



GRI STANDARDS

GRI 101: 생물다양성 2024

101

EFFECTIVE DATE: 1 JANUARY 2026

TOPIC STANDARD

GRI 101: 생물다양성 2024

주제 표준

발효일

이 표준은 2026년 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-

8866-139-6

내용

소개	4
1. 주제 관리 공시	7
공개 101-1 생물다양성 손실 중단 및 회복을 위한 정책	7
공개 101-2 생물다양성 영향 관리	9
공개 101-3 접근 및 이익 공유	14
2. 주제 공개	16
공개 101-4 생물다양성 영향의 식별	16
공개 101-5 생물다양성 영향이 있는 사업장 위치	20
공개 101-6 생물다양성 손실의 직접적인 동인	23
공개 101-7 생물다양성 상태의 변화	28
공개 101-8 생태계 서비스	31
용어집	33
참고 문헌	39
부록	42
표 1. 생태적으로 민감한 지역을 식별하는 기준	42
표 2. 생태계 상태를 측정하거나 추정하는 방법	44
표 3. 조직의 사이트와 관련된 정보를 제시하는 예시 템플릿 관련 정보를 제시하는 템플릿 예시 101-5, 101-6, 101-7, 101-8	45
표 4. 조직의 공급망과 관련된 정보를 제시하기 위한 예시 템플릿 공급망과 관련된 정보를 제시하기 위한 예시 템플릿	47

소개

GRI 101: 생물다양성 2024에는 조직이 생물다양성 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 생물다양성 관련 영향을 관리하는 방법에 대한 정보를 제공하는 세 가지 공개 사항이 포함되어 있습니다.
- **섹션 2**에는 조직의 생물다양성 관련 영향에 대한 정보를 제공하는 5가지 공개 사항이 포함되어 있습니다.
- **용어집**에는 GRI 표준에서 사용되는 특정 의미를 가진 정의된 용어가 포함되어 있습니다. 용어는 GRI 표준 본문에서 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 생태적으로 민감한 지역을 식별하는 기준, 생태계 상태를 측정 또는 추정하는 방법, 공식 101-5, 101-6, 101-7 및 101-8에 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 생물다양성이라는 주제를 다룹니다.

생물다양성은 육상, 해양 및 수생 생태계에 서식하는 생물의 다양성과 이들이 형성하는 생태 복합체를 포괄합니다. 생물종 내 유전적 다양성, 한 지역 내 생물종의 다양성, 전체 생태계의 뚜렷한 특징으로 구성됩니다. 생물다양성은 지구상의 모든 생물과 무생물을 포함하는 자연의 필수적인 특성입니다.

조직의 활동은 토지 및 해양 이용 변화, 천연자원 개발, 기후 변화, 오염, 침입 외래종의 유입과 같은 생물다양성 손실의 직접적인 원인을 악화시킬 수 있습니다. 직접적인 동인은 생물종과 생태계에 영향을 미치는 동시에 생계를 위해 생태계 서비스에 의존하는 사람들에게도 영향을 미칩니다.

조직은 자체 활동, 비즈니스 관계의 활동 또는 이 두 가지의 조합을 통해 생물다양성에 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 영향은 조직이 활동하는 지리적 위치를 넘어 확장될 수도 있습니다.

생물다양성협약의 쿤밍-몬트리올 글로벌 생물다양성 프레임워크는 생물다양성의 지속적인 손실을 막고 되돌리기 위한 목표와 목표를 설정합니다. 유엔은 지속 가능한 개발을 위한 2030 의제의 일환으로 지속 가능한 개발 목표(SDGs)를 채택했습니다. 이러한 목표에는 SDG 14: 물 아래의 삶과 SDG 15: 육지의 삶에 따라 생물다양성 손실을 막고 천연자원의 지속 가능한 사용을 촉진하기 위한 주요 목표가 포함되어 있습니다.

[참고 문헌의](#) [2] 및 [3] 참조를 참조하세요.

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 기준은 규모, 유형, 분야, 지리적 위치 또는 보고 경험에 관계없이 모든 조직이 생물다양성 관련 영향에 대한 정보를 보고하는 데 사용할 수 있습니다. 이 표준 외에도 이 주제와 관련된 공시는 다음에서 확인할 수 있습니다:

- [GRI 303: 수자원 및 폐수 2018](#)
- [GRI 305: 배출량 2016](#)
- [GRI 306: 폐수 및 폐기물 2016](#)(공개 306-3 중대 유출)
- [GRI 411: 원주민의 권리 2016](#)
- [GRI 413: 지역 사회 2016](#)

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

- [GRI 3: 중요 주제 2021의 공개 3-3](#).
- 이 주제 표준에서 조직의 생물다양성 관련 영향과 관련된 모든 공개(공개 101-1 ~ 공개 101-8).

[GRI 1: 기초 2021의 요구사항 4 및 5](#)를 참조하십시오. 이러한 공개에는 생략 사유가 허

용됩니다.

조직이 공개 또는 공개 요구사항을 준수할 수 없는 경우(예: 필요한 정보가 기밀이거나 법적 금지에 해당되는 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 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 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.

생물다양성을 중요 주제로 결정한 조직은 [GRI 3: 2021의 공개 3-3](#)을 사용하여 해당 주제를 어떻게 관리하고 있는지 보고해야 합니다. 또한 조직은 이 섹션(공개 101-1 ~ 공개 101-3)에서 생물다양성 관련 영향과 관련된 모든 공시를 보고해야 합니다.

따라서 이 섹션은 [GRI 3의 공개 3-3](#)을 대체하는 것이 아니라 보완하기 위해 작성되었습니다.

공개 101-1 생물다양성 손실 중단 및 회복을 위한 정책

요구사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- 생물다양성 손실을 막고 되돌리기 위한 정책 또는 약속을 설명하고, 쿤밍-몬트리올 글로벌 생물다양성 프레임워크의 2050 목표 및 2030 목표에 어떻게 반영되는지 설명합니다;
- 이러한 정책 또는 약속이 조직의 활동과 비즈니스 관계에 어느 정도 적용되는지 보고합니다;
- 생물다양성 손실을 막고 되돌리기 위한 목표와 목표가 과학적 합의에 근거한 것인지 여부, 기준 연도, 진행 상황을 평가하는 데 사용된 지표를 보고합니다.

가이드

생물다양성협약은 쿤밍-몬트리올 글로벌 생물다양성 프레임워크(이하 글로벌 생물다양성 프레임워크)를 채택했습니다. 글로벌 생물다양성 프레임워크는 '생물다양성의 가치, 보전, 복원, 현명한 이용을 통해 생태계 서비스를 유지하고 건강한 지구를 유지하며 모든 사람에게 필수적인 혜택을 제공하는' '자연과 조화롭게 사는 세상'이라는 2050년 비전을 제시하고 있습니다.

글로벌 생물다양성 프레임워크는 생물다양성 손실의 동인을 줄이거나 되돌릴 필요성을 인식하고 있습니다. 이 프레임워크는 관련 2030 목표와 함께 2050 목표를 제안합니다. 관련 목표와 함께 이 목표는 세 가지 주요 영역에서의 노력을 촉진하기 위해 고안되었습니다:

- 생물다양성에 대한 위협을 줄입니다;
- 지속 가능한 이용과 이익 공유를 통한 사람들의 필요 충족, 그리고
- 생물다양성을 보존하고 지속가능하게 이용하는 관행을 구현하고 통합하기 위한 도구와 솔루션 제공.

[참고 문헌](#)의 참고자료 [3]을 참조하세요.

101-1-a에 대한 지침

조직은 생물다양성 손실을 중단하고 되돌리기 위한 정책 또는 약속에 대한 개괄적인 설명을 제공할 수 있습니다. 예를 들어, 조직은 글로벌 생물다양성 프레임워크의 목표 5에 따라 구매 국가에 외래종 및 침입종을 수출하지 않도록 적절한 조치를 취하는 공급업체로부터 소싱하는 정책을 시행하고 있음을 설명할 수 있습니다.

생물다양성 손실을 중단하고 되돌리기 위한 정책이나 약속이 글로벌 생물다양성 프레임워크의 2050 목표 및 2030 목표에 명시되어 있지 않은 경우, 이 사실에 대한 간단한 설명으로 요건을 준수하는 것으로 충분합니다. 조직은 이러한 정보를 제공할 계획이 있는지, 제 공 한 다 면 언제까지 제공할 것인지 설명할 수 있습니다.

조직이 [GRI 2: 일반 공개 2021의 공개 2-23](#) 또는 [GRI 3: 중요 주제 2021의 3-3-c](#)에 따라 생물다양성 손실 중단 및 회복을 위한 정책 또는 약속을 설명한 경우, 101-1-a에서 이 정보를 참조할 수 있으며 해당 정보를 반복할 필요는 없습니다.

101-1-b에 대한 지침

정책 또는 약속이 조직의 모든 활동 및 비즈니스 관계에 적용되는 경우

관계에 동일하게 적용되는 경우, 이 사실을 간략하게 설명하는 것으로 요건을 준수하는 것으로 충분합니다.

정책 또는 약속이 조직의 일부 활동에만 적용되는 경우(예: 특정 국가에 위치한 법인 또는 특정 자회사에만 적용) 또는 일부 비즈니스 관계에만 적용되는 경우(예: 공급업체에만 적용), 조직은 정책 또는 약속이 적용되는 활동 및 비즈니스 관계를 보고해야 합니다. 또한 정책 또는 약속이 이러한 활동 및 비즈니스 관계로 제한되는 이유를 설명할 수 있습니다.

또한 조직은 비즈니스 관계에 정책 또는 약정을 준수할 의무가 있는지 또는 준수하도록 권장되는지(의무는 아님) 설명해야 합니다. 비즈니스 관계에 정책 또는 약정을 준수하도록 권장하는 경우, 조직은 채택을 장려하는 방법과 제공하는 인센티브 또는 지원을 설명할 수 있습니다.

101-1-c에 대한 지침

생물다양성 손실을 중단하고 되돌리기 위해 조직은 순 긍정적인 영향, 생물다양성 순 손실 및 순 이득을 달성하거나 자연에 긍정적인 목표에 기여하기 위한 목표와 목표를 가질 수 있습니다. 이러한 경우, 조직은 이러한 개념을 어떻게 정의했는지 설명하고 그 정의에 사용된 출처를 나열해야 합니다.

목표와 목표에 대해 보고할 때, 조직은 목표와 목표가 어떻게 설정되었는지 보고해야 합니다. 예를 들어, *과학 기반 목표 네트워크(SBTN)의 목표 설정 도구 및 지침*[37] 또는 *자연에 대한 과학 기반 목표에 관한 SBTN 및 자연 관련 재무 공개 태스크포스(TNFD)의 기업용 지침*[40]을 사용할 수 있습니다.

조직은 과학적 합의가 목표와 목표에 어떻게 영향을 미쳤는지 보고해야 합니다. 예를 들어, 생물다양성 협약의 맥락에서 개발된 국가 생물다양성 전략 및 행동 계획 또는 지역의 생태 상태에 대한 독립적인 평가를 사용할 수 있습니다.

또한 조직은 목표 및 목표의 기준과 목표 및 목표 달성을 위한 일정도 보고해야 합니다.

목표와 목표에 대한 진행 상황을 보고하고 진행 상황이 만족스러운지 평가할 때, 예를 들어 조직은 2023년에 삼림 벌채를 하지 않은 제품을 60% 조달했다고 보고할 수 있습니다. 또한 2030년 12월 31일까지 100% 삼림 파괴 없는 제품을 조달한다는 목표를 달성하기 위해 순조롭게 진행 중이라고 보고할 수 있습니다.

[참고 문헌](#)의 참고 자료 [37] 및 [40]을 참조하세요.

공개 101-2 생물 다양성 영향 관리

요구 사항	조직은
	a. 완화 계층구조를 적용하는 방법을 설명하여 보고합니다: i. 생물다양성에 대한 부정적인 영향을 피하기 위해 취한 조치; ii. 피할 수 없었던 생물다양성에 대한 부정적인 영향을 최소화하기 위해 취한 조치; iii. 영향을 받은 생태계를 복원 및 재할하기 위해 취한 조치(복원 및 재할의 목표, 복원 및 재할 조치 전반에 걸쳐 이해관계자가 참여하는 방식 포함); iv. 생물 다양성에 대한 잔여 부정적인 영향을 상쇄하기 위해 취한 조치; v. 취해진 혁신적 조치 및 추가 보존 조치; b. 101-2-a-iii를 참조하여 생물다양성에 가장 큰 영향을 미치는 각 사이트에 대해 보고합니다: i. 복원 또는 재할 중인 면적의 헥타르 단위 크기; ii. 복원 또는 재할 중인 면적의 헥타르 단위 크기; c. 101-2-a-iv를 참조하여 각 상쇄에 대해 보고합니다: i. 목표 ii. 지리적 위치 iii. 모범 상쇄 사례의 원칙 충족 여부 및 방법; iv. 상쇄가 제3자에 의해 인증 또는 검증되었는지 여부 및 방법; d. 생물다양성에 가장 큰 영향을 미치는 사이트 중 생물다양성 관리 계획이 있는 사이트를 나열하고, 다른 사이트에는 관리 계획이 없는 이유를 설명합니다; e. 생물다양성 관리를 위해 취한 조치와 기후변화 영향 간의 시너지 효과를 높이고 상충되는 부분을 줄이는 방법을 설명합니다; f. 생물다양성에 미치는 영향을 관리하기 위해 취한 조치가 부정적인 영향을 피하고 최소화하며 이해관계자에게 긍정적인 영향을 최대화하도록 보장하는 방법을 설명합니다.

가이드

이 공개는 공급망에서의 영향을 포함하여 생물다양성에 미치는 가장 중요한 영향을 관리하기 위해 조직이 취한 조치에 대한 정보를 제공합니다. 이 공개는 [공개 101-4](#)에 따라 확인된 현장과 공급망의 제품 및 서비스에 대한 가장 중요한 영향을 다룹니다. 조직은 [공개 101-6](#)에 따라 보고된 생물다양성 손실의 직접적인 원인에 대한 기여도(예: 오염 방지 또는 온실가스 배출 최소화)를 관리함으로써 부정적인 영향을 관리할 수 있습니다. 또한 조직은 [가치 사슬의](#) 다운스트림에서 영향을 관리하기 위해 취한 조치도 보고해야 합니다.

조직은 생물다양성 및 생태계 서비스에 대한 부정적인 영향을 관리하기 위해 완화 계층구조를 적용해야 합니다. 완화 계층 구조는 회피, 최소화, 복원 및 복구, 상쇄 등의 단계로 구성됩니다. 조직은 부정적인 영향을 피하기 위한 조치의 우선순위를 정하고, 피할 수 없는 경우 그러한 영향을 최소화해야 합니다. 부정적 영향을 피하거나 최소화할 수 없는 경우에는 복구 및 재할 조치를 시행해야 합니다. 다른 모든 조치를 적용한 후 잔여 부정적 영향에 대해 상쇄 조치를 적용하여 순손실 또는 순이익이 발생하지 않도록 할 수도 있습니다. 완화 계층구조를 기반으로 [한 과학 기반 목표 네트워크\(SBTN\) 비즈니스 초기 지침\[38\]](#)에는 조직이 속한 사회경제 시스템을 변화시키는 것을 목표로 하는 변혁적 조치를 다루는 추가 단계가 포함되어 있습니다. 조직의 부정적인 영향을 관리하는 것을 넘어 생물다양성에 긍정적인 영향을 미치기 위해 추가적인 보존 조치를 취할 수 있습니다.

완화 계층 구조에 대한 자세한 내용은 [부문 간 생물다양성 이니셔티브\(CSBI\) 완화 계층 구조 이행을 위한 부문 간 가이드\[15\]](#) 및 [국제 금융공사\(IFC\) 성과 표준 6: 생물다양성 보존 및 살아있는 천연자원의 지속 가능한 관리\[25\]](#)를 참조하세요.

이 공개에는 현장 수준과 조직 수준에서 취한 조치(예: 조직 전체에서 특정 제품 소싱 금지)가 포함됩니다.

