GRI STANDARDS

GRI 13: 농업 및 어업 2022

13

EFFECTIVE DATE: 1 JANUARY 2024

SECTOR STANDARD

GRI 13: 농업 양식 및 어업 부문 2022

부문 표준

발효일

이 표준은 2024년 1월 1일 이후에 발행되는 보고서 또는 기타 자료에 적용됩니다.

책임

이 표준은 글로벌 지속가능성 표준위원회(GSSB)에서 발행합니다. GRI 표준에 대한 피드백은gssbsecretariat@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 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 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.

© 2022 GRI. 모든 권리 보유. ISBN 978-90-

8866-138-9

콘텐츠

소개 **5**

이 표준이 적용되는 부문 **6**

GRI 표준 체계 **7**

본 표준 사용 **8**

1. 섹터 개요 **10**

부문 활동 및 비즈니스 관계 **10**

부문과 지속가능한 발전 **12**

2. 주요 주제 **14**

주제13.1 배출 **14**

주제13.2 기후 적응 및 복원력 **16**

주제 13.3 생물다양성 **18**

주제13.4 자연 생태계 전환 **21**

주제13.5 토양 건강 **24**

주제13.6 살충제 사용 **26**

주제13.7 물과 폐수 **28**

주제13.8 폐기물 **30**

주제13.9 식량 안보 **32**

주제 13.10 식품 안전 **34**

주제13.11 동물 건강 및 복지 **36**

주제 13.12 지역 커뮤니티 **38**

주제13.13 토지 및 자원 권리 **40**

주제 13.14 원주민의 권리 **42**

주제13.15 차별 금지 및 기회 균등 **44**

주제 13.16 강제 또는 강제 노동 **46**

주제13.17 아동 노동 **48**

주제 13.18 결사 및 단체 교섭의 자유 **50**

주제13.19 산업 보건 및 안전 **52**

주제13.20 고용 관행 **55**

주제13.21 생활 소득 및 생활 임금 **57**

주제 13.22 경제적 포용 **59**

주제13.23 공급망 추적성 **61**

주제13.24 공공 정책 **63**

주제 13.25 반경쟁적 행위 **65**

주제13.26 부패 방지 **67**

용어집 **69**

참고 문헌 **79**

소개

GRI 13: 농업, 양식업 및 어업 부문 2022는 농업, 양식업 및 어업 부문의 조직이 중요하게 다룰 주제에 수 있는 대한 정보를 제공합니다. 이러한 주제는 해당 부문이 인권을 포함하여 경제, 환경, 사람에 미치는 가장 중요한 영향을 바탕으로 해당 부문의 조직이 중요하게 다룰 수 있는 주제입니다.

또한 *GRI 13에는* 농업, 양식업 및 어업 부문의 조직이 각 중요 주제와 관련하여 보고할 수 있는 공개 목록이 포함되어 있습니다. 여기에는 GRI 주제 표준 및 기타 출처의 공개 내용이 포함됩니다.

이 표준은 다음과 같이 구성되어 있습니다:

- 섹션 1에서는 농업, 양식업 및 어업 부문의 활동, 비즈니스 관계, 맥락, 유엔 간의 연관성 지속가능발전목표(SDG)와 해당 부문의 중요 주제 등 농업, 양식업 및 어업 부문에 대한 개괄적인 개요를 제공합니다.
- 섹션 2에서는 농업, 양식업 및 어업 부문의 조직에 중요할 수 있는, 따라서 보고할 가치가 있는 주제를 간략하게 설명합니다. 각 중요 주제에 대해 해당 부문의 가장 중요한 영향이 설명되어 있으며, 해당 주제와 관련된 조직의 영향에 대한 정보를 보고하기 위한 공개 사항이 나열되어 있습니다.
- 용어집에는 GRI 표준에서 사용되는 특정 의미를 가진 정의된 용어가 포함되어 있습니다. 용어는 본문에 밑줄이 그어져 있으며 정의에 링크되어 있습니다.
- 참고 문헌에는 이 표준을 개발하는 데 사용된 권위 있는 정부 간 기구와 추가 참고 문헌이 주제별로 나열되어 있습니다. 또한 조직이 참고할 수 있는 추가 리소스도 나열되어 있습니다.

나머지 소개 섹션에서는 본 표준이 적용되는 부문에 대한 개요, GRI 표준 체계에 대한 개요, 본 표준 사용에 대한 추가 정보를 제공합니다.

이 표준이 적용되는 부문

GRI 13은 다음 중 하나를 수행하는 조직에 적용됩니다:

- 농작물 생산
- 동물 생산
- 양식업
- 어업

이 표준은 규모, 유형, 지리적 위치 또는 보고 경험에 관계없이 농업, 양식업 및 어업 부문의 모든 조직에서 사용할 수 있습니다.

조직은 실질적인 활동을 하는 부문에 대해 모든 해당 부문 표준을 사용해야 합니다.

업종 분류

표1은 글로벌 산업분류체계(GICS®)[4], 산업분류기준(ICB)[3], 모든 경제활동의 국제표준산업분류(ISIC)[6], 지속가능한 산업분류체계(SICS®)[5]의 농업, 양식 및 어업 부문과 관련된 산업 그룹을 나열합니다.[1]이 표는 *GRI 13* 적용 여부를 식별하는 데 도움을 주기 위한 것이며 참고용으로만 제공됩니다.

표 1. 다른 분류 체계에서 농업, 양식업 및 어업 부문과 관련된 산업 그룹화

분류 체계	분류 번호	분류 이름
GICS®	30202010	농산물
ICB	45102010	농업, 어업 및 플랜테이션
ISIC	A1 A3	농작물 및 동물 생산(사냥 제외) 어업 및 양식업
SICS®	FB-AG FB-MP	농산물 육류, 가금류 및 유제품

1 유럽 공동체 경제 활동 통계 분류(NACE)[1] 및 북 미 산업 분류 시스템(NAICS)[2]의 관련 산업 그룹은 국제 표준 산업 분류(ISIC)와 일치하는 경우 설정할 수도 있습니다.

GRI 표준의 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 영 향 을 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 1을* 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.

부문별 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 3을* 사용하여 결정한 중요 주제 목록에 따라 주제 표준을 사용합니다.

그림 1. GRI 표준: 범용, 부문 및 주제 표준

본 표준 사용

GRI 표준에 따라 보고하는 농업, 양식업 및 어업 부문의 조직은 중요 주제를 결정하고 중요 주제에 대해 보고할 정보를 결정할 때 이 표준을 사용해야 합니다.

중대 주제 결정

중대 주제는 인권을 포함하여 경제, 환경, 사람에 대한 조직의 가장 중요한 영향을 나타냅니다.

이 기준의 섹션 1에서는 조 직 이 영향을 식별하고 평가하는 데 도움이 될 수 있는 상황별 정보를 제공합니다.

섹션 2에서는 농업, 양식업 및 어업 부문의 조직에 중요할 수 있는 주제를 간략하게 설명합니다. 조직은 설명된 각 주제를 검토하고 해당 주제가 조직에 중요한 주제인지 여부를 결정해야 합니다.

조직은 중요한 주제를 결정할 때 이 표준을 사용해야 합니다. 그러나 각 조 직 의 상황은 다양하므로 비즈니스 모델, 지리적, 문화적, 법적 운영 상황, 소유 구조, 영향의 성격 등 구체적인 상황에 따라 중요한 주제를 결정해야 합니다. 따라서 이 표준에 나열된 모든 주제가 농업, 양식업 및 어업 부문의 모든 조직에 중요하지는 않을 수 있습니다. 중요한 주제를 결정하는 방법에 대한 단계별 지침은 *GRI 3: 중요 주제 2021*을 참조하세요.

조직이 이 표준에 포함된 주제를 중요하지 않은 것으로 판단한 경우, 조직은 GRI 콘텐츠 색인에 해당 주제를 나열하고 해당 주제가 중요하지 않은 이유를 설명해야 합니다.

부문 표준을 사용하여 중요한 주제를 결정하는 방법에 대한 자세한 내용은 *GRI 1 기초 2021*의 요구사항 3 및 *GRI 3*의 상자 5를 참조하세요.

보고할 내용 결정하기

각 중요 주제에 대해 조직은 그 영향과 이러한 영향을 관리하는 방법에 대한 정보를 보고합니다.

조직이 이 표준에 포함된 주제를 중요하다고 판단하면, 이 표준은 조직이 해당 주제와 관련된 영향에 대한 정보를 보고할 공개를 식별하는 데도 도움이 됩니다.

이 표준의 섹션 2에 있는 각 주제에 대해 보고 하위 섹션이 포함되어 있습니다. 이러한 하위 섹션에는 해당 주제와 관련된 GRI 주제 표준의 공개 내용이 나열되어 있습니다. 또한 조직이 보고해야 할 추가 부문 공개 및 권장 사항을 나열할 수도 있습니다. 이는 주제 표준에서 공시를 제공하지 않거나 주제 표준의 공개가 주제와 관련된 조직의 영향에 대한 충분한 정보를 제공하지 않는 경우에 수행됩니다. 이러한 추가 부문 공개 및 권장 사항은 다른 출처를 기반으로 할 수 있습니다. 그림 2는 각 주제에 포함된 보고가 어떻게 구성되어 있는지 보여줍니다.

조직은 중요하다고 판단한 주제에 대해 나열된 주제 표준의 공개 사항을 보고해야 합니다. 나열된 주제 표준 공개가 조직의 영향과 관련이 없는 경우, 조직은 이를 보고할 필요가 없습니다. 그러나 조직은 GRI 콘텐츠 인덱스에 이러한 공개를 나열하고 해당 공개를 보고하지 않는 생략 사유로 '해당 없음'을 제공해야 합니다. 누락 사유에 대한 자세한 내용은 *GRI 1: 기초 2021*의 요구사항 6을 참조하세요.

추가 부문 공개 및 권장 사항은 농업, 양식업 및 어업 부문의 조직이 주제와 관련하여 보고해야 하는 것으로 확인된 추가 정보를 개괄적으로 설명합니다. 조직은 각 중요 주제와 관련하여 조직이 미치는 영향에 대한 충분한 정보를 제공하여 정보 사용자가 조직에 대해 정보에 입각한 평가와 결정을 내릴 수 있도록 해야 합니다. 이러한 이유로 이러한 추가 부문 공개 및 권장 사항을 보고하는 것이 권장되지만 필수 사항은 아닙니다.

조직이 추가 부문 공개를 보고하는 경우, GRI 콘텐츠 인덱스에 이를 기재해야 합니다(*GRI 1*의 요구사항 7 참조).

조직이 두 개 이상의 중요 주제에 적용되는 정보를 보고하는 경우, 각 주제에 대해 반복해서 보고할 필요는 없습니다. 조직은 이 정보를 다루는 모든 주제에 대한 명확한 설명과 함께 한 번만 보고할 수 있습니다.

독립형 지속가능성 보고서를 발행하려는 조직은 웹 페이지나 연례 보고서 등 다른 곳에서 이미 공개적으로 보고한 정보를 반복할 필요가 없습니다. 이러한 경우, 조직은 GRI 콘텐츠 인덱스에서 해당 정보를 찾을 수 있는 위치에 대한 참조를 제공하여 필수 공개에 대해 보고할 수 있습니다.

정보를 찾을 수 있는 위치(예: 웹 페이지 링크를 제공하거나 해당 정보가 게시된 연례 보고서의 페이지를 인용하는 방식)를 참조하여 보고할 수 있습니다.

섹터 표준을 사용하여 공개를 보고하는 방법에 대한 자세한 내용은 *GRI 1의* 요구사항 5를 참조하세요.

GRI 섹터 표준 참조 번호

GRI 섹터 스탠다드 참조 번호는 본 표준에 나열된 모든 공개에 포함되며, 이는 GRI 표준 및 추가 섹터 공개 모두에 해당합니다. GRI 콘텐츠 색인에 본 표준의 공개를 나열할 때, 조직은 관련 GRI 섹터 표준 참조 번호를 포함해야 합니다(*GRI 1: 기초 2021의* 요구사항 7 참조). 이 식별자는 정보 사용자가 해당 부문 표준에 나열된 공개 중 어떤 것이 조직의 보고에 포함되어 있는지 평가하는 데 도움이 됩니다.

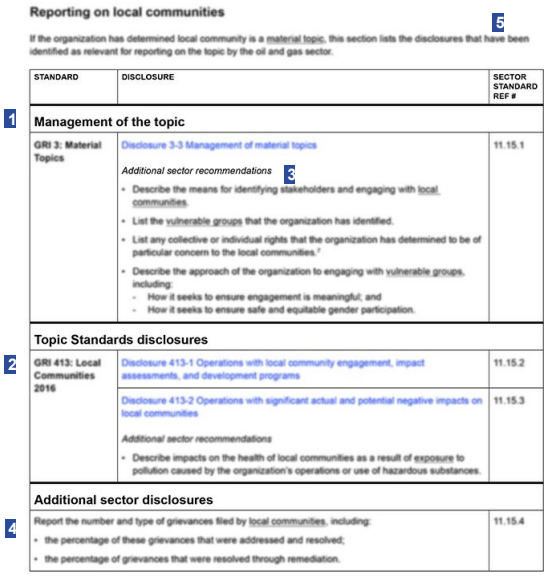
정의된 용어

정의된 용어는 GRI 표준 본문에서 밑줄이 그어져 있으며 용어집의 정의에 링크되어 있습니다. 조직은 용어집의 정의를 적용해야 합니다.

참조 및 리소스

이 표준을 개발하는 데 사용된 권위 있는 정부 간 기구와 추가 참고자료, 그리고 중요한 주제에 대한 보고에 도움이 될 수 있고 조직이 참조할 수 있는 추가 리소스가 참고 문헌에 나열되어 있습니다. 이는 *GRI 3: 중요 주제 2021* 및 GRI 주제 표준에 나열된 참조 및 리소스를 보완합니다.

그림 2. 각 주제에 포함된 보고의 구조



Reporting on local communities 5

If the organization has determined local community is a material topic, this section lists the disclosures that have been identified as relevant for reporting on the topic by the oil and gas sector.

STANDARD	DISCLOSURE	SECTOR STANDARD REF #
1 Management of the topic		
GRI 3: Material Topics	Disclosure 3-3 Management of material topics *Additional sector recommendations* 3 • Describe the means for identifying stakeholders and engaging with local communities. • List the vulnerable groups that the organization has identified. • List any collective or individual rights that the organization has determined to be of particular concern to the local communities.[7] • Describe the approach of the organization to engaging with vulnerable groups, including: - How it seeks to ensure engagement is meaningful; and - How it seeks to ensure safe and equitable gender participation.	11.15.1
Topic Standards disclosures		
2 GRI 413: Local Communities 2016	Disclosure 413-1 Operations with local community engagement, impact assessments, and development programs	11.15.2
	Disclosure 413-2 Operations with significant actual and potential negative impacts on local communities *Additional sector recommendations* • Describe impacts on the health of local communities as a result of exposure to pollution caused by the organization's operations or use of hazardous substances.	11.15.3
Additional sector disclosures		
4 Report the number and type of grievances filed by local communities, including: • the percentage of these grievances that were addressed and resolved; • the percentage of grievances that were resolved through remediation.		11.15.4

주제 관리
조직은 각 중대 주제를 어떻게 관리하고 있는지
GRI 3: 공개 3-3을 *중대 주제 2021의*사용하여 각 중대 주제를 관리해야 합니다
.

주제 표준 공개
GRI 주제 표준의 공개 내용은 다음과 같습니다.
해당 부문의 조직과 관련이 있는 것으로 확인된
부문의 조직과 관련이 있는 것으로 확인된 주제가 여기에 나열됩니다. 주제는 다음에 의해 결정됩니다.
조직은 해당 주제가 중요하다고 판단되는 경우 해당 내용을 보고해야 합니다.
공개하거나 해당 사항이 해당되지 않는 이유를 설명해야 합니다.
GRI 컨텍스트 색인에 해당하지 않는 이유를 설명해야 합니다. 요건을 포함한 공개 내용에 대해서는 주제 표준을 참조하세요.
요건을 포함한 공개 내용
권장 사항 및 지침을 포함한 공개 내용은 주제 표준을 참조하세요.

추가 부문 권장 사항
추가적인 부문별 권장 사항이 나열될 수 있습니다. 이러한
주제별 표준 공개를 보완하며 다음과 같습니다.
해당 섹터의 조직에 권장됩니다.

추가 섹터 공개
추가 섹터 공시가 나열될 수 있습니다. 보고
주제별 표준 공개와 함께,
조직이 주제와 관련된 영향에 대한 충분한 정보를
충분한 정보를 보고하도록 보장합니다.

부문 표준 참조 번호
GRI 섹터 표준 참조 번호는 다음을 위해 요구됩니다.
GRI 콘텐츠 인덱스에 포함되어야 합니다. 이는 다음을 지원합니다.
정보 사용자가 부문 표준에 나열된 공개 중 어떤 것이
어떤 공개가 조직의 보고에 포함되어 있는지
보고하는 데 도움이 됩니다.

1. 업종 프로필

농업, 양식업, 어업 부문은 필수 식품과 섬유, 연료, 고무 제품 등 비식량 품목을 생산합니다. 이 산업은 인류의 식량을 공급하고 섬유, 건축 자재, 제약, 바이오 연료 생산 등 다른 경제 부문에 자재를 공급하는 공급자로서 세계 발전에 중요한 역할을 담당하고 있습니다.

지난 20년 동안 전 세계 거의 모든 국가에서 이 부문의 생산 수준과 창출 가치가 증가했습니다. 그러나 이 기간 동안 세계 국내총생산(GDP)에 대한 기여도는 약 4%로 일정하게 유지되었습니다.[2]이처럼 상대적으로 제한적인 세계 경제 기여도에도 불구하고 이 부문은 개발도상국과 농촌 지역에서 막대한 영향을 미치고 있습니다. 일부 개발도상국에서는 GDP의 4분의 1 이상을 차지하기도 합니다[20].

이 부문의 제품에 대한 수요는 인구 증가와 소득 수준의 변화로 인해 향후에도 증가할 것으로 예상됩니다. 향후 생산은 인구통계, 사회문화, 라이프스타일 변화와 건강 및 지속가능성 문제에 대한 소비자의 인식 변화에도 영향을 받을 것입니다[30].

농업, 양식업, 어업은 공식적으로 또는 비공식적으로 대규모 또는 소규모 사업체로 조직될 수 있습니다. 운영에는 가정, 협동조합, 정부 기관도 포함될 수 있습니다. 이러한 조직은 농장, 어선, 공장, 부화장을 소유하거나 운영할 수 있습니다. 수직적으로 통합된 조직은 생산, 저장, 가공, 유통을 직접 소유하거나 관리할 수 있습니다.

부문별 활동 및 비즈니스 관계

조직은 활동과 비즈니스 관계를 통해 경제, 환경, 사람에 영향을 미칠 수 있으며, 결과적으로 지속 가능한 발전에 부정적 또는 긍정적 기여를 할 수 있습니다. 중요한 주제를 결정할 때 조직은 활동과 비즈니스 관계의 영향을 모두 고려해야 합니다.

활동

조직의 영향은 수행하는 활동의 유형에 따라 달라집니다. 다음 목록은 이 표준에 정의된 농업, 양식업 및 어업 부문의 주요 활동 중 일부를 간략하게 설명합니다. 이 목록은 완전한 것은 아닙니다.

농작물 생산

생산: 종자, 고무 및 라텍스용 나무, 곡물, 채소, 과일, 섬유 등 모든 작물의 재배 및 수확, 열매, 견과류, 버섯, 수액 채취.

1차 가공: 곡물 세척, 등급 분류, 껍질 벗기기, 도정, 제분, 잎 담그기, 가열, 건조, 오일 추출 및 필터링.

