

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПО МАТЕРИАЛАМ ЗАЯВКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОСТОЧНЫЕ МИЯЛЫ В ЖАРМИНСКОМ РАЙОНЕ ОБЛАСТИ АБАЙ

ТОО «Western Company 2020» является недропользователем участка добычи золоторудного месторождения «Восточные Мияды». Административно оно входит в Жарминский район области Абай.

Областной центр г. Семей находится в 120 км на северо-запад, г. Шар – в 60 км к юго-западу от рудопрооявления. Ближайшая железнодорожная станция – Шар, Алма-Атинской железной дороги. Ближайший населенный пункт – пос. Шалабай, расположенный на расстоянии 19 500 м на юго-востоке от месторождения.

ТОО «Western Company 2020» является частной компанией, зарегистрированной в Казахстане. ТОО «Western Company 2020» в настоящее время владеет Лицензией на добычу твердых полезных ископаемых, которая охватывает площадь 281,4 га.

Географические координаты угловых точек участка приведены в таблице 19.1.

Таблица 19.1. Географические координаты угловых точек

Координаты угловых точек		
№	Северная широта	Восточная долгота
1	49° 53' 44''	81° 27' 27''
2	49° 53' 44''	81° 29' 24''
3	49° 53' 05''	81° 29' 24''
4	49° 53' 05''	81° 27' 27''
Площадь участка составляет 281,4 га		

Разработчик отчета: ЧК «Minerals Operating Ltd.», г. Астана, ул. Мангилик ел, 55/21, офис 164, БИН 200140900031, +7 777 491 40 02, e-mail: info@moperating.kz

Заказчик отчета: ТОО «Western company 2020», г. Астана, район Байконыр, шоссе Алаш, зд.35, оф. 35 БИН 200940012760, тел. +7 701 492 37 97

Область воздействия и санитарно-защитная зона устанавливается в размере 1000 метров.

Размер зоны воздействия и СЗЗ подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Ситуационная карта-схема района работ представлена на рисунке 1. Карта-схема с указанием источников выбросов загрязняющих веществ приведена на рисунке 2.

Рисунок 1. Ситуационная карта-схема расположения месторождения Восточные Миялы
МАСШТАБ 1:200 000

