

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Аятское месторождение оолитовых железных руд находится в северо-западной части Костанайской области в районе им. Беимбета Майлина с развитой инфраструктурой. Ближайшая железнодорожная станция Тобол находится в 12 км юго-восточнее месторождения. Ближайший населенный пункт (село Николаевка), расположен на расстоянии 1300 м на восток от месторождения.

АО «ССГПО» владеет правом недропользования на разведку железных руд на Аятском месторождении в Костанайской области на основании Контракта №5714-ТПИ от 10 марта 2020 г. и дополнения №1 к контракту от 05 ноября 2021г.

Аятское месторождение оолитовых железных руд находится в северо-западной части Костанайской области в районе с развитой инфраструктурой, в непосредственной близости от железнодорожной станции Тобол. Площадь участка составляет 35 900 га.

Географические координаты угловых точек Горного отвода приведены в таблице 1.1.

**Таблица 1.1. Географические координаты угловых точек**

№ точки	Географические координаты		Площадь участка
	Северные широты	Восточные долготы	
1	52° 52' 42,2"	62° 20' 9,4"	35,9 км <sup>2</sup>
2	52° 52' 23,7"	62° 20' 9,9"	
3	52° 52' 26,7"	62° 21' 32,6"	
4	52° 49' 27,5"	62° 21' 37,8"	
5	52° 49' 28,95"	62° 20' 14,9"	
6	52° 49' 3,9"	62° 19' 39,4"	
7	52° 48' 23,5"	62° 19' 46,9"	
8	52° 48' 38,9"	62° 21' 53,6"	
9	52° 48' 0,95"	62° 21' 59,9"	
10	52° 47' 33,5"	62° 22' 50,6"	
11	52° 47' 36,9"	62° 23' 49,3"	
12	52° 48' 4,8"	62° 25' 34,6"	
13	52° 49' 40,8"	62° 26' 5,02"	
14	52° 51' 7,8"	62° 23' 32,3"	
15	52° 51' 53,1"	62° 22' 53,1"	

16	52° 52' 5,9"	62° 23' 16,2"	
17	52° 52' 30,97"	62° 22' 19,8"	
18	52° 53' 9,6"	62° 22' 3,9"	

