



GRI STANDARDS

GRI 102: 기후변화 2025

102

EFFECTIVE DATE: 1 JANUARY 2027

TOPIC STANDARD

GRI 102: 기후 변화 2025

주제 표준

발효일

이 표준은 2027년 1월 1일 이후에 발행되는 보고서 또는 기타 자료에 적용됩니다.

책임

이 표준은 [글로벌 지속가능성 표준위원회\(GSSB\)](#)에서 발행합니다. GRI 표준에 대한 피드백은 gssbsecretariat@globalreporting.org 으로 제출하여 GSSB의 검토를 받을 수 있습니다.

적법 절차

이 표준은 공공의 이익을 위해 GSSB 적법 절차 프로토콜의 요구사항에 따라 개발되었습니다. 이 표준은 여러 이해관계자의 전문성과 권위 있는 정부 간 기구 및 사회, 환경적, 경제적 책임과 관련된 조직에 대한 광범위한 기대치를 고려하여 개발되었습니다.

법적 책임

지속가능성 보고를 촉진하기 위해 고안된 이 문서는 글로벌 지속가능성 표준위원회(GSSB)가 전 세계 조직 대표와 보고서 정보 사용자가 참여하는 고유한 다중 이해관계자 협의 프로세스를 통해 개발했습니다. GRI 감독위원회, 관리위원회 및 GSSB는 모든 조직이 GRI 지속가능성 보고 표준(GRI Standards) 및 관련 해석을 사용할 것을 권장하지만, GRI 표준 및 관련 해석을 전부 또는 부분적으로 기반으로 보고서를 작성 및 발행하는 것은 전적으로 보고서 작성자의 책임입니다. GRI 감독위원회, 관리위원회, GSSB 또는 GRI(글로벌 보고 이니셔티브)는 보고서 작성 시 GRI 표준 및 관련 해석을 사용하거나 GRI 표준 및 관련 해석을 기반으로 보고서를 사용함으로써 직간접적으로 발생하는 모든 결과 또는 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

저작권 및 상표 고지

이 문서는 GRI(Global Reporting Initiative)에 의해 저작권이 보호됩니다. GRI의 사전 허가 없이 정보 제공 및/또는 지속가능성 보고서 작성에 사용하기 위해 이 문서를 복제 및 배포하는 것은 허용됩니다. 그러나 본 문서 또는 본 문서에서 발췌한 내용은 GRI의 사전 서면 허가 없이 다른 목적으로 어떠한 형태나 수단(전자, 기계, 복사, 녹음 또는 기타)으로도 복제, 저장, 번역 또는 전송할 수 없습니다.

글로벌 리포팅 이니셔티브, GRI 및 로고, GSSB 및 로고, GRI 지속가능성 보고 표준(GRI Standards) 및 로고는 스티칭 글로벌 리포팅 이니셔티브의 상표입니다.

© 2025 GRI. 모든 권리 보유.

ISBN 978-90-8866-141-9

내용

소개	4
1. 주제 관리 공시	7
공시 102-1 기후변화 완화를 위한 전환 계획	7
공시 102-2 기후변화 적응 계획	13
2. 주제별 공개	18
공시 102-3 정의로운 전환	18
공개 102-4 온실가스 배출량 감축 목표 및 진행 상황	21
공개 102-5 Scope 1 온실가스 배출량	25
공개 102-6 Scope 2 온실가스 배출량	28
공개 102-7 Scope 3 온실가스 배출량	31
공개 102-8 온실가스 배출 강도	34
공개 102-9 가치사슬 내 온실가스 제거량	35
공개 102-10 탄소배출권	38
용어집	43
참고 문헌	50
부록	52
표 1. 근로자에 대한 전환 지표만 표시하는 템플릿 예시 성별	53
표 2. 직원 유형별 직원에 대한 정의로운 전환 영향 정보를 제시하는 템플릿 예시 직원 유형별 직원	54
표 3. 온실가스 배출 감축에 대한 정보를 제시하는 템플릿 예시 목표	55
표 4. 범위 1, 범위 2, 범위 3 온실가스 배출량에 대한 정보를 표시하는 템플릿 예시 Scope 3 온실가스 배출량	56
표 5. 범위 1 및 범위 2에 대한 정보를 표시하기 위한 템플릿 예시 가스별 온실가스 배출량	58
표 6. 온실가스 배출 집약도에 대한 정보를 제시하는 템플릿 예시 비율	59
표 7. 가치 사슬에서 온실가스 제거량 정보를 제시하는 템플릿 예시 체인	60
표 8. 취소된 탄소배출권 정보 제공을 위한 템플릿 예시 프로젝트 유형별 구매 및 취소되지 않은 탄소배출권 수	61

소개

GRI 102: 기후 변화 2025에는 조직이 기후 변화 관련 영향과 이러한 영향을 관리하는 방법에 대한 정보를 보고하기 위한 공개 사항이 포함되어 있습니다.

이 표준은 다음과 같이 구성되어 있습니다:

- **섹션 1**에는 조직이 기후 변화 관련 영향을 관리하는 방법에 대한 정보를 제공하는 두 가지 공개 사항이 포함되어 있습니다.
- **섹션 2**에는 조직의 기후 변화 관련 영향에 대한 정보를 제공하는 8개의 공개 사항이 포함되어 있습니다.
- **용어집**에는 GRI 표준에서 사용되는 특정 의미를 가진 정의된 용어가 포함되어 있습니다. 용어는 GRI 표준 본문에 밑줄이 그어져 있으며 정의에 대한 링크가 있습니다.
- **참고 문헌**에는 본 표준을 개발하는 데 사용된 권위 있는 정부 간 기구와 추가 참고 자료 및 조직이 참조할 수 있는 리소스가 나열되어 있습니다.
- **부록**에는 공시 102-3, 102-4, 102-5, 102-6, 102-7, 102-8, 102-9 및 102-10에 대한 정보를 제시하는 템플릿의 예가 포함되어 있습니다.

나머지 소개 섹션에서는 주제에 대한 배경, GRI 표준의 시스템 개요 및 본 표준 사용에 대한 추가 정보를 제공합니다.

주제에 대한 배경

이 표준은 기후 변화라는 주제를 다룹니다.

기후 변화의 가장 큰 원인은 **온실가스(GHG)** 배출이며, 그 영향은 빠른 속도로 증가하고 있습니다. 이에 따라 온실가스 배출 수준을 관리하기 위해 유엔기후변화협약(UNFCCC)과 후속 교토 의정서 및 파리 협정이 만들어졌습니다[4], [6], [7].

조직은 기후 변화 완화 및 적응에 기여할 책임이 있습니다. 이러한 맥락에서 조직은 전환 및 적응 계획을 개발 및 실행하고 정의로운 전환의 원칙에 부합하는지 확인해야 합니다.

조직은 기후 변화 완화 계층구조를 적용하여 기후 변화 완화를 위한 조치를 알리는 것이 좋습니다. 이 계층 구조는 다음과 같은 우선순위에 따라 여러 단계로 구성됩니다: 온실가스 배출 방지, 온실가스 배출 감축, 잔여 온실가스 배출량 상쇄 [11]. 조직은 온실가스 배출이 대기 중으로 방출되는 것을 방지하는 조치의 우선순위를 정하고, 회피가 불가능한 경우 배출량을 줄이는 것을 목표로 해야 합니다.

기후 변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC)에 따르면, 조직은 지구 온난화를 1.5°C로 제한하기 위해 모든 부문에서 실현 가능한 모든 기술적, 과학적 조치를 긴급히 시행해야 합니다. 따라서 조직은 단기, 중기, 장기 온실가스 배출량 감축 목표를 설정하고 보고해야 합니다. 또한 매년 배출 인벤토리와 전환 계획의 진행 상황을 공개해야 합니다[12].

기후 변화는 다양한 주제와 상호 연관되어 있으며 근로자, 지역 사회 등 사람들에게 영향을 미칠 수 있습니다. 따라서 누구도 뒤처지지 않도록 공정하고 포용적인 방식으로 경제를 녹색화하여 정의로운 전환을 추구하는 것이 필수적입니다. 기후 변화는 생물 다양성 손실의 직접적인 원인이기도 하며, 이는 다시 기후 변화 과정을 가속화합니다.

GRI 표준 체계

이 표준은 GRI 지속가능성 보고 표준(GRI Standards)의 일부입니다. GRI 표준을 통해 조직은 인권에 대한 영향을 포함하여 경제, 환경, 사람에 미치는 가장 중요한 영향과 이러한 영향을 관리하는 방법에 대한 정보를 보고할 수 있습니다.

GRI 표준은 세 가지 시리즈로 구성된 상호 연관된 표준의 시스템으로 구성되어 있습니다: GRI 보편 표준, GRI 섹터 표준, GRI 주제 표준(본 표준의 [그림 1](#) 참조).

범용 표준: GRI 1, GRI 2 및 GRI 3

GRI 1: 재단 2021은 조직이 GRI 표준에 따라 보고하기 위해 준수해야 하는 요구사항을 명시합니다. 조직은 **GRI 1**을 참조하여 GRI 표준을 사용하기 시작합니다.

GRI 2: 일반 공개 2021에는 조직이 활동, 거버넌스 및 정책과 같은 보고 관행 및 기타 조직 세부 정보에 대한 정보를 제공하기 위해 사용하는 공개가 포함되어 있습니다.

GRI 3: 중요 주제 2021은 중요 주제를 결정하는 방법에 대한 지침을 제공합니다. 또한 조직이 중요 주제 결정 프로세스, 중요 주제 목록 및 각 주제를 관리하는 방법에 대한 정보를 보고하는 데 사용하는 공시가 포함되어 있습니다.

부문 표준

부문 표준은 조직이 중요하게 다룰 수 있는 주제에 대한 정보를 제공합니다. 조직은 중요 주제를 결정할 때와 각 중요 주제에 대해 보고할 내용을 결정할 때 해당 부문에 적용되는 부문 표준을 사용합니다.

주제 표준

주제 표준에는 조직이 특정 주제와 관련된 영향에 대한 정보를 보고하는 데 사용하는 공시가 포함되어 있습니다. 조직은 **GRI 3**을 사용하여 결정한 중요 주제 목록에 따라 주제 표준을 사용합니다.

그림 1. GRI 표준: 범용, 부문 및 주제 표준



이 표준 사용하기

이 표준은 규모, 유형, 부문, 지리적 위치 또는 보고 경험에 관계없이 모든 조직이 기후변화 관련 영향에 대한 정보를 보고하는 데 사용할 수 있습니다. 이 표준 외에도 이 주제와 관련된 공시는 **GRI 101: 생물다양성 2024** 및 **GRI 103: 에너지 2025**에서 확인할 수 있습니다.

GRI 표준에 따라 보고하는 조직은 기후 변화를 중요한 주제로 판단한 경우 다음 공개 사항을 보고해야 합니다:

- **GRI 3: 중요 주제 2021**의 공개 3-3.
- 이 주제 표준에서 조직의 기후 변화 관련 영향과 관련된 모든 공개(공개 102-1 ~ 공개 102-10).

GRI 1: 기초 2021의 요구사항 4 및 5를 참조하십시오. 이러한 공개에는 생략 사유가 허

용됩니다.

조직이 공개 또는 공개 요건을 준수할 수 없는 경우(예: 요구되는 정보가 기밀이거나 법적 적용을 받는 경우

정보가 기밀이거나 법적 금지의 대상이 되는 경우), 조직은 준수할 수 없는 공개 또는 요구사항을 명시하고 GRI 내용 색인에 설명과 함께 생략 사유를 제공해야 합니다. 생략 사유에 대한 자세한 내용은 [GRI 1의 요구사항 6](#)을 참조하세요.

조직이 공개에 명시된 항목(예: 위원회, 정책, 관행, 프로세스)이 존재하지 않아 해당 항목에 대한 필수 정보를 보고할 수 없는 경우, 이를 사실로 보고하여 요건을 준수할 수 있습니다. 조직은 해당 항목이 없는 이유를 설명하거나 해당 항목을 개발할 계획을 설명할 수 있습니다. 공개는 조직이 해당 항목을 구현(예: 정책 개발)할 것을 요구하지 않으며, 해당 항목이 존재하지 않는다고 보고하는 것만으로 충분합니다.

조직이 독립형 지속가능성 보고서를 발행하려는 경우, 웹 페이지나 연례 보고서 등 다른 곳에서 이미 공개적으로 보고한 정보를 반복할 필요가 없습니다. 이러한 경우, 조직은 GRI 콘텐츠 색인에 해당 정보를 찾을 수 있는 위치에 대한 참조를 제공함으로써(예: 웹 페이지 링크를 제공하거나 해당 정보가 게시된 연례 보고서의 페이지를 인용) 필수 공개를 보고할 수 있습니다.

요구사항, 지침 및 정의된 용어

이 표준 전체에 적용되는 내용은 다음과 같습니다:

요건은 **굵은 글씨체**로 표시되며 '하여야 한다'라는 단어로 표시됩니다. 조직은 GRI 표준에 따라 보고하기 위해 요구사항을 준수해야 합니다.

요구사항에는 지침이 수반될 수 있습니다.

지침에는 조직이 요구사항을 더 잘 이해할 수 있도록 배경 정보, 설명 및 예시가 포함됩니다. 조직이 지침을 반드시 준수할 필요는 없습니다.

표준에는 권장 사항도 포함될 수 있습니다. 이는 특정 행동 방침을 권장하지만 필수는 아닌 경우입니다.

'should'라는 단어는 권장 사항을 나타내고, 'can'이라는 단어는 가능성 또는 옵션을 나타냅니다.

정의된 용어는 GRI 표준 본문에서 밑줄이 그어져 있으며 [용어집](#)의 정의에 링크되어 있습니다. 조직은 용어집의 정의를 적용해야 합니다.

1. 주제 관리 공개

GRI 표준에 따라 보고하는 조직은 각 중요 주제를 어떻게 관리하고 있는지 보고해야 합니다.

기후 변화를 중요 주제로 결정한 조직은 GRI 3: 2021의 공개 3-3을 사용하여 해당 주제를 어떻게 관리하고 있는지 보고해야 합니다. 또한 조직은 기후 변화 관련 영향과 관련된 이 섹션(공개 102-1 ~ 공개 102-2)의 모든 공개를 보고해야 합니다.

따라서 이 섹션은 GRI 3의 공개 3-3을 대체하는 것이 아니라 보완하기 위해 작성되었습니다.

공개 102-1 기후변화 완화를 위한 전환 계획

요구사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 기후변화 완화를 위한 정책 및 조치를 포함한 전환 계획을 설명합니다;
- b. 사용된 기후변화 관련 시나리오의 출처, 전환 계획 개발에 사용된 방법론 및 가정을 포함하여 전환 계획이 지구 온난화를 1.5°C로 제한하는 데 필요한 전 세계적 노력에 대한 최신 과학적 증거와 어떻게 일치하는지 설명합니다;
- c. 전환 계획의 이행으로 인해 발생한 총 지출을 금전적 가치와 보고 기간에 발생한 총 지출의 비율로 보고합니다;
- d. 전환 계획을 감독하고 이행할 책임이 있는 거버넌스 기구 또는 개인의 역할과 그 책임을 보고합니다;
- e. 전환 계획이 비즈니스 전략에 어떻게 포함되는지 설명합니다;
- f. 전환 계획을 달성하기 위한 목표와 이를 향한 진행 상황을 보고합니다:
 - i. 공시 102-4에 따라 보고된 온실가스 배출량 감축 목표;
 - ii. 화석 연료의 단계적 퇴출 목표, 기준 연도, 목표 설정에 사용된 기준, 방법론 및 가정;
 - iii. 다른 기후변화 완화 목표, 설정 방법, 대상, 기준 연도, 전환 계획 내에서의 역할 등을 설명합니다;
- g. 전환 계획이 정의로운 전환 원칙에 어떻게 부합하는지, 이해관계자와의 참여가 전환 계획의 개발과 이행에 어떻게 영향을 미치는지 설명합니다;
- h. 전환 계획의 이행이 사람과 환경에 미치는 영향과 이를 관리하기 위해 취한 조치를 설명합니다:
 - i. 근로자, 지역 커뮤니티, 원주민을 포함하여 사람과 환경에 미치는 영향과 이를 관리하기 위해 취한 조치를 설명합니다;
 - ii. 생물 다양성;
- i. 로비 활동을 포함한 공공 정책 활동이 전환 계획과 어떻게 일치하는지 설명합니다;
- j. 전환 계획이 없는 경우 전환 계획이 없는 이유를 설명하고, 전환 계획을 개발하기 위해 취하고 있는 단계와 예상 기간을 설명합니다.

가이드

이 공개는 기후 변화를 완화하기 위한 조직의 전환 계획에 대한 정보를 제공합니다. 여기에는 조직의 활동과 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬이 포함됩니다.

유엔기후변화협약(UNFCCC)에 따르면 기후변화 완화는 지구 온도 상승을 막기 위해 온실가스(GHG) 배출을 줄이기 위한 전 세계적인 노력을 의미합니다. 기후 변화 완화를 위해서는 기후 변화 속도를 줄이고 지구 온난화를 2°C 이하로 제한하기 위한 노력을 추구하면서 다음과 같은 조치를 취해야 합니다.

파리 협정에 따라 산업화 이전 대비 1.5°C로 제한하는 것입니다.

조직은 기후 변화에 대응할 책임과 역량을 고려하여 전환 계획을 수립하고

기후 변화 대응에 대한 책임과 역량을 고려하여 전환 계획을 이행해야 합니다[1][12]. 기후변화 완화를 위한 전환 계획은 지구 온난화를 제한하기 위한 정책, 행동, 투자, 책임 메커니즘 및 목표를 포함하는 조직의 전반적인 전략입니다. 또한 전환 계획 달성의 진행 상황과 취한 조치의 효과를 평가하기 위한 모니터링 시스템도 포함되어 있습니다. 조직은 전환 계획을 정기적으로 검토 및 업데이트하고 비즈니스 전략 및 재무 계획에 완전히 포함되도록 해야 합니다.

기후변화 완화 및 적응 전략은 서로 연결되어 있으며 시너지 효과를 낼 수 있습니다[7]. 전환 및 적응 계획에는 다음과 같은 통합적 접근이 필요한 공통 요소가 포함될 수 있습니다:

- 정책 및 행동
- 계획 실행을 위해 할당된 투자;
- 거버넌스 프로세스
- 정의로운 전환 원칙과의 연계 및 이해관계자 참여.

동일한 정보가 전환 계획과 적응 계획에 모두 적용되고 [공시 102-2](#)에 따라 보고된 경우, 조직은 [공시 102-1](#)에 따라 이 정보를 참조할 수 있으며 해당 정보를 반복할 필요가 없습니다.

102-1-a에 대한 지침

기후 변화를 완화하기 위한 정책의 예로는 다음과 같은 정책이 포함될 수 있습니다:

- 에너지 소비
- 토지 이용 변화(예: 삼림 벌채);
- [공급업체와 협력하여 온실가스 배출량을 줄입니다](#);
- 바이오 경제 또는 순환 경제;
- 정의로운 전환과 [인권](#)에 관한 사항.

조직은 수정 주기를 포함하여 전환 계획의 수정 정책을 설명해야 합니다. 조직은 전환 계획을 검토할 때 이전 [보고 기간](#)의 변경 사항을 설명해야 합니다.

조직이 설명한 경우 [GRI 2: 일반 공개 2021의 공개 2-23](#) 또는 [GRI 3: 중요 주제 2021의 3-3-c](#)에 따라 기후변화 완화를 위한 정책을, 요구사항 102-1-a에 따라 이 정보를 참조할 수 있으며 해당 정보를 반복할 필요는 없습니다.

전환 계획에는 단기, 중기 및 장기적으로 이행할 조치가 포함되어 있습니다. 요구 사항 102-1-a는 조치에 대한 자세한 설명을 요구하지 않습니다. 대신 조직은 조치에 대한 개괄적인 개요를 제공할 수 있습니다.

또한 조직은 전환 계획이 전환 위험 및 기회와 관련된 사람 및 환경에 미치는 [영향](#)을 어떻게 다루는지 설명해야 합니다.

전환 위험은 사람들에게 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 예를 들어, 보다 지속 가능한 제품에 대한 소비자 선호도의 변화는 조직의 매출 감소와 수익 손실로 이어져 일자리 감소로 이어질 수 있습니다. [온실가스 배출](#)을 줄이는 경제 활동에 대한 새로운 규제로 인해 근로자가 자신의 기술을 전환하는 데 어려움을 겪을 수도 있습니다. 이러한 잠재적 영향을 완화하기 위해 조직은 제품을 지속 가능한 대체품으로 대체하거나 교육을 통해 근로자의 숙련도를 높일 수 있습니다.

전환 리스크는 환경에도 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 예를 들어, 규제의 변화로 인해 조직은 대규모 태양광 발전소에 투자해야 할 수 있으며, 이는 토지 이용 변화와 생물 다양성 손실로 이어질 수 있습니다.

전환 기회에는 비즈니스 활동 다각화, 효율적인 생산 및 운송 프로세스 사용, 신기술 도입, 자원 소비 감소, 새로운 시장 진출 등이 포함될 수 있습니다.

조직이 다른 규제 프레임워크 또는 표준을 사용하여 기후 관련 전환 위험과 기회를 파악한 경우, 이를 사용하여 경제, 환경 및 사람에 미치는 영향을 파악할 수 있습니다.

