



071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,  
19А үйі қаб.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 «Тарбағатай кени»

### Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 130 (сто тридцать) блоков (участок Нарын), область Абай.»

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Тарбағатай кени», 010000, Республика Казахстан, г. Астана, район Есиль, улица Дінмұхамед Қонаев, здание № 10, 220240014359, Асауов Булат Аблаевич, 87776299229.

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

Проектом предусматривается план разведки геологоразведочных работ на территории участка недр 130 (сто тридцать) блоков– L-44-6-(10а-5г-21) (частично), L-44-6-(10а-5г-22), L-44-6-(10а-5г-23) (частично), L-44-6-(10а-5г-24), L-44-6 (10а-5г-25), L-44-6 (10б-5в-21) (частично), L-44-6-(10б-5в-22) (частично), L-44-6-(10д-5а-1) (частично), L-44-6-(10д-5а-2), L-44-6-(10д-5а-6) (частично), L-44-6-(10д-5а-7) (частично), L-44-6-(10д-5а-8) (частично), L-44-6-(10д-5а-9) (частично), L-44-6-(10д-5а-10), L-44-6-(10д-5а-11) (частично), L-44-6-(10д-5а-12) (частично), L-44-6 (10д-5а-13) (частично), L-44-6 (10д-5а-14) (частично), L-44-6-(10д-5а-15), L-44-6-(10д-5а-16), L-44-6 (10д-5а-17), L-44-6 (10д-5а-18), L-44-6-(10д-5а-19) (частично), L-44-6-(10д-5а-20) (частично), L-44-6 (10д-5а-21), L-44-6-(10д-5а-22), L-44-6-(10д-5а-23), L-44-6-(10д-5а-24), L-44-6-(10д-5а-25) (частично), L-44-6-(10д-5б-11) (частично), L-44-6-(10д-5б-12) (частично), L-44-6-(10д-5б-13) (частично), L-44-6-(10д-5б-14), L-44-6-(10д-5б-15) (частично), L-44-6-(10д-5б-16) (частично), L-44-6-(10д-5б-21) (частично), L-44-6 (10д-5б-22) (частично), L-44-6-(10д-5г-1), L-44-6-(10д-5г-6), L-44-6-(10д-5г-10), L-44-6-(10д-5г-11), L-44-6 (10д-5г-12), L-44-6 (10д-5г-13), L-44-6-(10д-5г-14) (частично), L-44-6-(10д-5г-15) (частично), L-44-6 (10д-5г-17) (частично), L-44-6-(10д-5г-18) (частично), L-44-6-(10д-5г-19) (частично), L-44-6-(10д-5г-20) (частично), L-44-6-(10д-5г-22) (частично), L-44-6-(10д-5г-23), L-44-6-(10д-5г-24) (частично), L-44-6 (10д-5г-25) (частично), L-44-6-(10д-5в-4), L-44-6-(10д-5в-5) (частично), L-44-6-(10д-5в-10), L-44-6 (10д-5в-15), L-44-6-(10е-5а-11) (частично), L-44-6-(10е-5а-12), L-44-6-(10е-5а-13), L-44-6-(10е-5а-14), L-44-6-(10е-5а-15), L-44-6-(10е-5а-16), L-44-6-(10е-5а-17), (10е-5а-20), L-44-6-(10е-5а-21), L-44-6-(10е-5а-22), L-44-6-(10е-5а-18), L-44-6-(10е-5а-23), L-44-6-(10е-5а-19), L-44-6-(10е-5а-24), L-44-6-(10е-5а-25), L-44-6-(10е-5б-3), L-44-6-(10е-5б-4), L-44-6-(10е-5б-8), L-44-6-(10е-5б-9), L-44-6-(10е-5б-11), L-44-6-(10е-5б-12), L-44-6-(10е-5б-13), L-44-6-(10е-5б-14), L-44-6-(10е-5б-16), L-44-6-(10е-5б-17), L-44-6(10е-5б-18), L-44-6(10е-



56-19), L-44-6-(10e-56-21), L-44-6-(10e-56-22), L-44-6-(10e-5г-1), L 44-6-(10e-5г-2), L44-6-(10e-5г-6), L-44-6-(10e-5г-7) (частично), L-44-6-(10e-5в-1) (частично), L-44-6-(10e-5в-2) (частично), L-44-6-(10e-5в-3), L-44-6-(10e-5в-4), L-44-6-(10e 5в-5), L-44-6-(10e-5в-6) (частично), L-44-6-(10e-5в-7), L-44-6-(10e-5в-8) (частично), L-44-6 (10e-5в-9) (частично), L44-6-(10e-5в-10), L-44-6-(10e-5в-11) (частично), L 44-6-(10e-5в-12), L-44-6-(10e-5в-13), L-446-(10e-5в-14), L-44-6-(10e-5в-16) (частично), L-44-6-(10e-5в-17) (частично), L-44-6-(10e-5в18) (частично), L-44-6-(10e-5в-19) (частично), L-44-6-(10e-5в-22) (частично), L 44-6-(10e-5в23) (частично), L-44-6-(10г-56-1) (частично), L-44-6-(10г-56-2) (частично), L-44-6-(10г-56-3) (частично), L-44-6-(10г-56-4) (частично), L-44-6-(10г-56-5) (частично), L-44-6-(10г-56-6), L-44-6-(10г-56-7), L-44-6-(10г-56-8), L-44-6-(10г-56-9), L-44 6-(10г-56-10) (частично), L-44-6(10г-56-11), L-44-6-(10г-56-12), L 44-6-(10г-56-13), L-44-6 (10г-56-14), L-44-6-(10г-56-15), L44-6-(10г-56-16), L-44-6-(10г-56-20), L-44-18-(106-56-1), L-44-18-(106-56-2) (частично), L-4418-(106-56-3).