조직은 공급망에서 제품 및 법인의 원산지를 식별하기 위해 사용하는 추적 메커니즘을 설명해야 합니다. 또한 추적성을 개선하기 위해 취한 조치도 설명해야 합니다. 조직은 제3자가 인증한 제품을 공급받는지 여부를 설명하고 사용된 인증 체계 또는 표준을 명시해야 합니다. 제3자 인증은 공급받는 제품이 지속 가능한 경영 관행을 준수하는지 여부에 대한 정보를 제공할 수 있습니다. 조직은 생물다양성 보전과 관련된 다양한 기준을 사용하기 때문에 이러한 인증 제도 또는 표준이 생물다양성에 미치는 영향을 관리하는 데 어떻게 도움이 되는지 설명해야 합니다. 또한 조직은 인증된 제품의 공급 비율을 보고할 수도 있습니다.

조직은 생물다양성에 대한 부정적인 영향을 관리하기 위해 공급업체와 협력하는 방법을 설명해야 합니다(예: 관행을 변경하기 위한 재정적 또는 기술적 지원 제공).

조직은 누적된 영향을 관리하기 위해 다른 조직 및 이해관계자와 협력하는 방법을 설명해야 합니다. 예를 들어, 조직은 생물다양성에 대한 부정적인 영향을 완화하기 위해 다른 조직 및 지역 사회와 협력하여 합산된 물 철수를 줄이는 방법을 설명할 수 있습니다. 조직의 활동으로 인해 다른 조직 및 이해관계자가 생물다양성에 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 경우 조직은 이러한 영향을 관리하기 위해 다른 조직 및 이해관계자와 협력하는 방법을 설명해야 합니다. 예를 들어, 새로운 부지에 진입로를 건설한 조직을 생각해 보겠습니다. 이 진입로는 사냥에 종사하는 개인이 이전에는 접근할 수 없었던 지역으로 가는 통로가 되기도 합니다. 이 예에서 조직은 이 도로의 사용을 제한하기 위해 정부와 협력하는 방법을 설명할 수 있습니다.

해당되는 경우, 조직은 국가 관할권을 벗어난 지역에서 해양 자원의 보존과 지속 가능한 이용을 보장하기 위해 취한 조치에 대해서도 설명해야 합니다.

[참고 문헌](#)의 [9], [15], [25] 및 [38]을 참조하세요.

101-2-a-i 지침

회피 조치는 생물다양성에 부정적인 영향을 미칠 수 있는 행동이나 결정을 내리기 전에 그러한 영향을 예상하고 예방하는 것을 목표로 합니다. 활동의 대체 장소를 찾거나(예: 부지 이전), 활동 시기를 변경하거나(예: 종의 번식이나 이동을 방해하지 않는 시기로 활동 시기 조정), 회복 불가능한 생물다양성 손실을 초래할 경우 활동을 수행하지 않기로 결정함으로써 영향을 피할 수 있습니다(예: 부지 확장 반대 결정). 조직은 완화 계층 구조의 기본 단계로 회피를 우선시해야 합니다.

조직은 보호 지역 및 주요 생물다양성 지역과 같이 생태적으로 민감한 지역 또는 그 인근에서 활동을 피하는 경우 이를 설명해야 합니다. 생태적으로 민감한 지역에 대한 자세한 내용은 부록의 [공개 101-5](#) 및 [표 1](#)을 참조하세요.

[참고 문헌](#)의 참고 자료 [7] 및 [15]를 참조하세요.

101-2-a-ii에 대한 지침

생물다양성에 대한 부정적인 영향을 최소화하기 위해 취하는 조치는 완전히 피할 수 없는 영향의 기간, 강도 및 범위를 줄이는 것을 목표로 합니다. 조직은 영향을 피할 수 없는 이유를 설명해야 합니다.

최소화 조치의 예로는 침입 외래종의 확산 방지, 생태계 단절을 최소화하기 위한 생태 통로 설계, 조직의 활동에 덜 민감한 지역으로 사업장 위치 선정 등이 있습니다.

[참고 문헌](#)의 [11], [15], [25] 참고 문헌을 참조하세요.

101-2-a-iii에 대한 지침

이 요건은 조직의 활동으로 인해 영향을 받는 생태계를 복원 또는 복구하기 위해 취한 조치를 포함합니다. 단체의 활동으로 영향을 받는 지역 밖에서 취한 조치는 101-2-a-iv에 따른 상세 또는 101-2-a-v에 따른 추가 보전 조치로 보고합니다. 복원은 저하, 손상 또는 파괴된 생태계의 회복을 지원하는 과정입니다. 재화는 지형을 안정화시키는 과정입니다,

공공 안전을 보장하고, 미관을 개선하며, 지역적 맥락에서 유용하다고 판단되는 용도로 토지를 복원하는 것입니다. 영향을 받은 생태계를 복원하고 재활하기 위해 취하는 조치는 환경을 원래 상태 또는 건강하고 기능하는 생태계가 있는 상태로 되돌리는 것을 목표로 합니다.

단체는 복원 및 재활 조치가 단체의 활동이 진행되는 동안 시행되는지 또는 활동이 종료된 후 시행되는지(예: 현장 폐쇄 후 시행되는 복원 조치) 명시해야 합니다. 또한 해당 단체는 복구 및 재활 조치의 단계도 보고해야 합니다. 복구 및 재활 단계의 예는 다음과 같습니다:

- 계획 및 설계
- 구현
- 모니터링, 문서화, 평가 및 보고
- 지속적인 활동 및 유지 관리.

유엔 생태계 복원 10년은 황폐화된 육지, 담수 및 해양 생태계를 복원하기 위한 모범 사례를 자세히 설명하는 원칙을 확인했습니다.

조직은 복원 및 재활 활동을 통해 복원 대상 생물종과 생태계에 대한 정보를 제공해야 합니다. 또한 이러한 활동이 어떻게 중 복원을 지원는지 설명해야 합니다.

복원 및 재활의 목표를 보고할 때, 단체는 해당 활동이 어느 정도 비례적이고, 실행 가능하며, 측정 가능한지 보고할 수 있습니다. '비례적'이란 복원 또는 재활 대상 지역이 영향을 받은 지역과 크기가 동일하다는 것을 의미합니다. '실행 가능'은 단기, 중기, 장기적으로 복원 또는 재활의 성공적인 실행을 방해할 수 있는 알려진 제약이 없으며, 현재 생태 평가 결과에 따라 설정된 목표를 달성할 수 있음을 의미합니다. 단기, 중기, 장기 복원 및 재활의 예로 토지 소유권에 시간적 제한이 없는 것을 들 수 있습니다. '측정 가능'이란 목표가 정의되어 있고 정기적으로 모니터링되고 있음을 의미합니다.

이해관계자 참여에는 공동 설계, 공동 관리, 공동 거버넌스, 정기적이고 포괄적인 활동 보고 및 커뮤니케이션이 포함될 수 있습니다.

조직은 원주민이 사용하거나 소유한 토지 또는 자원에 영향을 미칠 수 있는 복원 및 재활 활동 전과 활동 전반에 걸쳐 사전 정보에 입각한 자유로운 동의(FPIC)를 얻어야 합니다. 조직은 또한 복원 및 재활 활동이 지역 사회가 사용하거나 소유한 토지 또는 자원에 영향을 미칠 경우 FPIC를 구해야 합니다.

참고 문헌의 [8], [9], [19] 참조를 참조하세요.

101-2-a-iv에 대한 지침

상채는 조직의 활동으로 영향을 받지 않는 지역에 대한 관리 개입입니다. 여기에는 훼손된 생태계의 복원 또는 재활 또는 생물다양성 손실을 중단하고 되돌리기 위해 취한 조치가 포함될 수 있습니다.

조직은 사용된 상채 유형을 보고해야 합니다. 생물다양성 상채의 예로는 손실 방지, 복원 및 일회성 상채가 있습니다.

조직은 상채 프로젝트가 진행 중인 단계(예: 설계, 실행 또는 완료)를 보고해야 합니다. 또한 납품 기한과 보존 목표도 보고해야 합니다.

또한 조직은 상채와 관련된 공동 이익과 절충안, 그리고 이러한 절충안이 어떻게 관리되는지도 보고해야 합니다. 공동 편익의 예로는 탄소 포집 및 저장, 사회적 또는 문화적 편익 등이 있습니다. 트레이드 오프의 예로는 지역 사회가 웰감용으로 비토종 나무를 선호하는 반면, 비토종 나무를 토종 나무로 대체하는 것을 들 수 있습니다.

참고 문헌의 [55] 참조를 참조하세요.

101-2-a-iv에 대한 지침

혁신적 행동은 생물다양성에 긍정적인 영향을 미치기 위해 조직의 가치 사슬 안팎에서 체계적인 변화에 기여합니다. 변혁적 행동은 기술적, 경제적, 제도적, 사회적 요인을 통해 생물다양성 손실의 동인을 해결하고 근본적인 가치와 행동 변화의 중요성을 강조합니다. 변혁적 행동은 다른 회피, 최소화, 복원 및 재할, 상쇄 행동의 전, 도중, 후에 일어날 수 있습니다. 변혁적 행동에는 제3자(예: 전문가, 정부, 지역 사회)와 함께 취하는 행동과 다른 조직이 생물다양성에 긍정적인 영향을 미칠 수 있도록 하는 행동이 포함됩니다.

조직은 비즈니스 모델이 생물다양성 손실을 중단하고 되돌리기 위한 전환 또는 순환 경제로의 전환을 위해 취한 조치와 양립할 수 있도록 보장하는 방법을 설명할 수 있습니다. 또한 생물다양성을 지원하는 농업 관행을 장려하는 등 생물다양성의 지속 가능한 이용을 증진하는 활동을 설명할 수 있습니다.

추가 보존 조치는 생물다양성에 긍정적인 영향을 미치는 것을 목표로 하며, 조직의 부정적인 영향을 관리하는 데 사용되어서는 안 됩니다. 여기에는 과학 전문가, 비정부기구 또는 지역 사회와 같은 제3자와 협력하여 생물 다양성을 보전하거나 복원하기 위해 취하는 조치가 포함됩니다. 예를 들어 공동 연구 프로젝트, 기술 및 과학 협력, 역량 강화, 교육 또는 지식 공유 등이 이에 해당합니다.

[참고 문헌](#)의 참고 자료 [38]을 참조하세요.

101-2-b에 대한 지침

101-2-b 요건은 복원 또는 재할 중인 지역의 규모와 생물다양성에 가장 큰 영향을 미치는 각 현장의 복원 또는 재할 면적 규모에 대한 정보를 제공합니다. 가장 중대한 영향을 미치는 현장은 [101-5-a](#)에 따라 보고된 현장입니다. 이 정보는 [101-7-a-ii](#)에 따라 보고된 조직의 활동으로 인해 영향을 받은 생태계의 규모와 비교할 수 있습니다. 또한 101-5-a에 따라 보고된 사이트의 규모와 비교할 수도 있습니다. 이러한 비교를 통해 영향을 받은 지역이 얼마나 복원 및 재할 중인지, 얼마나 복원 및 재할이 완료되었는지에 대한 통찰력을 얻을 수 있습니다.

[참고 문헌](#)의 참고 자료 [15] 및 [25]를 참조하세요.

101-2-c-i 지침

상쇄는 사이트, 종 또는 기타 생물다양성 기능에 대한 순손실 또는 순이익 목표를 달성하거나 이에 기여하지 않는 것을 목표로 합니다. 조직은 상쇄가 확정된 경우 제공된 결과를 보고할 수 있습니다.

조직은 순손실 또는 순이익이 없는 목표를 달성하는 방법을 입증하고 검증하는 방법을 보고해야 합니다. 조직은 잔여 부정적 영향을 상쇄하기 위한 조치를 통해 대상이 되는 생물종 및 생태계에 대한 정보를 제공해야 합니다.

또한 조직은 활동의 잔여 부정적 영향을 보고할 수 있습니다. *비즈니스 및 생물다양성 상쇄 프로그램(BBOP) 리소스 문서*에 설명된 대로 순손실 및 손실 이득 없음 계산을 적용할 수 있습니다: *생물다양성 상쇄에서 순손실 및 손실 이득 계산 없음* [10].

[참고 문헌](#)의 문헌을 [10], [15], [55] 참고 참조하세요.

101-2-c-iii에 대한 지침

조직은 해당 국가 법률 또는 *생물다양성 상쇄에 관한 BBOP 표준* [11] 또는 *국제자연보전연맹(IUCN)의 생물다양성 상쇄 정책* [26] 등 모범 상쇄 사례의 원칙에 따라 상쇄를 식별, 설계 및 관리하는지 여부를 설명해야 합니다. *경제협력개발기구(OECD) 생물다양성 상쇄: 효과적인 설계와 실행* [33]에서도 추가성, 생태적 동등성, 영속성과 같은 모범 사례에 대한 교훈과 인사이트를 제공합니다.

'추가성'은 생물다양성 상쇄의 특성으로, 보전 결과가 명백히 새롭고 추가적이며 상쇄가 없었다면 발생하지 않았을 것입니다(예: 법률에 의해 요구되는 잡초 방제 조치는 상쇄에 기여할 수 없음). 두 영역이

생태적으로 동일하지 않으므로 '생태적 동등성'은 상쇄를 통해 얻은 생물다양성 이득이 잔존하는 영향과 동등해야 함을 의미합니다. '영속성'은 상쇄가 잔류 영향에 의한 생물다양성 손실 기간에 상응하는 생물다양성 이득을 제공해야 함을 의미합니다.

[참고 문헌](#)의 [11], [26] 및 [33] 참고 문헌을 참조하세요.

101-2-d에 대한 지침

요건 101-2-d는 생물다양성에 가장 중대한 영향을 미치는 사이트가 생물다양성 관리 계획을 가지고 있는지에 대한 정보를 제공합니다. 가장 중대한 영향을 미치는 사이트는 [101-5-a](#)에 따라 보고된 사이트입니다.

생물다양성 관리 계획은 특정 사이트 내에서 생물다양성 영향을 관리하기 위한 조치를 어떻게 실행할 것인지 설명합니다. 여기에는 모니터링 계획, 일정, 마일스톤 및 목표가 포함됩니다. 생물다양성 영향 관리 계획은 더 광범위한 사이트 환경 관리 계획에 통합될 수 있습니다.

101-2-e에 대한 지침

시너지 효과에는 기후 변화 완화 또는 적응에 기여하는 생물다양성 보호를 위해 취한 조치가 포함됩니다. 이러한 조치는 피할 수 없는 기후 변화 영향에 적응할 수 있는 종이나 생태계의 능력을 향상시킬 수도 있습니다. 예를 들어 맹그로브를 심으면 야생동물 개체수를 늘려 생물다양성을 보호하고 탄소를 포집 및 저장하고 홍수를 조절하여 기후 변화 완화 및 적응에 기여할 수 있습니다.

반대로 기후변화 완화 또는 적응 활동은 생물다양성 손실을 초래할 수 있습니다. 예를 들어, 비토착 수종이 있는 지역에 숲을 조성하면 온실가스를 흡수하고 침식을 제어하여 기후 변화 완화 및 적응에 기여할 수 있습니다. 그러나 영향을 받는 생태계에서 흘러나오는 생물다양성과 생태계 서비스의 손실도 초래할 수 있습니다.

조직이 생물다양성을 관리하기 위해 취한 조치와 기후변화 영향 간의 시너지 효과를 높이거나 상충 관계를 줄이지 않는 경우, 이 사실을 간략하게 설명하는 것으로 요건을 준수하는 것으로 충분합니다.

101-2-f에 대한 지침

생물다양성에 대한 영향을 관리하기 위해 취한 조치가 이해관계자에게 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 예를 들어, 조직의 상쇄 조치로 인해 지역 커뮤니티가 해당 지역을 이용하고 천연 자원에 접근하는 것을 제한하는 새로운 보호 구역이 형성되는 경우입니다.

