[영어에서 한국어로 번역 - www.onlinedoctranslator.com](https://www.onlinedoctranslator.com/ko/?utm_source=onlinedoctranslator&utm_medium=pdf&utm_campaign=attribution)



**추가 부문 지침 금속 및 광업**

**2024년 6월**

**버전 1.0**

**SIC(식스)®산업:**

**금속 및 광업(EM-MM) 철강 생산자 (EM-IS) 석탄 사업(EM-CO)**

**tnfd.글로벌**

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**71**

**2024년 6월**



## 핵심 글로벌 정보공개 지표 적용에 대한 지침

이 섹션에서는 금속 및 광업 부문에서 TNFD 핵심 글로벌 공개 지표를 적용하는 방법에 대한 지침을 제 공합니다(해당되는 경우). 부문별 추가 지침이 제공되지 않는 경우 조직은 핵심 글로벌 공개 지표를 참 조해야 합니다.

위에서 설명한 대로, 핵심 글로벌 정보 공개 지표는 제공된 금속 및 광업 부문에 대한 지침에 따라 준수 또 는 설명 기준으로 보고되어야 합니다.

침입 외래종과 자연 태에 대한 플레이스홀더 지표의 경우, TNFD는 조직이 가능한 경우 이러한 지표를 고 려하고 보고하도록 권장하지만 설명에 따라 준수할 것을 기대하지는 않습니다. 이러한 지표에 대한 널리 받 아들여진 지표는 아직 없지만 태스크포스는 이러한 지표의 중요성을 인식하고 있으며, 이러한 지표에 대한 추가 지침을 개발하기 위해 지식 파트너와 계속 협력할 것입니다.

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**72**

**2024년 6월**

표 23: 핵심 글로벌 정보공개지표 적용에 대한 제안된 지침

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **자연의 운전자 변경/기타 미터법 범주** | **미터법 아니요.** | **핵심 글로벌**  **지시자** | **핵심 글로벌 지표** | **이 부문에 대한 지침** | **원천** |
| **육지/담수/ 해양 이용 변화** | **C1.0** | **총 공간 발자국** | **총 공간 면적(km2) (합계):**   * **기관이 소유, 유지, 관리하는 총 면적(km2);** * **총 교란 면적(km2);** * **총 복구/복원 면적(km2).** | **이 핵심 글로벌 공시 지표를 보고할 때, 관리되는/통제되는 구역에는 소유, 임대 또는 관리되는 구역을 포함해야 합니다. 이 핵심 글로벌 공시 지표를 보고할 때 조직은 다음을 포함하여 보고해야 합니다: 전체 훼손된 구역(km²)은 다음과 같이 공개해야 합니다:**   * **전체 훼손된 구역 중 아직 복원 또는 복구되지 않은 구역(km²).**   **추가적인 배경 설명을 위해 다음과 같은 선택적 세부 구분을 제공할 수 있습니다:**  **• 자산 수명 종료 시까지 복원 또는 재활복구가 불가능한 훼손된 토지 면적(km²); • 복원 또는 재활복구 준비 중인 토지 면적(km²).**  **전체 복원/재활복구된 구역(km²)은 다음과 같이 공개해야 합니다: • 복원 또는 재활복구 중인 구역, 진행 중이거나 완료 후 모니터링 중인 상태로 구분하여 보고(km²).** | **TNFD, Global**  **Biodiversity**  **Framework,**  **GRI 12: Coal**  **Sector (2022)** |

