

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ****МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ****КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, Астана қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

ТОО «Тау-Кен Прогресс»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на
проект «Отчет о возможных воздействиях к планам горных работ на добычу
золотосодержащих руд на месторождении Прогресс (участок №1,2)
и поверхностного комплекса производственных объектов».**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Тау-Кен Прогресс», Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Караганда, улица Молокова, строение 112, н.п. 5. email: tks-progress@mail.ru.

Разработчик проектной документации: ИП «Есо Јег», государственная лицензия №02218Р от 15.09.2020 года.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено в Комитете экологического регулирования и контроля МЭПР РК, получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ83VWF00168220 от 24.05.2024 г.

Вид деятельности подпадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным согласно п. 2.2 раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее - Кодекс) (карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га).

Таким образом, для данного объекта является обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп. 3.1 п.3 раздела 1 приложения 2 к Кодексу объект относится к объектам I категории.

Общие сведения.

Золоторудное месторождение «Прогресс» расположено в Каркаралинском районе Карагандинской области, в 130 км юго-восточнее Карагайлинского рудника и в 90 км от ж.д. станции рудника Кентобе. Все производственные объекты, входящие в технологический комплекс отработки месторождения «Прогресс» расположены на территории его геологического отвода.



Поблизости от месторождения в **11 км** на юг расположен поселок **Томар**, который сообщается с районным центром автогрейдером.

Гидрографическая сеть района представлена реками Талды и Каркаралинка и озерами Карасор, Балыктыколь, Щучье, Большое, Пашенное и др. Река Талды с притоками Узень, Кадыр и Сарыбулак является крупнейшей рекой Карасорской впадины. Ближайший водный объект река Тендык расположена на расстоянии 13,7 км.

Месторождение Прогресс не входит в водоохранную зону и полосу ближайших водных объектов.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Участки недропользования № 1 «Северный» и № 2 «Южный» – ведение открытых горных работ (карьерная выемка) по добыче полезного ископаемого.

Участки землепользования «Промплощадка» и «Вахтовый поселок» – данные участки являются поверхностным комплексом производственных объектов обеспечения основного производства рудника.

На территории промплощадки расположены следующие производственные объекты:

- Приемный очистной резервуар сбора сбросовых карьерных вод.
- Открытый склад сырой руды дробильно-сортировочного комплекса.
- Открытая площадка размещения оборудования дробильно-сортировочного комплекса (ДСК)
- Ремонтно-складское хозяйство (РМУ).

Проект выполнен на полную отработку балансовых запасов руды до глубины 45 м по участку №1 «Северный».

Технические границы карьера определены предельным контуром разноса бортов при полной выемке балансовых запасов руды в границах их подсчета. Геометрические размеры карьера участка № 1 «Северный» составляют: длина – 550 м, ширина – 175 м.

Проект выполнен на полную отработку балансовых запасов руды до глубины 30 м по участку №2 «Южный».

Технические границы карьера определены предельным контуром разноса бортов при полной выемке балансовых запасов руды в границах их подсчета. Геометрические размеры карьера участка № 2 «Южный» составляют: длина – 525 м, ширина – 115 м.

Мощность карьера участка №1 «Северный»

Исходя из расчетных параметров ведения горных работ, мощность карьера определена равной 23,5 тыс. т руды в сезон (в год). Производительность карьера по отработке вскрыши в среднем составит 244,4 тыс. м³ в сезон (в год). Исходя из величины промышленных запасов руды, при заданной мощности, карьер будет эксплуатироваться в течение 9 лет.

Мощность карьера участка №2 «Южный»

Исходя из расчетных параметров ведения горных работ, мощность карьера определена равной 9,2 тыс. т руды в сезон (в год). Производительность карьера по отработке вскрыши в среднем составит 90,16 тыс. м³ в сезон (в год). Исходя из величины



промышленных запасов руды, при заданной мощности, карьер будет эксплуатироваться в течение 8 лет. **Началом эксплуатации участка (карьера) следует считать II квартал 2025 года.**

Обработка добычного уступа производится гидравлическим экскаватором (обратная лопата) типа Hyundai R 480 с последовательным подвиганием фронта работ по простиранию рудных тел. Высота добычного уступа принята 10,0 м, исходя из условия максимальной глубины черпания экскаватора. Рабочий угол откоса уступа принят 75°, угол призмы обрушения – 55°. Экскавация добываемой руды ведется с предварительным её рыхлением буровзрывным способом.

Транспортировка добытой руды на прибортовой рудный склад производится в автосамосвалах типа SHACMAN грузоподъемностью 25 т.

При производстве планировочных и вспомогательных работ предусматривается применение бульдозера Т-170.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Атмосферный воздух.

В ходе планируемой деятельности определено 70 источников выбросов загрязняющих веществ. Из них 2 организованных и 68 неорганизованных источников выбросов вредных веществ. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 13 наименований.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут составлять:

на 2025 год – 153,0798686 тонн;
на 2026 год – 120,9180421 тонн;
на 2027 год – 120,7866921 тонн;
на 2028 год – 120,3926471 тонн;
на 2029 год – 119,3450521 тонн;
на 2030 год – 118,9510071 тонн;
на 2031 год – 118,9510071 тонн;
на 2032 год – 118,9510071 тонн;
на 2033 год – 97,35669586 тонн.

Сведения о залповых и аварийных выбросах

Источником залповых выбросов при промышленной разработке месторождения «Прогресс» являются взрывные работы, длительность эмиссий при взрывных работах – 10 минут. Продолжительность взрыва составляет 10 минут, периодичность 2500 раз в год. Эти выбросы не являются аварийными, так как они предусмотрены технологическим регламентом. Во время взрыва в атмосферный воздух выбрасываются: пыль неорганическая 70-20% SiO₂, пыль неорганическая более 70% SiO₂, оксид углерода, оксид азота и диоксид азота.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций.

Для этого будут выполнены следующие превентивные меры:

- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.



Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории предприятия;
- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;
- своевременный техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

Водопотребление и водоотведение.

В качестве источника водоснабжения для обеспечения участка №1 «Северный» и участка №2 «Южный» предусматривается:

- Использование привозной воды для хозяйственно-питьевых целей, качество которой должно соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водопроводам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 18 января 2012 года № 104.

- Использование подземных вод, полученных при осушении карьерного поля, с применением их на обеспечение противопожарной безопасности объектов участка и на производственные нужды.

Растительный мир.

В составе флоры Каркаралинского района значительная доля реликтовых лесных видов: сосна, осина, черемуха, малина, костяника, черная смородина, хвощ лесной, грушанки, мятлик лесной и др. Их присутствие свидетельствует о былой связи Каркаралинского, Кентского и других лесных массивов с более северными лесами Урала и Западной Сибири. Эндемичные виды растений - барбарис каркаралинский, смолевка каркаралинская, льянка остролопастная, пырей каркаралинский, астрагал бороздчатый, регнерия каркаралинская.

В Красную книгу Казахстана занесены около 10% видов: ольха клейкая (черная), барбарис каркаралинский, надбородник безлистный, тюльпан поникающий, зимолубка зонтичная, пальчатокоренник Фукса, пион степной, мак тоненький и один из видов мхов - сфагнум гладкий. Редкими для региона растениями являются также ясенец узколистый (неопалимая купина), папоротники - орляк обыкновенный и костенец волосовидный.

Многие растения используются в народном хозяйстве и в быту как лекарственные (эфедра, можжевельник, боярышники, хвощ, прострел, шалфей, одуванчик и др.); пищевые (земляника, костяника, малина, смородина, шиповники, черемуха, луки, грибы - маслята, грузди, рыжики, сыроежки и др.); декоративные (тюльпаны, Марьин корень (пион),



златоцвет, шиповники и др.). Для строительства и в качестве топлива используются береза, сосна, осина. Многие растения являются кормом для домашних и диких животных.

