

GRI 305: 배출 2016

305

EFFECTIVE DATE: 1 JULY 2018

TOPIC STANDARD

GRI 305: 2016년 배출량

주제 표준

발효일

이 표준은 2018년 7월 1일 이후에 발행되는 보고서 또는 기타 자료에 적용됩니다.

책임

이 표준은 글로벌 지속가능성 표준 위원회(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 과정을 통해 개발했습니다. GRI 이사회와 GSSB는 모든 조직이 GRI 지속가능성 보고 표준(GRI Standards) 및 관련 해석을 사용할 것을 권장하지만, GRI 표준 및 관련 해석을 전부 또는 일부 기반으로 보고서를 작성 및 발행하는 것은 전적으로 보고서 작성자의 책임입니다. GRI 이사회, GSSB 또는 GRI(글로벌 보고 이니셔티브)는 보고서 작성 시 GRI 표준 및 관련 해석을 사용하거나 GRI 표준 및 관련 해석에 기반한 보고서 사용으로 인해 직간접적으로 발생하는 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 이 문서나 이 문서에서 발췌한 내용은 GRI의 사전 서면 허가 없이 다른 목적으로 어떤 형태나 수단(전자, 기계, 복사, 녹음 또는 기타)으로든 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.

© 2021 GRI. 모든 권리 보유. ISBN ISBN: 978-90-8866-

목차

소개	4
1. 주제 관리 공시	8
2. 주제 공개	9
공개 305-1 직접(Scope 1) 온실가스 배출량	9
공개 305-2 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출량	11
공개 305-3 기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출량	13
공개 305-4 온실가스 배출 강도	16
공개 305-5 온실가스 배출량 감축	17
공개 305-6 오존층 파괴 물질(ODS) 배출량	19
공개 305-7 질소산화물(NOx), 황산화물(SOx) 및 기타 중대한 대기 배출	20
용어집	21
참고 문헌	24

소개

GRI 305: 2016 *배출량*에는 조직이 배출 관련 영향과 이러한 영향을 관리하는 방법에 대한 정보를 보고하기 위한 공개 사항이 포함되어 있습니다.

이 표준은 다음과 같이 구성되어 있습니다:

- [섹션 1](#)에는 조직이 배출 관련 영향을 관리하는 방법에 대한 정보를 제공하는 요구사항이 포함되어 있습니다.
- [섹션 2](#)에는 조직의 배출 관련 영향에 대한 정보를 제공하는 7가지 공개 사항이 포함되어 있습니다.
- [용어집](#)에는 GRI 표준에서 사용되는 특정 의미를 가진 정의된 용어가 포함되어 있습니다. 용어는 GRI 표준 본문에서 [밑줄이](#) 그어져 있으며 정의에 링크되어 있습니다.
- [참고 문헌](#)에는 본 표준 개발에 사용된 권위 있는 정부 간 기구와 추가 참고 문헌이 나열되어 있습니다.

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

주제에 대한 배경

이 표준은 배출원에서 대기 중으로 . 배출 유형에는 포함됩니다.물질을 배출하는 대기 중 배출을 다룹니다.온실가스(GHG), 오존층 파괴 물질(ODS), 질 소 산 화 물 (NO_x) 및 황산화물(SO_x) 등 주요 대기 배출 물질이 .

온실가스 배출

온실가스 배출은 기후 변화의 주요 원인이며 국제연합(UN) '기후변화협약'과 후속 유엔 '교토 의정서'의 적용을 받습니다.

이 표준은 다음과 같은 온실가스를 다룹니다:

- 이산화탄소(CO₂)
- 메탄(CH₄)
- 아산화질소(N₂O)
- 수소불화탄소(HFC)
- 과불화탄소(PFC)
- 육플루오르화황(SF₆)
- 삼불화질소(NF₃)

메탄을 포함한 일부 온실가스는 생태계, 대기질, 농업, 인간과 동물의 건강에 심각한 악영향을 미치는 대기 오염 물질이기도 합니다.

따라서 배출권 거래와 같은 다양한 국내 및 국제 규정과 인센티브 제도는 온실가스 배출량을 통제하고 감축에 대한 보상을 목표로 합니다.

본 표준의 온실가스 배출량 요건은 '온실가스 의정서 기업 회계 및 보고 표준'('온실가스 의정서 기업 표준')과 '온실가스 의정서 기업 가 치 사 슬 (Scope 3) 회계 및 보고 표준'('온실가스 의정서 기업 가치사슬 표준')의 요건을 기반으로 합니다. 이 두 가지 표준은 세계자원연구소(WRI)와 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD)가 개발한 온실가스 의정서의 일부입니다.

온실가스 의정서에서는 '범위'라는 온실가스 배출량 분류를 정했습니다: 범위 1, 범위 2, 범위 3. 국제표준화기구(ISO)에서 발표한 온실가스 배출량 표준인 'ISO 14064'는 이러한 Scope의 분류를 다음과 같은 용어로 표현하고 있습니다:

- 직접 온실가스 배출= Scope 1
- 에너지 간접 온실가스 배출= Scope 2
- 기타 간접 온실가스 배출= Scope 3

본 기준에서 이러한 용어는 [용어집](#) 섹션에 정의된 대로 다음과 같은 방식으로 결합됩니다:

- [직접\(Scope 1\) 온실가스 배출량](#)
- [에너지 간접\(Scope 2\) 온실가스 배출량](#)
- [기타 간접\(Scope 3\) 온실가스 배출량](#)

오존층 파괴 물질(ODS)

오존층은 태양의 생물학적으로 유해한 자외선(UV-B) 복사의 대부분을 걸러냅니다. 오존층 파괴 물질로 인한 오존층 파괴 관측 및 예상은 전 세계적인 우려를 불러일으키고 있습니다. 유엔환경 계획(UNEP)의 '오존층 파괴 물질에 관한 몬트리올 의정서'('몬트리올 의정서')는 국제적으로 ODS의 단계적 퇴출을 규제하고 있습니다.