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**73**

**2024년 6월**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **자연의 운전자 변경/기타 미터법 범주** | **미터법 아니요.** | **핵심 글로벌**  **지시자** | **핵심 글로벌 지표** | **이 부문에 대한 지침** | **원천** |
| **육지/담수/ 해양 이용 변화** | **C1.1** | **토지/담수/해양 사용 변화 크기** | **토지/담수/해양 생태계 이용이 변화된 면적(km2)**   * **어떤 생태계 유형에 의해 변화했는지** * **어떤 사업 활동에 의해 변화했는지** | **조직은 지역 또는 지방 분류와 같이 자신들이 지 칭하는 생태계 유형을 정의하기 위해 IUCN 글 로벌 생태계 유형학(GET)에 추가 정보를 제공 할 수 있습니다.** | **GRI 101:**  **Biodiversity**  **(2024),**  **IUCN Global**  **Ecosystem**  **Typology (GET)** |
| **육지/담수/ 해양 이용 변화** | **C1.1** | **토지/담수/해양 사용 변화 크기** | **토지/담수/해양 생태계가 보존, 복원된 면적(km2)**   * **자발적으로 했는지** * **법에 의해 했는지** | **이 핵심 글로벌 공시 지표를 보고할 때, 조직은 다음 사항을 포함해야 합니다: • 지역, 국가 또는 국제적으로 인정된 보호 지정에 따라 공식적으로 보호된 보전 구역, 예를 들어 IUCN 보호지역 관리 범주 III-VI 또는 쿤밍-몬트리올 글로벌 생물다양성 프레임워크에서 정의된 기타 효과적인 지역 기반 보전 조치(OECM); • 보전 용지 사용권; • 복원된 토지(즉, 완료 후 모니터링 중인 구역). 조직은 데이터를 사용할 수 있는 경우 보전된 구역과 복원된 구역을 별도로 보고해야 합니다.** | **TNFD, GRI 101:**  **Biodiversity**  **(2024), IUCN**  **Protected Area**  **Management**  **Categories** |

1. **생태계 유형에 대한 공개 시 국제자연보전연맹 레벨3을 참조하시기 바랍니다.글로벌 생태계 유형 와이.**

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**74**

**2024년 6월**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **자연의 운전자 변경/기타 미터법 범주** | **미터법 아니요.** | **핵심 글로벌**  **지시자** | **핵심 글로벌 지표** | **이 부문에 대한 지침** | **원천** |
| **육지/담수/ 해양 이용 변화** | **C1.1** | **토지/담수/해양 사용 변화 크기** | **토지/담수/해양 생태계가 지속가능한 방법으로 관리되는 면적(km2)**   * **어떤 생태계 유형에 의해 관리되고 있는지** * **어떤 사업 활동에 의해 관리되고 있는지** | **이 핵심 글로벌 공시 지표를 보고할 때, 지속 가능한 관리는 다음 구역으로 정의됩니다.**   * **TNFD 핵심 글로벌 지표 C5.0에 따라 생태계 상태 및 범위와/또는 종의 멸종 위험에 대해 긍정적인 추세를 보이는 구역;** * **생물다양성의 순 손실 없음 또는 순 증가를 목표로 하는 생물다양성 관리 계획 및/또는 전략이 적용된 구역.** | **TNFD** |

1. **생태계 유형에 대한 공개 시 국제자연보전연맹 레벨3을 참조하시기 바랍니다.글로벌 생태계 유형 와이.**

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**75**

**2024년 6월**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **자연의 운전자 변경/기타 미터법 범주** | **미터법 아니요.** | **핵심 글로벌**  **지시자** | **핵심 글로벌 지표** | **이 부문에 대한 지침** | **원천** |
| **오염/오염 제거** | **C2.0** | **토양으로 방출된 오염물질** | **토양으로 방출된 오염물질의 양 (tonne)**  **# 부문별 가이드 참고.** | **이 핵심 글로벌 공시 지표를 보고할 때, 조직은 다음 사항을 포함해야 합니다:**  **• GRI 306-3 물질 유출 분류에 따라 토양에 중간 및 높은 영향을 미치는 유출의 총량(m³), 여기에는 석유, 연료, 폐기물 및 화학 물질이 포함됨;**  **• 보고 기간 동안 위험 물질 및 폐기물 관리와 관련된 토양에 대한 심각한 오염 사건의 수.**  **광미(광미 시설에서 유출되지 않는 한) 및 산성암 배수 또는 금속 용출 가능성이 있는 광물 폐기물은 폐기물 생성(C2.2)으로 보고해야 합니다. 이러한 출처로부터 수체에 발생하는 오염 물질은 수질 오염(C2.1)으로 보고해야 합니다. 또한, 토양 오염 물질로 축적될 수 있는 배출물(예: 먼지)은 비온실가스 대기 오염 물질(C2.4)로 보고해야 합니다.**  **중대한 사건은 현지 규제 요건 또는 산업 표준의 부피 및 농도 한도를 초과한 사건이거나, 결과적인 부채로 인해 기업의 재무 보고서에 포함된 사건(예: 부채 발생) 또는 지역 관할 기관에 보고해야 하는 사건으로 기록된 사건, 혹은 운영자의 판단에 따라 중대하다고 여겨진 사건(위의 기준을 충족하지 않더라도)을 의미합니다.** | **GRI 306:**  **Effluents**  **and Waste**  **(2016); SASB**  **Standards**  **(2023)**  **Disclosure EMMM150a.9** |

