

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47  
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКЗ2А  
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті»  
ММ  
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47  
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКЗ2А  
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов  
РК»  
БИН 980540000852

## ТОО «Недра Капитал Сарыарка»

### Заключение

#### об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ11RYS00555983 от 21.02.2024г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Горные работы месторождения «Промежуточное» в Нуринском районе Карагандинской области открытым способом.

В административном отношении месторождение Промежуточное расположено в Нуринском районе Карагандинской области. Непосредственно в районе проведения работ крупные посёлки отсутствуют. Население проживает в зимовках и отдельных фермерских хозяйствах и занимается отгонным животноводством. Центральная усадьба АО «Талдысайский» расположена в 40 км восточнее. Ранее на данном участке была выполнены разведка и составлено Техникоэкономическое обоснования промышленных кондиции на марганцевые руды месторождений Скала, Промежуточное и Дальнее по результатам заверочных геологоразведочных работ, проведенных в 2020-2022г.г., с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2023г. (г. Караганды 2023 г). План горных работ выполнен с целью перехода на добычу. Таким образом, иное место для реализации намечаемой деятельности не рассматривается.

Ранее месторождение «Промежуточное» не разрабатывалось. На месторождении велись только геологоразведочные работы начиная с прошлого столетия. Рельеф месторождения относительно равномерный. Горнотехнические и горно-геологические условия месторождения, а также опыт разработки аналогичных месторождений, создают предпосылки для отработки карьера открытым способом. Геологические условия относительно однородны. Рудные тела характеризуются пологим и местами крутым залеганием. С инженерно-геологических позиций на месторождении выделяются четыре



группы пород: рыхлые, довольно мягкие, довольно крепкие и средние. Коэффициент крепости колеблется от 2,8 до 5, 4. Анализ морфологии, геометрических параметров и условий залегания рудных тел месторождения «Промежуточное» позволяет считать целесообразным применение открытого способа отработки. Целесообразность открытого способа добычи при отработке запасов верхних горизонтов месторождения обусловлена мощностью рудных тел, выходом их на дневную поверхность, а также сложное внутреннее строение рудных тел, пониженная устойчивость руды и вмещающих пород в приповерхностной части. Добыча открытым способом предполагается на трех участках месторождения «Промежуточное» общей площадью 6,88 га из них: участок №1 – 3,59 га, участок №2 – 1,05 га, участок №3 – 2,24 га. Разработку марганцевых руд месторождения «Промежуточное» ТОО «Недра Капитал Сарыарка» планирует отрабатывать открытым способом с 2026 до 2034 годы. Проектом принимается круглогодовой вахтовый двухсменный режим работы предприятия. Бурение, экскавация, транспортировка горной массы и работы на отвалах производятся круглосуточно. Взрывные работы производятся в светлое время суток. Проектируемый объем БВР – до 35143,0 м.куб/год по руде и до 87 672,0 м.куб/год по вскрышным породам. При этом расход ВВ составит до 20т/год. Товарная руда представляет собой руду с содержанием марганца. Добыча товарной руды составит в 2026 году - 29 221,0 т/год, 2027 г - 54 470,0 т/год, 2028 г - 54 580,0 т/год, 2029 г - 56 682, т/год, 2030 г - 77 880,0 т/год, 2031 г – 58 581,0 т/год, 2032 г - 95 052,0 т/год, 2033 г - 94 833,0 т/год, 2034 г - 18 978,0т/год. По вскрыше: 2026 году – 87 672,0 м3/год, 2027 г - 73 828,0 м3/год, 2028 г - 74 052, м3/год, 2029 г - 72 615,0 м3/год, 2030 г - 60 992,0 м3/год, 2031 г - 71 574,0 м3/год, 2032 г - 51 861,0 м3/год, 2033 г - 51 697,0 м3/год, 2034 г - 9 964,0 м3/год. Проектом предусматривается перевозка рудного концентрата на месторождение Скала на расстоянии 12 км (к юго-востоку) от промышленной площадки месторождения Промежуточное. Плодородный слой складировается в штабеля расположенных на территории промышленной площадки. Транспортировка и складирование вскрышных пород будет осуществляться во внешний отвал (3,32 га) на расстоянии 2 км (к северо-западу) от карьера.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Основными объектами генплана являются карьер, отвал вскрышных пород, рудный склад, промышленная площадка. Вскрышные и добычные уступы предусматривается отрабатывать послойно буровзрывным способом. Учитывая небольшую производительность карьера по горной массе (до 240 тыс.м3/год) в качестве основного выемочно-погрузочного оборудования в карьере, принимается гидравлический экскаватор фирмы XCMG (Китай) модель ХЕ470С ёмкостью ковша 2.5 м3. Высота добычного и вскрышного уступа (слоя) принимается 5 м. Для погрузки руды с промежуточного рудного склада в ДСК будут задействован колесный фронтальный погрузчик ZL 50 GN емкостью ковша 3 м3. В качестве основного технологического транспорта в проекте приняты действующие автосамосвалы предприятия марки Shacman F 3000 (грузоподъемностью 25т). Плодородный слой складировается в штабеля расположенных на территории промышленной площадки. Склады ПСП в количестве 3 шт (0,36 га, 0,16 га, 0,09 га). Транспортировка и складирование вскрышных пород будет осуществляться во внешний отвал на расстоянии 2 км (к северо-западу) от карьера. В целях природоохранного мероприятия, а именно для снижения площади земли занимаемым будущим отвалом, часть пустых пород – 224 тыс. м<sup>3</sup> (394 тыс. т.) от общего объема пустой породы будут использованы в качестве балластного материала для технологической дороги. Оставшиеся объем пустой породы – 1981 тыс. м3 (3486 тыс. т.) будут размещены во внешний отвал месторождения Промежуточное. Отвал вскрышных



