

Нетехническое резюме

Заказчик проектной документации:

ТОО «Недра Капитал Сарыарка»,

БИН: 151140021771,

г.Караганда, район им. Казыбек Би, ул. Жанибекова 45,

Директор: Жаппаргалиев А.Б.

Горные работы месторождения Скала, открытым способом на землях Нуринского района Карагандинской области согласно Приложения 1 Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитных зон (далее по тексту СЗЗ) производственных объектов, утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2., относится к I классу опасности.

В соответствии с приложением 2 Экологического Кодекса, также согласно п.12 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

В административном отношении месторождение Дальнее расположено в Нуринском районе Карагандинской области. Открытые горные работы будут вестись на трех участках общей площадью 13,9 га. Географические координаты угловых точек геологического отвода месторождения «Дальнее»:

- 1) 49°16'26,1", . 68°25'19,3672";
- 2) 49°15'50,00", 68°26'50,00";
- 3) 49°15'21,5461", 68°25'53,0912";
- 4) 49°15'48,9214", 68°24'44,5768";

Территория предназначена для отработки марганцевых руд. Земли участка не пригодны для сельхозиспользования. Промплощадка располагается на освоенной территории. Земли, прилегающие к предприятию, находятся под антропогенным воздействием, связанным с транспортной, промышленной, и иной хозяйственной деятельностью. На территории предприятия в местах наличия будет снят плодородный слой почвы в объеме 87313,0 м³, который будет заскладирован во временные склады ПСП на площади 2,67 га, с целью дальнейшего использования при рекультивации отработанного карьера.

Добычу планируется проводить в 2025 -2029 гг. В последующие годы до 2034 года будет осуществляться переработка руды с месторождений Промежуточное и Дальнее.

Целью выполненной работы являлась оценка воздействия от промышленной отработки открытым способом запасов марганцевых руд

месторождения Скала в Нуринском районе Карагандинской области на окружающую среду.

При разработке РООС были соблюдены основные принципы проведения РООС, а именно:

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния деятельности предприятия;
- информативность при проведении РООС;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем, полнота содержания представленных в проекте материалов отвечают требованиям инструкции РООС, действующей в настоящее время в Республике Казахстан. В процессе разработки РООС была проведена детальная оценка современного состояния окружающей среды района проведения работ с привлечением имеющегося информационного материала последних лет по данному региону.

В рамках данной РООС на основании анализа деятельности предприятия и расчета объемов выбросов в различные компоненты природной среды было оценено воздействие на состояние биоресурсов района.

При рассмотрении данной деятельности были выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, выявлены основные направления этого процесса, которые проявляются непосредственно при работе технологического оборудования.

Результаты экспертной оценки показывают:

Атмосферный воздух. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия. По временному масштабу воздействия относится к продолжительному воздействию.

Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Воздействие низкой значимости. Производственный объект на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет негативного влияния, с учетом их отдаленности.

Площадь открытых горных работ составляет 13,9 га. территория находится в Нуринском районе Карагандинской области.

В атмосферный воздух ожидается выброс 13 видов загрязняющих веществ общим объемом порядка 352,064639 т/год, в том числе:

Железа оксид	3 (кл.оп.)	0,00298 т/год
Марганец и его соед.	2 (кл.оп.)	9,48392 т/год
Сероводород	2 (кл.оп.)	0,000182 т/год

Фтористые газообр. соединения 2 (кл.оп.) 0,00016 т/год
Углеводороды предельные 4 (кл.оп.) 0,337 т/год
Пыль неорганич. с $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$ 3 (кл.оп.) 0,4325 т/год
Пыль неорганич. с $\text{SiO}_2 < 20\%$ 3 (кл.оп.) 330,353692 т/год
Азота диоксид (2 кл.оп.) – 3,5696 т/год,
Оксид азот (3 кл.оп.) – 1,545787 т/год
Углерода оксид (4 кл.оп.) – 5,8368 т/год,
Углерод (сажа) (3 кл.оп.) – 0,1405 т/год
Сера диоксид (3 кл.оп.) – 0,328 т/год
Проп-2-ен-1-аль (2 кл.оп.) – 0,0337 т/год

В последующие года объем выбросов может составить:

2026 год – 324,568921 т/год, 2027 год – 331, 52983 т/год, 2028 г – 326, 35647 т/год, 2029 г – 327, 632198 т/год, 2030 г – 328, 653216 т/год, 2031 г – 328, 983145 т/год, 2032 г – 329, 6521432 т/год, 2033 г – 330, 213654 т/год, 2034 г – 330, 300245 т/год.

Поверхностные и подземные водные объекты.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Гидрографическая сеть в районе развита слабо. В районе работ имеются реки Керей и Жаксыкон, которые отдалены от границ проектируемых работ порядка 3 км Реки Керей и Жаксыкон,

относящиеся к бассейну озера Тенгиз, пересыхают к началу лета.

Разработка проекта водоохраных зон и полос не требуется, так как водные объекты расположены на значительном расстоянии от границ проектируемых работ. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения добычных работ на участках работ сведена к минимуму. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения добычных работ на участках разведки сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков

Отходы

Объемы образования отходов предположительно составят: ТБО образуются в непроизводственной деятельности персонала – 5,25 т/год, пищевые отходы образуются в ходе осуществления питания рабочих в вахтовом поселке – 4,8 тонн/год, промасленная ветошь, образуется при выполнении ремонтных работ спецтехники и автотранспорта как обтирочный материал – 1,0 т/год; отработанные шины, образуются в ходе эксплуатации автомашин – 41 т, отработанные масла образуются в ходе эксплуатации спец и автотехники – 15 т, отработанные фильтры, образуются при эксплуатации автотранспорта – 12 т, огарки сварочных электродов, образуются при выполнении сварочных работ – 0,4 т, отработанные аккумулятор, образуются в ходе эксплуатации автотранспорта – 4,3 т, лом черных металлов, образуются в ходе выполнения мелких ремонтных работ спецоборудования и техники – 7 т, тара из под масел, образуются в ходе замены масел на

автотранспорте – 2,7т. Объем вскрыши, образуются при вскрышных работах, складированной во внешнем отвале в: 2025 году - 234 754 м³/год, 2026-2028 г - 408 268 м³/год, 2029 г - 334 823,0 м³/год, золошлак – 5,6 т/год.

В целях природоохранного мероприятия, а именно для снижения площади земли занимаемым будущим отвалом, часть пустых пород – 56 тыс. м³ (100 тыс. т.) от общего объема пустой породы будут использованы в качестве балластного материала для технологической дороги.

Оставшиеся объем пустой породы – 1 738.4 тыс. м³ (3 059.6 тыс. т.) будут размещены во внешний отвалы месторождения Скала. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса РК временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со спецорганизациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Почвенно-растительный покров. В рамках РООС установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров локальное. Незначительное воздействие носит допустимый характер при соблюдении мероприятий по восстановлению нарушенных земель (проведении рекультивации). Воздействие на почвенный покров низкой значимости.

Растительный и животный мир. Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается. Косвенное воздействие носит допустимый характер, необратимых последствий не прогнозируется. Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки.

Технологические процессы в период проведения работ позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир.

По масштабам распространения воздействия относятся к относительно локальному, который характеризуется воздействием лишь в производственной зоне предприятия.

Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Воздействие на животный и растительный мир низкой значимости. Разработка месторождения не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных, в связи, с чем проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусматривается.

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности необходимо соблюдение проектных

норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др. при возникновении аварийной ситуации, она будет носить локальный характер и не повлечет за собой катастрофических или необратимых последствий.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что воздействие данной хозяйственной деятельности будут низкой значимости при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.