집하: 농장 수준에서 여러 출처의 농작물을 모아 하류 시장에 판매하는 것으로, 중개 조직이나 단일 행위자에 의한 거래가 포함될 수 있습니다.

보관: 농작물의 품질을 보존하고 곰팡이, 효모, 설치류 등으로부터 안전하게 보호하는 방식으로 농작물을 보관합니다.

운송: 전통적 또는 기계화된 운송 수단을 사용하여 농작물을 이동합니다.

거래: 농작물을 사고 파는 행위.

동물 생산

생산: 가축 및 가금류 사육 및 사육, 육류, 우유, 계란, 꿀, 양모 등 살아있는 동물성 제품 수집, 곤충 양식, 포획 동물 사육, 동물 먹이 주기, 동물 농장 운영.

1차 가공: 동물성 제품의 세척 및 세척, 우유 가공, 달걀 캔들링, 육류용 동물 도축, 뼈 제거, 절단, 훈제, 냉동, 모피, 가죽, 깃털, 솜털 분리.

집하**:** 여러 농장에서 생산된 동물성 제품을 모아 하류 시장에 판매하는 것으로, 중개 조직 또는 단일 행위자가 거래할 수 있습니다.

2 이 수치는 농작물 및 동물 생산, 사냥 및 관련 서비스 활동, 임업 및 벌목, 어업 및 양식업을 포함하는 국제 표준 경제 활동 산업 분류(ISIC)에 정의된 농업, 임업 및 어업 부문을 기준으로 한 것입니다[20].

보관: 동물성 제품의 품질을 보존하고 유해 박테리아 등으로부터 안전하게 보호하는 방식으로 보관합니다.

운송: 살아있는 동물과 동물성 제품을 이동하기 위해 전통적 또는 기계화된 운송 수단을 사용합니다.

거래: 살아있는 동물 및 동물성 제품 구매 및 판매.

양식업

생산: 해조류 및 기타 해조류의 재배, 어류, 연체동물, 갑각류 등의 수생 생물을 정기적으로 사육하고 먹이를 주고 포식자로부터 보호하는 사육 조건에서 양식 또는 양식하는 것으로, 여기에는 포획 기반 양식(CBA)과 부화장 기반 양식(HBA) 시스템이 모두 포함됩니다.

1차 가공: 생산된 수산생물의 도살 및 껍질 제거, 어류 부화장 및 양식장 운영에 부수적으로 수반되는 서비스 활동 수행.

집하**:** 여러 출처에서 어류, 연체동물, 갑각류를 수집하여 하류 시장에 판매하는 것으로, 중개 조직 또는 단일 행위자에 의한 거래가 포함될 수 있습니다.

보관: 양식 수산물의 품질을 보존하고 유해 박테리아 등으로부터 안전하게 보호하는 방식으로 수산물을 보관합니다.

운송: 전통적 또는 기계화된 운송 수단을 사용하여 양식 제품을 이동합니다.

거래: 양식 제품을 사고 파는 행위.

낚시

낚시: 연안, 연안 또는 근 해 에 서 해안 기반 그물 또는 상업용 어선을 통해 어류, 연체동물, 갑각류 등 야생 수생 생물을 포획하는 행위.

1차 처리: 포획 후 양륙 지점까지 살아있는 야생 수생 생물을 선상에서 처리하는 과정.

집하: 어류, 연체동물, 갑각류를 여러 출처에서 하류 시장으로 집하하는 것으로, 중개 조직 또는 단일 행위자에 의한 거래가 포함될 수 있습니다.

보관: 수산물의 품질을 보존하고 유해 박테리아 등으로부터 안전하게 보호하는 방식으로 수산물을 보관[3]하 는 것을말합니다.

운송: 전통적 또는 기계화된 운송 수단을 사용하여 수산물을 이동합니다.

거래: 수산물을 사고 파는 행위.

비즈니스 관계

조직의 비즈니스 관계에는 비즈니스 파트너, 1단계 이상의 기업을 포함한 가치 사슬에 속한 기업, 그리고 운영, 제품 또는 서비스와 직접적으로 연결된 기타 모든 기업과 맺는 관계가 포함됩니다. 다음 유형의 비즈니스 관계는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 널리 퍼져 있으며 해당 부문의 조직이 미치는 영향을 파악할 때 관련이 있습니다.

애그리게이터: 농장, 양식장, 부화장 또는 공장 수준에서 여러 공급처로부터 제품을 가져와 다운스트림 시장에 판매하는 중개 조직 또는 단일 행위자.

동물 또는 어류 사료 공급업체: 동물 생산 또는 양식에 사료를 공급하는 조직 또는 개인.

1차 생산자: 농업, 양식업, 어업 단체는 종종 농사나 어업을 하는 1차 생산자로부터 제품을 구매할 수 있습니다. 1차 생산자는 자영업자로 분류되는 농부나 어부와 같은 다른 조직이나 개인이 될 수 있습니다.

농업 투입물 공급업체: 비료, 살충제 및 기타 투입물, 종자를 생산 및 판매하는 조직.

3 수산물은 어류, 연체동물, 갑각류 등 포획한 야생 수생 생물을 말합니다.

해당 분야와 지속 가능한 개발

농업, 양식업, 어업은 전 세계 인구를 먹여 살리는 데 필수적인 산업입니다. 이 분야는 2050년까지 약 100억 명의 인구가 영양가 있고 저렴하며 안전한 식품에 대한 수요 증가를 충족하는 데 중요한 역할을 합니다[30]. 동시에 이러한 부문의 활동은 지속 가능한 발전에 중대한 영향을 미치는 것으로 점점 더 많이 인식되고 있습니다. 천연자원의 집중적인 사용, 농촌 지역의 사업장 위치, 전 세계적으로 생산에 투입되는 많은 노동력 등이 이 부문의 영향력 규모에 영향을 미치는 요인입니다.

농업, 양식업, 어업 부문은 전 세계에서 두 번째로 큰 고용 창출원입니다[20].[4] 다음과 같은인구가 농촌에 살고 있습니다.
25억 명의 농촌 지역 주민들이 일자리를 위해 이 부문에 의존하고 있습니다. 동시에 농업, 양식업, 어업은 고용 계약, 상업적 거래, 토지 소유권에서 비공식적 비율이 가장 높은 분야로 인권 보호에 어려움을 겪고 있습니다. 전 세계 빈곤층의 80%가 농촌 지역에 거주하고 있기 때문에 농촌 근로자에게 충분한 소득을 보장하는 것은 여전히 과제로 남아 있습니다[37]. 소득을 개선한다는 것은 지역사회에 더 나은 경제적 기회, 기술 접근성, 기술 교육, 노동으로 창출된 가치의 공평한 분배가 필요하다는 것을 의미합니다. 이 부문의 성장은 다른 부문에 비해 세계 최빈층의 소득을 높이는 데 비례적으로 더 효과적입니다.

농업, 양식업, 어업은 환경에 상당한 영향을 미칩니다. 예를 들어, 농업은 전 세계 담수 취수량의 약 70%를 차지하며, 전 세계 온실가스 배출량의 22%를 차지하는 상당한 온실가스 배출원입니다[25].[5]마찬가지로 어업은 전 세계 석유 소비의 최소 1.2%를 차지합니다[10].

농업, 양식업, 어업 생산은 생물다양성, 토양, 생태계에 의존하기 때문에 각 부문에서 지속 가능한 관행을 구현하는 것은 식량 안보를 위한 기본 조건입니다. 그러나 농업 부문은 토지 전환, 삼림 벌채, 토양 침식, 농약의 영향 등으로 인해 육상 생물 다양성 손실의 70%와 관련이 있습니다[21]. 어업은 전 세계 해양 생물 다양성에 심각한 영향을 미치고 있으며, 어족 자원의 3분의 1이 남획되고 약 60%가 지속 가능한 최대 수준에서 어획되고 있습니다[24].

전 세계적으로 동물 및 양식 제품의 소비는 지속적으로 증가하고 있습니다. 연간 약 3억 4천만 톤의 육류, 8천 8백만 톤의 유제품, 8천 5백만 톤의 수산물이 생산되는 상황에서 동물 건강과 복지는 농업과 양식 활동의 기본입니다[20]. 동물이 생활하는 환경은 인수공통전염병과 항균제 내성 위험을 예방하는 데 상당한 영향을 미칩니다. 건전한 동물 건강과 복지는 또한 동물을 인도적으로 대할 책임이 있음을 의미합니다.

기후 변화는 농업, 양식업, 어업 분야에 도전 과제를 안겨줍니다. 기후변화는 수확량에 영향을 미치고 생산 및 공급망을 방해하여 식량 안보를 위태롭게 할 수 있습니다. 또한 기후 변화의 영향은 빈곤 수준을 심화시키고 사람들을 삶의 터전에서 쫓아내어 이주를 증가시킬 수 있습니다. 농업, 양식업, 어업 단체는 기후 변화에 대한 복원력을 구축하고 식량 손실을 줄이며 농부와 어부 및 지역사회에 소득과 생계를 제공함으로써 식량 안보와 세계 발전에 기여할 수 있습니다.

지속 가능한 개발 목표

193개 유엔 회원국이 채택한 2030 지속가능발전 의제의 일부인 지속가능발전목표(SDGs)는 지속 가능한 발전을 달성하기 위한 전 세계의 종합적인 행동 계획입니다[7].

SDG와 이와 관련된 목표는 통합적이고 분리할 수 없기 때문에 농업, 양식 및 어업 조직은 경제, 환경 및 사람에 대한 긍정적인 영향을 강화하거나 부정적인 영향을 예방 및 완화함으로써 모든 SDG에 기여할 수 있는 잠재력을 가지고 있습니다.

농업, 양식업, 어업 부문은 전 세계 지역사회에 식량을 공급하며 목표 2: 기아 퇴치에 기여할 수 있는 가장 좋은 위치에 있습니다. 또한 이 부문은 세계 최대의 고용주이자 많은 국가에서 가장 큰 경제 부문으로, 목표 1: 빈곤 퇴치와 목표 8: 양질의 일자리와 경제 성장에 직접적인 영향을 미칩니다.

농업은 천연자원을 지속가능하고 효율적으로 관리함으로써(목표 12: 책임 있는 소비와 생산) 농촌 경관을 활성화하여 목표 15: 육지의 생명에 기여할 수 있습니다. 동시에 양식업과 어업 부문은 건강한 해양 및 수생 생태계에 기여할 수 있으며, 이는 목표 14: 물 아래의 삶입니다. 농업, 양식업, 어업 부문은 탄력적인 어업 및 농업 관행을 구현함으로써 생산성을 높이고 기후 변화에 대응할 수 있는 적응 역량을 구축할 수 있습니다(목표 13: 기후 행동).

4 이 수치는 농작물 및 동물 생산, 사냥 및 관련 서비스 활동, 임업 및 벌목, 어업 및 양식업을 포함하는 국제 표준 경제 활동 산업 분류(ISIC)에 정의된 농업, 임업 및 어업 부문을 기준으로 합니다[19].

5 이 수치는 기후변화에 관한 정부 간 패널 보고서(IPCC)에 정의된 농업, 임업 및 기타 토지 이용(AFOLU) 부문을 기준으로 합니다. 토지 이용 변화는 AFOLU 배출의 가장 큰 원인이며, 반추 가축 생산과 농작물 생산이 그 뒤를 잇고 있습니다[25].

표 2는 농업, 양식업, 어업 부문에서 중요하게 다뤄질 수 있는 주제와 SDG 간의 연관성을 제시합니다. 이러한 연결 고리는 각 중요 주제에 설명된 영향과 각 SDG와 관련된 목표에 대한 평가를 기반으로 확인되었습니다.

표 2는 보고 도구는 아니지만 농업, 양식업, 어업 부문의 중요한 영향과 2030 지속가능발전 의제 간의 연관성을 목표 수준에서 제시합니다. 참고 문헌의 참고자료 [40] 및 [41]을 참조하여 GRI 표준을 사용한 SDGs 진척도 보고에 대한 정보를 확인하세요.

표 2: 표 2: 농업, 양식업, 어업 부문의 주요 주제와 SDGs 간의 연계성.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
주제 13.1 배출			●				●					●	●	●	●		
주제 13.2 기후 적응 및 복원력	●	●											●				
주제 13.3 생물다양성		●				●						●		●	●		
주제 13.4 자연 생태계 전환													●	●	●		
주제 13.5 토양 건강 주제 13.6 살충		●													●		
제 사용			●			●		●				●			●		
주제 13.7 물과 폐수 주제 13.8 폐기물						●						●		●			
주제 13.9 식량 안보 주제 13.10 식		●										●					●
품 안전		●	●														
주제 13.11 동물 건강 및 복지 주제 13.12 지역 사회															●		
주제 13.13 토지 및 자원 권리	●	●	●		●	●							●			●	
주제 13.14 원주민의 권리	●	●								●		●			●	●	
주제 13.15 차별 금지 및 기회 균등	●	●									●		●		●	●	
주제 13.16 강제 또는 강제 노동					●			●		●						●	
주제 13.17 아동 노동					●			●								●	
주제 13.18 결사의 자유 및 단체 교섭	●							●								●	
주제 13.19 산업 보건 및 안전								●								●	
주제 13.20 고용 관행			●					●									
주제 13.21 생활 소득 및 생활 임금	●							●		●							
주제 13.22 경제적 포용 주제 13.23 공급망 추	●	●						●		●							
적성 주제 13.24 공공 정책	●	●			●			●	●	●	●			●			
주제 13.25 반경쟁적 행위												●		●		●	
주제 13.26 반부패		●												●	●	●	
																●	
																●	

2. 주요 주제

이 섹션에서는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 발생할 가능성이 있는 주요 주제를 다룹니다. 각 주제는 해당 주제와 관련된 해당 부문의 가장 중요한 영향을 설명하고 농업, 양식업 및 어업 조직에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개를 나열합니다. 조직은 이 섹션의 각 주제를 검토하여 해당 주제가 조직에 중요한 주제인지 판단한 다음, 중요한 주제에 대해 보고할 정보를 결정해야 합니다.

주제 13.1 배출

이 주제에서는 온실가스(GHG), 오존층 파괴 물질(ODS), 질소산화물(NOX), 황산화물(SOX) 및 오염 물질로 간주되는 기타 주요 대기 배출을 포함한 대기 중 배출에 대해 다룹니다. 이러한 배출물은 대기질, 생태계, 인간과 동물의 건강에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 온실가스 배출은 또한 기후 변화의 주요 원인입니다.

농업은 온실가스 배출의 상당 부분을 담당하고 있습니다. 2007년부터 2016년까지 이 부문은 전 세계 인간 활동에 의한 이산화탄소(CO_2) 배출량의 약 13%, 메탄(CH_4) 배출량의 44%, 아산화질소(N_2O) 배출량의 82%를 차지했으며, 이는 이 기간 동안 총 인위적 온실가스 순 배출량의 23%에 해당하는 양입니다[46].

농업과 양식업에서 총 배출량 중 가장 높은 비중을 차지하는 것은 자연 생태계에서 해당 부문이 사용하기 위해 토지를 전환하는 것을 포함한 토지 이용 변화와 관련이 있습니다[46](주제 13.4 자연 생태계 전환 참조). 산림은 방출하는 탄소보다 더 많은 탄소를 흡수하여 이산화탄소감축에 기여함으로써 탄소 흡수원 역할을 합니다. 숲이나 초원을 개간하면 많은 양의 이산화탄소가방출됩니다. 토양도 온실가스 배출을 흡수할 수 있습니다. 토양 및 목초지 관리 관행은 토양의 탄소 저장 능력에 기여하거나 토양에서 대기로의 탄소 방출을 가속화할 수 있습니다(주제 13.5 토양 건강 참조).
자연 생태계와 토양과 같은 탄소 흡수원을 복원하고 보존하는 것은 기후 변화를 완화하는 데 필수적인 역할을 합니다(주제 13.2 기후 적응 및 복원력 참조).

작물 생산을 위한 토지 관리는 경작, 작물 잔재물 분해, 초목 및 작물 잔재물 연소 등 토양 경작을 통해 온실가스 배출을 유발합니다. 그 결과 이산화탄소$_{CO2}$, 이산화질소(N_2O, 미세먼지 등이 생성됩니다. 비료, 살충제, 기계와 차량에 동력을 공급하는 데 사용되는 연료도 온실가스를 배출합니다.

반추동물 가축은 호흡과 소화 과정에서 온실가스를 배출합니다. 동물 분뇨도 CH_4, N_2O, CO_2와 같은 가스를 배출합니다. 관리되는 목초지와 방목장의 가축은 농업에서 발생하는 총 인위적 N_2O 배출량의 절반 이상을 차지하는 것으로 추정됩니다[46]. CH_4및 N_2O 배출은 CO_2보다 지구 온난화 잠재력이 더 높습니다.

동물 생산 및 양식업에서는 동물 및 어류 사료 공급과 관련된 배출도 발생합니다. 이러한 배출은 자연 생태계의 전환과 사료의 생산, 가공 및 운송 과정에서 발생할 수 있습니다. 육상 양식장에서는 수온과 순환을 조절하는 데 필요한 에너지를 생성하기 위해 연료를 연소할 때도 배출물이 방출됩니다.

어업 활동은 디젤, 선박용 연료유, 중간 연료유 등 연소 연료에서 배출가스를 발생시킵니다. 이러한 연료는 어선이 해양 자원에 접근하고 생선 냉동 또는 냉장 등 선상 어류 가공 시설에 전력을 공급하는 데 필요한 동력을 제공합니다. 어선은 연료 효율성에 최적화되어 있지 않아 배기가스 배출에 더욱 기여합니다. 또한 연료 연소는 국지적인 대기 오염을 일으키고, 수산물을 저장하기 위해 냉매를 사용하면 오존층 파괴 물질이 배출될 수 있습니다.

지구 온난화를 2°C 이하로 제한하는 파리 협정의 목표에 따라 각 조직은 총 허용 CO_2배출량에 대한 상한선을 설정하는 누적 탄소 예산과 일치하는 배출 목표를 설정해야 합니다[42].

해당 부문의 배출량 감축에는 주요 온실가스 배출원을 완화하는 조치, 예를 들어 사료 및 분뇨 관리 개선을 통해 반추동물이 배출하는 메탄(CH_4)을 줄이는 조치 또는 메탄 생산을 줄이는 습식 및 건조 대체 방법을 사용한 벼 재배와 같은 문화별 생산 방식을 사용하여 작물 생산에서 온실가스 배출을 줄이는 조치 등이 포함됩니다.

배출량 보고

조직에서 배출량을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중요 토픽의 관리	13.1.1
주제 표준 공개		
GRI 305: 배출량 2016	공개 305-1 직접(Scope 1) 온실가스 배출량 *추가 부문 권장 사항* • 총 직접(Scope 1) 온실가스 배출량을 CO2 환산 톤으로 보고할 때는 토지 이용 변화 배출량을 포함해야 합니다.(6)	13.1.2
	공개 305-2 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출량	13.1.3
	공개 305-3 기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출량 *추가 부문별 권장 사항* • 총 기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출량을 $CO_{(2)}$ 환산 톤으로 보고할 때는 토지 이용 변화 배출량을 포함하세요.	13.1.4
	공개 305-4 온실가스 배출 강도	13.1.5
	공개 305-5 온실가스 배출량 감축	13.1.6
	공개 305-6 오존층 파괴 물질(ODS) 배출량	13.1.7
	공개 305-7 질소 산화물($NO_{X)}$, 황 산화물($SO_{X)}$ 및 기타 주요 대기 배출량	13.1.8

참조 및 리소스

GRI 305: 배출량 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 자료가 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 참고 문헌과 농업, 양식업 및 어업 부문의 배출량 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

6 토지 용도 변경은 농경지가 초지로 전환되거나 산림이 농경지로 전환되는 경우와 같이 토지가 한 토지 용도 범주에서 다른 용도로 전환될 때 발생합니다. 여기에는 자연 생태계 전환[48]도 포함됩니다(주제 13.4 자연 생태

계 전환 참조).

