 для столовой. Септик герметичный и заводского исполнения из пластика. По мере необходимости содержимое септика будет откачиваться АС-машиной и передаваться на очистные сооружения по договору. Договор будет заключен перед началом работ.

Растительный и животный мир

Согласно ответу, РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее - Инспекция)(исх.№ 02-13/882 от 30.07.2026), сообщает следующее по Отчету о возможных воздействиях по намечаемой деятельности ТОО «Балқашметалл» «План разведки твердых полезных ископаемых по 2 (двум) блокам М-44-109-(10в-5г-19) (частично) и М-44-109-(10в-5г-20) (частично), относящимся к Средне-Северному участку в области Абай (на основании лицензии №4022-EL на разведку твердых полезных ископаемых, выданной 2 февраля 2026 года)», № KZ55RVX02010321 от 03.07.2026 года:

Согласно письмам РГП «Казахское лесохозяйственное предприятие» (№04-02-05/1058 от 12.05.2026 года) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№3Т-2026-01344316 от 15.04.2026 года), участок намечаемой деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.



Согласно письму РГП «ПО «Охотзоопром» (№ЗТ-2026-01344159 от 03.04.2026 года), проектируемый участок относится к местам обитания и путям миграции редких и исчезающих копытных животных (аргали), занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного, Инспекция в пределах своей компетенции сообщает, что **замечаний не имеет** к разделу 8.5.1 «Мероприятия по охране растительного и животного мира» (мероприятия по охране растительного мира и мероприятия по охране животного мира) Отчета о возможных воздействиях на план работ ТОО «Балқашметалл» (план разведки твердых полезных ископаемых на основании лицензии №4022-EL от 2 декабря 2026 года), при условии выполнения разработанных мероприятий и соблюдения требований действующего законодательства Республики Казахстан.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:

Проект отчета о возможных воздействиях «Плану разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 2(два) блока М-44-109-(10в-5г-19) (частично), М-44-109-(10в-5г-20) (частично) (участок Среда-Север), область Абай (Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №4022-EL от 02.02.2026 года)» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 07.07.2026г.;

2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 07.07.2026 г.;

3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление опровержении общественных слушаний – газета «Абай Елі», №22 (860) от 8 июня 2026 года.

4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – телеканал «Semei» 10 июня 2026 года.

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность моглаполучить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведенииобщественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – 1. ТОО «Балқашметалл», 050051, Казахстан, город Алматы, Медеуский район, улица Елебекова, дом 10, блок 1, этаж 3, БИН 230940014227, Бецал Дмитрий Дмитриевич.

Разработчики документации ИП «GREEN ecology», 100000, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Полетаева, дом 13 кв. 27. ИИН 841225451081 Представитель: Салихова З. Ж. тел. +7-701-603-80-56, эл. почта: green_ecology@mail.ru.

6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или егоструктурных подразделений, по которым общественность могла направлять



в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz;

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность—общественные слушания состоялись 11:00 часов 24.07.2026г., по адресу: область Абай, Абайский район, Токтамысский с.о, с.Токтамыс, ул. Абай 12, клуб, а также посредством Zoom конференции.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://youtu.be/7AcE3PsMb38?si=qqPrgdoZbzG-Lal0>.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

8.Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

3. Необходимо получить согласование от РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов».

4. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать



требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.

5. Сбор и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод допускаются исключительно специализированными организациями, имеющими право на осуществление соответствующего вида деятельности.

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

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

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.

2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.

3. Осуществление производственного экологического контроля.

4. Получение экологического разрешения на воздействие.

5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

На период разведки ежегодный ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 2026-2028 гг. – 155,76985 т/год.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

При геологоразведочных работах образуются отходы производства и потребления: Ежегодный объем образования опасных видов отходов в период 2026-2028 гг. составит 0,30246 т/год. Ежегодный объем образования неопасных отходов: 2026-2028 гг. 32,7464 т/год, в том числе:

1) Смешанные коммунальные отходы (ТБО) в количестве 4,8 т/год образуются в



процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01

2) Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы) в количестве 0,0064 т/год образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптек, №18 01 04

3) Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) в количестве 0,216 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*

4) Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам) в количестве: 18 т/год. Образуется при бурении скважин, №01 05 99

5) Отходы от резки и распилки камня, за исключением упомянутых в 01 04 07 (песок от распила керна) в количестве: 6 т/год. Образуется при распиле керновых проб, №01 04 13

6) Другие батареи и аккумуляторы (литиевые батарейки) в количестве 0,01 т/год. Образуются по истечении срока годности батареек в пультах управления кондиционерами, компьютерных мышек и др. №16 06 05

7) Черные металлы (Лом черных металлов), в количестве 2,89 т/год, образование металлолома происходит при извлечении обсадных труб, а также при использовании бурового инструмента, №16 01 17.

8) Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) в количестве 0,08646 т/год, образуются при эксплуатации автотранспорта, спецтехники и оборудования, №13 02 06.

9) Отработанные шины, в количестве 1,04 т/год. Образуются в результате износа при эксплуатации автотранспорта, №16 01 03.

5) *предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности: проектом не предусматривается захоронение отходов.*

6) *в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения после проектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о после проектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;*

7) *условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком.

Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды. Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясение;

- ураганный ветер;



- повышенные атмосферные осадки;
- пожары;
- паводки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним. Район расположения площади считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков.

Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер и пожары.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

Обзор возможных аварийных ситуаций

Возможные аварийные ситуации связаны с процессом буровых работ, с возникновением пожара, а также с проливом жидкого топлива и его возгорания в местах применения.

Анализ аварийности при колонковом бурении глубоких скважин достаточно подробно проведен А.К.Ветровым и А.К.Коломойцем. Ими дана классификация аварий, приведены общие сведения об основных группах аварий, рассмотрены причины аварий и меры их предупреждения, дано описание ловильного инструмента, а также приведены рекомендации по ликвидации аварий.

Авариями в бурении называют такие нарушения нормального хода работ, которые приводят к преждевременному выходу из строя части или всего оборудования (инструмента) и непроизводительному простоя скважины в результате нарушения технологического процесса бурения.

Аварии могут быть как с наземным оборудованием, например с буровым станком, двигателем, насосом, талевой системой, так и внутри скважины; аварии могут привести к потере скважины.

Осложнениями в бурении называют такие ненормальные состояния скважины, при которых дальнейшее бурение ее становится невозможным, либо бурение продолжается, но снижается его производительность.



Аварии на буровых работах при производстве инженерных изысканий в среднем занимают от 5 до 15 % времени, затрачиваемого на бурение скважин. Поэтому разработка мероприятий по борьбе с авариями, и особенно по предупреждению их, должна занимать важное место в деятельности технического персонала полевых изыскательских подразделений.

Основными причинами аварий являются:

- 1) несоблюдение обслуживающим персоналом основных рекомендуемых технологических приемов и способов производства работ;
- 2) ненадежность, несовершенство и некомплектность используемого бурового оборудования;
- 3) резкое изменение геологических условий бурения скважины.

Приведенный перечень далеко не исчерпывает всех причин, которые могут привести к аварии на буровой скважине. Однако большинство аварий, так или иначе, связано с этими причинами. Воздействие на окружающую среду оказывают как аварии при буровых работах, так и осложнения в скважинах. В случае аварии при буровых работах основным воздействием на окружающую среду будет оставление в скважине части бурового снаряда, бурильных колонн в случае их обрыва, скважинных приборов, оставление на забое частей коронок или долот, а также падение посторонних предметов в скважину. Отрицательному воздействию подвергается геологическая среда.

В случае возникновения осложнений в скважинах основными последствиями являются: осыпи и обвалы, образование застойных зон и скопление шлама в зоне каверн, возникновение обвалов и обрушений, пробкообразование и потеря циркуляции промывочной жидкости (бурового раствора), образование опасных сводов и зависаний породы.

Мероприятия по снижению экологического риска

Основными мерами по предупреждению аварий и осложнению в бурении являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности буровой установки и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устранены.
- В процессе бурения скважин необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.
- Буровой персонал должен учитывать, что при бурении может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому процесс бурения следует вести с учетом возможности этих изменений.
- Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения.

Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакрепленные участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.).

Помимо перечисленных общих рекомендаций, особое внимание следует уделять проходке за рейс при бурении, которая не должна быть больше рекомендуемой по инструкции. Ликвидация аварии на буровой скважине требует от буровой бригады особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой



деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер.

При соблюдении требований Экологического кодекса Республики Казахстан геологоразведочные работы не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

Основная задача при деятельности предприятия состоит в безопасном проведении всего комплекса работ с отсутствием вреда здоровью персонала и минимальном воздействии на окружающую среду.

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и обеспечения минимального уровня воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрено осуществление следующих мероприятий предупредительного характера:

- для предупреждения загрязнения воздуха производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов;
- соблюдать правила и технику пожарной безопасности при проведении геологоразведочных работ.