102-1-b에 대한 지침

전환 계획이 지구 온난화를 1.5°C로 제한하는 데 필요한 전 세계적 노력에 대한 최신 과학적 증거와 어떻게 일치하는지 설명할 때, 조직은 다음과 같은 조치를 포함하여 완화 계층 구조와 어떻게 일치하는지 보고해야 합니다:

- 화석 연료에서 재생 에너지와 같은 비배출 에너지원으로 전환하여 온실가스 배출을 방지합니다;
- 에너지 효율을 개선하고 일회용 자재를 재사용 가능한 자재로 대체하는 등의 방법으로 온실가스 배출을 줄입니다;
- 조직이 총 온실가스 배출량을 90% 이상 감축한 후 추가 감축이 불가능한 경우 잔여 온실가스 배출량을 상쇄하는 온실가스 제거 방법을 배포합니다. 온실가스 배출 감축 목표 및 온실가스 제거에 대한 자세한 내용은 [102-4-a-iii](#) 및 [102-9-c에 대한 지침](#)을 참조하세요.

조직은 파리 협정과 호환되는 시나리오를 하나 이상 포함해야 합니다. 파리 협정에 부합하는 시나리오는 기온 상승을 1.5°C로 제한하기 위한 노력을 추구하면서 기온 상승을 2°C보다 훨씬 낮게 유지해야 합니다. 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC)는 최신 과학에 기반한 시나리오를 제시합니다. 조직이 IPCC 시나리오를 사용하지 않는 경우, 다른 출처를 선택한 이유를 보고하고 최신 과학과 어떻게 일치하는지 설명해야 합니다.

시나리오 분석을 통해 미래 상태의 대안적인 형태를 동시에 고려할 수 있으며 조직의 기후 변화 관련 위험을 탐색하는 데 사용할 수 있습니다. 조직은 일반적으로 평균 지구 온도 변화로 표현되는 전환 속도에 따라 시나리오를 정의합니다.

기후 변화 시나리오 분석에 대한 자세한 내용은 참고 [문헌의](#) [1] 및 [21] 참조를 참조하세요.

또한 조직은 판매량 변화 또는 인수합병과 같은 전환 리스크와 향후 개발이 전환 계획과 1.5°C 경로의 호환성에 어떤 영향을 미칠 수 있는지에 대한 평가를 설명해야 합니다.

102-1-c에 대한 지침

전환 계획의 이행으로 인해 발생하는 총 지출의 비율은 다음 공식을 사용하여 계산합니다:

전환 계획 지출		
% x=	_____	100
총 지출		

조직은 총 지출 금액을 감사된 연결 재무제표(있는 경우) 또는 해당 보고 기간 동안 공개 기록에 제출된 재무 정보에 있는 지출 금액과 조정해야 합니다. 보고된 데이터가 감사된 연결 재무제표 또는 공개 기록에 제출된 재무 정보와 일치하지 않는 경우 조직은 이러한 차이를 설명해야 합니다.

조직은 전환 계획을 이행하기 위해 계획된 지출을 보고하고 최고 거버넌스 기구 및 고위 경영진이 자금을 승인했는지 여부를 보고함으로써 전환 계획이 조직의 재무 계획에 어떻게 반영되었는지 설명해야 합니다.

조직은 보고 기간 동안 전환 계획의 이행으로 인해 발생한 총 지출을 자본 지출(CapEx)과 운영 지출(OpEx)로 구분하여 보고해야 합니다.

또한 조직은 다음 사항을 보고해야 합니다:

- 보고 기간에 화석 연료 관련 활동으로 인해 발생한 지출;
- 보고 기간에 발생한 총 지출액.

조직이 기후변화 완화 목표를 포함하는 지속 가능한 경제 활동을 위한 지역 또는 국가 분류체계의 적용을 받는 경우, 완화 활동으로 인해 발생한 CapEx 및 OpEx 금액과 해당 분류체계가 의무인지 자발적인지 여부로 지출을 보고할 수 있습니다.

102-1-d에 대한 지침

조직은 다음 사항을 보고해야 합니다:

- 최고 거버넌스 기관이 전환 계획을 감독할 책임이 있으며, 여기에는 계획의 승인, 검토 및 모니터링, 정당한 전환 원칙에 부합하는지 확인(자세한 내용은 [102-1-g 지침](#) 참조), 그로 인한 영향을 관리하기 위한 프로세스 감독 등이 포함되는지, 또는
- 고위 경영진이 전환 계획을 이행할 책임이 있으며 여기에는 어떤 내용이 포함되는지.

GRI 2: 일반 공개 2021의 공개 2-12 및 2-13에는 조직의 영향 관리를 감독하는 최고 거버넌스 기관의 역할과 이에 대한 책임 위임 방식에 대한 정보가 필요합니다. 조직이 공개 2-12 및 2-13에 따라 전환 계획의 감독 및 이행과 관련된 거버넌스 기관의 역할과 책임을 설명한 경우, 이 정보를 참조할 수 있습니다.

102-1-e에 대한 지침

조직은 보고해야 합니다:

- 기후변화 관련 영향을 관리할 책임이 성과 평가 또는 인센티브 메커니즘과 연계되어 있는지 여부 및 그 방식. 여기에는 최고 거버넌스 기구 구성원 및 고위 임원에 대한 보수 정책이 조직의 전환 계획에 따른 영향 관리와 연계되어 있는지 여부와 그 방식이 포함됩니다. *GRI 2: 일반 공개 2021의 공개 2-19에는* 최고 거버넌스 기구 구성원 및 고위 임원에 대한 보수 정책에 대한 정보가 필요합니다. 조직이 공개 2-19에 따라 조직의 전환 계획에 따른 영향 관리와 관련된 인센티브 메커니즘을 설명한 경우, 이 정보를 참조할 수 있습니다;
- [공시 102-4에](#) 따라 보고된 온실가스 배출 감축 목표에 대한 진척도와 비교하여 최고 거버넌스 기구 구성원의 성과를 평가하는지 여부 및 배당금 분배가 목표 달성에 따라 결정되는지 여부;
- 연구 및 개발 활동이 전환 계획과 어떻게 연계되어 있는지;
- 전환 계획을 이행하기 위해 제품 및 서비스 포트폴리오에 대한 계획된 변경 사항. 여기에는 고탄소 제품 및 서비스 포트폴리오를 줄이고 저탄소 제품 및 서비스 포트폴리오를 늘리기 위한 계획이 포함됩니다;
- 기후변화 완화에 대한 리더십 및 인력 교육 프로그램, 온실가스 배출이 적은 경제 활동으로 전환하는 방법 등 전환 계획에 부합하는 조직 문화를 구축하기 위해 취한 조치;
- 내부 탄소 가격 책정 체계가 마련되어 있는지 여부와, 마련되어 있다면 적용 대상 활동과 CO₂1톤당 사용 가격을 포함한 체계를 설명해야 합니다. 또한 조직은 탄소 가격 결정에 대한 접근 방식과 최신 과학적 증거와 어떻게 일치하는지도 설명해야 합니다.

102-1-f에 대한 지침

목표에 대한 진행 상황을 보고할 때, 조직은 목표 달성에 대한 알려진 장벽과 해당되는 경우 고정된 온실가스 배출량의 역할을 설명해야 합니다.

고정 온실가스 배출량은 조직의 주요 자산 또는 운영 수명 기간 동안 판매된 제품에 의해 배출되는 미래의 온실가스 배출량을 추정하는 것입니다. 조직은 다음과 같이 해야 합니다:

- 주요 자산 및 제품의 고정 온실가스 배출량에 대한 정성적 평가를 보고합니다;
- 해당되는 경우(예: 석유 및 가스 부문) 주요 자산 및 제품에서 발생하는 고정 온실가스 배출량에 대한 정량적 평가를 보고합니다;
- 이러한 배출이 온실가스 배출 감축 목표의 달성을 어떻게 위협할 수 있는지와 온실가스 집약적 자산 및 제품 관리 계획을 설명합니다.

102-1-f-ii에 대한 지침

화석 연료의 단계적 퇴출 목표에는 다음이 포함될 수 있습니다:

- 재생 에너지 조달 목표;
- 화석 연료 기반 소재의 단계적 퇴출 목표;
- 새로운 화석 연료의 탐사, 기존 화석 연료 매장량 확대, 화석 연료 추출을 중단하는 목표.

화석 연료 퇴출 목표에 대한 자세한 내용은 [참고 문헌의](#) 참고자료 [12]를 참조하세요.

102-1-f-iii에 대한 지침

다른 기후 변화 완화 목표가 존재하지 않아 이 요건을 준수할 수 없는 조직은 이를 보고함으로써 요건을 준수할 수 있습니다.

기타 기후 변화 완화 목표에는 순배출 제로 및 에너지 효율성 목표를 포함하여 전환 계획의 진행 상황을 추진하고 모니터링하는 데 사용되는 모든 비즈니스, 운영, 참여 및 거버넌스 목표가 포함됩니다. 기타 기후 변화 목표에 포함되는 보고 대상의 예로는 에너지 효율성 및 거버넌스 목표에 포함되는 법인, 이해관계자 참여 목표에 포함되는 이해관계자 범주, 순배출 제로 목표에 포함되는 온실가스 배출 범위 등이 있습니다.

기후변화 완화 계층 구조에 따라 순배출 제로 목표의 맥락에서, 조직은 지구 온난화를 1.5°C로 제한하는 데 필요한 전 세계적 노력에 맞춰 가치 사슬 전반에 걸쳐 온실가스 배출을 방지하고 줄이기 위해 실현 가능한 모든 기술적, 과학적 조치를 우선적으로 실행해야 합니다. 최신 과학적 증거에 따르면, 가치 사슬 안팎의 온실가스 제거는 감축 계층 구조의 마지막 단계인 잔여 온실가스 배출을 상쇄하는 데에만 사용할 수 있습니다[11]. 잔여 온실가스 배출량은 조직이 온실가스 배출량의 90% 이상을 감축한 후 더 이상 감축할 수 없는 미감축 온실가스 배출량을 의미합니다.

조직이 부문별 탈탄소화 경로[11][12]를 적용받는 경우, 다른 비율의 온실가스 배출 감축이 적용될 수 있습니다. 예를 들어, 일부 부문은 잔여 온실가스 배출량 없이 순배출 제로 목표를 달성해야 할 것으로 예상됩니다.

기타 기후 변화 완화 목표에 대한 자세한 내용은 참고 문헌의 [11] 및 [12] 참조를 참조하세요.

가치사슬을 넘어선 감축(BVCM), 즉 기후 기여는 순배출 제로 목표 달성을 위한 잔여 온실가스 배출량을 상쇄하는 데 사용할 수 없습니다. 가치 사슬을 넘어선 감축에 대한 자세한 내용은 102-10-d 지침을 참조하고 참고 문헌의 [20]을 참조하십시오.

참고 문헌의 [20]을 참조하세요.

온실가스 감축 및 탄소배출권에 대한 자세한 내용은 공시 102-9 및 102-10을 참조하세요.

102-1-g에 대한 지침

국제노동기구(ILO)에 따르면 정의로운 전환은 모든 관계자에게 가능한 한 공정하고 포용적인 방식으로 경제를 녹색화하고, 양질의 일자리를 창출하며, 누구도 뒤처지지 않도록 하는 것을 포함합니다. 정의로운 전환은 기후 행동의 사회적, 경제적 기회를 극대화하는 동시에 부정적인 영향을 최소화하고 신중하게 관리하는 것을 포함합니다. 이는 효과적인 이해관계자 참여와 기본적 노동 원칙 및 권리에 대한 존중을 통해 달성할 수 있습니다.

정의로운 전환의 핵심 원칙은 *모두를 위한 환경적으로 지속 가능한 경제와 사회로의 정의로운 전환을 위한 ILO 가이드라인*[9], UNFCCC의 *노동력의 정의로운 전환과 양질의 일자리 창출*[13], 유엔 *원주민 권리 선언*[2]에 포함되어 있습니다. 이 문서들은 양질의 일자리, 사회적 대화와 보호, 노동권 인정, 위험에 처하거나 취약한 집단을 정의로운 전환의 중심에 두고 있습니다.

조직은 다음을 보고해야 합니다:

- 사회적 영향 평가를 수행했는지 여부를 포함하여 전환 계획의 이행으로 인해 인권, 건강, 사회경제적 복지 또는 기타 이해관계가 영향을 받거나 받을 수 있는 이해관계자(위험에 처하거나 취약한 그룹 포함)를 식별하는 방법;
- 이해관계자, 신뢰할 수 있는 이해관계자 대표 또는 대리인 조직과 협력하여 이해관계자의 우려와 이해관계를 파악하는 방법;
- 근로자, 노동조합, 근로자 대표, 공급업체, 원주민, 지역 사회 및 정부를 포함한 이해관계자 참여를 통해 얻은 통찰력이 전환 계획으로 인한 부정적인 영향을 예방 또는 완화하고 긍정적인 영향을 극대화하기 위한 조치에 어떻게 영향을 미쳤는지;
- 전환 계획에 영향을 받는 이해관계자와의 참여 빈도.

GRI 2: 일반 공개 2021의 공개 2-29에서는 이해관계자와의 소통에 대한 조직의 접근 방식을 다룹니다. 조직이 공개 2-29에 따라 이해관계자와의 참여가 전환 계획의 개발 및 이행에 어떻게 영향을 미쳤는지 설명한 경우, 이 정보를 참조할 수 있습니다.

102-1-h에 대한 지침

GRI 3: 중요 주제 2021의 요구사항 3-3-a 및 3-3-d는 조직의 영향과 이를 관리하기 위해 취한 조치를 설명합니다. 조직이 3-3-a 및 3-3-d에 따라 전환 계획이 사람과 환경에 미치는 영향(계획 실행으로 인한 영향 포함)을 설명한 경우, 이 정보를 참조할 수 있습니다.

전환 계획의 이행으로 인한 환경 영향에는 오염과 관련된 영향이 포함될 수 있습니다. 예를 들어, 온실가스 배출을 줄이기 위해 화석 연료를 단계적으로 중단하면 대기 오염을 줄일 수 있습니다.

또한 조직은 전환 계획을 이행하지 않을 경우 사람과 환경에 미치는 영향에 대해서도 설명해야 합니다.

102-1-h에 대한 지침

전환 계획 이행으로 인한 근로자에 대한 영향의 예로는 온실가스 배출량이 많은 경제 활동의 감축 또는 단계적 중단에 따른 일자리 종료 등이 있습니다.

정당한 전환에 대한 추가 정보는 **공시 102-3**을 참조하세요. 공시 102-3에는 근로자, 지역 사회 및 원주민에 대한 다양한 영향과 관련된 지표가 포함되어 있습니다. 또한 조직은 공개 102-3에 포함되지 않은 기타 관련 정보를 사용하여 전환 계획과 관련된 영향에 대해 보고할 수 있습니다.

102-1-h-ii에 대한 지침

기후 변화를 완화하기 위한 조치는 생물다양성에 긍정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 예를 들어, 풍력 에너지로의 전환을 위해 해상 풍력 발전 단지를 건설하는 것은 어류와 해양 포유류의 피난처 역할을 할 수 있습니다. 기후 변화를 완화하기 위한 조치도 생물다양성에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 예를 들어, 재생에너지로의 전환을 위해 재생에너지 관련 인프라를 구축하면 토지 및 해양 이용 변화로 인해 생물종의 서식지가 훼손되어 생물다양성이 손실될 수 있습니다.

GRI 101: 생물다양성 2024의 공개 101-2에서는 조직이 생물다양성 관리 활동과 기후변화 영향 간의 시너지를 높이고 상충을 줄이는 방법을 설명하도록 요구합니다. 조직이 공개 101-2에 따라 전환 계획에 따른 생물다양성에 대한 영향을 관리하기 위해 취한 조치를 설명한 경우, 이 정보를 참조할 수 있습니다.

102-1-에 대한 지침

조직은 다음과 같이 보고해야 합니다:

- 공공 정책 개발 및 로비 활동의 초점이 되는 화석 연료의 단계적 퇴출 등 전환 계획과 관련된 중요한 이슈에 대한 입장;
- 공공 정책 활동과 전환 계획과 관련된 문제에 대한 명시된 정책, 목표 또는 기타 공개 입장 간의 차이점
- 전환 계획과 관련된 이슈에 대한 공공 정책 개발 및 로비에 참여하는 대표 협회 또는 위원회의 회원인지 또는 이에 기여하는지 여부:
 - 이러한 기여의 성격;
 - 전환 계획과 관련된 주요 이슈에 대한 조직의 정책, 목표 또는 기타 공개적인 입장과 대표 협회 또는 위원회의 입장 간의 차이.

또한 조직은 기후 변화에 초점을 맞춘 협회 멤버십과 기후 변화에 대한 입장에 영향을 미치기 위해 협회와 협력했는지 여부도 보고할 수 있습니다.

공개 102-2 기후 변화 적응 계획

요구 사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 기후 변화 관련 위험 및 기회와 관련된 사람과 환경에 미치는 영향과 적응 계획을 수립할 때 이를 어떻게 고려했는지 설명합니다;
- b. 다음을 포함한 적응 계획을 설명해야 합니다:
 - i. 기후 변화에 적응하기 위한 정책 및 조치
 - ii. 사용된 기후 변화 관련 시나리오의 출처, 시나리오에 포함된 온도 전망, 적응 계획을 개발하는 데 사용된 방법론 및 가정;
 - iii. 적응 계획의 이행으로 인해 발생한 총 지출을 금전적 가치로 환산하고 보고 기간에 발생한 총 지출의 비율;
 - iv. 적응 계획을 감독하고 이행할 책임이 있는 거버넌스 기구 또는 개인의 역할과 그 책임;
 - v. 적응 계획을 달성하기 위한 목표와 이를 향한 진척 상황;
 - vi. 적응 계획이 정의로운 전환 원칙에 부합하는 방법과 이해관계자의 적응 참여가 계획의 개발과 실행에 어떻게 영향을 미치는지 설명합니다;
- c. 적응 계획의 이행이 사람과 환경에 미치는 영향과 이를 관리하기 위해 취한 조치에 대해 설명합니다:
 - i. 근로자, 지역 커뮤니티, 원주민;
 - ii. 생물 다양성;
- d. 적응 계획이 없는 경우 그 이유를 설명하고, 적응 계획을 수립하기 위해 취하고 있는 단계와 예상 기간을 설명합니다.

가이드

이 공개는 기후 변화의 영향에 적응하기 위한 조직의 계획에 대한 정보를 제공합니다. 여기에는 조직의 활동과 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬이 포함됩니다.

조직은 기후 변화에 기여하는 동시에 기후 변화의 영향을 받기도 합니다. 유엔기후변화협약(UNFCCC)에 따르면 기후변화 적응은 실제 또는 잠재적인 기후 관련 사건과 그 영향에 대응하기 위한 프로세스, 관행 및 구조의 변화를 의미합니다. 적응은 기후 변화와 관련된 실제적이고 잠재적인 부정적인 영향을 완화하거나 기회를 활용하는 것을 목표로 합니다. 예를 들어, 적응에는 홍수 방어 시설 구축과 비즈니스 운영 재설계가 포함될 수 있습니다.

영향은 102-2-a 및 102-2-c에 따라 다음과 같이 보고됩니다:

- 102-2-a는 기후 변화 관련 위험 및 기회와 관련된 사람과 환경에 대한 조직의 영향을 다룹니다. GRI 300에 따라 조직의 영향에는 조직이 유발하고, 기여하고, 직접적으로 연관된 영향이 포함됩니다. 예를 들어, 조직이 홍수가 발생하기 쉬운 지역에 위치하여 생산 시설이 폐쇄되고 이로 인해 근로자가 일자리를 잃을 수 있습니다. 조직은 이러한 영향을 활용하여 적응 계획의 수립에 정보를 제공합니다.
- 102-2-c는 적응 계획 실행과 관련된 사람과 환경에 대한 조직의 영향을 다룹니다. 예를 들어, 조직은 홍수로부터 생산 시설을 보호하기 위해 맹그로브를 심어 지역 사회를 보호하고 수질을 개선하는 데 도움을 줄 수 있습니다. 맹그로브는 야생동물에게 서식지를 제공하므로 생물 다양성에도 긍정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

102-2-a로 안내

기후 변화 관련 위험은 물리적 위험 또는 전환 위험으로 분류할 수 있습니다.

물리적 위험은 다음과 같이 분류할 수 있습니다:

- 폭풍, 홍수 등 극심한 기상 이변을 포함한 급성 또는
- 평균 기온의 상승으로 인한 폭염의 빈도 증가, 산불 및 가뭄의 위험 증가 등 보다 점진적이고 장기적인 만성적 위험으로 분류할 수 있습니다.

물리적 위험과 관련된 영향에는 다음이 포함될 수 있습니다:

- 근로자와 지역사회의 열 관련 질환 또는 질병;
- 기상이변으로 인한 에너지 및 물 공급 중단으로 인한 에너지 또는 깨끗한 물 공급과 같은 지역사회에 대한 서비스 부족. 예를 들어, 허리케인;
- 생산 시설의 폐쇄 또는 이전으로 인한 일자리 상실;
- 지역 사회의 주택, 농장 및 기반 시설 손실.

전환 위험은 전환 계획과 적응 계획 모두에 관련될 수 있습니다. 적응 계획과 관련된 전환 위험에는 적응에 관한 새로운 규제, 기상 이변으로 인한 비용 증가, 홍수 피해가 적은 지역으로의 이전 가능성, 환경 및 인권 단체가 조직에 관행을 바꾸도록 압력을 가하는 것 등이 포함될 수 있습니다. 이 요건에 따라 적응 계획과 관련된 전환 위험과 관련된 영향만 보고해야 합니다.

기후 변화 관련 기회에는 사업 활동 다각화, 효율적인 생산 프로세스 사용, 신기술 도입, 자원 소비 감소, 새로운 시장 접근 등이 포함될 수 있습니다. 기후 변화 관련 기회와 관련된 영향에는 일자리 창출과 재교육이 필요한 기존 일자리의 재정의가 포함될 수 있습니다.

조직이 다른 규제 프레임워크 또는 표준을 사용하여 기후 관련 위험과 기회를 식별한 경우, 이러한 위험과 기회를 사용하여 사람과 환경에 미치는 영향을 파악할 수 있습니다.