질소산화물(NO_x), 황산화물(SO_x) 및 기타 주요 대기 배출물

NO_x 및 SO_x 와 같은 오염물질은 기후, 생태계, 대기질, 서식지, 농업, 인간과 동물의 건강에 부정적인 영향을 미칩니다. 대기질 악화, 산성화, 산림 황폐화, 공중 보건 문제로 인해 이러한 오염물질의 배출을 통제하기 위한 지역 및 국제 규제가 시행되고 있습니다.

규제 대상 오염물질의 배출을 줄이면 근로자와 지역사회의 건강 상태가 개선되고 영향을 받는 이해관계자와의 관계가 개선될 수 있습니다. 배출 상한선이 있는 지역에서는 배출량도 직접적인 비용에 영향을 미칩니다.

기타 중요한 대기 배출에는 예를 들어 잔류성 유기 오염물질 또는 미립자 물질과 조직의 환경 허가서에 기재된 것을 포함하여 국제 협약 및/또는 국내법 또는 규정에 따라 규제되는 대기 배출이 포함됩니다.

GRI 표준 체계

이 표준은 GRI 지속가능성 보고 표준(GRI Standards)의 일부입니다. GRI 표준을 통해 조직은 인권에 대한 영향을 포함하여 경제, 환경 및 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 공개도 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 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 배출 관련 영향에 대한 정보를 보고하는 데 사용할 수 있습니다.

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

- **GRI 3: 중대 주제 2021의 공개 3-3**(본 기준의 1.1항 참조);
- 배출 관련 영향과 관련이 있는 경우 본 기준의 **1.2항**;
- 조직의 배출 관련 영향과 관련된 이 주제 표준의 모든 공개(공개 305-1 ~ 공개 305-7).

GRI 1: 기초 2021의 요구사항 4 및 5를 참조하세요.

이러한 요건 및 공개에는 생략 사유가 허용됩니다.

조직이 공개 또는 공개 요건을 준수할 수 없는 경우(예: 필요한 정보가 기밀이거나 법적 금지의 대상이 되는 경우), 조직은 준수할 수 없는 공개 또는 요건을 명시하고 GRI 내용 색인에 설명과 함께 생략 사유를 제공해야 합니다. 생략 사유에 대한 자세한 내용은 **GRI 1: 기초 2021의 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 보고함으로써 요구사항을 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:

요구사항은 **굵은 글꼴로** 표시되며 'shall'이라는 단어로 표시됩니다. 조직은 GRI 표준에 따라 보고하기 위해 요구사항을 준수해야 합니다.

요구사항에는 지침이 동반될 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.

'해야 한다'는 단어는 권장 사항을 나타내고 '할 수 있다'는 단어는 가능성 또는 선택 사항을 나타냅니다.

정의된 용어는 GRI 표준 본문에 밑줄이 그어져 있으며 [용어집](#)에 해당 용어의 정의가 링크되어 있습니다. 조직은 용어집의 정의를 적용해야 합니다.

1. 주제 관리 공개

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

배출을 중대 주제로 결정한 조직은 *GRI 3: 2021 중대 주제의 공개 3-3*을 (이 섹션의 1.1항 참조)사용하여 해당 주제를 어떻게 관리하고 있는지 보고해야 합니다. 또한 조직은 배출 관련 영향과 관련이 있는 경우 이 섹션의 1.2항도 보고해야 합니다.

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

요구 사항

- 1.1 보고 합니다조직은 *GRI 3: 중대 주제 2021의*공개 3-3을 사용하여 배출량을 관리하는 방법을 보고해야.
- 1.2 온실가스 배출 목표를 보고할 때 보고 조직은 상채의 유형, 양, 기준 또는 체계를 포함하여 목표 달성을 위해 상채를 사용했는지 여부를 설명해야 합니다.

지침

- 보고 조직은 또한
- 국가, 지역 또는 산업 수준의 배출 규제 및 정책의 적용 여부를 설명하고, 이러한 규제 및 정책의 예를 제공합니다;
 - 배출량 처리(필터, 에이전트에 대한 지출 등) 및 배출 인증서의 구매 및 사용에 대한 지출을 공개할 수 있습니다.

2. 주제 공개

공개 305-1 직접(Scope 1) 온실가스 배출량

요구 사항

보고 조직은 다음 정보를 보고해야 합니다:

- a. CO₂환산 톤 단위의 총 직접(Scope 1) 온실가스 배출량.
- b. 계산에 포함된 가스: CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆, NF₃ 또는 모든 가스.
- c. 생물학적 CO₂ 배출량(CO₂환산 톤).
- d. 해당되는 경우 계산의 기준 연도:
 - i. 선택 근거
 - ii. 기준 연도의 배출량
 - iii. 기준 연도 배출량 재계산을 유발한 배출량의 중대한 변화에 대한 맥락.
- e. 사용된 배출 계수 및 지구온난화지수(GWP) 비율의 출처 또는 GWP 출처에 대한 참조.
- f. 배출량에 대한 통합 접근 방식(지분 공유, 재무 관리 또는 운영 관리 등).
- g. 사용된 표준, 방법론, 가정 및/또는 계산 도구.

컴파일 요건

2.1 공시 305-1에 명시된 정보를 작성할 때 보고 조직은 다음을 수행해야 합니다:

- 2.1.1 총 직접(Scope 1) 온실가스 배출량 계산에서 모든 온실가스 거래를 제외합니다;
- 2.1.2 바이오매스의 연소 또는 생분해로 인한 CO₂의 생물원성 배출을 총 직접(Scope 1) 온실가스 배출량과 별도로 보고합니다. 연소 또는 생분해가 아닌 바이오매스의 수명 주기에서 발생하는 다른 유형의 온실가스(예: CH₄ 및 N₂O) 및 CO₂의 생물원성 배출(예: 바이오매스의 가공 또는 운송으로 인한 온실가스 배출)은 제외합니다.

