

1. Краткое нетехническое резюме

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Участок Матак административно расположен на территории Мариногорского сельского округа Самарского района Восточно-Казахстанской области в 20 км от населенного пункта Джумба (Малороссийка). Н.п. Джумба расположен в 60 км от административного центра п.Самарское, в свою очередь находящегося в 135 км в сторону г. Усть-Каменогорск.

Таблица 1-1 Координаты участка

№п/п	№ блока	№ угловой точки	долгота	широта
1	М-44-106-(10е-5а-4)	1	82°53'00"	49°10'00"
		2	82°54'00"	49°10'00"
		3	82°54'00"	49°09'00"
		4	82°53'00"	49°09'00"
2	М-44-106-(10е-5а-9)	1	82°53'00"	49°09'00"
		2	82°54'00"	49°09'00"
		3	82°54'00"	49°08'00"
		4	82°53'00"	49°08'00"
3	М-44-106-(10е-5а-10)	1	82°54'00"	49°09'00"
		2	82°55'00"	49°09'00"
		3	82°55'00"	49°08'00"
		4	82°54'00"	49°08'00"
4	М-44-106-(10е-5б-6)	1	82°55'00"	49°09'00"
		2	82°56'00"	49°09'00"
		3	82°56'00"	49°08'00"
		4	82°55'00"	49°08'00"
5	М-44-106-(10е-5б-7)	1	82°56'00"	49°09'00"
		2	82°57'00"	49°09'00"
		3	82°57'00"	49°08'00"
		4	82°56'00"	49°08'00"
6	М-44-106-(10е-5б-11)	1	82°55'00"	49°08'00"
		2	82°56'00"	49°08'00"
		3	82°56'00"	49°07'00"
		4	82°55'00"	49°07'00"
7	М-44-106-(10е-5б-12)	1	82°56'00"	49°08'00"
		2	82°57'00"	49°08'00"
		3	82°57'00"	49°07'00"
		4	82°56'00"	49°07'00"
8	М-44-106-(10е-5б-13)	1	82°57'00"	49°08'00"
		2	82°58'00"	49°08'00"

№п/п	№ блока	№ угловой точки	долгота	широта
		3	82°58'00"	49°07'00"
		4	82°57'00"	49°07'00"
9	М-44-106-(10е-5б-18)	1	82°57'00"	49°07'00"
		2	82°58'00"	49°07'00"
		3	82°58'00"	49°06'00"
		4	82°57'00"	49°06'00"
10	М-44-106-(10е-5б-19)	1	82°58'00"	49°07'00"
		2	82°59'00"	49°07'00"
		3	82°59'00"	49°06'00"
		4	82°58'00"	49°06'00"
Общая площадь лицензионных участков, км2				22,5

