



GRI 103: 에너지 2025

103

EFFECTIVE DATE: 1 JANUARY 2027

TOPIC STANDARD

GRI 103: 에너지 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 사회적, 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.

내용

소개	4
1. 주제 관리 공시	7
공개 103-1 에너지 정책 및 약속	7
2. 주제 공개	9
공개 103-2 조직 내 에너지 소비 및 자체 발전량	9
공개 103-3 업스트림 및 다운스트림 에너지 소비량	13
공개 103-4 에너지 집약도	15
공개 103-5 에너지 소비 감소	17
용어집	19
참고 문헌	24
부록	25
표 1. 103-2-a, 103-2-b, 103-2-c에 대한 정보를 표시하기 위한 템플릿 예시 103-2-c	26
표 2. 103-2-d에 대한 정보를 표시하기 위한 템플릿 예시	27
표 3. 에너지 강도 비율에 대한 정보를 표시하는 템플릿 예시	28

소개

GRI 103: 에너지 2025에는 조직이 에너지 관련 영향과 이러한 영향을 관리하는 방법에 대한 정보를 보고할 수 있는 공개 사항이 포함되어 있습니다.

이 표준은 다음과 같이 구성되어 있습니다:

- **섹션 1**에는 조직이 에너지 관련 영향을 관리하는 방법에 대한 정보를 제공하는 하나의 공개가 포함되어 있습니다.
- **섹션 2**에는 조직의 에너지 관련 영향에 대한 정보를 제공하는 4개의 공개 사항이 포함되어 있습니다.
- **용어집**에는 GRI 표준에서 사용되는 특정 의미를 가진 정의된 용어가 포함되어 있습니다. 용어는 GRI 표준 본문에서 밑줄이 그어져 있으며 정의와 연결됩니다.
- **참고 문헌**에는 본 표준 개발에 사용된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 문헌이 나열되어 있습니다.

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

주제에 대한 배경

이 표준은 에너지에 대한 주제를 다룹니다.

에너지 사용은 기후 변화에 기여하는 온실가스(GHG) 배출로 이어집니다.

전 세계 대부분의 국가는 파리 협정^[2]에 명시된 대로 기후 변화에 대응하기 위해 노력해 왔습니다. 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC)^[1]에 따르면 지구 온난화를 산업화 이전 수준보다 1.5°C로 제한해야 한다고 합니다. 이는 2050년까지 에너지 시스템 온실가스 배출량을 신속하고 획기적으로 줄이지 않고는 불가능합니다. 따라서 기업은 재생 에너지로의 전환, 최종 사용 부문의 전기화, 화석 연료의 단계적 퇴출 등 에너지 소비 방식에 중대한 변화를 가져와야 할 것입니다.

조직은 연료, 전기, 난방, 냉방, 증기 등 다양한 형태로 에너지를 소비합니다. 에너지는 자체적으로 생산하거나 제3자로부터 구매할 수 있으며 재생 가능 또는 비재생 에너지원에서 얻을 수 있습니다. 또한 에너지 소비는 조직 운영의 업스트림과 다운스트림 활동 전반에 걸쳐 발생합니다. 여기에는 소비자의 사용과 조직 제품의 수명 종료 처리가 포함될 수 있습니다.

에너지 소비와 재생 에너지로의 전환은 인권을 포함하여 환경과 사람들에게 부정적 또는 긍정적 영향을 미칠 수 있습니다. 따라서 가치 사슬 전반에 걸쳐 근로자, 지역 사회 및 기타 이해관계자를 지원하고 환경 보호를 보장하는 조치가 필요합니다.

부정적인 환경 영향에는 에너지 소비로 인한 온실가스 배출로 인한 기후 변화, 토양 및 기타 천연 자원에 영향을 미치는 에너지 인프라로 인한 생물 다양성 손실, 폐배터리와 같은 폐기물로 인한 오염 등이 있습니다. 사람들에게 미치는 부정적인 영향은 가치 사슬 전반에 걸쳐 발생할 수 있으며, 일자리 손실, 저렴하고 안정적이며 지속 가능한 에너지에 대한 접근성 제한 등이 있습니다. 긍정적인 영향으로는 에너지 접근성을 통한 삶의 질 향상, 근로자 교육 및 재교육을 통한 고용 기회 확대 등이 있습니다.

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 공개 내용이 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

부문별 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 공개 사항이 포함되어 있습니다. 조직은 *GRI 3*을 사용하여 결정된 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 에너지 관련 영향에 대한 정보를 보고하는 데 사용할 수 있습니다. 이 표준 외에도 이 주제와 관련된 공시는 *GRI 101: 생물다양성 2024 및 GRI 102:서기후 변화 2025* 확인할 수 있습니다. .

GRI 표준에 따라 보고하는 조직은 에너지를 중요한 주제로 결정한 경우 다음 공개 사항을 보고해야 합니다:

- *GRI 3: 중요 주제 2021*의 공개 3-3.
- 이 주제 표준에서 조직의 에너지 관련 영향과 관련된 모든 공개(공개 103-1 ~ 공개 103-5).

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

조직이 공개 또는 공개 요구사항을 준수할 수 없는 경우(예: 필요한 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 1*의 요구사항 6을 참조하세요.

조직이 공개에 명시된 항목에 대한 필수 정보를 보고할 수 없는 경우 해당 항목(예: 위원회, 정책, 관행, 프로세스)이 존재하지 않기 때문에 보고할 수 없습니다.

(예: 위원회, 정책, 관행, 프로세스)이 존재하지 않아 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 제공하여(예: 웹 페이지 링크를 제공하거나 해당 정보가 게시된 연례 보고서의 페이지를 인용하여) 필수 공개를 보고할 수 있습니다.