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 Аятское  
МАСШТАБ 1:10 000

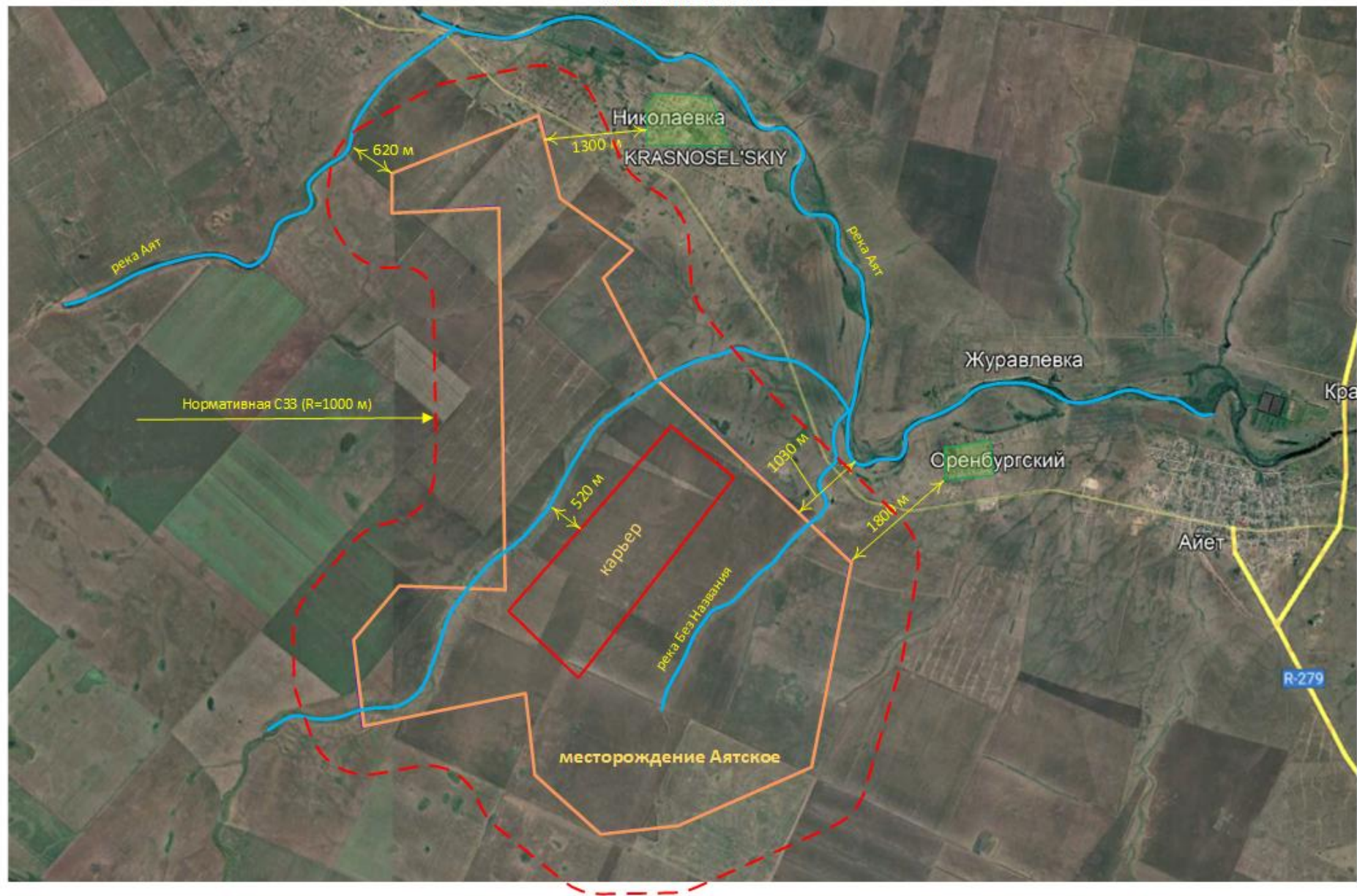
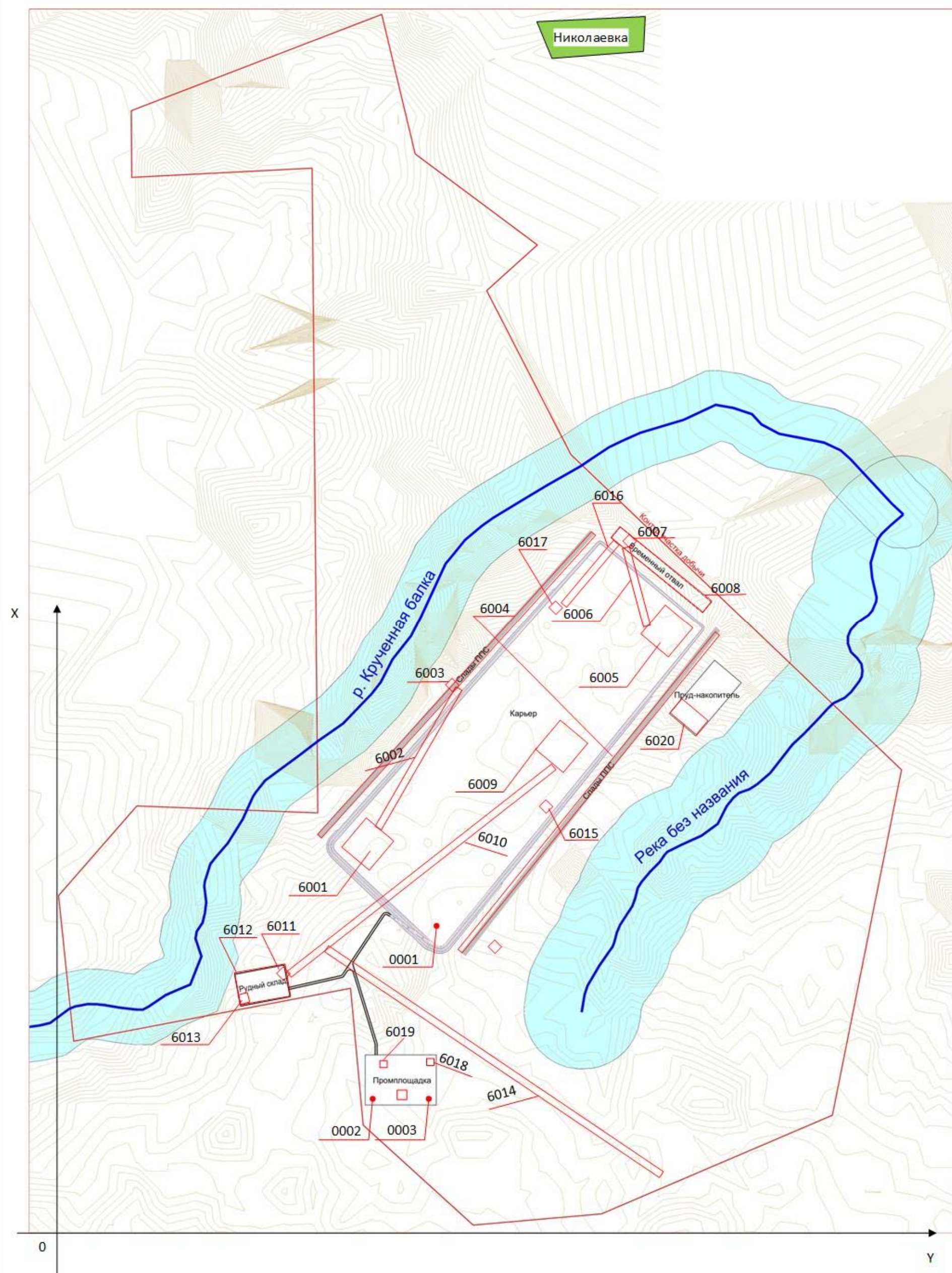