주제 13.2 기후 적응과 복원력

조직은 기후 변화에 기여하는 동시에 기후 변화의 영향을 받기도 합니다. 기후 적응과 회복력은 조직이 현재 및 예상되는 기후 변화 관련 위험에 적응하는 방법과 사회와 경제가 기후 변화의 영향을 견딜 수 있는 능력에 기여하는 방법을 의미합니다.

기후 변화의 주요 영향으로는 급격한 기상 이변의 증가와 장기적인 기후 패턴의 변화가 있습니다. 그 결과, 최근 수십 년 동안 작물 수확량과 생물지리학적 적합성에 부정적인 영향을 미쳤습니다.

농업에서는 날씨와 관련된 사건의 변동성, 강도 및 기간의 증가로 인해 농작물이 피해를 입거나 수확량을 잃을 수 있습니다. 기후 변화로 인한 따뜻한 겨울은 수확을 위해 추운 날씨가 필요한 과일과 채소에 영향을 미칩니다. 지구 온난화로 인한 토지 황폐화는 홍수, 가뭄, 해충 발생, 질병, 열 스트레스, 건조, 바람, 해수면 상승, 파도 작용, 영구 동토층 해빙의 빈도와 심각성을 증가시킬 수 있습니다.

양식업과 어업은 수온 상승, 산소 부족, 해수면 상승, pH 수치 감소, 생산성 패턴의 변화로 인해 영향을 받을 가능성이 높습니다. 또한 수온 상승은 해양 서식지와 생물종의 지속적인 손실을 의미합니다. 양식업과 내륙 어업 활동도 강수량과 물 관리의 변화, 담수 자원에 대한 스트레스 증가, 극한 기후 현상의 빈도와 강도의 영향을 받습니다. 열대 및 저개발 지역의 소규모 어민들은 특히 기후 변화 관련 영향에 취약합니다.

조직이 기후 변화 관련 영향에 적응하지 못하면 운영 중단, 산업 보건 및 안전 영향 증가, 생계 손실, 식량 불안정 등으로 이어질 수 있습니다. 이러한 혼란은 조직의 직원, 공급업체, 고객뿐만 아니라 소규모 농부, 어부, 원주민 및 지역 사회에 영향을 미칠 수 있습니다. 식량 생산에 차질이 생기면 기후 변화 관련 시나리오가 어떻게 전개되느냐에 따라 2080년까지 3억 4천만 명에서 6억 명이 더 기아로 고통받을 수 있습니다[53](주제 13.9 식량 안보 참조).

조직은 회복력을 구축하는 관행과 기술을 채택함으로써 기후 변화의 영향에 대응할 수 있습니다. 예를 들어, 농업 분야에서 저경운 또는 무경운 농법은 토양 침식을 줄여 토양과 수질을 개선할 수 있습니다. 이 부문의 또 다른 중요한 적응 전략은 더위와 가뭄에 대한 내성을 개선하여 더 넓은 유전적 기반을 통한 생산의 다양화입니다. 식량 손실 완화(주제 13.9 식량 안보 참조)는 동일한 생산량을 생산하는 데 필요한 토지 및 천연 자원을 줄여 온실가스 배출을 줄이는 데 기여하는 또 다른 조치입니다.

생물 다양성에 대한 토착 및 지역 지식을 보존하는 것도 기후 회복력을 높이는 데 기여할 수 있습니다. 토착 및 지역 지식은 종종 생태계 보존에 초점을 맞추고 지역의 불리한 조건에 대처할 수 있는 적응 전략을 제공합니다.

기후 적응 및 복원력 보고하기

조직이 기후 적응 및 복원력을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중요 토픽의 관리	13.2.1
주제 표준 공개		
GRI 201: 2016년 경제 성과	공개 201-2 기후변화로 인한 재무적 영향 및 기타 리스크와 기회 *추가 부문 권장 사항* • 기후 변화로 인한 위험과 기회를 식별하는 데 사용되는 기후 변화 관련 시나리오를 설명합니다.	13.2.2

참조 및 리소스

GRI 201: 경제 성과 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고자료가 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 참고 문헌과 농업, 양식업, 어업 부문의 기후 적응 및 복원력에 대한 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 13.3 생물다양성

생물다양성이란 생물체 사이의 다양성을 말합니다. 여기에는 종 내 다양성, 종 간 다양성, 생태계 다양성이 포함됩니다. 생물다양성은 본질적인 가치를 지닐 뿐만 아니라 인류의 건강, 식량 안보, 경제적 번영, 기후 변화의 완화 및 그 영향에 대한 적응에도 필수적입니다. 이 주제에서는 동식물 종, 유전적 다양성, 자연 생태계를 포함한 생물다양성에 미치는 영향을 다룹니다.

생물 다양성은 식량 생산과 다양한 생태계 서비스에 필수적입니다. 세계자연보전연맹(IUCN)에 따르면 생물다양성은 서식지 손실 및 파괴, 생물자원의 과도한 착취, 오염, 기후 변화, 침입종 등 다섯 가지 주요 위협에 직면해 있습니다.

농업, 양식업, 어업은 대기, 토양, 수질 오염, 삼림 벌채, 토양 침식, 수로 침전, 생물종 채취 등을 통해 생물다양성에 위협을 가합니다. 생물다양성은 일반적으로 농업, 양식업 또는 어업 활동이 강화됨에 따라 감소합니다. 이는 주로 자연 생태계 전환과 서식지 변화로 인해 발생합니다(주제 13.4 자연 생태계 전환 참조). 생물다양성의 영향은 종의 사망률 증가, 서식지 파편화를 초래하고 종의 손실 또는 멸종으로 이어질 수 있습니다.

단일 작물 재배는 생물다양성에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 해마다 같은 작물을 재배하거나 같은 동물 종을 사육하면 생산량은 증가할 수 있지만 농장과 농장의 농업 생물다양성이 감소하고 인접 환경의 생물다양성이 훼손될 수 있습니다. 작물 생산에서 지속적인 단일 작물 재배는 해충과 질병의 축적을 초래할 수 있으며, 일반적으로 더 많은 양의 살충제가 필요하며, 이는 수분 매개자를 포함한 많은 비대상 종에게 독성을 유발할 수 있습니다. 특히 벌과 나비를 비롯한 무척추동물 수분 매개 종의 약 40%가 멸종 위기에 직면해 있습니다[71].

축산업은 잉여 질소 및 인 오염의 주요 원인이 될 수 있으며, 인접한 호수와 강을 부영양화하여 수생 생물이 살 수 없는 상태로 만들 수 있습니다(주제 13.7 물과 폐수 참조). 양식 활동도 수역에 물고기 배설물이 쌓여 비슷한 영향을 미칩니다. 이러한 영향은 지역 사회의 수산 자원과 식량 가용성에 악영향을 미칠 수 있습니다.

또한 양식업은 양식장에서 탈출한 어종이 지역의 토착 어종과 경쟁하면서 지역 생물다양성에 영향을 미칠 수 있습니다. 잘못된 사료 공급 관행은 물고기에게 사료가 과잉 또는 부족하게 되어 질병 발생과 수질 오염을 초래할 수 있습니다. 여분의 사료가 있으면 야생 물고기와 포식자가 물가로 유입될 수 있습니다.

낚시는 해양 생물 다양성 감소의 가장 중요한 원인 중 하나입니다. 이는 주로 남획, 혼획, 불법, 비보고, 비규제 어업(IUU)으로 인한 것입니다. 1974년부터 2017년까지 남획으로 분류된 전 세계 어족자원의 비율은 34.2%로 증가했으며, 생물학적으로 지속 가능한 것으로 간주되는 전 세계 어족자원의 비율은 약 3분의 2에 불과합니다(참고자료 [65] 및 [68] 참조).

남획은 종의 구성을 변화시켜 해양 생태계의 생물다양성에 영향을 미칩니다. 이러한 변화는 포식자-먹이 관계에 영향을 미치고 영양 구조에 변화를 일으킵니다. 어류가 국경을 넘어 이동하는 국제 수역에서는 남획을 막기 어렵고, 지속 가능한 자원 관리를 위한 노력이 더욱 복잡해질 수 있습니다.

어분과 어유는 단백질이 풍부하여 일반적으로 어류 및 동물 사료의 원료로 사용됩니다. 사료로 사용되는 어획물은 사료용 어류 또는 손질 및 부위별 부산물 등 어업 부산물에서 얻을 수 있습니다. 사료로 사용되는 사료용 어류의 남획은 야생 영양 구조에 대한 압력을 증가시킵니다. 양식업에서는 야생에서 포획한 어린 종자를 사용함으로써 어족 자원에 대한 압력을 더욱 가중시킬 수 있습니다.

생물다양성의 가치가 높은 지역에서 저인망 어업과 같은 특정 어업 관행은 해저의 물리적 구조를 손상시켜 해저 식물, 산호, 해면, 어류 및 기타 수생 동물에 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 행위는 자연 저서 생태계의 기능을 크게 변화시키거나 파괴로 이어질 수 있습니다. 해저 손상은 또한 이산화탄소(CO_2) 배출을 초래할 수 있습니다.

'유령 낚시'로 알려진 현상은 표적 어종과 비표적 어종 모두를 위협하여 멸종 위기 및 보호 어종을 죽이고 수중 서식지를 훼손할 수 있습니다. 이 현상은 어구를 분실하거나 버릴 때 발생하며 계속해서 무차별적으로 어종을 포획할 수 있습니다. 또한 분실되거나 버려진 어구는 해양 플라스틱 오염의 원인이 되기도 합니다(13.8 폐기물 항목 참조).

육상 생물다양성의 약 80%는 원주민의 토지와 산림에서 발견되며[76], 토지와 천연자원에 대한 원주민의 권리를 존중하는 것은 생물다양성 보전에도 크게 기여할 수 있습니다(주제 13.14 원주민의 권리 및 주제 13.13 토지 및 자원 권리 참조).

생물다양성 관련 보고

조직이 생물다양성을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있다고 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중대 주제 관리 *추가 부문 권장 사항* 다음 추가 부문 권장사항은 양식업 부문의 조직을 위한 것입니다: • 양식 수산생물의 탈출을 예방하고 관리하는 접근법을 설명합니다.	13.3.1
주제 표준 공개		
GRI 304: 생물다양성 2016	공개 304-1 보호 지역 및 보호 지역 외부의 생물다양성 가치가 높은 지역에서 소유, 임대, 관리되는 사업장 및 인접 지역	13.3.2
	공개 304-2 활동, 제품 및 서비스가 생물다양성에 미치는 중대한 영향	13.3.3
	공개 304-3 보호 또는 복원된 서식지	13.3.4
	공개 304-4 운영의 영향을 받는 지역에 서식지가 있는 IUCN 적색 목록 종 및 국가 보전 목록 종	13.3.5
추가 부문 공개		
다음 추가 부문 공개는 양식업 부문의 조직을 위한 것입니다: • 생산되는 수생생물의 각 종에 대해 다음을 보고합니다: - 종 학명 - 미터톤 단위의 양 - 양식 방법 - 생산 장소. • 양식 생산에 투입물로 사용되는 야생에서 포획한 어린 종자의 경우, 신고하세요: - 종 학명 - 미터톤 단위의 부피 - 어획 방법 - 원산지 위치 - 재고 상태 평가 또는 사용된 시스템을 포함한 재고 상태.[7] • 다음을 포함하여 사료에 수산물을 사용한 사실을 보고합니다: - 종 학명; - 생선 전체 또는 생선 폐기물(손질, 절단, 내장)을 사용했는지 여부; - 원산지 위치 - 재고 현황, 재고 현황 평가 또는 사용된 시스템을 포함한 재고 현황.		13.3.6

다음 추가 부문 공개는 어업 부문의 조직을 위한 것입니다: • 비대상 어종을 포함하여 포획 또는 채취한 각 수생생물의 종에 대해 다음과 같이 보고합니다: - 종 학명 - 미터톤 단위의 양 - 어획 방법 - 원산지 위치 - 자원 상태 평가 또는 사용된 시스템을 포함한 자원 상태.[8]	13.3.7

참고 문헌 및 리소스

GRI 304: 생물다양성 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구와 추가 참고자료가 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가적인 권위 있는 도구와 참고 문헌참고 문헌에 , 농업, 양식업, 어업 부문의 생물다양성 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 나열되어 있습니다.

7 조직은 원산지 및 종과 관련된 모든 재고 상태 평가 또는 시스템을 사용할 수 있습니다.

8 조직은 원산지 및 종과 관련된 모든 재고 상태 평가 또는 시스템을 사용할 수 있습니다.

주제 13.4 자연 생태계 전환

자연 생태계 전환은 자연 생태계를 다른 용도로 변경하거나 자연 생태계의 종 구성, 구조 또는 기능에 중대한 변화를 일으키는 것을 말합니다. 이 주제에서는 토지 개간, 심각한 황폐화 또는 자연 생태계의 실질적이고 지속적인 변화를 초래하는 관행의 도입 등 자연 생태계 전환과 관련된 영향을 다룹니다.

자연 생태계는 방대한 양의 이산화탄소($CO_{(2)}$)를 흡수하고 저장하는 등 중요한 서비스를 제공합니다. 자연 생태계가 다른 용도로 전환되면 저장된 탄소가 대기 중으로 방출되어 온실가스(GHG) 배출과 기후 변화에 기여할 수 있습니다. 2019년 원시 열대림의 손실로 인해 20억 톤 이상의 이산화탄소(CO_2)가 방출된 것으로 추정됩니다[86](주제 13.1 배출량 및 주제 13.2 기후 적응 및 복원력 참조). 자연 생태계의 변화는 생물 다양성 손실(주제 13.3 생물 다양성 참조), 토양 침식 가속화(주제 13.5 토양 건강 참조), 유출수 및 수질 오염 증가(주제 13.7 물과 유출수 참조) 등 다른 환경적 영향도 초래할 수 있습니다.

농업 및 양식업 분야에서는 동물 사육, 방목, 작물 생산, 양식 생산 및 부수적인 활동을 위해 육지와 수생 환경을 사용함으로써 자연 생태계 전환이 발생할 수 있습니다. 이는 단시간에 큰 변화가 일어나면서 급격하게 발생할 수도 있고, 오랜 시간에 걸쳐 점진적으로 변화하면서 점진적으로 발생할 수도 있습니다.

육상 생태계 전환에는 삼림 벌채를 통한 산림의 전환과 초원, 삼림지 또는 사바나와 같은 다른 생태계의 전환이 포함될 수 있습니다. 삼림 벌채는 1차 및 2차 산림을 개간할 때 발생하며, 주로 태우는 방식으로 이루어집니다. 열대 우림은 전 세계 생물 다양성의 대부분을 차지하는 서식지이기 때문에 삼림 벌채는 특히 심각한 영향을 미칠 수 있습니다.

양식업은 맹그로브, 염습지, 습지를 개간하거나 양식장에 적합하도록 해안, 호수, 강 생태계에 지속적인 변화를 일으킬 수 있습니다. 양식업은 또한 육상 생태계의 전환에 기여할 수 있는 어류 사료로 콩과 같은 농작물에 크게 의존하고 있습니다. 사료 성분을 추적할 수 있어야 전환과 관련된 잠재적인 부정적 영향을 파악하고 예방할 수 있습니다(13.23 주제 공급망 추적성 참조).

농업 부문의 삼림 벌채 및 전환 비율은 농장과 목초지로의 전환을 위해 증가하고 있습니다[91]. 소고기, 대두, 팜유, 코코아, 커피, 고무 및 기타 제품의 공급망에서 삼림 벌채와 전환이 발생합니다. 삼림 벌채 및 전환이 없는 것으로 간주되려면 해당 제품이 적절한 마감일 이후 자연 생태계 전환을 유발하거나 이에 기여하지 않는 것으로 평가되어야 합니다.[9]

지역사회를 둘러싼 경관의 물리적 변화나 지역사회가 의존하는 천연자원 또는 생태계 서비스의 악화 또는 고갈로 인해 사람들이 이주할 수 있습니다(주제 13.12 지역사회 및 주제 13.13 토지 및 자원 권리 참조). 자연 생태계와 자원의 손실은 또한 식량 불안을 야기할 수 있습니다. 원주민의 경우 자연 생태계 변화로 인해 문화 및 정신적 유산과 생계 수단을 잃고 자결권과 자치권에 영향을 미칠 수 있습니다(주제 13.14 원주민의 권리 참조).

9 마감일은 책임 프레임워크에서 '산림 벌채 또는 전환으로 인해 특정 지역 또는 생산 단위가 각각 산림 벌채 금지 또는 전환 금지 약속을 준수하지 않게 되는 날짜'로 정의합니다[92].

자연 생태계 전환에 대한 보고

조직이 자연 생태계 전환을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중대 주제 관리 *추가 부문 권장사항* • 다음에 대한 목표[10]및 종료[11]날짜를 포함하여 자연 생태계 전환을 줄이거나 없애기 위한 정책 또는 약속을 설명합니다: - 조직 자체 생산; - 육상 동물 및 어류 사료의 소싱; - 조직에서 수집, 가공 또는 거래를 위해 조달하는 제품. • 조직이 소싱 정책 및 계약 등을 통해 공급업체가 자연 생태계 전환 정책 및 약속을 준수하도록 보장하는 방법을 설명합니다. • 자연 생태계 전환을 줄이거나 없애기 위한 다중 이해관계자, 경관[12]또는 부문별 이니셔티브에 대한 조직의 참여를 보고합니다. • 조직의 활동, 공급망 및 소싱 위치에서 자연 생태계 전환을 모니터링하는 데 사용되는 도구와 시스템을 설명합니다.	13.4.1
추가 부문 공개		
조직이 소유, 임차 또는 관리하는 토지 중 산림파괴 또는 전환이 없는 것으로 판단되는 토지에서 생산되는 생산량의 비율을 제품별로 보고하고, 사용된 평가 방법을 설명합니다.(13)		13.4.2
• 조직이 조달하는 제품의 경우, 제품별로 다음을 보고합니다: - 산림파괴 또는 전환이 없는 것으로 판정된 공급량의 백분율과 사용된 평가 방법을 설명합니다; - 산림파괴 또는 전환이 없는지 여부를 판단할 수 있을 정도로 원산지를 알 수 없는 공급량의 비율과 추적성을 개선하기 위해 취한 조치를 설명합니다.		13.4.3
조직이 소유, 임차 또는 관리하는 토지에서 전환된 자연 생태계의 규모(헥타르), 위치, 유형(14)을보고합니다.		13.4.4
공급업체 또는 소싱 위치에서 마감일 이후 전환된 자연 생태계의 규모(헥타르), 위치, 유형(15)을 보고합니다.		13.4.5

참조 및 리소스

이 주제를 개발하는 데 사용된 권위 있는 도구와 참고 자료, 그리고 농업, 양식업, 어업 부문의 자연 생태계 전환 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

10 목표 날짜는 책임 프레임워크에서 '[조직이] 약속 또는 정책을 완전히 이행하고자 하는 날짜'로 정의합니다[92].

11 마감일은 상품과 지역에 따라 다를 수 있습니다. 적절한 마감일은 부문별 또는 지역별 마감일 또는 인증 프로그램, 법률에 명시된 마감일을 기준으로 선택하거나 모니터링 데이터의 가용성을 기준으로 선택할 수 있습니다. 적절한 시기를 식별하는 방법에 대한 자세한 지침

마감일은 마감일에 대한 책임 프레임워크 운영 지침 [93]에서 확인할 수 있습니다.