102-2-b에 대한 지침

기후 변화 완화 및 적응 전략은 서로 연결되어 있으며 시너지 효과를 낼 수 있습니다[7]. 전환 및 적응 계획에는 다음과 같은 통합적 접근이 필요한 공통 요소가 포함될 수 있습니다:

- 정책 및 행동
- 계획 실행을 위해 할당된 투자;
- 거버넌스 프로세스
- 정의로운 전환 원칙과의 연계 및 이해관계자 참여.

동일한 정보가 전환 계획과 적응 계획에 모두 적용되고 공시 102-1에 따라 보고된 경우, 조직은 공시 102-2에서 이 정보를 참조할 수 있으며 해당 정보를 반복할 필요가 없습니다.

조직은 적응 계획을 검토하는 빈도를 보고하고 이전 보고 기간의 변경 사항을 설명해야 합니다.

또한 조직은 적응 계획이 해당 국가, 지역 또는 부문별 적응 계획과 일치하는지 여부를 보고하고 관련 출처를 나열할 수 있습니다.

102-2-b-i 지침

조직이 설명한 경우 GRI 2: 일반 공개 2021의 공개 2-23 또는 GRI 3: 중요 주제 2021의 3-3-c에 따라 적응 계획과 연결된 정책을, 102-2-b-i에 따라 이 정보를 참조할 수 있으며 해당 정보를 반복할 필요가 없습니다.

요구사항 102-2-b-i는 적응 계획을 이행하기 위해 취한 조치에 대한 자세한 설명을 요구하지 않습니다. 대신, 조직은 조치에 대한 개괄적인 개요를 제공할 수 있습니다.

기후 변화에 적응하기 위한 조치에는 고갈되는 자원에 대한 의존도를 줄이기 위해 공급업체와 협력하고 새로운 시설을 기후에 적합하게 만드는 것이 포함될 수 있습니다. 기타 조치에는 지역 사회의 재난 대비 및 대응 지원, 식수에 대한 지역 사회의 접근성 강화, 잦은 물 부족에 대한 적응 등이 포함될 수 있습니다. 조직은 자연 기반 적응, 엔지니어링 및 기술 솔루션 등 유형별로 적응 조치를 보고할 수 있습니다.

102-2-b-ii에 대한 지침

기후 변화 시나리오 분석은 적응 계획의 수립에 정보를 제공합니다. 적응 계획을 개발할 때 조직은 적어도 하나의 고배출 시나리오(2°C 이상의 온도 상승)와 파리 협정에 부합하는 시나리오를 포함하여 다양한 기후 변화 관련 시나리오를 포함하도록 권장됩니다. 파리 협정에 부합하는 시나리오는 기온 상승을 2°C보다 훨씬 낮게 유지해야 합니다.

지구 온도 상승을 1.5°C로 제한하기 위한 노력을 추구해야 합니다. 다른 시나리오는 조직의 국가적 상황에 따라 정의할 수 있습니다.

기후 변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC)는 최신 과학을 기반으로 한 시나리오를 제시합니다. 조직에서 IPCC 시나리오를 사용하지 않는 경우, 다른 출처를 선택한 이유를 보고하고 최신 과학과 어떻게 일치하는지 설명해야 합니다.

시나리오 분석을 통해 미래 상태의 대안적인 형태를 동시에 고려할 수 있으며 조직의 기후 변화 관련 위험을 탐색하는 데 사용할 수 있습니다. 조직은 일반적으로 평균 지구 온도 변화로 표현되는 전환 속도에 따라 시나리오를 정의합니다.

기후 변화 시나리오 분석에 대한 자세한 내용은 참고 [문헌의](#) [1] 및 [21] 참조를 참조하세요.

102-2-b-iii에 대한 지침

적응 계획의 이행으로 인해 발생하는 총 지출의 비율은 다음 공식을 사용하여 계산합니다:

적응 계획 관련 지출			
%	=	총 지출	X 100

조직은 총 지출액을 감사된 연결 재무제표(있는 경우) 또는 해당 [보고 기간](#) 동안 공개 기록에 제출된 재무 정보에 있는 지출액과 조정해야 합니다. 보고된 데이터가 감사된 연결 재무제표 또는 공적 기록에 제출된 재무 정보와 일치하지 않는 경우 조직은 이 차이를 설명해야 합니다.

조직은 보고 기간 동안 적응 계획의 이행으로 인해 발생한 총 지출을 자본 지출(CapEx)과 운영 지출(OpEx)로 구분하여 보고해야 합니다.

조직이 기후변화 적응 목표를 포함하는 지속 가능한 경제 활동을 위한 지역 또는 국가 분류체계의 적응을 받는 경우, 적응 활동으로 인해 발생한 CapEx 및 OpEx의 금액과 분류체계가 의무인지 자발적인지 여부로 지출을 보고할 수 있습니다.

102-2-b-iv에 대한 지침

조직은 다음 사항을 보고해야 합니다:

- [최고 거버넌스 기관](#)이 적응 계획을 감독할 책임이 있으며, 여기에는 계획의 승인, 검토 및 모니터링, 정당한 전환 원칙(자세한 내용은 [102-1-g에 대한 지침](#) 참조)에 부합하는지 여부, 그리고 그로 인한 [영향](#)을 관리하기 위한 프로세스 감독 등이 포함되는지 여부.
- [고위 경영진](#)은 적응 계획을 실행하고 적응 계획에 포함될 내용을 결정할 책임이 있습니다.

[GRI 2: 일반 공개 2021의 공개 2-12 및 2-13](#)에는 조직의 [영향](#) 관리를 감독하는 최고 거버넌스 기관의 역할과 책임 위임 방식에 대한 정보가 필요합니다. 조직이 공개 2-12 및 2-13에 따라 적응 계획을 감독하고 이행하는 데 관련된 거버넌스 기관의 역할과 책임을 설명한 경우, 이 정보를 참조할 수 있습니다.

102-2-b-v에 대한 지침

적응 계획을 달성하기 위한 목표에는 물리적 위험 평가를 받은 사이트의 수, 적응 계획이 개발 및 실행된 사이트의 수, 관련 교육을 받은 직원의 수 또는 기상이변에 견딜 수 있는지 점검한 사이트의 수 등이 포함될 수 있습니다. 다른 목표의 예로는 폭염 관련 병가 횟수 감소, 기상이변으로 인한 피해 비용 감소, 노출된 자산의 적응 능력 증가 등이 있습니다.

102-2-b-vi에 대한 지침

정의로운 전환 원칙에 대한 자세한 내용은 [102-1-g에 대한 지침](#)을 참조하세요. 조직은 보고해야 합니다:

- 사회적 영향 평가를 수행했는지 여부를 포함하여 적응 계획을 실행한 결과 인권, 건강, 사회경제적 복지 또는 기타 이해관계가 영향을 받거나 받을 수 있는 이해관계자(위험에 처하거나 취약한 그룹 포함)를 식별하는 방법;
- 확인된 이해관계자 또는 그들의 정당한 대리인과 소통하여 그들의 우려와 이해관계를 이해하는 방법;
- 근로자, 노동조합, 근로자 대표, 공급업체, 원주민, 지역 사회 및 정부를 포함한 이해관계자 참여에서 얻은 통찰력이 적응 계획으로 인한 부정적인 영향을 예방 또는 완화하고 긍정적인 영향을 극대화하기 위한 조치에 어떻게 영향을 미쳤는지;
- 적응 계획에 영향을 받는 이해관계자와의 참여 빈도.

GRI 2: 일반 공개 2021의 공개 2-29에서는 이해관계자와의 소통에 대한 조직의 접근 방식을 다룹니다. 조직이 공시 2-29에 따라 영향을 받는 이해관계자와의 참여가 적응 계획의 개발 및 이행에 어떻게 영향을 미쳤는지 설명한 경우, 이 정보를 참조할 수 있습니다.

102-2-c에 대한 지침

적응 계획이 잘 관리되면 조직 내 및 업스트림과 다운스트림 가치 사슬(현지 고용 포함)에서 경제 발전과 양질의 일자리 창출과 같은 긍정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

그러나 적응 계획은 기후변화에 덜 취약한 지역으로 생산 시설을 이전한 후 일자리 손실이나 조직의 생산 현장에 대한 홍수 방지 조치로 인해 인근 지역사회에 홍수가 증가하는 등의 부정적인 영향을 초래할 수도 있습니다.

적응 계획을 실행함으로써 환경에 미치는 영향에는 오염과 관련된 영향도 포함될 수 있습니다. 예를 들어, 생산 시설을 기후 기상 이변이 덜 발생하는 지역으로 이전하면 새로운 지역의 수질 오염이 발생할 수 있습니다.

GRI 3: 중요 주제 2021의 요구사항 3-3-a 및 3-3-d는 조직의 영향과 이를 관리하기 위해 취한 조치를 설명하는 것을 수반합니다. 조직이 3-3-a 및 3-3-d에 따라 적응 계획이 사람과 환경에 미치는 영향을 설명한 경우, 계획 실행으로 인한 영향을 포함하여 이 정보에 대한 참조를 제공할 수 있습니다.

또한 조직은 적응 계획을 이행하지 않을 경우 근로자에 대한 산업 보건 및 안전 영향 증가, 생계 손실, 식량 및 식수 불안정 또는 기타 노동 기본권에 대한 부정적인 영향 등 사람과 환경에 미치는 영향에 대해서도 설명해야 합니다.

102-2-c-ii에 대한 지침

정당한 전환과 관련된 정량적 지표는 [공시 102-3](#)을 참조하세요. 또한, 조직은 공시 102-3에 포함되지 않은 기타 관련 정보를 사용하여 적응 계획과 관련된 영향을 보고할 수 있습니다.

적응 계획 실행으로 인해 근로자, 지역 사회 및 원주민에게 미치는 영향을 관리하기 위해 취한 조치의 예는 다음과 같습니다:

- 적응 계획 시행 후 재배치된 근로자를 포함하여 공식적인 근로, 보수, 산업 보건 및 안전 조건의 채택을 지원합니다;
- 사업장 이전으로 인해 일자리를 잃은 근로자가 새로운 일자리를 찾을 수 있도록 지원;
- 생산 시설을 이전하는 대신 자연 기반(예: 맹그로브 심기) 또는 기술적 솔루션을 현장에 투자 및 활용하여 실적을 방지하는 방법;
- 적응 조치 시행으로 인해 발생하는 부정적인 영향을 해결하기 위해 기술 및 재정적 지원을 제공하거나 지역 사회 및 원주민과 협력합니다.

102-2-c-ii 지침

기후 변화에 적응하기 위한 조치는 생물다양성에 긍정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 예를 들어 맹그로브 나무를 심는 것은 홍수를 조절하고

야생동물 개체수를 늘려 생물다양성을 보호할 수 있습니다. 기후 변화에 적응하기 위한 조치, 예를 들어 침식을 억제하기 위해 외래종을 심어 숲을 조성하거나 기후에 탄력적인 인프라를 구축하는 것은 생물 서식지를 변화시켜 토지 이용 변화를 초래함으로써 생물다양성에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

GRI 101: 생물다양성 2024의 공개 101-2에서는 조직이 생물다양성과 기후변화 영향을 관리하기 위한 조치 간의 시너지를 높이고 상충을 줄이는 방법을 설명해야 합니다. 조직이 공개 101-2에 따라 적응 계획으로 인한 생물다양성에 대한 영향을 관리하기 위해 취한 조치를 설명한 경우, 이 정보를 참조할 수 있습니다.

2. 주제 공개

GRI 표준에 따라 보고하는 조직은 기후변화 관련 영향과 관련된 이 섹션(공개 102-3~공개 102-10)의 모든 공개를 보고해야 합니다.

공개 102-3 전환

요구 사항

전환 또는 적응 노력의 맥락에서 조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 신규 채용한 총 직원 수와 이를 기준으로 분석한 결과를 보고해야 합니다:
 - i. 성별
 - ii. 직원 유형
- b. 업무가 종료된 총 직원 수와 이 총 수를 기준으로 분석한 결과를 보고합니다:
 - i. 성별
 - ii. 직원 유형
- c. 재배치된 총 직원 수와 이를 기준으로 한 총합의 분석을 보고합니다:
 - i. 성별
 - ii. 직원 유형
- d. 스킬 향상 및 재교육을 받은 총 직원 수와 이를 기준으로 한 분석 결과를 보고합니다:
 - i. 성별
 - ii. 직원 유형
- e. 채용된 직원이 아닌 신규 직원의 총 수와 이 총수를 성별에 따라 분류하여 보고합니다;
- f. 해고된 직원을 제외한 총 근로자 수와 이 총수를 성별에 따라 분류하여 보고합니다;
- g. 기본 급여가 생계비 추정치 이상인 신규 채용 직원의 총 수와 비율을 보고하고, 102-3-a 및 102-3-e에 따라 보고된 근로자의 기본 급여와 생계비 추정치 간의 차이를 해결하기 위해 취한 조치 또는 약속을 설명합니다;
- h. 조직이 지역 사회 및 원주민에게 영향을 미치는 사업장 위치를 나열합니다;
 - i. 102-3-h에 나열된 사업장 중 영향을 받거나 영향을 받을 가능성이 있는 지역사회 또는 원주민과 그들의 이익을 보호하기 위한 합의에 도달한 사업장의 비율을 보고합니다;
 - j. 102-3에 따라 보고된 데이터를 이해하는 데 필요한 상황 정보를 보고하고, 보고된 수치를 포함하여 데이터를 수집하는 데 사용된 방법론과 가정을 설명합니다:
 - i. 인원 수, 풀타임 등가물(FTE) 또는 다른 방법론 사용;
 - ii. 보고 기간 종료 시점, 보고 기간 전체 평균 또는 다른 방법론 사용.

가이드

이 공개에서는 조직의 전환 또는 적응 노력이 근로자, 지역 사회 및 원주민에게 미치는 영향을 설명합니다. 이러한 영향을 관리하면 긍정적인 전환으로 이어질 수 있습니다.

국제노동기구(ILO)에 따르면 정의로운 전환은 모든 관계자에게 최대한 공정하고 포용적인 방식으로 경제를 녹색화하여 양질의 일자리 기회를 창출하고 누구도 낙오되지 않도록 하는 것을 포함합니다. 정의로운 전환에 대한 자세한 내용은 [102-1-g 지침](#)을 참조하세요.

공정한 전환에 대한 자세한 내용을 참조하세요.

조직의 전환 및 적응 노력은 잠재적으로 근로자에게 중대한 긍정적 또는 부정적 영향을 미칠 수 있는 조직 운영 패턴의 변경을 초래하므로 중대한 변화로 간주됩니다.

직원 유형은 [GRI 2: 일반 공개 요구사항 2-7-b에 2021의](#)(따라 보고된 직원 유형 정규직 직원, 임시직 직원, 비보장 시간, 풀타임 직원 및 파트타임 직원)을 의미합니다.

조직은 102-3-a~102-3-f에 따라 보고한 정보를 지역별로 분류하여 제공해야 합니다.

공시 102-3의 요건에 대한 정보를 제시하는 방법의 예는 부록의 [표 1](#) 및 [표 2](#)를 참조하세요.

102-3-a 및 102-3-e에 대한 지침

조직의 전환 또는 적응 노력의 결과로, 새로운 저탄소 집약적 제품, 서비스 및 현장의 개발로 인해 근로자를 채용할 수 있습니다. 여기에는 재생 에너지, 에너지 효율 및 적응 프로젝트에 채용된 근로자가 포함됩니다. 예를 들어 기후 회복력 있는 인프라 구축, 농림업 이니셔티브, 생태계 복원 등이 이에 해당합니다.

102-3-b 및 102-3-f에 대한 지침

종료는 조직에서 시작한 업무의 종단을 의미합니다. 이 요건의 맥락에서 종료는 조직의 전환 또는 적응 노력으로 인해 대량 해고 또는 단계적으로 폐지되는 업무를 의미합니다. 예를 들어, 온실가스(GHG) 배출 집약적인 경제 활동이 감축되거나 완전히 중단되어 업무가 종료되는 경우를 들 수 있습니다.

102-3-c에 대한 지침

정당한 전환에서 재배치는 고배출 경제 활동에서 일하는 직원이 같은 조직 내에서 저배출 활동에서 일하도록 재교육을 받을 때 발생합니다. 예를 들어, 자동차 제조 분야의 기존 직원을 전기자동차 생산 라인에서 근무하도록 재배치할 수 있습니다. 재배치는 조직이 해고를 줄이는 데 도움이 될 수 있습니다.

102-3-d에 대한 지침

조직은 직원에게 제공하는 숙련도 향상 및 재교육 훈련의 영향(예: 고용 안정성 향상 또는 기본급 인상)을 설명할 수 있습니다.

102-3-e, 102-3-f 및 102-3-g에 대한 지침

'직원이 아닌 근로자'는 직원이 아니면서 조직에 의해 업무가 통제되는 근로자를 말합니다. 직원이 아닌 근로자는 조직을 위해 업무를 수행하지만 조직과 고용 관계에 있지 않습니다. 업무 통제는 조직이 업무 수행을 지시하거나 업무 수행을 위한 수단 또는 방법을 통제하는 것을 의미합니다. 직원이 아닌 근로자에 대한 자세한 내용은 [GRI 2: 일반 공개 2021의 2-8-a에 대한 지침](#)을 참조하세요.

102-3-g에 대한 지침

생활비 추정치는 특정 지역에서 개인과 그 가족의 식비, 주거비, 의료비 등 기본 비용을 충당하는 데 필요한 금액을 대략적으로 계산한 것입니다. 이러한 추정치는 근로자와 그 가족이 적절한 생활 수준을 유지할 수 있도록 보장하는 것을 목표로 합니다.

조직은 102-3-a에 따라 채용 및 보고된 신규 직원과 102-3-e에 따라 채용 및 보고된 직원이 아닌 신규 근로자의 기본 급여와 생활비 추정치 사이의 격차를 해소하기 위해 취한 조치 또는 약속을 설명합니다.

102-3-h에 대한 지침

조직은 [유엔 원주민 권리 선언\[2\]](#)에 명시된 원주민의 권리에 대한 영향을 포함하여 전환 또는 적응 노력이 [지역 사회 및 원주민에게 영향을 미치는](#) 국가 내 특정 위치(예: 주 및 도시)를 보고하여 사업장 위치를 보고해야 합니다.

또한 조직은 전환 또는 적응 노력이 다른 이해관계자에게 영향을 미치는 사업장을 나열할 수 있습니다.

다른 취약 계층을 포함한 다른 이해관계자에게 영향을 미칠 수 있습니다.

102-3-i 지침

조직은 지역 사회 및 원주민과 협력하여 잠재적인 부정적 영향을 예방 또는 완화하고, 원상복구 등을 통해 실제 부정적 영향을 해결하기 위한 조치를 취해야 합니다. 이는 전환 및 적응 노력의 맥락에서도 적용됩니다.

[참고 문헌](#)의 참고 자료 [3]을 참조하세요.

이 요건은 지역 사회 및 원주민에 대한 조직의 참여의 효과를 이해하는 것을 목표로 합니다.

권리를 옹호하고 원주민의 이익을 보호하는 자유롭고 사전적이며 정보에 입각한 동의(FPIC)를 통한 계약은 그러한 참여의 명확하고 지속 가능하며 책임감 있는 결과를 제공합니다. *유엔 원주민 권리 선언*에 따라 원주민은 FPIC 외에도 추가적인 권리를 가지며, 조직은 전환 또는 적응 노력을 이행하는 동안 이러한 합시다 자세한 지침은 [GRI 411](#)을 참조하세요. *2016 원주민의 권리* 및 참고 [2]를 참조하세요 권리를 침 해 하 지 않아야 .[문헌](#)의 .

조직의 전환 또는 적응 노력은 지역 사회에 환경적 영향뿐만 아니라 경제적, 사회적, 문화적 영향을 미칠 수 있습니다. 시기적절하고 효과적인 참여 프로세스를 수립하는 것은 조직이 지역사회의 취약성과 조직의 전환 또는 적응 노력으로 인해 이러한 취약성이 어떻게 영향을 받을 수 있는지를 이해하는 데 중요합니다. 자세한 지침은 [GRI 413: 지역 사회 2016](#)을 참조하세요.

이 요건에 따른 비율을 계산하기 위해 조직은 102-3-h에 따라 보고된 사업장 목록을 사용합니다. 협약이 체결된 각 사업장에 대해 조직은 이러한 협약이 영향을 받 거 나 영향을 받을 가능성이 있는 모든 지역 사회 또는 원주민과 체결되었는지, 아니면 일부만 체결되었는지를 보고해야 합니다.

102-3-j에 대한 지침

조직이 102-3-a부터 102-3-f까지에 따라 보고한 수치를 직접 계산할 수 없는 경우, 추정치를 보고하고 102-3-j에 따라 이를 설명할 수 있습니다.