пород высотой до 15 м, склады ПСП не превышают 3 м., рудные склады не более 5 м. Согласно рекомендованной технологии обогащения, дробление исходной руды должно осуществляться в две стадии. Первая стадия дробления осуществляется в щековой дробилке с простым или сложным качанием щеки (типа ЩДП или ЩДС), вторая стадия в конусной дробилке среднего дробления (типа КСД). Конечная крупность дробленой руды 60-80 мм. Промывка руды осуществляется в скруббербутаре с последующим разделением по крупности 2,5 мм. Мокрое грохочение надрешетного продуктаскруббер-бутары осуществляется по крупности 10 мм и 2,5 мм на двухситном вибрационном грохоте типа ГИТ. Подрешетный продукт бутары крупностью -2,5 + 0 мм поступает в спиральный классификатор типа КСП. Пески крупностью -2,5 + 0,315 мм направляется на складирование или обогащение. Слив классификатора является отвальными хвостами и направляются в шламохранилище. При переработке марганцевых руд месторождения Промежуточное, обогащение класса крупностью -2,5+0,5 мм осуществляется на диафрагмовой отсадочной машине типа МОД, так как для обогащения дробленной руды данный способ является основным и наиболее экономически выгодным. Перекачка пульпы и воды осуществляется насосами, а транспортировка сыпучих продуктов в цехах дробления и обогащения осуществляется ленточными конвейерами. Руда с месторождения Дальнее будет перерабатываться на самом месторождении на мобильной ДСУ. А с участка Промежуточное доставляться для переработки на ДСУ. Полученный промпродукт будет перевозиться автосамосвалами на расстоянии 10 км на ДСУ на рудный склад и для дальнейшей промывки и сортировки. ДСУ состоит из вибропитателя ZSW 420x110, щековой дробилки СМД-110А, виброгрохот ЗУА2100х6000; конвейера ленточные в количестве 5 шт; корытное мойка 2МК-6; скруббер бутара СБ -12; двух ситный инерционный грохот легкого типа ГИЛ-42 и отсадочная машина «Труд-3». Технология промывки, отсева и гравитационного обогащения окисленных марганцевых руд рассчитана на получение марганцевого концентрата с содержанием марганца свыше 30%, который будет в дальнейшем вывозиться из-под площадки ДСУ на площадку отпуска готовой товарной продукции. Водопротоки в проектируемый карьер ожидается только счет атмосферных осадков в весенне-осенний период. Максимально ожидаемые водопротоки при освоении месторождения в среднем будут составлять 4.5 м3/час. Для освещения территории карьера, используются осветительные мачты на базе диз.генераторов. Автодороги предприятия подразделяются на: внутрикарьерные, подъездные.

Работы по проекту предусматривается провести начиная с января 2026 года по конец 2034 год. Постутилизация объекта будет начато после завершения основных работ по эксплуатации - начало 2035 года.

### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В административном отношении месторождение Промежуточное расположено в Нуринском районе Карагандинской области. Открытые горные работы будут вестись на трех участках общей площадью 6,88 га. Географические координаты угловых точек геологического отвода месторождения «Промежуточное»: 1) 49°16'47,3891", 68°23'36,3768"; 2) 49°16'28,0424", 68°24'27,8554"; 3) 49°16'11,2025", 68°24'13,0703"; 4) 49°16' 30,5475", 68°23'21,5949"; Участок №1 – 3,59 га, участок №2 – 1,05 га, участок №3 – 2,24 га. Территория предназначена для отработки марганцевых руд. Земли участка не пригодны для сельскохозяйственного использования. 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 17316,0 м<sup>3</sup>, который будет складирован во временные склады ПСП на площади 0,5 га, с целью дальнейшего использования при рекультивации отработанного карьера. Добычу планируется проводить в 2026 -2034 гг.

Снабжение предприятия питьевой водой предусматривается привозной водой автотранспортом с ближайших населенных пунктов автоцистерной. Питьевая вода на месторождениях отсутствует. Источником питьевого водоснабжения может служить привозная вода с месторождения Богач, расположенного в 15 км северо-восточнее или с ближайших родников КХ. Доставка технической воды может быть осуществлена поливочной машиной. 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 водоохранных 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.

Вид лицензии недропользования: добыча твердых полезных ископаемых. Период действия с 2024 -2034 гг.