В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, включаются:

- при инструктаже обслуживающего персонала, водителей обращается особое внимание о необходимости работы двигателей на оптимальных режимах, с целью уменьшения выбросов;
- при выпуске промышленностью нейтрализаторов выхлопных газов, соответствующих используемым машинам прорабатывается возможность их установки на автомобилях.

Таким образом, остаточные воздействия намечаемой деятельности, используемые при оценке величины и значимости воздействий на воздушную среду, ввиду отсутствия возможных смягчающих мероприятий, принимаются на уровне определенных первоначальных воздействий.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;

Проектом предлагается проведение на предприятии мероприятий по охране атмосферного воздуха, следующего характера:

- выполнение работ согласно регламенту;



- своевременное оборудования/спецтехники; прохождение технического обслуживания
- применение промывочной жидкости (без добавления опасных химических реагентов) при бурении поисковых скважин.
- для заправки механизмов дизельным топливом предусматривается топливозаправщик, места перекачки топлива будут снабжены масло-улавливающими поддонами или другими приспособлениями, предотвращающими утечки.
- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020

Мероприятия по охране водных ресурсов

- работы по разведке проводить за пределами водоохранной полосы и зоны ближайших водных объектов;
 - размещение базового и полевого лагеря и иной инфраструктуры, связанной с намечаемой деятельностью, будет располагаться за пределами земель водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос водных объектов;
 - на постоянной основе будут выполняться водоохранные мероприятия, предусмотренные Водным кодексом;
 - не допускается расширение и увеличение участка работ за пределы лицензионной территории;
 - герметичное накопление хозяйственно-бытовых стоков и их вывоз специализированной организацией по договору, без сброса на рельеф местности и без размещения таких сооружений в пределах водоохранной полосы.
 - в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод;
 - ТОО предусматривает проводить водоохранные мероприятий в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст. 75, 76, 77, 78, 86 Водного Кодекса);
 - в случае расположения скважин в пределах водоохранной зоны и полосы, или в пределах водного объекта, проект бурения скважин проектные материалы будут направлены на согласование в Ертисскую БИ в соответствии со ст.50, 85 Водного Кодекса. 57 - предусматривается строгое соблюдение ограниченного и специального режимов хозяйственной деятельности в пределах установленной водоохранной зоны и полосы водных объектов (ст.86 Водного кодекса);
 - исключается проведение разведочных работ на землях водного фонда, в т.ч. в пределах минимально рекомендованных водоохранных полос водных объектов;
- При соблюдении правил проведения работ воздействие на подземные и поверхностные воды района исключается.

Мероприятия по охране здоровья человека от вредных факторов во время проведения геологоразведочных работ

В рабочей среде возникают различные факторы опасности, которые могут повредить как здоровью, так и жизни работника.

В связи с выше сказанным работы по настоящему Проекту будут проводиться в соответствии с требованиями:



- Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
- Трудового кодекса Республики Казахстан от 15 мая 2007 года № 251-III;
- Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите»;
- Санитарные нормы и правила;
- Строительные нормы и правила 4-80;
- Системе стандартов и безопасности труда.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все запреты, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года, Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 7.07.2006г.; статья 17 Закона Республики Казахстан № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира от 9.07.2004 г.) и должны соблюдаться п. 27, 32 раздела 2 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 23 октября 2015 года № 18-02/942.

Мероприятия по охране животного мира требуют определенных затрат на их осуществление ввиду этого предприятие предусматривает финансовые затраты на мероприятия по охране животного мира в размере 50 000 (пятьдесят тысяч) тенге в год.

№ п/п	Мероприятие	Объем финансирования, тенге в год
1	Установить специальные щиты с текстовой и наглядной информацией о ценных объектах местной фауны и флоры, и необходимости бережного отношения к ним	50.000

Мероприятия по снижению экологического риска

Основными мерами по предупреждению аварий и осложнению в бурении являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности буровой установки и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устранены.
- В процессе бурения скважин необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.
- Буровой персонал должен учитывать, что при бурении может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому процесс бурения следует вести с учетом возможности этих изменений.
- Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакрепленные участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.).

Мероприятия по охране почвенного покрова

- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ;
- запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;



- запрет на загрязнение земель, захламление земной поверхности;
- предупреждение разливов ГСМ;
- регулярное техническое обслуживание транспорта и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- введение ограничений по скорости движения транспорта.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения):

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:

Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки твердых полезных ископаемых участканедр: 2(два) блока М-44-109-(10в-5г-19) (частично), М-44-109-(10в-5г-20) (частично) (участок Среда-Север), область Абай (Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №4022-ЕЛот 02.02.2026 года)» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

С. Сарбасов

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