권장 사항

2.2 보고 조직은 공시 305-1에 명시된 정보를 작성할 때 다음을 수행해야 합니다:

- 2.2.1 공개되는 데이터에 대해 배출 계수와 GWP 비율을 일관되게 적용합니다;
- 2.2.2 100년 기간을 기준으로 한 IPCC 평가 보고서의 GWP 비율을 사용합니다;
- 2.2.3 직접(Scope 1) 및 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출을 통합하기 위한 일관된 접근 방식을 선택하고, '온실가스 의정서 기업 표준'에 명시된 지분 공유, 재무 관리 또는 운영 관리 방법 중 하나를 선택합니다;
- 2.2.4 다른 기준 및 방법론이 적용되는 경우, 해당 기준 및 방법론 선택에 대한 접근 방식을 설명합니다;
- 2.2.5 시간 경과에 따른 투명성 또는 비교 가능성에 도움이 되는 경우, 직접(Scope 1) 온실가스 배출량을 사업부 또는 시설별로 분류하여 제 공합니다:
 - 2.2.5.1 사업부 또는 시설
 - 2.2.5.2 국가
 - 2.2.5.3 배출원 유형(고정 연소, 공정, 비산);
 - 2.2.5.4 활동 유형.

지침

공개 지침 305-1

직접(Scope 1) 온실가스 배출량에는 연료에서 발생하는 이산화탄소(CO₂) 배출량이 포함되나 이에 국한되지 않습니다.

*GRI 302의 공시 302-1에 **않습니다**. 에너지 2016* 보고된 연료 소비량을 포함하되 이에 국한되지

직접(Scope 1) 온실가스 배출은 조직이 소유하거나 통제하는 다음과 같은 출처에서 발생할 수 있습니다:

- 전기, 난방, 냉방 및 증기 발생: 이러한 배출은 보일러, 용광로, 터빈과 같은 고정된 공급원에서의 연료 연소 및 플레어링과 같은 기타 연소 공정에서 발생합니다;
- 물리적 또는 화학적 처리: 이러한 배출의 대부분은 시멘트, 철강, 알루미늄, 암모니아, 폐기물 처리와 같은 화학물질 및 재료의 제조 또는 처리에서 발생합니다;
- 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: 물리적으로 통제되지는 않지만 의도적 또는 비의도적인 온실가스 방출로 인해 발생하는 배출입니다. 여기에는 조인트, 씰, 패킹, 개스킷에서 발생하는 장비 누출, 탄광에서 발생하는 메탄 배출 및 한기, 냉장 및 공조 장비에서 발생하는 HFC 배출, 가스 운송에서 발생하는 메탄 누출 등이 포함될 수 있습니다.

직접(Scope 1) 온실가스 배출량을 계산하는 데 사용되는 방법론에는 다음이 포함될 수 있습니다:

- 소비된 에너지원(석탄, 가스) 또는 냉각 시스템의 손실(리필)을 직접 측정하여 온실가스(CO₂등가물)로 환산;
- 질량 균형 계산;
- 연료 구성 분석과 같은 사이트별 데이터를 기반으로 한 계산;
- 배출 계수 및 GWP 비율과 같이 공개된 기준에 따른 계산;
- 연속 온라인 분석기와 같은 온실가스 배출량 직접 측정;
- 추정치.

기본 수치가 부족하여 추정치를 사용하는 경우, 보고 조직은 추정치의 근거와 가정을 명시할 수 있습니다.

전년도 배출량을 재계산하는 경우, '온실가스 의정서 기업 표준'의 접근 방식을 따를 수 있습니다.

선택한 배출 계수는 의무 보고 요건, 자발적 보고 프레임워크 또는 산업 그룹에서 비롯될 수 있습니다.

GWP 비율의 추정치는 과학적 연구가 발전함에 따라 시간이 지남에 따라 변화합니다. 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC)의 *2차 평가 보고서*의 GWP 비율은 '교토 의정서'에 따른 국제 협상의 기초로 사용됩니다. 따라서 이러한 비율은 국가 또는 지역 보고 요건과 충돌하지 않는 범위에서 온실가스 배출량을 공개하는 데 사용할 수 있습니다. 조직은 또한 가장 최근의 IPCC 평가 보고서의 최신 GWP 비율을 사용할 수 있습니다.

조직은 공개 305-1과 공개 305-2(에너지 간접/범주 2 온실가스 배출량) 및 305-3(기타 간접/범주 3 온실가스 배출량)을 결합하여 총 온실가스 배출량을 공개할 수 있습니다.

자세한 내용과 지침은 '온실가스 의정서 기업 표준'에서 확인할 수 있습니다. [참고 문헌](#)의 [1], [2], [12], [13], [14], [19] 참조도 참조하세요.

공개 305-2 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출량

요구사항

보고 조직은 다음 정보를 보고해야 합니다:

- a. 총 위치 기반 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출량(CO₂환산 톤).
- b. 해당되는 경우, 시장 기반 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 총 배출량을 CO₂환산 톤 단위로 표시합니다.
- c. 가능한 경우, 계산에 포함된 가스(CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆, NF₃ 또는 모두 포함).
- d. 해당되는 경우 계산의 기준 연도:
 - i. 선택의 근거
 - ii. 기준 연도의 배출량
 - iii. 기준 연도 배출량 재계산을 촉발한 배출량의 중대한 변화에 대한 맥락.
- e. 사용된 배출 계수 및 지구온난화지수(GWP) 비율의 출처 또는 GWP 출처에 대한 참조.
- f. 배출량에 대한 통합 접근 방식(지분 공유, 재무 관리 또는 운영 관리 등).
- g. 사용된 표준, 방법론, 가정 및/또는 계산 도구.

컴파일 요건

2.3 공시 305-2에 명시된 정보를 작성할 때 보고 조직은 다음을 수행해야 합니다:

- 2.3.1 총 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출량 계산에서 모든 온실가스 거래를 제외합니다;
- 2.3.2 공시 305-3에 명시된 대로 공개되는 기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출을 제외합니다;
- 2.3.3 제품 또는 공급업체별 데이터가 없는 시장에서 사업을 운영하는 경우, 위치 기반 방식에 따라 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출량을 계산하고 보고합니다;
- 2.3.4 계약 상품의 형태로 제품 또는 공급업체별 데이터를 제공하는 시장에서 운영 중인 경우, 위치 기반 방식과 시장 기반 방식 모두에 따라 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출량을 계산하고 보고합니다.