Согласно Приложению 1 Экологического кодекса РК (далее - ЭК РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: раздел 2 п. 2 п.п. 2.3 - «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых».

Согласно разделу 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится ко II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Географические координаты углов лицензии:

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота
1.	47° 51' 0"	80° 35' 0"
2.	48° 51' 0"	80° 42' 0"
3.	48° 49' 0"	80° 42' 0"
4.	48° 49' 0"	80° 45' 0"
5.	47° 48' 0"	80° 45' 0"
6.	47° 48' 0"	80° 57' 0"
7.	47° 50' 0"	80° 57' 0"
8.	47° 50' 0"	80° 59' 0"
9.	47° 46' 0"	80° 59' 0"
10.	47° 46' 0"	80° 57' 0"
11.	47° 43' 0"	80° 57' 0"
12.	47° 43' 0"	80° 54' 0"
13.	47° 41' 0"	80° 54' 0"
14.	47° 41' 0"	80° 53' 0"
15.	47° 40' 0"	80° 53' 0"
16.	47° 40' 0"	80° 51' 0"
17.	47° 41' 0"	80° 51' 0"
18.	47° 41' 0"	80° 50' 0"
19.	47° 40' 0"	80° 50' 0"
20.	47° 40' 0"	80° 48' 0"
21.	47° 39' 0"	80° 48' 0"
22.	47° 39' 0"	80° 45' 0"
23.	47° 40' 0"	80° 45' 0"
24.	47° 40' 0"	80° 46' 0"
25.	47° 42' 0"	80° 46' 0"



26.	47° 42' 0"	80° 44' 0"
27.	47° 44' 0"	80° 44' 0"
28.	47° 44' 0"	80° 43' 0"
29.	47° 45' 0"	80° 43' 0"
30.	47° 45' 0"	80° 40' 0"
31.	47° 46' 0"	80° 40' 0"
32.	47° 46' 0"	80° 39' 0"
33.	47° 47' 0"	80° 39' 0"
34.	47° 47' 0"	80° 36' 0"
35.	47° 46' 0"	80° 36' 0"
36.	47° 46' 0"	80° 35' 0"
37.	47° 47' 0"	80° 46' 0"
38.	47° 47' 0"	80° 50' 0"
39.	47° 44' 0"	80° 50' 0"
40.	47° 44' 0"	80° 49' 0"
41.	47° 43' 0"	80° 49' 0"
42.	47° 43' 0"	80° 46' 0"
43.	47° 45' 0"	80° 46' 0"
44.	47° 45' 0"	80° 47' 0"
45.	47° 46' 0"	80° 47' 0"
46.	47° 46' 0"	80° 46' 0"

Участок работ административно расположен в Аягозском районе Абайской области, на расстоянии около 15 км к юго-востоку от центра района.

Площадь участка работ 301,05 км<sup>2</sup>.

Изучение объекта будет проводиться в 2026–2031 гг. в соответствии с настоящим Планом на выполнение работ на площади участка недр, утвержденным и согласованным в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

Изучение объекта будет проводиться в 2026–2031 гг. в соответствии с настоящим Планом на выполнение работ на площади участка недр, утвержденным и согласованным в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

Для решения этих задач в проект заложен следующий комплекс геологоразведочных работ:

- проектирование и предполевые (подготовительные) работы;
- топографо-геодезические работы;
- геохимические работы;
- геофизические работы;
- горные работы;
- буровые работы;
- скважинные геофизические исследования;
- опробование и обработка проб;
- гидрогеологические, инженерно-геологические исследования;
- химико-аналитические работы;
- технологические исследования проб;
- камеральные работы.

Результаты работ обеспечат предварительную геолого-экономическую оценку промышленной значимости месторождения посредством разработки отчета об оценке



ресурсов и запасов твердых полезных ископаемых, подготавливаемым компетентным лицом.

*Электроснабжение:* Электроснабжение буровых станков будет осуществляться за счет ДЭС. Основные сырьевые материалы: дизельное топливо (ДЭС буровых установок, экскаватор, бульдозер).

*Теплоснабжение:* не предусматривается. Работы будут проходить в теплый период времени года.

*Водоснабжение:* Для питьевого водоснабжения вода будет закачиваться из местных источников ближайших населенных пунктов. Хранение ее на участке будет осуществляться в закрытых емкостях для пищевых продуктов. Доставка питьевой воды осуществляется автотранспортом.

*Водоотведение:* Полевой лагерь будет размещаться на арендованной территории, утилизация бытовых стоков будет включена в арендную плату. На участке работ предусмотрен биотуалет (1ед) с регулярной откачкой и вывозом ассенизаторными машинами.

Геологоразведочные работы нацелены на получение положительных результатов поисков рудопроявлений и перспективных площадей, обеспечивающих оценку прогнозных ресурсов меди, золота, серебра.