12 경관은 지형, 식생, 토지 이용, 정착지 등의 특징적인 구성을 가진 자연 및/또는 인간이 변형시킨 생태계를 말합니다. 경관 이니셔티브는 농산물을 생산하고 조달하는 조직이 자체 공급망을 넘어 지속 가능성 문제를 해결하고 사람과 조달 장소에 긍정적인 결과를 지원하기 위해 어떻게 노력해야 하는지를 의미합니다. 이러한 정의는 식량농업기구, 조경 접근법: 주요 개념 [84] 및 프로포레스트, 조경 이니셔티브 [88]를 기반으로 합니다.

13 평가 방법에는 모니터링, 인증, 최근 전환이 없거나 미미한 저위험 관할 지역에서의 소싱 또는 검증된 공급업체로부터의 소싱 등이 포함될 수 있습니다.

14 자연 생태계 유형은 생물군, 식생 유형 또는 지역 및 규제 상황과 관련된 높은 보전 가치 상태로 특징 지을 수 있습니다.

주제 13.5 토양 건강

토양 건강이란 토양이 살아있는 생태계로서 기능하고 식물과 동물의 생산성을 유지하며 식물과 동물의 건강을 증진하고 수질과 대기 질을 유지 또는 개선하는 능력을 말합니다. 이 주제에서는 토양 침식, 토양 유실, 토양 비옥도 감소 등 토양 건강에 미치는 영향을 다룹니다.

최근 추정에 따르면 농경지의 80%가 중등도에서 심각한 침식의 영향을 받는 것으로 나타났습니다[97]. 토양 침식은 자연적으로 발생하지만, 농업 활동은 식생 피복 제거, 경작, 토양 압축, 관개, 가축의 과도한 방목 등을 통해 이 과정을 상당히 가속화할 수 있습니다.

농업에서는 농작물 생산이나 동물 방목에 사용할 수 있는 토지를 만들기 위해 원래의 식생 피복이 제거됩니다. 농작물은 표토와 원래의 식생 피복이 거의 유지되지 않아 토양 침식을 증가시키고 잠재적으로 토양 비옥도를 감소시킵니다. 추정치에 따르면 지난 150년 동안 전 세계 표토의 절반이 유실된 것으로 나타났습니다[102]. 방목 가축은 과도한 낙엽, 배설물, 짓밟기 등을 통해 토양 구조에도 영향을 미칠 수 있습니다.

토양 침식은 경작에 의해서도 가속화될 수 있습니다. 농경지의 토양 침식은 경작이 없는 경우 10~20배, 관행 경작을 사용하는 경우 100배 이상 높은 속도로 토양 형성을 초과합니다[101]. 침식이 증가하는 이유는 관행 경작이 토양을 뒤집어 부수고, 토양 구조를 파괴하며, 작물 잔여물을 묻기 때문입니다. 경작된 토양은 땅에 가해지는 하중을 지탱할 수 있는 능력이 떨어지기 때문에 농기계로 인한 다짐에 더 민감하여 토양 생물 다양성에 영향을 미칠 수 있습니다. 경작 면적과 경작 깊이, 작물 보호 및 기타 토양 관리 관행을 줄이는 최소 경작 또는 무경작 방식은 토양 침식을 줄이는 데 도움이 될 수 있습니다.

유기 및 무기 비료와 살충제는 토양 건강에 영향을 미칩니다(주제 13.6 살충제 사용 참조). 무기질 비료를 과도하게 사용하면 토양 산성도가 높아지고 토양 비옥도가 변할 수 있습니다. 살충제는 토양 생물상의 기능에 영향을 미치거나 변형시켜 토양 군집에 영향을 미칠 수 있습니다. 이는 전체 토양 먹이 그물망의 풍부함과 구성을 손상시킬 수 있습니다.

농업에서 일반적으로 사용되는 비료의 주요 성분은 질소, 인, 칼륨입니다. 농업용 유출수에 인이 존재하면 부영양화를 가속화할 수 있습니다. 지구 질소 순환의 변화는 대기 중 아산화질소 수치의 상승으로 이어질 수 있습니다. 농업에서 질소 비료를 과도하게 사용하면 지하수 및 지표수에서 질산염 오염의 주요 원인이 되어 지역 사회의 깨끗한 물 공급에 영향을 미칩니다.

토양 건강 관련 보고

조직에서 토양 건강을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중대 주제 관리 *추가 부문 권장 사항* • 다음을 포함하여 토양 관리 계획을 설명하세요: - 공개적으로 이용 가능한 경우 이 계획에 대한 링크; - 확인된 토양 건강에 대한 주요 위협 요소와 사용된 토양 관리 관행에 대한 설명; - 비료 사용을 포함한 투입물 최적화에 대한 접근 방식.	13.5.1

참고 문헌 및 자료

이 주제를 개발하는 데 사용된 권위 있는 도구와 참고 문헌, 그리고 농업, 양식업, 어업 부문의 토양 건강 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 13.6 살충제 사용

살충제는 식물의 성장을 조절하거나 해충을 통제, 퇴치 또는 파괴하기 위한 화학적 또는 생물학적 물질입니다. 이 주제에서는 살충제의 독성이 비표적 생물에 미치는 영향을 포함하여 살충제 사용과 관련된 조직의 접근 방식과 그 영향을 다룹니다.

살충제에는 제초제, 살충제, 살균제, 살선충제, 쥐약 등이 있으며, 농작물 생산에 사용되어 잡초와 기타 해충을 방제할 수 있습니다.[15]살충제는 질병과 해충의 확산을 줄이고, 생산량을 늘리며, 잠재적으로 더 많은 토지를 전환해야 할 필요성을 제한할 수 있습니다.

반대로 살충제를 적절하게 취급하지 않으면 생식, 면역, 신경계를 방해하여 인간의 건강에 악영향을 미칠 수 있습니다. 또한 살 충 제 는 독성 때문에 생물 다양성에도 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 예를 들어 곤충이나 잡초를 표적으로 하는 살충제는 조류, 어류, 표적이 아닌 식물과 곤충에 독성을 일으킬 수 있습니다. 이러한 영향은 수분과 같은 생태계 서비스를 위협하고 식량 안보와 사람들의 생계에 악영향을 미칠 수 있습니다(주제 13.3 생물다양성 참조).

살충제마다 특성과 독성학적 영향이 다릅니다. 세계보건기구(WHO)는 살충제의 독성 위험 수준을 매우 위험, 매우 위험, 보통 위험, 약간 위험, 급성 위험 가능성 없음으로 분류합니다. 독성은 살충제의 기능과 사용 및 폐기 등의 기타 요인에 따라 달라집니다. 살충제 규제는 전 세계적으로 항상 일관된 것은 아닙니다. 일반적으로 매우 위험하거나 매우 위험한 것으로 분류되는 일부 살충제는 일부 국가에서는 등록되지 않거나 금지되어 있지만 다른 국가에서는 계속 사용할 수 있습니다.

살충제를 살포하는 동안 또는 살포 직후에 인근 지역의 근로자와 기타 사람들이 가장 큰 영향을 받을 수 있습니다. 또한 살충제는 토양과 물에 수년간 잔류하여 지역 사회와 지역 환경에 장기적으로 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다(주제 13.8 폐기물 참조). 특히 여성과 어린이는 살충제 노출로 인한 건강상의 부정적인 영향에 취약할 수 있습니다(주제 13.12 지역사회 및 주제 13.19 직업 보건 및 안전 참조). 잔류 농약은 음식과 물을 통해서도 노출될 수 있습니다(주제 13.7 물과 폐수 및 주제 13.10 식품 안전 참조).

유엔식량농업기구(FAO)는 개발도상국에서 인구 증가에 맞춰 필요한 식량 생산량 증가의 80%가 농작물 수확량 증가에서 비롯될 것으로 예상하고 있습니다. 이는 더 많은 수확량을 얻기 위해 살충제 사용을 더욱 강화하는 계기가 될 수 있습니다. 농약의 집중적인 사용은 때때로 내성과 2차 해충의 발생으로 이어지기도 합니다.

해충 방제를 최적화하고 부정적인 영향을 완화하기 위한 농업에서의 통합 해충 관리는 생물학적, 화학적, 물리적, 작물별 해충 방제 방법을 고려하는 널리 알려진 접근 방식입니다. 화학물질 사용을 통한 해충 방제를 피할 수 없는 경우, 조직은 부정적인 영향을 최소화하기 위해 살충제 사용을 관리하고 매우 유해한 살충제의 사용을 최소화해야 합니다[105].

15 해충은 식량농업기구와 세계보건기구에서 식물과 식물 제품, 재료 또는 환경에 해를 끼치는 식물, 동물 또는 병원체의 종, 균주 또는 생물형으로 정의하며 공중 보건상의 문제를 일으키는 기생충이나 인간 및 동물 질병의 병원체의 매개체 및 동물을 포함합니다[97].

살충제 사용 보고

조직에서 살충제 사용을 중요한 주제로 결정한 경우 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중대 주제 관리 *추가 부문 권장 사항* • 살충제 선택 및 적 용 에 대한 근거와 기타 해충 방제 관행을 포함하여 조직의 해충 관리 계획을 설명합니다. • 극도로 유해한 살충제 사용과 관련된 부정적인 영향을 예방, 완화 및/또는 개선하기 위해 취한 조치를 설명하세요. • 덜 유해한 살충제로 전환하기 위한 조치, 이니셔티브 또는 계획과 해충 방제 관행을 최적화하기 위해 취한 조치를 설명하세요. • 해충 관리 및 살충제 사용에 대해 근로자에게 제공한 교육을 설명하세요.	13.6.1
추가 부문 공개		
• 다음 독성 위험 수준에 따라 사용된 농약의 양과 강도를 보고합니다. - 매우 위험함; - 매우 위험함; - 보통 위험; - 약간 위험함; - 급성 위험 가능성 낮음.		13.6.2

참고 문헌 및 리소스

이 주제를 개발하는 데 사용된 권위 있는 도구 및 참고 문헌과 농업, 양식업, 어업 부문의 살충제 사용 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

16 독성 위험도 기준과 위험도별로 분류된 살충제 목록은 세계보건기구의 권장 살충제 위험도별 분류 [116]에서 확인할 수 있습니다.

주제 13.7 물과 폐수

인간의 권리로 인식되는 깨끗한 물에 대한 접근은 인간의 생명과 복지를 위해 필수적입니다. 조직이 취수하고 소비하는 물의 양과 방류수의 질은 생태계와 사람에게 영향을 미칠 수 있습니다. 이 주제에서는 물의 취수 및 소비와 배출되는 물의 수질과 관련된 영향을 다룹니다.

물은 농작물 및 동물 생산과 양식업에 필수적인 투입물입니다. 농업 부문은 전 세계적으로 취수되는 총 물의 약 70%를 차지합니다[120]. 농작물 생산에서 취수된 물은 주로 토지를 관개하고, 농약과 비료를 살포하고, 작물의 냉각과 서리를 제어하는 데 사용됩니다.

물은 농업 생산성에 매우 중요한 역할을 합니다. 평균적으로 관개된 토지는 관개되지 않은 토지보다 단위당 생산성이 두 배나 높습니다. 관개는 지표 관개 또는 지하 관개 등 다양한 방법을 통해 이루어질 수 있습니다. 물은 지하수나 호수, 저수지 등의 지표수에서 취수하거나 처리된 폐수 또는 담수화 된 물의 형태로 얻을 수 있습니다. 집중적인 물 취수는 대수층 수위를 감소시켜 수자원의 장기적인 지속가능성을 떨어뜨리고 모든 사용자의 접근 비용을 증가시킬 수 있습니다(주제 13.12 지역 사회 참조).

축산업에서 물은 동물의 수분 공급과 세척에 사용됩니다. 또한 동물성 제품을 처리하는 데 사용되는 착유 및 도축 장비의 세척과 소독에도 사용됩니다. 육상 동물의 폐기물, 비료, 살충제가 포함된 폐수는 지표수와 지하수 오염의 원인이 될 수 있습니다.

양식용수 사용은 수중에서 수생 생물을 키우는 것과 관련이 있으며 상당한 양의 지표수를 필요로 할 수 있습니다. 양식 생산은 연못, 인공 수로, 그리고 덜한 경우에는 폐쇄형 순환 수조에서 이루어집니다. 양식업은 통제된 환경에서 이루어지기 때문에 취수한 물의 대부분은 사용 후 수원으로 되돌려 보낼 수 있습니다.

양식장 인근 수역의 폐수로 인한 영양분 축적은 양식업이 수질에 미치는 대표적인 영향입니다. 고밀도 양식장에서는 물고기의 배설물이 물로 배출되어 산소 수준을 고갈시키고 부영양화를 초래하는 조류 번식을 일으켜 이 문제가 더욱 악화됩니다. 물의 부영양화와 산성화는 생물 다양성에 부정적인 영향을 미칩니다. 수질은 동물의 서식지와 먹이원에 영향을 미칩니다. 오염된 물은 또한 사람들의 깨끗한 물에 대한 접근성에 악영향을 미쳐 건강과 생계를 위협할 수 있습니다.

어업 활동에서는 어선에서 폐수가 바다로 배출될 수 있습니다. 여기에는 선박에 생선을 보관하는 데 사용되는 물, 내장 및 출혈로 인한 생선 폐기물, 화물칸 및 선내 냉장 시스템의 재료와 코팅이 포함될 수 있습니다. 또한 세제, 소독제 및 유성 혼합물이 포함된 화물칸과 기계류를 청소할 때도 폐수가 발생할 수 있습니다. 폐수는 해수의 산소 고갈과 해안 지역의 오염을 유발할 수 있습니다.[17]

17 선박으로부터의 오염 방지를 위한 국제 협약(MARPOL)에는 선박의 폐수 배출에 대한 규정이 포함되어 있습니다[117].

수질 및 폐수 관련 보고

조직이 물과 폐수를 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중요 토픽의 관리	13.7.1
주제 표준 공개		
GRI 303: 물과 폐수 2018	공개 303-1 공유 자원으로서의 물과의 상호작용	13.7.2
	공개 303-2 수질 배출 관련 영향 관리	13.7.3
	공개 303-3 물 철수	13.7.4
	공개 303-4 물 배출	13.7.5
	공개 303-5 물 소비량	13.7.6

참조 및 리소스

GRI 303: 물과 폐수 2018에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 문헌이 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 참고 문헌과 농업, 양식업, 어업 부문의 물과 폐수에 대한 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 13.8 폐기물

폐기물은 소유자가 버리거나, 버리려고 하거나, 버려야 하는 모든 것을 의미합니다. 폐기물을 부적절하게 관리할 경우 폐기물은 환경과 사람의 건강에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며, 이는 폐기물이 발생하고 폐기되는 장소를 넘어 그 범위가 확대될 수 있습니다. 이 주제에서는 폐기물로 인한 영향과 폐기물 관리에 대해 다룹니다.

농업, 양식업, 어업 분야의 조직에서 발생하는 폐기물에는 농작물 폐기물, 동물 분뇨, 어류 배설물, 동물 사체와 같은 유기성 폐기물과 플라스틱과 같은 무기성 폐기물이 포함됩니다. 또한 살충제 용기와 같은 유해 폐기물, 동물 건강 제품에서 나오는 물질도 포함될 수 있습니다.

일부 유기 부산물은 바이오매스 에너지원, 사료 또는 비료로 사용되어 순환성 조치에 기여할 수 있는 잠재력을 가지고 있습니다. 예를 들어, 양식업과 어업에서 발생하는 찌꺼기와 부산물은 어분과 기름으로 전환할 수 있으며, 동물에서 발생하는 분뇨는 토양의 건강을 개선하는 유기질 비료가 될 수 있습니다. 그러나 에너지 회수 없이 소각하거나 매립하면 부산물은 폐기물이 되어 온실가스(GHG) 배출과 수질 오염 등 환경에 부정적인 영향을 미칩니다(주제 13.1 배출, 주제 13.7 수질 및 폐수 참조). 또한 육상 및 수생 동물의 유기 폐기물에는 미생물과 기생충 알이 포함되어 있을 수 있습니다. 이러한 병원균은 수용 환경에서 확산되어 인간의 건강을 해칠 수 있습니다.

양식장에서 어류 사료와 배설물은 연못 바닥이나 경주로 비활성 구역에 액체 또는 고체 유기 폐기물로 가라앉을 수 있습니다. 또한 어류 배설물은 수역에 도달하여 수역을 오염시킬 수 있습니다. 어류 배설물 및 침전성 고형물로 인한 오염 및 폐기물 영향은 물 관리를 통해 최소화할 수 있습니다(주제 13.7 물과 폐수 참조).

양식 활동은 상당한 양의 플라스틱 폐기물을 발생시킵니다. 플라스틱은 장비, 일회용 장갑, 사료 자루 및 포장된 소모품과 같은 다양한 투입물 포장에 널리 사용됩니다. 플라스틱은 연못 라이너, 수확용 그물, 배관, 부표, 로프, 배양 병, 용기 등에도 사용됩니다. 낚시에서는 찌, 어망과 낚싯줄, 끈, 와이어 로프, 돛 등 다양한 해양 도구도 플라스틱으로 구성됩니다.

버려지거나 방치된 플라스틱 쓰레기는 주변 환경을 오염시키고 바다와 다른 수역으로 유입될 수 있습니다. 버려지거나 분실되거나 다른 방식으로 버려진 어구는 폐기물 및 남획의 원인이 됩니다(주제 13.3 생물다양성 참조). 물고기와 수생 동물은 플라스틱 쓰레기를 먹이로 착각하여 밧줄, 그물, 가방과 같은 물건에 갇히는 경우가 있습니다. 플라스틱, 종이 제품, 음식물 쓰레기, 화학 물질 등 어선에서 발생하는 폐기물의 관리는 국제 해양 표준에 의해 규제됩니다(참고자료 [125], [126], [127] 참조).

농업, 양식업 및 어업 활동에서 발생하는 폐기물을 잘못 처리하면 수용 환경에 지속적인 영향을 미쳐 토양과 수질 오염을 장기적으로 유발할 수 있습니다. 농경지와 천연자원의 오염은 지역사회의 건강과 안전에 부정적인 영향을 미치고 생산된 식품의 안전에도 영향을 미칠 수 있습니다(주제 13.10 식품 안전, 주제 13.12 지역 사회 및 주제 13.14 원주민의 권리 참조).

폐기물 보고

조직이 폐기물을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중요 토픽의 관리	13.8.1
주제 표준 공개		
GRI 306: 폐기물 2020	공개 306-1 폐기물 발생 및 중대한 폐기물 관련 영향	13.8.2
	공개 306-2 중대한 폐기물 관련 영향 관리	13.8.3
	공개 306-3 폐기물 발생 *추가 부문별 권장 사항* 다음은 어업 부문의 조직을 위한 추가 부문 권장 사항입니다: • 선박으로부터의 오염 방지를 위한 국제협약(MARPOL)이 적용되는 선박에서 발생하는 폐기물의 총 중량을 MARPOL 범주별로 톤 단위로 분류하여 보고합니다.[18] • 각 MARPOL 범주별 폐기물을 관리하는 데 사용되는 회수 및 폐기 작업에 대해 설명합니다.	13.8.4
	공개 306-4 폐기되지 않고 전용된 폐기물	13.8.5
	공개 306-5 폐기로 향하는 폐기물	13.8.6

참조 및 리소스

GRI 306: 폐기물 2020에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 문헌이 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 참고 문헌과 농업, 양식업, 어업 부문의 폐기물 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

18 '쓰레기 유형' 또는 카테고리 목록은 MARPOL 부속서 V [127]에서 확인할 수 있습니다. 이러한 범주에 대한 자세한 정보는 2017 MARPOL 부속서 V 이행 지침 [125]에서 확인할 수 있습니다.