권장 사항

2.4 공시 305-2에 명시된 정보를 작성할 때 보고 조직은 다음을 수행해야 합니다:

- 2.4.1 공개하는 데이터에 대해 배출 계수와 GWP 비율을 일관되게 적용합니다;
- 2.4.2 100년 기간을 기준으로 한 IPCC 평가 보고서의 GWP 비율을 사용합니다;
- 2.4.3 '온실가스 의정서 기업 표준'에 명시된 지분 공유, 재무 관리 또는 운영 관리 방법 중에서 선택하여 직접(Scope 1) 및 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출을 통합하는 일관된 접근 방식을 선택합니다;
- 2.4.4 다른 기준 및 방법론이 적용되는 경우, 해당 기준 및 방법론 선택에 대한 접근 방식을 설명합니다;
- 2.4.5 시간 경과에 따른 투명성 또는 비교 가능성에 도움이 되는 경우, 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출량을 사업부 또는 시설별로 세분화하여 제공합니다:
 - 2.4.5.1 사업부 또는 시설
 - 2.4.5.2 국가
 - 2.4.5.3 배출원 유형(전기, 난방, 냉방, 증기);

2.4.5.4 활동 유형.

지침

공개 지침 305-2

에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출량에는 조직에서 구매 또는 획득한 전기, 난방, 냉방 및 증기 소비로 인한 CO₂ 배출량이 포함되며, [GRI 302의 공시 302-1에: 에너지/2016](#). 명시된 대로 공개됩니다 많은 조직의 경우, 구매한 전기의 발전으로 인한 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출량이 직접(Scope 1) 온실가스 배출량보다 훨씬 더 클 수 있습니다.

'온실가스 의정서 범위 2 지침'에서는 조직이 위치 기반과 시장 기반이라는 두 가지 범위 2 값을 제공하도록 요구합니다. 위치 기반 방식은 주로 그리드 평균 배출 계수 데이터를 사용하여 에너지 소비가 발생하는 그리드의 평균 온실가스 배출 강도를 반영합니다. 시장 기반 방식은 조직이 의도적으로 선택한(또는 선택하지 않은) 전력의 배출량을 반영합니다. 이 방법은 에너지 생성에 대한 속성이 번들로 제공되는 에너지의 판매 및 구매 또는 번들로 제공되지 않는 속성 청구에 대한 두 당사자 간의 모든 유형의 계약을 포함하는 계약 상품에서 배출 계수를 도출합니다.

시장 기반 방법 계산에는 조직이 계약 상품에서 배출 강도를 지정하지 않은 경우 잔여 믹스의 사용도 포함됩니다. 이는 소비자의 시장 기반 방법 수치 간의 이중 계산을 방지하는 데 도움이 됩니다. 잔여 믹스를 사용할 수 없는 경우, 조직은 이를 공개하고 그리드 평균 배출 계수를 대리로 사용할 수 있습니다(잔여 믹스에 대한 정보를 사용할 수 있을 때까지 위치 기반과 시장 기반이 동일한 수치를 의미할 수 있음).

보고 조직은 '온실가스 의정서 범위 2 지침'의 품질 기준을 적용하여 계약 수단이 온실가스 배출량 주장을 전달하고 이중 계산을 방지할 수 있습니다. [참고 문헌의 참조 \[18\]](#)을 참조하세요.

전년도 배출량 재계산의 경우, 조직은 '온실가스 의정서 기업 표준'의 접근 방식을 따를 수 있습니다.

선택한 배출 계수는 의무 보고 요건, 자발적 보고 프레임워크 또는 산업 그룹에서 비롯될 수 있습니다.

GWP 비율의 추정치는 과학적 연구가 발전함에 따라 시간이 지남에 따라 변화합니다. IPCC의 *2차 평가 보고서의 GWP* 비율은 '교토 의정서'에 따른 국제 협상의 기초로 사용됩니다. 따라서 이러한 비율은 국가 또는 지역 보고 요건과 충돌하지 않는 범위에서 온실가스 배출량을 공개하는 데 사용할 수 있습니다. 조직은 또한 가장 최근의 IPCC 평가 보고서의 최신 GWP 비율을 사용할 수 있습니다.

조직은 공개 305-2를 공개 305-1(직접/범주 1 온실가스 배출량) 및 305-3(기타 간접/범주 3 온실가스 배출량)과 결합하여 총 온실가스 배출량을 공개할 수 있습니다.

자세한 내용과 지침은 '온실가스 의정서 기업 표준'에서 확인할 수 있습니다. 위치 기반 및 시장 기반 방법에 대한 자세한 내용은 '온실가스 의정서 Scope 2 지침'에서 확인할 수 있습니다. [참고 문헌의 \[1\], \[2\], \[12\], \[13\], \[14\], \[18\]](#) 참조도 참조하세요.

공개 305-3 기타 간접(범위 3) 온실가스 배출량

요구사항

보고 조직은 다음 정보를 보고해야 합니다:

- a. 총 기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출량(CO₂환산 톤).
- b. 가능한 경우 계산에 포함된 가스(CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆, NF₃) 또는 모두 포함).
- c. 생물학적 CO₂배출량(CO₂환산 톤).
- d. 기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출 범주 및 활동도 계산에 포함됩니다.
- e. 해당되는 경우 계산의 기준 연도:
 - i. 기준 연도 선택의 근거
 - ii. 기준 연도의 배출량
 - iii. 기준 연도 배출량을 다시 계산해야 하는 중대한 배출량 변화의 배경.
- f. 사용된 배출 계수 및 지구온난화지수(GWP) 비율의 출처 또는 GWP 출처에 대한 참조.
- g. 사용된 표준, 방법론, 가정 및/또는 계산 도구.

컴파일 요구 사항

2.5 공시 305-3에 명시된 정보를 작성할 때 보고 조직은 다음 사항을 준수해야 합니다:

- 2.5.1** 총 기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출량 계산에서 모든 온실가스 거래를 제외합니다;
- 2.5.2** 공시 305-2에 명시된 대로 에너지 Scope 2) 온실가스 간접(배출을 제외합니다. 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출은 공시 305-2에 명시된 대로 공개합니다);
- 2.5.3** 가치 사슬에서 발생하는 바이오매스의 연소 또는 생분해로 인한 CO₂의 생물원성 배출을 총 기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출량과 별도로 보고합니다. 연소 또는 생분해가 아닌 바이오매스의 수명 주기에서 발생하는 다른 유형의 온실가스(예: CH₄ 및 N₂O) 및 CO₂의 생물원성 배출(예: 바이오매스의 가공 또는 운송으로 인한 온실가스 배출)은 제외합니다.