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**76**

**2024년 6월**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **자연의 운전자 변경/기타 미터법 범주** | **미터법 아니요.** | **핵심 글로벌**  **지시자** | **핵심 글로벌 지표** | **이 부문에 대한 지침** | **원천** |
| **오염/오염 제거** | **C2.1** | **배출된 폐수** | **배출된 폐수의 양(m3)**   * **총 폐수의 양(m3)** * **담수로 흘러간 폐수 (m3)** * **다른 곳으로 흘러간 폐수 (m3)** * **# 부문별 가이드를 참고하여, 방출된 폐수의 주요 오염원의 농도와 유형을 포함한다. 온도와 관련이 있는 경우 온도까지 포함한다.** | **이 핵심 글로벌 공시 지표를 보고할 때, 배출된 물의 양은 다음과 같이 분류해야 합니다:**  **• 배출 목적지 카테고리(지표수, 지하수, 해수 및 제3자); • 오염 물질 유형 카테고리(ICMM 물 보고 가이드라인에서 정의한 고품질 및 저품질 수질 배출).** | **ICMM**  **(2021) Water**  **Reporting:**  **Good practice**  **guide; GRI 303:**  **Water and**  **Effluents (2018)**  **Disclosure**  **303-4 Water**  **discharge.** |

1. **담수: (≤1,000 mg/L 총 용해 고형물). 기타: (>1,000 mg/L 총 용해 고형물). 참고문헌: GRI(2018)GRI 303-4 물 배출 .**

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**77**

**2024년 6월**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **자연의 운전자 변경/기타 미터법 범주** | **미터법 아니요.** | **핵심 글로벌**  **지시자** | **핵심 글로벌 지표** | **이 부문에 대한 지침** | **원천** |
| **오염/오염 제거** | **C2.2** | **폐기물 생성 및 처분** | **유·무해한 폐기물의 무게(tonne)**   * **폐기물이 소각 되었는지 (에너지 회수 포함 및 미포함)** * **폐기물이 매립지로 보내졌는지** * **기타 처분**   **매립지로 보내진 유·무해한 폐기물이 전용된 무게 (tonne)**   * **재사용 되었는지** * **재활용 되었는지** * **기타 복구작업** | **이 핵심 글로벌 공시 지표에 따라 폐기물 유형을 보고할 때, 조직은 광물 폐기물과 비광물 폐기물을 포함해야 합니다. 광물 폐기물에는 다음이 포함되어야 합니다: • 광미 및 기타 슬러지; • 금속 용출 및/또는 산성암 배수 가능성이 있는 폐암, 방사성 물질 또는 석면 함유 물질; • 덮개 토양. 조직은 또한 처분을 회피한 폐기물의 구성도 보고해야 합니다.** | **Adapted from**  **GRI 306: Waste**  **(2020); SASB**  **Standards**  **(2023)**  **Disclosure EMMM-150a** |