요구사항, 지침 및 정의된 용어

이 표준 전체에 적용되는 내용은 다음과 같습니다:

요건은 **굵은 글씨체로** 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 **용어집의** 정의에 링크되어 있습니다. 조직은 용어집의 정의를 적용해야 합니다.

1. 주제 관리 공개

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

에너지를 중대 토픽으로 결정한 조직은 *GRI 3: 2021 중대 토픽의 공개* 3-3을 사용하여 해당 토픽을 어떻게 관리하는지 보고해야 합니다. 또한 조직은 에너지 관련 영향과 관련된 이 섹션(공개 103-1)의 모든 공개를 보고해야 합니다.

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

공개 103-1 에너지 정책 및 약속

요구 사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- 에너지 관련 정책과 약속이 에너지 소비 감소, 에너지 효율성 및 재생 에너지원으로의 전환에 어떻게 기여하는지 설명합니다;
- 에너지 소비와 재생 에너지원으로의 전환으로 인해 발생할 수 있는 경제, 환경, 사람에 대한 영향을 설명합니다.

지침

103-1-a에 대한 지침

이 요건은 조직의 활동과 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬에 적용되는 정책과 약속을 다룹니다.

에너지 효율 및 재생 에너지원으로의 전환에 기여하는 에너지 관련 정책의 예로는 다음과 같은 정책이 포함됩니다:

- 에너지 효율성(예: 직장에서의 에너지 절약 실천 장려);
- 계약 상품(예: 에너지 속성 인증서[EAC], 신재생 전기 인증서[REC], 전력 구매 계약, 친환경 전기 제품) 구매를 포함한 재생 에너지 사용;
- 공급업체의 재생 에너지 사용
- 정의로운 전환(예: 토지 권리에 대한 근로자 교육).

조직은 에너지 관련 정책 및 약속이 해당 국가, 지역 또는 산업 수준의 에너지 규정과 어떻게 관련되어 있는지 설명해야 합니다.

또한 에너지 관련 정책과 약속이 지구 온난화를 1.5°C로 제한하는 데 필요한 노력에 대한 최신 과학적 증거에 부합하는지 여부와 그 방법을 보고해야 합니다.

조직은 다음을 목표로 하는 단기, 중기 및 장기 목표를 보고해야 합니다:

- 에너지 소비량 감소
- 에너지 효율성 증대; 그리고
- 재생 가능 에너지원으로의 전환, 재생 가능 에너지 목표 설정 및 모니터링에 계약 수단을 고려하는지 여부와 방법을 포함해야 합니다.

또한 조직은 다음을 포함하여 이해관계자와의 참여가 에너지 관련 정책 및 약속에 어떻게 영향을 미치는지 설명해야 합니다:

- 사회적 영향 평가를 수행했는지 여부를 포함하여 인권, 건강, 사회경제적 복지 또는 기타 이해관계(위험에 처하거나 취약한 그룹 포함)에 영향을 받을 수 있는 이해관계자를 식별하는 방법;
- 확인된 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 참여로부터 얻은 인사이트가 부정적인 영향을 완화하고 긍정적인 영향을 극대화하기.예방 또는 위한 조치에 어떻게 영향을 미쳤는지에 대한 정보

GRI 2: 일반 공개 2021의 공개 2-29에서는 이해관계자와의 관계에 대한 조직의 접근 방식을 다룹니다. 조직이 공개 2-29에 따라 이해관계자와의 참여가 에너지 관련 정책 및 약속의 개발과 이행에 어떻게 영향을 미쳤는지 설명한 경우, 이 정보를 참조할 수 있습니다.

조직은 에너지 소비 감소, 에너지 효율성(예: 난방, 냉방 및 에어컨 개선), 재생 에너지원으로의 전환(예: 에너지 전환 기술, 재생 에너지, 제품, 프로세스 또는 서비스 재설계에 대한 투자)을 위해 할당된 모든 투자를 보고해야 합니다.

103-1-b에 대한 지침

이 요건을 통해 조직은 활동 및 비즈니스 관계 전반에 걸쳐 에너지 소비와 재생 에너지원으로의 전환으로 인해 발생할 수 있는 경제, 환경 및 사람에 대한 영향을 설명할 수 있습니다. 이러한 영향은 에너지 생산의 결과일 수 있습니다.

자체 발전의 경우, 영향은 조직의 활동의 결과입니다. 구매한 에너지의 경우, 조직과 공급업체(예: 에너지 공급업체)와의 비즈니스 관계의 결과로 영향이 발생합니다.

사람에 대한 영향에는 근로자, 지역 사회 및 원주민과 같은 취약 계층에 대한 영향이 포함됩니다. 사람들에게 미치는 긍정적인 영향에는 열, 조명, 이동성 제공을 통한 삶의 질 향상, 근로자 채용, 재생 에너지 소비로의 전환을 지원하기 위한 근로자 교육을 통한 기술 창출 등이 있습니다. 부정적인 영향으로는 재생 에너지로의 전환에 따른 일자리 손실, 화석 연료 연소로 인한 대기 오염으로 인한 건강 및 안전 위험, 에너지 생산을 위한 토지 취득 과정에서 발생하는 토지 권리 침해 등이 있습니다.