권장 사항

2.6 보고 조직은 공시 305-3에 명시된 정보를 작성할 때 다음을 수행해야 합니다:

- 2.6.1** 공개되는 데이터에 대해 배출 계수와 GWP 비율을 일관되게 적용합니다;
- 2.6.2** 100년 기간을 기준으로 한 IPCC 평가 보고서의 GWP 비율을 사용합니다;
- 2.6.3** 다른 기준과 방법론을 적용하는 경우, 그 선택 방식을 설명합니다;
- 2.6.4** 업스트림 및 다운스트림 범주 및 활동별로 분류하여 기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출량을 나열합니다;
- 2.6.5** 투명성 또는 시간 경과에 따른 비교 가능성에 도움이 되는 경우
또는 시간 경과에 따른 비교 가능성에 도움이 되는 경우, 기타 간접적(Scope 3) 온실가스 배출량을 사업 단위 또는 시설별로 분류하여 제공합니다:
 - 2.6.5.1** 사업부 또는 시설
 - 2.6.5.2** 국가
 - 2.6.5.3** 배출원 유형;
 - 2.6.5.4** 활동 유형

지침

공개 지침 305-3

기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출은 조직의 활동의 결과이지만 다음과 같은 경우

조직이 소유하거나 통제하지 않는 출처에서 발생합니다. 기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출에는 업스트림 및 다운스트림 배출이 모두 포함됩니다. 범위 3 활동의 몇 가지 예로는 구매한 자재의 추출 및 생산, 구매한 연료를 조직이 소유하거나 통제하지 않는 차량으로 운송, 제품 및 서비스의 최종 사용 등이 있습니다.

기타 간접 배출은 조직의 폐기물을 분해하는 과정에서 발생할 수도 있습니다. 구매한 제품을 제조하는 과정에서 발생하는 공정 관련 배출과 조직이 소유하지 않은 시설에서 발생하는 비산 배출도 간접 배출을 일으킬 수 있습니다.

일부 조직의 경우, 조직 외부의 에너지 소비로 인한 온실가스 배출량이 직접(Scope 1) 또는 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출량보다 훨씬 더 많을 수 있습니다.

보고 조직은 어떤 활동의 배출량을 평가하여 다른 간접(Scope 3) 온실가스 배출량을 파악할 수 있습니다:

- 조직의 총 예상 기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출량에 크게 기여할 수 있어야 합니다;
- 조직이 수행하거나 영향을 미칠 수 있는 감축 잠재력을 제공합니다;
- 재무, 규제, 공급망, 제품 및 고객, 소송, 평판 리스크 등 기후 변화 관련 리스크에 기여하는 경우;
- 고객, 공급업체, 투자자 또는 시민 사회와 같은 이해관계자가 중요하다고 판단하는 경우;
- 이전에 사내에서 수행했던 아웃소싱 활동의 결과이거나 같은 부문의 다른 조직에서 일반적으로 사내에서 수행하는 활동입니다;
- 조직의 해당 부문에서 중요한 것으로 확인된 경우;
- 조직 또는 해당 부문의 조직이 개발한 관련성 판단을 위한 추가 기준을 충족합니다.

조직은 '온실가스 의정서 기업 가치사슬 표준'에서 다음과 같은 업스트림 및 다운스트림 범주와 활동을 사용할 수 있습니다(참고 [문헌](#) [15]의 참고자료 참조).

업스트림 범주

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

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 기타 다운스트림

이러한 각 범주 및 활동에 대해 조직은 CO₂환산 수치를 제공하거나 특정 데이터가 포함되지 않은 이유를 설명할 수 있습니다.

전년도 배출량 재계산의 경우, 조직은 '온실가스 프로토콜 기업 가치사슬 표준'의 접근 방식을 따를 수 있습니다.

선택한 배출 계수는 의무 보고 요건, 자발적 보고 프레임워크 또는 산업 그룹에서 비롯된 것일 수 있습니다.

과학적 연구가 발전함에 따라 GWP 비율의 추정치는 시간이 지남에 따라 변화합니다. IPCC의 *2차 평가 보고서*의 GWP 비율은 '교토 의정서'에 따른 국제 협상의 기초로 사용됩니다. 따라서 이러한 비율은 국가 또는 지역 보고 요건과 충돌하지 않는 범위에서 온실가스 배출량을 공개하는 데 사용할 수 있습니다. 조직은 또한 가장 최근의 IPCC 평가 보고서의 최신 GWP 비율을 사용할 수 있습니다.

조직은 공개 305-3을 공개 305-1(직접/범주 1 온실가스 배출량) 및 305-2(에너지 간접/범주 2 온실가스 배출량)와 결합하여 총 온실가스 배출량을 공개할 수 있습니다.

[참고 문헌](#)의 [1], [2], [12], [13], [15], [17] 및 [19] 참조를 참조하세요.

공개 305-4 온실가스 배출 강도

요구 사항

보고 조직은 다음 정보를 보고해야 합니다:

- a. 조직의 온실가스 배출 집약도 비율.
- b. 비율을 계산하기 위해 선택한 조직별 지표(분모).
- c. 배출 강도 비율에 포함된 온실가스 유형(배출 직접(Scope 1), 에너지 간접(Scope 2) 및/또는 기타 간접(Scope 3)).
- d. 계산에 포함된 가스: CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆, NF₃ 또는 모두 포함 여부.

컴파일 요건

2.7 공시 305-4에 명시된 정보를 작성할 때 보고 조직은 다음을 수행해야 합니다:

2.7.1 절대 온실가스 배출량(분자)을 조직별 메트릭(분모)으로 나누어 비율을 계산합니다;

2.7.2 기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출에 대한 강도 비율을 보고하는 경우, 이 강도 비율을 직접(Scope 1) 및 에너지 간접(Scope 2) 배출에 대한 강도 비율과 별도로 보고합니다.

