



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 «Astana Geology»

### Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по

### Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых участка «Жаркудык» блоках: М 44-65-(10b-5b- 17), М-44-65-(10b-5b-18), М-44-65-(10b-5b-19), М-44-65-(10b- 5b-19 в Абайской области, по лицензии №769-EL от 20 августа 2020 года.»

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Astana Geology», 010000, г. Астана, район Есиль, ул. Дінмұхамед Қонаев, д. 29/1, БИН: 140940011656, директор - Утегенов Азамат Сламханович, 87054709866.

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

Проектом предусматривается проведение геологоразведочных работ на россыпное и коренное золото с целью разведки и оценки по категориям С 1+ С 2 в пределах территории участка Жаркудык в области Абай.

Площадь участка – 864 га.

Количество блоков – 4: М-44-65-(10b-5b- 17), М-44-65-(10b-5b-18), М-44-65-(10b-5b-19), М-44-65-(10b-5b-19).

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 угловых точек участка «Жаркудык»:

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота
1.	50° 17' 0,0"	80° 16' 0,0"
2.	50° 17' 0,0"	80° 20' 0,0"
3.	50° 16' 0,0"	80° 20' 0,0"
4.	50° 16' 0,0"	80° 16' 0,0"



ТОО «Astana Geology» имеет лицензию на разработку твердых полезных ископаемых №769-EL от 20 августа 2020 года.

Настоящим планом разведки предусматривается комплекс геологоразведочных работ, включающий в себя геологические маршруты, бурение скважин, горные работы (канавы и тд), опробование, оценочное сопоставление исследований по определению масштаба оруденения с ранее выполненными геологоразведочными работами, на основе этих данных проведение более детальных геологоразведочных работ с последующим выявлением объектов, перспективных на промышленную добычу, и подсчет запасов полезных ископаемых по промышленным категориям: С1, С2; с определением параметров и показателей для проектирования и ведения промышленной добычи полезных ископаемых.

Основной задачей на стадии поисковых работ является изучение строения участка, выявление золоторудных месторождений и оценку запасов на всех перспективных площадях.

Участок «Жаркудык» расположен в Абайской области, Жанасемейском районе, в Приречном сельском округе, в 1,7 км к югу от города Семей, и в 2.5 км к югу от поселка Жаркын, села Шоптыгак – западнее и Култобе – восточнее.

Срок начала реализации намечаемой деятельности: I квартал 2026г. Срок завершения: III квартал 2026 г.

Координаты участка проводимых разведочных работ:

Угловые точки	северная широта	восточная долгота
1.	50°16'59.87"	80°17'8.47"
2.	50°17'0.60"	80°19'15.10"
3.	50° 16' 0,0"	80° 19' 34"
4.	50° 16' 0,0"	80° 16' 00"
5.	50°16'31.75"	80°16'24.84"

Планом разведки предусмотрено проведение следующих основных видов геологоразведочных работ:

- подготовительный период и проектирование;
- организация полевых работ;
- геологические маршруты масштаба 1:10 000;
- поисково-разведочное бурение, бурение специальных скважин для изучения инженерно-геологических условий и оценки безрудности промплощадок;
- скважинные геофизические исследования;
- гидрогеологические исследования с целью определения водопритоков в будущий карьер и определение источников технического и хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- топографо-геодезические работы;
- эколого-геохимические работы;
- отбор штуфных, керновых, групповых проб и протолок для минералогического анализа и их обработка;
- отбор образцов на физ. свойства для определения плотности, магнитной восприимчивости и поляризуемости и для изготовления полированных и прозрачных шлифов;
- отбор проб для определения физико-механических свойств пород и руд;



- отбор лабораторных и укрупненно-лабораторных технологических проб;
- химико-аналитические и лабораторные работы и технологические исследования;
- необходимые камеральные работы с целью обработки полевых наблюдений;
- составление ТЭО промышленных кондиций и утверждение их в ГКЗ РК;
- составление отчета с подсчетом запасов по промышленным категориям и утверждение запасов в ГКЗ РК.