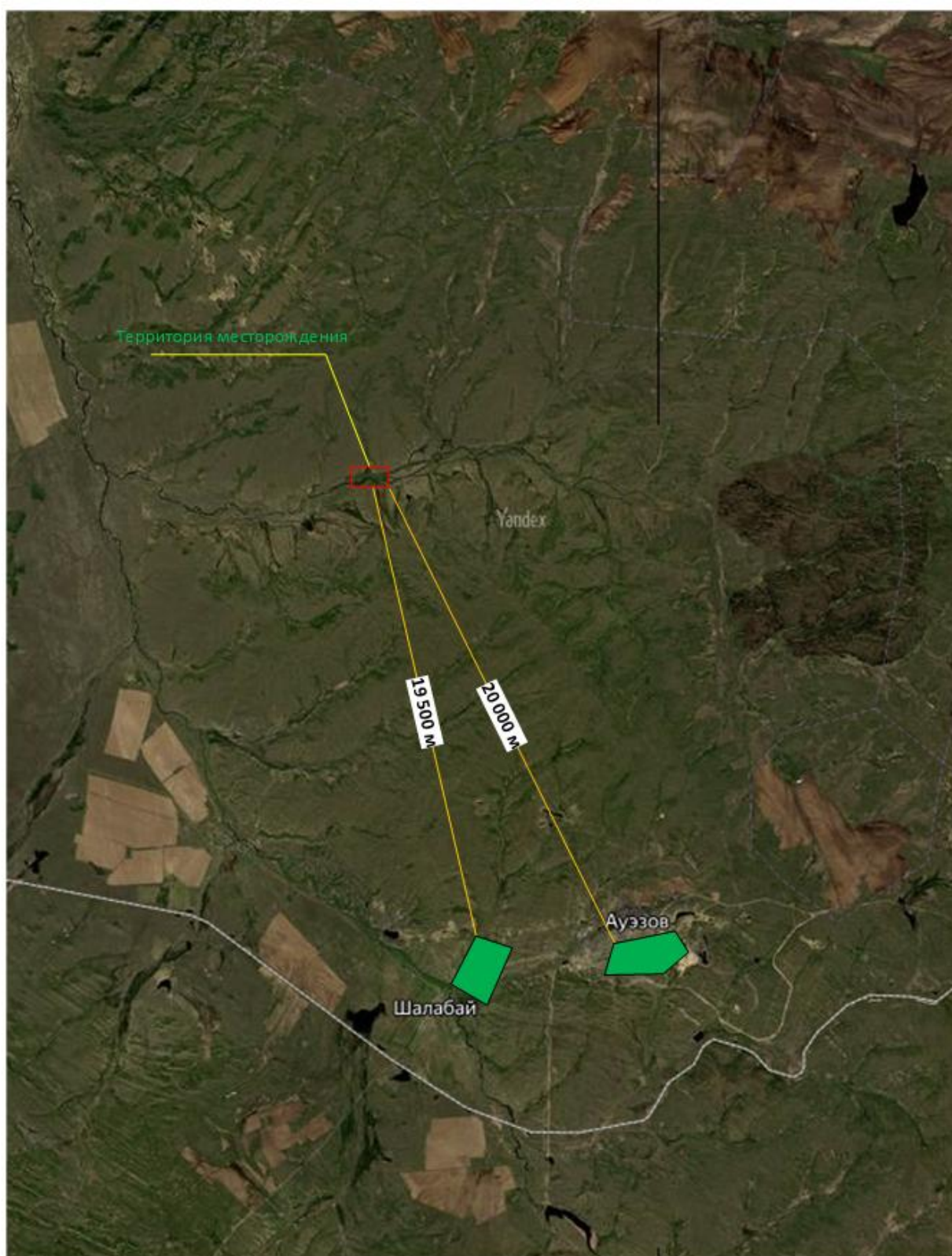
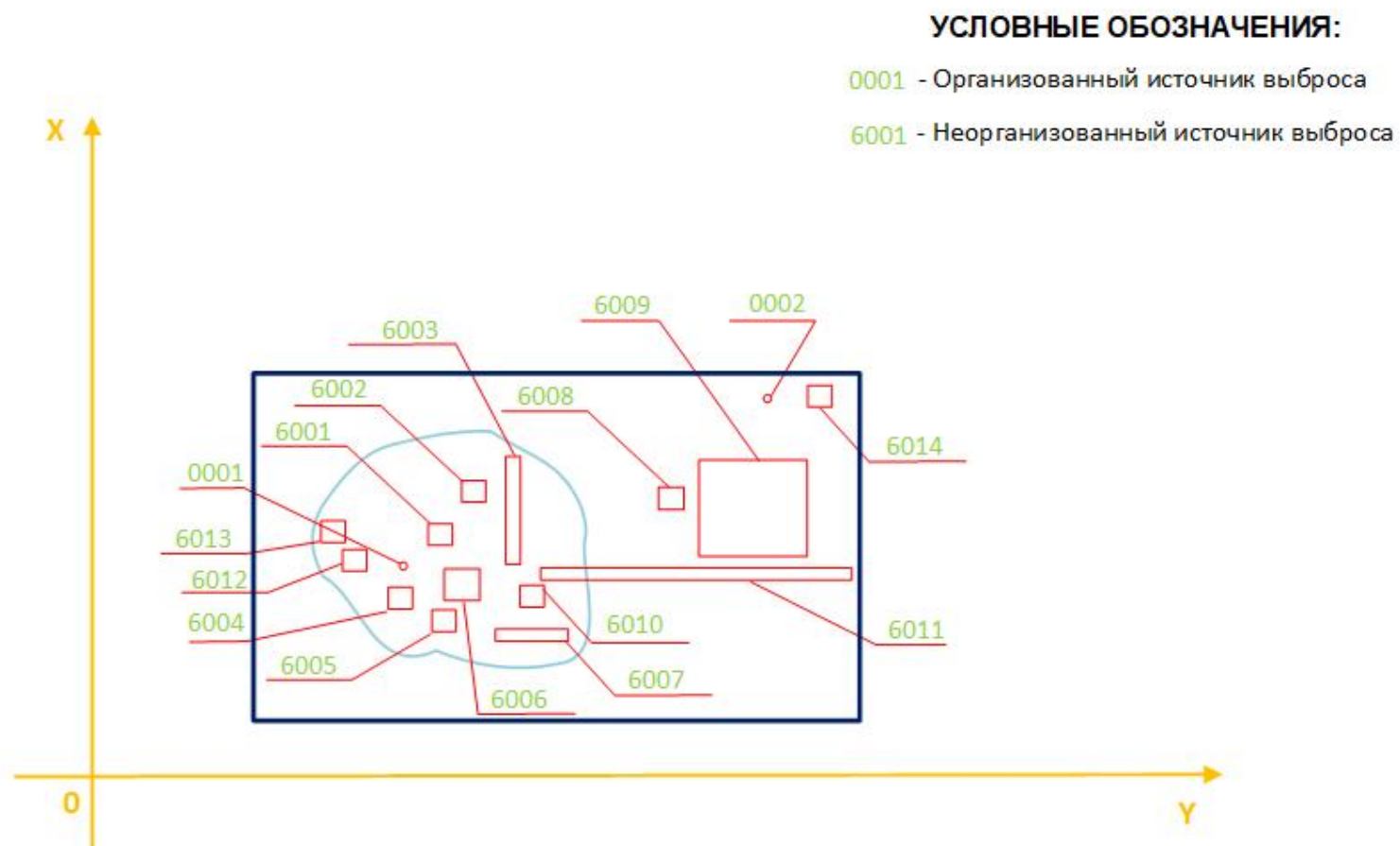