환경에 대한 영향에는 생물 다양성 및 오염에 대한 영향이 포함될 수 있습니다. 긍정적인 영향으로는 해상 풍력 발전 단지과 같은 에너지 관련 인프라가 어류와 해양 포유류의 피난처 역할을 하는 것을 들 수 있습니다. 에너지 관련 인프라 개발의 부정적 영향으로는 태양광 발전소와 같은 인프라의 건설, 해체 및 재구축으로 인한 토지 및 해양 이용 변화와 먼지, 폐기물, 소음, 빛 등의 오염으로 인한 생물종 서식지 훼손 등이 있습니다.

생물다양성에 미치는 영향에 대한 자세한 내용은 참고 문헌의 [3]을 참조하세요.

조직은 에너지 소비 및 재생 에너지원으로의 전환으로 인해 발생할 수 있는 영향을 관리하기 위해 취한 조치를 설명해야 합니다.

에너지 생성으로 인한 영향을 관리하기 위해 조직이 취한 조치의 예는 다음과 같습니다:

- 에너지 공급에 대한 계약 요건을 강화하여 조직의 영향력을 사용하거나 강화합니다;
- 향후 주문과 같은 인센티브 시행;
- 에너지 공급업체가 잠재적인 부정적 영향을 예방하거나 완화하도록 동기를 부여하기 위한 다른 주체와의 적극적인 협력.

생물다양성에 대한 영향을 관리하기 위한 조치의 예는 다음과 같습니다:

- 신중한 프로젝트 입지 선정 및 계획 수립, 이미 전환되었거나 교란된 토지 사용
- 조류에 대한 음향 억제 장치를 사용하고 풍력 터빈의 가시성을 높이는 등 터빈 블레이드 충돌 위험을 줄이기 위해 풍력 발전 단지에서 조치를 시행합니다.

조직은 **GRI 101: 생물다양성 2024의 공개 101-2**를 사용하여 생물다양성에 미치는 영향을 관리하기 위해 취한 조치를 보고할 수 있습니다.

2. 주제 공개

GRI 표준에 따라 보고하는 조직은 이 섹션(공개 103-2~공개 103-5)에서 에너지 관련 영향과 관련된 모든 공개 사항을 보고해야 합니다.

공개 103-2 조직 내 에너지 소비 및 자체 발전량

요구 사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 조직 내 총 연료 소비량을 줄, 와트시 또는 배수로 보고하고, 이 총량을 다음과 같이 분류하여 보고해야 합니다:
 - i. 재생 가능 및 비재생 가능 에너지원;
 - ii. 각 재생 및 비재생 에너지원별로 연료가 소비되는 각 활동;
- b. 조직 내에서 구매한 총 전기, 난방, 냉방 및 증기 소비량을 줄, 와트시 또는 배수로 보고하고 이 총량을 기준으로 세분화합니다:
 - i. 재생 가능 및 비재생 가능 에너지원;
 - ii. 각 재생 및 비재생 에너지원에 대한 전기, 난방, 냉방, 증기 소비량;
- c. 조직 내에서 자체 생산한 총 재생 가능 전기, 난방, 냉방 및 증기 소비량을 줄, 와트시 또는 배수로 보고하고, 이 총량을 재생 가능 에너지원별로 소비되는 각 활동에 대한 전기, 난방, 냉방 및 증기 소비량으로 세분화하여 보고합니다;
- d. 줄, 와트시 또는 배수로 판매된 총 자체 발전 전기, 난방, 냉방 및 증기 총량과 이 총량을 재생 가능 에너지 원별로 분류하여 보고합니다:
 - i. 재생 가능 및 비재생 에너지원;
 - ii. 각 재생 및 비재생 에너지원별로 판매된 전기, 난방, 냉방 및 증기;
- e. 구매한 전기, 난방, 냉방, 증기 소비량에 대한 정보를 공개하기 위해 계약 수단을 사용하는지 여부를 보고하고, 사용하는 경우 정확성과 일관성을 보장하기 위해 계약 수단이 품질 기준을 준수하는 방법을 설명합니다;
- f. 사용된 전환율의 출처를 포함하여 사용된 표준, 방법론, 가정 및 계산 도구를 보고합니다.

지침

이 지침에서는 온실가스 의정서 범위 2 지침^[5]에 따라 전기, 난방, 냉방, 증기를 통칭하여 '전기'로 지칭합니다. 다른 프레임워크에서는 '전기'를 '비연료'로 지칭할 수 있습니다.

조직은 연료(103-2-a) 또는 전기의 형태로 에너지를 소비할 수 있으며, 이때 조직은 구매한 전기(103-2-b)와 재생 에너지원에서 자체 발전한 전기(103-2-c)의 에너지 소비량을 별도로 보고합니다.

에너지는 제3자로부터 구매하거나 조직에서 자체적으로 생산할 수 있습니다(자체 발전). 에너지는 재생 가능 또는 비재생 가능 자원에서 얻을 수 있습니다.

공시 103-2의 요건에 대한 정보를 제시하는 방법의 예는 표 1과 표 2를 참조하세요.

조직은 조직 내 총 에너지 소비량을 103-2-a, 103-2-b, 103-2-c의 합계로 보고할 수 있습니다. 또한 조직은 조직 내 총 에너지 소비량(103-2-a + 103-2-b + 103-2-c)에서 판매한 전기(103-2-d)를 차감하여 총 순 에너지 소비량을 보고할 수도 있습니다.

