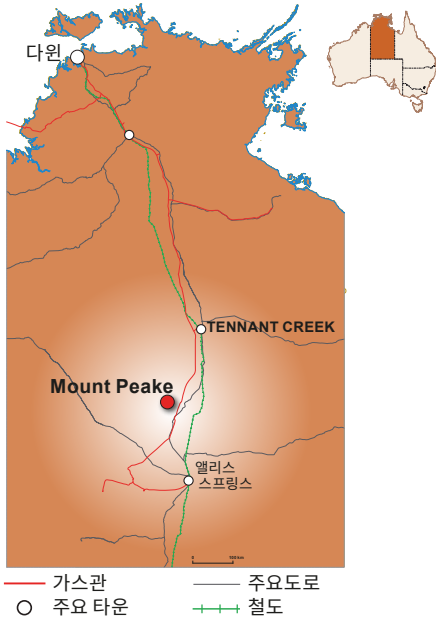


# Mount Peake 프로젝트

V Ti Fe



## 프로젝트 개관

Mount Peake 프로젝트는 세계적 규모의 전략 금속 프로젝트로 부상하고 있으며, 노던 테리토리의 앨리스 스프링스 북서쪽 235 km에 위치합니다. 위치상 앨리스 스프링스-다윈 철도 및 Stuart 하이웨이를 포함한 기존의 주요 전력 및 운송 인프라와 가깝습니다. 0.28%  $V_2O_5$ , 5.3%  $TiO_2$  및 23% Fe 등급을 기준으로 JORC 측정, 표시 및 추정 자원량 총 160Mt 을 보유한 Mount Peake 는 최대의 신규 바나듐-티타늄-철 프로젝트 중 하나로 간주됩니다.

2017년 11월 타당성 조사 업데이트를 통해 매우 견고한 프로젝트의 윤곽이 드러났는데, 총 생산량 265,000t  $V_2O_5$ , 3.5 Mt  $TiO_2$  (안료), 10.6 Mt 선철에 기초하여 44% IRR 및 3년의 원금 회수 기간이 약속되었습니다. 3 Mtpa (제 1단계) 노천갱 채굴 조업량이 생산 4년차 이후 6 Mtpa로 확대될 것입니다. 본사의 철 및 바나듐 제품에 대한 광산 수명 기간 동안의 구속력 있는 구매 계약을 본사가 확보하였으며, 이는 초기 15년의 광산 수명에 걸쳐 \$38억 달러로 예상한 프로젝트 NPV10%의 일정 부분을 뒷받침합니다.

본사가 100% 소유한 TIVAN™ 테크놀로지에 대한 테스트 작업 및 최적화는 최소한 99.5% 순도의 오산화 바나듐을 생산할 수 있을 것이라는 점을 보여주는데, 이는 현재 세계적으로 가장 높은 순도에 속합니다. 또한 이 테크놀로지를 통해 고순도의 바나듐 전해질을 성공적으로 생산함으로써, 바나듐 레독스 배터리(VRB) 대체 에너지 부문에 진입하는 능력뿐만 아니라 생산 파이프라인의 완전한 수직적 통합도 잠재적으로 가능하게 되었습니다. 또한 TIVAN™ 공정을 통해 최대 65% 순도의 고급 이산화티타늄 정광을 생산할 수 있는데, 이는 안료 등급으로 정제하기 위한 이상적 명세서를 제공합니다.

또한 TNG는 2단계 개발 옵션을 검토하고 있는데, 저렴한 자본 비용의 창업 개발을 통해서 조기 현금 흐름을 창출할 잠재력이 있는 자철광 정광을 생산하는 옵션입니다.

본사는 광산 부지, 그리고 별도의 TIVAN™ 공정 플랜트를 다윈 항구의 수출 시설 인근의 장소에 두기 위한, 환경 승인 절차를 잘 진척시켰습니다. 또한 TNG는 조만간 전통적 소유주들과 채굴 협정을 완료하길 바라고 있습니다. 최종 환경 승인 및 전통적 소유주 채굴 협정이 매듭되면, 본사는 노던테리토리 정부로부터 채굴 임대지를 확보하는 위치에 서게 될 것입니다.