Рисунок 2. Карта-схема территории месторождения с указанием источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
 МАСШТАБ 1 : 30 000





**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 «ERG Exploration» (И-Ар-Джи-Эксплорейшен)

Юридический адрес: РК, Костанайская область, г. Рудный, мкрн. Промзона, 147

Фактический адрес: РК, г. Астана, ул. Кунаева, 2, БЦ «ССС»

**Оператор объекта:** Акционерное общество "Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение", 111500, РК, Костанайская область, г. Рудный, улица Ленина, строение № 26, БИН 920240000127, 8 (71431) 3-16-52, ssgpo@erg.kz

### **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».

Проект разработан на 10 лет с 2026 года по 2035 год.

Количество выбросов ЗВ составит (без учета выбросов от передвижных источников):

2026 год (строительство) – 0,667 г/с, 11,52 т/год

2026 год – 17,837698 г/с, 189,941015 т/год

2027 год – 17,837698 г/с, 203,758715 т/год

2028 год – 17,837698 г/с, 223,521215 т/год

2029 год – 17,837698 г/с, 224,325815 т/год

2030 год – 17,837698 г/с, 228,975015 т/год

2031 год – 19,773698 г/с, 254,946015 т/год

2032 год – 19,773698 г/с, 253,575815 т/год

2033 год – 19,773698 г/с, 253,765815 т/год

2034 год – 19,773698 г/с, 245,143815 т/год

2035 год – 17,837698 г/с, 252,348615 т/год

Количество сбросов ЗВ составит:

2026 год – 263424,828 г/час, 2307,601 т/год

2027 год – 1424824,153 г/час, 12481,460 т/год

2028 год – 1410118,748 г/час, 12352,64 т/год

2029 год – 1407739,503 г/час, 12331,798 т/год

2030 год – 1406120,264 г/час, 12317,614 т/год

2031 год – 1403175,365 г/час, 12291,816 т/год

2032 год – 1402413,772 г/час, 12285,145 т/год

2033 год – 1400209,131 г/час, 12265,832 т/год

2034 год – 1400473,111 г/час, 12268,144 т/год

2035 год – 1377738,601 г/час, 12068,990 т/год.

Объем образования отходов (ежегодно):

1. Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06\*) = 4,86 т/год

2. Свинцовые аккумуляторы (16 06 01\*) = 0,12 т/год

3. Масляные фильтры (16 01 07\*) = 0,08 т/год

4. Отработанные шины (16 01 03) = 1,182 т/год

5. Железо и сталь. Металлолом (лом черного металлолома) (17 04 05) = 3,034 т/год

6. Пищевые отходы (20 01 08) = 2,49 т/год

7. Медицинские отходы (18 01 04) = 0,05 т/год

8. Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) = 6,15 т/год

9. Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02\*) = 1,016 т/год

10. Отходы сварки (огарки сварочных электродов) (12 01 03) = 0,015 т/год

11. Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21\*) = 0,01 т/год

12. Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (металлические бочки из-под масел) (08 01 11\*) = 0,2 т/год

13. Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученный грунт) (15 02 02\*) = 0,02 т/год

14. Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышные породы) (01 01 01). Объем образования вскрышных пород составит:

2026 г. – 3 000 000,0 т/год

2027 г. – 2 802 000,0 т/год

2028 г. – 4 861 000,0 т/год

2029 г. – 4 943 000,0 т/год

2030 г. – 4 841 000,0 т/год

2031 г. – 5 011 000,0 т/год

2032 г. – 4 863 000,0 т/год

2033 г. – 4 885 000,0 т/год

2034 г. – 4 513 000,0 т/год

2035 г. – 7 824 000,0 т/год.

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

### **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. На данной территории обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: стрепет, серый журавль. На указанных точках географических координат, по сведениям КГУ «Тарановское УЛХ», земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий не имеется. 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.