조직은 영향을 받거나 잠재적으로 영향을 받을 수 있는 이해관계자를 보고하고 이해관계자에 대한 부정적 및 긍정적 영향을 식별, 해결 및 모니터링하는 방법을 설명해야 합니다. 조직은 용납할 수 없고 완화하거나 보상할 수 없는 부정적인 영향을 식별하고 방지하기 위해 이해관계자와 어떻게 소통하는지 설명해야 합니다. 또한 공평한 사회적 결과를 달성하기 위해 취한 조치에 대해서도 설명해야 합니다. 예를 들어, 개인 소유의 한 보호구역은 관광 수익의 일부를 지역 에너지 및 의료 프로젝트에 투자하지만 지역 사회가 해당 토지를 농업 목적으로 사용하는 것을 제한합니다. 또한 조직은 이해관계자와의 소통 방식을 설명하고 조직이 시행한 갈등 해결 또는 고충 처리 메커니즘을 설명해야 합니다. 생물다양성에 미치는 영향을 완화하면서 긍정적인 사회적 성과를 창출하기 위한 모범 사례 원칙에 대한 자세한 내용은 [참고 문헌](#)의 참고자료 [8]을 참조하세요.

공개 101-3 접근 및 이익 공유

요구사항	조직은 다음을 수행해야 합니다: a. 접근 및 이익 공유 규정과 조치를 준수하기 위한 프로세스를 설명합니다; b. 법적 의무에 추가되거나 규정 및 조치가 없는 경우 접근 및 이익 공유를 발전시키기 위해 취한 자발적 조치를 설명합니다.
지침	이 공개는 원주민과 <u>지역 사회</u>가 보유한 유전자원 및 관련 전통 지식에 대한 접근과 이익 공유(ABS) 규정 및 조치를 어떻게 준수하는지에 대한 정보를 제공합니다. 이러한 규정과 조치는 또한 유전자원 및 관련 전통 지식의 활용으로 인해 발생하는 공정하고 공평한 이익 공유에 관한 규칙을 수립합니다. 또한 접근성과 공정하고 공평한 이익 공유를 증진하기 위해 조직이 취한 자발적 조치에 대한 정보도 제공합니다. 이 공개는 생명공학 기술의 적용을 포함하여 유전자원의 유전적 또는 생화학적 구성에 대한 연구 및 개발을 수행하기 위해 유전자원을 사용하는 조직과 관련이 있습니다. 또한 유전자원과 관련된 전통 지식을 사용하는 조직에도 적용됩니다. 이러한 조직은 화장품, 제약, 농업 등 다양한 분야에서 활발히 활동하고 있습니다. 유전자원의 활용으로 발생하는 이익을 공정하고 공평하게 공유하는 것은 생물다양성 협약의 목표 중 하나입니다. 유전자원에 대한 접근 및 그 이용으로부터 발생하는 이익의 공정하고 공평한 공유에 관한 나고야 의정서(이하 나고야 의정서)는 이 목표를 더욱 진전시키고 있습니다. ABS에 대한 자세한 정보는 ABS 클리어링 하우스[13]를 참조하세요. 이 플랫폼은 유전자원 및 관련 전통 지식에 접근하기 위한 국가 규정과 조치에 대한 정보를 제공할 계획입니다. 또한 국가 차원에서 ABS에 대한 정보를 제공하기 위해 국가적 초점이 설정될 수 있습니다. 국가에 ABS 규정과 조치가 부족한 경우에도 유전자원 및 관련 전통지식의 사용으로 발생하는 이익을 공정하고 공평하게 공유하기 위한 조치를 취할 수 있습니다. 이러한 조치를 자발적 조치라고 합니다. 나고야 의정서는 국가 관할권을 벗어난 해양 지역에서 발견되는 유전자원 및 관련 전통 지식의 ABS에는 적용되지 않습니다. 유엔 해양법 협약에 따라 국가 관할권을 벗어난 지역에서 해양 생물 다양성을 보전하고 유지하기 위한 협약이 채택되었습니다. 이 협약은 국가 관할권을 벗어난 지역에 위치한 자원의 디지털 유전자 서열 정보를 포함한 해양 유전자원에 대한 접근과 이익 공유를 다룹니다. 국가 관할권을 벗어난 해상에서 활동하는 단체는 해양 유전자원에 대한 접근과 공정하고 공평한 이익 공유를 보장하기 위한 절차와 조치를 이행하는 경우 보고할 수 있습니다. 참고 문헌의 [1], [2], [4], [13] 참고자료를 참조하세요. 101-3-a에 대한 지침 ABS 규정 및 조치가 적용되는 경우, 조직은 다음을 설명해야 합니다: - 조직 내 다양한 수준에서 ABS 규정 및 조치를 준수하기 위해 책임을 어떻게 배분하는지; - 접근 및 이익 공유 규정과 조치가 적용되는 제공자 국가를 식별하는 방법; - ABS 규정 및 조치를 조직 전략, 운영 정책 및 운영 절차에 통합하는 방법; - ABS 규정 및 조치를 이행하기 위해 어떤 교육을 제공하는지. 조직이 ABS 관련 법률 및 규정의 중대한 미준수 사례를 확인한 경우, 이러한 사례는 GRI 2: 일반 공개 2021의 공개 2-27에 따라 보고합니다.

101-3-b에 대한 지침

자발적 행동의 예로는 연구 및 혁신에 유전자원 또는 관련 전통 지식을 사용하는 것과 관련된 공동 연구 프로젝트, 교육 또는 지식 공유가 있습니다. ABS 클리어링 하우스[13]에는 모범 사례, 행동 강령, 지침 및 표준의 예가 포함되어 있습니다. *유엔 나고야 의정서*[4]에는 금전적 및 비금전적 혜택의 예가 나열되어 있어 조직의 자발적 행동에 대한 정보를 제공할 수 있습니다.

조직은 이해관계자, 특히 원주민 및 지역 사회와의 참여가 자발적 행동에 어떤 영향을 미쳤는지 보고할 수 있습니다.

조직이 접근성 향상과 공정하고 공평한 이익 공유를 위해 자발적인 조치를 취하지 않은 경우에는 이 사실을 간략하게 설명하는 것으로 요건을 준수하는 것으로 충분합니다.

[참고 문헌](#)의 참고 자료 [4] 및 [13]을 참조하세요.

2. 주제 공개

GRI 표준에 따라 보고하는 조직은 이 섹션(공개 101-4~공개 101-8)에서 생물다양성 관련 영향과 관련된 모든 공개 사항을 보고해야 합니다.

공개 101-4 생물다양성 영향의 식별

요구 사항	조직은 다음을 수행해야 합니다:
	a. 공급망에서 어떤 사업장과 어떤 제품 및 서비스가 생물다양성에 가장 큰 실제적 및 잠재적 영향을 미치는지 파악한 방법을 설명해야 합니다.
지침	이 공개를 통해 조직은 공급망에서 어떤 사업장과 어떤 제품 및 서비스가 생물다양성에 가장 중대한 실제적 및 잠재적 영향을 미치는지 어떻게 결정했는지 설명할 수 있습니다. 여기에는 1차 공급업체를 넘어서는 공급업체를 포함하여 조직의 공급망 전체에 걸쳐 공급업체의 제품과 서비스가 포함됩니다. 이를 통해 조직에서 제거된 여러 단계의 공급망에서 생물다양성에 가장 큰 영향을 미치는 곳이 어디인지 파악할 수 있습니다. 조직은 <u>가치 사슬</u>의 하위 단계에 있는 기업에 대한 정보를 추가로 보고할 수 있습니다. 조직이 현장에서 수행하는 활동은 생물다양성에 영향을 미칠 수 있습니다. 사이트에는 조직이 소유, 임대 또는 관리하는 사이트와 조직이 활동을 수행하는 장소가 포함됩니다. 예를 들어 조직이 소유한 광산 부지나 조직이 운영하는 어장이 여기에 해당합니다. 사이트에는 향후 운영이 발표되었지만 아직 시작되지 않은 사이트와 더 이상 활동하지 않는 사이트도 포함됩니다. 사이트에는 지하 채굴 터널, 케이 블, 파이프라인과 같이 토지 또는 해저 표면 아래의 지하 인프라가 포함됩니다. 또한 조직은 공급업체와의 <u>비즈니스 관계</u>로 인해 생물다양성에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 공급업체는 조직의 제품이나 서비스를 개발하는 데 사용되는 제품이나 서비스를 제공하는 조직의 상류에 있는 기업입니다. 공급업체가 제품이나 서비스를 개발하기 위해 수행하는 활동은 생물다양성에 영향을 미칠 수 있습니다. 조직에 제품을 제공하는 공급업체는 원자재, 반제품 또는 최종 제품을 제공할 수 있습니다. 101-4-a에 대한 지침 조직은 공급망에서 어떤 사업장과 어떤 제품 및 서비스가 생물다양성에 가장 큰 실제적 및 잠재적 영향을 미치는지 결정하기 위해 사용된 방법과 가정을 설명해야 합니다. 공급망에서 생물다양성에 가장 중대한 영향을 미치는 현장과 제품 및 서비스를 결정하기 위한 임계값을 설정하는 것은 조직의 몫입니다. 예를 들어, 본사를 제외한 모든 사업장이 생물다양성에 가장 큰 영향을 미친다고 판단할 수 있습니다. 많은 제품 또는 서비스를 조달하는 조직은 공급망에서 생물다양성에 가장 큰 영향을 미칠 가능성이 높고, 그 중 대량으로 조달하거나 많은 금액을 지출하는 제품 또는 서비스의 우선순위를 결정할 수 있습니다. 조직은 영향을 파악할 때 공급망의 특정 부분을 제외했는지 여부와 같이 제한 또는 제외 사항을 설명해야 합니다. 조직은 영향을 식별하는 데 사용한 출처와 증거를 설명해야 합니다. 또한 생물다양성에 미치는 영향을 파악하기 위해 <u>이해관계자와</u> 협력하는지 여부와 그 방법을 설명해야 합니다.

조직은 어떤 정보가 1차, 2차 또는 모델링된 데이터를 기반으로 하는지 설명해야 합니다. 2차 데이터 또는 모델링된 데이터를 보고할 때는 어떤 데이터 세트를 사용했는지, 데이터의 정확성을 개선할 계획이 있는지 보고해야 합니다.

생물다양성에 미치는 가장 중대한 영향

다음은 생물다양성에 미치는 가장 중대한 영향을 식별하는 방법에 대한 조직을 위한 지침을 제공합니다. 조직이 이 지침을 반드시 준수할 필요는 없습니다.

영향이 존재할 가능성이 가장 높고 중요한 위치 찾기

조직은 사업장 전체와 공급망의 제품 및 서비스가 생물다양성에 미치는 영향을 파악해야 합니다. 어떤 경우에는 조직이 모든 사업장과 공급망의 제품 및 서비스에서 실제 및 잠재적인 부정적인 영향을 파악하지 못할 수도 있습니다. 예를 들어, 조직이 다양하거나 다수의 글로벌 사업장을 운영하거나 공급망이 여러 법인으로 구성되어 있기 때문일 수 있습니다. 이러한 경우 조직은 초기 평가 또는 범위 지정 작업을 수행하여 부정적인 영향이 존재할 가능성이 가장 높고 중대한 공급망의 사이트와 제품 및 서비스(예: 제품 라인, 특정 지리적 위치에 위치한 공급업체) 전반에 걸쳐 일반적인 영역을 식별할 수 있습니다.

조직이 초기 평가 또는 범위 설정 작업을 수행한 후에는 이러한 일반 영역에 대한 실제 및 잠재적 부정적 영향을 식별하고 평가할 수 있습니다.

조직이 수행하는 활동은 생물다양성 손실의 직접적인 원인(이하 직접적인 원인)을 초래하거나 초래할 수 있습니다. 이러한 직접적인 동인은 다시 생물다양성 및 관련 생태계 서비스에 영향을 미칠 수 있습니다. 조직은 운영 및 공급망에서 어떤 활동이 생물다양성에 가장 큰 영향을 미칠 가능성이 있는지 파악하기 위해 다음을 사용할 수 있습니다:

- ENCORE 도구와 SBTN 중요성 스크리닝 도구⁽¹⁾는 다양한 활동과 관련된 직접적인 동인에 대한 중요성 등급을 제공합니다.
- SBTN 고영향성 상품 목록⁽²⁾은 목록에 있는 고영향성 상품의 생산과 일반적으로 연관된 직접적인 동인을 보여줍니다.

또한 세계자연보전연맹은 세계자연보전연맹 멸종위기종 적색 목록에 등재된 멸종위기종 또는 멸종위기에 처한 야생 동식물종의 국제 거래에 관한 협약(CITES) 부록에 등재된 종을 포함하거나 포함하는 제품을 우선순위로 지정할 수 있습니다.³

지역 생태계의 민감성, 멸종 위기 종의 존재, 자연 자원에 대한 사람들의 의존도 등의 요인에 따라 다양한 지리적 위치에서 발생하는 활동이 생물다양성에 미치는 영향이 다를 수 있습니다. 조직의 사업장 위치, 공급업체의 활동 및 생태적으로 민감한 지역과의 근접성에 대한 정보는 이러한 활동이 생물다양성에 특히 해로울 수 있는 위치를 이해하는 데 도움이 됩니다.

조직은 어떤 사이트가 생태적으로 민감한 지역에 있거나 그 근처에 있는지 평가해야 합니다. 조직이 공급업체의 위치에 대한 정보를 가지고 있는 경우, 어떤 공급업체가 생태적으로 민감한 지역에 있거나 그 근처에 있는지 평가할 수도 있습니다. 생태적으로 민감한 지역에 대한 자세한 내용은 부록의 [공개 101-5](#) 및 [표 1](#)을 참조하세요.

조직은 [자연 관련 이슈의 식별 및 평가에 관한 자연 관련 재무 정보 공개 태스크포스\(TNFD\) 지침](#)의 범위 지정 및 위치 찾기 단계를 참조할 수 있습니다: [LEAP 접근법](#)^[41]에서 영향이 존재하고 중요할 가능성이 가장 높은 위치를 찾는 방법에 대한 자세한 지침을 확인할 수 있습니다.

가장 중요한 영향의 식별

생물다양성에 미치는 영향의 중요성을 식별하고 평가하기 위해 조직은 운영 활동과 관련된 직접적인 동인을 식별하고 측정해야 합니다.

1 SBTN 중대성 스크리닝 도구에서 생성된 점수는 ENCORE 영향 중대성 데이터베이스를 사용하여 계산됩니다. 이 점수는 글로벌 또는 비공간적 수준에서 영향에 대한 높은 수준의 이해를 반영하며, 해당 부문에 속한 조직의 부문별 평균 또는 일반적인 영향 프로파일로 표현됩니다.

2 SBTN은 생물다양성 손실, 자원 고갈, 생태계 파괴의 주요 동인과 물질적 연관성이 있는 것으로 알려진 경제 활동에 사용되는 원재료 및 부가가치 상품을 고영향 상품으로 정의합니다.

3 Species+에는 CITES 부록에 등재된 모든 종에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

공급망의 변화를 파악하고 생물다양성 상태의 변화를 측정할 수 있습니다. 또한 생태계 서비스 제공의 변화를 파악할 수도 있습니다.

1차 데이터를 사용할 수 없는 경우, 생물다양성 상태의 직접적인 동인과 변화를 추정할 수 있습니다. [공개 101-6](#)의 지표를 사용하여 직접적인 동인(예: 전환된 자연 생태계의 크기 또는 생성된 오염 물질의 양)을 측정할 수 있습니다. 생물 다양성 상태의 변화에 대한 자세한 내용은 [공개 101-7](#)을 참조하세요.

어떤 영향이 가장 중요한지 결정하기 위해 조직은 영향의 심각성과 가능성을 평가해야 합니다. 부정적인 영향의 심각성은 다음과 같은 특성에 따라 결정됩니다:

- 규모: 영향이 얼마나 심각한지.
- 범위: 영향을 받는 종의 수 또는 생태계 피해 정도와 같이 영향이 얼마나 광범위한지를 나타냅니다.
- 회복 불가능한 성격: 피해에 대응하거나 피해를 개선하는 것이 얼마나 어려운가.