## 지질학적 특성 및 현재까지의 탐사 활동

Mount Peake의 광화작용은 거대한 반려암 관입 속에 평판 형태로 들어 있는 바나듐이 풍부한 자철광 광상입니다. 이 광상은 2008년 역사적 드릴코어에 대한 재차 샘플링을 통해서 최초로 파악되었습니다. 2009년과 2012년 사이의 시추를 통해서 0.28%  $V_2O_5$ , 22.3% Fe, 5.3%  $TiO_2$  기준으로 측정, 표시 및 추정 범주의 광물 자원량 총 160Mt 이 파악되었습니다.

2015년 7월 31일 15% Fe 컷오프에서  $V_2O_5$  0.45%,  $TiO_2$  7.99%, Fe 28.0% 기준으로 최초의 추정 광석 매장량 41.1 Mt (광산 수명의 50%) 이 발표되었습니다. 이 공시는 65%의 측정 자원량을  $V_2O_5$  등급의 50% 증진으로 전환하였습니다.

면허 해당 구역은 전망이 매우 밝지만 탐사는 미진한 Arunta 지질구의 일부를 커버하며, 광범위한 1,000 km<sup>2</sup>의 100% 소유 임대지 내에서 TNG를 위한 중요한 탐사 상승 국면을 제공합니다.

광화작용은 평평하게 펼쳐있고 지표 근처에서 발견되며, 자원량이 추가적으로 늘어날 여지가 남아 있습니다. 또한 본 회사는 Mount Peake 프로젝트 구역에서 흑연 자원의 잠재성을 파악하였습니다.

# TNG LIMITED

## 회사 개관

TNG는 공식 상장된 호주의 자원 회사로서 노던 테리토리에 있는, 자사의 Mount Peake 바나듐-티타늄-철 프로젝트의 평가 및 개발에 중점을 두고 있습니다.

### ASX: TNG

시가총액: 2018년 10월 10일 기준 A\$ 9,719만 달러

주식수: 2018년 8월 28일 기준 925,610,913 주

웹사이트: [www.tngltd.com.au](http://www.tngltd.com.au)

자원: 바나듐, 티타늄, 철

## 연락처

### TNG Ltd

폴 버튼 (Mr Paul Burton)

전무이사

전화: +61 8 9327 0900

이메일: [peb@tngltd.com.au](mailto:peb@tngltd.com.au)

### 호주 노던테리토리 정부

일차산업자원부

투자 유치 부서

전화: +61 8 8999 1385

이메일: [resources.investment@nt.gov.au](mailto:resources.investment@nt.gov.au)

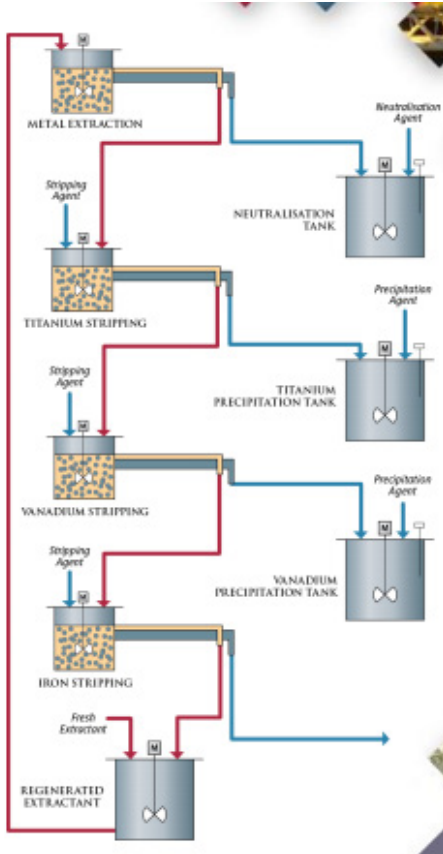
au

본 프로젝트 혹은 노던 테리토리의 기타 유망한 프로젝트에 관하여 더 자세한 정보를 원하시면, 웹사이트를 방문하십시오. [www.resourcingtheterritory.nt.gov.au](http://www.resourcingtheterritory.nt.gov.au)