조직은 특정 에너지 운반체(예: 수소) 및 에너지 저장 시스템(예: 배터리)을 통해 에너지를 저장하거나 구매할 수도 있습니다. 조직이 에너지 운반체 또는 저장 시스템에서 에너지를 소비하는 경우, 이 소비는 103-2-a, 103-2-b 또는 103-2-c에 따라 보고됩니다. 조직이 에너지 운반체 또는 저장 시스템에서 전기를 판매하는 경우, 이는 103-2-d에 따라 보고합니다. 조직이 에너지 운송업체 또는 저장 시스템에서 에너지를 소비하거나 판매하는 경우, 주요 에너지원에 따라 이 공개에 필요한 정보를 보고합니다. 예를 들어, 운송업체의 주 에너지원이 천연가스이고 이를 연료로 소비하는 경우, 운송업체의 에너지 소비는 비재생 에너지원의 연료 소비로 보고됩니다. 에너지 운송업체의 주 에너지원과 관련된 모든 상황 정보(예: 수소 생산을 지원한 정부 프로그램(예: 수소 생산 보조금) 또는 관련 계약 수단)을 보고해야 합니다.

시간 경과에 따른 투명성 또는 비교 가능성에 도움이 되는 경우, 조직은 예를 들어 다음과 같이 에너지 소비에 대한 분석을 제공할 수 있습니다:

- 사업부 또는 시설
- 국가

103-2-a에 대한 지침

이 요건은 조직에서 구매한 연료와 석탄 채굴, 석유 및 가스 추출, 바이오 연료 생산 등 자체 발전한 연료의 연료 소비량을 포함합니다. 조직은 구매한 연료와 자체 발전한 연료의 소비량을 별도로 보고할 수 있습니다.

비재생 에너지원으로부터의 연료 소비는 일반적으로 조직의 Scope 1 온실가스 배출량에 기여하며, 이는 GRI 공개 102-5에 102-9 따라 보고됩니다: 기후 변화 2025.

연료에서 자체 발전한 전력 소비는 연료 소비(103-2-a)에 포함됩니다. 예를 들어, 조직에 재생 불가능한 연료를 연소하여 전기를 생산한 다음 생산된 전기를 소비하는 열병합 발전기가 있는 경우, 이는 연료 소비에 한 번 계산됩니다.

103-2-a에 대한 지침

재생 가능 자원으로부터의 연료 소비에는 조직이 소유하거나 관리하는 바이오매스(생물학적 기원의 산업 폐기물도 포함)에서 구매하거나 자체 생산한 바이오 연료가 포함될 수 있습니다.

비재생 에너지원의 연료 소비에는 조직이 소유하거나 통제하는 보일러, 용광로, 히터, 터빈, 플레어, 소각로, 발전기 및 차량의 연소에 사용되는 가솔린과 액화석유가스(LPG)가 포함될 수 있습니다.

103-2-a-ii에 대한 지침

이 요건은 조직 내 연료 소비의 주요 요인을 파악하는 것을 목표로 합니다. 이 요건을 준수하기 위해 조직은 예를 들어 연료를 많이 소비하는 상위 5개 활동을 분석하여 보고하고 나머지 활동을 '기타' 카테고리로 통합할 수 있습니다.

연료가 소비되는 활동의 예로는 제조 공정, 사무실 장비 운영, 차량 운영, 건물 난방, 연구 개발 수행 등이 있습니다.

103-2-b, 103-2-c 및 103-2-d에 대한 지침

온실가스 의정서 범위 2 지침[5]에 따라 전기, 난방, 냉방, 증기의 정의에는 다음이 포함될 수 있습니다:

- 기계 작동, 조명, 전기 자동차 충전 또는 냉난방 시스템에 사용되는 전기.
- 상업용 또는 산업용 건물을 난방하여 실내 기후를 조절하고 물을 데우는 데 사용되는 전기. 많은 산업 공정에서도 특정 장비에 열이 필요합니다.
- 냉각된 공기 또는 물의 분배를 통해 생성되는 냉각.
- 기계 작업, 열 또는 공정 매체로 직접 사용되는 증기.

재생 가능 에너지의 전기 소비에는 풍력 및 태양열이 포함될 수 있습니다. 비재생 에너지원의 전기 소비에는 석탄, 석유, 천연가스가 포함될 수 있습니다.

103-2-b에 대한 지침

이 요건은 재생 가능 및 비재생 에너지원으로부터 구매한 전기 소비를 포함합니다.

이 요건에서 구매한 전기의 소비는 조직이 간접적으로 전기를 취득하여 소비하는 상황(예: 부동산의 세입자)도 포함됩니다.

계약 상품은 103-2-b-ii에 따라 재생 가능 및 비재생 가능 에너지원별로 구매한 전기의 내역에 대한 정보를 제공할 수 있습니다. 계약 상품의 예로는 에너지 속성 인증서(EAC), 재생 가능 전기 인증서(REC), 전력 구매 계약, 친환경 전기 제품 등이 있습니다. 이는 국가마다 회계 방식이 달라 일관성 있는 내역 보고가 어려울 때 유용할 수 있습니다.

조직은 재생 가능 자원으로부터 구매한 전기의 소비량이 계통 평균 데이터(위치 기반 데이터)를 기준으로 계산되었는지, 아니면 계약 수단(시장 기반 데이터)을 기준으로 계산되었는지 보고해야 합니다. 조직은 전력망에서 전기를 구매하는 방법(예: 유틸리티, 소매 서비스 제공업체 또는 도매 조달)을 보고해야 합니다. 또한, 조직은 전기를 구매하는 그리드 믹스에서 에너지원의 비율(예: 풍력 50%, 천연가스 50%)을 보고해야 합니다. 해당되는 경우, 조직은 사용하는 계약 수단 유형(예: 전력 구매 계약, 유틸리티 독점 관세 또는 번들되지 않은 인증서)과 각 수단이 적용되는 총 구매 전력의 양과 비율을 보고해야 합니다.

