



PT Delta Mineral
Indonesia

지속가능발전목표 진행 보고서

2025년
지속가능발전목표진행 보고서

작성자
Heinrich Ferari

보고서 날짜
2025년 2월 15일

보고서 개요

1부	소개
2부	리더의 메시지
3부	우선 순위 SDG
4부	진행 상황 측정
5부	진행 상황 측정
6부	다음 단계



THE GLOBAL GOALS



17개의 지속가능발전 목표(SDGs)

지속가능발전목표(SDGs)는 2030년까지 빈곤을 종식하고, 지구를 보호하며, 인류가 평화와 번영을 누릴 수 있도록 하는 17개의 통합적이고 상호 연관된 목표입니다.

SDGs에 대한 보고는 이해관계자들에게 회사의 글로벌 목표 기여를 전달하고, 필요한 조치를 취할 책임과 책무를 주장하며, 시간 경과에 따른 진행 상황을 측정하는 데 중요합니다.



PT Delta Mineral
Indonesia

소개

PT Delta Mineral 인도네시아(PT DMI)는 인도네시아 벨리통 섬에 위치한 유명한 광물 가공 회사입니다. 지르콘, 일메나이트 및 실리카의 추출 및 가공을 전문으로 하는 PT DMI는 지속 가능한 관행과 환경 보호에 전념하고 있습니다. 재생 가능 에너지 솔루션을 운영에 통합함으로써 PT DMI는 탄소 발자국을 줄일 뿐만 아니라 광업 분야에서 책임 있는 산업 관행의 기준을 설정하고 있습니다.

이 보고서는 회사의 유엔 지속가능발전목표(SDGs)와의 일치 및 재생 가능 에너지와 지속 가능한 개발을 촉진하기 위한 지속적인 노력을 설명합니다.





"안정적인 운영과 지속 가능한 혁신은 함께 갑니다. 재생 가능 에너지와 책임 있는 자원 가공에 투자함으로써 우리의 성장이 산업과 환경을 모두 지원하도록 합니다."

Ferdi Chi, PT Delta Mineral Indonesia 대표이사

리더의 메시지

PT DMI는 현재 탐사 단계에 있으며, 미래를 위한 지속 가능한 솔루션 개발에 중점을 두고 있습니다. 우리의 연구는 재생 가능 에너지 발전에 필수적인 실리콘 금속을 비롯한 전략적 산업의 수요를 충족하기 위해 실리카 가공에 초점을 맞추고 있습니다. 전력 공급의 불안정으로 인한 운영 중단 of 어려움을 인식하고, 우리는 하이브리드 태양광 발전 시스템을 도입하는 적극적인 조치를 취했습니다.

이 솔루션은 정전 시에도 생산이 중단되지 않도록 운영을 안정화했을 뿐만 아니라, 지속 가능성을 비즈니스의 모든 측면에 통합하려는 우리의 의지를 보여줍니다. 혁신과 재생 가능 에너지를 통해 PT DMI는 환경을 보호하면서도 미래에 대비한 탄력적인 산업을 구축하고자 합니다.

우선 순위 SDG



저렴하고 깨끗한 에너지

PT DMI는 Novelite와 협력하여 태양광 발전 시스템(PLTS)을 설치함으로써 운영 및 지역 사회에 저렴하고 신뢰할 수 있으며 지속 가능한 현대적인 에너지를 제공합니다.



산업, 혁신 및 인프라

광물 가공에서 태양 에너지를 도입함으로써 기술 혁신과 지속 가능한 산업 관행을 보여주며, 탄력적인 인프라를 촉진하고 산업 내 혁신을 장려합니다.



책임 있는 소비와 생산

재생 가능 에너지로 전환함으로써 PT DMI는 재생 불가능한 자원에 대한 의존도를 줄이고, 자원 효율성을 높이며, 지속 가능한 소비 및 생산 패턴에 기여합니다.

PT Delta Mineral 인도네시아는 모든 17개의 SDG의 중요성을 인정하지만, 비즈니스와 지속 가능성 비전과 일치하는 주요 목표에 중점을 둡니다. 이러한 우선 순위 SDG는 PT DMI의 재생 가능 에너지, 책임 있는 생산 및 환경 영향 감소에 대한 약속을 반영합니다.

우선 순위 SDG

PT Delta Mineral 인도네시아는 모든 17개의 SDG의 중요성을 인정하지만, 비즈니스와 지속 가능성 비전과 일치하는 주요 목표에 중점을 둡니다. 이러한 우선 순위 SDG는 PT DMI의 재생 가능 에너지, 책임 있는 생산 및 환경 영향 감소에 대한 약속을 반영합니다.



기후 행동

재생 가능 에너지로 전환함으로써 PT DMI는 재생 불가능한 자원에 대한 의존도를 줄이고, 자원 효율성을 높이며, 지속 가능한 소비 및 생산 패턴에 기여합니다.



목표를 위한 파트너십

PT DMI는 BRIN과의 최근 협력을 통해 산업과 연구 기관 간의 전략적 파트너십의 힘을 보여주며, 지속 가능한 광업 혁신을 촉진하고 환경 책임과 산업 발전을 위한 공동 목표를 추진합니다.