## 인프라

본 프로젝트는 노던테리토리 남쪽 중앙, 앨리스 스프링스에서 북북서 방향으로 약 280 km 지점에 위치하는 노천갱 조업장 및 광석 처리 공장으로 구성될 것입니다. 현장은 가스 파이프라인을 포함한 기존의 인프라와 인접해 있고, 대규모 대수층 시스템에 접근할 수 있는데, 이는 채굴 및 처리 조업장에 필요한 장기간의 지속 가능한 용수 공급원이 될 수 있습니다. 예정된 광산 현장은 포장된 Stuart 하이웨이에서 서쪽으로 불과 60 km이며, 애들레이드 - 다윈 간 철도로부터 80 km에 있으며, 이 철도를 통해 처리된 광석이 TNG가 계획한 TIVAN® 제련소까지 운송될 것입니다. 제련소는 다윈 항구의 기존 수출 인프라에서 10 km 이내의, Middle Arm 산업 지구 내에 위치하게 될 것입니다.



## 프로젝트 경제

- 2008년에 발견된 이후로, Mount Peake 프로젝트는 상업화를 향해서 일관된 진척을 이루었습니다. 2015년 7월에 발표되고 2017년 11월에 업데이트 된 DFS 결과에 따른 견적은 광산수명 15년, 세전 내부수익률 (IRR) 44%이며, 이는 \$8억 5,300만 달러의 생산 전 자본지출에 기초한 것입니다. 본 프로젝트는 노던 테리토리 정부로부터 주요 프로젝트 간이화 지위를 부여 받았습니다.
- Mount Peake 생산 개시 계획의 핵심 사항으로, TNG는 TIVAN® 습식제련 공정에 대한 독점적 특허를 보유하고 있습니다. 이는 세 가지 제품 즉, 프리미엄 (>96%) 배터리 등급의 오산화바나듐, 이산화티타늄 정광 및 고순도 산화철 가루를 혁신적인, 저비용 방식으로 생산하는 것입니다.
- TNG는 Mount Peake 프로젝트를 진척시키기 위해서 여러 건설한 국제적 투자업체, 기술 개발업체 그리고 마케팅 및 유통 파트너들과의 관계를 형성하였습니다. 최종 투자 결정에 앞서 기술, 엔지니어링 및 환경 연구가 진행되고 있습니다.

## 프로젝트 현황 및 개발 일정

- 본사는 광산 부지, 그리고 별도의 TIVAN™ 공정 플랜트를 다윈 항구의 수출 시설 인근의 장소에 두기 위한, 환경 승인 절차를 잘 진척시켰습니다. 또한 TNG는 조만간 전통적 소유주들과 채굴 협정을 완료하길 바라고 있습니다. 최종 환경 승인 및 전통적 소유주 채굴 협정이 매듭되면, 본사는 노던테리토리 정부로부터 채굴 임대지를 확보하는 위치에 서게 될 것입니다.
- TNG는 프로젝트 자금 조달을 확보하여, 2018년 계획된 건설에 착수할 수 있기를 희망합니다.

## 투자 유치

TNG가 생각하는 최적의 Mount Peake 개발 경로는 메이저 파트너, 회사 혹은 기업 집단이 프로젝트 지분 및/혹은 구매 (off-take) 계약을 교환 조건으로 개발 자본, 엔지니어링, 조달, 설계 및 건설을 제공하는 것입니다.

## JORC 자원 견적

2013년 3월 18일 0.1% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 컷오프 기준으로 보고된 측정, 표시 및 추정 광물 자원량은 다음과 같습니다.

범주	톤수 (Mt)	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %	TiO <sub>2</sub> %	Fe%	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	SiO <sub>2</sub> %
측정자원	120	0.29	5.5	24	8.2	33
표시자원	20	0.28	5.3	22	9.1	34
추정자원	22	0.22	4.4	19	10.0	38
총계	160	0.28	5.3	23	8.6	34



### 면제조항:

본 문서에는 제삼자에 의해 제공된 정보가 포함되어 있습니다. 본 정보는 일반적인 성격의 것이며 단지 안내가 목적입니다. 노던 테리토리 정부는 제삼자에 의해 제공된 정보의 진실성 혹은 정확성을 대변하지 않습니다. 여러분은 일을 진행시키기 전에 반드시 자체적인 실사에 의지해야 합니다. 여러분은 독립적이고 전문적인 조언 의뢰를 고려해야 합니다.