세 가지 특성(규모, 범위, 회복 불가능한 특성) 중 어느 하나라도 영향을 심각하게 만들 수 있습니다.

직접적인 원인에 대한 기여도, 생태적으로 민감한 지역과의 근접성, 생물다양성 상태에 대한 변화는 생물다양성에 미치는 영향의 심각성과 가능성을 더 크게 만들 수 있습니다. 예를 들어, 사이트 또는 공급업체가 생태적으로 민감한 지역에 있거나 그 근처에 있는 경우 생물다양성에 영향을 미칠 가능성이 높아질 수 있습니다. 사이트 또는 공급업체가 티핑 포인트에 가까운 생태계에 있거나 멸종 위기종이 존재하는 곳 또는 그 근처에 있는 경우, 생물다양성에 미치는 영향의 심각성이 높아질 수 있는데, 예를 들어 그 영향은 회복 불가능한 피해를 초래할 수 있기 때문입니다.

영향의 중요성 평가에 대한 자세한 지침은 [GRI 3: 중요 주제 2021의 섹션 1](#)을 참조하세요. 생물다양성 영향을 식별하는 방법에 대한 자세한 지침은 다음 출처를 참조하세요:

- 자연에 대한 회계 접근 방식 조정(Align) 권고사항 및 이행 지침;
- 자연 자본 연합의 자연 자본 프로토콜;
- 과학 기반 목표 네트워크(SBTN) 기술 지침: 1단계: 평가;
- TNFD LEAP 접근법의 찾기 및 평가 단계.

방법론

가능한 경우, 조직은 1차 데이터를 사용하여 공급망에서 생물다양성에 가장 큰 영향을 미치는 사업장과 제품 및 서비스를 식별해야 합니다(예: 현장 또는 공급업체 설문조사를 통해 수집하거나 위성 이미지에서 추출한 데이터 사용).

조직은 1차 데이터를 사용할 수 없는 경우 2차 데이터 또는 모델링된 데이터를 사용할 수 있습니다(예: 생태계 범위 및 상태에 대한 데이터 레이어, 수명 주기 영향 평가). 예를 들어, 조직은 2차 데이터를 사용하여 생물 다양성 상태의 변화를 파악하고 측정할 수 있습니다. 이러한 경우, 지리공간 데이터 레이어를 지리적 위치 데이터와 오버레이하여 생태계의 규모와 상태를 반영하거나 특정 장소에 존재할 수 있는 종을 식별할 수 있습니다. 예를 들어, WWF 생물다양성 위험 필터⁽⁴⁾[\[57\]](#)는 다양한 위치의 생태계 상태와 조직 또는 공급업체의 활동에 가장 중요하고 존재할 가능성이 높은 직접적 요인에 대한 정보를 제공합니다.

2차 데이터는 조직의 현장과 공급망 내 제품 및 서비스 전반에 걸쳐 생물다양성에 미치는 영향에 대한 초기 정보를 얻는 데 적절할 수 있습니다. 공급망에서 가장 큰 영향을 미치는 현장과 제품 및 서비스가 확인되면 조직은 해당 현장과 공급망의 제품 및 서비스에 대한 1차 데이터를 수집할 수 있습니다.

조직은 생태적으로 민감한 지역과의 근접성을 평가하고 생물 다양성 상태의 변화를 평가하기 위해 정확한 위치를 사용해야 합니다.

4 WWF 생물다양성 위험 필터에는 생물다양성에 관한 50개 이상의 글로벌 데이터 세트가 포함되어 있어 생물다양성 손실의 직접적인 원인, 생태적으로 민감한 지역과의 근접성, 생물다양성 상태(종 및 생태계)에 대한 해당 부문의 잠재적 기여도에 대한 정보를 제공합니다.

공급망에 있는 제품 및 서비스의 경우, 공급업체의 정확한 위치를 모르는 경우 소싱 지역 또는 국가를 사용할 수 있습니다. 또한 수명 주기 평가 도구, 압력 또는 영향 평가 도구, 글로벌 무역 데이터 세트를 사용하여 일반적으로 공급망과 관련된 국가(예: 제품에 사용되는 재료는 미국, 브라질 또는 아르헨티나에서 생산될 가능성이 높음)로 추정되는 위치에 대한 가정을 할 수 있습니다.

조직은 직접적 원인, 생태적으로 민감한 지역과의 근접성, 생물다양성 상태에 대한 변화에 대해 수집한 데이터를 사용하여 [공시 101-5~101-8](#)에 따라 요구되는 정보를 보고하기 위해 생물다양성에 미치는 영향을 파악할 수 있습니다.

참고자료 [14], [20], [27], [32], [35], [36], [39], [41], [47], [48], [49], [51] 및 [57]을 참조하세요.

[참고 문헌](#).

공개 101-5 생물다양성에 영향을 미치는 위치

요구 사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 생물다양성에 가장 큰 영향을 미치는 사이트의 위치와 규모를 헥타르 단위로 보고합니다;
- b. 101-5-a에 따라 보고된 각 사이트에 대해 해당 사이트가 생태적으로 민감한 지역에 있는지 여부, 해당 지역과의 거리, 생태적으로 민감한 지역인지 여부를 보고합니다:
 - i. 생물다양성이 중요한 지역
 - ii. 생태계 무결성이 높은 지역
 - iii. 생태계 무결성이 급격히 감소하는 지역;
 - iv. 물리적 수질 위험이 높은 지역
 - v. 원주민, 지역 사회 및 기타 이해관계자에게 생태계 서비스 혜택을 제공하는 데 중요한 지역;
- c. 101-5-a에 따라 보고된 각 사이트에서 일어나는 활동을 보고합니다;
- d. 공급망에서 생물다양성에 가장 큰 영향을 미치는 제품 및 서비스와 이러한 제품 및 서비스와 관련된 활동이 이루어지는 국가 또는 관할 구역을 보고합니다.

가이드

이 공개는 생물다양성에 가장 큰 영향을 미치는 조직의 사업장 위치에 대한 정보를 제공합니다. 또한 공급망에서 생물다양성에 가장 중대한 영향을 미치는 제품 및 서비스와 관련된 활동의 위치에 대한 정보도 제공합니다. 생물다양성에 가장 중대한 영향을 미치는 사이트와 제품 및 서비스는 [공개 101-4](#)에 따라 식별됩니다. 이러한 사이트와 제품 및 서비스는 본 기준의 [공개 101-2](#) 및 [공개 101-5~101-8](#)의 초점입니다.

가능한 경우, 조직은 생물다양성에 가장 큰 영향을 미치는 가치 사슬의 하류 기업에 대한 정보를 추가로 보고할 수 있습니다.

공시 101-5의 요건에 대한 정보를 제시하는 방법의 예는 부록의 [표 3](#) 및 [4](#)를 참조하세요.

101-5-a에 대한 지침

조직은 다각형 윤곽선 또는 지도를 사용하여 생물다양성에 가장 큰 영향을 미치는 사업장의 위치를 보고해야 합니다. 다각형은 일련의 격자 참조, 점 또는 꼭지점이 연결되어 둘러싸인 모양을 형성하는 지리적 특징입니다. 가능한 경우, 조직은 해당 사이트의 이름과 좌표도 보고해야 합니다.

운송 및 낚시 활동 장소의 좌표 제공이 불가능할 수 있습니다. 이러한 경우, 단체는 운송 활동의 경우 출발지와 도착지, 운송 경로를 보고할 수 있습니다. 어업 활동의 경우, FAO 주요 어업 지역 및 하위 지역을 보고할 수 있습니다.

[참고 문헌의](#) [17]을 참조하세요.

101-5-b에 대한 지침

자연 관련 재정 공개 태스크포스(TNFD)는 생태적으로 민감한 지역을 생물다양성이 중요한 지역, 생태계 보전성이 높은 지역, 생태계 보전성이 급격히 감소하는 지역, 물리적 수자원 위험이 높은 지역, 원주민, 지역 공동체 및 기타 이해관계자에게 생태계 서비스 혜택을 제공하는 데 중요한 지역으로 정의하고 있습니다.

조직은 부록의 [표 1](#)에 나열된 기준을 참조하여 생태적으로 민감한 지역을 식별할 수 있습니다. 한 지역이 하나 이상의 기준을 충족하면 생태적으로 민감한 지역입니다.

생태적으로 민감한 지역을 식별하는 도구에 대한 자세한 지침과 예시는 [자연 관련 이슈의 식별 및 평가에 관한 TNFD 지침](#)을 참조하세요: [LEAP 접근법](#) [41], 57-63페이지를 참조하세요.

사이트가 생태적으로 민감한 지역에 완전히 또는 부분적으로 위치하면 생태적으로 민감한 지역에 있는 것입니다. 생태적으로 민감한 지역이 영향을 받거나 잠재적으로 영향을 받을 수 있는 지역(영향권이라고도 함) 또는 조직이 설정한 반경 내에 있는 경우 사이트는 생태적으로 민감한 지역 근처에 있는 것입니다. 조직은 활동으로 인해 영향을 받거나 잠재적으로 영향을 받을 수 있는 지역을 식별할 수 없는 경우 반경을 사용할 수 있습니다. 반경을 사용하는 경우 조직은 이에 대해 설명하고 사용된 반경의 거리를 보고해야 합니다.

조직은 사이트가 생태적으로 민감한 지역 근처에 있는 경우에만 거리를 보고해야 합니다.

조직은 사이트 내 생태적으로 민감한 지역의 규모를 헥타르 단위로 보고해야 합니다.

조직은 생태적으로 민감한 지역의 다각형 윤곽선 또는 지도를 보고하고 이를 사이트의 다각형 윤곽선 또는 지도와 오버레이하여 보고할 수도 있습니다.

조직은 생태적으로 민감한 지역 또는 그 근처에 있는 사이트의 비율을 보고할 수도 있습니다. 이 정보는 조직 운영 전반에 걸쳐 생물 다양성의 중요성에 대한 높은 수준의 이해를 제공합니다.

생태적으로 민감한 지역에 있거나 그 근처에 있는 사이트의 비율은 다음 공식을 사용하여 계산합니다:

생태적으로 민감한 지역에 있거나 그 근처에 있는 사이트의 백분율	=	$\frac{\text{생태적으로 민감한 지역에 있거나 인근에 있는 사이트 수}}{\text{총 사이트 수}} \times 100$
-------------------------------------	---	---

[참고 문헌](#)의 참조 [41]을 참조하세요.

101-5-b에 대한 지침

조직은 생물다양성이 중요한 지역이 법적 또는 효과적인 수단을 통해

- 법적 또는 기타 효과적인 수단을 통해 보호되고
- 생물다양성에 대한 중요성이 과학적으로 인정됨;
- 종에 중요
- 생태계에 중요하거나
- 생태적 연결성에 중요

생물다양성 중요 지역에 대한 자세한 내용은 부록의 [표 1](#)을 참조하세요.

101-5-d에 대한 지침

가능한 경우, 조직은 국가 또는 관할 구역 내 위치(예: 주, 도시, 배타적 경제수역) 또는 다각형 윤곽선이나 지도와 같은 정확한 위치도 보고해야 합니다. 조직은 운송 활동의 경우 출발지와 도착지, 운송 경로를 신고할 수 있습니다. 어업 활동의 경우 FAO 주요 어업 지역 및 하위 지역을 보고할 수 있습니다.

생물다양성에 가장 큰 영향을 미치는 각 제품 및 서비스에 대해 조직은 해당 제품 또는 서비스를 국가, 지역 또는 지방 수준 또는 특정 원산지(예: 농장)로 추적할 수 있는지 여부와 같은 추적성 수준을 설명해야 합니다. 또한 조직은 각 제품 및 서비스에 대한 공급량 또는 지출 금액을 보고할 수도 있습니다.

가능한 경우, 조직은 [공급망에서](#) 생물다양성에 가장 큰 영향을 미치는 제품 및 서비스에 대해 101-5-b에서 요구하는 생태적으로 민감한 지역에 대한 정보도 보고해야 합니다.

공급망에 있는 제품이 [고영향 상품](#)⁵을 포함하거나 포함하는 경우, 조직은 공급되는 각 고영향 상품의 수량(예: 아보카도 톤)과

5 SBTN은 고영향 상품을 생물다양성 손실, 자원 고갈, 생태계 파괴의 주요 동인과 물질적 연관성이 있는 것으로 알려진 경제 활동에 사용되는 원자재 및 부가가치 재료로 정의합니다.

전체 고영향 상품 중 공급되는 비율. 이 정보는 조직의 공급망에 있는 제품 전반에서 생물다양성의 중요성에 대한 높은 수준의 이해를 제공합니다. 조직은 SBTN 고영향성 상품 목록을 사용하여 고영향성 상품이 포함된 제품을 조달하는지 여부를 파악할 수 있습니다.

총 고영향 상품 조달 비율은 다음 공식을 사용하여 계산합니다:

총 고영향 상품 조달 비율

=

공급되는 고영향성 상품의 수량

총 고영향 상품 조달 수량

[참고 문헌](#)의 참고자료 [17] 및 [35]를 참조하십시오.

공개 101-6 생물다양성 손실의 직접적인 동인

요구사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 101-5-a에 따라 보고된 각 사업장에 대해 해당 활동이 토지 및 해양 이용 변화를 초래하거나 초래할 수 있는 경우 보고합니다:
 - i. 마감일 또는 기준일 이후 전환된 자연 생태계의 헥타르 규모, 마감일 또는 기준일, 전환 전후의 생태계 유형;
 - ii. 보고 기간 동안 집중적으로 사용되거나 변형된 생태계에서 다른 생태계로 전환된 육지와 바다의 헥타르 단위 크기와 전환 전후의 생태계 유형;
- b. 101-5-a에 따라 보고된 각 사이트에 대해 해당 활동이 천연자원의 착취로 이어지거나 이어질 수 있는 경우, 보고합니다:
 - i. 채취된 각 야생종의 수량, 종류, 멸종 위험성;
 - ii. 물 취수량 및 물 소비량(메갈리터 단위);
- c. 101-5-a에 따라 보고된 각 현장의 활동이 오염을 유발하거나 유발할 수 있는 경우, 각 오염 물질의 발생량과 유형을 보고합니다;
- d. 101-5-a에 따라 보고된 각 사업장의 활동이 침입 외래종의 유입으로 이어지거나 유입될 수 있는 경우, 침입 외래종이 어떻게 유입되었거나 유입될 수 있는지 설명합니다;
- e. 101-5-d에 따라 보고된 공급망의 각 제품 및 서비스에 대해 101-6-a, 101-6-b, 101-6-c 및 101-6-d에 따라 요구되는 정보를 국가 또는 관할권별로 분류하여 보고합니다;
- f. 사용된 표준, 방법론 및 가정을 포함하여 데이터가 어떻게 수집되었는지 이해하는 데 필요한 상황별 정보를 보고합니다.

가이드

이 공개는 가장 중대한 영향을 초래하는 생물다양성 손실의 직접적인 원인(이하 직접적인 원인)에 대한 이해를 제공합니다. 조직은 다윈스트림 가치 사슬에 대한 직접적 동인에 대한 정보를 추가로 보고해야 합니다.

생물다양성 및 생태계 서비스에 관한 정부 간 과학-정책 플랫폼(IPBES)에 따르면 직접적 동인은 '생물다양성과 생태계 과정에 명백하게 영향을 미치는' 동인입니다. 직접적 동인은 '압력' 또는 '영향 동인'이라고도 합니다. IPBES의 글로벌 평가에서는 토지 및 해양 이용 변화와 천연자원 개발을 주요 직접적 동인으로 꼽았으며, 기후 변화, 오염, 침입 외래종의 유입이 그 뒤를 이었습니다. 이러한 직접적인 동인은 또한 생태계의 파편화와 파괴로 이어질 수 있습니다. 생물다양성 손실의 직접적인 원인에 대한 자세한 내용은 [박스 1](#)을 참조하세요.