Координаты участка бурения скважин:

Угловые точки	северная широта	восточная долгота
1.	50°16'59.87"	80°17'8.47"
2.	50°17'0.32"	80°18'28.91"
3.	50°16'49.66"	80°18'28.53"
4.	50°16'42.14"	80°18'26.67"
5.	50°16'37.47"	80°18'30.04"
6.	50°16'30.27"	80°18'33.55"
7.	50°16'28.85"	80°18'44.77"
8.	50°16'22.63"	80°18'49.42"
9.	50°16'6.83"	80°18'43.25"
10.	50°16'6.03"	80°19'7.11"
11.	50°15'59.89"	80°19'14.55"
12.	50°16'0.00"	80°15'60.00"
13.	50°16'31.73"	80°16'24.93"

Проектом предусматривается бурение 40 разведочных скважин глубиной до 50 м каждая. Работы будут выполняться колонковым способом с отбором керна. В пределах водоохранной полосы буровые работы не проектируются. Минимальное расстояние от проектируемых скважин до границы водоохранной полосы составляет от 35 до 100 м, что исключает проведение работ в её пределах и обеспечивает соблюдение требований водного законодательства.

Намечаемая деятельность представляет собой комплекс работ, который включает в себя следующие блоки:

1. Полевые работы — проведение геологических, геофизических и топографо-геодезических изысканий на площади 8,64 км<sup>2</sup>, направленных на изучение геологического строения участка, выявление разломов, зон минерализации и отбор проб для последующего анализа. Планируется отбор порядка 6157 проб с GPS-привязкой.

2. Горнопроходческие и буровые работы — проходка 35 канав глубиной до 2 м с использованием экскаватора для уточнения рудопроявлений, а также выполнение колонкового бурения скважин, включая 25 скважин глубиной от 100 до 300 м. Объём снятия почвенно-растительного слоя на буровых площадках составляет около 250 м<sup>3</sup>. Общий объём снятого почвенно-растительного слоя — 446 м<sup>3</sup>.

3. Вспомогательные работы — проведение опробования и химико-аналитических исследований керна, камеральная обработка и систематизация полученных данных, лабораторные анализы и подготовка отчётных материалов.

4. Постутилизационные мероприятия — ликвидация временных выработок, обратная засыпка канав и скважин, выравнивание рельефа, восстановление почвенно-растительного слоя и рекультивация нарушенных земель с целью полного восстановления природного состояния территории и минимизации воздействия на окружающую среду.



Бурение колонковых скважин будет выполняться круглосуточно, остальные полевые работы - в светлое время суток; без выходных дней, вахтовым методом. Полевая камеральная обработка будет вестись на производственной базе недропользователя.

Предусматривается, что буровые работы будут выполняться буровым станком «Fully hydraulic core drilling».

Проходка канав и шурфов будет выполняться при выявлении зон минерализации и рудопроявлений для уточнения геологического строения и опробования пород. Канавы пройдут вкрест простирания пород для определения контуров и направления минерализованных зон. Перед началом работ снимается и складировается плодородный слой почвы для последующей рекультивации.

Засыпка и выполаживание откосов бортов горных выработок будет производиться бульдозером, в труднодоступных местах – вручную после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ. После отбора проб и геологического описания канавы и шурфы будут засыпаны вскрытой породой с послойным уплотнением и возвратом плодородного слоя. Работы направлены на минимизацию нарушений и подготовку территории к рекультивации.

Проходка геологоразведочных выработок будет выполняться экскаватором XCMG HE305D и бульдозером XCMG TY230S с I квартала 2026 года по III квартал 2026 года. 10 % работ будут производиться бульдозером (расчистка, рыхление поверхности участка) и 90 % экскаватором.

Используемое оборудование: бульдозер XCMG TY230S – 1 шт., экскаватор XCMG HE335C с навесным оборудованием – 1 шт., буровой станок «Fully hydraulic core drilling» – 1 шт., топливозаправщик КАМАЗ 53215 - 1 шт., дизельный генератор WEIFANG 100 кВт., УАЗ 452 / 3909 с дизельным двигателем., тойота Hilux., водополивочная машина на базе КАМАЗ 65115.

*Дизельная электростанция (ДЭС)* — это автономный источник электроэнергии на базе дизельного двигателя, который приводит во вращение электрогенератор. Применяется для электроснабжения удалённых объектов, карьеров, буровых, строительных площадок, а также как резервный источник питания при отключении сети. Производительность – 100 кВт. Расход 17 л/ч.

*Снятие ПРС.* Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) с поверхности мест заложения горных выработок. ПРС мощностью 0,2 м.

Общий объем снимаемого ПРС с канав составит из расчета  $30 \times 1,4 \times 0,2 \times 20 = 168 \text{ м}^3$ . Где: 30м длина канавы, 1,4 м ширина канавы, 0,2м мощность ПРС, 35 количество канав.