주제 13.9 식량 안보

식량 안보란 사람들이 특정 문화권 내에서 허용되는 충분하고 안전하며 영양가 있는 식품에 신체적, 경제적으로 접근할 수 있고 활동적이고 건강한 삶을 위한 사람들의 식이 요구와 음식 선호도를 충족하는 것을 의미합니다. 적절한 음식은 인권이며 모든 권리를 향유하는 데 매우 중요합니다. 이 주제에서는 식량 안보의 차원에 미치는 영향을 다룹니다[19]

식량 불안은 전 세계적으로 만연한 문제입니다. 2018년에는 8억 2천만 명 이상의 사람들이 기아에 직면했으며, 인구가 증 가 함 에 따라 전 세계 식량 수요는 증가할 것입니다[147]. 많은 사람들이 식량을 살 여유가 없거나 불충분하거나 품질이 낮은 식량을 섭취할 수밖에 없습니다. 2014년 이후 영양실조와 식량 불안정이 지속적으로 증가하여 기아 종식을 위한 전 세계적인 목표가 위험에 처해 있습니다[146].

농업, 양식업, 어업 조직은 식량 공급과 경제성에 영향을 미칩니다. 식량의 양, 품질, 접근성 또한 농업과 어업 관행에 따라 달라집니다.

전 세계적으로 농업에 사용되는 토지는 전체 토지 표면의 38%로 추정됩니다[142]. 일부 지역은 이미 토지 이용에 제약을 받아 식량 생산을 위한 추가적인 토지 이용 확장이 제한되고 있습니다(주제 13.4 자연 생태계 전환 참조). 전 세계 칼로리 공급의 거의 절반이 옥수수, 쌀, 밀과 같은 필수 작물에서 생산됩니다. 토지에 대한 경쟁적인 수요, 재배 비용, 낮은 마진은 이러한 작물의 공급과 경제성에 영향을 미칠 수 있습니다. 기후 변화와 이상 기후 현상도 수확량에 영향을 미쳐 잠재적으로 식량 손실을 증가시킬 수 있습니다(주제 13.2 기후 적응과 회복력 참조).

박스 1. 식량 손실

농업, 양식업, 어업에서는 원래 식용으로 의도된 생산물이 폐기물로 남는 것을 식량 손실로 분류합니다. 유엔식량농업기구(FAO)는 2016년에 전 세계적으로 수확부터 소매까지 식량의 13.8%가 손실된 것으로 추정합니다[145].

비효율성은 공급망의 여러 단계에서 식품 손실을 초래할 수 있습니다. 농장 수준에서는 부적절한 수확 시간, 기후 조건, 취급 관행, 수확 후 활동, 제품 판매와 관련된 문제 등으로 인해 발생할 수 있습니다. 식량 손실은 물, 토지, 에너지, 노동력, 자본 등 자원의 손실을 동반하며 온실가스(GHG) 배출에 기여합니다.

식품 손실을 방지하기 위한 조치에는 적절한 보관 온도와 조건, 건전한 인프라, 효율적인 운송이 포함됩니다. 1차 가공 조건과 포장은 농업, 양식 및 어업 제품을 보존하는 데 중요한 역할을 할 수 있습니다.

식량 안보를 달성하기 위해서는 토지와 생산물의 사용 방식에 대한 상충 관계가 수반될 수 있습니다. 예를 들어, 사람이 먹을 수 있는 제품을 다른 용도로 활용한다는 것은 식용으로 사용할 수 없다는 것을 의미합니다.

농작물과 가축을 집중적으로 생산하면 식량의 가용성이 높아질 수 있습니다. 그러나 집중적인 생산은 장기적으로 환경과 수확량에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 많은 농업 관행은 토양 영양분을 형성 가능한 것보다 더 빨리 고갈시켜 식량 안보의 지속가능성 측면을 약화시킵니다(주제 13.5 토양 건강 참조). 작물을 윤작하거나 최적의 시기에 심는 것과 같은 재생 및 유기농 관행은 토양의 건강과 생산성, 식량 생산의 회복력을 높이는 데 기여할 수 있는 잠재력이 있는 것으로 간주됩니다
.

19 식량 안보에는 식량 가용성, 접근성, 사용, 안정성, 지속 가능성 등 여러 차원이 있습니다. 또 다른 차원의 주체성은 개인이나 집단이 자신이 먹는 음식과 그 음식이 어떻게 생산되는지에 대한 결정을 내릴 수 있는 능력으로 이해됩니다[151].

식량 안보에 대한 보고

조직에서 식량 안보를 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중대 주제 관리 *추가 부문 권장 사항* • 지역, 지역, 국가 또는 글로벌 수준에서 식량 안보에 대한 조치 및 프로그램의 효과를 설명합니다. • 정부와의 참여를 포함하여 조직이 참여하고 있는 식량 안보 관련 파트너십을 보고합니다. • 공급망에서 식량 손실을 해결하기 위한 정책 또는 약속을 설명하세요.	13.9.1
추가 부문 공개		
조직의 주요 제품 또는 제품 카테고리별로 총 식품 손실 중량(미터톤)과 식품 손실 비율을 보고하고, 이 계산에 사용된 방법론을 설명합니다.[20]		13.9.2

참고 자료 및 리소스

이 주제를 개발하는 데 사용된 권위 있는 도구와 참고 문헌, 그리고 농업, 양식업, 어업 부문의 식량 안보 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

20 식품 손실률 계산에 대한 지침은 식품 손실 및 폐기물 회계 및 보고 기준 [158] 및 SDG에서 확인할 수 있습니다.

12.3.1: 글로벌 식품 손실 지수 [157].

주제 13.10 식품 안전

식품 안전은 식품 오염과 식품 매개 질병을 예방하는 방식으로 식품 및 사료 제품을 취급하는 것과 관련이 있습니다. 이 주제에서는 오염을 방지하고 식품 안전을 보장하기 위한 조직의 노력을 다룹니다.

세계보건기구(WHO)에 따르면 매년 전 세계적으로 약 6억 명의 사람들이 오염된 식품을 먹고 병에 걸리며, 그 결과 연간 약 42만 명이 사망합니다[163]. 식품 안전은 공중 보건과 복지를 위협할 뿐만 아니라 지역 사회에 영향을 미쳐 지역 및 글로벌 규모의 경제 활동 손실로 이어질 수 있습니다(주제 13.12 지역 사회 참조).

환경 오염은 식품 안전에 영향을 미치는 주요 원인입니다. 농업, 양식업, 어업 활동으로 인한 주요 오염원에는 농작물이나 동물이 사용하는 물, 토양 또는 공기의 오염이 포함됩니다. 또한 농작물이나 동물의 성장, 수확, 어 획 또는 제품의 1차 가공, 운송, 보관 과정에서 부적절한 관리로 인해 오염이 발생할 수도 있습니다.

살모넬라균, 리스테리아균, 캠필로박터균과 같은 유해 박테리아, 바이러스, 기생충은 식품을 오염시켜 사람의 건강을 해칠 수 있습니다. 마찬가지로 항균제 및 잔류 농약, 중금속, 미세 플라스틱으로 인한 식품 오염도 발생할 수 있습니다(주제 13.6 살충제 사용 및 13.11 동물 건강 및 복지 참조).

전 세계적으로 화학 물질 및 항생제와 같은 항균제는 육상 및 수생 동물 생산에 널리 사용되고 있습니다. 대량의 항균제는 특히 집약적인 동물 생산 환경에서 항균제 내성 박테리아의 발생에 기여할 수 있습니다. WHO는 항균제 내성을 세계 보건과 인류 발전에 대한 가장 큰 위협 중 하나로 규정하고 있습니다[162]. 항균제 내성 문제를 해결하려면 동물용 항생제의 신중한 사용을 포함한 적절한 동물 건강 및 복지 기준이 필요합니다.

한 지역의 식품 및 사료 제품이 다른 지역에 공급될 수 있기 때문에 식품 안전에 미치는 영향은 국경을 넘어 확산되는 식인성 질병 발생과 같은 지역적 문제에서 글로벌 이슈로 발전할 수 있습니다. 식품 안전 문제로 인한 리콜을 허용하려면 공급망을 통해 제품을 추적할 수 있어야 합니다(주제 13.23 공급망 추적성 참조).

식품 안전에 대한 보고

조직에서 식품 안전을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중요 토픽의 관리	13.10.1
주제 표준 공개		
GRI 416: 고객 건강 및 안전 2016	공개 416-1 제품 및 서비스 카테고리의 건강 및 안전 영향 평가	13.10.2
	공개 416-2 제품 및 서비스의 건강 및 안전 영향에 관한 규정 미준수 사례	13.10.3
추가 부문 공개		
국제적으로 인정받는 식품 안전 표준 인증을 받은 사업장에서의 생산량 비율[21]을 보고하고, 해당 표준을 나열합니다.		13.10.4
식품 안전상의 이유로 리콜된 건수와 리콜된 제품의 총 수량을 보고합니다.		13.10.5

참고 문헌 및 리소스

GRI 416: 고객 건강과 안전 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 문헌이 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 참고 문헌과 농업, 양식업 및 어업 부문의 식품 안전 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

21 생산량은 조직이 공급업체로부터 조달한 제품을 포함하여 조직의 총 제품량을 의미합니다.

22 이 공개에는 제품이 특정 요건을 준수한다는 서면 보증을 제공하는 인증 프로그램, 보증 제도 또는 검증 제도가 포함됩니다.

주제 13.11 동물 건강 및 복지

동물 건강 및 복지는 동물의 삶과 죽음의 조건과 관련된 동물의 신체적, 정신적 상태를 의미합니다. 동물복지의 '5대 자유'는 배고픔과 갈증으로부터의 자유, 불편함으로부터의 자유, 고통, 부상, 질병으로부터의 자유, 정상적인 행동을 표현할 자유, 공포와 고통으로부터의 자유입니다. 이 주제에서는 동물의 건강에 미치는 영향과 동물복지의 다섯 가지 자유에 대해 다룹니다.

전 세계적으로 매년 600억 마리 이상의 육상 동물이 사육되고 있으며, 동물성 단백질 소비의 증가로 인해 2050년에는 이 수치가 두 배로 증가할 것으로 예상됩니다. 양식장에서는 5,200만 톤의 수생 동물을 생산하며, 이는 전 세계 인류가 소비하는 해산물의 절반에 해당합니다[171]. 동물의 건강과 복지는 생산성, 동물 유래 제품의 안전성, 동물의 인도적인 대우와 관련이 있기 때문에 매우 중요합니다.

동물 건강 관리는 건강에 미칠 수 있는 잠재적 영향을 통제하고 질병을 예방하는 데 중점을 둡니다. 여기에는 항생제, 항염증제 및 호르몬 치료의 사용이 포함될 수 있습니다. 항생제의 오용이나 남용은 항균제 내성의 원인이 될 수 있습니다. 동물성 제품에 원치 않는 화학물질 잔류는 식품 안전에 부정적인 영향을 미쳐 공중 보건 위험을 초래할 수 있습니다(주제 13.10 식품 안전 참조). 또한 부적절한 동물 건강 및 복지 관행은 적절한 생물보안 관리 없이 육상 및 수생 동물과 동물성 제품의 이동과 거래를 통해 발생할 수 있는 살모넬라증, 돼지독감, 조류독감 등 인수공통전염병의 확산을 증가시킬 수 있습니다.

동물이 사육되는 환경은 동물의 건강과 복지에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 예를 들어, 육상 동물은 좁은 공간, 케이지 또는 상자에 갇혀 움직이지 못하고 정상적인 행동을 억제할 수 있습니다. 또한 밀폐된 공간은 동물이 질병이나 부상을 입어도 치료받지 못한 채 방치될 수 있습니다.

발정 제거, 열철 낙인 찍기, 거세, 꼬리 고정, 발정 제거와 같은 농장 내 사육 관행은 고통과 고통을 수반합니다. 마찬가지로 도축 관행도 고통과 공포의 주요 원인이 될 수 있습니다. 따라서 많은 국가에서 도축 전 동물의 의식을 잃게 하는 기절 처치를 의무화하고 있습니다.

양식업과 어업에서 일반적으로 사용되는 도축 방법에는 질식, 이산화탄소 기절, 얼음 냉각 등이 있습니다(참고자료 [173] 및 [174] 참조). 세계동물보건기구(OIE)에 따르면 이러한 방법은 수생동물보건법에 명시된 기준을 충족하지 못합니다.

양식장의 수질, 사육 밀도, 사육 환경은 수생 생물의 건강과 복지에 큰 영향을 미칩니다. 해충과 질병은 양식 어류의 주요 건강 문제 중 하나이며 생존율을 떨어뜨릴 수 있습니다. 이와 같은 해충을 치료하는 데 사용되는 물질은 일반적으로 어류 사료와 물을 통해 투여됩니다. 이러한 물질을 적절히 관리하지 않으면 갑각류와 같은 비대상 종에 부정적인 영향을 미쳐 생물다양성 손실이 발생할 수 있습니다(주제 13.3 생물다양성 참조).

육상 및 수생 동물의 성장과 생산성을 높이기 위해 수행되는 유전자 변형 또한 동물의 건강과 복지에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

동물 건강 및 복지에 대한 보고

조직에서 동물 건강 및 복지를 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있다고 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중요 주제 관리 *추가 부문별 권장 사항* • 축종별 동물 제품 처리, 동물 운송, 취급, 사육 및 감금, 도축에 관한 정책을 설명합니다. • 마취제, 항생제, 항염증제, 호르몬제, 성장 촉진제 사용에 대한 접근 방식을 포함하여 동물 건강 계획 및 수의사의 참여에 대한 접근 방식을 축종별로 설명합니다. • 책임감 있고 신중한 항생제 사용[23](예: 예방적 사용 지양)을 위한 약속을 설명하고 이러한 약속의 준수 여부를 평가하는 방법을 설명합니다. • 동물 건강 및 복지에 대한 평가 및 감사 결과를 축종별로 설명합니다.	13.11.1
추가 부문 공개		
제3자 동물 건강 및 복지 표준 인증을 받은 조직의 생산 현장의 생산량 비율[24]을 보고하고, 해당 표준을 나열합니다.		13.11.2
다음 추가 부문 공개는 양식업 부문의 조직을 위한 것입니다: 양식 수생 동물의 생존율과 주요 폐사 원인을 보고합니다.		13.11.3

참고 문헌 및 리소스

이 주제를 개발하는 데 사용된 권위 있는 도구 및 참고 문헌과 농업, 양식업, 어업 부문의 동물 건강 및 복지 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

23 육상 동물에 대한 책임 있고 신중한 사용에 대한 지침은 *육상 동물 보건 규정 2021*[168]의 6.10장 수의학에서 항균제의 책임 있고 신중한 사용에서 확인할 수 있습니다. 수생동물에 대한 책임 있고 신중한 사용에 대한 지침은 *수 생 동 물 보건 규정 2021* [167]의 6.2장 수생동물에서 항균제의 책임 있고 신중한 사용을 위한 원칙에서 확인할 수 있습니다[6.2장 수생동물에서 항균제의 책임 있고 신중한 사용 원칙].

24 생산량이란 조직이 공급업체로부터 조달한 제품을 포함하여 조직의 총 제품 수량을 의미합니다.

주제 13.12 지역 커뮤니티

지역사회는 조직의 활동으로 영향을 받거나 영향을 받을 수 있는 지역에 거주하거나 일하는 개인으로 구성됩니다. 조직은 지역사회의 취약성과 조직의 활동으로 인해 영향을 받을 수 있는 지역사회를 이해하기 위해 지역사회 참여를 수행해야 합니다. 이 주제에서는 지역사회에 미치는 사회경제적, 문화적, 보건 및 인권적 영향을 다룹니다.

농업, 양식업, 어업 조직은 고용 및 기타 경제적 영향을 통해 지역사회에 긍정적인 영향을 미칠 수 있지만, 토지 및 천연자원의 사용으로 인해 지역사회에 부정적인 영향을 미칠 수도 있습니다.

지역 사회는 농업 운영에서 지하수와 지표수의 광범위한 사용으로 인해 경제적, 환경적 영향을 경험할 수 있습니다. 수원이 고갈되면 우물을 깊게 파야 하고 농작물 관개와 생활용수를 지표면으로 끌어올리기 위해 더 많은 에너지가 필요할 수 있습니다(주제 13.7 물과 폐수 참조).

농업, 양식업, 어업 부문의 조직에 의한 토지 사용은 지역사회의 토지 및 천연 자원에 대한 접근을 제한하고 경우에 따라 이주를 초래할 수 있습니다. 이주의 경우, 지역사회는 토질, 농업 적합성, 서비스 접근성, 문화적, 사회적 중요성이 항상 동등하지 않은 다른 지역으로 재정착할 수 있습니다. 보상이 제공되더라도 문화, 경제 또는 여가 활동에 대한 영향을 보상하기에 항상 충분하지 않을 수 있습니다(13.13항 토지 및 자원 권리 참조).

살충제 등 농업 및 양식업에 사용되는 유해 물질의 부적절한 관리 또는 폐기는 사업장 인근 지역사회의 환경, 식품 안전 및 건강에 영향을 미칠 수 있습니다. 급성 살충제 중독(APP) 사례는 전 세계적으로, 특히 개발도상국에서 상당한 사망률을 차지합니다[189](주제 13.6 살충제 사용 참조). 분뇨와 유기 폐기물에서 배출되는 가스는 대기 오염의 원인이 되며, 악취 또한 지역 사회에 피해를 줄 수 있습니다(주제 13.1 배출 및 주제 13.8 폐기물 참조).

농업, 양식업, 어업은 농촌 지역의 주요 고용주이자 소득원이지만, 여전히 많은 농촌 지역 사회는 빈곤과 식량 불안정으로 고통받고 있습니다. 충분한 소득 부족과 토지, 수자원, 생물 다양성에 대한 부정적인 영향은 더 나은 다른 지역으로 이주를 유발할 수 있습니다. 이는 해당 지역에서 노동력 부족과 사회경제적 혼란을 야기할 수 있습니다(주제 13.22 경제적 포용 참조).

여성, 아동, 원주민, 유목민 공동체, 이주 노동자 및 그 가족 등 취약 계층은 농업, 양식업, 어업으로 인해 불균형적인 영향을 받을 수 있습니다. 이러한 집단은 종종 영향력이 부족하고 협의 및 의사결정 과정에서 소외되어 인권을 포함한 부정적인 영향이 발생할 가능성이 높습니다.

취약계층을 포함한 지역사회와의 참여와 협의는 부정적인 영향을 예방하는 데 도움이 될 수 있습니다(주제 13.13 토지 및 자원 권리 참조). 집단이 자유롭고 사전적이며 충분한 정보를 바탕으로 한 동의를 받을 권리가 없는 경우, 참여적 접근 방식을 통해 운영이 그들의 삶, 권리, 복지에 미치는 영향을 파악할 수 있습니다. 또한 조직은 지역 사회가 우려를 제기하고 구제책을 모색할 수 있는 효과적인 운영 수준의 고충처리 메커니즘을 구축하거나 참여해야 합니다.[25]

25 조직이 수립했거나 참여한 고충처리 메커니즘은 *GRI 2: 일반 공개 2021*의 공개 2-25 부정적 영향을 시정하기 위한 프로세스에 보고됩니다. 고충처리 메커니즘 및 조직이 해결책을 제공하거나 협력해야 하는 기대치에 대한 자세한 내용은 공개 2-25 지침을 참조하세요.