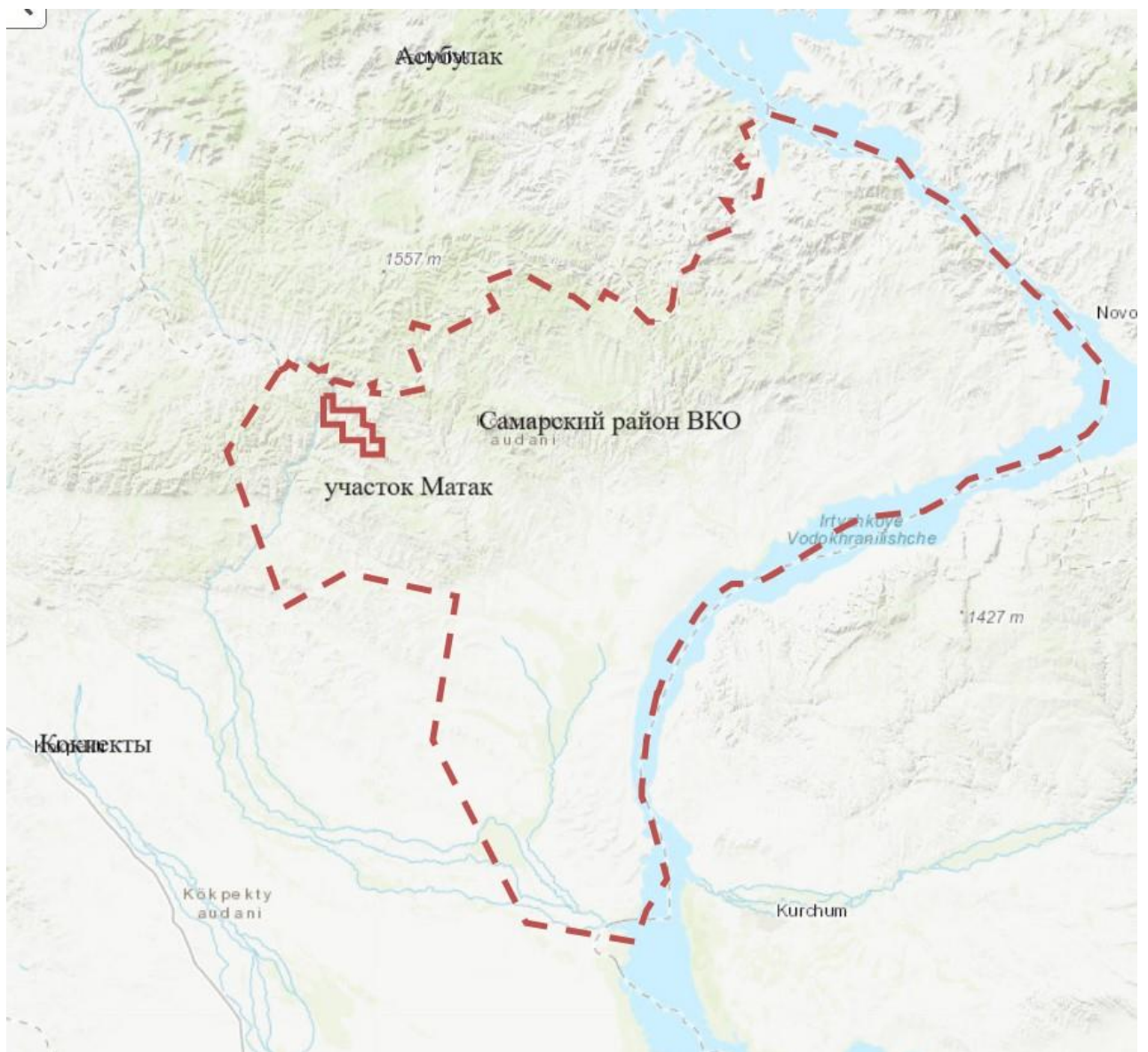


Рисунок 1-1 Обзорная карта участка Матак

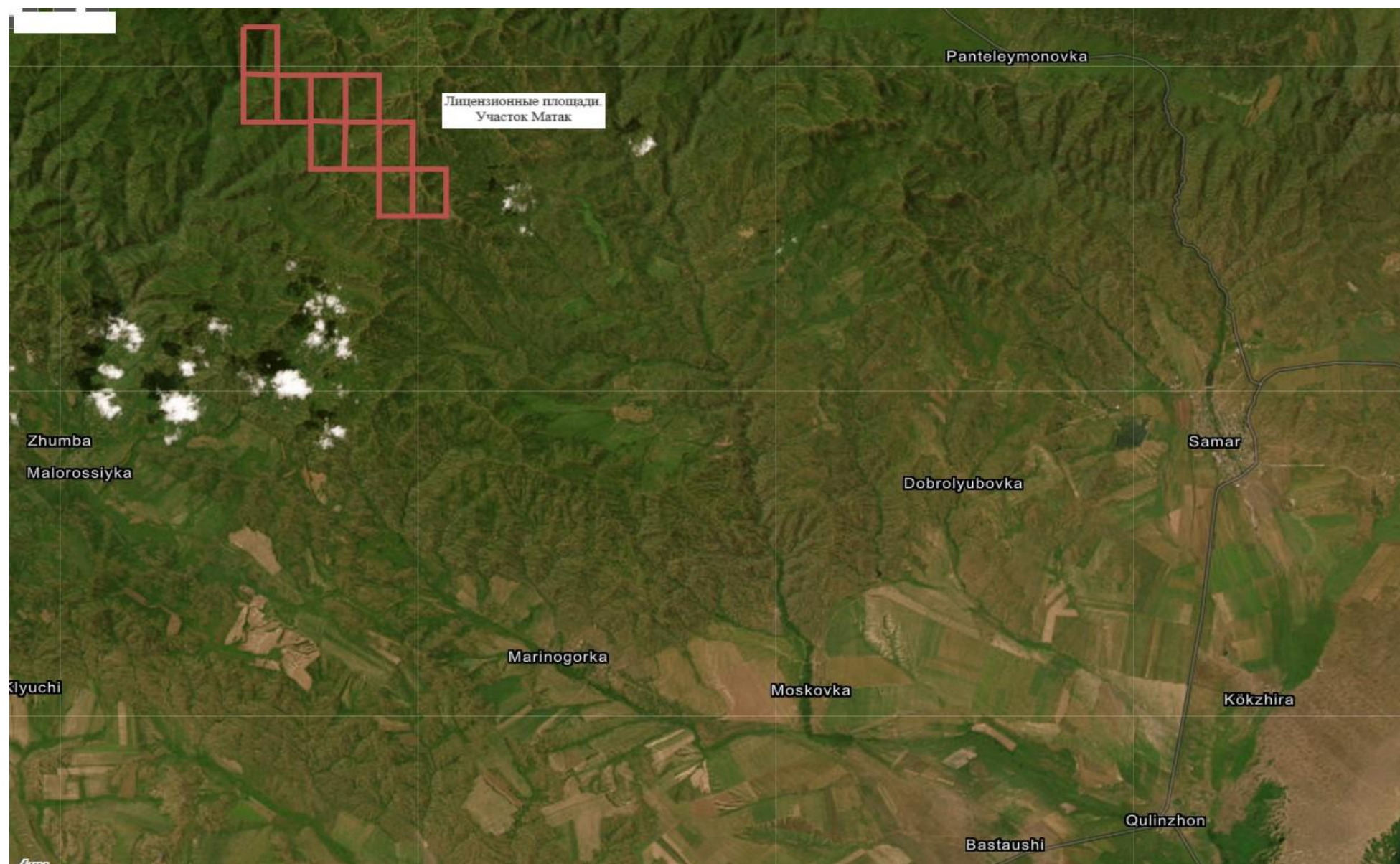


Рисунок 1-2 Схема расположения лицензионных участков

Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Площадь лицензионного участка составляет 22,5 кв. км.

Целевым назначением работ является проведение поисковых работ на участке Матак.

Лицензия на разведку № 2417-EL от 26.01.2024 г.

Целевое назначение – разведка ТПИ

Срок использования согласно лицензии 2025 – 2029 гг.

На период разведки ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит на каждый год полевых работ - 2.9237 тонн/год

Сброс не предусмотрен.

На период разведки объем образующихся отходов ориентировочно составит 5,2891 т/год.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Наименование

Отчет о возможных воздействиях «Плана разведки на лицензионной площади, ограниченной блоками