В Каркаралинских горах сохранилось реликтовое сфагновое болото - изолированное и самое южное в Казахстане. Оно находится на несколько сотен километров южнее границы распространения сфагновых болот Урала и Западной Сибири. Болото, площадью около 1 га, поросло березой с примесью сосны и покрыто сфагновыми мхами. В его травяном покрове ряд северных реликтовых видов - одноцветка, грушанки, осоки, лесной камыш.

На рассматриваемой территории проведения добычных работ не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, в районе участка проведения работ не найдено. Вырубка или перенос зеленых насаждений не предусмотрено.

Животный мир.

На территории Каркаралинского района в фауне позвоночных животных насчитывается около 190 видов, в том числе 45 видов млекопитающих, 122 - птиц, 6 - рептилий, 2 - амфибий и 15 видов рыб. Из копытных зверей обитают сибирская косуля, лось, архар. Успешно реакклиматизированы в конце прошлого столетия кабан и марал. Из хищных встречаются волк, лисица, корсак, барсук, горноста́й, ласка, степной хорь, рысь, манул. Объектами любительской и промысловой охоты являются зайцы, сурки, белка, ондатра и все виды хищных и копытных зверей (кроме краснокнижных). Основу фауны млекопитающих составляют грызуны - краснощекий суслик, серый сурок, степная мышовка, большой тушканчик, тушканчик-прыгун, джунгарский хомячок, обыкновенный хомяк, красная полевка, лесная мышь, домовая мышь, мышь-малютка.

Очень разнообразна фауна птиц. Из сов встречаются сплюшка, домовый сыч, ушастая сова, филин; из дневных хищных - беркут, орел-карлик, черный коршун, обыкновенный сарыч, ястребы - тетереви́тник и перепеля́тник, луговой и болотный луни, балобан, чеглок, дербник, пустельги - обыкновенная и степная. В лесу обычны большой пестрый дятел, дрозд-деряба, лесной конек, большая синица, зяблик, большая горлица, кукушка, иволга, козодой, тетерев. Осенью появляются редкие залетные виды: кедровка, кукушка, черный дятел, серый сорокопуд. На полянах и опушках леса часто встречаются овсянки, славки, горихвостки, варакушки, жаворонки, а по берегам озер и разливов рек - кулики, трясогузки. Объекты охоты - тетерев, серая куропатка, перепел.

На рассматриваемой территории проведения добычных работ не обнаружены виды животных, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих животных, в районе проведения работ не найдено. Пути миграции отсутствуют.

Описание сбросов.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на рельеф местности и пруд-испаритель не предусмотрены. Сточные воды собираются в приемный очистной резервуар.

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.

1) Растительный мир:

- производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений; - ограничить перемещение спецтехники и транспорта специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети;

- организовать снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- поддерживать в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

2) 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;

- соблюдать нормы шумового воздействия; - создать ограждения для предотвращения попадания животных на производственные объекты;

- изолировать источники шума: насыпями, экранизирующими устройствами и заглублениями;

- принимать меры по нераспространению загрязнения в случае разлива нефти, нефтепродуктов и различных химических веществ.

Отходы.

Виды и объемы образования отходов.

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на предприятии образуются следующие виды отходов: вскрышные породы; твердо-бытовые отходы (ТБО); промасленная ветошь; огарки сварочных электродов; отходы резинотехнических изделий; зола и золошлаки.

Вскрышная порода образуется при проведении вскрытия и отработки месторождения. Размещение вскрышной породы предусмотрено на породном отвале, представляющем собой внешний автомобильный отвал. Отработанные породы вскрыши и текущая горная породы доставляются на отвалы от карьера автотранспортом. Устройство



внешнего породного отвала предусматривается с учётом экологических требований, для вывоза породы принят один автосамосвал типа SHACMAN грузоподъемностью 25,0 т. С целью снижения объёмов размещения в отвал породы, выдаваемая на поверхность, используется в качестве балластного материала при строительстве и содержании дорог в объеме, принятом по аналогии работы предприятий добычи. Все остальные отходы по мере накопления вывозятся с территории предприятия согласно договору со специализированной организацией.