Общий объем снимаемого ПРС с шурфов составит из расчета  $2 \times 1,4 \times 0,2 \times 50 = 28 \text{ м}^3$ . Где: 2м длина канавы, 1,4 м ширина канавы, 0,2м мощность ПРС, 24 количество шурфов.

Снятие ПРС с канав и шурфов производится экскаватором. Общий объем снимаемого ПРС с буровой площадки из расчета  $5 \times 10 \times 0,2 \times 25 = 250 \text{ м}^3$ . Снятие ПРС с буровой площадки производится экскаватором. Общий объем снимаемого ПРС за весь период (2026 гг.) проведении разведочных работ составляет  $168 + 28 + 250 = 446 \text{ м}^3$  (в год)

После проходки канав, шурфов и буровых площадок будет производиться последовательный возврат почвенно-растительного слоя (ПРС) на первоначальное место залегания. ПРС, предварительно снятый и складированный отдельно от минеральных



грунтов, будет использоваться для финальной планировки и восстановления плодородного горизонта.

Рекультивация будет осуществляться поэтапно (2026 гг.), с обеспечением сохранности структуры и плодородных свойств почвенного слоя. Возврат ПРС предусматривается 446мЗ.

*Погрузочно-разгрузочные работы.* Используемое оборудование: бульдозер ХСМГ TY230S – 1 шт., экскаватор ХСМГ ХЕ335С с навесным оборудованием– 1 шт., буровой станок «Fully hydraulic core drilling»- 1 шт., топливозаправщик КАМАЗ 53215 - 1 шт., дизельный генератор WEIFANG 100 кВт., УАЗ 452 / 3909 с дизельным двигателем., тойота Hilux., водополивочная машина на базе КАМАЗ 65115.

*Проходка канав и шурфов.* Проходка канав и шурфов будет выполняться при выявлении зон минерализации и рудопроявлений для уточнения геологического строения и опробования пород. Канавы пройдут вкрест простирания пород для определения контуров и направления минерализованных зон.

Проходка геологоразведочных выработок будет выполняться экскаватором ХСМГ ХЕ305D и бульдозером ХСМГ TY230S с I квартала 2026 года по III квартал 2026 года. 10 % работ будут производиться бульдозером (расчистка, рыхление поверхности участка) и 90 % экскаватором. Для оценки золотоносности малых ложков и распадков планируется проходка 50 поисковых шурфов сечением 1,25м2 глубиной от 1 до 5,0 м.

Целесообразность шурфовки указанных логов и распадков, и места заложений выработок уточнятся после выполнения маршрутных работ и наземного шлихового опробования.

*Буровые работы.* Планируется проведение поисково-оценочного бурения с сетью 100 × 100 м. далее по полученным результатам для изучения рудных тел по простиранию и падению, сеть будет сгущаться до 60 × 60 м. Общий объем — ориентировочно 2000 погонных метров, глубина скважин — от 100 до 300 м.

Бурение будет проводиться колонковым способом, с отбором керна на всех интервалах. Сроки – с I квартала 2026 года до 3 квартала 2026 года. Общее количество проб вместе с контрольными пробами (5%)-5250 проб. Общий вес проб  $5250 \times 4,3 \text{ кг} = 22575 \text{ кг} - 22,5 \text{ т}$ .

*Топливозаправщик.* На участке проведения работ заправка спецтехники будет осуществляться топливозаправщиком КАМАЗ 53215 объемом цистерны 10 мЗ. Склад ГСМ не предусматривается. Ориентировочный расход дизтоплива для спецтехники – 24,5 л/100 км. Общий расход:  $(24,5 \text{ л}/100 \text{ км}) \times 1100 \text{ км} = 4989 \text{ л} \times 0,85 \text{ кг}/\text{л} = 4600 \text{ кг} = 4,6 \text{ тонны}$ .

**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 № KZ96VWF00490705 от 29.12.2025г.

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых участка «Жаркудык» блоках: М-44-65-(10b-5b- 17), М-44-65-(10b-5b-18), М-44 65-(10b-5b-19), М-44-65-(10b-5b-19 в Абайской области.».



Протокол общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых участка «Жаркудык» блоках: М-44-65-(10b-5b-17), М-44-65-(10b-5b-18), М-44 65-(10b-5b-19), М-44-65-(10b-5b-19 в Абайской области.» ТОО «Astana geology» от 06.03.2026 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**

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Всего на рассматриваемой территории будет функционировать 5 неорганизованных источников: снятие ПРС, погрузочно-разгрузочные работы, проходка канав и шурфов, буровые работы, топливозаправщик и 1 организованный источник дизельная электростанция мощностью 100 кВт.