*온실가스 의정서 범위 2 지침[5]*에 따라 보고의 정확성과 일관성을 보장하기 위해 모든 계약 수단에 품질 기준이 적용됩니다(자세한 내용은 [지침 102-6-a](#) 참조).

조직은 계약 상품에 대한 추가 정보를 다음과 같이 보고할 수 있습니다:

- 재생 가능 발전 시설이 시운전 또는 재전원된 날짜;
- 재생 가능 발전 시설이 정부 보조금이나 기타 지원을 받는지 여부;
- 계약 상품의 계약 기간;
- 재생 가능 발전 시설 건설을 위한 투자 결정 이전에 계약이 체결되었는지 여부.

구매한 전기의 소비는 조직의 Scope 2 온실가스 배출량에 기여하며, 이는 *GRI 102의 공개 102-6에: 기후 변화 2025* 따라 보고됩니다.

103-2-c에 대한 지침

이 요건은 재생 에너지원(예: 풍력, 태양열)에서 자체 생산한 전력 소비에 적용됩니다.

조직이 소비한 연료로 전기를 생산한 후 생산된 전기를 사용하는 경우, 에너지 소비량은 103-2-a에 따라 한 번 계산됩니다.

자체 생산한 재생 가능 전기 소비량에는 계약 상품이 판매된 전기는 포함되지 않습니다.

활동별 필수 분류는 조직 내 전력 소비의 주요 동인을 파악하는 데 목적이 있습니다. 예를 들어, 이 요건을 준수하기 위해 조직은 전기를 가장 많이 소비하는 상위 5개 활동을 분석하여 보고하고 나머지 활동은 '기타' 카테고리로 통합할 수 있습니다.

전기가 소비되는 활동의 예로는 제조 공정, 사무기기 운영, 차량 운행, 건물 난방, 연구 개발 수행 등이 있습니다.

103-2-d에 대한 지침

조직이 자체 생산한 재생 가능 전기를 판매하는 경우, 연계된 계약 상품을 판매했는지 여부를 보고해야 합니다. 또한 조직은 판매한 자가 발전 재생 전기에 대한 내역도 보고해야 합니다:

- 계약 상품, 또는
- 보유 속성.

표 2는 판매된 자가 발전 전력에 대한 정보를 제시하는 방법의 예시입니다. 조직은 관행에 따라 표를 수정할 수 있습니다.

103-2-a에 대한 지침

온실가스 의정서 범위 2 지침[5]에 기반한 다음 품질 기준은 계약형 상품(예: EAC)에 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 청구의 유일한 출처여야 합니다.
- 계약 상품은 보고 조직에 의해 또는 보고 조직을 대신 하여 추적 및 상환, 폐기 또는 취소되어야 합니다.
- 계약 상품은 해당 계약 상품이 적용되는 에너지 소비 기간에 최대한 가깝게 발행 및 상환되어야 합니다.
- 계약 상품은 해당 계약 상품이 적용되는 동일한 시장에서 조달해야 합니다.

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

조직이 계약 상품(예: EAC)의 데이터를 사용하여 자체 발전한 전력을 판매한 것으로 보고하는 경우, 계약 상품이 해당 품질 기준을 준수하도록 보장하는 방법을 보고해야 합니다.

품질 기준에 대한 자세한 정보와 조직이 품질 기준을 충족할 수 없는 경우 정확한 회계를 지원하는 방법은 참고 문헌의 참조 [5]를 참조하세요.

103-2-b에 대한 지침

조직은 사용된 표준, 방법론, 가정 및 계산 도구가 선택된 이유를 설명해야 합니다.

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- 공개하는 모든 데이터에 일관되게 전환 계수를 적용해야 합니다;
- 연료의 특정 에너지 함량을 가장 잘 나타내는 변환 계수를 사용하여 줄, 와트시 또는 배수로 변환합니다. 예를 들어, 유연탄의 에너지 소비량을 보고할 때는 일반 석탄 대신 유연탄에 대한 전환 계수를 사용해야 합니다.

표 1은 조직 내 에너지 소비량에 대한 정보를 표시하는 방법의 예입니다. 조직은 관행에 따라 표를 수정할 수 있습니다.

공개 103-3 업스트림 및 다운스트림 에너지 소비량

요구 사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬의 총 중요 에너지 소비량을 줄, 와트시 또는 배수로 보고하고, 중요 에너지 소비가 발생하는 업스트림 및 다운스트림 카테고리를 나열합니다;
- b. 사용된 전환율의 출처를 포함하여 사용된 표준, 방법론, 가정 및 계산 도구를 보고합니다.

가이드라인

이 공개는 조직 외부 활동에서 발생하는 에너지 소비를 다루며 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬을 포함합니다.

조직의 가치 사슬에서 비재생 에너지원의 업스트림 및 다운스트림 소비는 조직의 Scope 3 온실가스 배출에 기여하며, 이는 [GRI 102-9/Disclosure 102-7에: 기후 변화 2025](#) 따라 보고됩니다.

103-3-a에 대한 지침

103-3-a에 따라 필요한 정보를 수집하기 위해 조직은 다음 단계를 사용할 수 있습니다:

- 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬에서 에너지 소비가 많은 활동을 파악합니다.
- 이러한 활동의 에너지 소비량을 합산합니다.
- 에너지 소비량이 많은 활동을 아래 나열된 업스트림 및 다운스트림 범주에 속하게 합니다.
- 업스트림 및 다운스트림 카테고리를 나열하세요.