공개 102-4 온실가스 배출량 감축 목표 및 진행 상황

요구 사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 단기, 중기 및 장기 총 범위 1, 범위 2 및 범위 3 온실가스 배출량 감축 목표를 CO₂ 환산 톤과 기준 연도 연도 배출량의 백분율로 보고해야 합니다(여기서 기준 배출량의 백분율):
 - i. 총 범위 1, 범위 2 및 범위 3 온실가스 배출 감축 목표가 별도로 보고되거나 범위 1 및 범위 2 온실가스 배출이 결합된 경우;
 - ii. 총 범위 1 및 범위 2 온실가스 배출량 감축 목표는 공개 102-5 및 102-6에 따라 보고된 총 범위 1 및 범위 2 온실가스 배출량을 포함합니다;
 - iii. 온실가스 제거, 온실가스 거래, 온실가스 배출 회피는 제외됩니다;
- b. 각 총 온실가스 배출량 감축 목표에 대해 생물학적 CO₂ 배출량이 목표에 포함되는지 여부를 보고합니다;
- c. 각 Scope 2 온실가스 총 배출량 감축 목표에 대해 목표가 위치 기반 방식 또는 시장 기반 방식을 사용하는지 여부를 보고합니다;
- d. 각 Scope 3 온실가스 총 배출량 감축 목표에 대해 목표에 포함되는 Scope 3 범주를 나열합니다;
- e. 각 총 온실가스 배출량 감축 목표에 대해 해당 목표에 포함되는 가스를 보고합니다;
- f. 총 온실가스 배출량 감축 목표가 지구 온난화를 1.5°C로 제한하는 데 필요한 노력에 대한 최신 과학적 증거와 어떻게 일치하는지 설명합니다;
- g. 총 온실가스 배출량 감축 목표 수정 정책을 설명합니다;
- h. 각 총 온실가스 배출량 감축 목표에 대해 기준 연도를 포함하여 보고합니다:
 - i. 기준 연도를 선택한 근거
 - ii. 기준 연도 배출량(CO₂ 환산 톤)
 - iii. 기준 연도 배출량 재계산을 유발한 배출량의 중대한 변화의 배경;
 - iv. 기준 연도 배출량을 재계산하는 경우 이전에 보고된 기준 연도 배출량;
- i. 인벤토리 방법을 사용하여 각 온실가스 총 배출량 감축 목표에 대한 진행 상황을 기준 연도 배출량의 백분율로, CO₂ 환산 톤 단위로 보고합니다;
- j. 각 온실가스 총 배출량 감축 목표에 대해 목표 달성이 어떻게 이루어졌는지, 그리고 그 원인이 무엇인지 설명하세요:
 - i. 조직의 이니셔티브의 결과로 인한 감축, 또는
 - ii. 기타 요인
- k. 사용된 표준, 방법론, 가정 및 계산 도구를 보고합니다.

가이드라인

이 공개에 따라 보고된 온실가스 배출량 감축 목표는 102-1-f에 따른 전환 계획을 달성하기 위한 목표를 보고하는 데 사용됩니다.

102-4-a에 대한 지침

조직은 목표에서 다루는 범위 3 범주와 공개102-7에서 다루는 범위 3 범주 간의 일관성을 보장해야 합니다.

조직은 단기, 중기 및 장기 목표의 기간을 어떻게 정의했는지 보고해야 합니다. 조직이 단기, 중기 및 장기 목표를 정의하는 방법의 예는 다음과 같습니다:

- 기준 연도로부터 5~10년의 단기 목표, 기준 연도로부터 10~15년의 중기 목표, 기준 연도로부터 20~30년(예: 2050년까지)의 장기 목표.
- 기준 연도로부터 1~2년의 단기 목표, 기준 연도로부터 3~5년의 중기 목표, 기준 연도로부터 10년의 장기 목표가 있습니다.

단기, 중기 및 장기 기간은 조직마다 다를 수 있으며 산업별 특성을 비롯한 여러 요인에 따라 달라질 수 있습니다. 또한 조직은 목표가 설정된 연도를 보고해야 합니다. 단기, 중기, 장기 목표에 대한 자세한 내용은 참고 [문헌의](#) [12]를 참조하세요.

중대한 변화로 인해 기존 온실가스 배출 감축 목표의 관련성과 일관성이 손상되는 경우, 조직은 이러한 변화를 반영하여 목표를 다시 계산해야 합니다. 조직은 [GRI 2: 공개 2-4에 일반 공개 2021](#)의 따라 정보 재계산을 보고해야 합니다.

조직은 범위 1, 범위 범위 2 및 3 온실가스 배출량 감축 목표를 보고하는 것 외에도 강도 목표를 보고할 수 있습니다. 강도 목표는 범위 1, 범위 2 및 범위 3에 대해 별도로 보고해야 합니다.

102-4-a-ii에 대한 지침

조직은 범위 1, 범위 2 및 범위 3 온실가스 배출량을 포함하여 통합된 온실가스 배출량 감축 목표를 보고할 수도 있습니다. 이러한 경우 조직은 해당 정보가 조직의 부문 내에서 관련성이 있는 이유 등을 설명해야 합니다.

통합된 온실가스 배출 감축 목표를 보고하는 경우, 조직은 목표에 포함된 총 온실가스 배출량 대비 각 범위가 차지하는 비율을 보고해야 합니다.

102-4-a-iii에 대한 지침

조직이 공개 사항 102-5 및 102-6에 따라 보고한 총 범위 1 및 범위 2 온실가스 배출량을 포함하지 않는 범위 1 및 범위 2 온실가스 배출량 감축 목표를 보고하는 경우, 그 이유를 설명해야 합니다. 또한 목표가 포함하는 총 범위 1 및 범위 2 온실가스 배출량의 비율을 보고하고 총량을 충족하기 위한 일정과 단계를 간략하게 설명해야 합니다.

102-4-a-iii에 대한 지침

온실가스 제거, 온실가스 거래(탄소배출권 포함) 및 온실가스 배출 회피는 102-4-에 따라 보고된 조직의 총 온실가스 배출량 감축 목표에서 제외됩니다.

a. 온실가스 제거 및 탄소배출권 사용에 대한 자세한 내용은 [102-9-c](#) 및 [102-10-d 지침](#)을 참조하세요.

회피된 온실가스 배출량은 기업 인벤토리와는 별도의 회계 시스템에 속하며 온실가스 배출량 감축 목표에 포함되지 않습니다.

순 온실가스 배출 감축 목표를 설정할 수 있는 부문 프로그램의 적용을 받는 조직은 온실가스 배출 감축 목표와 온실가스 제거량을 별도로 보고해야 합니다. 이 경우 해당 조직은 채택된 권위 있는 과학적 증거에 근거하여 부문 프로그램을 보고해야 합니다. 자세한 지침은 [참고 문헌의](#) 참고자료 [10]을 참조하세요.

102-4-b에 대한 지침

과학에 기반한 목표 설정 이니셔티브는 각 총 온실가스 배출량 감축 목표에 생물학적 CO₂ 배출량을 포함해야 합니다.

[참고 문헌의](#) 참조 [11]을 참조하세요.

102-4-c에 대한 지침

조직이 시장 기반 방법을 사용하여 Scope 2 온실가스 배출 감축 목표를 보고하는 경우, 조직은 위치 기반 방법을 사용하여 Scope 2 온실가스 배출 감축 목표를 별도로 보고해야 합니다.

조직이 시장 기반 방법을 사용하여 Scope 2 온실가스 배출 감축 목표를 설정하는 경우, 사용된 계약 수단에 Scope 2 품질 기준이 적용됩니다. Scope 2 품질 기준에 대한 자세한 내용은 [102-6-a에 대한 지침](#)을 참조하세요.

102-4-d에 대한 지침

범위 3 온실가스 배출 목표가 모든 범위 3 범주를 포함하지 않는 경우, 조직은 목표에 포함된 범위 3 배출량의 비율을 보고해야 합니다 ([102-7-a](#) 및 [따라 보고](#)) [102-7-c](#)에. 백분율은 다음 공식을 사용하여 계산할 수 있습니다:

목표에 포함된 Scope 3 배출량

% = _____ 100

총 Scope 3 배출량(102-7-a)+ 바이오제닉 Scope 3 배출량(102-7-c)

조직은 Scope 3 범주가 제외된 이유를 설명하고 향후 모든 범주를 포함하기 위해 취한 조치를 설명해야 합니다.

Scope 3 온실가스 배출 범주에 대한 자세한 내용은 [102-7-a에 대한 지침](#)을 참조하세요.

102-4-ii에 대한 지침

조직은 온실가스 배출 감축 목표가 해당 부문별 과학 기반 경로에 부합하는지 여부와 그 방법을 보고해야 합니다.

조직은 기본 기후 및 정책 시나리오를 포함하여 목표를 결정하는 데 어떤 지침 또는 프레임워크를 사용했는지 보고해야 합니다. 조직은 온실가스 배출량 감축 목표를 설정할 때 미래의 발전(예: 판매량 변화, 인수합병)과 전환 위험 및 기회(예: 소비자 행동 및 수요 변화, 강화된 규제 환경, 새로운 기술)를 어떻게 고려했는지 설명해야 합니다. 또한 조직은 이러한 발전과 위험이 목표 달성에 어떤 영향을 미칠 수 있는지 설명해야 합니다.

102-4-g에 대한 지침

102-4-g를 보고할 때 조직은 온실가스 배출 감축 목표의 업데이트 주기를 보고할 수 있습니다. 예를 들어, 조직은 5년마다 온실가스 배출량 감축 목표를 업데이트한다고 보고할 수 있습니다.

또한 조직은 온실가스 배출량 감축 목표를 수정하는 주요 이유도 보고해야 합니다:

- 이해관계자 요구(예: 고객, 투자자);
- 목표를 알리는 데 사용된 시나리오의 진화;
- 목표를 알리는 데 사용되는 표준 또는 참고 자료의 진화;
- 환경 변화(예: 재생 에너지 비용의 변화);
- 기술적 혁신(예: 새로운 생산 공정);
- 입법 변경
- 목표 연도 이전에 목표가 달성되었습니다;
- 온실가스 배출량 계산 방법 개선.

102-4-h-ii에 대한 지침

인벤토리(102-5, 102-6, 102-7)와 목표 기준연도(102-4)에 서로 다른 연도를 사용할 수 있지만, 일반적으로 둘 다 같은 연도를 사용하는 것이 더 간단합니다.

목표 기준 연도 선택에 대한 자세한 내용은 온실가스 의정서 기업 회계 및 보고 기준^[14]을 참조하세요.

102-4-h-iii에 대한 지침

기준 연도 배출량 재계산을 유발할 수 있는 사례는 다음과 같습니다:

- 합병, 인수, 매각, 아웃소싱, 배출 활동의 인소싱 등 기준 연도 배출량에 중대한 영향을 미치는 조직의 구조적 변화;
- 기준 연도 배출량 데이터에 중대한 영향을 미치는 계산 방법론의 변경 또는 배출 계수 또는 활동 데이터의 정확성 개선;
- 총체적으로 중대한 오류 또는 다수의 누적 오류 발견. 이러한 경우, 조직은 향후 보고에서 이러한 오류를 방지하기 위해 수립된 프로세스도 보고해야 합니다.

102-4-ii에 대한 지침

온실가스 배출 목표에 대한 진행 상황을 보고할 때 온실가스 제거, 온실가스 거래 및 온실가스 배출 회피는 제외됩니다.

온실가스 배출 목표에 대한 진척도에는 온실가스 배출량의 감소 또는 증가가 포함됩니다.

인벤토리 방식은 배출량을 기준 연도와 비교합니다. 인벤토리 방법을 사용한 목표에 대한 진척도는 다음 공식을 사용하여 계산합니다:

$$\text{배출량 변화} = \text{현재 연도 배출량} - \text{기준 연도 배출량}$$

인벤토리 방법에 대한 자세한 내용은 *온실가스 의정서 기업 회계 및 보고 표준*에서 확인할 수 있습니다.

기준 연도 배출량의 백분율로 목표에 대한 진척도는 다음 공식을 사용하여 계산합니다:

$$\text{진행률} = \frac{\text{배출량 변화}}{\text{기준 연도 배출량}} \times 100$$

진행 상황은 다음 예와 같이 백분율로 보고할 수 있습니다: 범위 1 및 범위 2 온실가스 배출량이 2019년 기준 연도보다 20% 감소했습니다.

공시 102-4의 요건에 대한 정보를 제시하는 방법의 예는 부록의 표 3을 참조하세요.

조직은 온실가스 배출 감축 목표에 대한 진행 상황을 보고할 때, 목표 달성에 대한 알려진 장애물과 해당되는 경우 고정된 온실가스 배출량의 역할을 설명해야 합니다. 고정된 온실가스 배출량에 대한 자세한 내용은 102-1-f에 대한 지침을 참조하세요.

102-4에 대한 지침

온실가스 배출량 감축 목표를 향한 진전은 조직의 이니셔티브 또는 다른 영향이나 요인으로 인한 배출량 변화를 통해 달성할 수 있습니다.

온실가스 배출량 감소를 가져오는 조직의 이니셔티브에는 다음이 포함될 수 있습니다:

- 프로세스 재설계
- 장비의 전환 및 개조;
- 연료 전환
- 행동 변화.

온실가스 배출량 감축을 초래하는 기타 효과 또는 요인에는 다음이 포함될 수 있습니다:

- 정부 정책으로 인한 전력망의 탈탄소화;
- 공급업체가 시작한 구매 제품 및 서비스의 탈탄소화;
- 정부의 폐기물 정책으로 인한 폐기물 처리로 인한 배출량 감소;
- 소비자 행동의 변화(예: 운전 감소).

102-4k에 대한 지침

조직은 독립적인 제3자가 온실가스 배출량 감축 목표와 관련 진행 상황을 검증했는지 여부, 검증한 경우 검증을 수행한 주체와 사용된 표준 또는 방법론을 보고해야 합니다.

공개 102-5 Scope 1 온실가스 배출량

요구사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 총 Scope 1 온실가스 배출량을 CO₂ 환산 톤으로 보고하고, 계산에 다음과 같이 포함해야 합니다.
 - i. CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆ 및 NF₃의 배출량을 포함해야 합니다;
 - ii. 소유 또는 통제된 출처에서 바이오매스의 연소 또는 생분해에 의해 생성된 비이산화탄소_{CO2} 온실가스 배출량을 포함합니다;
 - iii. 온실가스 제거, 온실가스 거래 및 회피 배출은 제외합니다;
 - iv. 최신 IPCC 평가 보고서의 100년 기간을 기준으로 한 지구온난화지수(GWP) 값을 사용합니다;
- b. CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆, NF₃의 총 Scope 1 온실가스 배출량을 미터톤 및 CO₂ 환산 톤 단위로 분석하여 제공합니다;
- c. 소유하거나 통제하는 출처의 바이오매스 연소 또는 생분해로 인한 생물원성 CO₂ 배출량을 총 Scope 1 온실가스 배출량과 별도로 미터톤 단위로 보고합니다;
- d. 계산 기준 연도를 포함하여 보고합니다:
 - i. 선택의 근거를 설명합니다;
 - ii. 기준 연도 배출량(총 Scope 1 온실가스 배출량과 생물 발생 CO₂ 배출량에 대해 별도로 환산한 미터톤 단위의 CO₂ 배출량);
 - iii. 기준 연도 배출량 재계산을 촉발한 배출량의 중대한 변화에 대한 맥락;
 - iv. 기준 연도 배출량을 재계산하는 경우 이전에 보고한 기준 연도 배출량;
- e. 지분 공유, 재무 관리 또는 운영 관리 등 범위 1, 범위 2 및 범위 3 온실가스 배출 전반에 걸쳐 일관되게 적용되는 범위 1 온실가스 배출에 대한 통합 접근 방식을 보고합니다;
- f. 사용된 배출 계수의 출처를 포함하여 사용된 표준, 방법론, 가정 및 계산 도구를 보고합니다.

가이드라인

총 범위 1 온실가스 배출량에는 [GRI 103: 에너지 2025의 2-a](#)에 103- 따라 보고된 에너지 소비로 인한 배출량이 포함됩니다.

총 범위 1 온실가스 배출량은 조직이 소유하거나 통제하는 출처에서 발생합니다. 주로 조직이 수행하는 다음과 같은 유형의 활동의 결과입니다:

- 전기, 난방, 냉방, 증기 발생 - 보일러, 용광로, 터빈과 같은 고정된 에너지원의 연료 연소 및 플레어링과 같은 기타 연소 공정에서 발생하는 배출량입니다.
- 물리적 또는 화학적 처리 - 시멘트, 강철, 알루미늄, 암모니아, 폐기물 처리와 같은 화학물질 및 재료의 제조 또는 처리 과정에서 배출되는 경우가 많습니다.
- 자재, 제품, 폐기물, 근로자 및 승객의 운송 - 트럭, 기차, 선박, 비행기, 버스, 자동차 등 조직이 소유하거나 통제하는 이동식 연소원에서 연료가 연소될 때 발생하는 배출입니다.
- 비산 배출 - 의도적이거나 의도하지 않은 온실가스 방출로 인해 발생합니다. 여기에는 조인트, 씰, 패킹, 개스킷에서 발생하는 장비 누출, 탱크에서 발생하는 메탄(CH₄) 배출 및 환기 또는 기타 누출, 냉장 및 공조 장비에서 발생하는 수소불화탄소(HFC) 배출 등이 포함됩니다.

[GRI 1: 기초 2021](#)의 비교 가능성 원칙에 명시된 대로, 조직은 현재 보고 기간과 최소 두 번의 이전 보고 기간에 대해 102-5-a, 102-5-b 및 102-5-c에 따른 정보를 제시해야 합니다.

공시 102-5의 요건에 대한 정보를 제시하는 방법의 예는 부록의 [표 4](#) 및 [표 5](#)를 참조하세요.

102-5-a에 대한 지침

총 범위 1 온실가스 배출량에는 교토 의정서에서 다루는 7가지 가스가 포함됩니다[6][18]. 조직은 총 범위 1 온실가스 배출량과는 별도로 몬트리올 의정서 가스[5]와 같은 다른 온실가스의 배출량을 보고할 수 있습니다.

시간 경과에 따른 투명성 또는 비교 가능성에 도움이 되는 경우, 조직은 다음과 같이 총 Scope 1 온실가스 배출량 내역을 제공할 수 있습니다:

- 사업부 또는 시설
- 국가
- 배출원 유형(예: 고정식 또는 이동식 연소, 공정 배출, 비산 배출);
- 활동 유형(예: 물리적 또는 화학적 처리, 자재, 제품, 폐기물 및 직원의 운송, 비산 배출).

102-5-a-iii에 대한 지침

온실가스 제거 활동 중에 배출되는 범위 1 온실가스는 102-5-a에 따라 보고합니다.

102-5-a-iv에 대한 지침

조직이 다른 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC) GWP 값을 사용하여 계산한 이전 보고 기간에 대한 정보를 보고하는 경우, 각 보고 기간에 사용된 값을 보고해야 합니다.

102-5-c에 대한 지침

온실가스 의정서 기업 회계 및 보고 표준에 따라, 소유하거나 통제하는 출처에서 바이오매스의 연소 또는 생분해로 인한 생물원성 CO₂ 배출은 102-5-c에 따라 별도로 보고하며 102-5-a의 계산에는 포함되지 않습니다. 소유하거나 통제하는 출처의 바이오매스 연소 또는 생분해로 인한 메탄(CH₄) 및 아산화질소(N₂O)와 같은 생물학적 비CO₂(2) 온실가스 배출은 총 Scope 1 온실가스 배출량의 일부로 보고됩니다.

102-5-d에 대한 지침

조직은 기준 연도 배출량을 재계산하는 경우 재계산 정책에 따라 범위 1 온실가스 배출량을 일관되게 보고해야 합니다.

102-5-d-iii에 대한 지침

기준 연도 배출량 재계산을 유발할 수 있는 사례는 다음과 같습니다:

- 합병, 인수, 매각, 아웃소싱, 배출 활동의 인소싱 등 기준 연도 배출량에 중대한 영향을 미치는 조직의 구조적 변화
- 기준 연도 배출량 데이터에 중대한 영향을 미치는 계산 방법론의 변경 또는 배출 계수 또는 활동 데이터의 정확성 개선;
- 중대한 오류 또는 총체적으로 중요한 다수의 누적 오류 발견. 이러한 경우, 조직은 향후 보고에서 이러한 오류를 방지하기 위해 수립된 프로세스를 보고해야 합니다.

이전 보고 기간의 배출량 재계산에 대한 자세한 내용은 온실가스 의정서 기업 회계 및 보고 기준[14]을 참조하세요.

102-5-e에 대한 지침

조직은 통합 방식을 선택한 이유를 설명해야 합니다.

조직은 재무 보고에 포함된 법인에 대한 총 Scope 1 온실가스 배출량을 보고해야 합니다. 재무 보고에 포함된 법인이 지속가능성 보고의 법인 목록과 다른 경우, 조직은 [GRI 2: 일반 공개 2021의 공개 2-2](#)에 따라 그 차이점을 명시해야 합니다. [GRI 1: 기초의 5.1 섹션](#)도 참조하세요

조직이 지속가능성 보고에 재무 보고에 포함되지 않은 법인을 포함하는 경우, 해당 법인의 총 Scope 1 온실가스 배출량 데이터를 별도로 보고해야 합니다(예: 관계회사, 합작 투자 및 비연결 자회사의 배출량).

조직 경계에 변경이 있는 경우, 조직은 이러한 변경 사항을 보고해야 합니다.

102-5-4에 대한 지침

Scope 1 온실가스 총 배출량을 계산하는 데 사용되는 방법론에는 다음이 포함될 수 있습니다:

- 온실가스 배출량의 직접 측정;
- 활동 데이터(예: 연료 사용량) 및 배출 계수를 기반으로 한 온실가스 배출량 계산.

조직은 사용된 배출 계수의 출처를 포함하여 표준, 방법론, 가정, 계산 도구가 선택된 이유를 설명해야 합니다.

배출 계수는 의무 보고 요건, 자발적 보고 프레임워크, 산업 그룹, 과학 논문, 상업 데이터 제공업체 및 보고 조직의 공급업체에서 출처를 찾을 수 있습니다.

조직은 102-5-a 및 102-5-c를 계산할 때 배출 계수를 일관되게 적용해야 합니다.