М-44-106-(10е-5а-9), М-44-106-(10е-5б-12), М-44-106-(10е-5б-19), М-44-106-(10е-5а-10), М-44-106-(10е-5б-13), М-44-106-(10е-5б-11), М-44-106-(10е-5а-4), М-44-106-(10е-5б-6), М-44-106-(10е-5б-18), М-44-106-(10е-5б-7) в Восточно-Казахстанской области на 2024-2029гг (участок Матак)».

ТОО "SAMAR GOLD"

"SAMAR GOLD" ЖШС

БИН 230240040677

Основной ОКЭД 96090 Предоставление прочих индивидуальных услуг, не включенных в другие группировки

КАТО 751810000 НАУРЫЗБАЙСКИЙ РАЙОН

Юридический адрес

050006, ГОРОД АЛМАТЫ, НАУРЫЗБАЙСКИЙ РАЙОН, МКР. КАЛКАМАН-2, УЛ. АБИШЕВА, Д. 36/8, Н.П. 214

050006, АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, НАУРЫЗБАЙ АУДАНЫ, ҚАЛҚАМАН-2 БЫҚШАМ АУДАНЫ, ӘБИШЕВ КӨШЕСІ, 36/8 Ү., 214 Т.Е.Б.

Краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности:

ОКЭД 71122 Деятельность по проведению геологической разведки и изысканий.

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 9 неорганизованных источников и 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Организованные источники загрязнения:

ИЗА 0001 Работа ДЭС

Неорганизованные источники загрязнения:

ИЗА 6001 Снятие ПРС

ИЗА 6002 Склад ПРС

ИЗА 6003 Проходка канав

ИЗА 6004 Засыпка канав

ИЗА 6005 Склад ПГС

ИЗА 6006 Бурение колонковых скважин

ИЗА 6007 Пыление при движении автоспецтехники

ИЗА 6008 Рекультивация нарушенных земель

ИЗА 6009 Выбросы от ДВС автоспец транспорта

Сводная таблица проектных видов и объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Объем работ
1	Геологические поисковые маршруты Отбор сборно-штучных проб	140 п.км. 420 проб
2	Литогеохимические поиски	22500 проб
3	Магнитная съемка	5625 наблюдений
4	Геоморфологические маршруты Шлиховое опробование	9 п.км 135 проб
5	Топографо-геодезические работы: Топогеодезическая съемка масштаба 1:1000 Заложение пунктов съемочной сети Разбивка литогеохимических профилей Вынесение на местность проектных выработок и скважин, привязка выработок и скважин.	225га 10 пункт 36 (225п.км) 225 точек
6	Горные работы: Проходка канав Рекультивация	2880м ³ 2880м ³
7	Буровые работы: Колонковое бурение	45 скв
8	Опробование: Бороздовое Керновое Контрольные пробы Отбор образцов на шлифы/аншлифы Отбор образцов на физ-мех исследования Внутренний и внешний контроль	2400 проб 3070 проб 715 проб 20 обр 20 обр 550 проб
9	Геологическое сопровождение работ: Геологоразведочное сопровождение горных работ Геологическое сопровождение буровых работ	3600 п.м. 4600 п.м.
8	Распиловка керна	4600п.м.
9	Аналитические исследования	

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:

Ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности:

Дизельное топливо для работы дизельной электростанции (выработка электроэнергии) в объеме 3 тонны в год.

Приобретение ДТ будет осуществляться на АЗС общего пользования ближайшего населенного пункта 20 л канистрами.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

Площадь лицензионного участка составляет 22,5 кв. км.

Целевым назначением работ является проведение поисковых работ на участке Матак.

Лицензия на разведку № 2417-EL от 26.01.2024 г.

Целевое назначение – разведка ТПИ

Срок использования согласно лицензии 2025 – 2029 гг.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Обоснование выбора места осуществления намечаемой деятельности обусловлено лицензией на разведку твердых полезных ископаемых № 2417-EL от 26.01.2024 г., а также геологическая информация и исторические данные по проведенным исследованиям предоставленных компетентным государственным органом. Данный объект, в соответствии с Лицензией, имеет ограниченное угловыми точками положение в пространстве.

Других альтернатив и вариантов достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления у предприятия нет.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Геологоразведочные работы приводят к увеличению госбюджета, увеличению рабочих мест, востребованности квалифицированных сотрудников соответствующих специальностей, аренда или приобретение спецтехники и т.д.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):

Пользование растительным и животным миром не предусмотрено

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):

Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Масштаб воздействия - в пределах существующего геологического отвода.

В соответствии с законодательством Республики Казахстан будет проведена рекультивация нарушенных земель, которая позволит повысить их плодородие, использование и сохранение плодородного слоя почвы.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

Водоотведение хозяйственно бытовых сточных вод на территории проведения работ не предусматривается, так как организации полевого лагеря с проживанием не будет. Для рабочих предусмотрено арендное жилье в ближайшем населенном пункте, где будет предусмотрено приготовление пищи и гигиенические процедуры. На участке проведения разведочных работ предусмотрен 1 биотуалет.

Все работы будут вестись как минимум за 500 м. от поверхностного водного объекта.

атмосферный воздух:

На период разведки ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит на каждый год полевых работ - 2.9237 тонн/год.

Азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - 0.1312 тонн/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности) - 0.02132 тонн/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности) - 0.0107143 тонн/год; Сера диоксид (3 класс опасности) - 0.046 тонн/год; Углерод оксид (4 класс опасности) - 0.18 тонн/год; Проп-2-ен-1-аль (2 класс опасности) - 0.0000002 тонн/год; Формальдегид (Метаналь) (2 класс опасности) - 0.002 тонн/год; Алканы C12-19 (4 класс опасности) - 0.0537143 тонн/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) – 2,47879 тонн/год.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем:

Намечаемая деятельность не ведет к изменению климата экологических и социально-экономических систем

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:

Отсутствуют.

взаимодействие указанных объектов – отсутствует.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

На период разведки ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит на каждый год полевых работ - 2.9237 тонн/год.

Азота (IV) диоксид (2 класс опасности) - 0.1312 тонн/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 класс опасности) - 0.02132 тонн/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 класс опасности) - 0.0107143 тонн/год; Сера диоксид (3 класс опасности) - 0.046 тонн/год; Углерод оксид (4 класс опасности) - 0.18 тонн/год; Проп-2-ен-1-аль (2 класс опасности) - 0.0000002 тонн/год; Формальдегид (Метаналь) (2 класс опасности) - 0.002 тонн/год; Алканы C12-19 (4 класс опасности) - 0.0537143 тонн/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности) – 2,47879 тонн/год.