Проведение геологоразведочных работ в пределах контура лицензионной площади и предусматривает создание сети наблюдений посредством проведения наземных исследований, горных и буровых работ, сопровождаемых бороздовым и керновым опробованием, с лабораторно-аналитическим исследованием отобранного материала.

Для выявления элементов залегания и морфологии рудных тел, определения их качественных и количественных параметров предусмотрено проведение следующих основных видов геологоразведочных исследований:

- приобретение геологической информации, подготовительный период и проектирование;
- рекогносцировочные и поисковые маршруты;
- геохимические работы;
- топографо-маркшейдерские работы;
- геофизические исследования;
- горнопроходческие работы;
- поисковое колонковое бурение с комплексом ГИС;
- гидрогеологические исследования;
- документация и фотодокументация горных выработок и керна буровых скважин;
- опробование выработок;
- обработка проб;
- лабораторно-аналитические исследования;
- транспортировка грузов и персонала;
- камеральные работы.

Дальнейшим этапом геологоразведочных работ на выделенных перспективных площадях будет переход к этапу оценочных геологоразведочных работ и составление проекта их детальной разведки.

Подготовительные работы включают в себя:

- сбор и анализ всех имеющихся фондовых геологических, геофизических, геохимических и других материалов, составление схем изученности, определение приоритетных направлений дальнейшего изучения;



- выбор наиболее рациональных видов, необходимых объемов и методики проектируемых поисковых работ;
- выбор оптимального перечня видов и количества лабораторных исследований;
- составление и оформление необходимых графических приложений;
- составление геолого-методической части проекта, сметы, раздела ОВОС;
- согласование проектно-сметной документации с уполномоченными государственными органами и получение установленных законодательством экспертиз.

Затраты на подготовительный период и проектирование, исходя из конъюнктуры на рынке услуг, определяются в размере 6,4 млн тенге.

#### *Организация полевых работ*

Полевые работы будут производиться в период с апреля по октябрь месяц включительно, камеральный период – ноябрь – март месяцы. Установленный режим труда на полевых работах: 12 часов труда, 12 часов отдыха, с 15-дневным вахтовым методом.

Доставка людей, необходимого оборудования, материалов и ГСМ будет осуществляться автотранспортом из пос. Шынкожа (2 км) и г. Аягоз (15 км).

Бурение колонковых скважин будет выполняться круглосуточно, остальные полевые работы - в светлое время суток; без выходных дней, вахтовым методом. Полевая камеральная обработка будет вестись на полевой базе партии. В качестве силовой установки предусматривается передвижная дизельная станция. Связь базы партии с базой экспедиции будет осуществляться по сотовой связи. Связь производственной базы (полевой лагерь) осуществляется посредством сотовой связи, а с буровыми агрегатами с помощью радиосвязи.

Геологическая документация и опробовательские работы по горным выработкам и скважинам будут выполняться геологическим персоналом непосредственно на участке. Доставка керна в ящиках с буровой установки в полевой лагерь будет выполняться автотранспортом Подрядчика с соблюдением необходимых мер предосторожности по его сохранности.

#### *Топографо-геодезическое обеспечение*

Топографо-геодезическое обеспечение геофизических работ заключается в привязочно-разбивочных работах сети площадных электроразведочных профилей в модификации ВП-СГ и отдельных профилей электротомографии ВП. Работы выполняются с помощью двухчастотного GPS комплекса не ниже Trimble R7 с режимом RTK. Вынос в натуру и привязку пунктов электроразведочных наблюдений осуществить в системе координат WGS84 UTM для соответствующей зоны северного полушария (Zone44N).

Работы выполняются без рубки просек. Места заземления приемных электродов закрепляются на местности яркой маркирующей полипропиленовой лентой длиной 20-25 см, привязанной к веткам кустов (деревьев) на уровне глаз.

В случае отсутствия значимой растительности маркерная лента размещается на предварительно подготовленном колышке (пикете) высотой 30-40 см. На пикете указывает актуальный номер профиля/пикета. Фактическое положение заземлений приемных (MN) и токовых (AB) линий фиксируется GPS-приемником. В случае технических ограничений порядковой нумерации измерений в аппаратных файлах, включая файлы GPS, передаваемые первичные данные сопровождаются дополнительными полями фактической идентификации текущего номера профиля/пикета.



Для оценки качества топографо-геодезического обеспечения должны выполняться независимые контрольные измерения. Объем контрольных наблюдений не менее 5 %. Точность съёмки не должна превышать: в плане не более  $\pm 0.3$  м, по высоте не более  $\pm 0.15$  м. Дальнейшая обработка результатов полевых работ и измерений будет производиться с помощью программ ArcGis, AutoCad и MapInfo.

#### *Буровые работы*

Бурение колонковым способом. Колонковое бурение является основным видом геологоразведочных работ, посредством которого планируется выполнить оценку медного и золотого оруденения. Скважины располагаются в линиях, ориентированных вкрест простирания потенциально рудоносного тела.

Перед началом буровых работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя на участке ведения работ, со складированием его в непосредственной близости от места проведения буровых работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. Объем снимаемого ПРС – 102,3м<sup>3</sup> 153,4 т). Время работы бульдозера 1,6 час.

Бурение работы предполагается проводить с использованием современных гидравлических буровых установок типа Hanfa HFDX 4+Series и (УКБ-4П со съёмным керно-приемником снарядом Boart Longyear HQ) или аналогичных им, предназначенных для высокоскоростного алмазного колонкового бурения по твердым полезным ископаемым с применением двойных или тройных колонковых снарядов со съёмным керноприемным оборудованием.