지역 커뮤니티에 대한 보고

조직에서 지역사회를 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중요 토픽의 관리	13.12.1
주제 표준 공개		
GRI 413: 지역사회 2016	공개 413-1 지역 사회 참여, 영향 평가 및 개발 프로그램 운영	13.12.2
	공개 413-2 지역사회에 실제적이고 잠재적으로 부정적인 영향을 미치는 사업 운영	13.12.3

참조 및 리소스

GRI 413: 지역사회 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고자료가 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 권위 있는 추가 도구 및 참고자료와 농업, 양식업 및 어업 부문의 지역사회 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 13.13 토지 및 자원 권리

토지 및 자원 권리는 토지, 어업, 산림 및 기타 자연 자원을 사용, 관리 및 통제할 수 있는 권리를 포함합니다. 이러한 자원의 가용성과 접근성에 대한 조직의 영향은 지역 사회와 다른 사용자에게 영향을 미칠 수 있습니다. 이 주제에서는 조직의 토지 및 천연자원 사용으로 인해 발생하는 인권 및 임차권에 대한 영향을 다룹니다.

토지와 천연 자원에 대한 법적 권리를 획득하는 것은 종종 복잡한 과정입니다. 또한 토지 및 자원 소유권의 형태는 다양하며 공공, 사유, 공동, 집단, 원주민, 관습적 소유권 등 여러 가지가 있습니다. 토지, 어업, 산림 및 기타 자연 자원에 대한 관습적 소유권을 공식적으로 소유권이 있거나 법적으로 등록되어 있는지 여부에 관계없이 인정하지 않는 것은 토지 및 자연 자원 분쟁과 인권에 대한 부정적인 영향의 일반적인 원인입니다. 사람들의 시민적, 정치적, 경제적, 사회적, 문화적 권리를 포함한 인권은 모두 토지, 어업, 산림의 사용에 의해 영향을 받을 수 있습니다[193].

농업, 양식업, 어업 단체는 영토와 어업 자원에 대한 토지 및 어업 양허권을 부여받을 수 있습니다. 일부 국가에서는 전체 토지의 80~90%를 비공식적으로 점유하고 있으며, 이 토지에 거주하는 사람들은 법적 보호를 받지 못할 수 있습니다[204]. 조직이 권리 보유자와 사전 협의 및 영향 평가를 수행하지 않을 경우 토지 및 자원 권리를 침해할 수 있습니다. 길을 막거나 우회하는 울타리, 조경, 도로 및 배수 공사도 사람들의 권리를 제한할 수 있습니다.

자원권 분쟁으로 가장 흔하게 영향을 받는 권리자는 농부와 어부 및 그 조직, 산림 사용자, 목축업자, 원주민, 지역 공동체입니다(주제 13.14 원주민의 권리 및 주제 13.12 지역 공동체 참조).

박스 2. 인권 및 토지 권리 옹호자

분쟁 상황은 토지 및 천연자원과 관련된 권리를 수호하는 사람들을 위험에 노출시킬 수 있습니다. 점점 더 많은 토지 권리 옹호자, 소규모 농부, 원주민 공동체 지도자, 언론, 시민사회 대표들이 폭력과 박해의 희생자가 되고 있습니다. 인권 옹호자, 식량권, 원주민에 관한 특별 보고관[26]을포함한 유엔 기구들은 토지 수용에 반대하고 강제 퇴거, 환경 오염 및 기타 침해를 고발하는 옹호자들에 대한 물리적 공격과 보복을 보고했습니다[200].

야생에서 포획된 어류는 일반적으로 공유 재산 자원입니다. 따라서 어업 공동체는 수산 자원과 전체 생태계의 이용과 관련된 중요한 이해관계자입니다. 여기에는 항구, 해역, 공해, 어획 할당량에 대한 접근권이 포함됩니다.

수산자원권은 지역 어민에 대한 정당한 고려 없이 특정 단체에 부여될 수 있습니다. 상업용 어선이 소규모 어민들이 예약하거나 사용하는 조업 구역에 접근하여 연안 지역에서 조업하면 어류 번식 서식지를 파괴하여 수산 자원을 변화시킬 수 있습니다.

농업, 양식업, 어업 단체는 자체 평가를 통해 정당한 권리자를 식별하고 평가 결과를 독립적으로 검증해야 합니다. 조직은 공급업체가 이러한 권리를 존중하도록 요구함으로써 권리 보유자의 토지 소유권과 천연 자원에 대한 접근성을 확보하는 데 기여할 수 있습니다.

26 특별 보고관은 유엔 인권이사회의 특별 절차에 대한 권한을 가진 사람입니다. 이들은 주제별 또는 국가별 관점에서 인권을 보고하고 조언하는 임무를 가진 독립적인 인권 전문가입니다. 참고 문헌의 [199] 참조를 참조하세요.

토지 및 자원 권리에 대한 보고

조직이 토지 및 자원권을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중대 주제 관리 *추가 부문 권장 사항* • 토지 및 천연자원 권리(관습적, 집단적, 비공식적 보유권 포함) 존중을 위한 약속을 설명하고[27],해당 약속이 조직의 활동과 비즈니스 관계에 어느 정도 적용되는지 보고합니다. • 토지 및 천연자원 권리 존중 약속이 공급업체와 어떻게 이행되는지 설명합니다. • 인권 및 토지 권리 옹호자를 보복(즉, 불만이나 우려 제기에 대한 보복 금지)으로부터 보호하기 위한 접근 방식을 설명합니다.	13.13.1
추가 부문 공개		
토지 및 천연자원 권리(관습적, 집단적, 비공식적 점유권 포함)가 조직의 운영으로 인해 영향을 받을 수 있는 사업장의 위치를 나열합니다.		13.13.2
토지 및 천연자원 권리(관습적, 집단적, 비공식적 점유권 포함)의 침해가 발생한 사업장의 수, 규모(헥타르), 위치 및 영향을 받은 권리자 그룹을 보고합니다.		13.13.3

참고 문헌 및 리소스

이 주제를 개발하는 데 사용된 권위 있는 도구와 참고 문헌, 농업, 양식업, 어업 부문의 토지 및 자원권 관련 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

27 국가 식량 안보의 맥락에서 토지, 어업 및 산림의 책임 있는 점유 거버넌스에 관한 자발적 가이드라인은 책임 있는 점유 거버넌스를 위한 원칙, 권리 및 책임을 개괄적으로 설명합니다. 3.2조에서는 '기업을 포함한 비국가 행위자는 인권과 정당한 임차권을 존중할 책임이 있다'고 명시하고 관련 기대치를 개괄적으로 설명합니다[193].

주제 13.14 원주민의 권리

원주민은 조직의 활동으로 인해 부정적인 영향을 더 심각하게 경험할 위험이 더 높습니다. 원주민은 유엔 원주민 권리 선언 및 기타 권위 있는 국제 인권 문서에 명시된 바와 같이 집단적 권리와 개인적 권리를 모두 가지고 있습니다. 이 주제에서는 원주민의 권리에 대한 영향을 다룹니다.

원주민은 자신의 땅과 영토에서 깊은 문화적, 정신적 가치를 발견하며, 종종 생계를 위해 천연자원에 의존합니다. 이러한 천연자원과 문화 유적지는 원주민 커뮤니티가 관습적으로 소유, 점유 또는 사용하는 토지에 위치해 있습니다. 국제법상 원주민의 권리의 초석인 관습적 권리는 현실에서 인정되지 않는 경우가 많으며, 이로 인해 이러한 권리가 침해될 수 있습니다(주제 13.13. 토지와 자원 권리 참조).

농업 부문은 식량 생산을 확대하기 위한 토지 취득의 중요한 동인입니다. 농장과 플랜테이션의 규모를 늘리고 수출을 통해 수익을 창출하기 위해 외국인 투자를 포함한 대규모 토지 취득이 촉진될 수 있습니다. 이는 토착민들이 오랫동안 생태계가 제공하는 것에서 생계를 유지해 온 지역에서 종종 발생합니다.

농업, 양식업, 어업 부문에서 천연자원을 사용하는 것은 원주민에게 심각한 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 영향은 전통적인 수렵, 어업, 농업 활동을 위협할 수 있습니다. 토착 지식과 문화도 중단되면 사라질 수 있습니다.

토착 농업 관행은 토착 문화와 얽혀 있으며 특정 장소와 깊은 관련이 있습니다. 자연 생태계의 변화와 농업 및 양식 활동을 위한 물 사용은 전통적인 농업에 영향을 미칠 수 있습니다. 폐기물로 인한 환경 영향은 토착 토지와 천연 자원의 오염과 오염으로 이어질 수 있습니다.

토착 어촌 공동체는 전통 관습의 핵심인 어류를 주요 식량원으로 삼고 있기 때문에 수산 자원에 대한 부정적인 영향으로 인해 생계, 식량 안보, 문화가 훼손될 수 있습니다. 지역 수중 및 연안 생태계의 파괴, 남획, 자원 고갈은 이러한 수산 자원의 가용성과 접근성을 감소시킬 수 있습니다. 동시에 상업 어업과의 경쟁이 심화되거나 외래 어종이 유입되는 것도 수산 자원에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

토착민들은 환경과 밀접한 관계를 맺고 천연자원에 의존하기 때문에 특히 기후 변화의 영향을 많이 받습니다. 기후변화는 전통적인 식량 공급원의 가용성에 영향을 미치고 농작물 수확량을 감소시켜 전통적인 생활 방식을 위태롭게 함으로써 원주민 커뮤니티의 취약성을 더욱 악화시킬 수 있습니다(주제 13.2 기후 적응과 회복력 및 주제 13.3 생물다양성 참조).

자결권과 차별 금지에 대한 기본권은 원주민의 집단적, 개인적 권리를 존중할 것을 의무화합니다. 원주민이 사용하거나 소유하고 있는 토지나 자원에 영향을 미칠 수 있는 개발이나 기타 활동을 시작하기 전에 조직은 자유롭고 사전적이며 정보에 입각한 동의(FPIC)를 구해야 합니다. 원주민의 이주는 FPIC 없이 이루어질 수 없으며, 이주가 이루어지기 전에 정당하고 공정한 보상에 대한 합의가 이루어져야 하고, 가능한 경우 반환 옵션이 포함되어야 합니다[210].

분쟁이 발생하면 원주민 커뮤니티는 법률 및 기술 지원은 물론 구제책에 대한 접근성도 부족한 경우가 많습니다. 이로 인해 자원에 대한 접근권 상실, 소득 불안정, 원주민 커뮤니티의 소외, 차별, 이주, 생계수단 상실, 기타 인권에 대한 부정적인 영향에 대한 불공정한 보상이 발생할 수 있습니다. 또한 원주민 여성은 성차별 때문에 부정적인 영향에 더 심각하게 노출될 수 있습니다(주제 13.15 차별 금지 및 기회 균등 참조).

원주민의 권리에 대한 보고

조직이 원주민의 권리를 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 소재 주제 2021	공개 3-3 중요 주제 관리 *추가 부문 권장 사항* • 다음을 포함하여 토착민과의 관계에 대한 접근 방식을 설명합니다: - 조직이 의미 있는 참여를 보장하기 위한 방법; - 조직이 원주민 여성이 안전하고 공평하게 참여할 수 있도록 보장하는 방법.	13.14.1
주제 표준 공개		
GRI 411: 원주민의 권리 2016	공개 411-1 원주민의 권리와 관련된 침해 사건 *추가 부문 권장 사항* • 확인된 원주민의 권리와 관련된 침해 사례를 설명합니다.	13.14.2
추가 부문 공개 사항		
원주민이 존재하거나 조직의 활동으로 인해 영향을 받는 사업장의 위치를 나열합니다.		13.14.3
• 단체의 활동에 대해 토착민으로부터 자유롭고 사전적이며 정보에 입각한 동의(FPIC)[28]를 구하는 절차에 참여한 적이 있는지, 각 경우에 대해 보고합니다: - 해당 프로세스가 조직과 영향을 받는 원주민이 상호 수용했는지 여부; - 조직이 프로세스의 일부로 FPIC의 구성 요소를 어떻게 이행했는지 여부;[29] - 합의가 이루어졌는지 여부 및 합의가 이루어졌다면 그 합의가 공개적으로 이용 가능한지 여부.		13.14.4

참조 및 리소스

GRI 411: 2016 원주민의 권리에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 문서 및 추가 참고 자료가 나와 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가적인 정부 간 도구와 참고 자료, 농업, 양식업, 어업 부문의 원주민 권리 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

28 자유롭고 사전적이며 정보에 입각한 동의를 위한 규범적 틀은 유엔 원주민 권리 선언[210], 국제노동기구 169호 협약[208], 생물다양성협약[209] 등 일련의 국제 법적 문서로 구성되어 있습니다.

29 구성 요소 중 하나가 누락된 경우 자유롭고 사전적이며 정보에 입각한 동의를 얻을 수 없습니다[210]. 구성 요소는 '자유롭고 사전적이며 정보에 입각한 동의: 인권에 기반한 접근 방식 - 원주민의 권리에 관한 전문가 메커니즘 연구'[224]에 자세히 설명되어 있습니다.

주제 13.15 차별 금지 및 기회 균등

차별로부터의 자유는 인권이자 직장에서의 기본 권리입니다. 차별은 개인에게 불평등한 부담을 지우거나 개인의 능력에 근거한 공정한 기회를 거부할 수 있습니다. 이 주제에서는 차별의 영향과 기회 균등과 관련된 조직의 관행에 대해 다룹니다.

많은 농업, 양식업, 어업 부문 근로자는 자영업자이거나 비공식적으로 고용되어 있습니다. 임시직 및 계절적 고용도 널리 퍼져 있습니다. 이러한 부문에서 흔히 볼 수 있는 비표준 고용 형태는 근로자에 대한 차별적 대우의 가능성을 높이는 요인이 될 수 있습니다. 근로자는 종종 노동 보호 측면에서 차별에 직면할 수 있으며, 낮은 고용 안정성, 임금, 복리후생, 유급 휴가 등 동등한 가치의 노동에 대해 동등한 권리나 대우를 누리지 못할 수도 있습니다.

농업, 양식업, 어업 분야에서는 임시 이주 노동력을 포함한 이주 노동력을 주로 사용합니다. 이주 노동자는 이주자 신분으로 인해 보수, 산업 보건 서비스 이용, 고용 보호와 관련하여 차별적인 대우를 받을 수 있습니다. 어업에서 선박 선원은 일반적으로 국적에 따라 차별적인 임금을 받습니다. 미등록 이주 노동자는 차별과 노동 착취에 더욱 취약할 수 있습니다(주제 13.16 강제 또는 강제 노동 및 주제 13.20 고용 관행 참조).

소규모 농부, 토지가 없는 노동자, 지역사회 등 전통적인 농업과 어업으로 생계를 유지하는 사람들은 차별적인 대우를 경험할 수 있습니다. 예를 들어, 이들은 토지나 고용에 대한 불평등에 직면하여 스스로를 부양할 기회가 부족할 수 있습니다. 이는 이들의 인권에 부정적인 영향을 미칠 가능성을 악화시키고 노동 착취에 더욱 취약하게 만들 수 있습니다(주제 13.12 지역 커뮤니티 참조).

언어, 복장 등 대다수의 사회적 관행에서 벗어날 수 있는 원주민 근로자의 특성도 해당 부문에서 고용 차별을 초래할 수 있습니다. 원주민 여성은 인종과 성별을 이유로 차별을 받을 수 있습니다.

농업, 양식업, 어업에 종사하는 여성은 남성보다 열악한 근무 조건, 불평등한 기회, 낮은 임금으로 인해 성차별을 경험하는 경우가 많습니다. 여성은 더 자주 저임금 또는 덜 안전한 형태의 고용에 종사합니다. 어업에서 여성은 상업 및 소규모 어업에서 일하는 등 가치 사슬 전반에 걸쳐 중요한 역할을 담당하지만, 일반적으로 더 많은 임금을 받는 연안 및 원거리 어업에는 덜 참여합니다.

또한 여성은 협동조합과 농부 조직에 덜 참여하기 때문에 가공 시설, 개선된 기술, 농업 투입물에 대한 접근이 제한되는 경우가 많습니다. 그 결과 장시간 노동에도 불구하고 수확량이 적어 수입이 줄어들 수 있습니다.

농업, 양식업, 어업 부문에서 여성에 대한 차별에는 젠더 기반 폭력과 괴롭힘도 포함될 수 있습니다. 계절적 업무나 비공식적 업무를 수행하는 여성은 성폭력 및 기타 학대를 경험했을 때 이를 신고할 가능성이 낮으며, 이러한 업무 환경에 처한 여성은 구제를 받을 가능성이 적을 수 있습니다.

박스 3. 여성의 권리

저소득 국가에서 경제활동을 하는 여성의 대다수는 농업에 종사합니다[229]. 많은 국가에서 여성은 남성과 동일한 권리를 갖지 못하거나, 법적으로 권리를 갖더라도 그 권리를 인정받지 못할 수 있습니다. 여기에는 토지를 사고 팔거나 상속받을 권리, 저축 계좌를 개설하거나 돈을 빌릴 권리, 계약서에 서명할 권리, 농산물을 판매할 권리 등이 포함됩니다.

전통적인 성 역할은 여성의 이동의 자유를 제한하고 남성 친척의 허락 없이 농산물을 시장에 가져가거나 마을을 떠나지 못하게 할 수 있습니다. 사회적 관습과 성 규범은 여성의 노동 활동과 생산물을 시장 경제 참여가 아닌 전통적인 돌봄 역할의 일부로 간주하여 여성의 경제적 기여를 과소평가하는 경우가 많습니다. 이러한 상황에 처한 여성은 남성과 동일한 수준의 적절한 생활 수준을 누릴 권리를 누리지 못합니다.

또한 여성은 모성 보호와 관련하여 자신의 권리를 거부당할 수 있습니다. 농업, 양식업, 어업 분야에 종사하는 여성은 출산 휴가나 육아 수당과 같은 혜택을 받지 못할 수 있습니다.

차별 금지 및 기회 균등에 관한 신고

조직에서 차별 금지 및 기회 균등을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중요 토픽의 관리	13.15.1
주제 표준 공개		
GRI 405: 다양성 및 기회 균등 2016	공시 405-1 거버넌스 기구 및 직원의 다양성	13.15.2
	공시 405-2 남성 대비 여성의 기본급 및 보수 비율 *추가 부문별 권장 사항* • 직원이 아니며 조직이 업무를 통제하는 근로자의 기본급과 남성 대비 여성의 보수 비율을 보고합니다.	13.15.3
GRI 406: 비차별 2016	공개 406-1 차별 사건 및 시정 조치 취한 내용	13.15.4
추가 부문 공개		
사업장 위치별로 근로자의 국적 또는 이주자 신분에 따른 고용 조건 및 보상 방식에 차이가 있는지 설명합니다.		13.15.5

참조 및 리소스

GRI 405: 다양성 및 기회 균등 2016 및 *GRI 406: 차별 금지 2016*에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 수단이 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가적인 권위 있는 도구 및 참고 자료와 농업, 양식업 및 어업 부문의 차별 금지 및 기회 균등에 대한 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 13.16 강제 또는 강제 노동

강제 또는 강제 노동은 처벌의 위협을 받고 자발적으로 제공하지 않은 사람에게서 강요되는 노동 또는 서비스를 말합니다. 강제 노동으로부터의 자유는 인권이자 직장에서의 기본 권리입니다.

국제노동기구(ILO)는 농업, 양식업, 어업 부문을 강제 노동에 매우 취약한 분야로 규정하고 있습니다. 근로자들은 임금 미지급 또는 지연 지급, 이동의 자유 제한, 폭력, 위협, 인신매매 및 기타 형태의 현대판 노예에 직면합니다. 해당 부문의 대부분의 제품 공급망에서 강제 노동 사례가 문서화되어 있습니다(참고자료 [251], [256] 및 [257] 참조).