Итого на 2025-2033 г. (вскрышные породы):

Наименование образующегося отхода	Года	Годовой объем образования, т/год
Вскрышные породы	2025	438300
Вскрышные породы	2026	677484
Вскрышные породы	2027	677484
Вскрышные породы	2028	677484
Вскрышные породы	2029	677484
Вскрышные породы	2030	677484
Вскрышные породы	2031	677484
Вскрышные породы	2032	677484
Вскрышные породы	2033	482355

Вскрышные породы от общего объема в размере 10% используются на нужды предприятия (засыпка дорог, технологических ям и др.)

Промасленная ветошь. На 2025-2033 гг образуется 0,254 т/год.

ТБО. Объем-3,18 т/год.

Огарки сварочных электродов. Объем-0,00075 т/год.

Отходы РТИ-Объем-5 т/год.

Отходы золы и золошлака-Объем-10 т/год.

Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду.

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов, установленных на оборудованных площадках;



- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;

- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;

- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;

- содержание в чистоте производственной территории.

Выводы и условия, при которой намечаемая деятельность является допустимой:

1. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статей 208, 210, 211 Экологического Кодекса (далее-Кодекс);

2. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

1) предотвращение образования отходов;

2) подготовка отходов к повторному использованию;

3) переработка отходов;

4) утилизация отходов;

5) удаление отходов.

3. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

4. Рассмотреть дополнительные мероприятия по пылеподавлению для снижения выбросов в атмосферный воздух;

5. При реализации намечаемой деятельности принимать меры по сохранению биоразнообразия в соответствии с требованиями статьи 241 Кодекса, а также принимать меры по устранению возможного экологического ущерба;

6. Проводить мероприятия по охране подземных вод согласно Приложению 4 к Кодексу. Предусмотреть мониторинг качества подземных вод;

7. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности;

8. Выполнять мероприятия по минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды в полном объеме, разработать план природоохранных мероприятий, в том числе по охране водных ресурсов, земель, недр согласно приложения 4 к Кодексу;

9. Разработать проект рекультивации согласно «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель»;

9. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление



недостовверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ83VWF00168220 от 24.05.2024 г.

2. Отчет о возможных воздействиях к проекту «Отчет о возможных воздействиях к планам горных работ на добычу золотосодержащих руд на месторождении Прогресс (участки №№1, 2) и поверхностного комплекса производственных объектов».

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту «Отчет о возможных воздействиях к планам горных работ на добычу золотосодержащих руд на месторождении Прогресс (участки №№1, 2) и поверхностного комплекса производственных объектов».

Вывод: Представленный отчет «Отчет о возможных воздействиях к планам горных работ на добычу золотосодержащих руд на месторождении Прогресс (участки №№1, 2) и поверхностного комплекса производственных объектов» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

Е. Умаров

исп. Айтекова Е.
74-07-55



1. Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ на добычу золотосодержащих руд на месторождении Прогресс (участки №№1, 2) и поверхностного комплекса производственных объектов» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 18.06.2024 г. на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа-18.06.2024 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газеты «Qarqaraly» № 24 от 15.06.24 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) в эфире АО «Saryarqa» от 18 июня 2024 года.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – ecportal.kz.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz, 8(7172) 740755.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведения проведены 23.07.2024 года в Карагандинской области, Каркаралинском районе, Томарский с.о., с.Томар, ул.Мади, 16.

Протокол общественных слушаний размещен на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz> и на сайте местного исполнительного органа в разделе «Общественные слушания». Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Заместитель председателя

Умаров Ермек