Сброс не предусмотрен. На площадках бурения используется биотуалет с последующим вывозом стоков на очистные сооружения сторонней организации, согласно договору. (Договор заключается непосредственно перед началом работ).

При бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки). Зумпф состоит из двух частей. Одна часть предназначена для осаждения частиц шлама из промывочной жидкости. Другая часть для закачки чистого раствора.

При бурении буровой раствор используется повторно, т.е применяется оборотное водоснабжение.

Для проживания работников будет арендоваться жилье в ближайшем селе.

На период разведки объем образующихся отходов ориентировочно составит 5,2891 т/год.

В процессе намечаемой производственной деятельности на промышленной площадке предприятия предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 3 наименования, в том числе:

Опасные отходы – не образуются

Не опасные отходы: лом черных металлов, твердо-бытовые отходы, промасленная ветошь

Промасленная ветошь – 0,0191 тонн/год;

ТБО – 4,77 тонн/год;

Лом черных металлов – 0,5 тонн/год.

Информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика. Но при поисково-оценочных работах могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

- потенциальных событий или опасностей, которые могут привести к аварийной ситуации с вероятным негативным воздействием на окружающую среду;
- вероятности и возможности реализации таких событий;
- потенциальной величины или масштаба экологических последствий, которые могут возникнуть при реализации события.

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

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

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

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

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

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

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

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. В определенных местах будут установлены пенные огнетушители и емкости с песком. Планируется проводить систематическое обучение и тренировку работников в том, чтобы гарантировать их компетентность в пожаротушении и соблюдении мер пожарной безопасности. Оснащение буровых агрегатов первичными средствами пожаротушения производится по нормам противопожарной безопасности РК согласно «Базовым правилам пожарной безопасности для объектов различного назначения и форм собственности. Местоположение первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря должно быть согласовано с органами пожарного надзора.

Участок работ не находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

Для достижения целей по восстановлению ОС будет проведена рекультивация, задачами которой являются:

- своевременное проведение работ по ликвидации с выполнением рекультивационных мероприятий;
- минимизация отрицательного воздействия на окружающую среду.

При планировании рекультивации выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова естественным путем;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

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

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

Буровые работы будут проводиться с соблюдением мер, обеспечивающих сохранение почв для сельскохозяйственного применения. При производстве работ не

используются вредные химические реагенты, все механизмы обеспечиваются маслоулавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства. Технический этап рекультивации является частью единого технологического процесса, поэтому засыпка выработок и нанесение потенциально-плодородного слоя производится параллельно с другими работами.

По окончании геологоразведочных работ рекультивации подлежат все выемки, ямы, площадки, занятые под буровые установки, емкости, прицепы, участки маневра транспорта, подъездные пути и прочее.

Все скважины подлежат ликвидационному тампонажу с целью изоляции водоносных горизонтов. Ликвидационный тампонаж будет производиться согласно «Методическим рекомендациям по ликвидационному тампонажу». Затраты на ликвидационный тампонаж предусмотрены буровыми работами.

Поскольку работы носят сезонный, временный, эпизодический характер при производстве работ и обустройстве площадок под буровые плодородный слой земли, в целом, не будет сниматься, но там, где он присутствует при необходимости он будет складироваться в отдельные бурты. В связи с небольшим объемом и сроком хранения буртов ППС, дополнительных мероприятий по его сохранности не предусматривается. Направление рекультивации сельскохозяйственное. Восстановленные участки будут использованы в качестве, в котором они использовались до нарушения земель.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

При выполнении «Отчета» использовались предпроектные, проектные материалы и прочая информация:

1. План разведки на лицензионной площади, ограниченной блоками М-44-106-(10е-5а-9), М-44-106-(10е-5б-12), М-44-106-(10е-5б-19), М-44-106-(10е-5а-10), М-44-106-(10е-5б-13), М-44-106-(10е-5б-11), М-44-106-(10е-5а-4), М-44-106-(10е-5б-6), М-44-106-(10е-5б-18), М-44-106-(10е-5б-7) в Восточно-Казахстанской области на 2024-2029гг (участок Матак);
2. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ36VWF00184004 28.06.2024;
3. Данные геонформационных порталов:
<https://vkomap.kz/Index/Information>
<https://gis.geology.gov.kz>
<https://minres.kz/>
<https://ggk.kz/>
<https://www.oopt.kz/>