При бурении, с учетом категорий крепости пород, будут использоваться алмазные коронки. Забурка скважин и бурение предусматривается диаметром 112мм (ССК). Верхние интервалы скважин, пройденные до плотных коренных пород, перекрываются кондуктором или обсадными трубами.

Буровая бригада будет вести ежедневный журнал с отметками:

- скорости бурения;
- выделений в буровом растворе;
- мест потери бурового раствора;
- уровня воды в скважине после окончания бурения.

В каждой скважине будут керновые пробы, отобраны интервал опробования - 1 м. Отобранные керновые пробы будут подготовлены для камерального и лабораторного исследования на пробирное, атомно-адсорбционное, минералого-петрографическое, силикатный, фазовый, химический состав. Общий объем бурения колонковым способом составит 16 000 пог.м, в породах осредненной категории в интервале 0-250 м. Бурение картировочных скважин. Для исключения ошибок при построении геологических разрезов по разведочным линиям будут пробурены картировочные скважины. Объем картировочного бурения – 8000 пог.м. Измерение физических свойств. После окончания буровых работ, по всему объему картировочного бурения 8000 п.м. выполнить измерение физических свойств.

#### *Геологическое обслуживание буровых работ*

Геологическое обслуживание буровых работ будет включать:

1) Вынос проектных точек заложения буровых скважин в натуру; Вынос проектных точек заложения буровых скважин в натуру будет проводиться по профилям на заданных пикетах.

2) Контроль за установкой бурового станка над точкой заложения скважин и контроль за выставлением угла наклона и азимута бурения скважины.



3) Указанный контроль будет обеспечиваться присутствием геолога при установке бурового станка над точкой заложения скважины и использованием при этом наиболее точных и чувствительных приборов.

4) Составление и оформление актов заложения скважин, проведение контрольных замеров глубины скважин и составления актов по ним, актов закрытия скважин. Составление и оформление указанных актов будет проводиться комиссионно, по стандартной форме, проведение контрольных замеров скважин с применением мерной ленты.

5) Контроль качества выхода керна, контроль за правильностью укладки керна в ящики и правильностью выполнения надписей на керновых ящиках. Указанный контроль будет осуществляться в сутки многоразовой проверкой геологом за процентом выхода керна, проверкой за правильностью ведения и своевременного заполнения бурового журнала, проверкой всех надписей на керновых ящиках.

6) Геологическое описание и документация керна скважин, составление геологических колонок по стволу скважин с выносом на них результатов различных анализов, выделение интервалов для опробования.

При геологическом описании и документации керна скважин будет указываться название пород или рыхлых отложений, их цвет, структура, текстура пород, минералогический состав основной массы, вкрапленности, аксессуарных минералов, указываться трещиноватость, раздробленность или монолитность пород, количество и мощность прожилков, их состав, направление относительно оси керна, метасоматические изменения, характер и особенности изменения цвета и состава пород, даваться характеристика контактов между различными породами (резкий или постепенный, активный, тектонический или др.), направление контактов относительно оси керна, указываться процент выхода керна.

В процессе документации керна скважин будет производиться отбор образцов для эталонной коллекции, определения физических свойств пород, производиться отбор сколков пород для изготовления шлифов. Особое внимание будет уделяться при документации измененных пород и интервалов с видимой рудной минерализацией. Здесь указываются характер и интенсивность изменений, их минеральный состав, характер и минеральный состав рудной минерализации, текстурно-структурные особенности, степень оруденения.

В процессе документации керна будут намечаться интервалы опробования. Опробованию будет подлежать весь керн, извлеченный из скважины, причем интервалы опробования будут намечаться с учетом литологических разновидностей пород, интенсивности метасоматических изменений рудной минерализации, а также по возможности учетом границ рейсов бурения.

Геологические колонки по скважинам будут составляться на буровой, по утвержденной, стандартной форме, с использованием общепринятых условных обозначений.

#### *Каротаж поисковых скважин*

Комплекс каротажа поисковых скважин (КС потенциал-зонд, либо градиент-зонд, ГК-гамма каротаж, КМВ-каротаж магнитной восприимчивости, ВП- каротаж вызванной поляризации, ГГК-П гамма-гамма плотностной каротаж, РРК – рентген-радиометрический каротаж на медь и золото, кавернометрия и инклинометрия) позволит решить вопросы, связанные с литологическим расчленением разреза, выделением рудных интервалов, уточнением их глубин залегания и мощности.



Каротажные работы по скважинам охватывают все проектные скважины колонкового бурения и будут выполняться вместе с буровыми работами.

#### *Горные работы*

Проходка канав в оцениваемой рудоносной зоне предусматривается с целью уточнения геологического строения, определения морфологических особенностей жил и характера распределения оруденения в них, для вскрытия и опробования минерализованных коренных пород на всю мощность выхода. Проходка основного объема канав будет проводиться по итогам проведения поисковых маршрутов. Согласно изученной информации о работах предшественников, канавы будут проходиться вкрест простирания пород, для прослеживания зон минерализованных пород и уточнения их распространения. Всего 10000 пог. м канав.