농업, 양식업, 어업 근로자는 노조에 가입할 가능성이 낮고, 다른 부문의 근로자보다 수입이 적으며, 기술도 부족한 경우가 많습니다. 이 분야는 노동 집약적이며 노동자에 대한 수요가 많기 때문에 직 업 소 개 소 를 통해 인력을 충원하는 경우가 많습니다. 국내 노동법이 소규모 농부, 소규모 어부 또는 계절 및 임시직 근로자에게 항상 노동 보호를 제공하는 것은 아닙니다(주제 13.20 고용 관행 참조).

외딴 곳이나 저소득층이 많은 농촌 지역에서 일하는 경우가 많습니다. 이로 인해 학대적인 노동 관행이 발생할 가능성이 높아질 수 있으며, 근로자는 일자리 접근이나 숙박에 대한 비용으로 인해 고용주에게 빚을 지게 될 수 있습니다. 경우에 따라 고용주는 근로자의 퇴사를 막기 위해 빚 독촉을 사용할 수 있습니다.

해당 부문의 이주 노동자들은 강압적인 조건에서 일할 가능성이 더 높습니다. 유효한 취업 허가가 없거나 자신의 법적 지위를 알지 못하는 경우가 많으며, 여권이나 신분증을 빼앗기기도 합니다. 또한 미등록 이주 노동자는 불법적인 농업이나 어업에 강제 또는 강압적으로 투입되어 건강과 안전에 더 큰 위험을 감수할 수 있습니다.

이주 어업 노동자는 특히 취약한 집단입니다. 이들은 저소득 국가에서 온 경우가 많으며 인신매매를 당하거나 여러 국경을 넘었다는 사실을 인지하지 못해 인권과 생명까지 위험에 처할 수 있습니다.

어업 활동에서 인건비를 낮게 유지하면서 더 많은 양의 제품을 생산해야 한다는 압박이 지 속 되 면 가혹한 노동 관행이 발생할 수 있습니다. 어선에서의 강제 노동을 근절하고 근로자의 권리를 강화하려면 어선이 정기적으로 연안에서 또는 조업지에서 멀리 떨어진 국가의 국기 아래에서 조업하기 때문에 추가적인 노력이 필요할 수 있습니다. 국제 표준은 어선에서의 노동법 집행에 있어 주로 기국에 의존하고 있습니다.

강제 노동을 식별하고 방지하려면 추적성이 중요한 역할을 하는 공급망을 이해해야 합니다(주제 13.23 공급망 추적성 참조).

강제 또는 강제 노동에 대한 보고

조직이 강제 노동 또는 강제 노동을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중요 토픽의 관리	13.16.1
주제 표준 공개		
GRI 409: 강제 또는 강제 노동 2016	공개 409-1 강제 또는 강제 노동 사고의 중대한 위험에 처한 사업장 및 공급업체	13.16.2

참조 및 리소스

GRI 409: 강제 또는 강제 노동 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 수단이 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 정부 간 기구 및 참고 문헌과 농업, 양식업 및 어업 부문의 강제노동 또는 강제노동 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 13.17 아동 노동

아동 노동은 아동의 어린 시절, 잠재력, 존엄성을 박탈하고 교육을 방해하는 등 아동의 발달에 해로운 노동으로 정의됩니다. 아동 노동은 인권 침해이며 평생 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 아동 노동을 철폐하는 것은 기본 원칙이자 권리입니다.

농업, 양식업, 어업 부문은 다른 모든 부문에 비해 아동 노동의 비중이 가장 높으며, 해당 부문의 많은 제품 공급망에서 아동 노동 사례가 문서화되어 있습니다(참고 자료 [266] 및 [272] 참조).[30]

아동 노동에 종사하는 전체 아동의 70% 이상이 농업, 양식업, 어업에 종사하고 있습니다. 5세에서 11세 사이에서는 이 비율이 훨씬 더 높습니다[266]. 일부 상황에서는 아동이 위험하지 않은 농업, 양식업, 어업에 참여하는 것이 아동의 기술 습득과 개인적 발달에 기여할 수 있습니다. 그러나 아동 노동으로 정의된 노동은 긍정적인 영향과 관련이 없으며 위험, 노동 시간, 노동 조건, 학업 방해 등을 고려할 때 아동에게 부적절한 것으로 간주됩니다. 일부 지역에서는 아동 노동이 사회적으로 용인되어 이러한 관행이 확산되는 데 기여할 수 있습니다.

농업, 양식업, 어업에 종사하는 아동은 성인 근로자에게만 적합한 작업을 수행할 수 있습니다. 이러한 작업은 아동의 건강이나 발달에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 예를 들어, 농업 부문에서 어린이에게 살충제 살포 작업을 맡길 수 있습니다. 어린이는 신체가 독소에 더 취약하기 때문에 살충제 노출은 특히 위험할 수 있으며, 소아암과 인지 과정 장애의 위험을 증가시킬 수 있습니다.

아이들은 종종 동물을 돌보도록 지정됩니다. 동물 생산 활동은 동물과 축사를 청소하고, 물을 모으고, 먹이를 주고, 젖을 짜는 등 노동 집약적이기 때문에 아동은 학교 교육을 중단하고 이러한 유형의 일을 병행하지 못할 수 있습니다.

어업에서는 어린이들이 생선 및 기타 수산물을 잡아서 가공하고 판매하는 등의 업무를 수행하며 공급망 전반에 걸쳐 일합니다. 어촌 지역 사회는 수입원이 거의 없을 수 있으며, 아동 노동은 수입을 보충하거나 생계 활동을 위해 자주 사용됩니다. 이러한 분야의 장시간 및 야간 근무는 아동을 위험한 근무 조건에 노출시킬 수 있습니다(주제 13.19 직업 보건 및 안전 참조).

농업, 양식업, 어업 부문의 상당 부분이 비공식 노동을 수반하기 때문에 아동 노동의 가능성이 높아집니다. 계절적 노동은 추가적인 위험을 초래하고 학교 결석의 가능성을 높입니다. 일 때문에 학교를 결석하는 것은 아동의 교육권에 부정적인 영향을 미칩니다.

노동에 종사하는 아동의 3분의 1 미만이 보수를 받습니다. 이는 많은 경우 아동이 가족이 운영하는 사업장에서 일하기 때문입니다. 또한 아동은 일반적으로 성인보다 수입이 적으며, 경우에 따라서는 생산성이 더 높아 고용주에게 유리할 수도 있습니다.

국제노동기구(ILO)는 강제 아동 노동과 유해한 아동 노동을 최악의 아동 노동 형태로 규정하고 있습니다[259]. 아동 노동에 종사하는 아동의 4분의 1이 강제 노동의 희생양이 됩니다(주제 13.16 강제 강제 또는 노동 참조). 예를 들어, 노동 브로커가 아동을 모집하여 집에서 멀리 떨어진 곳으로 이동하도록 강요할 때 이런 일이 발생할 수 있습니다. 고용주에게 빚을 지고 있는 경우 부모가 자녀를 함께 일하게 할 수도 있습니다.

청소년 근로자는 또한 아동 노동 기준에 따라 취약한 집단으로 인정되며, 해당 부문에서 노출될 수 있는 위험한 작업으로부터 보호받아야 합니다.

박스 4. 청소년 근로자

해당 최저 근로 연령을 초과하고 18세 미만인 청소년 근로자는 수행 가능한 업무 유형과 관련하여 특별한 보호를 받습니다. 청소년은 아직 인지적, 신체적 발달 단계에 있으므로 성인보다 직장에서의 부정적인 영향에 더 취약한 것으로 간주됩니다.

ILO에 따르면 청소년 근로자가 수행하는 업무는 신체적, 정신적 발달에 부합해야 합니다. 농업, 양식업, 어업에 종사하는 청소년 근로자는 위험한 작업 환경, 산업재해 및 질병에 노출될 수 있습니다. 이들의 취약성을 줄이기 위해 근무 시간에도 제한이 적용됩니다.

30 미국 노동부는 벨리즈, 브라질, 에콰도르, 니카라과, 필리핀의 바나나, 멕시코와 파라과이의 원두, 벨리즈와 터키의 감귤류, 브라질, 카메룬, 가나, 기니, 시에라리온의 코코아 생산에서 아동 노동 사례를 문서화했습니다; 브라질, 콜롬비아, 코스타리카, 도미니카 공화국, 엘살바도르, 과테말라, 기니, 온두라스, 케냐, 멕시코, 니카라과, 파나마, 시에라리온, 탄자니아, 우간다, 베트남의 커피; 그리고 브라질, 도미니카 공화국, 케냐, 필리핀, 우간다, 베트남의 쌀입니다. 또한 브라질에서는 소고기, 차드, 코스타리카, 엘살바도르, 에티오피아, 레소토, 모리타니아, 나미비아, 우간다, 잠비아에서는 소고기 생산에 아동 노동이 동원된 사례가 기록되어 있습니다. 브라질, 캄보디아, 케냐, 파라과이, 페루, 필리핀, 우간다, 베트남, 예멘에서는 어류, 엘살바도르와 니카라과에서는 패류, 방글라데시와 캄보디아에서는 새우 양식에 아동 노동이 동원된 사례가 기록되어 있습니다[272].

아동 노동에 대한 보고

조직이 아동 노동을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있다고 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중요 토픽의 관리	13.17.1
주제 표준 공개		
GRI 408: 아동 노동 2016	공개 408-1 아동 노동 사고의 중대한 위험에 처한 사업장 및 공급업체	13.17.2

참조 및 리소스

GRI 408: 아동 노동 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 자료가 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 정부 간 기구 및 참고자료와 농업, 양식업 및 어업 부문의 아동 노동 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 13.18 결사의 자유 및 단체 교섭

결사의 자유와 단체 교섭은 직장에서의 인권이자 기본권입니다. 여기에는 고용주와 근로자가 사전 승인이나 간섭 없이 스스로 조직을 결성, 가입, 운영하고 근로 조건과 고용 조건을 단체로 협상할 수 있는 권리가 포함됩니다. 이 주제에서는 결사의 자유 및 단체 교섭과 관련된 조직의 접근 방식과 영향을 다룹니다.

농업, 양식업, 어업 부문에 종사하는 많은 근로자의 결사의 자유와 단체 교섭에 대한 권리는 여전히 위험에 처해 있습니다. 많은 국가에서 노동자들은 여전히 단결권과 단체교섭권이 거부되어 자신의 이익을 효과적으로 보호하지 못하고 있습니다.

저소득층 근로자, 비공식 고용 근로자, 이주 근로자, 계절 근로자, 임시직 근로자는 결사의 자유와 단체 교섭의 권리를 행사하는 데 어려움을 겪고 있습니다. 이는 고용주와 근로자 간의 비대칭적인 힘의 균형으로 인해 더욱 심화됩니다. 결사의 자유와 단체교섭에 대한 접근성 부족은 이미 업무 관련 취약성과 고립에 직면한 근로자에게 미치는 영향을 악화시킬 수 있습니다(주제 13.15 차별 금지 및 기회 균등 참조).

대규모 상업적 농업, 양식업, 어업에 종사하는 근로자들이 노동조합의 대표를 맡고 단체협약의 적용을 받는 경우가 더 흔하지만, 조직화된 노동조합은 소수에 불과합니다. 해당 부문 근로자의 노조 조직화를 방해하는 조직은 반복되는 문제입니다. 노동조합의 조합원들은 협박과 폭력을 경험하기도 합니다(참고자료 [281], [286], [287] 참조).

계절 근로자는 단기 고용으로 인해 노조에 가입하기 어려울 수 있습니다. 노동조합은 임시직 근로자나 공급업체에 고용된 근로자가 다른 직원과 동일한 권리를 효과적으로 행사하는 데 제한이 있다고 보고했습니다. 일부 조직에서는 근로자가 노동조합에 가입할 수 없도록 의도적으로 단기 계약으로 근로자를 고용하거나 업무를 아웃소싱하는 경우도 있습니다. 이주 노동자는 근무하는 국가의 노동조합 가입이 명시적으로 금지될 수 있기 때문에 이러한 측면에서 더욱 취약할 수 있습니다.

국제노동기구(ILO)에 따르면 자영업자, 소규모 농부, 소규모 어부, 비공식 경제 종사자 등 모든 근로자는 결사의 자유와 단체 교섭의 권리를 누려야 합니다.

결사의 자유 및 단체 교섭에 관한 보고

조직에서 결사의 자유 및 단체 교섭을 중요한 주제로 결정한 경우 이 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있다고 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중요 토픽의 관리	13.18.1
주제 표준 공개		
GRI 407: 결사의 자유 및 단체교섭 2016	공개 407-1 결사의 자유 및 단체교섭에 대한 권리가 위험에 처할 수 있는 사업장 및 공급업체	13.18.2

참조 및 리소스

GRI 407: 결사의 자유 및 단체교섭 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 수단이 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 정부 간 도구 및 참고자료와 농업, 양식업, 어업 부문의 결사의 자유 및 단체교섭에 관한 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 13.19 직업 보건 및 안전

건강하고 안전한 근무 환경은 인권으로 인정받고 있습니다. 산업 보건 및 안전에는 근로자의 신체적, 정신적 피해를 예방하고 근로자의 건강을 증진하는 것이 포함됩니다. 이 주제에서는 근로자의 건강 및 안전과 관련된 영향을 다룹니다.

농업, 양식업, 어업은 매년 업무 관련 부상과 건강 악화가 많이 발생하는 가장 위험한 분야로 꼽힙니다(참고자료 [304] 및 [309] 참조). 농업, 양식업, 어업과 관련된 업무 관련 위험은 다음과 같습니다:

- 위험한 기계, 도구, 선박 및 차량 취급;
- 과도한 소음과 진동에 노출되어 청각 및 기타 감각 문제를 유발하는 경우;
- 미끄러짐, 넘어짐, 높은 곳에서 추락, 바다에 빠짐, 익사
- 작업자보다 훨씬 무거운 동물과 함께 작업하거나 무거운 물건을 들어 올리는 등 근골격계 질환을 유발하는 기타 작업;
- 사람이나 동물 근처에서 작업하여 전염병에 노출될 위험이 증가합니다;
- 야생 동물의 공격
- 먼지 및 잠재적으로 유해한 유기 물질 및 화학 물질에 노출;
- 극한의 기온과 악천후에 노출.

농업, 양식업, 어업 분야의 근로자는 일하는 곳에서 거주하는 경우가 많기 때문에 산업 보건 및 안전 영향은 근로자의 생활 환경과도 연관될 수 있습니다. 적절한 근무 및 생활 조건은 식수, 음식의 양과 질, 위생, 위생, 적절한 숙박시설에 대한 접근성을 제공합니다.
근로자는 안전하고 위생적이며 사회적으로 허용되는 위생 시설을 이용할 권리가 있으며, 이러한 시설이 부족하면 감염병에 걸릴 위험이 높아질 수 있습니다.

근로자는 특히 농작물 수확 시 농업 부문에서 장시간, 여러 날 연속으로 일할 수 있습니다. 이때 사용되는 살충제 및 기타 화학 물질에 노출될 수 있습니다. 농장 및 농장에서 근로자와 함께 생활하는 어린이도 유해 물질에 노출될 수 있습니다(주제 13.6 살충제 사용 및 주제 13.17 아동 노동 참조).

낚시는 건강 악화, 업무 관련 부상, 사망 등 많은 위험과 관련이 있습니다. 먼 바다에서 낚시를 하는 것은 가장 위험한 직업 중 하나로 꼽힙니다. 선박 재해와 해상 추락은 가장 큰 안전 위험을 초래하며 이 분야의 주요 사망 원인입니다. 선박 안전 위험은 날씨, 기상 경보 시스템의 부재, 전력 손실, 엔진 고장 또는 부적절한 유지보수 수준과 관련이 있습니다. 특히 거친 바다에서 어선과 지원 선박 간의 해상 승무원 이동은 추가적인 안전 위험을 초래할 수 있습니다.

대부분의 어선은 국제 해양 안전 표준에서 규정하는 크기 기준을 벗어납니다. 소규모 어부들은 정교함의 정도가 다양한 수백만 척의 어선을 운영합니다. 이러한 선박은 상당한 양의 물고기를 운반하거나 먼 바다를 항해하는 등 사용 조건에 부적합한 경우가 많습니다.

선박 안전 표준은 화재 안전, 조명, 환기, 개인 안전, 선박 안정성 및 해상에서의 생존과 같은 일반적인 안전과 관련된 위험을 다룹니다. 선박 안전 교육은 선박 재해를 예방하고 안전 표준을 준수하는 데 도움이 됩니다. 보험 제도는 어민과 사망 또는 부상 시 그 가족에게 소득 보장을 제공할 수 있습니다.

생선 잡기, 분류, 보관 등 1차 생선 가공 작업에는 칼이나 갈고리 등 위험한 도구를 다루어야 하는 경우가 많습니다. 수작업으로 생선을 참수하거나 내장, 껍질을 벗기거나 필렛을 만들 때 작업자가 상처를 입거나 심한 열상을 입는 경우가 흔합니다. 물고기와 기타 수생 동물에 물리거나 쏘이거나 꼬리를 차는 행위도 부상으로 이어질 수 있습니다. 바다에서 건강이 좋지 않거나 부상을 당한 경우, 전문 의료 서비스나 긴급한 의료 대피가 불가능할 수도 있습니다.

낚시는 먼 바다에서 오랜 시간을 보내는 경우가 많습니다. 승선 인원에 따라 결정되는 일일 및 주간 휴식 요건도 어선원의 건강과 안전에 영향을 미칠 수 있습니다. 선원들은 어선에 장 시 간 상주할 수 있기 때문에 열악한 생활 환경도 휴식 시간을 방해할 수 있습니다. 또한 어선원들은 연안 휴가나 외국 항구에서 선박에서 하선하는 데 어려움을 겪을 수 있습니다.

어부들은 선주로부터 임금 지급이나 송환 가능성 없이 버려질 수 있습니다(주제 13.20 고용 관행 참조). 수개월 동안 지속되는 일부 유기 사례가 문서화되어 있습니다. 유기는 의료 서비스 및 정기적인 음식 제공 부족, 높은 불확실성 상태로 인한 정신 건강 악화 등 건강과 안전에 영향을 미칠 수 있습니다.

안전 규범의 집행과 점검이 부족하기 때문에 불법 조업과 분쟁 수역에서의 조업은 근로자의 건강과 안전에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 공급망에서 불법, 비보고, 비규제(IUU) 어업 문제를 해결하면 보건 및 안전 기준을 저해하는 요인을 제거할 수 있습니다(주제 13.23 공급망 추적성 참조).

선박이 고립되어 국경을 넘나드는 경우가 많기 때문에 노동 점검을 위한 지속적인 접근이 어렵고, 산업 보건 및 안전 정책 집행이 여전히 어렵습니다.

산업 보건 및 안전에 대한 보고

조직이 산업 보건 및 안전을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 자료 주제 2021	공개 3-3 중요 주제 관리 *추가 부문 권장 사항* 다음 추가 부문 권장사항은 어업 부문의 조직을 위한 것입니다: • 어선 근로자의 최대 근로시간 및 최소 휴식시간에 대한 정책과 근로자의 피로를 제한하는 접근 방식을 설명합니다.[31]	13.19.1
주제 표준 공개		
GRI 403: 산업 보건 및 안전 2018	공개 403-1 산업 보건 및 안전 관리 시스템	13.19.2
	공개 403-2 위험 식별, 위험 평가 및 사고 조사	13.19.3
	공개 403-3 산업 보건 서비스 *추가 부문별 권장 사항* 다음 추가 부문 권장사항은 어업 부문의 조직을 위한 것입니다: • 공해에서 작업하는 근로자를 포함하여 어선에 승선하는 근로자의 산업보건 및 안전 위험을 구체적으로 다루는 산업보건 서비스의 기능을 설명하고, 조직이 이러한 서비스에 대한 근로자의 접근을 용이하게 하는 방법을 설명합니다.	13.19.4
	공개 403-4 산업 보건 및 안전에 대한 근로자 참여, 자문 및 의사소통	13.19.5
	공개 403-5 산업 보건 및 안전에 관한 근로자 교육	13.19.6
	공개 403-6 근로자 건강 증진	13.19.7
	공개 403-7 사업 관계와 직접적으로 연관된 산업 보건 및 안전 영향의 예방 및 완화	13.19.8
	공개 403-8 산업보건 및 안전 관리 시스템의 적용을 받는 근로자	13.19.9
	공개 403-9 업무 관련 부상	13.19.10
	공개 403-10 업무 관련 건강 문제	13.19.11

참조 및 리소스

*GRI 403: 산업 보건 및 안전 2018*에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 문헌이 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 권위 있는 도구 및 참고 문헌과 농업, 양식업 및 어업 부문의 산업 보건 및 안전 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

31 최소 휴식 시간은 국제노동기구(ILO) 협약 188호 '어업에서의 근로 협약'[388]에 명시되어 있습니다.