조직은 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬에서 상당한 에너지 소비가 발생하는 업스트림 및 다운스트림 범주별로 총 상당한 에너지 소비량을 분석해야 합니다. 이 정보를 컴 파 일 하 기 위해 조직은 다음 단계를 사용할 수 있습니다:

- 상당한 에너지 소비가 발생하는 업스트림 및 다운스트림 카테고리 목록을 참조합니다.
- 각 카테고리에 대해 에너지 소비량을 보고합니다.

조직은 활동의 에너지 소비 여부를 평가하여 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬에서 에너지 소비가 많은 활동을 식별할 수 있습니다:

- 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬에서 조직의 총 에너지 소비에 크게 기여합니다;
- 조직이 수행하거나 영향을 미칠 수 있는 간접 잠재력을 제공합니다;
- 고배출 활동으로서 기후 변화에 기여하는 경우;
- 시민단체, 고객, 투자자 또는 공급업체와 같은 이해관계자가 중요하다고 판단하는 경우;
- 이전에 사내에서 수행한 활동을 아웃소싱하거나 같은 부문의 다른 조직에서 일반적으로 사내에서 수행하는 활동의 결과;
- 조직의 해당 부문에서 중요한 것으로 확인되었습니다;
- 조직 또는 해당 부문에서 개발한 관련성 판단을 위한 추가 기준을 충족합니다.

조직의 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬에서 중요한 에너지 소비에는 온실가스 의정서 기업 가치 사슬(범위 3) 회계 및 보고 표준^[4]의 다음 업스트림 및 다운스트림 범주 각각에 대한 중요한 에너지 소비가 포함됩니다:

업스트림 범주

1. 구매 상품 및 서비스
2. 자본재
3. 연료 및 에너지 관련 활동([공개 103-2](#)에 포함되지 않음)
4. 업스트림 운송 및 유통
5. 운영 과정에서 발생하는 폐기물

6. 출장
7. 직원 통근
8. 업스트림 리스 자산

다운스트림 범주

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

조직은 보고 날짜에 합리적이고 지원 가능한 모든 정보를 사용하여 업스트림 및 다운스트림 에너지 소비량을 측정해야 합니다.

조직은 재생 에너지원과 에너지원에 비재생 대해 업스트림 및 다운스트림 에너지 소비량을 별도로 보고해야 합니다.

조직이 1차 데이터를 사용하여 상당한 업스트림 및 다운스트림 에너지 소비량을 계산할 수 없는 경우, 소비량을 추정할 수 있습니다. 1차 데이터는 조직의 활동과 관련된 공급업체 또는 기타 가치사슬 주체로부터 얻습니다. 조직은 사용된 업스트림 및 다운스트림 범주 추정치와 각 범주에 대해 추정된 데이터의 비율을 보고해야 합니다.

103-3-b에 대한 지침

조직은 사용된 표준, 방법론, 가정 및 계산 도구가 선택된 이유를 설명해야 합니다.

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- 공개하는 모든 데이터에 일관되게 전환율을 적용합니다;
- 연료의 특정 에너지 함량을 가장 잘 나타내는 전환 계수를 사용하여 줄, 와트시 또는 배수로 변환합니다. 예를 들어 유연탄의 에너지 소비량을 보고할 때는 일반 석탄 대신 유연탄에 대한 전환 계수를 사용해야 합니다.

공개 103-4 에너지 집약도

요구 사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 줄, 와트시 또는 배수 단위의 에너지 소비량(분자)과 비율을 계산하기 위해 선택한 조직별 메트릭(분모)을 포함한 에너지 집약도 비율을 보고합니다;
- b. 에너지 집약도 비율에 조직 내 에너지 소비량, 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬의 에너지 소비량, 또는 두 가지 모두를 포함하는지 보고합니다;
- c. 에너지 집약도 비율에 포함된 에너지 소비 유형(연료, 전기, 난방, 냉방, 증기 등)을 보고합니다.

가이드

에너지 집약도 비율은 에너지 소비량(분자)을 조직별 지표(분모)로 나누면 구할 수 있습니다. 많은 조직에서 에너지 집약도 비율로 환경 성과를 추적합니다.

에너지 집약도 비율은 활동 단위, 산출물 또는 기타 조직별 지표당 소비된 에너지의 양을 나타냅니다.

에너지 집약도 비율은 이해관계자와 조직이 다른 조직과의 관계에서 에너지 효율성을 이해하는 동시에 에너지 절감 및 효율화를 위한 투자 결정을 지원하는 데 도움이 될 수 있습니다.

조직은 공시 103-2 및 103-3에 따라 보고된 에너지 소비 데이터를 사용하여 에너지 집약도 비율을 계산해야 합니다.

조직은 에너지 집약도 비율의 분자와 분모에 대해 일관된 조직 경계를 선택해야 합니다.

공시 103-4의 요건에 대한 정보를 제시하는 방법의 예는 표 3을 참조하세요.

103-4-a에 대한 지침

에너지 집약도 비율의 예는 다음과 같습니다:

- 조직 내 [연료 소비량] 톤당 직원 100명당 MWh(분자), 분모(분모)
- [조직 내 및 가치 사슬의] 업스트림과 다운스트림에서 소비되는 전력 소비량(분자), 매출 100만 유로당 메가줄(분자), 분모(분모).

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 산업과 관련이 있고 현재 산업 표준에 부합하는 분모를 선택해야 합니다. 예를 들어, 공인된 표준에 따른 건물 성능의 에너지 집약도 또는 원유 정제 또는 시멘트 생산과 같은 특정 공정의 생산량당 에너지 집약도를 선택할 수 있습니다. 인정된 업계 표준을 사용하여 에너지 집약도 비율을 계산하는 경우, 조직은 비율을 계산한 업계 표준을 보고하고 사용된 방법론과 가정에 대한 세부 정보를 제공해야 합니다.