При необходимости канавы будут проходиться и по простиранию. Кроме традиционной документации планируется проводить фотодокументацию. Проходка канав будет осуществляться подрядной организацией согласно паспорту в породах III-VII категории. Сечение канав предусматривается в следующих пределах:

- ширина по полотну -1,0 м;
- ширина по верху - 1,4 м;
- средняя глубина - 2 м;
- углубка в коренные породы - не менее 0,5 м.

Объем работ составит – 18 000 м<sup>3</sup>.

Перед началом буровых работ и горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. Объем снимаемого ПРС 1165 м<sup>3</sup> (2497,5т). Время работы бульдозера - 24 часов.

Перед началом буровых работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя. Объем снимаемого ПРС – 102,3 м<sup>3</sup> (153,4 т). Время работы бульдозера -1,6 час.

Экскавация породы из канав планируется осуществлять экскаватором. Объем изъятых материалов (ПГС) 28335 м<sup>3</sup> –53836 т. Время работы экскаваторов 1781 часов.

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

Рекультивация нарушенного почвенно-плодородного слоя будет происходить за счет временно хранящегося ПРС. Время работы бульдозера -3562 часов. Общее количество ПРС, т/год – 2650,9 тонн.

Наличие содержания полезных элементов в бороздовых пробах, отобранных со дна канав, послужит основанием для проведения дальнейших геологоразведочных работ.

**3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -**

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

Заключение РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ31VWF00487995 от 25.12.2025 г.



Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 130 (сто тридцать) блоков (участок Нарын), область Абай.».

Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 130 (сто тридцать) блоков (участок Нарын), область Абай.» ТОО «Тарбагатай кени» от 17.02.2026 г.

**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**

*Дизель-генератор, Источник загрязнения N 0001, Неорганизованный источник Источник выделения N 009*

Для проведения работ, в качестве источника электроэнергии используется дизель-генератор. Объем используемого дизельного топлива -10 тонн, в период проведения работ.

*Работа бурового станка, Источник загрязнения: 6001, Неорганизованный источник Источник выделения: 6001 01*

Бурение работы предполагается проводить с использованием современных гидравлических буровых установок типа Hanfa HFDX 4+Series. Фонд рабочего времени бурового станка – 8756 часов.

*Снятие ПРС (канавы), Источник загрязнения: 6002, Неорганизованный источник, Источник выделения: 6002 02*

Перед началом буровых работ и горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно плодородного слоя по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. Объем снимаемого ПРС 1165 м<sup>3</sup> (2497,5т ) Время работы бульдозера - 24 часов.

*Снятие ПРС (При проведении буровых работ), Источник загрязнения: 6003, Неорганизованный источник, Источник выделения: 6003 03*

Перед началом буровых работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя. Объем снимаемого ПРС – 102,3 м<sup>3</sup> (153,4 т). Время работы бульдозера -1,6 час.

*Эксплуатация породы из канав, Источник загрязнения: 6005, Неорганизованный источник, Источник выделения: 6005 04*

Эксплуатация породы из канав планируется осуществлять экскаватором. Объем изъятых материалов (ПГС) 28335 м<sup>3</sup> –53836 т. Время работы экскаваторов 1781 часов.

*Засыпка горных выработок Источник загрязнения: 6006, Неорганизованный источник, Источник выделения: 6006 03*

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

*Рекультивация нарушенных земель (ПРС), Источник загрязнения: 6009, Неорганизованный источник, Источник выделения: 6009 09*

Рекультивация нарушенного почвенно-плодородного слоя будет происходить за счет временно хранящегося ПРС. Время работы бульдозера -3562 часов. Общее количество ПРС, т/год – 2650,9 тонн.



*Работа автотранспорта, Источник загрязнения: 6004, Неорганизованный источник выделение: 6004 04*

Доставка грузов и персонала партии к участку разведки и к местам работ предусматривается с применением автомобилей ГАЗ-66 и УАЗ по существующим дорогам.

*Склад ПРС, Источник загрязнения: 6007, Неорганизованный источник, Источник выделение: 6007 04*

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

*Склад ПГС, Источник загрязнения: 6008, Неорганизованный источник, Источник выделение: 6008 05*

При проведении горнопроходческих работ, извлекаемая порода из канав, будет временно складироваться в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

*Источник загрязнения: 6010, Неорганизованный источник выделение: 6010 10, Пыление при движении спец.техники.*

### **Водные ресурсы**

Согласно ответа, Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов (№KZ57VRC00027071 от 17.02.2026 г.) Согласно представленной ситуационной схеме, через предоставленный участок протекают реки Караганда, Сопысай, Шилиозек, Нарын, Аккудык, Кайынды, однако, все виды намечаемых работ запланированы вне русла реки и за пределами водоохранной зоны, на расстоянии не менее 500 метров от рек.

Водоотведение хозяйственно бытовых сточных вод на территории проведения работ не предусматривается, так как организации полевого лагеря с проживанием не предусмотрена. Для рабочих предусмотрено арендное жилье в ближайшем населенном пункте, где будет предусмотрено приготовление пищи и гигиенические процедуры.

*Расход воды хозяйственно-питьевого водопотребления на нужды персонала:*

Нормы для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления на нужды персонала принимается 25 л/сут. на 1 человека (СН РК 4.01-02-2011), а также на технологические нужды.

Объем потребления воды на период проведения работ составит 127,75 м<sup>3</sup>.