공개 102-6 Scope 2 온실가스 배출량

요구 사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 총 위치 기반 및 해당되는 경우 시장 기반 Scope 2 온실가스 배출량을 이산화탄소(2) 환산 톤 단위로 보고하고 계산합니다:
 - i. CO_2 , CH_4 , N_2O 배출량을 포함합니다;
 - ii. 전기 사용으로 인한 생물학적 비이산화탄소 CO_2 온실가스 배출량 포함;
 - iii. 온실가스 제거, 온실가스 거래 및 회피 배출을 제외합니다;
 - iv. 최신 IPCC 평가 보고서의 100년 기간을 기준으로 한 지구온난화지수(GWP) 값 사용;
- b. CO_2 , CH_4 및 N_2O 에 의한 위치 기반 Scope 2 온실가스 총 배출량을 미터톤 및 CO_2 환산 톤 단위로 분석하여 제공합니다;
- c. 전기 사용으로 인한 위치 기반 및 해당되는 경우 시장 기반 바이오제닉 CO_2 배출량을 총 Scope 2 온실가스 배출량과 별도로 미터톤 단위로 보고합니다;
- d. 계산의 기준 연도를 보고합니다:
 - i. 선택의 근거
 - ii. 기준 연도 배출량(총 Scope 2 온실가스 배출량과 생물학적 CO_2 배출량에 대해 별도로 CO_2 환산 톤 단위로 표시);
 - iii. 기준 연도 배출량 재계산을 촉발한 배출량의 중대한 변화에 대한 상황
 - iv. 기준 연도 배출량을 재계산하는 경우 이전에 보고된 기준 연도 배출량;
- e. 지분 공유, 재무 관리, 운영 관리 등 범위 1, 범위 2, 범위 3 온실가스 배출 전반에 일관되게 적용되는 범위 2 온실가스 배출에 대한 통합 접근 방식을 보고합니다;
- f. 사용된 배출 계수의 출처를 포함하여 사용된 표준, 방법론, 가정 및 계산 도구를 보고합니다.

가이드라인

범위 2 온실가스 총 배출량에는 [GRI 103: 에너지 2025의 103-2-b](#)에 따라 보고된 조직에서 구매 또는 획득한 전기, 난방, 냉방 및 증기 소비로 인한 온실가스 배출량이 포함됩니다. 많은 조직의 경우, 구매 또는 취득한 전기의 발전으로 인한 Scope 2 온실가스 배출량이 Scope 1 온실가스 배출량보다 훨씬 더 많을 수 있습니다.

[GRI 1: 기초 2021](#)의 비교 가능성 원칙에 명시된 대로, 조직은 현재 보고 기간과 최소 두 번의 이전 보고 기간에 대해 102-6-a, 102-6-b 및 102-6-c에 따라 정보를 제시해야 합니다.

공시 102-6의 요구사항에 대한 정보 제시 방법의 예는 부록의 [표 4](#) 및 [표 5](#)를 참조하세요.

102-6-a에 대한 지침

Scope 2 온실가스 총 배출량을 계산하는 방법에는 두 가지가 있습니다:

- 위치 기반 방법: 그리드 평균 또는 국가별 생산 믹스 배출 계수 데이터를 사용하여 에너지 소비가 발생하는 그리드의 평균 온실가스 배출 강도를 반영하는 방법.
- 시장 기반 방식: 조직이 의도적으로 선택한(또는 선택하지 않은) 전력의 온실가스 배출량을 반영하는 방식입니다. 이 방법은 에너지 생성에 대한 속성이 번들로 제공되는 에너지의 판매 및 구매 또는 번들로 제공되지 않는 속성 클레임에 대한 두 당사자 간의 계약을 포함하여 계약 상품에서 배출 계수를 도출합니다.

시장 기반 방법은 계약 상품의 형태로 제품 또는 공급업체별 데이터를 제공하는 시장에서 사업을 운영하는 조직에 적용됩니다.

이러한 온실가스는 에너지 생산 과정(예: 연소)에서 발생하며 Scope 2 온실가스 총 배출량 계산과 관련이 있는 CO_2 , CH_4 , N_2O 를 포함합니다.

교토의정서에서 다루는 다른 온실가스(HFC, PFC, SF₆, NF₃)가 구매한 전기, 난방, 냉방, 증기를 위한 에너지 생산 과정에서 방출되는 사례는 알려진 바가 없습니다. 그러나 배출될 경우 Scope 2 온실가스 배출량에 포함될 수 있습니다. 이러한 경우, 조직은 교토 의정서가 적용되는 다른 온실가스가 포함되는지 보고하고 이러한 배출이 Scope 2 온실가스 배출 보고와 어떤 관련이 있는지 설명해야 합니다.

조직은 몬트리올 의정서 가스[5]와 같은 다른 온실가스의 배출량을 총 Scope 2 온실가스 배출량과 별도로 보고할 수 있습니다.

시간 경과에 따른 투명성 또는 비교 가능성에 도움이 되는 경우, 조직은 예를 들어 다음과 같이 총 Scope 2 온실가스 배출량 내역을 제공할 수 있습니다:

- 사업부 또는 시설
- 국가
- 배출원 유형(전기, 난방, 냉방, 증기);
- 활동 유형.

온실가스 의정서 범위 2 지침[16]에 따르면 시장 기반 계산에서 배출 계수는 에너지 속성 및 인증서, 전력 계약, 공급업체 및 유틸리티 배출 요금, 잔여 믹스, 기타 지역, 하위 국가 및 국가 그리드 평균 배출 계수 등의 계층 구조를 기준으로 선택해야 합니다.

잔여 믹스를 사용할 수 없는 경우, 조직은 계통 평균 배출 계수를 대리로 사용할 수 있으며, 이는 잔여 믹스에 대한 정보를 사용할 수 있을 때까지 위치 기반 및 시장 기반 온실가스 배출량이 동일하다는 것을 의미합니다. 조직은 잔여 믹스를 사용할 수 없는 경우와 그리드 평균 배출 계수를 대리로 사용하는 경우 보고해야 합니다.

배출 계수 계층 구조에 대한 자세한 내용은 참고 [문헌의](#) [16] 및 [19] 참조를 참조하세요.

*온실가스 의정서 범위 2 지침*에 기반한 다음 품질 기준이 시장 기반 방식에 적용됩니다:

- 계약 상품은 생산된 전기와 관련된 온실가스 배출량 속성을 전달해야 합니다. 속성은 특정 발전 자원의 설명적 또는 성능적 특성으로 정의됩니다. 각 계약 상품은 해당 에너지 생산량과 관련된 온실가스 배출량 속성 주장의 유일한 출처여야 합니다.
- 계약 상품은 보고 조직에 의해 또는 보고 조직을 대신 하여 추적 및 상황, 폐기 또는 취소되어야 합니다.
- 계약 상품은 해당 계약 상품이 적용되는 에너지 소비 기간에 최대한 가깝게 발행 및 상환되어야 합니다.
- 계약 상품은 계약 상품이 적용되는 동일한 시장에서 조달해야 합니다.
- 고객을 대신하여 폐기된 인증서를 포함하여 유틸리티별 배출 계수를 계산하고 잔여 믹스 비율을 무효 전력에 적용해야 합니다.
- 잔여 믹스는 청구되지 않거나 공개적으로 공유된 전력의 온실가스 집약도를 나타내야 합니다.

시장 기반 방식에 따른 총 범위 2 온실가스 배출량 회계의 품질 기준과 조직이 범위 2 품질 기준을 충족할 수 없는 경우 정확한 회계를 지원하는 방법에 대한 자세한 내용은 *온실가스 의정서 범위 2 지침*[16]을 참조하세요.

또한 조직은 계약 상품과 관련 에너지 소비 사이의 시간적, 물리적 연결을 위해 어떻게 노력하는지도 설명해야 합니다. 예를 들어, 계약 상품이 적용되는 동일한 그리드 또는 국가로부터 공급받을 수 있으며, 계약 상품은 시간별 매칭으로 발행할 수 있습니다.

조직이 102-6-a에 따라 총 시장 기반 Scope 2 온실가스 배출량을 보고하는 경우, 사용하는 계약 수단 유형(예: 전력 구매 계약, 유틸리티 녹색 요금, 비변동 인증서)과 각 수단이 총 구매 전력에서 차지하는 비율을 보고해야 합니다. 예를 들어 조직은 계약 약정에 대한 추가 정보를 보고할 수 있습니다:

- 재생 가능 발전 시설이 시운전 또는 재전원된 날짜;
- 재생 가능 발전 시설이 정부 보조금 또는 기타 지원을 받는지 여부;
- 계약 상품에 대한 계약 기간;

- 재생 가능 발전 시설 건설을 위한 투자 결정 이전에 계약이 체결되었는지 여부.

102-6-a-iv에 대한 지침

조직이 다른 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC) GWP 값을 사용하여 계산한 이전 보고 기간에 대한 정보를 보고하는 경우, 각 보고 기간에 사용된 .

102-6-b에 대한 지침

조직이 102-2-a에 따라 총 시장 기반 Scope 2 온실가스 배출량을 보고하는 경우, 위치 기반 정보에 더해 해당 온실가스 배출량을 CO₂, CH₄, N₂O별로 분류하여 제공해야 합니다.

102-6-c에 대한 지침

전기 소비량은 구매 또는 획득한 전기, 난방, 냉방 및 증기를 의미합니다.

온실가스 의정서 기업 회계 및 보고 기준[14] 및 온실가스 의정서 Scope 2 지침[16]에 따라, 전기 사용(예: 전기 가치 사슬 내 바이오매스 연소)으로 인한 메탄(CH₄) 및 아산화질소(N₂O) 등 비이산화탄소 온실가스 배출은 총 Scope 2 온실가스 배출량의 일부로 보고합니다. 전기 사용으로 인한 생물학적 CO₂ 배출량은 별도로 보고되며 102-6-a의 계산에 포함되지 않습니다.

102-6-d에 대한 지침

이전 보고 기간의 배출량 재계산에 대한 자세한 내용은 102-5-d-iii 지침과 온실가스 의정서 기업 회계 및 보고 기준[14]을 참조하세요.

102-6-e 지침

조직은 선택한 연결 방식에 대한 이유를 설명해야 합니다.

조직은 재무 보고에 포함된 법인에 대한 Scope 2 온실가스 총 배출량을 보고해야 합니다. 재무 보고에 포함된 법인이 지속가능성 보고 의, 조직은 따라 그 차이점을 명시해야 법인 목록과 다른 경우 GRI 2: 일반 공개 2021의 공개 2-2에 합니다. GRI 1: 기초의 5.1 섹션도 참조하세요 2021.

조직이 지속가능성 보고에 재무 보고에 포함되지 않은 법인을 포함하는 경우, 해당 법인의 총 Scope 2 온실가스 배출량 배출량데이터를 별도로 보고해야 합니다(예: 관계회사, 합작 투자 및 비연결 자회사의).

조직 경계에 변경이 있는 경우, 조직은 이러한 변경 사항을 보고해야 합니다.

102-6-f에 대한 지침

조직은 사용된 배출 계수의 출처를 포함하여 표준, 방법론, 가정 및 계산 도구를 선택한 이유를 설명해야 합니다.

배출 계수는 의무 보고 요건, 자발적 보고 프레임워크, 산업 그룹, 과학 논문, 상업 데이터 제공자 공급업체에서 및 보고 조직의 비롯될 수 있습니다.

조직은 102-6-a 및 102-6-c를 계산할 때 배출 계수를 일관되게 적용해야 합니다.

공개 102-7 Scope 3 온실가스 배출량

요구 사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 총 Scope 3 온실가스 배출량을 CO₂ 환산 톤 단위로 보고하고 계산에 포함해야 합니다:
 - i. 각 Scope 3 범주에 대한 온실가스 배출량을 포함해야 합니다;
 - ii. CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆ 및 NF₃의 배출량을 포함해야 합니다;
 - iii. 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬에서 바이오매스의 연소 또는 생분해로 인한 비이산화탄소 온실가스 배출을 포함합니다;
 - iv. 온실가스 제거, 온실가스 거래 및 배출 회피는 제외합니다;
 - v. 최신 IPCC 평가 보고서의 100년 기간을 기준으로 한 지구온난화지수(GWP) 값을 사용합니다;
- b. 15개 Scope 3 범주별 총 Scope 3 온실가스 배출량을 CO₂ 환산 ;톤 단위로 제공합니다
- c. 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬에서 바이오매스의 연소 또는 생분해로 인한 생물원성 CO₂ 배출량을 총 Scope 3 온실가스 배출량과 별도로 미터톤 단위로 보고하고, 이 총량을 15개 Scope 3 범주별로 분류하여 보고합니다;
- d. 계산의 기준 연도를 보고합니다:
 - i. 기준 연도를 선택한 근거
 - ii. 기준 연도 배출량(총 Scope 3 온실가스 배출량과 생물학적 CO₂ 배출량을 별도로 환산한 미터톤 단위의 CO₂ 환산량);
 - iii. 기준 연도 배출량 재계산을 촉발한 배출량의 중대한 변화에 대한 맥락;
 - iv. 기준 연도 배출량을 다시 계산하는 경우 이전에 보고한 기준 연도 배출량;
- e. 지분, 범위 3 온실가스 배출에 공유, 재무 관리, 운영 관리 등 범위 1, 범위 2와 관련되게 적용되는 범위 3 온실가스 배출에 대한 통합 접근 방식을 보고합니다;
- f. 사용된 배출 계수의 출처를 포함하여 사용된 표준, 방법론, 가정 및 계산 도구를 보고합니다.

가이드라인

Scope 3 온실가스 배출은 조직의 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬에서 발생하는 모든 간접 온실가스 배출(Scope 2에는 포함되지 않음)을 의미합니다.

많은 조직의 경우 범위 3 온실가스 배출량이 범위 1 또는 범위 2 온실가스 배출량보다 훨씬 많을 수 있습니다.

총 Scope 3 온실가스 배출량은 구매한 자재의 추출 및 생산, 구매한 연료를 조직이 소유하거나 통제하지 않는 차량으로 운송, 제품 및 서비스의 최종 사용에서 발생할 수 있습니다. 조직의 폐기물을 분해하는 과정에서 총 Scope 3 온실가스 배출량이 발생할 수 있습니다. 구매한 제품을 제조하는 과정에서 발생하는 공정 관련 배출과 조직이 소유하지 않은 시설에서 발생하는 비산 배출도 Scope 3 온실가스 배출을 유발할 수 있습니다.

총 Scope 3 온실가스 배출량에는 [GRI 103: 에너지 2025의 103-3-a](#)에 따라 보고된 가치 사슬의 업스트림 및 다운스트림 에너지 소비가 포함됩니다.

[GRI 1: 기초 2021](#)의 비교 가능성 원칙에 명시된 대로, 조직은 현재 보고 기간과 최소 두 번의 이전 보고 기간에 대해 102-7-a, 102-7-b 및 102-7-c에 따른 정보를 제시해야 합니다.

공시 102-7의 요건에 대한 정보를 제시하는 방법의 예는 부록의 표 4 및 표 5를 참조하십시오.

102-7-a에 대한 지침

총 범위 3 온실가스 배출량에는 온실가스 의정서 기업 가치 사슬(범위 3)의 다음 15개 업스트림 및 다운스트림 범주 각각에 대한 온실가스 배출량이 포함됩니다.

회계 및 보고 기준[15]:

업스트림 범주

1. 구매한 상품 및 서비스
2. 자본재
3. 연료 및 에너지 관련 활동(총 Scope 1 또는 2 온실가스 배출량에는 포함되지 않음)
4. 업스트림 운송 및 유통
5. 운영 과정에서 발생하는 폐기물
6. 출장
7. 직원 통근
8. 업스트림 임대 자산

다운스트림 카테고리

9. 다운스트림 운송 및 유통
10. 판매된 제품의 처리
11. 판매된 제품의 사용
12. 판매된 제품의 수명 종료 처리
13. 다운스트림 리스 자산
14. 프랜차이즈
15. 투자

각 조직은 Scope 3 범주에 포함되는 활동을 정의합니다.

온실가스 제거 활동 중에 배출되는 Scope 3 온실가스는 102-7-a에 따라 보고됩니다.

조직은 Scope 3 인벤토리에 온실가스 배출량이 적절하게 반영되도록 해야 하며, 보고된 인벤토리의 관련성을 손상시킬 수 있는 Scope 3 범주를 제외해서는 안 됩니다. Scope 3 경계를 설정하는 방법에 대한 자세한 지침은 *온실가스 의정서 기업 가치 사슬(Scope 3) 회계 및 보고 기준*[15]에서 확인할 수 있습니다.

Scope 3 범주 보고에 대한 자세한 지침은 [참고 문헌](#)의 참조 [22]를 참조하세요.

정보가 누락되어 조직이 102-7-a-i에 포함된 각 Scope 3 범주에 대한 배출량을 포함할 수 없는 경우, 누락된 '정보 미확보/불완전' 사유와 그 설명(즉, 누락된 내용을 명시하고, 누락된 이유를 설명하고, 해당 정보를 얻기 위해 취한 단계와 예상 기간을 설명)을 제공해야 합니다. 누락 사유에 대한 자세한 내용은 *GRI 1: 기초 2021의 요구사항 6*을 참조하세요.

Scope 3 온실가스 총 배출량에는 교토 의정서가 다루는 7가지 가스가 포함됩니다[6][18].

또한 조직은 CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆, NF₃의 총 Scope 3 온실가스 배출량을 미터톤 및 CO₂ 환산 톤 단위로 분석하여 제공할 수 있습니다.

조직은 총 범위 3 온실가스 배출량과는 별도로 몬트리올 의정서 가스[5]와 같은 기타 온실가스의 배출량을 보고할 수 있습니다.

투명성 또는 시간 경과에 따른 비교 가능성에 도움이 되는 경우, 조직은 예를 들어 다음과 같이 총 Scope 3 온실가스 배출량 내역을 제공할 수 있습니다:

- 사업부 또는 시설
- 국가
- 배출원 유형(예: 고정식 또는 이동식 연소, 공정 배출, 비산 배출);
- 활동 유형.

Scope 3 온실가스 회계 품질 기준에 대한 자세한 내용은 *온실가스 의정서 기업 가치사슬 표준*[15]을 참조하세요.

102-7-a-v에 대한 지침

조직이 이전 보고 기간에 대해 다른 IPCC GWP 값을 , 각 보고 기간에 사용된 값을 보고해야 합니다. 사용하여 계산한 정보를 보고하는 경우

102-7-b에 대한 지침

조직은 15개의 Scope 3 범주 각각에 대해 1차 데이터를 통해 얻은 CO₂ 환산 톤 단위의 온실가스 배출량 비율을 보고해야 합니다. 1차 데이터는

조직의 활동과 관련된 공급업체 또는 기타 가치 사슬 . 주체로부터 얻은 데이터입니다. 2차 데이터에는 공개된 데이터베이스 또는 정부 통계의 업계 평균 데이터가 포함되어 배출량을 계산하는 활동과 관련이 없습니다. 백분율은 다음 공식을 사용하여 계산됩니다:

1차 데이터 Scope 3 카테고리 배출량(mtCO_2e)		
백분율	=	$\frac{\text{1차 데이터 Scope 3 카테고리 배출량}(\text{mtCO}_2\text{e})}{\text{Scope 3 범주 총 배출량}(\text{mtCO}_2\text{e})} \times 100$
기본 데이터		
Scope 3 범주 총 배출량(mtCO_2e)		

102-7-c에 대한 지침

온실가스 *의정서 기업 회계 및 보고 표준*[14] 및 온실가스 *의정서 Scope 3 표준*[15]에 따라, 가치 사슬의 상류 및 하류에서 바이오매스의 연소 또는 생분해로 인한 메탄(CH_4) 및 아산화질소(N_2O) 등의 biCO_2 온실가스 배출은 총 Scope 3 온실가스 배출량의 일부로 보고됩니다. 가치 사슬의 상류 및 하류에서 바이오매스의 연소 또는 생분해로 인한 바이오제닉 CO_2 배출은 총 Scope 3 온실가스 배출량과 별도로 보고되며 102-7-a의 계산에 포함되지 않습니다.

102-7-d에 대한 지침

*GRI 1: 기초 2021*의 비교 가능성 원칙에 명시된 대로, 조직은 현재 및 최소 두 번의 이전 보고 기간에 대한 정보를 제시해야 합니다.

이전 보고 기간의 배출량 재계산에 대한 자세한 내용은 102-5-d-iii 지침 및 *온실가스 의정서 기업 회계 및 보고 표준*[14]을 참조할 수 있습니다.

조직은 15개 Scope 3 범주별 기준 연도 배출량을 CO_2 환산 톤 단위로 세분화하여 제공해야 합니다.

102-7-e에 대한 지침

조직은 통합 방식을 선택한 이유를 설명해야 합니다.

조직 경계에 변경이 있는 경우 조직은 이러한 변경 사항을 보고해야 합니다.

102-7-f에 대한 지침

조직은 사용된 배출 계수의 출처를 포함하여 표준, 방법론, 가정 및 계산 도구가 선택된 이유를 설명해야 합니다.

배출 계수는 의무 보고 요건, 자발적 보고 프레임워크, 산업 그룹, 과학 논문, 상업 데이터 제공자 공급업체, 보고 조직의 등에서 출처를 찾을 수 있습니다.

조직은 102-7-a 및 102-7-c를 계산할 때 배출 계수를 일관되게 적용해야 합니다.

공개 102-8 온실가스 배출 강도

요구 사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. CO₂ 환산 톤 단위의 총 온실가스 배출량(분자)과 조직별 지표(기)비율을 계산하기 위해 선택한 분모를 포함한 온실가스 배출 강도 비율을 보고해야 합니다;
- b. 범위 1, 범위 2 또는 범위 3 등 강도 비율에 포함된 온실가스 배출의 범위를 보고합니다.

가이드

온실가스 배출 집약도 비율은 조직의 총 온실가스 배출량(분자)을 조직별 지표(분모)로 나누어 구합니다. 많은 조직에서 강도 비율로 환경 성과를 추적합니다.

온실가스 배출 집약도 비율은 활동 단위, 산출량 또는 기타 조직별 지표당 온실가스 배출량을 나타냅니다. 공개 102-5, 102-6, 102-7에 따라 보고된 조직의 총 온실가스 배출량과 함께 온실가스 배출 강도 비율은 다른 조직과의 관계를 포함하여 조직의 효율성을 맥락에 맞게 파악하는 데 도움이 됩니다.

조직은 온실가스 배출 집약도 비율의 분자와 분모 모두에 대해 일관된 조직 경계를 선택해야 합니다.

공시 102-8의 요건에 대한 정보를 제시하는 방법의 예는 부록의 표 6을 참조하세요.

102-8-a에 대한 지침

온실가스 배출 집약도 비율의 예로는 다음이 포함될 수 있습니다:

- 폴타임 등가 직원 (분모); 100명당 CO₂ 환산 톤(분자)으로 환산한 [총 범위 1 온실가스 배출량]
- 백만 유로의 매출(분모) 당 이산화탄소 CO₂ 환산 톤(분자)으로 표시된 [총 범위 2 온실가스 배출량].

조직별 메트릭(분모)의 유형에는 다음이 포함될 수 있습니다:

- 제품 단위
- 생산량(예: 미터톤, 리터 또는 MWh);
- 크기(예: m²바닥 면적)
- 정규직 등가 직원 수
- 금전적 단위(예: 수익 또는 매출).

관련 분모는 조직 내 산업 또는 사업부마다 다릅니다. 따라서 조직은 해당 활동에 적용되는 현재 산업 표준에 부합하는 해당 산업과 관련된 분모를 선택해야 합니다. 예를 들어 제품을 제조하는 조직은 '생산된 제품 톤'을 분모로 선택할 수 있지만, 다양한 활동과 서비스를 제공하는 조직은 '폴타임 등가 직원(FTE)'을 분모로 선택할 수 있습니다.

시간 경과에 따른 투명성 또는 비교 가능성에 도움이 되는 경우, 조직은 온실가스 배출 집약도 비율을 다음과 같이 세분화하여 제공해야 합니다:

- 사업부 또는 시설
- 국가
- 온실가스 배출원(예: 용광로, 폐기물 처리, 이동식 연소);
- 활동 유형;
- 범위 3 범주.

102-8-b에 대한 지침

조직은 범위 1, 범위 2 또는 범위 3에 대한 온실가스 배출 강도 비율을 개별적으로 보고하거나 범위 1과 범위 2를 결합하여 보고할 수 있습니다. 조직은 비율의 분자에 생물학적 CO₂ 배출량이 포함되는지 여부를 보고해야 합니다.

공개 102-9 가치 사슬에서의 온실가스 제거량

요구 사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 온실가스 거래를 제외한 총 Scope 1 온실가스 제거량을 CO₂ 환산 톤 단위로 보고하고, 각 저장소 풀별로 이 총량을 세분화하여 보고합니다;
- b. 각 저장소 풀 유형에 대해 비영구성 위험을 관리하기 위해 품질 기준을 모니터링하는 방법을 설명합니다;
- c. 온실가스 제거의 용도를 보고합니다;
- d. Scope 1 온실가스 제거로 인해 사람과 환경에 미치는 영향과 이를 관리하기 위해 취한 조치(다음을 포함)를 설명합니다:
 - i. 근로자, 지역 사회 및 원주민;
 - ii. 생물 다양성;
- e. 보고서 표준, 방법론, 가정 및 사용된 계산 도구.

가이드라인

이 공개는 조직의 온실가스 제거량에 대한 투명성을 높이는 것을 목표로 합니다.

이 공개는 조직의 가치 사슬에서 발생하는 온실가스 감축량에 대한 정보를 다룹니다. 탄소배출권을 통해 구매한 조직의 가치 사슬을 벗어난 온실가스 제거는 [공시 102-10](#)에 따라 보고됩니다.

온실가스 온실가스를 제거한 대기에서 비대기권 내 저장소로 옮기는 것을 말합니다. 저장소는 이산화탄소 또는 기타 온실가스를 풀에 유지하는 과정을 말합니다. 저장 풀은 제거된 이산화탄소 또는 기타 온실가스를 저장하는 물리적 저장소 또는 매체를 말합니다.

이 공개에 따라 두 가지 유형의 저장 풀이 보고 대상으로 고려됩니다:

- 육상 기반 저장소는 육상 바이오매스, 죽은 유기물 또는 토양 탄소 저장소에 탄소를 저장합니다.
- 지질학적 저장소는 제품으로 사용되지 않는 무기 광물, 예를 들어 석유와 천연가스를 포함하는 퇴적층에 화석 탄소를 저장합니다.

이 공개에서는 온실가스 제거를 다루고 있지만, 사용 가능한 방법론은 주로 이산화탄소(CO₂) 제거를 다룹니다. 이산화탄소(2) 제거 및 탄소 저장고 회계에 대한 자세한 내용은 [참고 문헌의 \[17\]](#)을 참조하시기 바랍니다.

102-9-a에 대한 안내

102-9-a는 모든 온실가스 거래를 제외합니다. 예를 들어, 조직의 가치 사슬에서 온실가스 제거 활동이 탄소 배출권으로 판매되는 경우 온실가스 거래가 발생합니다.

해당되는 경우, 조직은 교토 의정서가 적용되는 각 온실가스별 온실가스 제거 내역을 보고하고 100년 기간을 기준으로 지구 온난화 지수(GWP) 값을 사용해야 합니다.

Scope 1 온실가스 제거는 조직이 싱크(대기에서 온실가스 배출을 제거하는 프로세스, 활동 또는 메커니즘) 및 저장 풀을 소유하거나 통제하는 곳에서 직접적으로 이루어진 제거를 의미합니다.

조직은 온실가스 거래를 제외한 총 Scope 3 온실가스 제거량을 CO₂ 환산 톤 단위로 보고해야 하며, 이 총량을 저장소 풀별로 분류해야 합니다. Scope 3 온실가스 제거는 조직이 흡수원 및 저장 풀을 소유하거나 통제하지 않는 조직의 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬의 활동으로 인한 간접적인 결과입니다. 또한 조직은 제거 프로젝트에서 공급업체와 협력했는지 여부와 같이 Scope 3 온실가스 제거 프로세스에 미치는 영향을 설명할 수 있습니다.

전기, 난방, 냉방 또는 증기를 생성할 때는 제거가 발생하지 않으므로 Scope 2 온실가스 제거는 없습니다. 온실가스 의정서 토지 부문 및 제거 지침에 따르면, 에너지 생산 과정의 가치 사슬에서 발생하는 온실가스 제거는 온실가스 의정서의 Scope 3 온실가스 배출 범주 3 '연료 및 에너지 관련 활동'에 따라 Scope 3

온실가스 의정서 기업 가치사슬(Scope 3) 회계 및 보고 표준의 범주에 따라 '연료 및 에너지 관련 활동'에 포함됩니다.

또한, 조직은 흡수원 프로세스별로 총 온실가스 제거량을 세분화하여 제공할 수 있습니다. 대기에서 이산화탄소를 제거하는 두 가지 주요 유형의 싱크 프로세스는 다음과 같습니다:

- 광합성과 같은 생물학적 흡수원을 통해 대기 중 이산화탄소가 생물학적 탄소 저장고로 이동하여 발생하는 생물학적 이산화탄소₍₂₎ 제거.
- 기술적 흡수원을 통해 대기 중 이산화탄소가 지질학적 탄소 저장고로 이동하여 발생하는 기술적 이산화탄소 제거.

참고 문헌의 문헌 참고 [17]을 참조하십시오.

요건 102-9-a에 대한 정보를 제시하는 방법의 예는 부록의 표 7을 참조하세요.

102-9-b에 대한 지침

비영구성의 위험은 이산화탄소 또는 기타 온실가스가 저장되어 있음을 입증할 수 없음을 의미합니다. 비영구성은 화재, 바람 및 기타 기상 이변과 같은 의도하지 않은 자연적 요인뿐만 아니라 토지 사용 변경과 같은 의도적인 행위로 인해 발생할 수 있습니다. 비영구성에는 운송 중 손실 또는 누출 가능성도 포함됩니다.

비영구성이 발생하는 경우, 조직은 이산화탄소₍₂₎ 및 기타 온실가스의 손실을 향후 인벤토리 기간의 배출 또는 반전으로 회계 처리하고 보고합니다. 반전은 이전에 조직에서 온실가스 제거로 보고한 저장소 풀의 온실가스 배출량입니다.

온실가스 의정서 토지 부문 및 제거 지침에 기반한 다음 품질 기준은

[17]을 기반으로 구축된 다음 품질 기준은 온실가스 제거의 비영구성 위험을 관리하는 데 적용됩니다:

- 저장 모니터링 - 이산화탄소₍₂₎ 및 기타 온실가스가 계속 저장되어 있는지 입증하거나 손실을 감지합니다.
- 추적 가능성 - 특히 조직이 싱크대와 풀을 소유하거나 통제하지 않는 범위 3 제거의 경우, 제거 경로 전반에 걸쳐 정보를 식별, 추적 및 수집합니다.
- 기본 데이터의 가용성 - 조직이 활동 또는 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬에서 온실가스가 저장되는 흡수원 및 풀과 관련된 경험적 데이터를 사용하여 제거를 설명했음을 입증합니다.
- 불확실성 - 제거값을 포함하여 제거량에 대한 정량적 불확실성 범위를 제공하여 지정된 신뢰 수준에 따라 추정하고, 선택한 값이 제거량을 과대평가하지 않는 방법에 대한 근거를 제시합니다.
- 반전 회계 - 이전에 보고된 제거에 대한 CO₂ 및 기타 온실가스 손실을 보고합니다. CO₂ 및 기타 온실가스 손실은 보고 기간에 온실가스 배출량(저장소가 온실가스 인벤토리 경계⁽¹⁾일부인 경우) 또는 반전(저장소가 더 이상 온실가스 인벤토리 경계에 포함되지 않는 경우)으로 보고해야 합니다.

온실가스 제거가 하나 이상의 품질 기준을 충족하지 못하는 경우, 조직은 그 이유를 설명하고 품질 기준을 충족하기 위해 취했거나 계획한 조치를 설명해야 합니다.

또한 조직은 비영구성과 관련된 사람과 환경에 미치는 영향에 대해서도 설명해야 합니다.

102-9-c에 대한 지침

온실가스 제거의 용도는 다음과 같습니다:

- 순 배출량 제로 목표의 맥락에서, 감축 계층 구조의 마지막 단계로 잔여 온실가스 배출량을 상쇄하는 것입니다. 잔여 온실가스 배출량은 조직이 온실가스 배출량의 90% 이상을 감축한 후 더 이상 감축할 수 없는 미감축 온실가스 배출량을 의미합니다. 조직이 부문별 탈탄소화 경로를 적용받는 경우 다른 비율의 온실가스 배출 감축이 적용될 수 있습니다;
- 온실가스 감축량을 탄소배출권으로 판매.

온실가스 감축량은 [공시 102-4](#)에 따라 보고된 조직의 총 온실가스 배출량 감축 목표에서 제외됩니다. 조직은 기후 변화 전환 계획 내에서 온실가스 제거의 역할을 설명해야 합니다.

조직은 온실가스 제거 목표가 있는지 여부와 조직의 감축 전략 내에서 온실가스 제거의 목적과 역할이 무엇인지 보고해야 합니다. 온실가스 제거의 목적

1 인벤토리에 포함된 직접 및 간접 배출을 포괄하는 가상의 선입니다. 이는 선택한 조직 및 운영 경계에서 비롯됩니다.

목표에는 다음이 포함될 수 있습니다:

- 온실가스 배출량의 90% 이상을 감축한 후 잔여 온실가스 배출량을 상쇄하기 위해 온실가스 제거 용량을 늘리는 것, 그리고
- 잔여 온실가스 배출량을 상쇄하기 위한 조직의 노력을 보여주는 중간 마일스톤의 일부가 되는 것.

조직이 다른 목적으로 온실가스 감축 목표를 설정한 경우, 이러한 목적을 보고하고 설명해야 합니다.

온실가스 제거 목표를 보고할 때, 조직은 이전에 보고한 온실가스 제거량의 온실가스 반전이 온실가스 제거 목표의 진행 과정에서 어떻게 설명되는지도 설명해야 합니다.

조직이 활동을 통해 대기에서 온실가스를 제거하는 경우, 102-9-a에 따라 보고된 온실가스 제거량은 구체적인 용도가 없을 수 있습니다. 이 경우 이 사실에 대한 간략한 설명만으로 요건을 준수할 수 있습니다. 이러한 상황은 산림, 토지 또는 농업 부문에 속한 조직에 적용될 수 있습니다.

102-9-d에 대한 지침

조직은 근로자, 원주민, 지역 사회를 포함한 사람과 생물다양성을 포함한 환경에 미치는 영향을 파악하기 위해 이해관계자와 어떻게 협력하는지 설명해야 합니다.

온실가스 제거와 관련된 환경에 대한 영향에는 오염과 관련된 영향이 포함될 수 있습니다. 예를 들어, 기술적인 온실가스 제거 활동은 대기 질에 영향을 미칠 수 있습니다.

조직이 Scope 3 온실가스 제거를 보고하는 경우, Scope 3 온실가스 제거로 인해 사람과 환경에 미치는 영향과 이를 관리하기 위해 취한 조치를 설명해야 합니다.

102-9-d에 대한 지침

온실가스 제거와 관련된 근로자, 지역 사회 및 원주민에 대한 영향의 예는 다음과 같습니다:

- 온실가스 제거 과정에서 창출되는 새로운 일자리;
- 온실가스 제거를 위한 새로운 인프라, 조림 또는 재조림에 사용되는 토지에 접근할 권리를 잃는 지역 사회;
- 원주민의 자유롭고 사전적이며 정보에 입각한 동의를 얻어 토지를 취득하지 않을 경우 원주민의 권리가 침해될 수 있습니다;
- 이산화탄소(CO₂) 누출로 인해 건강과 안전에 부정적인 영향을 받는 탄소 포집 및 저장 시설의 근로자;
- 저장고에서 이산화탄소(2) 누출로 인한 대기 질과 그로 인한 지역 사회의 건강에 미치는 영향.

102-9-d-ii에 대한 지침

온실가스 제거와 관련된 생물다양성에 대한 영향의 예는 다음과 같습니다:

- 인근 제거 활동으로 인해 위협받는 생물종 및 생태계;
- 제거 활동으로 인한 광범위한 사용으로 인해 더 이상 생태계에 사용할 수 없게 된 물;
- 생물 종의 서식지를 조성하는 조림과 같은 활동.

GRI 101: 생물다양성 2024의 공개 101-2에서는 조직이 생물다양성과 기후변화 영향을 관리하기 위한 활동 간의 시너지를 높이고 상충을 줄이는 방법을 설명해야 합니다. 조직이 공개 101-2에 따라 온실가스 제거로 인한 생물다양성에 미치는 영향을 관리하기 위해 취한 조치를 설명한 경우, 이 정보를 참조할 수 있습니다.

공개 102-10 탄소 배출권

요구 사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 취소된 탄소배출권의 총량을 CO₂ 환산 톤 단위로 보고하고, 이 총량을 제거 또는 감축 프로젝트별로 분석합니다;
- b. 탄소 크레딧이 취소된 각 프로젝트에 대해 보고합니다:
 - i. 프로젝트 이름 및 ID
 - ii. 프로젝트 유형
 - iii. 취소 일련 번호, 취소 날짜 및 연도;
 - iv. 호스트 국가 및 발급 등록기관
- c. 102-10-b에 따라 보고된 각 탄소배출권 프로젝트에 대해 해당 프로젝트가 다음 각 품질 기준을 어떻게 준수하는지 설명합니다:
 - i. 추가성
 - ii. 신뢰할 수 있는 기준선
 - iii. 영구성
 - iv. 누출 방지
 - v. 고유한 발급 및 청구
 - vi. 정기적인 모니터링
 - vii. 독립적인 검증 및 검증
 - viii. 온실가스 프로그램 거버넌스;
- d. 탄소 크레딧 취소의 목적을 보고합니다;
- e. 탄소 배출권을 구매한 프로젝트가 사람과 환경에 미치는 영향과 조직이 이를 지속적으로 모니터링하고 평가하는 방법을 설명합니다:
 - i. 프로젝트 실행 시 협의한 이해관계자의 범주;
 - ii. 인권이 존중되는 방식
 - iii. 지역 사회와 원주민에게 사회경제적 혜택이 제공되는 방식;
 - iv. 생물다양성 보전 방법;
 - v. 장단점을 평가하는 방법

가이드

이 공개는 탄소 배출권 사용에 대한 투명성을 높이는 것을 목표로 합니다.

탄소배출권은 조직의 가치 사슬 외부에서 발생하여 조직이 구매한 1톤의 이산화탄소(2) 상당의 감축 또는 제거를 나타내는 양도 또는 거래가 가능한 수단입니다.

탄소 크레딧은 두 가지 유형의 프로젝트에서 생성될 수 있습니다:

- 재생 에너지 프로젝트나 쿽스토브의 에너지 효율 개선 등 계획된 화석 연료 발전소를 대체하는 온실가스 배출 감축 프로젝트와 REDD+ 프로젝트(개발도상국의 삼림 벌채 및 산림 황폐화로 인한 배출량 감축).
- 조림, 재조림, 토양 탄소 격리, 직접 대기 탄소 포집 및 저장(DACS), 탄소 포집 및 저장을 통한 바이오 에너지(BECCS)를 포함한 온실가스 제거 프로젝트.

102-10-a에 대한 지침

탄소 크레딧은 등록 계정에서 영구적으로 유통되지 않으면 취소됩니다.

조직은 제거 및 감축 프로젝트로 인해 취소된 탄소 크레딧의 비율을 보고할 수도 있습니다.

조직이 온실가스 제거 탄소배출권을 구매하는 경우, 제거 프로젝트가 자연 기반인지 기술 기반인지 보고해야 합니다.

또한 조직은 보고 기간 동안 구매하고 취소하지 않은 탄소배출권의 총량을 CO₂ 환산 톤 단위로 보고해야 합니다.

102-10-a에서 요구하는 취소된 탄소배출권과 보고 기간 동안 구매하고 취소하지 않은 탄소배출권에 대한 정보를 제시하는 방법의 예는 부록의 표 8을 참조하세요.

102-10-b-iii에 대한 지침

일련번호는 거래 프로그램 범위 내에서 탄소배출권에 할당되어 한 번 사용된 탄소배출권이 소멸되도록 보장합니다.

크레딧 빈티지는 온실가스 배출량 감축 또는 제거가 발생한 연도를 의미합니다. 검증 프로세스는 프로젝트 시작 후 2~3년이 소요될 수 있으므로 이미 제거되거나 감축된 온실가스 배출량에 대해 탄소배출권이 생성될 수 있습니다.

102-10-c에 대한 지침

102-10-a에 따라 보고된 취소된 탄소배출권이 하나 이상의 품질 기준을 준수하지 않는 경우, 조직은 그 이유를 설명하고 이를 충족하기 위해 취했거나 계획한 조치를 설명해야 합니다.

제3자가 탄소배출권 프로젝트의 품질 기준에 대한 정보를 보고하고 게시하는 경우, 조직은 모든 품질 기준을 다루는 한 해당 정보를 어디서 찾을 수 있는지에 대한 참조를 제공할 수 있습니다.

또한 조직은 이전 보고 기간에 취소된 탄소배출권이 해당 보고 기간에 품질 기준을 충족하지 못했는지 여부도 보고해야 합니다.

탄소배출권 품질 기준에 대한 자세한 내용은 참고 [문헌의](#) 참고자료 [8] 및 [17]을 참조하세요.

102-10-c-i에 대한 지침

탄소배출권 프로젝트는 탄소배출권 수익이 제공한 인센티브가 없었다면 발생하지 않았을 경우 추가 탄소배출권 프로젝트로 간주됩니다.

102-10-c-ii에 대한 지침

온실가스 배출량 감축 또는 제거는 기준 시나리오 또는 성과 표준을 사용한 현실적인 추정치에 따라 정량화됩니다. 탄소배출권은 탄소배출권 프로젝트가 없었을 때의 온실가스 배출량에 대한 가상의 시나리오를 나타내는 기준선을 기준으로 계산됩니다.

102-10-c-iii에 대한 지침

102-10-a에 따라 보고된 탄소배출권으로 인정받으려면 온실가스 배출량 감축 및 온실가스 제거가 영구적이어야 합니다. 영구성은 보고된 제거 및 포집된 온실가스의 지속적인 저장을 모니터링하고, 반전을 설명하며, 관련 탄소 풀의 배출을 보고하는 메커니즘이 마련되어 있음을 보장합니다[17].

탄소배출권 프로젝트가 영구성 기준을 준수하는 방법을 보고할 때, 조직은 비영구성 위험을 관리하는 방법과 역전 위험을 해결하고 역전을 보상하기 위해 취한 조치를 설명해야 합니다.

102-10-c-iv에 대한 지침

탄소배출권 프로젝트는 다른 곳에 영향을 미칠 위험을 완화하고 프로젝트 경계 밖에서 온실가스 배출량 증가 또는 제거량 감소를 설명할 때 누출 방지라는 품질 기준을 준수합니다. 누출을 방지하기 위해 조직은 누출을 결정하고 모니터링하기 위해 취한 조치를 보고해야 합니다.

102-10-c-v에 대한 지침

탄소배출권 프로젝트는 전자 등록부가 탄소배출권을 고유하게 발급, 청구 및 취소할 때 고유 발급 및 청구의 품질 기준을 준수합니다. 크레딧을 취소하는 조직은 탄소 크레딧을 청구해야 합니다. 고유한 발급 및 청구를 보장하기 위해 조직은 이중 계산을 방지하는 절차를 마련해야 합니다[8][17].

다른 조직이나 단체가 동일한 온실가스 배출 감축 또는 제거를 청구하는 것을 방지하기 위해 이중으로 계산된 크레딧은 허용되지 않습니다. 예를 들어, 가치 사슬 내에서 온실가스 배출 감축 또는 제거를 탄소배출권으로 판매하는 조직은 [공시 102-4](#) 및 [102-9](#)에 따라 해당 감축 또는 제거를 보고할 수 없습니다.