Рисунок 2. Карта схема расположения месторождения с указанием источников выбросов загрязняющих веществ
МАСШТАБ 1:25 000



Учет общественного мнения

Общественные слушания проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные слушания осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

Законодательные и административные требования

Отчет о воздействии на окружающую среду к плану горных работ разработан на основании:

- Приложение 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;
- Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23538 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

Проект разработан на 3 года с 2026 года по 2028 год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут составлять:

2026 год – 5,828014 г/с, 24,246659 т/год

2027 год – 5,828014 г/с, 32,179568 т/год

2028 год – 5,828014 г/с, 31,469923 т/год

При проведении добычных работ в 2026-2028 году ежегодно будут образовываться следующих виды отходов:

1. Отработанные масла (13 02 06*) – 2,43 т/год
2. Отработанные аккумуляторы (20 01 33*) – 0,04 т/год
3. Отработанные фильтры (16 01 07*) – 0,09 т/год
4. Тара из-под взрывчатых веществ (15 01 10*) – 1,7 т /год
5. Отработанные автошины (16 01 03) – 7,38 т/год
6. Металлолом (лом черного металлолома) (16 01 17) – 1,52 т/год
7. Пищевые отходы (20 01 08) – 1,53 т/год
8. Медицинские отходы (18 01 04) – 0,01 т/год
9. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01) – 3,83 т/год
10. Промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,2 т/ год

11. Огарки сварочных электродов (12 01 01) – 0,0075 т/год
12. Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*) – 0,01 т/год
13. Металлические бочки из-под масел (15 01 04) – 0,2 т/год
14. Замазученный грунт (17 05 03*) – 0,05 т/год
15. Вскрышные породы (01 01 01)

2026 г. – 112 360,0 т/год 2027 г. – 292 163,0 т/год 2028 г. – 283 140,0 т/год

Согласно приложения 2 ЭК РК, раздела 1, пункта 3, подпункта 3.1 месторождение Восточные Миялы относится к I категории опасности, как добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

Оценка состояния почвенного покрова

Отрицательное воздействие любой производственной деятельности на почвенные ресурсы можно разделить на воздействие самого производственного процесса и на воздействие отходов производства и потребления, образуемых в результате этой деятельности.

Воздействие планируемых работ на почвенные ресурсы заключается в нарушении поверхностного слоя почвы. На участках проведения работ проектом предусматривается снятие ПСП.

Образуемые на предприятии отходы временно накапливаются в контейнерах или специально предназначенных местах, что исключает загрязнение отходами и мусором территории предприятия, а также близ расположенных земель.

Оценка состояния растительного покрова и животного мира

Животный мир исследуемой территории представляет собой типичный набор видов степной фауны. Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, в районе месторождения не встречено.

Район проектируемого объекта не служит экологической нишей для «краснокнижных» видов животных и растений, а также не имеет особо охраняемых территорий, заповедников и заказников.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу. В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных нарушается минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях, задержка роста и другие нарушения.

В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не входят. На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют.

Воздействие на растительный мир ожидается незначительное.

Мероприятия по охране флоры и фауны

Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой — из мер по сохранению их среды обитания

Растительный мир:

1. Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.
2. Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.
3. Снижение активности передвижения транспортных средств ночью.
4. Поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Животный мир:

Для снижения негативного воздействия на животных и на их место обитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнёзд, нор и избегать их уничтожения или разрушения. При планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории следует использовать ранее проложенные дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта. Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью;
- своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- соблюдение норм шумового воздействия;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
- изоляция источников шума: насыпями, экранизирующими устройствами и заглублениями;
- принимать меры по нераспространению загрязнения в случае разлива нефти, нефтепродуктов и различных химических веществ.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий ограничен участком проводимых работ, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных и добычных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден. При добычных работах необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации

животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. На рассматриваемом этапе работ, приведенный перечень мероприятий предусматривает все основные факторы негативного воздействия на растительный и животный мир и, с учетом сделанных предложений, считается достаточным для обеспечения охраны флоры и фауны.

Водные объекты

Существующие сети водоснабжения и водоотведения в районе проведения работ отсутствуют. Водоснабжение для питьевых нужд будет осуществляться привозной бутилированной водой, водоотведение будет осуществляться в септик с последующим вывозом на очистные сооружения по договору со специализированной организацией.

Септик – местная очистная установка, предназначенная для обустройства независимой от центральных сетей канализационной системы. Основные задачи элемента – временное накопление стоков и их последующая фильтрация. Септики оборудуются гидроизоляцией, чтобы исключить загрязнение почвы и подземных вод.

Вода для питьевых нужд используется бутилированная, соответствующая СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 «Вода питьевая» и СТ РК 1432-2005 «Воды питьевые, расфасованные в емкости, включая природные минеральные и питьевые столовые». Сбросы в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность намечаемой деятельностью не предусмотрены.

Водоотведение хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в биотуалеты либо уборные с водонепроницаемыми выгребными ямами. Стоки, по мере накопления, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе в целях вывоза на ближайшие очистные сооружения.

Периодичность вывоза – по мере заполнения. Согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 (п.19), выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема.

Вода технического качества будет использоваться на пылеподавление – водопотребление безвозвратное.

С целью снижения пылевых выделений при формировании склада (разгрузка автосамосвалов, перевалка руды бульдозером) выемочно-погрузочные работы на карьере предусмотрены с предварительным гидроорошением в летний период.

При разгрузке сформированного штабеля принято предварительное гидроорошение штабеля (зоны, запланированной к отработке) в летний период.

Периодичность орошения - 2 раза в сутки (1 раз в смену), рекомендуемый расход воды - 30-40 л на м³ горной массы (ВНТП 35-86, п 32.3).

Пылеподавление на складе предусмотрено с помощью поливомоечной машины МАЗ, оборудованной емкостью для воды. Для пылеподавления используется карьерная вода.

Карьерный водоотлив.

Водоприток в карьер будет формироваться в основном за счёт подземных вод и атмосферных осадков. Рассчитанная величина прогнозного водопритока за счёт подземных вод и атмосферных осадков, является вероятным пределом возможных водопритоков в карьер. Основной источник питания подземных вод - атмосферные осадки, которые инфильтруются через покровные отложения: суглинки, песчано-глинистые и дресвяно-щебнистые грунты. Мощность отложений изменяется от 1 до 5 м.

Считая, что прогнозный среднегодовой водоприток подземных вод в карьер составляет 174,9 м³/сут или 7,3 м³/ч и приток дождевых вод в карьер составляет 17,2 м³/сут или 0,7 м³/час, нормальный водоприток составит 192,1 м³/сут или 8,0 м³/час. В холодный период года водоприток за счет подземных вод будет значительно меньше и составит от 30 до 50 м³/сут, данный объем будет собираться в зумпфы и в дальнейшем использоваться в технических нуждах в теплый период.

Максимально-возможный общий водоприток составит 27,9 м³/час. Во время отработки карьера все поверхностные воды собираются на дне карьера, откачку карьерных вод насосами производят из внутрикарьерных временных зумпфов. Временные зумпфы размещаются на наиболее низкой части в карьере и, по мере углубки карьера, перемещаются в нижнюю часть карьера. Расчетный объем зумпфа определен из максимального водопритока в карьер в течение 3-х часов – 83,7 м³. Поступающая с горизонтов вода по системе прибортовых, перепускных канав собирается на нижние горизонты в водосборники с зумпфами - отстойниками. Передвижные водоотливные установки будут размещаться вблизи зумпфов. Подходы к зумпфам должны оборудоваться ограждениями. Расчетные размеры зумпфа отстойника составляют 4,1м x 4,1x5,0м.

Расчет насосных установок производим для максимально-возможного водопритока в карьер. Фактический водоприток в карьер будет значительно ниже расчетного. Производительность насосов рассчитывается из условия, что насосы должны откачивать суточный максимальный приток воды в карьер не более чем за 20 часов работы в сутки.

Максимальная величина водопритока в карьер составляет 27,9 м³/час. На карьере предусматривается откачка поступающей воды насосами типа ЦНС. Предлагаемый тип насоса соответствует потребностям производства.

Для откачки ливневых вод на карьере предусматривается передвижная насосная установка ЦНС 38-66, мощностью 15 кВт, производительностью 38 м³/ч и напором до 66 метров. В качестве вспомогательной и резервной установки используется ДНУ-144/88. Насосная станция состоит из дизельного привода серии ММЗ Д-243 и центробежного насоса, смонтированных на общей фундаментальной раме и соединенных между собой карданным валом.

Сброс карьерных вод в водоемы и на рельеф местности не предусмотрен.

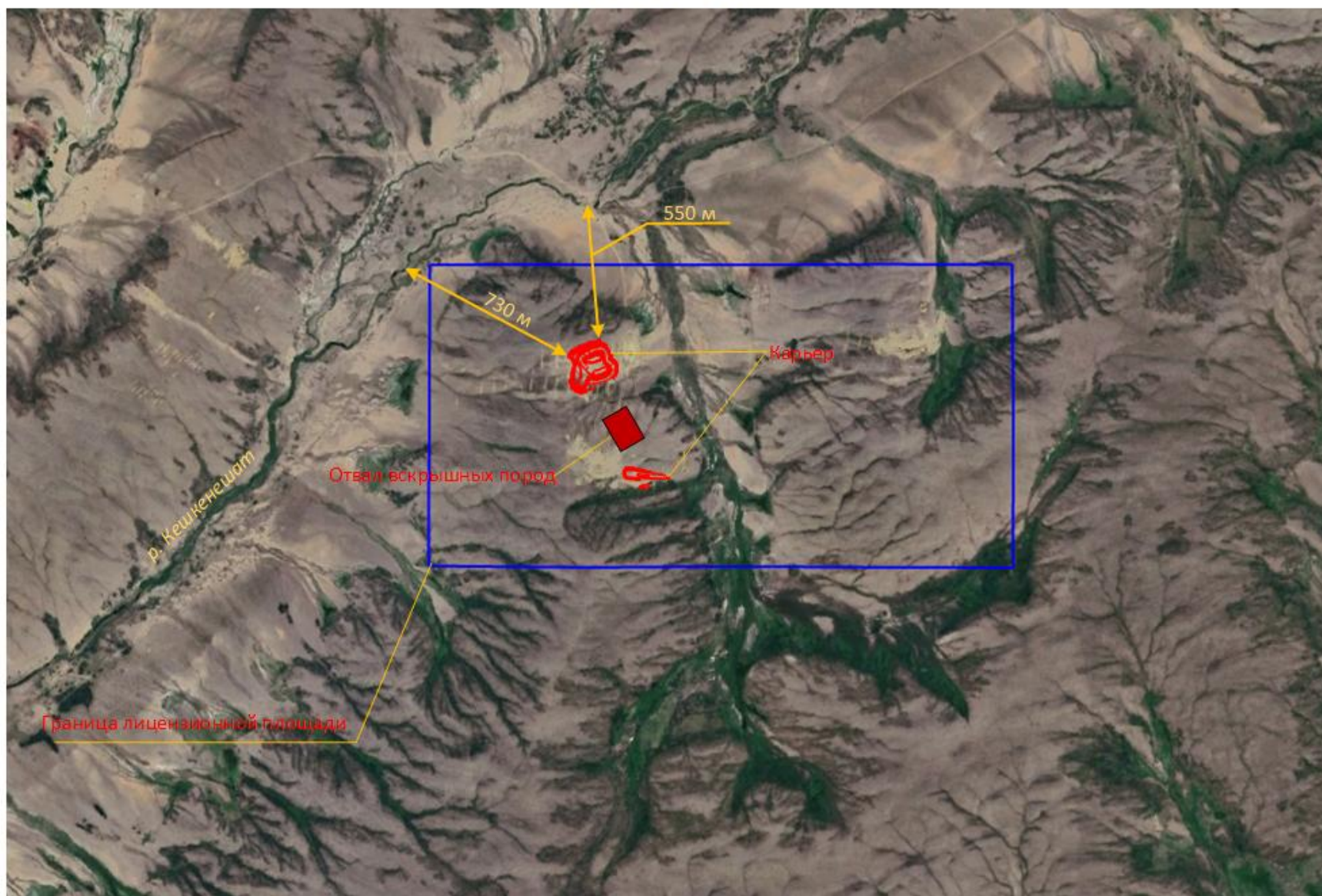
Приток поверхностных вод по годам отработки и расход воды на техническое потребление приведен в таблице 1.8.1.