*Расход воды при проведении буровых работ:*

Расход воды на 27000 п.м. 8 100 м<sup>3</sup> воды (при 0,3 м<sup>3</sup>/п.м.)

С учётом применения замкнутой системы водоснабжения и повторного использования промывочной воды фактический забор свежей воды составит 2 425 м<sup>3</sup>.

### **Физические воздействия**

Возможное тепловое и шумовое воздействие на окружающую среду в рамках настоящего проекта предусматривается как локальное, не выходящее за пределы проектирования.

С учетом проведенных расчетов компонентно-качественной характеристики выбросов видно, что выбросы незначительны по своему валовому показателю, а их продолжительность носит кратковременный характер и не совпадает по интенсивности; а в составе выбросов преобладают вещества 3 и 4 класса опасности.



Для снижения уровня шума от основного и вспомогательного оборудования, а также других установок, агрегатов и механизмов, предусматриваются следующие основные мероприятия:

- применяемые установки, как правило, имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений, указанных в нормативных документах;
- высокотемпературное оборудование и трубопроводы, а также трубопроводы воздушных компрессоров, покрываются тепловой и тепло акустической изоляцией;
- при необходимости, оборудование дополнительно размещается в специальных ограждениях (кожухах, обшивках), защищающих его как от воздействия внешних факторов, так и снижающих уровни шумов;
- на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты органов слуха от шума - вкладыши «Беруши», противошумные наушники и т.д.

Уровни шумов, возбуждаемые вспомогательным оборудованием, указываются в их технической документации (паспортах) и, как правило, не превышают нормативных значений.

Кроме вышеперечисленных мероприятий, для защиты от шума и вибрации, ограничивается время воздействия этих неблагоприятных факторов на персонал, за счет автоматизации управлением производственными процессами, повышения надежности и увеличения межремонтных периодов оборудования и машин.

Дополнительным организационным мероприятием по уменьшению физических факторов является соблюдение графиков производства «шумных» работ, которые устанавливаются в соответствии с установленным законодательством временем.

В целом, можно предположить, что уровень физических факторов, таких как шум и вибрация, могут быть немногим больше фоновых уровней.

Все работы проходят в соответствии с ТБ по отношению к проводимым работам.

### **Растительный и животный мир**

Участок планируемых работ характеризуется степной и полупустынной растительностью. Основу флоры составляют полынно-злаковые сообщества с преобладанием типчака, ковыля, мятлика и различных видов полыни. Весной на участке возможно наблюдение массового цветения эфемеров и эфемероидов — тюльпанов, ирисов, луков, что придаёт ландшафту высокое биоразнообразие. В понижениях и балках встречаются кустарники — карагана, шиповник и таволга. Растительность устойчива к засухам, адаптирована к климату юго-восточного Казахстана, но чувствительна к перевыпасу и эрозии.

Результатом сельскохозяйственной, коммунальной, транспортно-строительной, горнодобывающей деятельности района, стало резкое изменение фаунистического комплекса, характерного для степной зоны. Это в первую очередь: уничтожение мест обитания, нарушение целостности и состояния мест обитания и размножения, смена растительности, разрыв пищевых цепей, изоляция основных мест размножения, разрыв миграционных трасс и путей трофических кочевков, снижение естественного видового разнообразия, и возрастание численности синантропных видов животных. Координаты проектируемого участка намечаемой деятельности не входят на земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В соответствии с письмами РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» участок намечаемой деятельности находится за пределами



земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. По информации РГКП «ПО Охотзоопром» участок является местом обитания и путями миграции казахстанского архара (*Ovis ammon collium*), занесенного в Красную Книгу Республики Казахстан.

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Территория рассматриваемого района является антропогенно измененной. Естественные данному региону виды животных уже давно вытеснены на сопредельные территории.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 130 (сто тридцать) блоков (участок Нарын), область Абай.» ТОО «Тарбагатай кени» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказа 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 – 02.02.2026 г.;

2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 15.01.2026 г.;

3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – объявление о проведении общественных слушаний размещено на казахском языке в газете «Абай елі» 16.10.2025 г.;

4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – радио «NS» 12.01.2026 г.

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности, Товарищество с ограниченной ответственностью «Тарбагатай кени», 010000, Республика Казахстан, г. Астана, район Есиль, улица Дінмұхамед Қонаев, здание № 10, 220240014359, Асауов Булат Аблаевич, 87776299229.

6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - 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, область Абай, Абай, Аягоский район, с.Шынкожа, ул. О. Ахметов, 7, Акимат, 17.02.2026г. в 10:30.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://youtu.be/AsLVbi0BsUQ?si=Gz2XnGkoqJtyJEwj>;



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, попуттилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:*

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание 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. 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.

4. Необходимо заключить договор со специализированными организациями, имеющими соответствующую лицензию на выполнение операций по обращению с



отходами, в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.

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

6. Необходимо до начала работ заключить с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками.

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:*

Общий объем выбросов в 2026–2031 гг. составляет 14,25783301 г/сек, 12,134344 тонн/год.

*4) предельное количество накопления отходов по их видам:*

Всего в процессе осуществления деятельности образуется следующие виды отходов:

1) Смешанные бытовые отходы

2) Буровой шлам

Всего: 220,75 тонн/ год.

**Твердые бытовые отходы** – твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в металлические контейнеры. Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала.

Норма образования бытовых отходов (м<sup>3</sup>, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на предприятиях – 0,3 м<sup>3</sup>/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.

