Для АО «Тин Уан Майнинг» разработаны проекты нормативов допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов, программа управления отходами и программа производственного экологического контроля.

**По проекту НДВ.** Предприятие представлено одной промышленной площадкой, расположенными в Айыртауском районе, месторождение Сырымбет.

Основным видом деятельности предприятия является разработка гравийных и песчаных карьеров.

Месторождение является единственным разведанным месторождением олова в Казахстане, а также крупнейшим разведанным месторождением олова в Центральной Азии. Месторождение Сырымбет является комплексным полиметаллическим месторождением. Помимо, собственно олова, на месторождении выделяется целый ряд попутных полезных компонентов. Основным полезным компонентом руд является олово, а попутным извлекаемым компонентом является медь.

Месторождение Сырымбет находится в пределах одноименного рудного поля, которое локализовано на территории Айыртауского района, Северо-Казахстанской области и относится к штокверкому типу, верхняя часть разреза которого подверглась обширному выветриванию (так называемая «кора выветривания»)

Месторождение Сырымбет разделено на три участка: Юго-западный, Центральный и Северо-восточный. Центральный участок характеризуется наивысшими концентрациями минерализации олова.

На месторождении Сырымбет ранее проводились горные работы.  
 В 2001 году на месторождении было начато производство вскрышных работ.  
Общий объём работ по вскрытию первого уступа составил 266.8 тыс. м3.

Ближайшие населенные пункты находятся от месторождения на расстояниях: аул Шолакозек - в 6 км к северо-западу, аул Бирлестик - в 10 км к северо-западу, центральная усадьба совхоза Лавровка – в 12 км к юго-востоку и аул Сарыбулак - в 9 км к юго-западу. Месторождение связано с ближайшими населенными пунктами автомобильными дорогами.

Ближайшая к месторождению водная артерия, имеющая круглогодичный водоток, река Есил (Ишим) расположена в 60 км к северо-западу от месторождения.

Разработка месторождения Сырымбет будет осуществляться в границах горного отвода, который расположен в Северо-Казахстанской области.

В 2021 году работы на месторождении Сырымбет не были произведены.

Проект НДВ разработан на 2022 и 2024 года.

**По проект НДС.** На территории месторождения Сырымбет существует пруд накопитель, расположенный на территории.

Размеры пруда – 294х297 метров, внутренние откосы  
1:3, отметка дня принята 264,0м полезный объем пруда составляет - 24,8 тыс.куб.м.  
Емкость накопителя создана путем выемки грунта ниже естественной поверхности  
земли и обвалования по периметру выемки оградительными дамбами из грунтовых  
материалов. Ширина дамбы по гребню составляет 4,0 м. Заложение откосов  
накопителя: для верхового – 1:33, низового – 1:2. Оградительные дамбы отсыпаны  
из грунтов, разработанных в полезной выемке котлована: глины.

Для обеспечения площадок ведения работ для хозяйственно-бытовых нужд  
будет использоваться водозаборные сооружения «Шалакозек». Образующиеся хозбытовые сточные воды и минерализованные сточные воды станции «Шалакозек» будут вывозиться по договору специализированной организацией.  
 Согласно водного баланса, в 2022 году в карьер будут поступать дождевые и  
талые воды которые будут отводится в существующий пруд накопитель,  
расположенный на территории месторождения «Сырымбет», в период с мая по  
декабрь, в объеме 52,16945 м3/год .

В 2023 году после завершения строительства и запуска станции  
очистки –водоснабжения площадки для хоз-бытовых нужд будет осуществляться  
очищенной водой станции очистки.

Станция очистки объекта Сырымбет имеет три системы очистки:

- Система очистки карьерной воды;

- Система очистки скважинной воды;

- Система доочистки промывных вод и минерализованных сточных вод.

Каждая система очистки воды имеет свои особенности, обрабатывая воду  
разного качества по химическим и физическим свойствам.  
**Система очистки карьерной воды.** Система очистки карьерной воды очищает поверхностную воду, скопившуюся на дне карьера.

**Система очистки дренажной воды**

Система очистки скважинной воды очищает воду от железа и опресняет её с  
доведением воды до питьевых норм.

**Система доочистки промывных вод и рассола**

Назначение системы доочистки промывных вод и рассола – произвести  
очистку промывных вод, накопленных в резервуаре Е2 с целью повторного  
использования для промывок фильтров и УУФ, а также повторное опреснение  
рассола, накопленного в резервуаре Е3, до качества дистиллята с целью  
использования дистиллята в технологии обработки руды.

Хозяйственно-бытовые сточные воды и промывные воды станции очистки  
воды будут отводиться в хвостохранилище.

Очищенные карьерные и дренажные воды после станции очистки будут  
сбрасываться в оз. Большой Косколь и р.Камысакты.

В пруд-испаритель будут сбрасываться минерализованные сточные воды  
СОВ (станции очистки воды).

**По программе производственного экологического контроля** предусмотрен контроль за соблюдением нормативов НДВ на неорганизованных источниках. Выбросы должны осуществляться ежеквартально расчетным методом от неорганизованных источников выбросов при ведении работ на месторождении.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется собственными силами предприятия, допускается привлечение специализированных организаций.

В период отработки месторождений должен быть предусмотрен инструментальный контроль соблюдения нормативов НДВ в контрольных точках на границе СЗЗ.

Контроль качества сбрасываемых стоков и состояния поверхностных водоемов будет осуществляться ежеквартально в соответствии с План-графиком.

**Программа управления отходами**. На территории предприятия образуются 11 видов отходов, 5 из них янтарного списка. Программа разрабатаывалась с 2022 по 2024 гг.

На 2022 год – отходов потребления – 11,4 т/г, отходов производства – 8 132 275,9 т/г.

На 2023 – отходов производства - 9 335 777,53 т/г, отходов потребления – 11,4 т/г.

На 2024 -7 830 831,94 т/г, отходов потребления – 11,4 т/г.