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**78**

**2024년 6월**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **자연의 운전자 변경/기타 미터법 범주** | **미터법 아니요.** | **핵심 글로벌**  **지시자** | **핵심 글로벌 지표** | **이 부문에 대한 지침** | **원천** |
| **오염/오염 제거** | **C2.3** | **플라스틱 오염** | **사용되거나 판매된 플라스틱(폴리머, 내구재 및 포장재) (tonnes)**   * **재사용 가능** * **퇴비화 가능** * **기술적으로 재활용 가능** * **실질적, 대규모로 재활용 가능** | **추가적인 부문별 지침은 없습니다. 핵심 글로벌 정보 공개 지표를 참조하세요.** | **TNFD** |

1. **원자재 함량: 순수 화석 연료 원료의 %; 소비자 사용 후 재활용 원료의 %; 산업 사용 후 재활용 원료의 %; 순수 재생 가능 원료의 %.**

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**79**

**2024년 6월**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **자연의 운전자 변경/기타 미터법 범주** | **미터법 아니요.** | **핵심 글로벌**  **지시자** | **핵심 글로벌 지표** | **이 부문에 대한 지침** | **원천** |
| **오염/오염 제거** | **C2.4** | **비온실가스대기 오염 물질** | **유형별 비GHG 대기 오염 물질(tonnes)**   * **미세먼지(PM2.5 및/또는 PM10)** * **질소산화물(NO2, NO 및 NO3)** * **휘발성 유기 화합물(VOC 또는 NMVOC)** * **황산화물(SO , SO , SO2, SO );** * **암모니아(NH3)** | **다음 목록에 있는 오염 물질들은 각 사업장에서 해당 작업에 관련된 경우 반드시 보고해야 합니다. 이는 핵심 글로벌 공개 지표에 나열된 오염 물질에 추가로 보고해야 하는 항목들입니다:**  **• 일산화탄소(CO), 지상 오존(O3), 황화수소(H2S); • 수은(Hg); • 납(Pb); • 시안화수소(HCN); • 낙진(미세먼지에 포함); • 지속성 유기 오염 물질(POP); • 유해 대기 오염 물질(HAP); • 기타 관련 규정에 따른 표준 대기 배출물.**  **이 오염 물질의 카테고리들은 상호 배타적이지 않습니다. 예를 들어, PM10에 포함된 물질은 다른 카테고리에서도 적용 가능한 경우 반드시 보고해야 합니다. 비온실가스 대기 오염 물질의 정량 농도는 매달 측정되고, 연간 기준으로 회사에서 보고되어야 합니다.** | **GRI 305:**  **Emissions**  **(2016)**  **Disclosure**  **305-7; GRI 101:**  **Biodiversity**  **(2024)** |

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**80**

**2024년 6월**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **자연의 운전자 변경/기타 미터법 범주** | **미터법 아니요.** | **핵심 글로벌**  **지시자** | **핵심 글로벌 지표** | **이 부문에 대한 지침** | **원천** |
| **자원사용 및 보충** | **C3.0** | **물부족 지역으로부터의 물 취수·소비** | **물 부족 지역으로부터의 물 취수와 소비(m3), 물 공급원 식별을 포함** | **이 핵심 글로벌 공개 지표를 보고할 때, 조직은 물 취수량을 사용 범주(운영용 물과 기타 관리되는 물) 및 품질(ICMM 물 보고 지침에 정의된 대로)에 따라 구분하여 보고해야 합니다.**  **물 소비량에는 증발, 유출(폐기물 또는 제품에 포함된 물) 또는 기타 손실로 인해 제거된 물의 양을 포함하며, 이는 지표수, 지하수, 해수 또는 제3자에게 반환되지 않는 물을 의미합니다.**  **핵심 글로벌 공개 지표 외에도 조직은 다음 사항을 보고해야 합니다:**  **• 물 부족 지역에서의 물 취수량을 총 물 취수량 대비 비율로 보고;**  **• 물 부족 지역에 위치한 사업장의 수와 비율(%);**  **• 운영 물의 재사용/재활용량.** | **ICMM**  **(2021) Water**  **Reporting:**  **Good practice**  **guide; SASB**  **Standards**  **(2023)**  **Disclosure EMMM-140a.1;**  **GRI**  **303: Water and**  **Effluents (2018),**  **Disclosures**  **303-3 and**  **303-5** |