Объем образующегося отхода, т/год, 0,3 м<sup>3</sup>/год \* 14 чел\* 0,25т/м<sup>3</sup> = 1,05 т/год.

Твердо-бытовые отходы будут складироваться в металлический контейнер временного хранения. Отходы вывозятся по мере накопления вывозятся специализированной организацией по договору.

**Буровой шлам** — это смесь выбуренной породы и бурового раствора (или воды), то есть то, что выносится на поверхность при бурении. Он состоит из мелких частиц



грунта, глины, песка, гравия и жидкости. После проведения разведочных работ, образовавшиеся шлам будет использоваться при рекультивации.

Для расчета количества образовавшегося при бурении шлама принимаются следующие параметры:

- начальный диаметр скважины – 133 мм;
- начальный диаметр керна – 93 мм;
- площадь забоя скважины – 0,014 м<sup>2</sup>;
- площадь столбика керна – 0,007 м<sup>2</sup>;
- объем шлама – (0,014-0,007) x 100м = 0,7м<sup>3</sup>;
- диаметр скважины – 96 мм;
- диаметр керна – 63,5 мм;
- площадь забоя скважины – 0,007 м<sup>2</sup>;
- площадь столбика керна – 0,00314 м<sup>2</sup>;
- объем шлама – (0,007-0,00314) x 27000 м = 104,2 м<sup>3</sup>.

Общий объем кернового шлама составит: 0,7 +104,2 = 104,9 м<sup>3</sup>. При плотности горных пород 2,5 г/см<sup>3</sup> общая масса кернового шлама составит 262 т. На один метр бурения будет образовываться 26,4 кг шлама. Код отхода 01 05 99, не опасный.

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

б) *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 послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;*

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

Для снижения риска возникновения аварий и снижения негативного воздействия на окружающую среду должны быть приняты комплексные меры по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций:

- выполнение требований действующей нормативно-технической документации по промышленной и пожарной безопасности, требований органов государственного надзора;
- оснащение персонала средствами внутренней радиосвязи, возможность привлечения к работе необходимого персонала при возникновении пожара на любом участке предприятия;
- регулярное проведение мер по проверке и техническому обслуживанию всех видов используемого оборудования;
- постоянный контроль за соблюдением принятых требований по охране труда, окружающей среды и техники безопасности;
- проведение мероприятий по реагированию на чрезвычайные ситуации, реализация программы по подготовке и обучению всего персонала безопасной эксплуатации техники и оборудования,
- привлечение для работы на производственных объектах только опытного квалифицированного персонала.

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:*

#### **Атмосферный воздух.**

С целью снижения вредного воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации рекомендуется:

- перевозить инертных материалов в закрытой таре, укрывать кузов автомобиля тентом;



- допускать на линию производства работ эксплуатацию строительных машин и транспортных средств только с исправными двигателями.

- производить увлажнение пылящих инертных материалов на площадке объекта эксплуатации (склады инертных материалов, разгрузка/погрузка);

Предприятием предусмотрено умеренное воздействие на окружающую среду. Работа сезонная, с соблюдением всех необходимых требований Экологического Кодекса РК. Однако возможно возникновение ситуаций, при которых может быть – угроза загрязнения природных компонентов.

#### **Водные ресурсы.**

Для предотвращения вредного воздействия на водную среду проектируемого объекта предлагаются следующие мероприятия:

- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;  
- при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;

- обязательный контроль за объемами водопотребления и водоотведения;  
- обязательный контроль за количеством перерабатываемых материалов;  
- обязательный контроль за техническим состоянием автотранспорта во избежание проливов горюче-смазочных материалов;

- организация системы сбора и хранения отходов производства, исключающих воздействие на подземные воды;

- проведение планового профилактического ремонта оборудования.

#### **Земельные ресурсы и почвы.**

На предприятии предусмотрены следующие мероприятия для предотвращения загрязнения земельных ресурсов и почвы:

- контроль за техническим состоянием автотранспорта во избежание проливов горюче-смазочных материалов;

- организация системы сбора и хранения отходов производства и потребления, своевременный вывоз;

- проведение планового профилактического ремонта оборудования.

#### **Недра.**

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране недр:

- использование герметичного оборудования, имеющего соответствующее антикоррозийное покрытие;

- недопущение скопления производственных и бытовых отходов.

#### **Растительный и животный мир.**

На площадке предприятия проектируемого объекта предусмотрены мероприятия восстановлению ПРС. Для сохранения краснокнижных животных при проведении работ применяют комплекс мер, включающий мониторинг, минимизацию disturbance (шум, свет), создание охранных зон вокруг мест обитания, рекультивацию нарушенных земель, исключение добычи, преследования и подкормки животных персоналом переселение.

#### *Меры во время проведения работ:*

Ограничение доступа: Контроль за передвижением техники и персонала. Использование ограждения на участке ведения работ, аншлагов, специализированных закрываемых контейнеров для сбора и хранения промышленных отходов;

Снижение шума и света: Использование малозумной техники, ограничение освещения в ночное время.



Охрана воды и почвы: Предотвращение загрязнения источников воды, правильное обращение с отходами.