- Источник загрязнения N 0001 Источник выделения N 001, Дизельный генератор. При работе дизельной электростанции выделяются азота окислы, серы диоксид, углерода оксид, углеводород, бенз-а-пирен, формальдегид, сажа.

- Источник загрязнения: 6002 Источник выделения: 6002 02, Снятие ПРС;

- Источник загрязнения: 6003 Источник выделения: 6003 03, Погрузочно-разгрузочные работы. При погрузке-разгрузке происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

- Источник загрязнения: 6004 Источник выделения: 6004 04, Проходка канав и шурфов;

- Источник загрязнения: 6005 Источник выделения: 6005 05, Буровые работы. При буровых работах происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

- Источник загрязнения: 6006 Источник выделения: 6006 06, Топливозаправщик. При раздаче дизельного топлива в атмосферу неорганизованно выделяются углеводороды предельные и сероводород.

**Водные ресурсы**

Согласно ответа, Ертисской бассейновой водной инспекции по охране и регулированию использования водных ресурсов (Исх. № 27-3-05-08/1215 от 12.03.2026г.) сообщает следующее. Координаты угловых точек рабочей зоны: 1. 50°16'59.87" 80°17'8.47"; 2. 50°17'0.60" 80°19'15.10"; 3. 50° 16' 0,0" 80° 19' 34"; 4. 50° 16' 0,0" 80° 16' 00"; 5. 50°16'31.75" 80°16'24.84". Согласно представленным координатам, установлено, что рабочий участок в пределах установленной водоохранной зоны реки Куртоган, утвержденной постановлением акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172.

Вместе с тем, на расстоянии около 800 м от участка расположено озеро Сор, что находится за пределами минимально рекомендованной водоохранной зоны и полосы водного объекта.

**Дополнительно сообщаем, что настоящее заключение распространяется исключительно на участок, выделенный под участок работ.**

В пределах водоохранной зон и полос водотоков (рек, озер) буровые и горные работы проводиться не будут.

*Питьевое водоснабжение.*



Предусматривается: питьевое водоснабжение, водоснабжение для пылеподавления и технических нужд. Водоснабжение проектируемого участка привозное на основе договора.

Период работ – 6 месяцев в году. Количество работников – 15 чел. Расчетные расходы питьевых нужд составляют  $П_{сут} = 25 \text{ л/сут} \times 25 / 1000 = 0,67 \text{ м}^3/\text{сутки}$ , в год =  $25 \text{ сут} \times 15 \times 180 / 1000 = 67,5 \text{ м}^3/\text{год}$ .

Водоснабжение проектируемого участка привозное бутилированная. Все работники должны быть обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям ГОСТа «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством».

Расход воды на одного работающего не менее 25л/сут. Снабжение на участке «Жаркудык» питьевой водой: ежедневно, персонал обеспечивается 1.0-1,5 литровой негазированной водой, покупаемой в магазине г. Семей.

#### *Техническое водоснабжение.*

Техническое водоснабжение при пылеподавлении 180 дней =  $3207 \text{ м}^3 + 1080 \text{ м}^3$  (расход установки для бурения) =  $4287 \text{ м}^3/\text{в год}$   $17,82 \text{ м}^3/\text{сутки}$ . При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается.

Лагерь также оборудуется биотуалетом с умывальником. Туалет периодически (раз в декаду) будут обрабатываться хлорной известью, специализированными обслуживающими организациями содержимое биотуалетов будет вывозиться согласно договору по графику. Биотуалет будет оснащен геомембраной.

Геомембрана используется как герметичный барьер между нижней частью биотуалета и грунтом. Она предотвращает просачивание отходов в почву и защищает окружающую среду от загрязнения. При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд.

Геологоразведочные работы планируется проводить в соответствии с требованиями «Земельного кодекса Республики Казахстан», «Экологического кодекса Республики Казахстан», Кодекса РК «О недрах и недропользовании», направленных на предотвращение загрязнения недр при проведении операций по недропользованию и снижению вредного влияния на окружающую среду.

#### **Физические воздействия**

*Акустическое воздействие.* Как известно, источниками теплового воздействия являются процессы сжигания топлива в автотранспортных средствах, производство тепла и электроэнергии в нефтяных и угольных электростанциях и котельных. В связи с тем, что на участке работ перечисленные объекты влияния отсутствуют, возможное тепловое воздействие исключено.