직접적인 동인에 대한 정보는 완화 계층구조를 적용하여 생물다양성 관련 영향을 관리하기 위한 조치의 우선순위를 결정하는 데 도움이 됩니다. 완화 계층 구조에 대한 자세한 내용은 [공개 101-2](#)를 참조하세요. 직접적인 동인을 완화하기 위한 조직의 조치는 공개 101-2에 따라 보고됩니다.

조직은 활동을 통해 생산 공정에 천연 자원(예: 건설 프로젝트에 사용되는 모래)을 사용하거나 비제품 결과물(예: 오염 물질 또는 온실 가스 배출)을 생산할 수 있습니다. 생물다양성 손실의 직접적인 원인이 되는 이러한 활동은 생물다양성에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

조직은 해당 활동 및 공급망과 관련된 직접적인 동인에 대한 정보만 보고하면 됩니다. 직접적인 동인은 위치에 따라 다를 수 있습니다. 예를 들어, 한 조직이 A 사업장에서 오염을 유발하는 활동을 하고 있다고 가정해 보겠습니다. 또한 B 지역에서 천연자원 착취로 이어지는 활동이 있을 수 있습니다. 이 경우 조직은 A 사업장의 경우 오염에 대한 정보만, B 사업장의 경우 천연자원 착취에 대한 정보만 보고하면 됩니다.

공시 101-6의 요건에 대한 정보를 제시하는 방법의 예는 부록의 표

3과 부록의 표 4를 참조하세요. [참고 문헌](#)의 [32], [43] 및 [44] 참조를 참조하십시오.

박스 1. 생물다양성 손실의 직접적인 동인

토지 및 해양 이용 변화

토지 및 해양 이용 변화는 인간이 토지와 해양을 이용하고 관리하는 방식을 말하며, 이는 토지 및 해양 회복의 변화로 이어질 수 있습니다. 이는 담수 및 해양 생태계를 포함한 육상 및 수생 생태계의 변화입니다. 담수 생태계 이용 변화의 예로는 강에 수력 발전 댐을 건설하거나 도시 정착지를 위해 습지를 배수하는 것을 들 수 있습니다. 육지와 바다의 이용 변화는 자연 생태계, 집중적으로 이용되는 생태계 또는 기타 변형된 생태계가 다른 생태계로 전환되는 데서 발생합니다.

천연 자원의 착취

천연자원의 착취에는 야생 생물(동물, 균류, 식물 중)의 채취와 수자원의 착취가 포함됩니다.

야생 생물의 착취는 멸종으로 이어질 수 있습니다. 가장 많이 착취당하는 종으로는 해양 어류, 무척추동물, 나무 등이 있습니다. 다양한 종들이 약용 또는 애완용 동물로 사용하기 위해 사냥되거나 채취됩니다. 지속 불가능한 물 사용은 생물 서식지의 손실, 파편화, 파괴로 이어질 수 있으며, 생물 종의 식량과 물의 가용성을 감소시키고 생태계 기능을 방해할 수 있습니다.

기후 변화

기후 변화는 종의 분포, 기능 및 상호 작용을 변화시켜 생태계의 적응 능력을 감소시키는 직접적인 원인입니다. 기후 변화는 기온과 날씨 패턴의 변화로 이어지며, 이는 서식지와 먹이 공급을 감소시키고 이동 패턴과 번식기를 변화시키는 등 생물 종에 영향을 미칠 수 있습니다. 해수면 상승과 해양 산성화도 해양 생물에 부정적인 영향을 미칩니다.

특정 사업장에서 배출되는 온실가스(GHG)는 해당 사업장 바로 인근의 생물다양성 손실로 이어지지 않지만 생물다양성 손실을 유발하는 기후변화에 기여할 수 있습니다.

따라서 한 조직의 온실가스 배출량과 다른 조직의 온실가스 배출량은 전 세계적으로 생물다양성 손실의 직접적인 원인으로 기후변화에 기여합니다.

이 공개에는 기후 변화에 대한 정보가 필요하지 않습니다. 조직의 온실가스 [배출량은 GRI 305: 2016](#)의 공개 305-1, 305-2, 305-3에 따라 보고할 수 있습니다.

오염

대기, 수질 및 토양 오염 물질에는 물질(예: 중금속, 살충제, 고형 폐기물)과 열, 빛, 소음 또는 진동과 같은 기타 오염 물질이 포함됩니다.

오염물질의 배출은 생태계와 생물종에 영향을 미칠 수 있습니다. 일부 오염물질의 독성과 잔류성은 종의 건강에 영향을 미칠 수 있습니다(예: 면역, 생식, 신경독성 또는 발암성 영향). 살충제와 살충제는 수분 매개자 및 기타 종의 감소로 이어집니다. 제대로 처리되지 않은 폐기물은 유해 물질이 환경으로 유출될 수 있으며, 플라스틱 쓰레기는 토양에 축적되어 해양 생물에 얽히거나 섭취되어 영향을 미칩니다. 빛과 소음은 야생동물의 번식이나 이동을 방해하여 개체 수 감소를 초래할 수 있습니다.

침입 외래종

침입 외래종은 인간이 실수로 또는 고의로 자연 지리적 범위를 벗어난 지역에 도입하여 지역 생물다양성에 부정적인 영향을 미치는 동물, 식물 및 기타 유기체를 말합니다. 침입 외래종은 새로운 환경에 포식자가 부족한 경우가 많아 확산되고 정착하여 번성하기 때문에 생물 다양성에 부정적인 영향을 미칩니다. 외래종은 질병을 옮기거나 토착 생물종과 경쟁하거나 포식하고, 먹이사슬을 변화시키며, 토양 구성을 바꾸거나 산불에 취약한 서식지를 만드는 등 생태계를 변화시킬 수 있습니다. 이러한 영향은 생물 종의 멸종으로 이어질 수 있습니다.

101-6-a에 대한 지침

조직은 전환된 생태계의 유형을 식별하기 위해 어떤 생태계 분류를 사용하는지 보고해야 합니다. 조직은 [IUCN 세계 생태계 유형 분류](#)의 생물군 또는 생태계 기능군을 사용하여 생태계 유형을 보고할 수 있습니다.⁶ 또는 다른 세계 분류, 국가 분류 또는 등록에 따라 보고할 수도 있습니다. 조직이 생태계 분류를 사용할 수 없는 경우, 토지 이용 분류(예: 글로벌 토지 이용 범주)를 활용할 수 있습니다.

[참고 문헌](#)의 참고 자료 [28]을 참조하세요.

101-6-a-i에 대한 지침

책임 프레임워크 이니셔티브는 자연 생태계를 종 구성, 구조, 생태적 기능 측면에서 인간의 주요 영향 없이 특정 지역에 존재하거나 존재할 수 있는 생태계와 실질적으로 유사한 생태계로 정의합니다. 여기에는 자연적인 종의 구성, 구조 및 생태적 기능이 대부분 존재하는 인간이 관리하는 생태계가 포함됩니다. 자연 생태계 전환은 인간이 자연 생태계를 다른 용도로 변경하거나 생태계의 종 구성, 구조 또는 기능에 중대한 변화를 일으키는 것을 말합니다. 여기에는 생태계의 종 구성, 구조 또는 기능에 실질적이고 지속적인 변화를 초래하는 심각한 훼손 또는 관리 관행 도입이 포함될 수 있습니다.

자연 생태계 전환은 자연 생태계 전환과 관련된 조직의 정책(예: 삼림 벌채 금지 정책)과 관련된 기준⁷로부터 측정합니다. 조직에 이러한 정책이 없는 경우, 자연 생태계 전환을 측정할 기준일을 선택해야 합니다. 예를 들어 2015년을 마감일 또는 기준일로 설정한 경우, 해당 조직은 2015년부터 해당 [보고 기간까지](#) 전환된 생태계 규모를 보고합니다. 공통 마감일은 동일하거나 유사한 맥락에서 운영되는 조직에 적용됩니다. 이는 [공급망](#)을 포함하여 자연 생태계 전환의 모니터링, 검증 및 관리를 지원합니다. 따라서 마감일은 부문별 또는 지역별 마감일(예: 브라질 대두 모라토리엄의 2008년 마감일) 또는 인증 프로그램(예: 산림관리협의회), 법률(예: 산림 파괴 없는 제품에 대한 EU 규정) 또는 자발적 이니셔티브(예: 자연을 위한 과학 기반 목표)에 지정된 마감일을 기준으로 선택할 수 있습니다. 마감일은 상품과 지역에 따라 다를 수 있습니다. 자세한 지침은 [책임 프레임워크 이니셔티브의 마감일에 관한 운영 지침](#)^[6]에서 확인할 수 있습니다.

조직은 마감일 또는 기준일을 결정한 이유를 적절히 설명해야 합니다.

[참고 문헌](#)의 참고 자료 [5] 및 [6]을 참조하세요.

101-6-a-ii에 대한 지침

집중적으로 이용되고 기타 변형된 생태계는 인간 활동으로 인해 지역의 주요 생태 기능과 종 구성이 농업, 도시 및 기타 산업 활동이 지배하는 생태계로 크게 변형된 생태계를 말합니다. 집중적으로 이용되는 생태계는 [IUCN 세계 생태계 유형학](#)에서 집중적 토지 이용 시스템 생물군(T7)에 해당하는 생태계입니다. 기타 변형된 생태계에는 인위적 지하 담수(SF2), 인공 담수(F3), 인위적 해양 시스템(M4), 인위적 해안선(MT3)이 포함됩니다.

[참고 문헌](#)의 참고 자료 [28]을 참조하세요.

101-6-b에 대한 지침

야생 생물 채집은 우연히 채집한 것을 포함하여 조직이 야생 생물(동물, 균류, 식물 등)을 채집, 포획 또는 사냥하는 것을 포함합니다.

6 기타 생태계 분류는 [IUCN 글로벌 생태계 유형](#)에 따라 이루어집니다. 여기에는 SEEA 생태계 유형 참조 분류[54] 및 환경 자산의 TNFD 목록[42]이 포함됩니다.

7 책임 프레임워크 이니셔티브는 삼림 벌채를 포함한 자연 생태계 전환으로 인해 특정 지역 또는 생산 단위가 전환 금지 또는 삼림 벌채 금지 약속을 준수할 수 없게 되는 날을 기준으로 정의합니다. 기준일은 특정 지역 또는 공급망과 관련된 자연 생태계 전환이 측정 또는 관리되는 날짜로 정의됩니다.

조직은 해당 종이 CITES 부록 중 하나에 등재되어 있는 경우 보고할 수 있습니다. 또한 해당 종이 생태적으로 민감한 지역(예: 채집된 종의 보호 또는 보존을 목표로 하는 핵심 생물다양성 지역)에서 채집된 경우에도 보고할 수 있습니다.

특정 종의 멸종 위험에 대해 보고할 때는 IUCN 멸종위기종 적색 목록의 정보를 사용할 수 있습니다.

[참고 문헌](#)의 참고 자료 [14] 및 [27]을 참조하세요.

101-6-b-ii에 대한 지침

조직은 [GRI 303의: 물과 폐수 2018](#) 공개 303-3 물 취 수 및 303-5 물 소비에 따라 보고된 정보를 사용해야 합니다⁸ 따라 각 사업장의 용수 취수량과 물 소비량을 보고해야 합니다.

101-6-c에 대한 지침

조직은 생물다양성에 가장 큰 영향을 미치거나 미칠 수 있는 오염물질의 유형과 양만 보고하면 됩니다.

대기 오염에 대해 보고할 경우, 조직은 관련되는 경우 [GRI 305: 2016년 배출량에서](#) 공개 305-7 질소산화물(NOx), 황산화물(SOx) 및 기타 주요 대기 배출량에 대해 보고된 정보를 사용해야 합니다:

- NO_x;
- SO_x;
- 잔류성 유기 오염 물질(POP);
- 휘발성 유기 화합물(VOC);
- 유해 대기 오염 물질(HAP);
- 입자상 물질(PM);
- 기타 관련 규정에 따른 대기 배출의 표준 범주.

수질 및 토양 오염에 대해 보고하려면 해당되는 경우 아래에서 보고된 정보를 사용해야 합니다:

- [GRI 303의: 물과 폐수 2018에서](#) 공개 303-4 수질 배출수질 수질 오염을 유발할 수 있는 우선순위 우려 물질(예: 부영양화를 유발하는 물질)에 대한 정보를 사용합니다.
- 공개 306-3 [GRI 306의: 폐수 및 폐기물 2016](#) 중대한 유출.

열, 빛, 소음 또는 진동 오염의 경우 조직은 허용된 오염 수준에 대한 법적 요건을 준수하지 않는 사례를 보고해야 합니다.

101-6-d에 대한 지침

비침입성 외래종은 101-6-d에 따라 신고할 필요가 없습니다.

침입 외래종은 실수로(예: 운송, 선박평형수 배출) 또는 의도적으로(예: 해충 방제, 원예, 애완동물, 동물원 및 수족관) 유입될 수 있습니다. 조직은 도입되었거나 도입될 가능성이 있는 종을 신고해야 합니다. 예를 들어, 한 조직이 관상용 식물을 새로운 지역으로 수입하는 경우 지역 생물 다양성을 위협할 수 있습니다. 해상 운송 조직은 오염된 선박평형수나 선박에 묻은 생물체를 통해 조개류, 갑각류 및 기타 종을 새로운 지역으로 유입시킬 수 있습니다. 또한 상품 운송을 통해 곤충이나 설치류와 같은 다른 종을 실수로 유입할 수도 있습니다.

국가별 규정에 따라 특정 국가에서 어떤 종을 침입 외래종으로 간주할지 정의합니다. 글로벌 침입 외래종 데이터베이스와 글로벌 도입 및 침입 외래종 등록부에서도 침입 외래종에 대한 정보를 제공합니다.

또한 이 기관은 해당 종들이 주변 종과 생태계에 어떤 영향을 미치거나 미칠 수 있는지에 대해서도 설명할 수 있습니다.

[참고 문헌](#)의 참고 자료 [21] 및 [22]를 참조하세요.

⁸ GRI 303: 물과 폐수 2018, GRI 305: 배출량 2016 및 GRI 306: 폐수 및 폐기물 2016(공개 306-3 중대 유출)은 사이트별로 정보를 보고할 필요가 없으며, 총체적인 정보를 요구합니다. 조직은 이러한 공개를 위한 정보를 수집하는 데 사용된 원본 데이터 소스를 참조하여 사이트별 데이터를 얻을 수 있습니다.

101-6-e에 대한 지침

조직이 공급업체로부터 직접 드라이버에 대한 기본 데이터를 확보하는 것이 불가능할 수도 있습니다. 이러한 경우, 조직은 제품 및 서비스에 지출된 양 또는 금액에 대한 데이터와 함께 다지역 입출력 모델 및 수명주기 영향 평가를 사용하여 직접적 동인을 추정할 수 있습니다. 다중 지역 투입-산출 모델은 공급망의 제품 및 서비스와 관련된 환경 투입량(예: 물 사용량) 및 산출량(예: 대기 배출량)의 추정치를 제공할 수 있습니다. 공급망의 직접적인 동인을 측정하는 방법론과 데이터에 대한 자세한 내용은 *공급망 전반의 생물다양성 측정 및 가치 평가*[47]에서 *자연을 위한 회계 접근법 조정(Align)*을 참조하세요.

조직이 공급망에서 제품에 대해 전환된 자연 생태계의 규모를 보고할 수 없는 경우, 각 제품에 대해 산림 파괴 또는 전환이 없는 것으로 결정된 공급량의 비율을 보고하고 사용된 평가 방법을 설명할 수 있습니다. 예를 들어, 100톤의 대두 공급량 중 90%가 산림 파괴가 없는 것으로 확인된 조직이 있습니다. 평가 방법에는 모니터링, 인증, 최근 전환이 없거나 미미한 저위험 관할 지역에서 소싱하거나 검증된 공급업체로부터 소싱하는 방법이 포함될 수 있습니다. 전환 또는 산림 벌채가 없는 것으로 간주되려면 제품이 적절한 마감일 이후에 산림 벌채를 포함한 자연 생태계 전환을 유발하거나 이에 기여하지 않는 것으로 평가되어야 합니다.