#### **Физические воздействия.**

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Район проведения намечаемых работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

С целью предотвращения, сокращения, смягчения выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности проектом предусматривается:

- заправка автотранспорта и спецтехники в период проведения работ на оборудованных местах.
- использование герметичных ящиков, контейнеров с целью исключения загрязнения почвенного покрова и обеспечения отдельного сбора, образующихся отходов в соответствии с нормативными требованиями в период работ;
- своевременная передача образующихся отходов в специализированные предприятия и на полигоны.

#### **Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия**

Биологическое разнообразие означает все многообразие живых организмов из всех сред, включая сухопутные, морские и другие водные экосистемы, и, составляющие их экологические комплексы; разнообразие внутри видов, между видами и экосистемами.

Биоразнообразие – это общий термин, охватывающий виды всевозможных местообитаний, например, лесных, пресноводных, морских, почвенных, культурные растения, домашних и диких животных, микроорганизмов.

Потерей биоразнообразия признается исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на определенной территории (в акватории) в результате антропогенных воздействий.

В соответствии с письмом №ЗТ-2025-02670011 от 26.08.2025 Республиканское государственное учреждение «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» согласно информации РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» Комитета лесного хозяйства и животного мира в соответствии с письмами РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» определил, что участок намечаемой деятельности ТОО «Тарбагатай кени» находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» участок намечаемой деятельности ТОО «Тарбагатай кени» является местом обитания и путями миграции казахстанского архара (*Ovis ammon collium*), занесенного в Красную Книгу Республики Казахстан.



Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается. Однако при работе необходимо соблюдение следующих мер:

- соблюдение границ отвода при эксплуатации площадки;
- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты, не допускать разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц;
- проведение просветительской работы экологического содержания.
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом;
- запрещение мойки машин и механизмов на участке производства работ;
- организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах и емкостях, биг-бэгах) для предотвращения утечек, россыпи и т.д.

### **Мероприятия, обеспечивающие максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель**

Для максимального сокращения площади нарушаемых земель при недропользовании применяются методы, сочетающие технологическую оптимизацию, рациональное планирование инфраструктуры и своевременную рекультивацию.

Данным планом разведки в качестве мероприятий обеспечивающих максимально возможное сокращение нарушаемых и отчуждаемых земель предусмотрено:

- компактное и временное размещение отвалов ПРС в буртах, а также его дальнейшее использование для рекультивационных работ;
- оптимизация размещения объектов временного полевого лагеря, отказ от капитального строительства, полевой лагерь предусмотрен контейнерного типа, что обеспечит его мобильность и не требует производства рытья котлованов, зумпфов под фундамент;
- склады материалов и керн будут палаточного типа, что также исключит изъятие земель под капитальное строительство;
- канавы подлежат рекультивации, извлеченным материалом, сразу после проведения бороздового опробования по полотну канав, что обеспечит восстановление земель сразу после окончания эксплуатации участков, не дожидаясь завершения всего периода разведки;
- оптимизация дорожной сети для минимизации отчуждения земель.

### **Мероприятия по предотвращению ветровой эрозии почвы**

Мероприятия по предотвращению ветровой эрозии (дефляции) направлены на снижение скорости ветра у поверхности земли и повышение связности почвы.

1. Посев многолетних трав на рекультивируемые площадки канав и буровых скважин для укрепления почвы корнями.

### **Возможные нештатные аварийные ситуации и мероприятия по их предотвращению**

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:



- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

К природным факторам относятся: землетрясения, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами понимаются 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. Их можно разделить на следующие категории:

- воздействие электрического тока;
- воздействие различных устройств, конструкций;
- воздействие машин и оборудования;
- воздействие температуры;
- воздействие шума.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения, охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно.

Планируемая деятельность при соблюдении правил нормативных документов и требований инструкций по безопасности, промсанитарии, пожаро- и электробезопасности не приведет к возникновению аварийных ситуаций.

В целях предотвращения аварийных ситуаций предусмотрено соблюдение следующих мер:

- строгое выполнение проектных решений рабочим персоналом;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- осуществление постоянного контроля за соблюдением стандартов системы стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда;
- все операции проводить под контролем ответственного лица.

Возможными причинами возникновения аварийных ситуаций являются:

- сбой работы или поломка оборудования в результате отказов из-за заводских дефектов, брака СМР, коррозии, физического износа, механического повреждения или температурной деформации, других дефектов и т.д;
- ошибочные действия работающих по причинам нарушения режимов эксплуатации оборудования и механизмов, техники, резервуаров, ошибки при проведении чистки, ремонта и демонтажа (механические повреждения, дефекты сварочно-монтажных работ);
- пожары, связанные с не правильной эксплуатацией техники, а также не правильным хранением ГСМ.



- внешние воздействия природного и техногенного характера: разряды от статического электричества, грозовые разряды, смерчи и ураганы, весенние паводки и ливневые дожди, снежные заносы и понижение температуры воздуха, оползни, попадание объекта и оборудования в зону действия поражающих факторов аварий, происшедших на соседних установках и объектах, военные действия.

Возникновение аварийных ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую среду.

Предусмотренные мероприятия по охране труда, технике безопасности, позволят обеспечить нормальные условия труда на проектируемом объекте, снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций.

*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 рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых участка недр: 130 (сто тридцать) блоков (участок Нарын), область Абай.» ТОО «Тарбагатай кени» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель**

**С.Сарбасов**

*Исп.Измаилова А.И.  
Тел.:8 (7222) 52-19-03*



Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич

