

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

Настоящий проект разработан к «План горных работ отработки зон Западная и кварцевая месторождения «Мынарал» подземным способом производительностью 50 тыс т. в год» выполнен ТОО «ЭкоОптимум», имеющим Государственную лицензию на проектирование горных производств (приложение А), на основании задания на проектирование (приложение Б).

Месторождение «Мынарал» находится в недропользовании ТОО «Казахстанская промышленная компания «Дайсен» на основании результатов аукциона, согласно Протокола № 402610 от 29.01.2025г.

1) Золоторудное месторождение «Мынарал» находится в Мойынкумском районе Жамбылской области в 10 км к северо-западу от ж.д. станции «Мынарал». Географические координаты 73°36' ВД и 45°29' СШ. В 3 км западнее месторождения проходит автотрасса Алматы - Астана - Екатеринбург.



**Ситуационная карта-схема района расположения  
месторождения "Мынарал"  
масштаб 1:500000**

2) Золоторудное месторождение «Мынарал» расположено в Мойынкумском районе Жамбылской области, в 10 км к северо-западу от железнодорожной станции «Мынарал». Географические координаты участка — 73°36' восточной долготы и 45°29' северной широты. На расстоянии около 3 км западнее месторождения проходит автотрасса Алматы – Астана – Екатеринбург, обеспечивающая транспортную доступность объекта.

Ближайший населённый пункт — посёлок Мынарал, численность населения которого составляет порядка 700 человек. Территория проектируемых горных работ и промплощадки расположена вне границ жилой застройки и зон санитарной охраны.

Наиболее вероятные участки, где могут проявляться негативные воздействия на окружающую среду это - промплощадка месторождения.

3) Инициатор – ТОО «Казахстанская промышленная компания Дайсен», директор – Ботанов Б.С., БИН 241240024630, Z05T2P4, город Астана, район Нұра, пр. Тұран, д. 55/6, кв. 69, телефон – 87076011208.

4) Запасы месторождения «Мынарал» представлены участками зоны Западная и зоны Кварцевая.

По данным отчета №46683 «ОТЧЕТ о результатах разведочных и эксплуатационных работ по месторождению «Мынарал» за период 1994-1999г.г с подсчетом запасов по состоянию на 01.01.2000г». Вскрыто месторождение двумя вертикальными стволами шахт, достигшими глубины 150 м, проектная глубина шахт 190 м.

Запасы зон Западная и Кварцевая утверждены к промышленной разработке. По состоянию на 01.01.2000 г. на месторождении имеются два ствола разведочно-эксплуатационных шахт. С 1995 года отработка велась подземным способом первый ствол (РЭШ-1) глубиной 150 м пройден для вскрытия и отработки запасов зон Центральная и Промежуточная для отработки зон Западной и Кварцевой пройден второй ствол (РЭШ-2) глубиной 110 м. Для вскрытия рудного тела зоны Западной, на горизонте 30м из карьера зоны Промежуточной, была пройдена штольня длиной 385 м.

Согласно «Технико-экономическому обоснованию промышленных кондиций на золотоносные руды зон Западная и Кварцевая месторождения «Мынарал», утвержденному протоколом № 84-01-У заседания ГКЗ РК от 23 февраля 2001 года, были определены постоянные действующие кондиции для подсчета запасов месторождения «Мынарал» с бортовым содержанием золота в пробе – 2 г/т.

План горных работ отработки зон Западная и Кварцевая месторождения «Мынарал» подземным способом производительностью 50 тыс. т. в год.

Настоящим проектом предусматривается совместная отработка зоны Западной и зоны Кварцевая месторождения «Мынарал» общей производительностью 50 тыс. тонн руды в год, что подтверждается по горным возможностям и обеспечению, требуемым количеством воздуха для проветривания горных работ.

Для подъема руды на дневную поверхность месторождения «Мынарал» предусматривается использование ствола шахты «РЭШ-2».