Водоснабжение технической водой – карьерные воды.

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.

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 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.

Вода технического качества будет использоваться на пылеподавление – водопотребление безвозвратное.

С целью снижения пылевыведения 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.

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

Защита карьеров и отвалов от поверхностных и талых вод. Нагорные канавы.

Для защиты карьеров от притока поверхностных вод в период весеннего снеготаяния и после ливней необходимо устройство нагорных канав. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

Нагорная канава проектируется с таким расчетом, чтобы она ограждала все поле карьера от поверхностных вод в течение всего периода его эксплуатации.

Трасса нагорной канавы должна проходить под углом к горизонталям поверхности, чтобы был естественный уклон дна канавы, обеспечивающий быстрый отвод поверхностных вод за пределы карьеров. Вода, удаляемая из карьера, сбрасывается в нагорную канаву.

При проведении нагорной канавы через возвышенности глубина и, соответственно, параметры нагорной канавы будут увеличиваться. При достаточно большой глубине канавы, более максимальной эффективной глубины черпания погрузочного оборудования, возможно создание нагорной канавы в два этапа с оставлением предохранительной бермы между верхним и нижним откосами. При прохождении канавы через естественные углубления рельефа дневной поверхности возможно создание искусственных насыпей с размещением на них водопропускных лотков. Для подготовки нагорной канавы наиболее эффективным способом является применение гидравлических экскаваторов с обратным черпанием. Не исключено применение других способов создания нагорной канавы. Для исключения возможного прорыва воды из нагорной канавы в карьер предусматривается оставление между верхней бровкой карьера и стенкой нагорной канавы целика шириной не менее 40-50 м. Кроме того, грунт, вынимаемый укладывается вдоль борта канавы со стороны карьера.

По периметру отвалов и складов, за их контуром, проходит также нагорная канава для сбора и отвода от отвалов и складов паводковых вод и атмосферных осадков с окружающей карьер территории.

По периметру отвалов и складов сооружается сборочная канава подотвальных вод и сборочный зумпф. Под отвальная вода перед использованием на пылеподавление очищается от примесей установками и отстаивается в сборочном зумпфе от твердых примесей.

Вода из сборочного зумпфа-накопителя после отстаивания используется для орошения экскаваторных забоев, орошения мест разгрузки и бульдозерной планировки отвалов и рудных складов, и внутрикарьерных и внутриплощадочных автомобильных дорог.

### **Карьерный водоотлив**

Для сбора карьерных вод будет предусмотрен зумпф, расположение которого будет определяться развитием горных работ. Зумпф размещается на нижнем горизонте карьера, после понижения горных работ (вскрытия следующего горизонта) и создание достаточной площадки для организации зумпфа, он переносится на нижний горизонт. В период отработки месторождения конструктивные параметры зумпфа могут быть пересмотрены, в зависимости от фактического водопритока. По периметру зумпф размечается сигнальной лентой.

Нормы расходов воды для орошения и пылеподавления автодорог и отвалов приняты согласно Методическим рекомендациям по проектированию ОГР, которые составляют 1л/м<sup>2</sup>. Средняя площадь автодорог по годам составляет 72 тыс. м<sup>2</sup>, отвала 200 тыс. м<sup>2</sup>. Орошение и пылеподавление будет производиться в теплый период 170 дней. Для перекачки карьерной воды с зумпфа в пруд-накопитель будет предусмотрена насосная станция типа ЦНС 180-85.

Сброс карьерных вод на рельеф местности не предусмотрен.

Согласно письму РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» № №3Т-2025-03111560 от 15.09.2025 (приложение 8), в границах рассматриваемой территории проведения горных работ по добыче железных руд Аятского месторождения, расположенной в районе Беимбета Майлина Костанайской области имеются поверхностные водные объекты – лог (пруд) Крученая балка и река без названия. Тем самым рассматриваемый участок частично находится на землях водного фонда. В настоящее время постановлением акимата Костанайской области № 344 от 3 августа 2022 года «Об установлении

водоохранных зон и полос на водных объектах Костанайской области, особых условий их хозяйственного режима и использования» для лога (пруда) Крученая балка установлены 300-метровая водоохранная зона и 35-метровая водоохранная полоса. По реке без названия проектная документация по установлению водоохранных зон и полос не разработана и не утверждена в порядке, установленном пп.3 п.1 ст.27 и п.2 ст.85 Кодекса.

### **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. Рассматриваемый объект находится вне водоохранных зон. На данной территории обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: стрепет, серый журавль. На указанных точках

географических координат, по сведениям КГУ «Тарановское УЛХ», земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий не имеется. 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.