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

- 사업부 또는 시설
- 국가
- 에너지원

- 활동 유형
- 업스트림 및 다운스트림 범주.

103-4b에 대한 지침

이 요건은 에너지 집약도 비율의 범위를 보고하여 조직이 에너지 소비 데이터의 범위를 선택할 수 있도록 하는 것을 목표로 합니다.

공개 103-5 에너지 소비량 감소

요구 사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 에너지 소비량 감소를 줄, 와트시 또는 배수로 보고해야 하며, 그 이유와 방법을 포함해야 합니다:
 - i. 조직의 절약 및 효율성 이니셔티브로 인한 감소;
 - ii. 기타 요인
- b. 연료, 전기, 난방, 냉방, 증기 등 감축에 포함된 에너지 소비의 유형을 보고합니다;
- c. 에너지 소비량 감소가 조직 내에서 달성되었는지, 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬에서 달성되었는지, 아니면 둘 다에서 달성되었는지 보고하고, 감소가 달성된 업스트림 및 다운스트림 범주를 나열합니다;
- d. 에너지 소비량 감소가 추정, 모델링 또는 직접 측정에 의한 것인지 여부와 해당되는 경우 사용된 추정 또는 모델링 방법을 보고합니다;
- e. 에너지 소비량 감소를 계산하기 위한 기준 연도 또는 기준선을 보고합니다:
 - i. 이를 선택한 근거
 - ii. 기준 연도 또는 기준선의 에너지 소비량;
- f. 보고서 표준, 방법론, 가정 및 사용된 계산 도구.

가이드

에너지 소비량 감소는 목표 설정과 관련이 있을 수 있습니다. 에너지 목표 보고에 대한 자세한 내용은 [103-1-a에 대한 지침](#)을 참조하세요.

103-5-a에 대한 지침

에너지 소비량 감소는 보고 기간의 에너지 소비량을 다음과 비교하여 계산할 수 있습니다:

- 기준 연도의 에너지 소비량, 또는
- 감축 활동이 없을 때의 예상 에너지 소비량(기준선).

에너지 절약 및 효율성 이니셔티브에는 다음이 포함될 수 있습니다:

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

기타 요인으로서는 생산 능력 감소 또는 아웃소싱, 조직 경계의 변화, 에너지 공급에 영향을 미치는 날씨 변동 등이 있습니다.

조직은 기준 연도 또는 기준선의 에너지 소비량과 비교하여 에너지 소비량 감소 비율을 보고해야 합니다.

조직은 개별 절약 및 효율성 이니셔티브에 따른 에너지 소비량 감소에 대한 분석을 제공할 수 있습니다.

103-5-b에 대한 지침

조직은 연료, 전기, 난방, 냉방, 증기 등 에너지 유형별 에너지 소비량 감소 내역을 제공할 수 있습니다.

103-5-c에 대한 지침

이 요건은 에너지 소비 감소의 범위를 보고하는 것을 목표로 하며, 조직이 포함할 에너지 소비 데이터의 범위를 선택할 수 있도록 합니다.

조직의 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬에서 달성한 에너지 소비량 감축에는 온실가스 의정서 기업 가치 사슬(Scope 3)의 다음 업스트림 및 다운스트림 범주별로 달성한 감축량이 포함됩니다.

회계 및 보고 기준^[4]:

업스트림 범주

1. 구매 상품 및 서비스
2. 자본재
3. 연료 및 에너지 관련 활동(공개 103-2에 포함되지 않음)
4. 업스트림 운송 및 유통
5. 운영 과정에서 발생하는 폐기물
6. 출장
7. 직원 통근
8. 업스트림 리스 자산

다운스트림 범주

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

조직은 조직의 업스트림 및 다운스트림 가치 사슬에서 달성한 에너지 소비량 감축을 감축이 이루어진 업스트림 및 다운스트림 범주별로 분석해야 합니다.

조직은 에너지 소비 감소를 평가할 때 제품 및 서비스의 전체 수명 주기를 고려해야 합니다. 이는 전자 장비 및 차량과 같이 에너지 수요에 영향을 미칠 수 있기 때문에 사용 단계에서 에너지 소비가 많은 제품 및 서비스의 경우 특히 중요합니다.

해당되는 경우, 조직은 시간당 에너지 소비량이 10% 감소한 제품과 같이 제품 및 서비스의 사용 단계에서 에너지 요구량 감소를 보고할 수 있습니다(예: 시간당 에너지 소비량이 10% 감소한 제품).

103-5에 대한 지침

조직은 사용된 표준, 방법론, 가정 및 계산 도구가 선택된 이유를 설명해야 합니다.

조직은 이전 보고 기간과 비교하여 사용된 표준, 방법론, 가정 및 계산 도구의 변경 사항을 설명해야 하며, 여기에는 기술 발전을 따라잡기 위해 개발된 에너지 소비 모델 업데이트가 포함됩니다.

용어집

이 용어집에서는 본 기준에서 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 기준이 되는 과거 데이터(특정 연도 또는 여러 해의 평균)

출처: 세계자연연구소(WRI) 및 지속가능발전을 위한 세계기업협의회(WBCSD), 온실가스 *의정서 기업 회계 및 보고 표준, 개정판*, 2004; 수정됨

기준선

비교에 사용된 시작점

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

비즈니스 파트너

조직이 비즈니스 목표를 달성하기 위해 어떤 형태로든 직접적이고 공식적인 관계를 맺고 있는 단체를 의미합니다.