[참고 문헌의](#) 참고 자료 [47]을 참조하세요.

101-6-에 대한 지침

조직은 가능한 경우 1차 데이터를 사용하여 직접적인 원인에 대한 정보를 보고해야 합니다. 1차 데이터를 사용할 수 없는 경우, 조직은 2차 데이터 또는 모델링된 데이터(예: 수명 주기 영향 평가)를 사용할 수 있습니다. 그러나 이러한 데이터는 정확도가 떨어지고 조직의 영향을 관리하기 위한 조치의 효과를 반영하지 못할 수 있습니다.

조직은 어떤 정보가 1차, 2차 또는 모델링된 데이터를 기반으로 하는지, 사용된 방법론과 데이터의 한계는 무엇인지 설명해야 합니다. 2차 또는 모델링된 데이터를 보고할 때 조직은 사용한 데이터 세트와 데이터의 정확성을 개선할 계획이 있는지 보고해야 합니다.

공개 101-7 생물다양성 상태의 변화

요구 사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 101-5-a에 따라 보고된 각 사이트에 대해 영향을 받았거나 영향을 받을 가능성이 있는 생태계에 대한 다음 정보를 보고합니다:
 - i. 기준 연도의 생태계 유형;
 - ii. 기준 연도의 생태계 규모(헥타르);
 - iii. 기준 연도 및 현재 보고 기간의 생태계 상태;
- b. 사용된 표준, 방법론 및 가정을 포함하여 데이터가 어떻게 수집되었는지 이해하는 데 필요한 상황별 정보를 보고합니다.

가이드

이 공개는 조직이 영향을 받았거나 잠재적으로 영향을 받을 수 있는 생태계 상태의 변화에 대한 정보를 제공합니다.

생물다양성 상태는 생물다양성을 구성하는 요소(유전자, 종, 생태계)의 총체적인 품질이며, 구성 요소의 상태와 규모에 따라 달라집니다. 이 공개는 영향을 받는 생태계의 상태와 규모에 초점을 맞추고 있습니다. 기준 연도와 현재 보고 기간에 대한 이 정보를 보고함으로써 시간이 지남에 따라 생태계의 전반적인 건강 상태에 대한 정보를 제공합니다.

생물 다양성 상태의 변화는 조직의 활동과 정부, 지역 사회 또는 기타 조직과 같은 다른 사람들의 활동의 누적된 영향을 반영할 수 있습니다. 생물다양성 상태의 변화가 해당 단체 또는 다른 단체의 활동으로 인한 것인지를 항상 확인할 수 있는 것은 아닙니다. 그러나 이 공개에 따라 보고된 정보는 [공개 101-6](#)과 함께 생물다양성에 대한 조직의 실제 및 잠재적 영향을 이해하는 데 도움이 되며, 이러한 영향에 대한 정보를 경영진에게 제공할 수 있습니다.

조직은 [101-5-d](#)에 따라 보고된 각 제품 및 서비스의 생물다양성 상태 변화에 대한 정보를 국가 또는 관할권별로 보고해야 합니다. 또한 다운스트림 가치 사슬에 대해서도 이 정보를 보고해야 합니다.

조직은 생물다양성 현황에 대한 정보를 체계적인 생물다양성 계정으로 정리할 수 있습니다. 생물다양성 계정을 사용하면 시간에 따른 생물다양성의 증가와 감소를 보다 정확하게 모니터링할 수 있습니다. 생물다양성 계정의 핵심 구성 요소는 생태계 유형별 자산 목록을 작성하여 한 유형의 이익이 다른 유형의 손실을 보상하지 않도록 하는 것입니다. 또한 생물다양성 손실을 막고 되돌리기 위한 목표에 대한 진행 상황을 추적하는 데에도 유용합니다. 생물다양성 계정에 대한 자세한 내용은 멸종위기 야생동물 신탁 생물다양성 의정서^[16]를 참조하세요.

공시 101-7의 요건에 대한 정보를 제시하는 방법의 예는 부록의 [표 3](#)을 참조하세요.

[참고 문헌](#)의 [16] 및 [54] 참조를 참조하세요.

101-7-a에 대한 지침

영향을 받았거나 영향을 받을 수 있는 생태계에 대한 정보를 보고할 때, 조직은 해당되는 경우 사업장 외부를 포함하여 해당 활동으로 인해 영향을 받거나 받을 수 있는 지역의 모든 생태계 유형을 고려해야 합니다. 조직이 영향을 받는 지역을 넘어서는 전체 생태계의 상태는 보고에 필요하지 않습니다. 예를 들어 아마존에 대두 농장을 소유한 단체는 아마존 지역 전체에 대한 보고가 아니라 영향을 받는 생태계의 유형, 규모 및 상태에 대한 정보만 보고해야 합니다.

기준 연도는 조직이 생태계 유형, 규모 및 상태에 대한 기준 정보를 수집하는 시기입니다. 기준 연도는 조직의 활동 시작일, 특정 부지를 소유, 임대 또는 관리한 날짜, 또는 생물 다양성 손실을 중단하고 되돌리기로 약속한 시점 등이 될 수 있습니다.

조직의 활동이 시작되기 전에 특정 지역의 생물다양성 상태와 추세에 대한 정보를 제공하는 환경영향평가를 통해 기준 정보를 수집할 수 있습니다. 기준 연구를 수행하는 모범 사례에 대한 자세한 내용은 참고 [문헌의](#) 참고 자료 [23] 및 [25]를 참조하세요.

단체는 기준 연도를 보고해야 합니다. 101-7-b에 따라 기준 연도 및 기준 정보를 어떻게 결정했는지 보고해야 합니다.

영향을 받은 생태계의 크기와 상태는 조건 조정 면적이라는 하나의 단위로 결합할 수 있습니다. 이는 조건에 맞게 조정된 생태계의 크기이며, 단위(예: 헥타르)는 해당 지역 내의 잔존 조건을 나타냅니다. 조직은 조건 조정된 헥타르를 사용하여 영향을 받은 생태계에 대한 영향을 보고할 수도 있습니다. 조건 조정 면적에 대한 자세한 내용은 [생태계 상태 측정 조정 - 비즈니스를 위한 입문서](#)[50] 및 [멸종위기 야생동물 신탁 생물다양성 의정서](#)[16]를 참조하세요.

[참고 문헌의](#) 참고 자료 [16], [23], [25], [50]을 참조하세요.

101-7-a-i에 대한 지침

조직은 생태계 유형을 식별하는 데 사용하는 생태계 분류를 보고해야 합니다. 단체는 [IUCN 세계 생태계 유형 분류](#)의 생물군 또는 생태계 기능 그룹을 사용하여 생태계 유형을 보고할 수 있습니다.⁹또는 다른 세계 분류, 국가 분류 또는 등록에 따라 보고할 수도 있습니다. 생태계 분류를 사용할 수 없는 단체는 대신 토지 이용 분류(예: 글로벌 토지 이용 범주)를 사용할 수 있습니다.

[참고 문헌의](#) 참조 [28]를 참조하세요.

101-7-a-ii에 대한 지침

생태계 범위라고도 하는 생태계 규모는 조직의 활동에 의해 영향을 받거나 잠재적으로 영향을 받을 수 있는 생태계의 면적 범위입니다. 이는 시간에 따라 생태계 상태를 측정할 수 있는 고정된 영역입니다.

[참고 문헌의](#) 참조 [49]를 참조하세요.

101-7-a-iii에 대한 지침

생태계 상태는 기준 조건에 대한 생물 및 비생물적 특성으로 측정된 생태계의 질입니다.⁽¹⁰⁾생물 및 비생물적 특성에는 다음이 포함됩니다:

- 생태계의 구성, 기능 및 구조;
- 경관 특성(예: 연결성), 그리고
- 물리적 및 화학적 상태 특성(예: 토양 구조 및 토양 영양분 수준).

생태계 상태는 현재와 미래의 생태계 서비스 공급 능력에 대한 정보도 제공할 수 있습니다.

조직의 활동은 생물다양성 손실의 직접적인 원인(이하 직접 원인)을 통해 영향을 받는 생태계의 상태를 악화시킬 수 있습니다. 예를 들어, 오염물질 배출, 부분적인 삼림 벌채, 물 스트레스가 있는 지역의 물 철수 등은 생태계의 구조, 구성 또는 기능에 영향을 미칠 수 있습니다. 토지 및 해양 이용 변화가 생물다양성 손실의 주요 직접적인 원인인 경우, 한 조직의 활동으로 인해 생태계가 다른 유형의 생태계로 전환될 수 있습니다. 이 경우 생태계의 전환은 생태계 상태의 완전한 감소를 초래합니다.

생태계 상태를 측정하는 방법은 생태계의 관련 특성을 반영해야 합니다. 조직은 특성을 직접 측정하거나 직접적인 동인을 기반으로 생태계 상태를 추정하는 방법을 사용할 수 있습니다. 이러한 방법은 특정 유형의 생태계(예: 습지 또는 산림 유형)에 국한되거나 다양한 생태계 유형(예: 육상, 담수 또는 해양 영역에 걸쳐 적용 가능)에 적용될 수 있습니다. 부록의 [표 2](#)를 참조하세요.

9 다른 생태계 분류는 [세계자연보전연맹\(IUCN\)의 글로벌 생태계 유형 분류](#)와 일치합니다. 여기에는 SEEA 생태계 유형 참조 분류[54]와 환경 자산의 TNFD 목록[42]이 포함됩니다.

10 기준 조건은 시간에 따른 생태계 상태 측정을 보장하는 데 사용됩니다. 기준 조건은 기준 연도의 생태계 상태인 기준선과는 다릅니다. 기준 조건에 대한 자세한 내용은 [생태계 상태 측정 조정 - 비즈니스를 위한 입문서](#) [50]를 참조하세요.

생태계 상태를 측정하거나 추정하는 방법의 예시. *생태계 상태 측정 정렬 - 비즈니스를 위한 입문서*[50] 및 *자연 관련 이슈의 식별 및 평가에 관한 자연 관련 재무 공개 태스크포스(TNFD) 지침*을 참조하세요. 생태계 상태 측정 방법에 대한 자세한 내용은 *LEAP 접근법*[41]을 참조하세요.

조직이 지속가능성 보고 주기와 다른 주기로 영향을 받거나 영향을 받을 가능성이 있는 생태계의 상태를 모니터링하는 경우, 가장 최근의 정보를 보고해야 하며 요건을 충족하기 위해 추가 측정이 필요하지 않습니다.

[참고 문헌의](#) [41], [49], [50] 및 [54] 참조를 참조하세요.

101-7b에 대한 지침

조직은 가능한 경우 1차 데이터(예: 현장 조사, eDNA를 통해 수집한 데이터 또는 위성 이미지에서 파생된 데이터)를 사용하여 직접적인 원인에 대해 보고해야 합니다.

1차 데이터를 사용할 수 없는 경우, 조직은 2차 데이터 또는 모델링된 데이터(예: 생태계 범위 및 상태에 대한 데이터 레이어, 수명 주기 영향 평가)를 사용할 수 있습니다. 모델링된 데이터는 다양한 직접적 요인이 생물다양성 상태에 미치는 영향을 정량화하는 모델에서 발행됩니다. 이러한 모델은 전 세계적으로 수집된 데이터를 사용하며, 그 결과를 지역적으로 적용하여 조직의 활동이 어떻게 생태계 변화를 초래할 수 있는지 추정합니다. 여기에는 서식지 파편화 및 연결성 수준과 같은 생태계의 규모와 상태의 변화를 파악하거나 특정 장소에 존재할 수 있는 종을 식별하는 데 사용할 수 있는 지리공간 데이터 레이어가 포함됩니다.

조직은 어떤 정보가 1차, 2차 또는 모델링된 데이터를 기반으로 하는지, 사용된 방법론과 데이터의 한계는 무엇인지 설명해야 합니다. 2차 또는 모델링된 데이터를 보고할 때 조직은 사용한 데이터 세트와 데이터의 정확성을 개선할 계획이 있는지 보고해야 합니다.

101-7c에 대한 지침

조직은 [101-5-a](#)에 따라 보고된 사이트에 대해 영향을 받았거나 영향을 받을 가능성이 있는 종에 대한 정보를 추가로 보고해야 합니다. 조직은 [기준 및 현재 보고 기간 동안의](#) 종, 멸종 위험도, 개체군 규모를 보고할 수 있습니다.

멸종 위험도는 해당 종의 위협 상태와 조직의 활동이 위협 상태에 어떤 영향을 미칠 수 있는지를 측정합니다. 전 세계, 지역 및 국가 IUCN 적색 목록을 사용하여 종의 멸종 위험도(즉, 위급, 멸종 위기, 취약, 거의 멸종 위기, 최소 관심사)를 결정할 수 있습니다. 이용 가능한 종 서식지의 변화는 다른 요인(예: 사냥, 기후 변화)이 멸종 위험을 유발할 수 있다는 점에 주목하여 지역 또는 전 세계 멸종 위험에 미치는 영향을 측정하는 대리 지표로 사용될 수 있습니다.

개체군 규모는 한 지역 내 한 종의 개체 수를 측정합니다. 성숙한 개체의 수 또는 번식 쌍의 수로 측정할 수 있습니다. 개체군 규모를 구할 수 없는 경우, 상대적 개체 수 또는 종의 서식지 면적의 추세를 대신 사용할 수 있습니다.

조직은 다음 종에 대한 정보를 보고할 수 있습니다:

- 지역 또는 전체 개체군이 크게 변화했거나 변화할 가능성이 있는 종.
- 지역, 국가 또는 국제 법률 및 협약에 의해 법적으로 보호되는 종(예: CITES 부록에 등재된 종).
- 지역, 국가 또는 국제 수준에서 우선순위 종으로 인정되는 종(예: 국제 IUCN 적색 목록에 멸종 위기종으로 등재된 종 또는 핵심 생물다양성 지역 지정을 유발하는 종).
- 생태계에서 중요한 역할을 하는 종(예: 키스톤 종).
- [이해관계자에게](#) 중요한 문화적 또는 경제적 역할을 하는 종(예: 사냥, 채집, 수분).

[참고 문헌의](#) 참고 문헌 [27] 및 [49]를 참조하세요.

공개 101-8 생태계 서비스

요구사항

조직은 다음을 수행해야 합니다:

- a. 101-5-a에 따라 보고된 각 사이트에 대해 조직의 활동으로 영향을 받거나 잠재적으로 영향을 받을 수 있는 생태계 서비스와 수혜자를 나열합니다;
- b. 조직의 활동으로 인해 생태계 서비스와 수혜자가 어떻게 영향을 받거나 받을 수 있는지 설명합니다.

가이드

생태계 서비스는 생태계의 정상적인 기능을 통해 발생하며 다음 범주 중 하나 이상에 속할 수 있습니다:

- 프로비저닝 서비스
- 규제 및 유지 관리 서비스
- 문화 서비스.

제공 서비스는 생태계에서 추출되거나 수확되는 혜택에 기여합니다. 예를 들어 숲의 목재, 강의 담수, 생계를 위한 사냥 등이 있습니다. 조절 및 유지 서비스는 생태계가 생물학적 과정을 조절하고 기후, 수문 및 생화학적 순환에 영향을 미쳐 사람들에게 유익한 환경 조건을 유지하는 능력에서 비롯됩니다. 토양 침식을 방지하는 숲의 역할을 예로 들 수 있습니다.

문화 서비스는 정신적 풍요, 인지 발달, 성찰, 휴양, 미적 경험을 통해 사람들(수혜자)이 생태계로부터 얻는 비물질적 혜택입니다. 예를 들어 숲의 레크리에이션 가치와 지역 커뮤니티에 대한 유산 경관의 문화적 중요성 등이 있습니다.

생물다양성은 생태계 서비스 흐름의 질, 양, 회복력을 유지하는 데 중요한 역할을 하며, 현재와 미래에도 수혜자들이 의존하는 생태계 서비스를 제공합니다. 유전자, 종, 생태계의 다양성은 더 넓은 범위의 생태계 서비스를 제공하고 생태계 서비스의 전반적인 양, 질, 복원력을 높이며 생태계가 효과적으로 기능할 수 있는 능력을 향상시킵니다. 생물 다양성 상태의 변화는 생태계 서비스의 변화로 이어질 수 있습니다. 이는 다시 생태계 서비스의 수혜자에게 영향을 미칠 수 있습니다. 예를 들어, 기업의 활동으로 인해 꿀벌의 수가 감소하면 수분 서비스가 감소할 수 있습니다. 꿀벌이 농작물을 제대로 수분하지 못하면 생산되는 농작물의 품질과 양에 영향을 미쳐 농작물을 재배하는 지역 사회의 식량 공급이 줄어들 수 있습니다.

이 공개는 조직의 활동으로 인해 영향을 받거나 잠재적으로 영향을 받을 수 있는 생태계 서비스와 수혜자에 대한 인사이트를 제공합니다. 또한 조직은 101-5-d에 따라 보고된 각 국가 또는 관할권에 대한 공급업체의 활동으로 인해 영향을 받거나 잠재적으로 영향을 받는 생태계 서비스와 수혜자, 그리고 다운스트림 법인의 활동으로 인해 영향을 받거나 잠재적으로 영향을 받는 생태계 서비스 및 수혜자를 나열해야 합니다.

공시 101-8의 요건에 대한 정보를 제시하는 방법의 예는 부록의 표 3을 참조하세요.

[참고 문헌](#)의 [31] 및 [54] 참조를 참조하세요.

101-8-a에 대한 지침

수혜자에는 원주민, 지역 커뮤니티 및 기타 조직이 포함될 수 있습니다. 보고 조직도 수혜자 중 하나가 될 수 있습니다. 조직은 이 요건에 대한 정보를 공개할 때 수혜자 수를 보고할 수 있습니다(예: 해당 지역에 위치한 농부 50명).

조직은 101-8-a에 따라 보고된 생태계 서비스를 식별하는 데 사용한 접근 방식을 설명해야 합니다. 조직은 영향을 받는 생태계 서비스와 수혜자를 파악하기 위해 이해관계자와 협력했는지 설명할 수 있습니다. 또한 다음과 같은 방법론과 도구를 사용하여 생태계 서비스를 식별할 수 있습니다:

- ENCORE 도구
- 자연 자본 연합의 자연 자본 프로토콜;

- 자연 관련 재무 공개에 관한 태스크포스(TNFD) LEAP 접근법, 유엔 동남아시아 생태계 회계에 기반한 접근법;
- 세계자연연구소(WRI)의 기업 생태계 서비스 검토.

[참고 문헌](#)의 [20], [32], [41], [54] 및 [56]을 참조하세요.

101-8-b에 대한 지침

조직의 활동으로 인해 생태계 서비스의 질과 양이 증가하거나 감소할 수 있습니다. 예를 들어, 단체는 숲에서 나무를 베어내면 식량 공급 서비스가 감소하여 대체 식량 공급원을 찾아야 하는 지역 사회에 부정적인 영향을 미친다고 설명할 수 있습니다. 다른 예로, 조직은 농림업으로 전환함으로써 토양 침식 방지 서비스가 증가하여 홍수로 인한 위험이 줄어드는 지역 사회에 긍정적인 영향을 미쳤다고 설명할 수 있습니다.

용어집

이 용어집에서는 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

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

출처: 세계자원연구소(WRI) 및 지속 가능한 발전을 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, 프랜차이즈를 말합니다, 합작 투자 파트너, 조직이 지분을 보유하고 있는 피투자 회사 지분 보유

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 비정부 기구 또는 조직의 시설을 보호하는 국가 보안군이 있습니다.

집수

모든 지표 유출수와 지하수가 일련의 하천, 강, 대수층, 호수를 통해 바다 또는 단일 강 하구, 하구 또는 삼각주에서 다른 배출구로 흘러가는 토지 면적.

출처: 물 관리 연합(AWS), *AWS 국제 물 관리 표준, 버전 1.0*, 2014; 수정됨

참고: 유역에는 관련 지하수 지역이 포함되며 수역(예: 호수 또는 강)의 일부가 포함될 수 있습니다. 전 세계 다른 지역에 서는 유역을 '유역' 또는 '분지'(또는 하위 분지)라고도 합니다.

어린이

15세 미만 또는 의무 교육 수료 연령 중 더 높은 연령 미만인 사람을 의미합니다.

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.

유출물

처리되거나 처리되지 않은 폐수 배출량

출처: 물 관리 연합(AWS), *AWS 국제 물 관리 표준, 버전 1.0*, 2014

직원

국내법 또는 관행에 따라 조직과 고용 관계에 있는 개인을 의미합니다.

온실 가스(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) 등입니다.

불만

법률, 계약, 명시적 또는 암묵적 약속, 관습적 관행 또는 불만을 가진 공동체의 공정성에 대한 일반적인 관념에 근거할 수 있는 개인 또는 집단의 자격 의식을 불러일으키는 불공정을 인지하는 행위.

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 기본 원칙: 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.

지하수

지하 지층에 저장되어 있거나 지하 지층에서 회수할 수 있는 물.

출처: 국제 표준화 기구. ISO 14046:2014. *환경 관리 - 물 발자국 - 원칙, 요구 사항 및 지침*. Geneva: ISO, 2014; 수정됨

인권

모든 인간에게 내재된 권리로, 최소한 *국제연합(UN) 국제인권장전*에 명시된 권리와 *국제노동기구(ILO) 직장 내 기본 원칙 및 권리에 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 인권을 포함하여 경제, 환경 및 사람들에게 미치는 또는 미칠 수 있는 영향, 지속가능한 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)

지역 커뮤니티

조직의 활동으로 영향을 받거나 영향을 받을 수 있는 지역에 거주하거나 근무하는 개인 또는 집단

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

중요한 주제

인권에 대한 영향을 포함하여 조직이 경제, 환경 및 사람들에게 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.

구제 / 개선

부정적인 영향에 대응하거나 구제책을 마련하는 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, 회복, 재할 등

신고 기간

보고된 정보가 적용되는 특정 기간 예: 회계연도, 달력 연도

바닷물

바다 또는 바다에 있는 물

출처: 국제 표준화 기구. ISO 14046:2014. 환경 관리 - 물 발자국 - 원칙, 요구 사항 및 지침. Geneva: ISO, 2014; 수정됨

심각도(영향의 정도)

실제 또는 잠재적인 부정적 영향의 심각성은 규모(즉, 영향이 얼마나 심각한지

영향), 범위(즉, 영향이 얼마나 광범위하게 미치는지), 회복 불가능한 특성(결과적인 피해에 대응하거나 개선하는 것이 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 근로자, 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 조직 상류의 기업이 수행하는 활동의 범위입니다.

지표수

빙상, 만년설, 빙하, 빙산, 습지, 연못, 호수, 강, 하천에서 지구 표면에서 자연적으로 발생하는 물.

출처: CDP, *CDP 물 안보 보고 지침*, 2018; 수정됨

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*, 1987 참고: '지속가능성'과 '지속가능한 개발'이라는 용어는

GRI 표준에서 같은 의미로 사용됩니다.

같은 의미로 사용됩니다.

제3자 물

도시 상수도 공급업체 및 도시 폐수 처리장, 공공 또는 민간 유틸리티, 기타 물 및 폐수의 공급, 운송, 처리, 폐기 또는 사용에 관여하는 조직.

가치 사슬

조직의 제품 또는 서비스를 구상부터 최종 사용까지 제공하기 위해 조직 및 조직의 상류 및 하류에 있는 단체가 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.

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 상류 또는 하류 가치 사슬에 속한 기업(예: 공급업체 또는 소비자), 폐기물 관리 조직 등이 될 수 있습니다.

물 소비량

보고 기간 동안 증발, 이동 또는 사람이나 가축이 소비하거나 다른 사용자가 사용할 수 없을 정도로 오염되어 지표수, 지하수, 해수 또는 제3자에게 다시 방출되지 않고 제품에 포함되거나 농작물 생산에 사용되거나 폐기물로 생성된 모든 물의 합계

출처: CDP, *CDP 물 안보 보고 지침*, 2018; 수정됨

참고: 물 소비량에는 보고 기간 동안 다음 보고 기간에 사용하거나 배출하기 위해 저장한 물도 포함됩니다.

물 스트레스

수자원에 대한 인간 및 생태계의 수요를 충족할 수 있는 능력 또는 그 부족을 의미합니다: CEO 물 의무,

기업 물 공개 가이드라인, 2014

참고 1: 물 스트레스는 물의 가용성, 수질 또는 접근성을 의미할 수 있습니다.

참고 2: 물 스트레스는 주관적인 요소를 기반으로 하며 식수로의 적합성 또는 생태계에 제공되어야 하는 요건과 같은 사회경제적 가치에 따라 다르게 평가됩니다.

참고 3: 지역의 물 스트레스는 최소한 집수 수준에서 측정할 수 있습니다.

물 인출량

보고 기간 동안 어떤 용도로든 지표수, 지하수, 해수 또는 제3자로부터 취수한 모든 물의 총합입니다.

근로자

조직을 위해 업무를 수행하는 사람

예: 직원, 대행사 직원, 견습생, 계약자, 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.

참고 문헌

이 섹션에는 본 표준 개발에 사용된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 자료와 조직이 참조할 수 있는 리소스가 나열되어 있습니다.

권위 있는 기구:

1. 국제연합(UN), *국가 관할권을 벗어난 지역의 해양 생물 다양성 보전 및 지속 가능한 이용에 관한 국제연합 해양법 협약*, 2023년.
2. 국제연합(UN), *생물다양성 협약*, 1992.
3. 유엔(UN), *쿤밍-몬트리올 글로벌 생물다양성 프레임워크*, 2022.
4. 국제연합(UN), *생물다양성협약에 따른 유전자원에 대한 접근과 그 이용으로부터 발생하는 이익의 공정하고 공평한 공유에 관한 나고야 의정서*, 2011.

추가 참고 자료:

5. 책임 프레임워크 이니셔티브, *용어 및 정의*, 2019.
6. 책임 프레임워크 이니셔티브, *마감일에 대한 책임 프레임워크 운영 지침*, 2023.
7. 버드라이프 인터내셔널, UNEP-WCMC, RSPB, FFI 및 캠브리지 대학교, *완화 계층 구조의 이행 강화: 보전 이익을 위한 생물다양성 위험 관리*, 2015.
8. J.W. Bull, J. Baker, V. Griffiths, J.P.G. Jones, E.J. Milner-Gulland, *사람과 생물다양성을 위한 손실 방지: 모범 사례 원칙*, 2018.
9. 비즈니스 및 생물다양성 상쇄 프로그램(BBOP), *용어집*, 2018.
10. 비즈니스 및 생물다양성 상쇄 프로그램(BBOP), *리소스 페이지: 생물다양성 상쇄의 손실 및 손실-이득 계산*, 2012.
11. 비즈니스 및 생물다양성 상쇄 프로그램(BBOP), *생물다양성 상쇄에 관한 표준*, 2012.
12. 생물다양성협약, 생태학적으로 또는 생물학적으로 중요한 해양 지역, <https://www.cbd.int/ebsa/ebsas>, 2023년 11월 28일
에 액세스.
13. 생물다양성협약, 접근 및 이익 공유 클리어링 하우스, <https://absch.cbd.int/en/search>, 2023년 11월 28일에 액세스됨.
14. 멸종 위기에 처한 야생 동식물종의 국제 거래에 관한 협약(CITES), *부록 I, II 및 III*, 2023.
15. 부문 간 생물다양성 이니셔티브(CSBI), *완화 계층을 이행하기 위한 부문 간 가이드*, 2015.
16. 멸종위기 야생동물 신탁, *생물다양성 의정서(BD 의정서)*, 2020.
17. 유엔 식량농업기구(FAO), FAO 주요 어업 지역, <https://www.fao.org/fishery/en/area/search>, 2023년 11월 28일에 액세스
했습니다.
18. 유엔 식량 농업기구 (FAO), 세계적으로 중요한 농업 유산 시스템 (GIAHS), <https://www.fao.org/giahs/giahsaroundtheworld/en/>, 2023년 11월 28일 액세스
스 됨.
19. 유엔 식량농업기구(FAO), 국제자연보전연맹(IUCN CEM) 및 생태복원학회(SER), *유엔 10년(2021-2030)을 안내하는 생태계 복원 원칙*, 2021.
20. 글로벌 캐노피, 유엔 환경 프로그램 금융 이니셔티브(UNEP FI) 및 유엔 환경 프로그램-세계 보전 모니터링 센터(UNEP-WCMC), *자연 자본 기회, 위험
및 노출 탐색*, <https://encorenature.org/en>, 2023년 11월 28일에 액세스됨.
21. 글로벌 침입종 전문가 그룹(ISSG), 글로벌 침입종 데이터베이스, <https://www.iucngisd.org/gisd/>, 2023년 11월 28일에
액세스됨.
22. 글로벌 침입종 전문가 그룹(ISSG), 전 세계 유입 및 침입종 목록, <https://griis.org/download>, 2023년 11월 28일에 액세스됨.
23. T. 걸리슨, J. 하드너, S. 안스티, M. 마이어, *생물다양성 기준 데이터 수집을 위한 모범 사례*, 2015.
24. 통합 생물다양성 평가 도구(IBAT) 연합, The Data, <https://www.ibat-alliance.org/the-data>, 2023년 11월 28일에 액세스.
25. 국제금융공사(IFC), *성과 기준 6: 생물다양성 보전 및 살아있는 천연자원의 지속가능한 관리*, 2012.
26. 국제자연보전연맹(IUCN), *생물다양성 상쇄에 관한 IUCN 정책*, 2016.
27. 국제자연보전연맹(IUCN), IUCN 멸종위기종 적색 목록,

<https://www.iucnredlist.org>, 2023년 11월 28일에 액세스.