На территории промплощадки и сопредельных территориях не выявлено видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана и находящихся под защитой законодательства. Непосредственно на прилегающей к территории участка, в следствие длительной техногенной нагрузки почво-растительный покров значительно угнетен и практически отсутствует. Растительный покров повышенных автоморфных пространств, межсочных долин, занятых темнокаштановыми почвами, образует в основном, полынно-ковыльно-типчаковые ассоциации.

В рассматриваемом районе, проектируемая деятельность, не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников. На протяжении нескольких лет участок является местом антропогенного вытеснения (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время). В районе расположения участка работ отсутствуют особо охраняемые территории, заказники и национальные парки. На описываемой территории, водятся около 20 видов млекопитающих, около 50 видов птиц, 5 видов рептилий и 2 вида амфибий. Особенно характерны для данного района грызуны, хищники и зайцеобразные. Среди грызунов широко представлены различные полевки, пеструшка степная, суслик рыжеватый и тушканчик. Годами бывают много зайцев, особенно беляка. Среди птиц распространены прирученные к пригородной зоне голуби, ворона обыкновенная, синица европейская, также встречаются овсянка белошапочная, иволга. После малоснежных, несуровых зим достигает высокой численности куропатка серая. Летом по лугам и луговым степям встречается перепел. Непосредственно на прилегающей к территории участка, в следствие длительной техногенной нагрузки животный мир значительно угнетен и практически отсутствует.

Исходя из планируемых параметров ведения горных работ, максимальные эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу от объектов отработки месторождения марганцевых руд «Промежуточное» ТОО «Недра Капитал Сарыарка» ожидается в 2026 году. В атмосферный воздух ожидается выброс 13 видов загрязняющих веществ общим объемом порядка 204,19749062 т/год, в том числе: Железа оксид 3 (кл.оп.) 0,00298 т/год Марганец и его соед. 2 (кл.оп.) 5,4058344 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%<SiO<sub>2</sub><70% 3 (кл.оп.) 0,4325 т/год Пыль неорганич. с SiO<sub>2</sub><20% 3 (кл.оп.) 188,3016044 т/год Азота диоксид (2 кл.оп.) – 2,034672 т/год, Оксид азот (3 кл.оп.) – 0,88109859 т/год Углерода оксид (4 кл.оп.) – 3,326976 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: 2027 год – 185,004284 т/год, 2028 год – 188,972003 т/год, 2029 г – 186,02318 т/год, 2030 г – 186,750352 т/год, 2031 г – 187,33233 т/год, 2032 г – 187,520392 т/год, 2033 г – 187,901721 т/год, 2034 г – 188,221782 т/год.

В вахтовом поселке для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрены самостоятельные системы бытовой канализации со сбором стоков в герметичный железобетонный резервуар емкостью 50 м<sup>3</sup>. Отведение хоз.фекальных стоков предусматривается в биотуалеты. По мере накопления содержимое герметичного железобетонного резервуара, биотуалетов будет вывозиться на ближайшие очистные сооружения согласно договора. Карьерные сточные воды предусматривается полностью использовать на собственные нужды предприятия в объеме 149,85 м<sup>3</sup>/сут, (210 дней в году).

В процессе деятельности предприятия будут образовываться твердые бытовые отходы (ТБО), пищевые отходы, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, отработанные шины, отработанные аккумуляторы, отработанные масла, отработанные фильтра, огарки сварочных электродов, лом черных металлов, тара из-под масел, вскрышные породы. Капитальный ремонт и техническое обслуживание спецтехники будет осуществляться по мере необходимости в сервис-центрах ближайших населенных пунктах. 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 фильтра, 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, золошлак образуется при сжигании угля – 10 т/год. Объем вскрыши, образуются при вскрышных работах, складированной во внешнем отвале в период в 2026 году - 87 672,0 м<sup>3</sup>/год, 2027 г - 73 828,0 м<sup>3</sup>/год, 2028 г - 74 052, м<sup>3</sup>/год, 2029 г - 72 615,0 м<sup>3</sup>/год, 2030 г - 60 992,0 м<sup>3</sup>/год, 2031 г - 71 574,0 м<sup>3</sup>/год, 2032 г – 51 861,0 м<sup>3</sup>/год, 2033 г - 51 697,0 м<sup>3</sup>/год, 2034 г - 9 964,0 м<sup>3</sup>/год. золошлак – 5,6 т/год. В целях природоохранного мероприятия, а именно для снижения площади земли занимаемым будущим отвалом, часть пустых пород – 96 тыс. м<sup>3</sup> (170 тыс. т.) от общего объема пустой породы будут использованы в качестве балластного материала для технологической дороги. Оставшиеся объем пустой породы – 504.1 тыс. м<sup>3</sup> (887 тыс. т.) будут размещены во внешний отвалы месторождения Промежуточное.

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.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются.



Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

**Руководитель**

**Д.Исжанов**

*Исп.: Нуртай Ж.Т.  
Тел.: 41-08-71*

Руководитель департамента

Исжанов Дархан Ергалиевич