이중 계산에는 다음이 포함됩니다:

- 이중 사용: 여러 당사자가 하나의 온실가스 배출 감축 또는 제거 단위를 사용하는 경우.
- 이중 발급: 동일한 온실가스 배출 감축 또는 제거에 대해 여러 개의 온실가스 배출 감축 또는 제거 단위가 발급되는 경우.
- 이중 청구: 하나의 온실가스 배출 감축, 제거 또는 감축 결과에 대해 여러 당사자가 권리를 주장하는 경우.

개별 탄소 크레딧에 고유 일련번호를 부여하고, 양도 및 소유권을 추적하며, 사용 목적을 기록하는 등록 시스템을 통해 이중 사용을 방지할 수 있습니다. 중복되지 않는 프로젝트의 온실가스 배출 제거 및 감축을 정량화하기 위해 회계 경계를 확인함으로써 이중 발급을 피할 수 있습니다. 프로젝트 개발자가 인정된 온실가스 배출 제거 및 감축량에 대한 배타적 권리를 주장하는 법적 증명서에 서명하고 구매자에게 합법적으로 권리를 전달하면 이중 청구를 피할 수 있습니다.

조직은 탄소배출권이 해당 조정과 관련이 있는지 여부를 보고해야 합니다[8].

102-10-c-vi에 대한 지침

온실가스 배출 감축 및 제거 크레딧은 프로젝트 시행 후 모니터링하고 정량화합니다. 여기에는 정확하고 정밀한 측정, 샘플링 및 정량화 프로토콜이 포함되어야 합니다.

조직은 크레딧 기간 동안 데이터 모니터링 프로세스를 보고해야 합니다. 각 탄소배출권 프로젝트에 대해 조직은 탄소배출권 인증 기간과 모니터링 기간에 대한 기간도 보고해야 합니다.

102-10-c-vii에 대한 지침

탄소 크레딧은 독립적인 제3자가 공인된 품질 표준에 따라 검증합니다. 조직은 탄소배출권의 독립적인 제3자 검증 및 검증을 위해 마련된 프로세스와 사용된 관련 표준을 보고해야 합니다. 또한 조직은 제3자가 제공한 특정 인증을 보고해야 합니다.

102-10-c-viii에 대한 지침

온실가스 프로그램은 명확하고 투명한 거버넌스 구조를 통해 온실가스 배출 감축 및 제거 크레딧을 발급합니다. 조직은 관련 공개 규정 및 절차, 제3자 감사인에 대한 인증 절차, 프로그램 요건 개발 또는 개선을 위한 이해관계자 협의 절차를 포함하여 탄소배출권 프로젝트의 온실가스 거버넌스 구조를 설명해야 합니다. 또한, 조직은 프로젝트 시행 후 고충을 파악하고 해결하며 프로젝트에 대한 불만을 제기하기 위해 마련된 고충처리 및 기타 메커니즘을 설명해야 합니다.

102-10-d에 대한 지침

탄소배출권 취소의 목적에는 다음이 포함됩니다:

- 국가, 지역 또는 산업 수준의 부문별 탄소배출권 프로그램 준수. 탄소배출권은 의무적 또는 자발적 탄소 시장을 통해 조달할 수 있습니다.
- 추가적인 기후 변화 완화 조치(중종 가치 사슬 완화(BVCM) 또는 기후 기여라고도 함)로서 조직의 가치 사슬 외부에서 온실가스 제거 및 배출 감축을 위한 자금 조달 및 기여.
- 순 배출량 제로 목표의 맥락에서, 감축 계층 구조의 마지막 단계로 잔여 온실가스 배출량 상쇄가 있습니다. 잔여 온실가스 배출량은 조직이 온실가스 배출량의 90% 이상을 감축한 후 더 이상 감축할 수 없는 미감축 온실가스 배출량을 의미합니다. 최신 과학적 증거에 따르면, 온실가스 제거 탄소배출권 프로젝트는 감축 계층 구조의 마지막 단계로서 잔여 온실가스 배출량을 상쇄하는 데에만 사용할 수 있으며[11], 온실가스 감축 탄소배출권 프로젝트는 잔여 온실가스 배출량을 상쇄하는 데 사용할 수 없습니다.

탄소배출권은 공시 102-4에 따라 보고되는 조직의 총 온실가스 배출량 감축 목표에서 제외됩니다.

탄소배출권 취소 목적을 보고할 때, 조직은 취소가 온실가스 배출 감축 목표 달성을 방해하거나 감소시키지 않는 방법을 설명하고 기후 변화 전환 계획 내에서 탄소배출권의 역할을 설명해야 합니다.

102-10-e에 대한 지침

이 요건은 취소 여부와 관계없이 보고 기간에 구매한 탄소배출권 프로젝트가 사람과 환경에 미치는 영향을 다룹니다.

기업은 긍정적인 영향을 극대화하고 사람과 환경에 미치는 부정적인 영향을 예방 또는 완화하는 탄소배출권 프로젝트를 선택하기 위한 실사 프로세스를 갖추어야 합니다.

다른 프레임워크에 포함된 '세이프가드' 원칙은 102-10-e에서 다루고 있습니다.

조직은 구매한 탄소배출권과 관련된 영향에 대한 모니터링 기간의 기간을 보고해야 합니다.

탄소배출권과 관련된 환경에 미치는 영향에는 오염과 관련된 영향이 포함될 수 있습니다. 예를 들어, 기술적인 온실가스 제거 탄소배출권 프로젝트는 대기 질에 영향을 미칠 수 있습니다.

지역 사회 및 원주민에 대한 영향의 예로는 탄소배출권 프로젝트에 사용되는 토지 취득과 관련된 부패 및 뇌물 수수 등이 있습니다.

조직은 사회적 또는 환경적 무결성에 관한 제3자 인증을 획득했는지 여부를 보고할 수 있습니다.

102-10-e-i 지침

조직은 이해관계자 참여가 탄소배출권 프로젝트에 어떤 영향을 미쳤는지 설명해야 합니다. 이해관계자 범주에 대해서는 [GRI 2: 일반 공개 2021의 2-29-a-i에 대한 지침](#)을 참조하세요.

102-10-e-ii에 대한 지침

조직은 인권을 존중하는 탄소배출권 프로젝트를 선택해야 하며, 특히 원주민과 같은 취약한 집단에 주의를 기울여야 합니다. 자세한 내용은 유엔 청렴성 문제에서 확인할 수 있습니다: 기업, 금융기관, 도시 및 지역의 순 배출 제로 공약, 비국가 단체의 순 배출 제로 공약에 관한 유엔 고위급 전문가 그룹 보고서^[12]를 참조하세요.

탄소배출권 프로젝트는 근로자의 생계와 수입, 식량 안보, 수자원권, 토지권에 부정적인 영향을 미쳐서는 안 됩니다. 이러한 프로젝트는 노동자, 원주민 또는 지역 사회에 대한 물리적 폭력을 초래해서는 안 됩니다.

조직은 탄소배출권 프로젝트가 지역사회에 영향을 미치는 경우 지역사회와 어떻게 협의하는지, 탄소배출권 프로젝트에 사용되는 토지에 대한 임차권이 강제 퇴거의 위협 없이 존중되는지 설명할 수 있습니다. 또한 원주민의 토지, 영토 또는 자원에 영향을 미치는 모든 조치와 관련하여 원주민의 자유롭고 사전적이며 충분한 정보에 입각한 동의(FPIC)를 받았는지 여부와 그 방법을 설명할 수 있습니다.

원주민의 권리에 대한 자세한 지침은 [참고 문헌의](#) 참고 자료 [2]를 참조하세요.

102-10-e-iii에 대한 지침

탄소배출권 프로젝트로 인해 지역 사회와 원주민이 받는 사회경제적 혜택의 예는 다음과 같습니다:

- 구매한 각 탄소배출권에 대한 대금의 일부를 이들에게 제공하는 것;
- 새로운 일자리 창출
- 기술 및 교육 개발

102-10-e-iv에 대한 지침

탄소배출권 프로젝트는 생물다양성에 긍정적인 영향과 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 생물다양성에 대한 긍정적인 영향의 예로는 탄소배출권 프로젝트가 황폐화된 생태계를 회복하거나 다양한 동식물 종의 증가로 이어지는 경우를 들 수 있습니다. 생물다양성에 대한 부정적인 영향의 예로는 탄소배출권 조림 프로젝트로 인해 토종 야생동물에게 적합한 서식지를 제공하지 못하는 단일 수종이 지역에 남는 경우를 들 수 있습니다.

[GRI 101: 생물다양성 2024의 공개 101-2](#)에서는 조직이 생물다양성과 기후변화 영향을 관리하기 위한 활동 간의 시너지 효과를 높이고 상충 관계를 줄이는 방법을 설명해야 합니다. 조직이 탄소배출권 프로젝트가 어떻게 생물다양성을 보전하는지 설명한 경우

생물다양성 보전 방법을 설명한 경우, 이 정보에 대한 참조를 제공할 수 있습니다.

102-10-e-v에 대한 지침

탄소배출권 프로젝트에는 트레이드오프가 수반될 수 있습니다. 트레이드 오프의 예로는 토지 기반 산림 벌채 탄소배출권 프로젝트가 식량 생산을 위한 토지의 가용성을 감소시켜 식량 안보에 영향을 미치는 것을 들 수 있습니다.

조직은 트레이드 오프를 완화하기 위한 프로세스를 설명해야 합니다.

용어집

이 용어집은 이 표준에서 사용되는 용어에 대한 정의를 제공합니다. 조직은 GRI 표준을 사용할 때 이러한 정의를 적용해야 합니다.

이 용어집에 포함된 정의에는 전체 [GRI 표준 용어집](#)에 추가로 정의된 용어가 포함될 수 있습니다. 정의된 모든 용어에는 밑줄이 그어져 있습니다. 이 용어집 또는 GRI 표준 전체에 정의되지 않은 용어는 [용어집](#) 일반적으로 사용되고 이해되는 정의가 적용됩니다.

기준 연도

B

측정값을 시간 경과에 따라 추적하는 과거 데이터(특정 연도 또는 여러 해에 걸친 평균)를 말합니다.

출처: 세계자원연구소(WRI) 및 [세계지속가능발전기업협의회\(WBCSD\)](#), 온실가스 [의정서 기업 회계 및 보고 표준](#), 개정판, 2004; 수정됨

기준선

비교에 사용되는 시작점

참고: 에너지 보고의 맥락에서 기준선은 감축 활동이 없을 때 예상되는 에너지 소비량입니다.

생물학적 이산화탄소(CO₂) 배출량

바이오매스의 연소 또는 생분해로 인한 [이산화탄소\(2\)](#) 배출량

비즈니스 파트너

조직이 비즈니스 목표를 달성하기 위해 어떤 형태로든 직접적이고 공식적인 관계를 맺고 있는 기업

출처: 시프트 앤 마자스 LLP, [유엔 기본원칙 보고 프레임워크](#), 2015; 수정된 예: 계열사, B2B 고객, 클라이언트, 1차 공급업체, 프랜차이즈, 합작 투자 파트너, 조직이 지분을 보유한 피투자 회사 지분 보유 위치

참고: 비즈니스 파트너에는 조직이 통제하는 자회사 및 계열사는 포함되지 않습니다.

비즈니스 관계

조직이 [비즈니스 파트너](#), 첫 번째 계층을 넘어서는 기업을 포함한 [가치 사슬](#)의 기업 및 조직의 운영, 제품 또는 서비스와 직접적으로 연결된 기타 모든 기업과 맺는 관계

출처: 유엔(UN), [기업과 인권에 관한 기본원칙: 유엔 "보호, 존중 및 구제" 프레임워크 이행](#), 2011; 수정됨

참고: 조직의 운영, 제품 또는 서비스와 직접적으로 연결된 다른 단체의 예로는 조직이 지역 사회에 지원을 제공하는 비정부 기구 또는 조직의 시설을 보호하는 국가 보안군이 있습니다.

탄소 배출권

C

1미터톤의 CO₂ 등가 배출량을 나타내는 양도 또는 거래 가능한 상품입니다. 감축 또는 제거

참고: 탄소 크레딧은 공인된 품질 표준에 따라 고유하게 일련화되고, 발급되고, 추적되고, 취소됩니다.

이산화탄소(CO₂) 환산량

[지구 온난화 지수\(GWP\)](#)를 나타내는 보편적인 측정 단위입니다.

각 [온실가스\(GHG\)](#)를 이산화탄소 1단위의 GWP로 표시하는 범용 측정 단위.

출처: 세계자원연구소(WRI) 및 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD), 온실가스 *의정서 범위 2 지침*, 2015 및 *온실가스 의정서 기업 가치 사슬(범위 3) 회계 및 보고 표준*, 2011

참고: 가스에 대한 이산화탄소(2) 환산량은 해당 가스의 미터톤에 관련 GWP를 곱하여 결정됩니다.

어린이

15세 미만 또는 의무 교육 수료 연령 미만 중 더 높은 연령에 해당하는 사람

참고 1: 경제 및 교육 시설이 충분히 발달하지 않은 특정 국가에서는 예외가 적용될 수 있으며, 최소 14세가 적용됩니다. 이러한 예외 국가는 해당 국가의 특별 신청과 고용주 및 근로자의 대표 단체와의 협의를 통해 국제노동기구(ILO)에서 지정합니다.

참고 2: ILO *최저 연령 협약*(1973년, 제138호)은 아동 노동과 청소년 근로자를 모두 지칭합니다.

D

실사

조직이 실제 및 잠재적인 부정적 영향을 식별, 예방, 완화, 설명하는 잠재적인 부정적인 영향을 파악하고

출처: 경제협력개발기구(OECD), *다국적기업을 위한 OECD 가이드라인*, 2011; 수정된 유엔(UN), *기업과 인권에 관한 기본원칙: 유엔 "보호, 존중 및 구제" 프레임워크 이행*, 2011; 수정된

참고: '실사'에 대한 자세한 내용은 [GRI 1: 기초 2021의 섹션 2.3](#)을 참조하세요.

E

직원

국내법에 따라 조직과 고용 관계에 있는 개인.
또는 연습

F

정규직 직원

주당, 월 또는 연간 근무 시간이 국내법에 따라 정해진 직원
또는 근무 시간에 관한 관행

G

지구 온난화 지수(GWP)

주어진 온실가스 한 단위의 복사 강제력 영향(대기에 미치는 피해 정도)을 설명하는 요소.
주어진 온실가스(GHG))을 설명하는 (의 복사 강제력 영향(대기에 미치는 영향 정도계수CO₂1단위 대비),

출처: 세계자원연구소(WRI) 및 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD), 온실가스 *의정서 범위 2 지침*, 2015 및 *온실가스 의정서 기업 가치 사슬(범위 3) 회계 및 보고 기준*, 2011

참고: GWP 값은 비이산화탄소₂가스에 대한 온실가스 배출량 데이터를 CO₂ 환산 단위로 변환한 것입니다.

거버넌스 기구

조직의 전략적 지침, 경영진의 효과적인 모니터링, 더 넓은 조직과 이해관계자에 대한 경영진의 책임을 담당하는 공식화된 개인 그룹입니다.

온실가스(GHG)

적외선을 흡수하여 온실 효과에 기여하는 가스

참고: 온실가스는 교토 의정서에서 다루는 7가지 가스인 이산화탄소(CO₂), 메탄(CH₄), 아산화질소(N₂O), 수소불화탄소(HFC), 과불화탄소(PFC), 육불화황(SF₆), 삼불화질소(NF₃) 등 7가지 기체입니다.

온실가스(GHG) 제거

대기 중 온실가스(GHG)를 비대기 공간에 저장하기 위해 대기 중으로 이동하는 것

대기 풀

출처: 세계자원연구소(WRI) 및 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD), *토지 부문 및 제거 지침, 파트 1: 회계 및 보고 요건 및 지침*, 파일럿 테스트 및 검토 초안, 2022년

참고: 비대기 저장고의 예로는 육상 바이오매스, 죽은 유기물, 토양 탄소 저장고에 탄소를 저장하는 육상 기반 저장고와 석유 및 천연가스를 포함하는 퇴적층에 화석 탄소와 같이 제품으로 사용되지 않는 무기 광물을 저장하는 지질 구조물인 지질 저장고 등이 있습니다.

온실가스(GHG) 거래

탄소 배출권 또는 온실가스(GHG) 허용량의 구매, 취소, 판매 또는 양도

출처: 세계자원연구소(WRI) 및 지속 가능한 개발을 위한 세계기업협의회(WBCSD), *온실가스 의정서 기업 회계 및 보고 기준, 개정판*, 2004; 수정됨

불만

법률, 계약, 명시적 또는 묵시적 약속, 관습적 관행 또는 불만을 제기한 공동체의 공정성에 대한 일반적인 관념에 근거할 수 있는 개인 또는 집단의 권리 의식을 불러일으키는 불공정을 인지하는 것.

출처: 유엔(UN), *비즈니스와 인권에 관한 기본원칙: 유엔 "보호, 존중 및 구제" 프레임워크 이행*, 2011

고충 처리 메커니즘

고충을 제기하고 구제책을 모색할 수 있는 일상화된 절차

출처: 유엔(UN), *기업과 인권에 관한 기본원칙: 유엔 "보호, 존중 및 구제" 프레임워크 이행*, 2011; 수정됨

참고: '고충처리 메커니즘'에 대한 자세한 내용은 [GRI 2: 일반 공개 2021의 공개 지침 2-25](#)를 참조하세요.

최고 거버넌스 기구

조직 내 최고 권한을 가진 거버넌스 기구

참고: 일부 관할권에서는 거버넌스 시스템이 감독과 관리가 분리되어 있거나 현지 법률에 따라 비임원으로 구성된 감 독 위 원 회 가 경영진을 감독하도록 규정되어 있는 두 계층으로 구성되어 있습니다. 이러한 경우 두 계층 모두 최고 거버넌스 기관의 정의에 포함됩니다.

인권

모든 인간에게 내재된 권리로, 최소한 *국제연합(UN) 국제인권장전*에 명시된 권리와 *국제노동기구(ILO) 직장 내 기본 원칙 및 권리*에 관한 *선언*에 명시된 기본권 관련 원칙을 포함합니다.

출처: 유엔(UN), *기업과 인권에 관한 기본 원칙: 유엔 "보호, 존중 및 구제" 프레임워크 이행*, 2011; 수정됨

참고: '인권'에 대한 자세한 내용은 [GRI 2: 일반 공개 2021의 2-23-b-i 지침](#)을 참조하세요.

영향

조직이 경제, 환경, 사람에 미치는 또는 미칠 수 있는 영향, 다음을 포함합니다.

그들의 인권, 그리고 지속 가능한 발전에 대한 기여도(부정적 또는 긍정적)를 나타낼 수 있습니다.

참고 1: 영향은 실제 또는 잠재적, 부정적 또는 긍정적, 단기 또는 장기, 의도적 또는 비의도적, 가역적 또는 비가역적일 수 있습니다.

참고 2: '영향력'에 대한 자세한 내용은 [GRI 1: 기초 2021의 섹션 2.1](#)을 참조하세요.

원주민

원주민은 일반적으로 다음과 같이 정의됩니다:

- 사회적, 문화적, 경제적 조건이 국가 공동체의 다른 부분과 구별되며, 고유한 관습이나 전통 또는 특별법이나 규정에 의해 지위가 전체 또는 부분적으로 규제되는 독립 국가의 부족 민족;
- 정복 또는 식민지화 또는 현재 국가 경계 설정 당시 해당 국가 또는 해당 국가가 속한 지리적 지역에 거주했던 인구의 후손이라는 이유로 토착민으로 간주되며 법적 지위와 관계없이 자체 사회, 경제, 문화 및 정치 제도의 일부 또는 전부를 보유하고 있는 독립 국가의 국민.

출처: 국제노동기구(ILO), [원주민 및 부족민 협약](#), 1989년(제169호)

L

지역 커뮤니티

영향을 받거나 영향을 받을 수 있는 지역에서 거주하거나 일하는 개인 또는 그룹 조직의 활동에 영향을 받거나 영향을 받을 수 있는 지역

참고: 지역 커뮤니티는 조직의 사업장 인근에 거주하는 사람들부터 멀리 떨어진 곳에 거주하는 사람들까지 다양할 수 있습니다.

M

중요한 주제

경제, 환경에 대한 조직의 가장 중요한 영향을 나타내는 주제, 인권에 미치는 영향을 포함하여 사람에 대한 영향

참고: '중요 주제'에 대한 자세한 내용은 [GRI 1: 기초 2021의 섹션 2.2](#) 및 [GRI 3: 중요 주제 섹션 1](#)을 [2021년](#) 참조하십시오.

완화

부정적인 영향의 정도를 줄이기 위해 취하는 조치

출처: 유엔(UN), [인권 존중을 위한 기업의 책임: 해석 가이드](#), 2012; 수정됨

참고: 실제 부정적 영향의 완화는 발생한 부정적 영향의 심각성을 줄이기 위해 취한 조치를 의미하며, 잔존하는 영향은 개선이 필요합니다. 잠재적 부정적 영향의 완화는 부정적 영향의 발생 가능성을 줄이기 위해 취한 조치를 말합니다.

N

근무 시간 미보장 직원

하루, 주 또는 한 달에 최소 또는 고정 근무 시간이 보장되지 않지만 월 단위로 보장되지 않지만 필요에 따라 업무에 투입되어야 하는 직원

출처: ShareAction, [인력 공개 이니셔티브 설문조사 지침 문서](#), 2020; 수정됨

예: 캐주얼 직원, 0시간 계약 직원, 온콜 직원

P

파트타임 직원

주, 월 또는 연간 근무 시간이 근무 시간보다 적은 직원
정규직 직원의 근무 시간

정규직 직원

풀타임 또는 파트타임 근무를 위해 무기한(즉, 무기한 계약) 계약을 맺은 직원

R

구제 / 개선

부정적인 영향 또는 구제책 제공에 대응하거나 개선하는 것을 의미합니다.