권장 사항

2.8 공시 305-4에 명시된 정보를 수집할 때, 보고 조직은 투명성 또는 시간 경과에 따른 비교 가능성에 도움이 되는 경우 온실가스 배출 집약도 비율을 기준으로 세분화하여 제공해야 합니다:

2.8.1 사업부 또는 시설

2.8.2 국가

2.8.3 출처 유형;

2.8.4 활동 유형

지침

공개 지침 305-4

다음 항목에 대한 강도 비율을 제공할 수 있습니다:

- 제품(예: 생산 단위당 CO₂배출량 미터톤);
- 서비스(기능별 또는 서비스별 CO₂배출량(미터톤) 등)
- 매출(예: 매출당 CO₂배출량 미터톤).

조직별 지표(분모)에는 다음이 포함될 수 있습니다:

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

보고 조직은 공개 305-1 및 305-2에 보고된 수치를 사용하여 직접(Scope 1) 및 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출량을 합친 집약도 비율을 보고할 수 있습니다.

배경

집약도 비율은 조직별 메트릭의 맥락에서 온실가스 배출량을 정의합니다. 많은 조직에서 정규화된 환경 영향 데이터라고도 하는 강도 비율로 환경 성과를 추적합니다.

온실가스 배출 집약도는 활동 단위, 산출량 또는 기타 조직별 지표당 온실가스 배출량을 나타냅니다. 공개 305-1, 305-2, 305-3에 보고된 조직의 절대 온실가스 배출량과 함께 온실가스 배출 집약도는 다른 조직과의 관계를 포함하여 조직의 효율성을 맥락에 맞게 파악하는 데 도움이 됩니다.

[참고 문헌](#)의 참고 자료 [13], [14], [19]를 참조하세요.

공개 305-5 온실가스 배출량 감축

요구 사항

보고 조직은 다음 정보를 보고해야 합니다:

- a. 감축 이니셔티브의 직접적인 결과로 감축된 온실가스 배출량(CO₂환산 톤).
- b. 계산에 포함된 가스: CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆, NF₃ 또는 모두 포함 여부.
- c. 기준 연도 또는 기준선기준선 (선택의 근거 포함).
- d. 감축이 이루어진 범위(직접(범위 1), 에너지 간접(범위 2) 및/또는 기타 간접(범위 3)).
- e. 사용된 표준, 방법론, 가정 및/또는 계산 도구.

컴파일 요건

2.9 보고 조직은 공시 305-5에 명시된 정보를 작성할 때 다음 사항을 준수해야 합니다:

- 2.9.1** 생산 능력 감소 또는 아웃소싱으로 인한 감소는 제외합니다;
- 2.9.2** 인벤토리 또는 프로젝트 방법을 사용하여 감축량을 설명합니다;
- 2.9.3** 이니셔티브의 총 온실가스 배출량 감축량을 관련 1차 효과와 중요한 2차 효과의 합계로 계산합니다;
- 2.9.4** 두 가지 이상의 범위 유형을 보고하는 경우, 각각의 감축량을 별도로 보고합니다;
- 2.9.5** 상쇄로 인한 감축량을 별도로 보고합니다.

권장 사항

2.10 공시 305-5에 명시된 정보를 작성할 때 보고 조직은 다른 기준과 방법론이 적용되는 경우, 이를 선택하는 접근 방식을 설명해야 합니다.

지침

공시 305-5에 대한 지침

보고 조직은 보고 기간에 시행되었고 감축에 크게 기여할 가능성이 있는 감축 이니셔티브를 공개하는 데 우선순위를 둘 수 있습니다. 조직은 이 주제를 관리하는 방법을 보고할 때 감축 이니셔티브와 그 목표를 설명할 수 있습니다.

감축 이니셔티브에는 다음이 포함될 수 있습니다:

- 프로세스 재설계;
- 장비 개조 및 개조;
- 연료 전환
- 행동의 변화
- 상쇄.

조직은 이니셔티브 또는 이니셔티브 그룹별로 감축량을 세분화하여 보고할 수 있습니다. 이 공개는 공개 305-1, 305-2 및 305-3과 함께 사용할 수 있습니다.

조직의 목표 또는 국제 또는 국가 차원의 규제 및 거래 시스템과 관련하여 온실가스 배출량 감축을 모니터링하기 위한 표준입니다.

[참고 문헌](#)의 [12], [13], [14], [15], [16], [19] 참조를 참조하세요.

2.9.2항에 대한 지침

인벤토리 방법은 감축량을 기준 연도와 비교합니다. 프로젝트 방법은 감축량을 기준선과 비교합니다. 이러한 방법에 대한 자세한 내용은 참고자료 [15] 및 참고 문헌 [16]에서 확인할 수 있습니다.

[참고 문헌](#) [16]을 참조하세요.

2.9.3항에 대한 지침

1차 효과는 탄소 저장과 같이 온실가스 배출을 줄이기 위해 고안된 요소 또는 활동입니다. 2차 효과는 생산 또는 제조의 변경을 포함하여 감축 이니셔티브의 의도하지 않은 작은 결과로서, 다른 곳에서 온실가스

배출량을 변화시키는 것을 포함합니다. [참고 문헌의 참조 \[14\]](#)를 참조하세요.

공개 305-6 오존층 파괴 물질(ODS) 배출량

요구 사항

보고 기관은 다음 정보를 보고해야 합니다:

- a. CFC-11(트리클로로플루오로메탄) 환산 톤 단위의 ODS 생산, 수입 및 수출량.
- b. 계산에 포함된 물질.
- c. 사용된 배출 계수의 출처.
- d. 사용된 표준, 방법론, 가정 및/또는 계산 도구.

컴파일 요구 사항

2.11 공시 305-6에 명시된 정보를 작성할 때 보고 조직은 다음을 수행해야 합니다:

2.11.1 ODS 생산량을 생산한 양에서 승인된 기술에 의해 파괴된 양을 뺀 양과 다른 화학물질 제조의 원료로 전적으로 사용된 양을 뺀 양으로 계산합니다;

ODS 생산량	=	생산된 ODS
	-	승인된 기술에 의해 파괴된 ODS
	-	다른 화학 물질의 제조에 전적으로 원료로 사용되는 기타 화학물질 제조

2.11.2 재활용 및 재사용된 ODS는 제외합니다.