1. **물 소비량은 물 인출량에서 물 배출량을 뺀 것과 같습니다. 참고: GRI(2018)GRI 303-5 .**
2. **지표수; 지하수; 해수; 생산수; 제3자수. 참고문헌: GRI(2018)GRI 303-3 .**

가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**81**

**2024년 6월**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **자연의 운전자 변경/기타 미터법 범주** | **미터법 아니요.** | **핵심 글로벌**  **지시자** | **핵심 글로벌 지표** | **이 부문에 대한 지침** | **원천** |
| **자원사용 및 보충** | **C3.1** | **토지/해양/담수에서 조달된 고위험군 자연 자원의 양** | **토지/해양/담수에서 조달된 고위험군 자연 자원의 양 (tonnes), 전체 자연 자원에서 차지하는 비중을 포함** | **이 핵심 글로벌 공개 지표를 보고할 때, 조직은 다음 사항을 유의해야 합니다:**  **• 이 지표는 구매된 물량에만 적용됩니다.**  **• 고위험 천연 자원은 생산이 자연에 중대한 부정적 영향을 미치는 자원이나 제품을 의미합니다.**  **고위험 천연 자원은 SBTN 고영향 자원 목록을 참조하거나, 조직이 LEAP 정렬 평가 과정을 통해 고위험으로 식별할 수 있습니다.** | **TNFD** |
| **자원사용 및 보충** | **C3.1** | **토지/해양/담수에서 조달된 고위험군 자연 자원의 양** | **지속가능한 관리계획 혹은 인증프로그램으로부터 조달된 고위험군 자연 자원의 양 (tonnes), 전체 자연 자원에서 차지하는 비중을 포함** | **이 핵심 글로벌 공개 지표를 보고할 때, 조직은 다음 사항을 준수해야 합니다:**  **• 이 지표는 구매된 물량에만 적용된다는 점을 유의해야 합니다.**  **• 지표에 포함된 구체적인 지속 가능한 관리 계획/인증 및/또는 포함 기준을 공개해야 합니다.** | **TNFD** |

1. [](https://sciencebasedtargetsnetwork.org/resources/)**사용자는 과학 기반 목표 네트워크(SBTN)를 참조해야 합니다.고 영향 품 목**[**록(HICL) 그리고 이러한 품의 어느 비**](https://sciencebasedtargetsnetwork.org/resources/)**중이 차지하는지 표시하세요. 위협을 받았고CITES**[**에 등록된 종 .**](https://cites.org/eng/node/10288)
2. [](https://sciencebasedtargetsnetwork.org/resources/)**사용자는 과학 기반 목표 네트워크(SBTN)를 참조해야 합니다.고 영향 품 목**[**록(HICL) 그리고 이러한 품의 어느 비**](https://sciencebasedtargetsnetwork.org/resources/)**중이 차지하는지 표시하세요. 위협을 받았고CITES**[**에 등록된 종 .**](https://cites.org/eng/node/10288)

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**82**

**2024년 6월**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **자연의 운전자 변경/기타 미터법 범주** | **미터법 아니요.** | **핵심 글로벌**  **지시자** | **핵심 글로벌 지표** | **이 부문에 대한 지침** | **원천** |
| **침입하는 외계인**  **종 및 기타** | **C4.0** | **임시지표: 외래 침입종(IAS)의 비의도적 도입 방지 조치** | **외래침입종의 비의도적 도입을 방지하기 위한 적절한 조치하에 운영되는 고위험 활동의 비율, 혹은 저위험으로 설계된 활동의 비율** | **이 핵심 글로벌 보류 지표를 보고할 때, 조직은 다음을 포함해야 합니다:**  **• 외래종 및/또는 침입종 도입 위험이 있는 활동이 이루어지는 사이트 중, 출현/부재 평가가 완료된 사이트의 비율(%);**  **• 외래종 및/또는 침입종이 확인되어 생물다양성에 위험을 초래하는 사이트 중, 근절 계획이 수립되고 목표 달성 경로에 있는 사이트의 비율(%).**  **외래종 및/또는 침입종은 도입 및 침입종의 글로벌 등록부(Global Register of Introduced and Invasive Species)를 포함하여 관련된 지역 또는 글로벌 기관에서 고우선순위로 정의된 종을 의미합니다.**  **외래종 및/또는 침입종 계획에는 하나 이상의 참조 사이트와의 비교가 포함되어야 합니다.** | **TNFD** |