Таблица 1.8.1. Годовой водоприток и расходы воды

п/п	Потребители	Норма расхода	Период, сут	1 год, м3/ год	2 год, м3/ год	3 год, м3/ год
1.	Орошение горной массы	40л /м3	180	2353	5896	6241
2.	Орошение породы на отвале	40л / м3		2043	5148	5312
3.	Орошение площадок отвала	1 л / м2		1008	7920	7920
4.	Орошение дорог	1 л / м2		18720	13680	15840
5.	Водопотребление	м3/ ч		5,6	7,2	8,2
ИТОГО		м3/ сут		134,0	173,4	196,2
		м3/ год		24124	31204	35313
5.	Водоприток	м3/ год		23883	30892	34960

Непосредственно возле запрашиваемой лицензионной площади протекает р. Кишкенешат и ее приток. Расстояние от карьера и отвала вскрышных работ составляет более 500 метров. На рисунке 3 приведена карта схема расположения месторождения с указанием расстояний до ближайшего водного объекта.

Рисунок 3. Ситуационная карта с указанием расстояния до ближайшего водного объекта
МАСШТАБ 1:20 000



Канализация

Хранение сточных вод предусматривается в герметичном септике с последующим вывозом по мере накопления и утилизацией аккредитованной подрядной организацией.

Характеристика вредных физических факторов

Электромагнитное излучение

Объектов, создающих мощные электромагнитные поля (радиолокационных станций, передающих антенн и других), не отмечено. Установлено, что напряженность электромагнитного поля не превышает нормативов, установленных для рабочих мест и территории жилой застройки. На основе полученных данных можно сделать вывод, что обследованная территории не имеет ограничений по электромагнитным составляющим физического фактора риска и является безопасной для проведения намечаемых работ.

Шум и вибрация

Согласно расчетным данным уровни шума на территории площадки изысканий в октавных полосах частот и по эквивалентному и максимальному уровню звука не превышают допустимые уровни.

Оценка радиационной обстановки

Радиационные аномалии не выявлены. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам территории находились в пределах 0,15-0,18 мкЗв/ч и не превышали естественного фона.

Экологические ограничения деятельности

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности таких как наличие в регионе планируемой организации особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений не выявлено. Мигрирующие виды птиц и животные здесь не наблюдаются. Рассматриваемый объект находится вне водоохранных зон. В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не входят. На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют. Финансирование осуществляется за счет собственных средств.

Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ

Ввиду близости нахождения поселка контроль за состоянием атмосферного воздуха проводится инструментальными замерами на границе СЗЗ.

Таблица 12.3. Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ

Точка наблюдения	Измеряемые компоненты	Периодичность контроля	Метод контроля
Граница санитарно-защитной зоны (в 4-х точках)	Пыль, Диоксид азота, Оксид углерода, Диоксид серы	1 раза в квартал	Инструментальный метод