진행 상황 측정

PT DMI의 재생 가능 에너지 전환, 운영 비용 절감, 배출량 감소 및 에너지 신뢰성 향상을 추적하여 지속 가능성 노력의 실질적인 영향을 보여줍니다.

주요 지표	2023년(태양광 도입 전)	2024년(태양광 도입 후)
재생 가능 에너지 사용률 (%)	0%	30%
탄소 배출 감소량 (tCO2)	0	500
에너지 비용 절감 (IDR/월)	0	350만
생산 중단 시간 감소 (%)	0%	10%
청정 에너지 생산량 (MWh)	0	30

주요 성과

1

청정 에너지 생산

매년 30MWh의 청정 에너지를 생산했습니다.

2

비용 절감

매월 약 350만 IDR의 에너지 비용 절감을 달성했습니다.

3

24/7 안정적인 전력 공급

24/7 전력 공급을 보장하여 운영 신뢰성을 높였습니다.

4

이산화탄소 배출 감소

매년 약 500톤의 이산화탄소 배출을 줄였습니다.

5

하이브리드 태양광 발전 시스템 설치

20kW 하이브리드 태양광 발전 시스템(PLTS)을 성공적으로 설치 및 운영했습니다.

여기서 멈추지 않겠습니다. 우리는 더 지속 가능해지고, 청정 에너지를 확대하며, 운영의 신뢰성을 보장하기 위해 최선을 다하겠습니다.

다음 단계

PT DMI는 지속 가능성을 지속적인 여정으로 봅니다. 현재의 성과를 바탕으로 회사는 재생 가능 에너지 이니셔티브를 강화하고, 운영 효율성을 높이며, 지역 사회와의 파트너십을 강화하고, 정기적인 성과 검토와 투명한 보고를 통해 책임을 다할 것입니다.

에너지 효율성 강화

모든 가공 시설에 추가적인 에너지 효율성 조치를 시행합니다.

지역 사회 재생 가능 에너지 파트너십

지역 사회와의 협력을 통해 회사 운영 외부로 재생 가능 에너지 솔루션을 확장합니다.

지속 가능성 보고 강화

정기적인 평가를 실시하고 연간 지속 가능성 보고서를 발행하여 투명성과 지속적인 개선을 보장합니다.

결론

PT Delta Mineral 인도네시아의 재생 가능 에너지와 지속 가능한 관행에 대한 약속은 회사를 광업 분야의 환경 책임 리더로 자리매김하게 합니다. 하이브리드 태양광 발전으로의 전환은 측정 가능한 환경 및 경제적 이점을 가져왔으며, 지속 가능성과 산업 성장이 함께할 수 있음을 보여줍니다. 그리고 이는 단지 시작에 불과합니다.

SDGs, 특히 SDG 7, SDG 9, SDG 12 및 SDG 13과의 운영 일치를 통해 PT DMI는 더 지속 가능한 미래에 기여하면서 장기적인 비즈니스 탄력성을 확보하고 있습니다.



저렴하고 깨끗한 에너지

- 벨리통 섬에 최초의 20kW 하이브리드 태양광 시스템을 설치했습니다.
- 운영 비용을 절감하면서 24/7 전력 공급을 보장합니다.



산업, 혁신 및 인프라

- 광물 가공에서 하이브리드 태양광 기술을 선도합니다.
- 에너지 혁신을 통해 운영의 탄력성을 강화합니다.



책임 있는 소비와 생산

- 재생 불가능한 에너지원에 대한 의존도를 줄입니다.
- 생산 과정에서 자원 효율성을 높입니다.



기후 행동

- 태양광 에너지 도입으로 온실가스 배출을 줄입니다.
- 운영 과정에서의 탄소 발자국을 줄이는데 기여합니다.



목표를 위한 파트너십

- BRIN과 협력하여 지속 가능한 광물 가공 연구를 발전시킵니다.
- 연구 기관과의 협력을 통해 혁신을 촉진합니다.



감사의 말

PT DMI는 우리의 지속 가능성 여정을 지원해 준 모든 이해관계자들에게 진심으로 감사드립니다. 우리의 직원들의 헌신, **BRIN** 파트너들의 소중한 협력, 그리고 지역 사회의 신뢰와 협력에 감사드립니다. 또한, 하이브리드 태양광 발전 시스템을 성공적으로 설치한 신뢰할 수 있는 계약사인 **Novelite Renewables**에게도 감사드립니다.

함께 우리는 혁신과 지속 가능성이 우리 산업을 앞으로 나아가게 하는 미래를 구축하고 있습니다. 이 보고서는 단지 시작일 뿐입니다. 우리의 책임 있는 성장과 환경 관리에 대한 약속은 우리가 나아가는 모든 단계를 형성할 것입니다.

협력 기관



"이것은 우리로부터 시작됩니다. 우리가 자연으로부터 가져간 것은 신중함, 존중, 그리고 후손을 위해 보존하려는 약속으로 돌려줘야 합니다."



PT Delta Mineral
Indonesia

연락처

PT Delta Mineral Indonesia

+62 812 6600 2253

Jalan Mempiu
Belitung Regency 33451
Provinsi Kep. Bangka Belitung
Indonesia

www.deltamineral.com
ferdi@deltamineral.com

SDGs에 기여하기 위한 우리의 노력을 지속적으로 지원해 주셔서 감사합니다.