Источниками электромагнитного воздействия являются подстанции, электротранспорт, технологическое оборудование, радиолокационные станции и т.п. В связи с тем, что на участке разведочных работ перечисленные объекты влияния также отсутствуют, возможное электромагнитное воздействие исключено.

При производстве работ, осуществляемых в процессе разведочных работ, источником шумового воздействия на здоровье людей является горнотранспортное оборудование (см. табл. 1.5.2 «Техника для ведения работ»).



Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы. Проектными решениями применены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 85 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности».

*Шум.* Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах. Снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому, с увеличением расстояния, происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижения уровня звука происходит медленнее.

Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Так как период работ непродолжительный и участок ведения работ достаточно удален от ближайшего населенного пункта – с. Жаркын на расстоянии 2,5 км, мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

*Вибрация.* По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение.

Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний.

Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации горнотранспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

*Радиационные воздействия.* Участок планируемых геологоразведочных работ не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения. Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

*Иные физические воздействия.* При разработке настоящего Отчета, учитывались такие воздействия объектов предприятия на окружающую среду, как выбросы вредных веществ в атмосферу, шум, вибрация, радиационная обстановка в районе участка разведки. Иные физические воздействия на компоненты среды не учитывались.

### **Земельные ресурсы**

При строительных работах на урбанизированных территориях воздействие на земельные ресурсы обычно незначительно. Однако необходимо соблюдать меры по



предотвращению загрязнения и деградации почв. В соответствии со статьей 238 Экологического кодекса РК, при эксплуатации выгреба и проведении земляных работ исключается возможность загрязнения почв, деградации земель и утраты плодородного слоя. Плодородный слой почвы при необходимости будет снят и сохранен в отведенном месте до окончания работ, с последующим восстановлением территории.

В рамках экологической оценки по статье 66 осуществляется анализ воздействия на: Подземные и поверхностные воды (риски загрязнения при нарушении герметичности), Почвенно-земельный покров, Ландшафты и биоразнообразие, Здоровье населения. Устройство биотуалетов и мест сбора отходов в специальные емкости будет проводиться в местах, исключающих загрязнение почв и водоемов. Все виды отходов вывозятся специализированными организациями по утилизации соответствующего вида отходов, согласно заключенным в будущем договорам.

### **Растительный и животный мир**

Согласно ответа, РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее – Инспекция), (Исх. № 02-13/217 от 06.03.2026 г.) сообщает следующее.

Согласно приложению № 6 к Отчету, на основании письма Инспекции № 3Т-2025-04195649 от 12 декабря 2025 года, а также писем РГП «Казахское лесостроительное предприятие» и РГУ «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы», планируемый участок не относится к особо охраняемым природным территориям.

Кроме того, по данным РГКП «ПО «Охотзоопром», планируемый участок не относится к местам обитания животных и путям их миграции.

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

Проект отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «План разведки твердых полезных ископаемых участка «Жаркудык» блоках: М-44-65-(10b-5b-17), М-44-65-(10b-5b-18), М-44 65-(10b-5b-19), М-44-65-(10b-5b-19 в Абайской области.» ТОО «Astana geology» 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 – 20.02.2026 г.;

2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 09.01.2026 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 «Спектр» №04 (1515) 28 января 2026 года;

4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – Радиоканал «Радио NS» от 13.01.2026 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, ОО «Astana Geology», г.Астана, район Есиль, ул. Дінмұхамед Қонаев, д. 29/1, 010000, БИН: 140940011656. Разработчики документации объекта государственной экологической экспертизы: ТОО «РУДПРОЕКТ» г.Астана, ул. Ақарыс 37, 87054709866.

б) 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, в область Абай, Семей Г.А., Приречный с.о., с.Жаркын, КГКП «Клуб села Жаркын» ГУ «Аппарат акима Приречного сельского округа города Семей области Абай», ул. Жаркын, 9А, в 11:00, 04.03.2026.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://youtu.be/rJeqTdZuaWA?si=0uYmdpHhla01WjWd>;

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, постутилизации 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. Выполнение работ допускается исключительно в пределах указанных альтернативных координат. Проведение каких-либо работ в границах первоначально заявленной лицензионной территории запрещается.

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

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

7. 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.

8. 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:*

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2026 год - 0.558059426 г/с, 0.29078017956 т/год.

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

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, промасленная ветошь, металлический лом.