28. D.A. Keith, J.R. Ferrer-Paris, E. Nicholson 및 R.T. Kingsford, *IUCN 글로벌 생태계 유형학 2.0: 생물군 및 생태계 기능 그룹에 대한 설명적 프로필*, 2020.
29. 주요 생물다양성 지역(KBA) 파트너십, KBA 데이터, <https://www.keybiodiversityareas.org/kba-data>, 2023년 11월 28일에 액세스.
30. 해양 포유류 보호 지역 태스크포스, 중요 해양 포유류 지역 전자지도집, <https://www.marinemammalhabitat.org/imma-eatlas/>, 2023년 11월 28일에 액세스됨.
31. 밀레니엄 생태계 평가, *생태계와 인간 복지: 생물 다양성 종합*, 2005.
32. 자연 자본 연합, *자연 자본 의정서*, 2016.
33. 경제협력개발기구(OECD), *생물다양성 상태: 효과적인 설계와 실행*, 2016.
34. 람사르, 람사르 사이트 정보 서비스, <https://rsis Ramsar.org/>, 2023년 11월 28일에 액세스.
35. 과학 기반 목표 네트워크(SBTN), 고영향 상품 목록, <https://sciencebasedtargetsnetwork.org/wp-content/uploads/2023/05/SBTN-High-Impact-Commodity-List-v1.xlsx>, 2023년 11월 28일에 액세스됨.
36. 과학 기반 목표 네트워크(SBTN), 중요성 심사 도구, <https://sciencebasedtargetsnetwork.org/wp-content/uploads/2023/05/SBTN-Materiality-Screening-Tool-v1.xlsx>, 2023년 11월 28일에 액세스됨.
37. 과학 기반 목표 네트워크(SBTN), 리소스, <https://sciencebasedtargetsnetwork.org/resources/>, 2023년 11월 28일에 액세스됨.
38. 과학 기반 타겟 네트워크(SBTN), *자연을 위한 과학 기반 타겟: 비즈니스를 위한 초기 지침*, 2020.
39. 과학 기반 목표 네트워크(SBTN), *기술 지침: 1단계: 평가*, 2023.
40. 과학 기반 목표 네트워크(SBTN) 및 자연 관련 재무 공개에 관한 태스크포스(TNFD), *자연을 위한 과학 기반 목표에 관한 기업용 지침*, 2023.
41. 자연 관련 재무 공개 태스크포스(TNFD), *자연 관련 이슈의 식별 및 평가에 관한 지침: LEAP 접근법*, 2023.
42. 자연 관련 재무 정보 공개 태스크포스(TNFD), *자연 관련 재무 정보 공개 태스크포스 권고안*, 2023.
43. 생물다양성 및 생태계 서비스에 관한 정부 간 과학-정책 플랫폼(IPBES), *생물다양성 및 생태계 서비스에 관한 정부 간 과학-정책 플랫폼의 글로벌 평가 보고서*, 2019.
44. 생물다양성 및 생태계 서비스에 관한 정부 간 과학-정책 플랫폼(IPBES), *침입 외래종 및 그 통제에 대한 주제별 평가를 위한 범위 설정에 관한 정보*, 2018.
45. 유엔 교육과학문화기구(UNESCO) 세계 유산 협약, 세계 유산 인터랙티브 지도, <https://whc.unesco.org/en/interactive-map/>, 2023년 11월 28일에 액세스됨.
46. 유엔 환경계획 세계 보전 모니터링 센터(UNEP-WCMC), ICCA 레지스트리, <https://www.iccaregistry.org/en/about/icca-registry>, 2023년 11월 28일에 액세스됨.
47. 유엔환경계획 세계보전감시센터(UNEP-WCMC), 캐피탈 연합, Arcadis 및 국제기후금융(ICF), *공급망 전반의 생물다양성 측정 및 평가, 자연에 대한 회계 접근 방식 조정*, 2023.
48. 유엔환경계획 세계보전모니터링센터(UNEP-WCMC), 캐피탈 연합, Arcadis 및 국제기후금융(ICF), *현장 수준의 생물다양성 측정 및 평가, 자연에 대한 회계 접근 방식 조정*, 2023.
49. 유엔환경계획 세계 보전 모니터링 센터(UNEP-WCMC), 캐피탈 연합, Arcadis 및 국제 기후 금융(ICF), *기업 생물다양성 측정 및 평가 표준에 대한 권고안, 자연에 대한 회계 접근 방식 조정*, 2022.
50. 유엔환경계획 세계보전모니터링센터(UNEP-WCMC), 캐피탈 연합, Arcadis, WCMC 유럽, 국제기후금융(ICF), *생태계 상태 측정 - 기업을 위한 입문서, 자연에 대한 회계 접근 방식 조정*, 2023.
51. 유엔 환경계획 세계 보전 모니터링 센터(UNEP-WCMC) 및 멸종 위기에 처한 야생 동식물종의 국제 거래에 관한 협약(CITES) 사무국, Species+, <https://speciesplus.net/about>, 2023년 11월 28일에 액세스했습니다.
52. 유엔환경계획 세계자연보전 모니터링 센터(UNEP-WCMC) 및 국제자연보전연맹(IUCN), 보호된 지구: 기타 효과적인 지역 기반 보전 조치에 (WDOECM), <https://www.protectedplanet.net/en/thematic-areas/oecms?> 관한 세계 데이터베이스

[tab=OECMs](#), 2023년 11월 28일에 액세스.

53. 유엔환경계획 세계보전모니터링센터(UNEP-WCMC) 및 국제자연보전연맹(IUCN), 보호된 지구: 보호 지역에 관한 세계 데이터베이스(WDPA), <https://www.protectedplanet.net/en/thematic-areas/wdpa?tab=WDPA>, 2023년 11월 28일에 액세스.
54. 유엔 외, *환경-경제 회계 시스템-생태계 회계(SEEA EA)*, 2021.
55. 세계은행 그룹, *생물다양성 상쇄: 사용자 가이드*, 2016.
56. 세계자연연구소(WRI), *기업 생태계 서비스 검토: 생태계 변화로 인한 비즈니스 위험 및 기회 식별을 위한 가이드라인. 버전 2.0.*, 2012.
57. 세계 야생동물 기금(WWF), 생물 다양성 위험 필터, <https://riskfilter.org/biodiversity/home>, 2023년 11월 28일에 액세스.

Resources:

58. 유럽 외래종 정보 네트워크(EASIN), 가이드라인 및 행동 강령, <https://easin.jrc.ec.europa.eu/easin/Documentation/Codesofconduct>, 2023년 11월 28일에 액세스.
59. 생물다양성 회계 재무 파트너십(PBAF), *생물다양성 고려, PBAF 표준 v2022, 생물다양성 영향 평가- 접근 방식 개요*, 2022.
60. SBTN(과학 기반 목표 네트워크), 1단계 도구 상자, <https://sciencebasedtargetsnetwork.org/wp-content/uploads/2023/05/SBTN-Step-1-Toolbox-v1-2023.xlsx>, 2023년 11월 28일에 액세스됨.

부록

표 1. 생태적으로 민감한 지역을 식별하기 위한 기준 표 2. 생태계 상태를 측정하거나 추정하는

방법

표 3. 공개 101-5, 101-6, 101-7 및 101-8에 대한 조직의 사이트 관련 정보를 제시하기 위한 템플릿 예시

표 4. 공시 101-5 및 101-6에 대한 조직의 공급망 관련 정보 제시를 위한 예시 템플릿

표 1. 생태적으로 민감한 지역을 식별하기 위한 기준

지역	기준*
생물다양성 중요성	법적 또는 기타 효과적인 수단을 통해 보호되는 지역 특정 보존 목표를 달성하기 위해 지정되거나 규제 및 관리되는 지리적으로 정의된 지역. 여기에는 다음이 포함됩니다: - 지역, 국가, 지역 또는 국제 협약 및 협정에 따른 보호 지역[53]**(육상, 담수 및 해양). 기타 효과적인 지역 기반 보존 조치를 통해 보존되는 지역(OECM)[52]. 보호 지역 및 OECM의 예로는 자연 및 혼합 세계문화유산[45], 국제적으로 중요한 습지에 관한 람사르 협약에 따라 지정된 습지[34], 지역 해양 협정에 따라 보호되는 지역이 있습니다.
	생물다양성에 대한 중요성이 과학적으로 인정된 지역 핵심 생물다양성 지역(KBA)[29]** - 육상, 담수, 해양 생태계에서 전 세계 생물다양성에 크게 기여하는 지역. KBA에는 멸종위기지역, 중요 조류 및 생물다양성 지역, 중요 식물 지역이 포함됩니다. 생태학적으로 또는 생물학적으로 중요한 해양 지역(EBSA)[12] - 해양의 건강한 기능과 해양이 제공하는 다양한 서비스를 지원하는 해양의 특수 지역. 중요 해양 포유류 지역 [30].
	생물종에게 중요한 지역 종에게 중요한 지역에는 멸종위기종이 있는 지역이 포함됩니다: 멸종위기종[27]**(전 세계, 국가 또는 지역 수준에서 심각한 멸종위기, 멸종위기에 처해 있거나 취약한); - 군집 종 - 이동성 종 - 범위 제한 종 - 고유종
	생태계에 중요한 지역 생태계에 중요한 지역은 희귀하거나 매우 국지적이거나, 위협이 심하거나, 생태계 연결에 중요하거나, 주요 진화 과정과 관련된 생태계를 포함합니다. 예를 들어 해안 상류와 해산이 여기에 해당합니다.
	생태적 연결성에 중요한 지역 생태 연결성에 중요한 지역에는 중요한 생태 통로, 계절별 이동 패턴에 중요한 지역 및 경로, 변화하는 환경 조건에 직면하여 종들이 경관 전체에 퍼질 수 있는 적응 공간을 제공하는 지역이 포함됩니다.
높은 생태계 무결성	전 지구적 규모와 주변 경관과 비교했을 때 생태계 보전 상태가 높은 지역은 환경 자산을 보존하고

	지역 및 글로벌 생태계 서비스를 유지할 수 있습니다.
무결성의 급격한 감소	무결성이 급격히 감소하는 지역은 생태계 서비스 제공의 회복력이 감소하는 지역으로, 잠재적으로 생태적 티핑 포인트의 위험에 처한 지역입니다. 여기에는 무결성이 낮은 상태로 감소한 지역이 포함될 수 있습니다.
생태계 서비스 제공의 중요성	원주민, 지역 사회 및 기타 이해관계자에게 생태계 서비스 혜택을 제공하는 데 중요한 지역의 예는 다음과 같습니다: - 건강한 생태계와 생물 다양성이 지역 생계를 지원하는 지역; - 원주민과 지역 커뮤니티가 전통적으로 소유, 점유, 사용 또는 취득한 지역; - 원주민과 지역 커뮤니티에 생물문화적으로 중요한 지역; - 건강한 생태계와 생물 다양성이 레크리에이션 및 문화 서비스를 지원하는 지역. 원주민과 지역 커뮤니티에 중요한 지역의 예는 다음과 같습니다: 원주민 및 지역사회 보존 지역 및 지역(ICCA) [46]; - 원주민과 지역 공동체가 관습적으로 관리하거나 관습적 수확이 이루어지는 지역; FAO 세계 중요 농업 유산 시스템[18]은 영토와 복잡한 관계를 맺고 있는 지역사회가 서식하는 농업 생태계입니다.
물의 물리적 위험	물리적 수자원 위험이 높은 것으로 알려진 지역은 제한된 물 가용성, 홍수, 열악한 수질, 높은 수준의 육상 오염이 있는 해양 지역입니다.

* 생태적으로 민감한 지역을 식별하는 기준은 *자연 관련 문제의 식별 및 평가에 관한 TNFD 지침*에 정의되어 있습니다: *LEAP 접근법* [41]. WWF 생물다양성 위험 필터 [57]를 사용하여 생태적으로 민감한 지역을 식별할 수 있습니다. TNFD는 이러한 지역을 식별하는 데 사용할 수 있는 추가 데이터 세트에 대한 지침을 제공합니다.

** 세계 보호지역 데이터베이스, 세계 주요 생물다양성 지역 데이터베이스, 세계 멸종위기종 적색 목록은 각각 보호지역, KBA, 멸종위기종을 보유한 지역을 식별하기 위해 통합 생물다양성 평가 도구(IBAT)[24]를 통해 액세스할 수 있습니다.

표 2. 생태계 상태를 측정하거나 추정하는 방법

방법	생태계 유형별 방법	다양한 유형의 생태계에 적용할 수 있는 방법
생태계 상태 직접 측정	살아있는 산호 덮개 숲 캐노피	측정된 평균 종 풍부도 종 다양성
	밀도	생태계의 1차 생산성
	수질 유지	
생태계 상태 추정	산림 경관 무결성 지수	생태계 무결성 지수 평균 종 풍부도
		잠재적으로 사라진 비율

출처 Align 생태계 상태 측정 - 비즈니스를 위한 입문서[50]

표 3. 공개 101-5, 101-6, 101-7에 대한 조직의 사이트 관련 정보를 제시하기 위한 템플릿 예시. 101-8

표 3은 공개 항목 101-5, 101-6, 101-7 및 101-8에 대한 조직의 사이트 관련 정보를 표시하는 방법의 예를 제공합니다. 조직은 관행에 따라 표를 수정할 수 있습니다.

				사이트 1	사이트 N
사이트 (101-5-a, 101-5-c)	위치*				
	크기(헥타르)				
	활동				
부지 내 또는 인근의 생태적으로 민감한 지역 (101-5-b)	부지가 생태적으로 민감한 지역 내 또는 인근에 있는지 여부				
	거리***				
	유형***				
생물다양성 손실의 직접적인 원인 ****	토지 및 해양 이용 변화	자연 생태계 전환(101-6-a-i)		전환된 생태계 규모(헥타르)	
				마감일 또는 기준일	
				전환 전 생태계 유형	
				전환 후 생태계 유형	
		집중적으로 사용되거나 변경된 생태계에서 다른 생태계로의 전환 (101-6-a-ii)		전환된 에코시스템의 크기(Ha)	
				전환 전 생태계 유형	
				전환 후 생태계 유형	
		자연 자원의 착취		야생종(101-6-b-i)	
				야생종 1 [삽입 유형]	
				수량*****	
				종 멸종 위험	
				야생종 2 [삽입 유형]	
				수량*****	
				종 멸종 위험	
		물(101-6-b-ii)		물 인출량(ML)	
				물 소비량(ML)	
오염 (101-6-c)	오염 물질 1 [삽입 유형]		수량*****		
	오염물질 2 [인서트 유형]		수량*****		

	침입 외래종 (101-6-d)	침입 외래종이 유입되었거나 유입되었을 수 있는 방법				
생물 다양성 상태	생태계 1 [삽입 유형](101-7-a-i)	생태계 규모(헥타르) (101-7-a-ii)				
		생태계 상태 (101-7-a-iii)	기준 연도			
			보고 기간			
		생태계 2 [삽입 유형] (101-7-a-i)	생태계 규모(헥타르) (101-7-a-ii)			
	생태계 상태(101-7-a-iii)		기준 연도			
			보고 기간			
	생태계 서비스		생태계 서비스(101-8-a)			
		수혜자(101-8-a)				

* 다각형 윤곽선 또는 지도를 사용하여 사업장 위치를 보고하는 경우, '위치' 행에 다각형 윤곽선 또는 지도에 대한 참조를 포함할 수 있습니다.

** 생태적으로 민감한 지역이 사이트 근처에 있는 경우에만 거리를 보고해야 합니다.

*** 생태적으로 민감한 지역의 유형은 생물다양성이 중요한 지역, 생태계 보전도가 높은 지역, 생태계 보전도가 급격히 감소하는 지역, 물리적 수자원 위험이 높은 지역, 원주민, 지역 사회 및 기타 이해관계자에게 생태계 서비스 혜택을 제공하는 데 중요한 지역 등입니다.

**** 조직은 해당 활동과 관련된 생물다양성 손실의 직접적인 원인에 대해서만 정보를 보고해야 합니다.

***** 조직은 사용된 측정 단위를 명시해야 합니다.

표 4. 공시 101-5 및 101-6에 대한 조직의 공급망 관련 정보 제시를 위한 템플릿 예시

표 4는 공시 101-5 및 101-6에 대한 조직의 공급망 관련 정보를 제시하는 방법의 예시를 제공합니다. 조직은 관행에 따라 표를 수정할 수 있습니다.

제품 및 서비스 (101-5-d)	제품 및 서비스			제품 1 [이름 삽입]	서비스 1 [이름 삽입]		
	국가 또는 관할 지역			국가 또는 관할 권 1 [이름 삽입]	국가 또는 관할 권 N [이름 삽입]	국가 또는 관할 권 1 [이름 삽입]	국가 또는 관할 권 N [이름 삽입]
생물다양성 손실 의 직접적인 원인 * (101-6-e)	토지 및 해양 이용 변화	자연 생태계 전환	전환된 생태계 규모(헥타르)				
			마감일 또는 기준일				
			전환 전 생태계 유형				
			전환 후 생태계 유형				
		집중적으로 사용되거나 수 정된 에코시스템에서 다른 에코시스템으로의 전환 건 수	전환된 에코시스템 의 크기(Ha)				
			전환 전 생태계 유형				
			전환 후 생태계 유형				
	자연 자원의 착취	야생종	야생종 1 [삽입 유형]	수량** 종 멸종 위험			
			야생종 2 [삽입 유형]	수량** 종 멸종 위험			
		물		물 인출량(ML)			

			물 소비량(ML)				
	오염	오염 물질 1	수량**				
		[삽입 유형]					
		오염 물질 2	수량**				
		[삽입 유형]					
	침입 외래종	침입 외래종이 유입되었거나 유입되었을 수 있는 방법					

* 조직은 공급망과 관련된 생물다양성 손실의 직접적인 원인에 대해서만 정보를 보고해야 합니다.

** 조직은 사용된 측정 단위를 명시해야 합니다.



PO Box 10039
1001 EA 암스테르담 네덜란드

www.globalreporting.org