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 사슬의 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 비정부기구 또는 조직의 시설을 보호하는 국가 보안군이 있습니다.

child

C

만 15세 미만 또는 의무 교육 수료 연령 미만인 사람,
둘 중 더 높은 연령

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.

보존 및 효율성 이니셔티브

정해진 프로세스 또는 작업을 적은 에너지를 사용하여 수행할 수 있도록 하는 조직 또는 기술 수정.

예: 에너지 효율적인 조명과 같은 장비의 전환 및 개조, 행동 변화로 인한 불필요한 에너지 사용 제거, 프로세스 재설계 등

E

직원

국내법에 따라 조직과 고용 관계에 있는 개인 또는 관행

에너지 절감

기준 연도 또는 기준선에 사용되거나 필요했던 에너지와 비교하여 동일한 프로세스 또는 작업을 수행하는 데 더 이상 사용되지 않거나 필요하지 않은 에너지의 양입니다.

G

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.

H

인권

모든 인간에게 내재된 권리로, 최소한 다음과 같은 권리를 포함합니다.

국제연합(UN) 국제인권장전 및 국제노동기구(LO) 기본 원칙 및 노동권 선언에 명시된 기본권에 관한 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.

I

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 경제 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 의해 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 1을 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 의미합니다.

N

재생 불가능한 에너지원

단기간에 보충, 재생산, 재배 또는 생성할 수 없는 에너지원입니다.
생태 주기 또는 농업 과정을 통한 기간

예: 석탄, 휘발유, 디젤 연료, 제트 연료, 난방유 등 석유 또는 원유에서 증류한 연료, 부탄, 프로판, 액화석유가스(LPG) 등 천연가스 가공 및 석유 정제에서 추출한 연료, 압축천연가스(CNG), 액화천연가스(LNG) 등 천연가스, 원자력 발전

R

구제 / 치료

부정적인 영향이나 구제책 제공에 대응하거나 이를 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, 복구, 회복, 재활

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 인한 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 표준*, 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 표준*, 2011

심각도(영향의 심각도)

실제 또는 잠재적인 부정적 영향의 심각성은 규모(즉, 영향이 얼마나 심각한지), 범위(즉, 영향이 얼마나 광범위한지), 회복 불가능한 특성(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: 중개인, 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 공급업체라고도 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.

V

가치 사슬

조직 및 상류 및 하류의 조직이 수행하는 활동의 범위

조직의 제품 또는 서비스를 구상부터 최종 사용까지 제공하기 위해 조직에서 수행하는 활동의 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 조건이나 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, 성전환자, 인터섹스)으로 차별을 받을 수 있는 사람, 장애인, 난민 또는 귀환 난민, 여성, 여성

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 관 한 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 구성원이 지정하거나 선출한 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 대표자.

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

참고 문헌

이 섹션에는 이 표준을 개발하는 데 사용된 권위 있는 정부 간 기구와 추가 참고 문헌이 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. 유엔기후변화협약(UNFCCC), *파리협정*, 2016.

추가 참고자료:

3. 생물다양성 컨설팅 및 WWF, *자연에 안전한 에너지: 기후 및 생물다양성 위기 해결을 위한 에너지와 자연의 연계*, 2023.
4. 세계자원연구소(WRI) 및 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD), *온실가스 의정서 기업 가치 사슬(Scope 3) 회계 및 보고 표준*, 2011.
5. 세계자원연구소(WRI) 및 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD), *온실가스 의정서 범위 2 지침*, *온실가스 의정서 기업 표준 개정안*, 2015.

부록

표 1. 103-2-a, 103-2-b, 103-2-c에 대한 정보를 제시하는 예시 템플릿 표 2. 103-2-d에 대한 정보 제공 예시 템플릿

표 3. 에너지 강도 비율에 대한 정보 표시 예시 템플릿

표 1. 103-2-a, 103-2-b, 103-2-c에 대한 정보 표시 예시 템플릿

			재생 에너지원		비재생 에너지원		합계
			에너지 소스 1	에너지 소스 N	에너지 소스 1	에너지 소스 N	
연료 소비량 (103-2-a)		활동 1					
		활동 N					
		합계					
구매 전력 소비량 (103-2-b)		전기					
		난방					
		냉각					
		증기					
		합계					
자가 발전 재생 전력 소비량 (103-2-c)	전기	활동 1					
		활동 N					
	난방	활동 1					
		활동 N					
	냉각	활동 1					
		활동 N					
	증기	활동 1					
		활동 N					

참고: 회색 셀은 적용되지 않는 항목을 나타냅니다. 'N'은 조직의 추가 에너지원 또는 활동을 나타냅니다.

표 2. 103-2- d에 대한 정보를 제시하는 템플릿 예시

		재생 에너지원		비재생 에너지원		합계
		에너지원 1	에너지원 N	에너지원 1	에너지원 N	
자체 발전 전력 판매량 (103-2-d)	전기					
	난방					
	냉각					
	증기					
	합계					

참고: 회색 셀은 해당되지 않는 항목을 나타냅니다. 'N'은 조직의 추가 에너지원 또는 활동을 나타냅니다.

표 3. 에너지 집약도 비율에 대한 정보를 표시하는 템플릿 예시

에너지 소비량 (줄, 와트시 또는 배수)	에너지 소비 범위 (조직 내, 가치 사슬의 업스트림 및 다운스트림, 또는 둘 다)	에너지 소비 유형 (연료, 전기, 난방, 냉방 또는 증기)	조직별 메트릭	에너지 집약도 비율



PO Box 10039

1001 EA 암스테르담 네덜란드

www.globalreporting.org