권장 사항

2.12 보고 조직은 공시 305-6에 명시된 정보를 작성할 때 다음과 같이 작성해야 합니다:

- 2.12.1 다른 표준 및 방법론이 적용되는 경우, 그 선택 방식을 설명합니다;
- 2.12.2 시간 경과에 따른 투명성 또는 비교 가능성에 도움이 되는 경우, ODS 데이터의 사업부 또는 시설별 분류를 제공해야 합니다:
 - 2.12.2.1 사업부 또는 시설
 - 2.12.2.2 국가
 - 2.12.2.3 출처 유형
 - 2.12.2.4 활동 유형

공개 지침 305-6

보고 조직은 계산에 포함된 물질에 대해 개별 또는 결합된 데이터를 보고할 수 있습니다.

지침

배경

ODS 생산, 수입 및 수출을 측정하면 조직이 법률을 어떻게 준수하는지 파악하는 데 도움이 됩니다. 이는 특히 조직이 프로세스, 제품 및 서비스에서 ODS를 생산하거나 사용하며 단계적 폐기를 약속해야 하는 경우와 관련이 있습니다. ODS 단계적 폐지에 대한 결과는 ODS 규제의 영향을 받는 시장에서 조직의 위치를 나타내는 데 도움이 됩니다.

이 공개는 '몬트리올 의정서'의 부속서 A, B, C, E에 포함된 물질과 조직이 생산, 수입 또는 수출하는 기타 모든 ODS를 다룹니다.

[참고 문헌](#)의 [1], [2], [8] 및 [9] 참조를 참조하세요.

공개 305-7 질소산화물(NO_x), 황산화물(SO_x) 및 기타 주요 대기 배출량

요구 사항

보고 조직은 다음 정보를 보고해야 합니다:

a. 다음 각 항목에 대한 킬로그램 또는 배수 단위의 중대한 대기 배출량:

- i. NO_x
- ii. SO_x
- iii. 잔류성 유기 오염 물질(POP)
- iv. 휘발성 유기 화합물(VOC)
- v. 유해 대기 오염 물질(HAP)
- vi. 입자상 물질(PM)
- vii. 관련 규정에 명시된 기타 대기 배출 표준 범주

b. 사용된 배출 계수의 출처.

c. 사용된 표준, 방법론, 가정 및/또는 계산 도구.

컴파일 요건

2.13 공시 305-7에 명시된 정보를 작성할 때 보고 조직은 다음 방법 중 하나를 선택하여 중요한 대기 배출량을 계산해야 합니다:

- 2.13.1** 배출량을 직접 측정(예: 온라인 분석기);
- 2.13.2** 사이트별 데이터를 기반으로 한 계산;
- 2.13.3** 공개된 배출 계수를 기반으로 한 계산;
- 2.13.4** 추정. 기본 수치가 부족하여 추정치를 사용한 경우, 조직은 추정치의 근거를 명시해야 합니다.

권장 사항

2.14 보고 조직은 공시 305-7에 명시된 정보를 수집할 때 다음과 같이 작성해야 합니다:

- 2.14.1** 다른 기준 및 방법론의 적용을 받는 경우, 이를 선택한 접근 방식을 설명합니다;
- 2.14.2** 시간 경과에 따른 투명성 또는 비교 가능성에 도움이 되는 경우, 대기 배출 데이터를 사업부 또는 시설별로 분류하여 제공해야 합니다:
 - 2.14.2.1** 사업부 또는 시설
 - 2.14.2.2** 국가
 - 2.14.2.3** 배출원 유형
 - 2.14.2.4** 활동 유형

[참고 문헌](#)의 [3], [4], [5], [6], [10]을 참조하세요.

지침

용어집

이 용어집은 본 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.

B	기준 연도	시간 경과에 따라 측정값을 추적하는 과거 데이터(예: 연도)
	기준선	비교에 사용되는 시작점
C	참고:	에너지 및 배출량 보고의 맥락에서 기준선은 감축 활동이 없을 때 예상되는 에너지 소비량 또는 배출량입니다.
	생물학적 이산화탄소(CO₂) 배출량	바이오매스의 연소 또는 생분해로 인한 이산화탄소(CO ₂) 배출량
C	이산화탄소(CO₂) 환산량	다양한 유형의 온실가스(GHG) 배출량을 비교하는 데 사용되는 측정값입니다. 지구 온난화 잠재력(GWP)에 대한 정보
	참고:	가스에 대한 이산화탄소 _e 환산량은 해당 가스의 미터톤에 관련 GWP를 곱하여 결정됩니다.
C	CFC11(트리클로로플루오로메탄) 환산값	상대 오존층 파괴 지수(ODP)를 기준으로 다양한 물질을 비교하는 데 사용되는 측정값입니다.
	참고:	기준치 1은 CFC-11(삼염화플루오로메탄)과 CFC-12(디클로로디플루오로메탄)가 오존층 파괴를 일으킬 수 있는 잠재력을 나타냅니다.
D	직접(Scope 1) 온실가스 배출량	조직이 소유하거나 통제하는 배출원에서 발생하는 온실가스(GHG) 배출량입니다.
	조직	
D	예시:	예: 연료 소비로 인한 이산화탄소(CO ₂) 배출량
	참고:	참고: 온실가스 배출원은 온실가스를 대기로 방출하는 모든 물리적 단위 또는 프로세스를 의미합니다.
E	에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출량	구매 또는 취득한 온실가스(GHG) 온실가스 의 발생으로 인한 배출량 조직에서 소비하는 전기, 난방, 냉방 및 증기
	지구 온난화 지수(GWP)	주어진 온실가스(GHG) 한 단위의 복사 강제력 영향을 설명하는 값입니다. 1단위 이산화탄소(CO ₂)에 대한 주어진 기간 동안의 복사 강제력 영향을 설명하는 값입니다.
G	참고:	GWP 값은 비CO ₂ 가스에 대한 온실가스 배출량 데이터를 CO ₂ 등가량 단위로 변환합니다.
	온실가스(GHG)	적외선을 흡수하여 온실 효과에 기여하는 기체를 말합니다.
G	온실가스(GHG) 거래	온실가스(GHG) 배출 상쇄 또는 허용량의 구매, 판매 또는 양도
	인권	모든 인간에게 내재된 권리, 최소한 유엔 국제 인권 장전에 명시된 권리를 포함한다. 유엔 (UN) 국제 인권 장전 및 기본 원칙에 관한 원칙
H		

국제노동기구(ILO) 직장 내 기본 원칙 및 권리에 관한 선언에 명시된 권리를 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 2.1](#)을 섹션 참조하세요.