**조직의 침입종 수준 측정이 개발 영역이기 때문에 선택된 지표는 적절한 관리 여부에 초점을 맞춥니다.**

**조직에 대한 대응이 준비되어 있습니다. 추가 메트릭 세트에는 지역 내 침입종 수준 측정이 포함됩니다. TNFD는 전문가와 함께 추가 작업을 수행하여 '고위험 활동'과 '저위험 설계 활동'을 정의할 계획입니다.**

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**83**

**2024년 6월**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **자연의 운전자 변경/기타 미터법 범주** | **미터법 아니요.** | **핵심 글로벌**  **지시자** | **핵심 글로벌 지표** | **이 부문에 대한 지침** | **원천** |
| **자연의 상태** | **C5.0** | **임시지표: 생태계 조건** | **자연의 상태 지표를 보고하기로 한 기관은 아래의 지표를 보고하고, LEAP 접근법의 부록 2에 있는 자연상태 측정에 대한 TNFD 추가 지침을 참조하도록 권장합니다.**   * **생태계와 사업활동 유형별 생태계 조건의 수준** * **종의 멸종 위기.**   **이러한 지표에는 여러 가지 측정 방법이 있습니다. TNFD는 현재 자연 태의 변화에 대한 모든 관련 차원을 표시하는 단일 지표가 없고 합의**  **가 아직 진행 중이기 때문에 하나의 지표를 지정하지 않습니다. TNFD는 지식 파트너와 협력하여 일치도를 높일 것입니다.** | **추가적인 부문별 지침은 없습니다. 핵심 글로벌 정보 공개 지표를 참조하세요.** | **TNFD** |

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**84**

**2024년 6월**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **자연의 운전자 변경/기타 미터법 범주** | **미터법 아니요.** | **핵심 글로벌**  **지시자** | **핵심 글로벌 지표** | **이 부문에 대한 지침** | **원천** |
| **자연의 상태** | **C5.0** | **임시지표: 종의 멸종 위기** | **자연의 상태 지표를 보고하기로 한 기관은 아래의 지표를 보고하고, LEAP 접근법의 부록 2에 있는 자연상태 측정에 대한 TNFD 추가 지침을 참조하도록 권장합니다.**   * **생태계와 사업활동 유형별 생태계 조건의 수준** * **종의 멸종 위기.**   **이러한 지표에는 여러 가지 측정 방법이 있습니다. TNFD는 현재 자연 태의 변화에 대한 모든 관련 차원을 표시하는 단일 지표가 없고 합의**  **가 아직 진행 중이기 때문에 하나의 지표를 지정하지 않습니다. TNFD는 지식 파트너와 협력하여 일치도를 높일 것입니다.** | **추가적인 부문별 지침은 없습니다. 핵심 글로벌 정보 공개 지표를 참조하세요.** | **TNFD Annex 2**  **of Guidance on**  **the identification**  **and assessment**  **of nature-related**  **Issues: The**  **TNFD LEAP**  **approach (2023)** |

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**85**

**2024년 6월**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **자연의 운전자 변경/기타 미터법 범주** | **미터법 아니요.** | **핵심 글로벌**  **지시자** | **핵심 글로벌 지표** | **이 부문에 대한 지침** | **원천** |
| **기후변화** |  | **온실가스 배출** | **IFRS S2 기후 관련 공시 참조** | **이 핵심적인 글로벌 정보 공개 지표를 보고할 때 조직은 ICMM 범위 3 회계 및 보고 지침을 참조해야 합니다. 이 지침은 GHG 프로토콜 에 맞춰 조직의 범위 3 배출량을 계산하고 보고하기 위한 표준화된 프레임워크를 제공합니다.** | **ICMM (2023)**  **Scope 3**  **Emissions**  **Accounting**  **and Reporting**  **Guidance** |

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**86**

**2024년 6월**



## 핵심 부문 공개 지표 및 지표

금속 및 광업 부문에 대한 TNFD 핵심 부문 공개 지표는 아래와 같습니다. 이러한 지표는 TNFD에서 해당 부문의 모든 보고서 작성자가 준수 또는 설명 기 준으로 공개하도록 권장합니다.