Для своевременного обеспечения вскрытymi и подготовленными запасами определены объемы горнопроходческих работ и разработан график их выполнения. Составлен календарный план добычи руды и металлов.

5) Влияние на жизнь и здоровье людей, условия проживания и деятельности. Негативное воздействие на население возможно за счёт шумового фона, запылённости и выбросов в атмосферу от транспортных и технологических установок. Однако, с учётом удалённости жилых зон (более 3 км), воздействие оценивается как незначительное. Проектом предусмотрены меры по пылеподавлению, герметизации технологических узлов и ограничению шума.

Влияние на биоразнообразие. Территория месторождения относится к засушливым степным экосистемам, с преобладанием полынно-злаковой растительности и ограниченным видовым разнообразием фауны. Прямое воздействие — уничтожение растительного покрова на площадях горных и вспомогательных объектов, возможное вытеснение мелких животных. После завершения работ предусматривается рекультивация земель и восстановление растительности.

Воздействие на земли и почвы. Воздействие проявляется в изъятии земель под горные выработки, промплощадку, дороги и хранилища отходов, а также в механическом

нарушении почвенного покрова и утрате гумусового слоя. Проектом предусмотрено снятие и складирование плодородного слоя с последующим использованием при рекультивации.

Воздействие на воды. Водное воздействие связано с отводом шахтных и технологических вод, образованием сточных вод после очистки, а также возможными рисками загрязнения поверхностных и подземных вод при несанкционированных утечках. Предусмотрена система водоотведения, очистки (биопруд) и повторного водоснабжения, что минимизирует сбросы в окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух. Основные источники выбросов — работа котельной, дизельной техники, добывчные и буровзрывные работы. Загрязнение носит локальный характер и ограничено территорией промплощадки. Планируются мероприятия по пылеподавлению, использованию топлива с пониженным содержанием серы и регулярному техническому обслуживанию оборудования.

Воздействие на климатическую устойчивость. Деятельность не оказывает значимого влияния на глобальные климатические процессы. Влияние выражается лишь в локальных изменениях микроклимата (повышение пыле- и теплоотдачи на промплощадке).

Воздействие на материальные активы, объекты культурного наследия и ландшафт. На проектируемой территории отсутствуют объекты историко-культурного значения. Изменение ландшафта обусловлено созданием выработок и отвалов. После завершения добычи запланированы рекультивационные мероприятия с восстановлением природного рельефа и растительного покрова.

Взаимодействие воздействий. Комплексное воздействие проявляется в кумулятивном эффекте — изменении состояния почв, атмосферы и биоты в пределах промышленной зоны. Реализация природоохранных мероприятий и постоянный экологический контроль позволяют удерживать совокупное воздействие на уровне допустимых нормативов.

6) Всего на рассматриваемой территории будет функционировать 14 неорганизованных источников: горнопроходческие горизонтальные работы (6001), горнопроходческие вертикальные работы (6002), вмещающий отвал (6003), рудный склад (6004), авторанспортные работы вмещающей породы (6005), пересыпка пород (6006), строительно-монтажные работы (6007-6013 (только в течении 2026г.)), склад ГСМ (6014) и 1 организованный источник – Котельная (0001). **Общее количество выбросов - г/с-32,31720267, т/год-265,1693061.**

**Общее количество отходов – 9805,5861 т/год (9788,0761 (отходы от добывчных работ) + 17,51 (отходы в период строительно-монтажных работ)).**

7) Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений В пределах золоторудного месторождения «Мынарал» отсутствуют опасные геологические процессы (оползни, сели, обвалы). Район характеризуется сейсмичностью до 7 баллов по шкале MSK-64, что учитывается при проектировании зданий, технологического оборудования и подземных выработок. Климат засушливый, с редкими, но возможными пыльными бурями и кратковременными ливнями, вызывающими временный поверхностный сток.

Основные потенциально опасные факторы, связанные с намечаемой деятельностью:

- применение и хранение взрывчатых материалов;
- обращение с горюче-смазочными материалами;
- эксплуатация электро- и теплотехнического оборудования;
- возможные утечки сточных или шахтных вод.