Отработанные покрышки, моторное и трансмиссионное масло образовываться не будут, в связи с тем, что техническое обслуживание и ремонт техники на территории работ производиться не будет. Используемые при бурении скважин обсадные металлические трубы используются повторно.

Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного для выполнения данных видов работ. Бытовые отходы включают в себя: упаковочные материалы (бумажные, тканевые, пластиковые), оберточную пластиковую пленку, бумагу, бытовой мусор, пищевые отходы. Для ТБО и мусора предусматривается установить контейнер под мусор на расстоянии 50 м от лагеря. Раз в неделю контейнер будет чиститься, весь образующийся твердый бытовой мусор и иные отходы собираются в специально предназначенную тару и вывозятся для дальнейшей утилизации.

Отходы ТБО: на полигон ТБО «ИП «Хазипов Рафаиль Сайтмагруфович».

Металлический лом и промасленная ветошь будет передана в ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» на основе договора.

*Твердые бытовые отходы (неопасных отходов код 20 03 01)* образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала. Место временного хранения – металлический контейнер. Вывоз осуществляется специализированной организацией на договорной основе. Состав: бумага и древесина-60%, тряпье-7%, пищевые отходы-10%, стеклобой-6%, металлы-5%, пластмассы-12%. Таким образом, объем образования отходов составит: 1,125 т/год. Период работ составит 6 месяцев.

Сбор отходов будет осуществляться в специальном металлическом контейнере, установленном на территории рассматриваемого объекта, с последующим вывозом специализированной организацией. Все образуемые отходы накапливаются на площадке место проведения работ с отдельным сбором в соответствующих контейнерах и емкостях с маркировкой. По мере накопления передаются специализированным организациям имеющие лицензию на сбор, утилизацию/переработки отходов. ТБО образуются от жизнедеятельности сотрудников.

*Промасленная ветошь код по классификатору отходов 15 02 02\*(опасный отход)* образуется в процессе использования тряпья для протирки строительной техники, машин и т.д. Состав: ткань - 73%, масло - 12%, влага - 15%. Пожароопасный, нерастворим в воде, химически неактивен. В процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин образуется промасленная ветошь. Объем образования - 0,455 т/год.

Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз сторонней организацией согласно заключенному договору.

*Металлический лом (код по классификатору 16 01 17).* Образуются в процессе ремонта автотранспорта. Объем образования - 0,310 т/год.

Суммарный объем образования отходов на 2026 г. составляет 1,89 т/год.

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:

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.

Выбросы вредных веществ при осуществлении разведочных работ не относятся к классу токсичных веществ, поэтому не требуются специальные мероприятия по защите окружающей среды.

Как показали результаты расчета максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, при соблюдении технологии, не будет наблюдаться превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДКм.р., установленными для воздуха населенных мест.

Поэтому последствия загрязнения также носит незначительный характер, ввиду чего мероприятия по снижению отрицательного воздействия носят, в основном, организационно-технический характер и заключаются в следующем:

- регулярно производить текущий ремонт и ревизию применяемого технологического оборудования;
- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица;
- правильное хранение отходов производства и потребления.

Выполнение работ необходимо организовать согласно технологическому регламенту.

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**

Мероприятия по атмосферному воздуху с целью снижения пылевыделения, предусматривается следующий комплекс инженерно-технических мероприятий:

- пылеподавление, орошение при снятии ПРС, предусматривается посредством полива их водой и обработкой пылесвязывающим составом в теплое время года. Среднегодовая эффективность мероприятия составляет 70%.



- орошение при земляных работах и при формировании отвала ПРС. Среднегодовая эффективность мероприятия составляет 60%.

Для уменьшения выбросов ядовитых газов на оборудовании с двигателями внутреннего сгорания рекомендуется устанавливать нейтрализаторы выхлопных газов.

Для улучшения условий труда на рабочих местах (в кабинете экскаваторов, бульдозеров и автосамосвалов) предусматривается использование кондиционеров. Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению.

Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям — это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

Предусмотрено соблюдение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

В соответствии с пунктом 1 Приложения 4 Экологического кодекса РК при выполнении работ предусмотрены мероприятия по пылеподавлению. Пылеподавление (в теплое время года, 2 раза в сутки) предусматривается орошением водой с помощью поливовой машины.

### **Водные ресурсы**

При эксплуатации объектов для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- Не допускать порыва водовода и разлива дренажных сточных вод на рельеф местности;
- Проводить производственный экологический контроль на предприятии.
- Контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;
- Исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме.