표 24: 핵심 부문 공개 지표 및 지표

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **메트릭 카테고리** | **메트릭 하위 카테고리** | **미터법 번호** | **지시자** | **부문 지표** | **원천** |
| **응답** | **의존성, 영향, 리스크 및 기회 관리: 자연에 대한 변화(의존성과 영향): 완화 계층 단계.** | **MM.C23.0** | **민감한 지역에 대한 영향을 관리하기 위한 계획이 마련된 부지의 면적** | **민감한 지역 내 또는 인접해 있거나, 그곳에 영향을 미칠 가능성이 있는 소유, 임대, 관리된 토지의 면적(km²) 및 비율(%).**  **민감한 지역에 대한 영향을 관리하기 위한 계획이 적용된 소유, 임대, 관리된 토지의 면적(km²) 및 비율(%).**  **제3자에 의해 검증 또는 승인된, 민감한 지역에 대한 영향을 관리하기 위한 계획이 적용된 소유, 임대, 관리된 토지의 면적(km²) 및 비율(%).** | **Adapted from: GRI**  **101 Biodiversity**  **(2024); TNFD** |
|  |  |  |  |  |  |

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**87**

**2024년 6월**



## 추가 부문 공개 지표 및 메트릭

금속 및 광업 부문에 대한 TNFD 추가 부문 공개 지표는 아래와 같습니다. TNFD는 해당 부문의 모든 보고서 작성자에게 이러한 지표와 관련 있는 다른 지표 를 활용하여 조직의 물질적 특성 관련 종속성, 영향, 위험 및 기회를 가장 잘 나타낼 것을 권장합니다.

표 25: 추가 부문 공개 지표 및 지표

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **미터법 범주** | **메트릭 하위 카테고리** | **미터법 번호** | **지시자** | **부문 지표** | **원천** |
| **응답** | **의존성, 영향, 리스크 및 기회 관리: 자연에 대한 변화(의존성과 영향): 완화 계층 단계.** | **MM.A23.0** | **추가적인 보전 및 복원 활동** | **회사에 의해 지원되는 협력적 보전 또는 복원 활동이 적용된 더 넓은 지역의 총 면적(km²) 또는 종 개체수(개체 수) (즉, 소유, 관리 또는 임대한 토지나 생물다양성 순 손실을 방지하기 위한 활동의 일환이 아닌 지역). 총 면적 중 자유, 사전, 충분한 정보에 입각한 동의(FPIC) 프로토콜, 효과적인 이해관계자 참여, 인권 실사, 또는 합의 형성 프로토콜이 적용된 비율(%)** | **Adapted from**  **GRI 101-2; CDP**  **Biodiversity 11.18;**  **ESRS S3-2** |
| **응답** | **의존성, 영향, 리스크 및 기회 관리: 자연에 대한 변화(의존성과 영향): 완화 계층 단계.** | **MM.A23.1** | **순환 경제** | "조직 운영의 순환성 정도에 대한 정량화, 예를 들어:   * 직접 운영에서 사용된 재활용 원료의 비율; * 재활용된 폐기물의 비율; * 회수 및 재용해된 2차 금속의 비율." | **Pace (2022)**  **Corporate targetsetting**  **for the**  **circular economy:**  **Mobilizing**  **measurable**  **progress** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**88**