출처: 유엔(UN), *인권 존중을 위한 기업의 책임: 해석 가이드*, 2012; 수정됨

예: 사과, 재정적 또는 비재정적 보상, 금지 명령 또는 반복 금지 보장을 통한 피해 예방, 징벌적 제재(형사 또는 행정적 제재, 벌금 등), 배상, 원상회복, 재할

재생 가능 에너지원

생태 주기 또는 농업 과정을 통해 단기간에 보충할 수 있는 에너지원

예: 바이오매스, 지열, 수력, 태양열, 풍력

보고 기간

보고된 정보가 적용되는 특정 기간 예: 회계연도, 달력 연도

S

Scope 1 온실가스 배출량

조직이 소유하거나 통제하는 배출원으로부터의 온실가스(GHG) 배출량
조직

출처: 세계자원연구소(WRI) 및 지속가능발전을 위한 세계기업협의회(WBCSD), *온실가스 의정서 Scope 2 지침*, 2015 및 *온실가스 의정서 기업 가치 사슬(Scope 3) 회계 및 보고 기준*, 2011

예: 연료 소비로 인한 CO₂배출량

참고: 온실가스 배출원은 온실가스를 대기 중으로 방출하는 모든 물리적 단위 또는 프로세스를 의미합니다.

범위 2 온실가스 배출

조직에서 구매하거나 획득한 전기, 난방, 냉방 및 증기 소비로 인해 발생하는 간접 온실가스(GHG) 배출량입니다.

출처: 세계자원연구소(WRI) 및 지속가능발전을 위한 세계기업협의회(WBCSD), *온실가스 의정서 Scope 2 지침*, 2015 및 *온실가스 의정서 기업 가치 사슬(Scope 3) 회계 및 보고 기준*, 2011

Scope 3 온실가스 배출

조직의 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬에서 발생하는 간접 온실가스(GHG) 배출량(Scope 2 온실가스 배출량에는 포함되지 않음)

출처: 세계자원연구소(WRI) 및 지속가능발전을 위한 세계기업협의회(WBCSD), *온실가스 의정서 Scope 2 지침*, 2015 및 *온실가스 의정서 기업 가치 사슬(Scope 3) 회계 및 보고 기준*, 2011

고위 임원

최고 경영자(CEO) 또는 CEO 또는 최고 거버넌스 기관에 직접 보고하는 개인 등 조직 경영진의 고위급 구성원

(영향의) 심각도

실제 또는 잠재적인 부정적 영향의 심각성은 규모(즉, 영향이 얼마나 심각한지), 범위(즉, 영향이 얼마나 광범위한지), 회복 불가능한 성격(그로 인한 피해를 대응하거나 개선하기가 얼마나 어려운지)에 따라 결정됩니다.

출처: 경제협력개발기구(OECD), *책임 있는 비즈니스 행동을 위한 OECD 실사 지침*, 2018; 수정됨
유엔(UN), *인권 존중을 위한 기업의 책임: 해석 가이드*, 2012; 수정됨

참고: '심각성'에 대한 자세한 내용은 [GRI 3: 중요 주제 2021의 섹션 1](#)을 참조하세요.

이해관계자

조직의 활동에 영향을 받거나 영향을 받을 수 있는 이해관계가 있는 개인 또는 그룹.

출처: 경제협력개발기구(OECD), *책임 있는 비즈니스 행동을 위한 OECD 실사 지침*, 2018; 수정됨

예: 비즈니스 파트너, 시민사회단체, 소비자, 고객, 직원 및 기타 근로자, 정부, 지역 사회, 비정부기구, 주주 및 기타 투자자, 공급업체, 노동조합, 취약 계층

참고: '이해관계자'에 대한 자세한 내용은 [GRI 1: 기초 2021의 섹션 2.4](#)를 참조하세요.

공급업체

조직의 제품 또는 서비스 개발에 사용되는 제품 또는 서비스를 제공하는 조직의 업스트림(즉, 조직의 공급망에 있는) 업체입니다.

예: 종개인, 컨설턴트, 계약자, 유통업체, 가맹점, 재택 근무자, 독립 계약자, 라이선스 사용자, 제조업체, 1차 생산자, 하청업체, 도매업체

참고: 공급업체는 조직과 직접적인 비즈니스 관계를 맺을 수도 있고(흔히 1차 공급업체라고 함) 간접적인 비즈니스 관계를 맺을 수도 있습니다.

공급망

조직 자체의 제품 또는 서비스 개발에 사용되는 제품 또는 서비스를 제공하는 조직의 업스트림에서 수행되는 다양한 활동 범위

지속 가능한 개발 / 지속 가능성

미래 세대가 자신의 필요를 충족시킬 수 있는 능력을 손상시키지 않으면서 현재의 필요를 충족시키는 개발

출처: 세계 환경과 개발에 관한 위원회, *우리 공동의 미래*, 1987년 참고: '지속가능성'과 '지속가능한 개발'이라는 용어는 같은 의미로 사용됩니다.
같은 의미로 사용됩니다.

T

임시 직원

특정 기간 만료 시 종료되는 제한된 기간의 계약(예: 기간제 계약)을 맺은 직원.

기간이 만료되거나 시간 예산이 초과된 특정 작업 또는 이벤트가 완료되는 경우(예: 프로젝트 종료 또는 교체된 직원의 복귀)

V

가치 사슬

조직 및 상류 및 하류의 조직이 수행하는 활동의 범위

조직의 제품 또는 서비스를 개념에서 최종 사용까지 제공하기 위해 조직에서 수행하는 활동 범위

참고 1: 조직의 업스트림 주체(예: 공급업체)는 조직의 자체 제품 또는 서비스 개발에 사용되는 제품 또는 서비스를 제공합니다. 조직의 다운스트림 주체(예: 유통업체, 고객)는 조직으로부터 제품 또는 서비스를 받습니다.

참고 2: 가치 사슬에는 공급망이 포함됩니다.

취약한 그룹

조직의 활동으로 인해 일반 인구보다 더 심각하게 부정적인 영향을 받을 수 있는 특정 상태 또는 특성(예: 경제적, 신체적, 정치적, 사회적)을 가진 개인 그룹.

예: 아동 및 청소년, 노인, 퇴역군인, HIV/AIDS 감염 가정, 인권 옹호자, 원주민, 국내 실 향 민, 이주 노동자 및 그 가족, 국가 또는 민족, 종교 및 언어적 소수자, 성적 지향, 성 정체성, 성 표현 또는 성 특성(예: 레즈비언, 게이, 양성애자, 트랜스젠더, 간성)에 따라 차별을 받는 사람, 장애인, 난민 또는 귀환 난민, 여성, 기타 사람

참고: 취약성과 영향은 성별에 따라 다를 수 있습니다.

W

폐기물

소지자가 버리거나, 버리려고 하거나, 버려야 하는 모든 것

출처: 유엔환경계획(UNEP), *유해 폐기물의 국경 간 이동 및 그 처리에 관한 바젤 협약*, 1989년

참고 1: 폐기물은 발생 시점의 국가 법률에 따라 정의될 수 있습니다.

참고 2: 보유자는 보고 조직, 조직의 업스트림 또는 다운스트림 가치 사슬에 속한 기업(예: 공급업체 또는 소비자), 폐기물 관리 조직 등이 될 수 있습니다.

작업자

조직을 위해 업무를 수행하는 사람

예: 직원, 대행사 직원, 견습생, 계약직, 재택 근무자, 인턴, 자영업자, 하청업체, 자원봉사자, 공급업체 등 보고 조직 이외의 조직에서 일하는 사람.

참고: GRI 표준에서는 경우에 따라 특정 근로자의 하위 집합을 사용해야 하는지 여부가 명시되어 있습니다.

근로자 대표

국내법 또는 관행에 따라 그러한 것으로 인정되는 사람:

- 노동조합 대표, 즉 노동조합 또는 그러한 노동조합의 구성원에 의해 지정되거나 선출된 대표; 또는
- 선출된 대표자, 즉 해당 국가의 법률, 규정 또는 단체협약의 규정에 따라 해당 사업의 근로자가 자유롭게 선출한 대표자로서 해당 국가에서 노동조합의 배타적 특권으로 인정되는 활동을 포함하지 않는 자. 단, 선출된 대표자의 기능에는 해당 국가의 법률, 규정 또는 단체협약의 규정이 포함되지 않습니다.

출처: 국제노동기구(ILO), *근로자 대표 협약*, 1971년(제135호)

참고 문헌

이 섹션에는 이 표준을 개발하는 데 사용된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 자료와 조직이 참조할 수 있는 자료가 나열되어 있습니다.

권위 있는 기구:

1. 기후 변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *기후 변화 2022: 기후 변화 완화. 2022년 기후 변화에 관한 정부 간 협의체 제6차 평가보고서에 대한 실무그룹 III의 기여*.
2. 국제 연합(UN), *원주민의 권리에 관한 선언*, 2007.
3. 국제연합(UN), 기업과 인권에 관한 기본 원칙: 유엔 "보호, 존중 및 구제" 프레임워크 이행, 2011.
4. 국제연합(UN), *기후 변화에 관한 유엔 기본 협약*, 1992.
5. 유엔 환경 프로그램(UNEP), *오존층 파괴 물질에 관한 몬트리올 의정서*, 1987.
6. 유엔 기후 변화 협약(UNFCCC), *유엔 기후 변화 협약에 대한 교토 의정서*, 1997.
7. 유엔 기후 변화 협약(UNFCCC), *파리 협정*, 2016.
8. 유엔기후변화협약(UNFCCC), *3/CMA.3 파리협정 제6조 4항에 의해 설립된 메커니즘에 대한 규칙, 양식 및 절차*, 2021.

추가 참고 자료:

9. 국제노동기구(ILO), *모두를 위한 환경적으로 지속 가능한 경제와 사회로의 정의로운 전환을 위한 ILO 가이드라인*, 2015.
10. 과학 기반 목표 이니셔티브(SBTi), *FLAG 과학 기반 목표 설정 지침*, 2022.
11. 과학 기반 목표 이니셔티브(SBTi), *SBTi 기업 넷 제로 표준, 버전 1.1*, 2023.
12. 유엔(UN), *청렴성 문제: 기업, 금융 기관, 도시 및 지역의 순 배출 제로 약속, 비국가 기관의 순 배출 제로 약속에 관한 유엔 고위급 전문가 그룹 보고서*, 2022.
13. 유엔 기후변화협약(UNFCCC), *노동력의 정의로운 전환과 양질의 일자리 및 양질의 일자리 창출*, 2020.
14. 세계자원연구소(WRI) 및 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD), *온실가스 의정서 기업 회계 및 보고 표준, 개정판*, 2004.
15. 세계자원연구소(WRI) 및 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD), *온실가스 의정서 기업 가치사슬(Scope 3) 회계 및 보고 표준, 온실가스 의정서 기업 회계 및 보고 표준에 대한 부록*, 2011.
16. 세계자원연구소(WRI) 및 지속가능한 발전을 위한 세계기업협의회(WBCSD), *온실가스 의정서 범위 2 지침, 온실가스 의정서 기업 회계 및 보고 표준 개정판*, 2015.
17. 세계자원연구소(WRI) 및 지속가능발전을 위한 세계기업협의회(WBCSD), *토지 부문 및 철거 지침, 파트 1: 회계 및 보고 요건 및 지침, 온실가스 의정서 기업 회계 및 보고 표준 및 범위 3 표준에 대한 보충자료, 파일럿 테스트 및 검토 초안*, 2022.
18. 세계자원연구소(WRI) 및 지속가능발전을 위한 세계기업협의회(WBCSD), *'온실가스 의정서 회계 주석, 제1호, 회계 및 보고 기준 개정'*, 2012.

리소스:

19. 탄소정보공개프로젝트(CDP), *기술 노트: Scope 2 배출량 회계*, 2024.
20. 과학기반 목표 이니셔티브(SBTi), *과학기반 목표 이니셔티브 가치사슬 완화를 넘어(BVCM) 공개 합의, 버전 1*, 2023.
21. 기후 관련 재무 정보 공개 태스크포스(TCFD), *기후 관련 위험 및 기회 공개에 시나리오 분석의 활용, 기술 보충자료*, 2017.
22. 유엔기후변화협약(UNFCCC), *3/CMA.5 아랍에미리트 정의로운 전환 작업 프로그램*, 2023.

23. 세계자원연구소(WRI) 및 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD), *Scope 3 배출량 계산을 위한 기술 지침*, 2013.

부록

표 1. 성별에 따른 근로자의 전환 지표만 표시하는 템플릿 예시

표 2. 직원 유형별 정의로운 전환이 직원에게 미치는 영향에 대한 정보를 제시하는 템플릿 예시 표 3. 온실가스 배출량 감축 목표에 대한 정보를 제시하는 템플릿 예시

표 4. 범위 1, 범위 2, 범위 3 온실가스 배출량 정보를 제시하는 템플릿 예시 표 5. Scope 1 및 Scope 2 온실가스 배출량 정보를 가스별로 표시하기 위한 템

플릿 예시

표 6. 온실가스 배출 집약도 비율에 대한 정보를 제시하는 템플릿 예시 표 7. 가치사슬 내 온실가스 제거량 정보 제시를 위한 템플릿 예

시

표 8. 프로젝트 유형별 취소된 탄소배출권 및 구매 및 취소되지 않은 탄소배출권 정보를 제시하는 템플릿 예시

표 1. 근로자의 성별 전환 지표만 제시하는 템플릿 예시

	남성	여성	기타*	공개되지 않음**	합계
신규 채용한 직원 수 (102-3-a-i)					
채용된 직원이 아닌 신규 근로자 수 (102-3-e)					
근무가 종료된 직원 수 (102-3-b-i)					
업무가 종료된 직원이 아 닌 근로자 수 (102-3-f)					
재배치된 직원 수 (102-3-c-i)					
숙련도 향상 및 재교육을 받은 직원 수 (102-3-d-i)					

* 근로자가 직접 지정한 성별.

** 성별은 근로자가 직접 공개하지 않습니다.

조직은 성별 분류 보고 방법을 자유롭게 선택할 수 있습니다. 표 1에 제시된 네 가지 범주를 반드시 보고할 필요는 없습니다. 예를 들어, 조직은 '기타' 범주 대신 근로자가 지정한 모든 성별 범주를 보고할 수 있습니다.

표 2. 직원 유형별로 직원에게 미치는 전환 영향에 대한 정보를 제시하는 템플릿 예시

	정규직 직원	임시직 직원	근무 시간이 보장되지 않는 직원	정규직 직원	시간제 직원	합계
신규 채용한 직원 수 (102-3-a-ii)						
업무가 종료된 직원 수 (102-3-b-ii)						
재배치된 직원 수 (102-3-c-ii)						
숙련도 향상 및 재교육을 받은 직원 수 (102-3-d-ii)						

표 3. 온실가스 배출량 감축 목표 정보 제시 템플릿 예시

GHG 배출량 감축 목표	목표 정보			진행 상황 정보		목표 설정 방법에 대한 정보					
	목표 연도 (102-4-a)	목표 배출량 (%) (102-4-a)	목표 배출량 (mtCO ₂ e) (102-4-a)	진행률(%) (102-4-i)	진행률 (mtCO ₂ e) (102-4-i)	기준 연 도(102-4-h)	기준 연도 배출 량(mtCO ₂ e) (102-4-h-ii)	목표에 포함 된 생물 발생 CO ₂ 배출량 목표 (예/아니오) (102-4-b)	대상 가스 (102-4-e)	범위 3 범주 포 함 (102-4-d)	각 범위에 포함된 배출량 비율 각 범위 ²
범위 1 목표 (102-4-a-i)											
범위 2 대상 위치 기반 (102-4-c)											
범위 2 대상 시장 기반 (102-4-c)											
범위 3 대상 (102-4-a-i)											
범위 1 및 2 대상(102-4-A-I)											
범위 1, 2 및 3 target ³											

참고: 회색 셀은 적용되지 않는 항목을 나타냅니다.

2 이는 권장 사항이지만 필수는 아닙니다.

3 이는 권장 사항이지만 필수는 아닙니다.

표 4. 범위 1, 범위 2 및 범위 3 온실가스 배출량 정보를 표시하기 위한 템플릿 예시

Scope 1, Scope 2 및 Scope 3 온실가스 배출량	기준 연도 [기준 연도 삽입] ⁴		보고 기간 -2 [보고 기간 삽입 기간] ⁵		보고 기간 -1 [보고 기간 삽입 기간] ⁶		보고 기간 [보고 기간 삽입]	
	배출량 (mtCO ₂ e)	생물학적 CO ₂ 배출량 (미터톤)	배출량 (mtCO ₂ e)	바이오제닉 CO ₂ 배출량 (미터톤)	배출량 (mtCO ₂ e)	바이오제닉 CO ₂ 배출량 (미터톤)	배출량 (mtCO ₂ e)	바이오제닉 CO ₂ 배출량 (미터톤)
Scope 1 온실가스 배출량(102- 5-a; 102- 5-c)								
Scope 2 온실가스 배출량(102- 6-a; 102- 6-c)								
위치- 기반								
시장 기반								
Scope 3 온실가스 배출량(102-7-A; 102- 7-C)								
범주 1: 구매 상품 및 서비스 (102-7-b)								
범주 2: 자본재 (102-7-b)								
범주 3: 연료 및 에너지 관련 활동(범위 1 또는 범위 2 온실가스 배출) (102-7-b)								
카테고리 4: 업스트림 운송 및 유통 (102-7-b)								
범주 5: 운영 중 발생하는 폐기물 (102-7-b)								
카테고리 6: 비즈니스 출장 (102-7-b)								

범주 7: 직원 통근 (102-7-b)								
범주 8: 업스트림 임대 자산 (102-7-b)								
카테고리 9: 다운스트림 운송 및 유통 (102-7-b)								
범주 10: 판매된 제품의 처리 (102-7-b)								
카테고리 11: 판매된 제품의 사용 (102-7-b)								
범주 12: 판매된 제품의 수명 종료 처리 (102-7-b)								
범주 13: 다운스트림 리스 자산 (102-7-b)								
범주 14: 프랜차이즈 (102-7-b)								
범주 15: 투자 (102-7-b)								

참고: 회색 셀은 적용되지 않는 항목을 나타냅니다.

4 이는 권장 사항이지만 필수는 아닙니다.

5 이는 권장 사항이지만 필수는 아닙니다.

6 기준 연도의 범위 3 배출량에 대한 범위 3 범주별 분류는 권장 사항이지만 필수는 아닙니다.

표 5. 스코프 1 및 스코프 2 온실가스 배출량 정보를 가스별로 표시하는 템플릿 예시

가스별 Scope 1 및 Scope 2 온실가스 배출량		보고 기간 -2 [보고 기간 삽입] ⁷		보고 기간 -1 [보고 기간 삽입] ⁸		보고 기간 [보고 기간 삽입]	
		배출량 (미터톤)	배출량 (mtCO ₂ e)	배출량 (미터톤)	배출량 (mtCO ₂ e)	배출량 (미터톤)	배출량 (mtCO ₂ e)
Scope 1 온실가스 배출량(102-5-b)	CO ₂						
	CH ₄						
	N ₂ O						
	HFCs						
	PFCs						
	SF ₆						
	NF ₃						
총 Scope 1 온실가스 배출량 (102-5-a)							
Scope 2 온실가스 배출량(위치 기반) (102-6-b)	CO ₂						
	CH ₄						
	N ₂ O						
총 Scope 2 온실가스 배출량(위치 기반) (102-6-a)							
Scope 2 온실가스 배출량(시장 기준) ⁹	CO ₂						
	CH ₄						
	N ₂ O						
총 Scope 2 온실가스 배출량(시장 기준) (102-6-a)							

참고: 회색 셀은 적용되지 않는 항목을 나타냅니다.

7 이는 권장 사항이지만 필수는 아닙니다.

8 이는 권장 사항이지만 필수는 아닙니다.

9 이는 권장 사항이지만 필수는 아닙니다.

표 6. 온실가스 배출 집약도 비율에 대한 정보를 표시하는 템플릿 예시

총 온실가스 배출량($\text{mtCO}_{2\text{e}}$)	온실가스 배출 범위(1,2,3)	조직별 메트릭	온실가스 배출 집약도 비율

10 이는 권장 사항이지만 필수는 아닙니다.
11 이는 권장 사항이지만 필수는 아닙니다.
12 이는 권장 사항이지만 필수는 아닙니다.

표 7. 가치 사슬 내 온실가스 제거량 정보 제공을 위한 템플릿 예시

가치 사슬에서의 온실가스 제거량	Scope 1 온실가스 제거량($\text{mtCO}_{(2)\text{e}}$)	Scope 3 온실가스 제거량 ($\text{mtCO}_{(2)\text{e}}$) ¹⁰
저장소 풀 [1]		
저장소 풀 [2]		
스토리지 풀 [3]		
스토리지 풀 [4]		
스토리지 풀 [5]		
총 온실가스 제거량		

표 8. 프로젝트 유형별로 취소된 탄소배출권과 구매 및 취소되지 않은 탄소배출권 정보를 표시하는 템플릿 예시

탄소배출권	mtCO ₂ e	% ¹¹
보고 기간 중 취소된 총 탄소배출권 수		
온실가스 감축 프로젝트		
온실가스 제거 프로젝트		
보고 기간 중 구매하고 취소하지 않은 총 탄소배출권 수 기간 ¹²		

참고: 회색 셀은 해당되지 않는 항목을 나타냅니다.



PO Box 10039
1001 EA 암스테르담 네덜란드

www.globalreporting.org