Вероятность аварий при соблюдении проектных мер оценивается как низкая.

Возможные вредные воздействия при авариях и природных явлениях  
Возможные последствия аварий могут проявляться в виде:

- загрязнения атмосферного воздуха при возгорании топлива, масел или ВВ;
- загрязнения почвы и водных объектов при разгерметизации ёмкостей со сточными водами или ГСМ;

- механических повреждений сооружений и оборудования при сейсмособытиях.

При возникновении подобных инцидентов возможны кратковременные локальные выбросы загрязняющих веществ и повреждение части экосистемы в пределах промплощадки, без значимого влияния на населённые пункты.

Меры по предотвращению аварий и ликвидации их последствий Для обеспечения промышленной и экологической безопасности предусмотрены:

- ограниченный объём хранения ВВ и ГСМ с оборудованием площадок противопожарными барьерами и дренажом;
- регулярные инструктажи и обучение персонала по действиям при авариях;
- наличие аварийно-спасательного плана, включающего порядок локализации и ликвидации последствий;
- система оповещения персонала и населения через местные органы ЧС и громкоговорящую связь;
- создание запасов сорбентов, инертных материалов, противопожарных средств на площадке;
- проведение контроля состояния гидротехнических и очистных сооружений.

При возникновении чрезвычайной ситуации информация передаётся в МЧС, местные исполнительные органы и службы охраны окружающей среды. Ликвидация последствий проводится силами предприятия совместно со специализированными службами.

8) Меры по предотвращению, сокращению и смягчению воздействий. Для минимизации негативного влияния намечаемой деятельности на окружающую среду проектом предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий:

- атмосферный воздух — применение систем пылеподавления (орошение дорог, укрытие сыпучих материалов), герметизация узлов выгрузки, регулярное обслуживание двигателей и котельного оборудования;
- водные ресурсы — организация замкнутой системы водооборота, очистка сточных вод на сооружениях биологической и механической очистки, контроль качества шахтных вод до сброса или повторного использования;
- почвы и земли — рекультивация; предотвращение проливов ГСМ за счёт обустройства площадок с водонепроницаемым покрытием;
- биоразнообразие — ограничение вырубки и механического нарушения растительного покрова, проведение сезонных работ вне периодов гнездования птиц и миграции животных;
- шум и вибрации — установка оборудования в закрытых помещениях, использование шумопоглощающих экранов и соблюдение временного регламента проведения буровзрывных работ.

Меры по компенсации потерь биоразнообразия. В случае утраты части природной растительности и местообитаний животных предусмотрено проведение рекультивационных и компенсационных мероприятий:

- восстановление растительного покрова на нарушенных землях с использованием местных степных видов растений;
- озеленение территории промплощадки после завершения горных работ;
- участие предприятия в региональных программах по восстановлению деградированных земель и охране редких видов (в координации с акиматом района и природоохранными органами).

Возможные необратимые воздействия и причины их допуска. Необратимыми считаются изменение рельефа на участках горных выработок и утрата части естественного ландшафта. Указанные воздействия являются технологически неизбежными при добыче полезных ископаемых. Решение о проведении данных работ принято исходя из экономической значимости освоения месторождения и возможности последующего восстановления территории после окончания эксплуатации.

Способы и меры восстановления окружающей среды при прекращении деятельности.  
После завершения разработки месторождения предусмотрено:

- ликвидация временных сооружений, демонтаж оборудования и очистка территории;
- рекультивация земель — планировка откосов, засыпка выработок, нанесение плодородного слоя, посев местных трав;
- проведение мониторинга состояния почв, вод и растительности в течение гарантийного периода.

Реализация перечисленных мероприятий позволит минимизировать остаточные воздействия и восстановить экологическое равновесие территории после завершения горных работ.

9) План горных работ, Экологический кодекс РК и т.д.