**2024년 6월**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **미터법 범주** | **메트릭 하위 카테고리** | **미터법 번호** | **지시자** | **부문 지표** | **원천** |
| **응답** | **의존성, 영향, 리스크 및 기회 관리: 의존성, 영향, 리스크 및 기회 평가** | **MM.A25.0** | 부지 수준에서의 생태계 서비스 평가 범위 | **우선 부지 중 부지 수준에서 생태계 서비스 평가를 수행한 비율(%).** | **Adapted from GRI**  **101 Biodiversity 101-**  **8; ESRS 2 IRO-1 (b)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **응답** | **의존성, 영향, 리스크 및 기회 관리: 자연에 대한 변화(의존성과 영향): 완화 계층 단계** | **MM.A23.2** | **실행된 변혁적 조치의 범위** | 산업 전반의 변화를 촉진하기 위한 조치의 정량화, 예를 들어:   * 다룬 자연 관련 문제별로 구분된 그린 채권 및 지속 가능성 연계 채권과 같은 그린 금융 수단의 가치; * 자연 친화적 결과를 지원하는 연구 이니셔티브/기술 개발에 참여한 횟수 또는 해당 이니셔티브에 제공된 재정 지원의 규모; * 글로벌/국가 데이터 플랫폼이나 이니셔티브에 공유된 종 발생 기록의 수. | **Adapted from TNFD**  **based on**  **ICMM (2024) Nature**  **Position Statement**  **Booth et al (2024)**  **Operationalising**  **transformative**  **change for business**  **in the context of**  **nature positive – pre**  **print** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **응답** | **의존성, 영향, 리스크 및 기회 관리: 자연에 대한 변화(의존성과 영향): 완화 계층 단계** | **MM.A23.3** | **영향 관리** | **다음 항목에 해당하는 광산 부지의 수와 비율(%):**   * **폐쇄 및 복구 계획이 마련된 부지;** * **폐쇄 및 복구 활동이 진행 중인 부지(복구가 진행 중임);** * **폐쇄 및 복구가 완료된 부지(즉, 완료 후 모니터링이 진행되고 있음). 참고로, 이러한 항목들은 상호 배타적이지 않을 수 있습니다** | **Adapted from: GRI**  **14: Mining Sector**  **(2024)** |

추가 부문 지침 ‒ 금속 및 광업



**89**

**2024년 6월**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **미터법 범주** | **메트릭 하위 카테고리** | **미터법 번호** | **지시자** | **부문 지표** | **원천** |
| **응답** | **의존성, 영향, 리스크 및 기회 관리: 자연에 대한 변화(의존성과 영향): 완화 계층 단계** | **MM.A23.4** | **자연 관련 리스크에 대해 검토된 공급업체** | **자연 관련 문제에 대해 검토된 1차 공급업체의 비율(%). 투명한 방법론을 사용해 검토된 1차 공급업체 중 우선 순위가 높은 것으로 식별된 비율(%), 즉 TNFD의 가치 사슬 지침에 따라 지출 또는 물량 기준으로 식별됨** | **Based on ICMM**  **Nature Position**  **Statement (2024);**  **ESRS G1-2 (c)** |
| **응답** | **전략: 자본 배분/ 투자** | **MM.A21.0** | **자본배당** | **우선 지역의 폐쇄 및 복구, 환경 및 사회경제적 폐쇄 후 모니터링과 사후 관리를 위해 조직이 마련한 재정적 준비금의 금전적 가치, 사용된 금융 수단에 따른 재정적 준비금의 적절성을 보장하며, 금전적 가치가 할인된 것인지 또는 할인되지 않은 것인지를 표시. 이 지표의 계산은 현지 규정을 준수해야 합니다** | Adapted from  GRI 12: Coal sector  (2023); GRI 14:  Mining Sector  (2024) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **응답** | **전략: 정책 약속 및 목표** | **MM.A19.0** | **수자원 영향 및 자연 상태** | **우선 지역 중 맥락 기반 물 목표를 설정한 지역의 비율(%). 우선 지역 중 물 관리 계획을 보유한 지역의 비율(%).** | **ICMM Water**  **Reporting: Good**  **practice guide (2nd**  **Edition)**  **ICMM (2017)**  **Water Stewardship**  **Position Statement** |
|  |  |  |  |  |  |