주요 주제

경제, 환경, 사람에 대한 조직의 가장 중요한 영향을 나타내는 주제,

인권에 대한 영향을 포함하여 조직이 경제, 환경, 사람에 미치는 가장 중요한 영향을 나타내는 주제입니다.

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

기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출량

에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출에 포함되지 않은 온실가스(GHG) 배출량간접

업스트림 및 다운스트림 모두 포함하여 조직 외부에서 발생하는 배출량배출을

오존층 파괴 물질(ODS)

성층권 오존층을 고갈시킬 수 있는 오존층 파괴지수(ODP)가 0보다 큰 물질.

참고: 대부분의 ODS는 유엔환경계획(UNEP), 1987년 오존층 파괴 물질에 관한 몬트리올 의정서 및 그 개정안에 따라 관리되며 염화불화탄소(CFC), 수소염화불화탄소(HCFC), 할론 및 브롬화메틸이 포함됩니다.

온실가스(GHG) 배출량 감소

온실가스(GHG) 배출량 감소 또는 온실가스 제거 또는 저장 증가

기준 배출량 대비 대기 중 온실가스 배출량

참고: 1차 효과는 일부 2차 효과와 마찬가지로 온실가스 감축을 초래합니다. 이니셔티브의 총 온실가스 감축량은 관련 1차 효과와 중요한 2차 효과(온실가스 배출량의 감소 또는 상쇄 증가를 포함할 수 있음)의 합으로 정량화됩니다.

온실가스 배출 범위

온실가스(GHG) 배출이 발생하는 운영 경계의 분류

참고 1: 범위는 온실가스 배출이 조직 자체에서 발생하는지, 아니면 전기 공급업체나 물류 회사 등 다른 관련 조직에서 발생하는지를 분류합니다.

참고 2: 범위에는 세 가지 분류가 있습니다: [범위 1](#), [범위 범위 32](#).

참고 3: 범위의 분류는 세계자원연구소(WRI) 및 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD)의 온실가스 의정서 기업 회계 및 보고 기준, 개정판, 2004에서 유래했습니다.

중대한 대기 배출

국제 협약 및/또는 국내 법률 또는 규정에 따라 규제되는 대기 배출량

참고: 중요한 대기 배출량에는 조직 운영에 대한 환경 허가서에 기재된 배출량이 포함됩니다.

지속 가능한 개발 / 지속가능성

미래 세대가 자신의 필요를 충족할 수 있는 능력을 손상시키지 않으면서 현재의 필요를 충족하는 개발

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

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 1995: 기후 변화의 과학, 기후 변화에 관한 정부 간 협의체 2차 평가 보고서에 대한 실무 그룹 I의 기여*, 1995.
2. 기후 변화에 관한 정부 간 패널(IPCC), *기후 변화 2007: 물리 과학적 근거, 기후 변화에 관한 정부 간 패널의 제 4 차 평가 보고서에 대한 실무 그룹 I의 기여*, 2007.
3. 유엔 유럽 경제위원회(UNECE) 협약, '휘발성 유기 화합물 또는 그 월경성 플럭스의 배출 통제에 관한 제네바 의정서', 1991.
4. 유엔 유럽 경제위원회(UNECE) 협약, '산성화, 부영양화 및 지상층 오존 저감을 위한 예테보리 의정서', 1999.
5. 유엔 유럽 경제 위원회(UNECE) 협약, '황 배출 또는 그 월경성 플럭스의 감소에 관한 헬싱키 의정서', 1988.
6. 유엔 유럽 경제위원회(UNECE) 협약, '질소산화물 또는 그 월경성 플럭스의 배출 통제에 관한 소피아 의정서', 1985.
7. 유엔환경계획(UNEP) 및 세계기상기구(WMO), *블랙카본 및 대류권 오존의 통합 평가*, 2011.
8. 유엔 환경 계획 (UNEP), '오존층 파괴 물질에 관한 몬트리올 의정서', 1987.
9. 유엔 환경 프로그램 (UNEP), *할론 의존성을 제거하기위한 표준 및 실천 강령 - 할론 부문의 모범 사례 핸드북*, 2001.
10. 유엔환경계획(UNEP) 협약, '잔류성 유기 오염물질(POPs)에 관한 스톡홀름 협약', 부속서 A, B, C, 2009.
11. 국제 연합 (UN) 기본 협약, '기후 변화에 관한 국제 연합 기본 협약', 1992.
12. 국제 연합 (UN) 의정서, '기후 변화에 관한 국제 연합 기본 협약에 대한 교토 의정서', 1997.

추가 참고 자료:

13. CDP, *투자자 CDP 정보 요청*, 매년 업데이트.
14. 세계자원연구소(WRI) 및 지속가능한 발전을 위한 세계기업협의회(WBCSD), '온실가스 의정서 기업 회계 및 보고 기준', 개정판, 2004.
15. 세계자원연구소(WRI) 및 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD), '온실가스 의정서 기업 가치사슬(Scope 3) 회계 및 보고 표준', 2011.
16. 세계자원연구소(WRI) 및 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD), '프로젝트 회계를 위한 온실가스 의정서', 2005.
17. 세계자원연구소(WRI) 및 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD), '온실가스 의정서 제품 수명주기 회계 및 보고 표준', 2011.
18. 세계자원연구소(WRI) 및 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD), '온실가스 의정서 범위 2 지침', 2011. 온실가스 의정서 기업 표준 개정안', 2015.
19. 세계자원연구소(WRI) 및 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD), '온실가스 의정서 회계 참고사항, 제1호, 회계 및 보고 기준 개정', 2012.



PO Box 10039

1001 EA 암스테르담 네덜란드

www.globalreporting.org