Проектные решения в достаточной степени решают вопрос защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения и подтопления.

- Выявление, тампонирование (консервирование) или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

Мероприятия по снижению воздействий на водные ресурсы:

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды включает рассмотрение потенциальной вероятности воздействия по ряду критериев, основными из которых для рассматриваемого объекта будут являться:

- вероятность загрязнения поверхностных вод путем сбросов сточных вод в водные объекты;
- вероятность воздействия на гидрологический режим поверхностных водотоков;
- вероятность воздействия на ихтиофауну.



Выбор участков проведения работ производится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Расстояние от границ площадки до водных объектов должно быть не менее 500 метров. Непосредственно на участках работ открытых водоисточников (рек, ручьев и ключей) нет.

Мойка машин и механизмов на территории участков проведения работ запрещена.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения водных объектов района.

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

Отходы производства и потребления будут собираться в металлические контейнеры и другие специальные емкости, расположенные на оборудованных площадках и по мере накопления (не более 6-ти мес.) вывозиться по договору со специализированной организацией.

С целью исключения засорения водных объектов в процессе осуществления намечаемой деятельности предусматривается проведение плановой уборки территории.

Не допускается открытое размещение отходов на территории участка.

На участке планируется установить биотуалет. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в выгребной бетонированный гидроизоляционную яму, объемом 3м<sup>3</sup>. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка карьера, на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

#### **Предусматриваются следующие мероприятия по борьбе с загрязнением окружающей природной среды при работе автотранспорта:**

- очистка от просыпей автодорог;
- обработка водой;
- установка нейтрализаторов.

#### **Мероприятия по рациональному использованию и охране недр, воздействия на почву и водоохранные мероприятия**

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик полезного ископаемого, т.е. рационального использования недр и охраны окружающей среды необходимо:

- Вести строгий контроль за правильностью отработки месторождения;
- Учет количества полезного ископаемого производить двумя способами: по маркшейдерской съемке горных выработок и оперативным учетом (оперативный учет должен обеспечивать определение объемов, вынутых каждой выемочно-погрузочной единицей с погрешность не более 5%);
- Проводить регулярную маркшейдерскую съемку;
- Обеспечить полноту выемки почвенно-плодородного слоя и следить за правильным размещением его на рекультивируемые бермы;
- Использовать ПРС для рекультивации предохранительных берм в процессе отработки и после полной отработки участка работ;
- Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов и машин;
- Следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных



потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;

- Вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих по пропаганде экологических знаний;

- Разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;

- Предотвращение загрязнения окружающей среды при проведении работ (разлив нефтепродуктов и т.д.);

- Обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;

- Сохранение естественных ландшафтов;

И другие требования согласно Законодательству о недропользовании и охране окружающей среды.

**При проведении работ в приоритетном порядке будут соблюдаться требования в области охраны недр:**

- обеспечение экологического, полноты опережающего санитарно-эпидемиологического, геологического, технологического гидрогеологического, и инженерно- геологического изучения недр для достоверной оценки величины и структуры запасов полезного ископаемого;

- обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах работ;

- использование Недр в соответствии с требованиями Законодательства Государства по охране окружающей среды, предохраняющими недра от проявлений опасных техногенных процессов при работах, а также строительстве и эксплуатации сооружений, не связанных с добычей;

- охрана недр от обводнения, пожаров, взрывов, а также других стихийных факторов, снижающих их качество или осложняющих эксплуатацию и разработку месторождения;

- предотвращение загрязнения недр при проведении работ.

Для выполнения данных требований проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- выбор наиболее рациональных методов разработки месторождения;

- строгий маркшейдерский контроль за проведением работ;

- проведение работ с учетом наиболее полного извлечения полезного ископаемого из недр и уменьшения потерь при;

- ликвидация и рекультивация горных выработок.

**Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия**

С целью сохранения биоразнообразия района расположения участка Жаркудык, проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- основным мероприятием, предотвращающим негативные факторы воздействия на животный мир, является соблюдение границ отвода и строгое соблюдение технологии производства работ;

- строгий контроль за состоянием строительных машин и механизмов, чтобы не допустить непреднамеренные утечки ГСМ, ненормированные выбросы от неисправных ДВС;

- проведение просветительской и разъяснительной работы с персоналом по сохранению животного мира, недопущению причинения вреда, жестокого обращения или уничтожения представителей животного мира;



- запрещение выжигания растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для растительного мира материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение гибели и ухудшения мест обитания животных;

- ознакомление сотрудников с «краснокнижными», редкими, исчезающими и подлежащими особой охране видами животного мира, местобитание которых возможно на территории проведения работ (за границами земельного отвода) и на прилегающих территориях. На территории площадки временного размещения бытовых и административных помещений организовать информационный стенд;

- производство работ строго на территории, отведенной под объекты перспективного строительства;

- недопущение несанкционированных проездов техники за границами земельного отвода, использование существующих дорог;

- минимизация факторов физического беспокойства;

- соблюдение мероприятий по безопасному обращению с отходами; соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;

- соблюдение правил пожарной безопасности; - своевременная рекультивация нарушенных земель;

- мониторинг животного мира в рамках ПЭК с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства.

### **Животный мир**

Мероприятия по сохранению животных предусматривают:

- строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движения транспорта;

- проведение противопожарных мероприятий;

- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;

- постоянная просветительская работа с персоналом на предмет охраны и сохранения животного мира;

- установка специальных предупредительных знаков (аншлагов и т.д.) или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных;

- не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных;

- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления работ;

- охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод;

- защиту от шумового воздействия;

- освещение площадок и сооружений объектов;

- ограничением доступа людей и машин в места обитания животных;

- запрет на охоту;

- запрет на разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний, сбор яиц. - приостановка работы на участке обнаружения, уведомление уполномоченного органа об обнаружении гнезд или нор «краснокнижного» вида;

- установка табличек и знаков о том, что на данном участке произрастают редкие и охраняемые виды животных;



- ограничение движения транспорта специально отведенными дорогами в специально отведенное время;
- мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов животных.
- строгий контроль за соблюдением всех технологических норм и требований производственного процесса с целью сохранения биоценозов и минимизации вредного воздействия на представителей флоры и фауны прилегающих территорий;
- постоянное проведение с персоналом работы просветительского и разъяснительного с персоналом по сохранению животного мира, недопущению разрушения и уничтожения в процессе производства работ;
- организация информационных стендов и буклетов с наглядным изображением «краснокнижных» видов животных, предположительно встречающихся на территории проведения работ и прилегающих территориях, а также алгоритма действий для персонала при обнаружении на участке проведения работ «краснокнижных» видов животных;
- установка баннеров и табличек, предупреждающих о возможном присутствии «краснокнижных» животных, в местах предположительного их обитания;
- установка баннеров, предупреждающих об уголовной ответственности за причинение вреда (сбор, уничтожение) животным, занесенным в Красную книгу и подлежащим особой охране;
- с целью сохранения животного мира на участках, прилегающих к местам наибольшего скопления животных, рекомендуется предусмотреть установку специальных знаков «Дикие животные».

*Возможные нештатные аварийные ситуации и мероприятия по их предотвращению*

В общем случае внутренними предпосылками-причинами возникновения и развития возможных аварийных ситуаций и инцидентов на месторождении могут быть:

- отказы и неполадки технологического оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

В подавляющем большинстве случаев причины аварийных ситуаций обуславливаются человеческим фактором - недостаточной компетенцией, безответственностью должностных производственной и лиц, технологической грубейшими нарушениями дисциплины, невыполнением элементарных требований техники безопасности и проектных решений, терпимым отношением к нарушителям производственной дисциплины.

Таким образом, надежность эксплуатации опасных производственных объектов горнорудного предприятия зависит от множества организационных, технических и личностных факторов. Несбалансированность или выпадение любого производственного объекта неизбежно ведет к технологическим сбоям, инцидентам или авариям. Для предотвращения и борьбы с возникшими аварийными ситуациями в Плане разведки разработаны специальные противопожарные мероприятия по чрезвычайным ситуациям.

В связи с тем, что район расположения участка «Жаркудык» относится к сейсмически безопасным районам, развитие ситуации, связанной с землетрясением, настоящей работой не рассматривается.

Необходимо также отметить, что ближайшая к месторождению селитебная зона – село Жарыке, в 2,5 км.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что экологический риск и риск для здоровья населения при проведении разведочных работ будут минимальными.



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 «Жаркудык» блоках: М 44-65-(10b-5b-17), М-44-65-(10b-5b-18), М-44-65-(10b-5b-19), М-44-65-(10b-5b-19 в Абайской области.» ТОО «Astana geology» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**И.о. руководителя**

**О.Ауезбеков**

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



И.о. руководителя департамента

Ауезбеков Оралхан Тулеуханович