주제 13.20 고용 관행

고용 관행은 일자리 창출, 고용 조건 및 근로자의 근무 조건에 대한 조직의 접근 방식을 의미합니다. 이 주제에서는 조직의 공급망 내 고용 및 근로 조건에 대해서도 다룹니다.

고용 관계는 근로자와 조직 간의 법적 관계로, 양 당사자에게 권리와 의무를 부여합니다. 비공식 고용은 농업, 양식업, 어업 부문에서 널리 퍼져 있 으 며 , 수행되는 업무는 등록되지 않습니다. 전 세계적으로 농업 부문 근로자의 94%가 비공식 고용에 종사하고 있습니다[336].

비공식 근로자는 안전한 고용 계약이 없고 법적 보호와 고용 혜택 없이 방치될 수 있으며, 근로 시간 및 기타 고용 조건이 명확하게 정의되지 않습니다. 또한 비공식 근로는 종종 신고되지 않아 노동법을 위반하고 세금 징수를 저해합니다.

공식적인 고용 관계가 존재하는 경우에도 근무 시간, 급여율, 근무 조건이 투명하지 않을 수 있습니다. 예를 들어, 근로자는 급여에서 부당하거나 투명하지 않은 공제를 받을 수 있습니다.
고용주는 채용 수수료, 식료품 및 식수, 숙박비, 휴가, 휴식, 근로자의 가족에게 지급하는 급여 등 다양한 비용을 충당하기 위해 급여의 일부를 원천징수할 수 있습니다. 현물 지급, 보너스, 일할 계산은 일반적인 보상 형태입니다. 이는 생산성을 향상시킬 수 있지만 총 수입에 대한 확실성이 부족하고 근로자의 구매력을 제한할 수 있습니다.

이러한 분야와 관련 공급망의 고용 계약은 복잡할 수 있으며 많은 주체들이 관여합니다. 농업, 양식업, 어업 조직은 직접, 직업소개소를 통해, 또는 공급업체를 통해 고용한 근로자에게 의존할 수 있습니다. 고용주는 직접 고용 관계를 피하기 위해 자신이 고용하는 근로자를 자영업자로 분류하거나 제3자를 통해 근로자를 고용할 수 있습니다. 이러한 상황을 위장 고용이라고 하며 근로자가 정당한 혜택을 받지 못할 수 있습니다. 근로자가 임시 또는 일일 계약을 통해 지속적으로 고용되는 경우에도 이와 유사한 부정적인 영향이 발생합니다.

문서화된 사례에 따르면 직업소개소가 업계의 요구를 충족하는 동안, 직업소개소의 운영 방식에 대한 실사가 이루어지지 않는 경우 직장에서의 기본 원칙과 권리가 정기적으로 침해되는 것으로 나타났습니다. 근로자는 부당한 채용 수수료, 불법적인 고용 조건, 계약 해지 제한에 직면할 수 있습니다.
또한 비윤리적인 고용 및 채용 관행은 근로자의 취약성을 높이고 착취로 이어질 수 있습니다. 공정 또는 윤리적 채용이란 근로자의 존엄성과 인권을 존중하는 공정하고 투명한 방식으로 합법적으로 근로자를 채용하는 것을 의미합니다(참고자료 [329], [342], [343] 참조). 윤리적 채용의 특징은 다음과 같습니다:

- 채용 비용은 고용주가 부담합니다;
- 이동의 자유에 대한 존중
- 투명한 고용 조건;
- 기밀성 및 데이터 보호;
- 구제책에 대한 접근성.

이주 노동자는 농업, 양식업, 어업 분야에서 부족한 노동력을 채우는 경우가 많습니다. 이주 신분, 언어 및 의사소통 장벽으로 인해 이주 근로자는 일반적으로 보수, 주택, 사회 및 의료 보호 측면에서 불이익을 받습니다(주제 13.15 차별 금지 및 기회 균등 참조).

박스 5. 이주 노동자

이주 노동자는 비윤리적인 노동 관행과 학대에 특히 취약할 수 있습니다. 이들은 일자리와 취업 허가를 고용주나 직 업 소 개 소 에 의존하기 때문에 임금 차별과 덜 유리한 고용 조건에 직면할 가능성이 더 높습니다.

이주 노동자들이 농업, 양식업, 어업 분야의 일자리에 취업하기 위해 수수료를 지불하고 신분증을 넘겨야 하는 경우가 있는데, 이는 고용주를 떠나지 못하도록 막는 역할을 합니다. 이러한 관행으로 인해 이주 노동자들은 보세 또는 강제 노동, 노동 착취, 인신매매의 희생양이 될 수 있습니다(주제 13.16 강제 또는 강제 노동 참조).

국제 노동 기준은 농업, 양식업, 어업 분야의 근로자에게 숙소, 음식, 출퇴근 교통편, 해당되는 경우 상해 보험을 포함한 적절한 근무 조건을 제공할 것을 기대합니다. 어부의 경우, 국제 노동 및 해양 표준은 조업을 포기할 경우 송환받을 권리를 명시하고 있습니다.

고용 관행에 대한 보고

조직이 고용 관행을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중대 주제 관리 *추가 부문 권장 사항* • 다음을 포함하여 근로자 채용에 관한 정책 또는 약속을 설명합니다: - 조직에 윤리적 채용 정책이 있는지 여부, 있다면 공개적으로 이용할 수 있는 경우 해당 정책의 링크; - 이러한 정책과 약속이 채용 수수료에 대한 접근 방식을 다루는지 여부; - 이러한 정책과 약속이 여권과 같은 신원 증명서의 원천 징수를 금지하는지 여부; - 이러한 정책에 따라 근로자에게 근로자가 이해할 수 있는 언어로 된 서면 계약서를 제공하는지 여부; - 이러한 정책과 약속이 근로자를 채용하는 데 사용되는 직업소개소에 적용되는지 여부; - 이러한 정책 및 약속을 준수하지 않는 사례를 식별하고 해결하는 방법. • 다음을 포함하여 근로자 보상에 대한 접근 방식을 설명합니다: - 보상이 상여금과 일당에 기반하는지 여부, 보상에서 공제 또는 원천징수 여부; - 주요 사업장에서 현물로 지급되는 보수의 비율을 포함한 현물 지급에 대한 접근 방식. • 공급망 내에서 수행되는 작업이 적절한 제도적 및 법적 프레임워크 내에서 이루어지지 않는 상황을 판단하고 해결하기 위해 취하는 조치에 대한 접근 방식을 설명하십시오[32]. - 공급업체를 위해 일하는 사람이 국내 노동법에 의해 받을 자격이 있는 사회적 및 노동 보호를 제공받지 못하는 상황; - 조직의 공급망 내 근로 조건이 국제 노동 기준 또는 국내 노동법에 부합하지 않는 상황; - 조직의 공급망에 속한 근로자가 자영업자로 잘못 간주되거나 법적으로 인정된 고용주가 없는 위장 고용 관계의 상황; - 조직의 공급망에서 수행되는 업무가 법적으로 인정된 계약의 적용을 받지 않는 상황.	13.20.1

참조 및 리소스

GRI 401: 고용 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구가 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가적인 권위 있는 도구 및 참고자료와 농업, 양식업 및 어업 부문의 고용 관행 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

32 이러한 추가 부문 권장사항은 *GRI 401: 고용 2016*의 1.2항을 기반으로 합니다.

주제 13.21 생활 소득 및 생활 임금

생계소득과 생활임금은 영양가 있는 음식, 깨끗한 물, 주택, 교육, 의료, 예기치 않은 상황에 대비한 준비 등 모든 가족 구성원이 적절한 생활 수준을 유지하기에 충분한 수준의 소득 또는 임금을 의미합니다. 이 주제에서는 생계비 또는 생활임금 제공 여부와 관련하여 근로자 보상에 대한 조직의 접근 방식을 다룹니다.

세계인권선언에서 인정한 바와 같이 모든 근로자는 자신과 가족의 인간적 존엄성에 합당한 생활을 보장하는 정당하고 유리한 보수를 받을 권리가 있습니다. 적절한 생활 수준의 부족은 빈곤, 영양실조, 기본적인 서비스 이용의 제한으로 이어질 수 있습니다. 생활소득 또는 생활임금을 제공하면 불평등과 근로 빈곤을 줄이는 데 도움이 됩니다.

농업, 양식업, 어업에 종사하는 근로자는 다른 부문에 종사하는 근로자보다 빈곤에 처할 가능성이 4배 이상 높습니다[356]. 근로자를 위한 생활 소득 또는 생활 임금 보장에는 자영업 농부와 어부에게 생산물에 대한 정당한 가격을 지불하거나 임금 근로자에게 적절한 생활 수준을 감당하기에 충분한 표준 근무 시간에 대한 보수를 제공하는 것이 포함됩니다.

법적으로 정해진 최저임금은 때때로 생활임금의 대용품으로 사용될 수 있습니다. 그러나 생활임금은 적절한 생활 수준에 대한 요건을 기반으로 계산되며 최저임금보다 높을 수 있습니다. 많은 국가에서 농업, 양식업, 어업 분야의 임금 근로자는 국가 최저임금 규정의 적용을 받지 않거나 다른 근로자 범주에 적용되는 최저임금보다 낮은 업종별 최저임금의 적용을 받습니다. 이러한 부문에서 비공식 고용의 높은 확산도 임금 규범을 시행하는 데 큰 장벽이 되고 있습니다.

농업, 양식업, 어업에 종사하는 근로자는 어획량이나 수확량의 일부를 현물로 지급하거나 상여금, 품삯 등 다양한 방식으로 보상을 받을 수 있어 과소 보상에 더 취약합니다(주제 13.20 고용 관행 참조). 국제 노동 기준에는 구체적인 기준이 정해져 있지 않지만, 국제노동기구(ILO)는 50% 이상의 높은 임금 비율(예: 현물 지급)이 근로자의 재정적 소득을 감소시킬 가능성을 고려할 때 적절한지 의문을 제기한 바 있습니다[351].

많은 어부와 농부들은 임금을 받지 않고 생산량에 따라 보상을 받기 때문에 자영업자로 분류됩니다. 이러한 유형의 근로자에 대한 보호가 존재하지 않을 수 있으므로 소득은 개인의 협상력, 생산 수준 및 가격에 따라 달라질 수 있습니다. 그러나 가격은 변동성이 있거나 불리한 시장 상황에 따라 달라질 수 있으며 기상 이변, 동식물 질병 또는 기타 예상치 못한 상황으로 인해 생산량이 감소하여 발생할 수 있는 생산 손실을 고려하지 않고 설정될 수 있습니다.

생활 소득 또는 생활 임금의 부족은 환경과 사람에게 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 예를 들어, 생계 수입이 부족하면 더 많은 수입을 올리기 위해 불법적인 산림 개간이나 불법적인 농업 또는 어업 활동을 하게 될 수도 있습니다. 또한 농부와 어부들은 생산 비용을 줄이기 위해 노동자의 임금을 낮추거나 착취, 불법 이주 노동 또는 아동 노동과 같은 열악한 노동 관행에 의존하여 생산 비용을 절감해야 하는 압박을 받을 수 있습니다. 또한 생계 수입이 부족하면 생산자가 보다 효율적이거나 지속 가능한 생산 방법에 투자할 수 있는 능력이 제한되어 시장 접근성, 소득, 생계에도 영향을 미칠 수 있습니다(주제 13.22 경제적 포용 참조).

생활 소득 및 생활 임금에 대한 보고

조직이 생활 소득 및 생활 임금을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있다고 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중대 주제 관리 *추가 부문 권장 사항* • 생활소득 제공 또는 생활임금 지급과 관련된 약속을 설명합니다. • 주요 사업장에서 생활소득 또는 생활임금을 정의하는 데 사용된 방법론을 설명하고, 노동조합 및 고용주 단체를 포함한 현지 이해관계자와의 협의 및 참여 여부를 보고합니다. • 제품 가격을 책정할 때 생활 소득을 고려하는 방법을 포함하여 소싱, 가격 책정 및 보수 정책에서 생활 소득 또는 생활 임금을 고려하는 방법을 설명합니다. • 공급업체가 지급하는 임금을 모니터링하는 데 사용되는 도구와 시스템을 설명합니다.	13.21.1
추가 부문 공개		
주요 사업장에서 임금 수준 및 임금 지급 빈도와 관련된 조항이 포함된 단체협약의 적용을 받는 직원 및 직원이 아닌 근로자의 비율을 보고합니다.		13.21.2
직원이 아니며 업무가 통제되는 직원 및 근로자가 생활임금 이상의 임금을 받는 비율을 성별에 따라 세분화하여 보고합니다.		13.21.3

참고 문헌 및 리소스

이 주제를 개발하는 데 사용된 권위 있는 도구 및 참고 자료와 농업, 양식업, 어업 부문의 생활소득 및 생활임금 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 13.22 경제적 포용

경제적 포용은 지역사회의 경제적 기회에 대한 접근과 실제 및 잠재적 공급업체의 생산 잠재력에 대한 조직의 영향에 관한 것입니다. 이 주제에서는 농어민과 지역사회에 대한 경제적 포용에 대한 조직의 접근 방식을 다룹니다.

농작물을 재배, 수확하여 조직에 공급하는 농부와 어부 등 소규모 생산자는 농업, 양식업, 어업 부문의 핵심 공급업체입니다. 농업 부문에는 5억 명의 소규모 농가가 있으며, 일부 지역에서는 전체 농산물의 최대 80%를 생산하고 있습니다[364]. 마찬가지로 소형 어선은 전 세계 전체 어선의 80% 이상을 차지합니다(참고자료 [360] 및 [370] 참조). 그러나 이러한 농부와 어부 중 상당수는 부적절한 인프라, 기술 부족, 제한된 생산 능력, 시장 및 금융에 대한 접근 제한으로 인해 경제적, 사회적 배제에 직면한 가난한 농촌 지역에 거주하고 있습니다[368].

농부와 어부의 생산성과 회복력은 지속적인 수요, 자본 공급, 기술 구축, 시장 접근성 향상을 통해 강화될 수 있습니다. 예를 들어, 조직이 제품 구매를 위한 운송 계약을 체결하는 계약 농업은 농부들의 재정적 안정성과 시장 접근성을 향상시킬 수 있습니다.
또한 조직은 이러한 계약의 일환으로 종자나 비료와 같은 생산 투입물을 제공하기로 약속할 수도 있습니다. 그러나 계약 농업 계약은 부채나 의존성을 방지하는 방식으로 체결되어야 합니다.

농업, 양식업, 어업 단체는 시장 장벽을 낮추고 금융 서비스 및 생산 자산에 연결함으로써 소규모 생산자의 역량 강화에도 기여할 수 있습니다. 조직은 또한 농부와 어부들이 사업체를 공식화하고 발전시키는 것을 촉진할 수 있습니다. 여기에는 토지 소유권 등록, 사업자 등록 및 공식적인 노동 관계에 대한 지원이 포함됩니다. 조직은 또한 집단적 혜택을 제공하는 협동조합을 장려할 수 있습니다.

조직이 공급업체를 선정할 때 여성이나 기타 취약 계층의 구성원이 소유한 업체를 우선적으로 고려하는 등의 방법으로 경제적 포용을 장려할 수도 있습니다. 여성은 빈곤에 처할 가능성이 높고 개인 또는 가구 차원에서 경제적 제약에 직면할 가능성이 높기 때문에 여성의 역량 강화는 농촌 지역의 경제적 포용을 위한 핵심 동력입니다(주제 13.15 차별 금지와 기회 균등 참조).

도로, 항만, 운하 등 조직의 운영 범위를 넘어서는 인프라를 개발하면 교통, 에너지, 위생 및 기타 서비스가 제공되지 않는 지역의 접근을 용이하게 할 수 있습니다.
또한 조직은 지역사회 투자에 기여하고 지역 경제 활동을 촉진하여 지역 경제에 참여하지 않는 사람들에게 경제적 기회를 제공할 수 있습니다.

농부와 어부에게 권한을 부여하면 높은 생산성을 달성하고 식량 안보 강화에 기여하여 지속 가능한 식량 생산에 대한 현재와 미래의 요구에 대응할 수 있습니다(주제 13.9 식량 안보 참조).

경제적 포용에 관한 보고

조직이 경제적 포용을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중대 주제 관리 *추가 부문 권장 사항* • 농부, 어부 및 지역사회의 경제적 포용을 지원하기 위해 취한 조치(예: 투자, 파트너십 또는 교육을 통한 직접 지원)와 이러한 조치의 효과(예: 수확량 또는 생산성 증가, 도달한 농부 또는 어부의 수, 소규모 생산자로부터 조달한 제품의 비율)를 설명합니다. • 공급망에서 농부와 어부의 경제적 포용에 부정적인 영향을 미치거나 이에 기여하는 조직의 조달 관행을 파악하고 조정하기 위해 취한 조치를 설명합니다[33].	13.22.1
주제 표준 공개		
GRI 201: 2016년 경제 성과	공개 201-1 직접적인 경제적 가치 창출 및 분배	13.22.2
GRI 203: 간접적 경제적 영향 2016	공개 203-1 인프라 투자 및 지원 서비스	13.22.3
	공시 203-2 중대한 간접적 경제적 영향	13.22.4

참고 문헌 및 리소스

GRI 201: 경제 성과 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고자료가 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 권위 있는 추가 도구 및 참고자료와 농업, 양식업 및 어업 부문의 경제적 포용성 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

33 이러한 추가 부문 권장사항은 *GRI 204의* 1.1항에 대한 지침을 기반으로 *합니다: 조달 관행 2016.*

주제 13.23 공급망 추적성

추적성은 원자재와 최종 제품의 출처, 원산지 또는 생산 조건을 추적할 수 있는 기능입니다. 추적성은 조직의 제품과 관련된 잠재적인 부정적 영향을 식별하고 예방할 수 있는 방법을 제공합니다. 이 주제에서는 공급망 추적성에 대한 조직의 접근 방식을 다룹니다.

농업, 양식업 및 어업 조직은 여러 농장, 공장, 농장, 바다 또는 부화장에서 제품을 공급하고 동물 사료와 같은 투입물을 조달할 수 있습니다. 생산 조건은 국가마다 크게 다를 수 있습니다. 이 부문의 공급망은 국경을 넘나들고 여러 지역에서 생산된 제품이 모이는 등 복잡할 수 있습니다. 제품은 경제, 환경, 사람에 대한 다양한 부정적 영향과 연관될 수 있으며, 비공식적인 운영으로 인해 그 영향이 문서화되지 않는 경우가 많습니다.

추적 메커니즘을 통해 조직은 제품의 출처와 공급망 내 행위자를 파악할 수 있습니다. 이러한 메커니즘은 부적합한 제품을 찾아내고 회수하는 데 도움이 될 수 있습니다. 예를 들어, 추적 기능을 사용하면 식품 안전 문제나 동물의 질병 발생으로 인한 긴급한 제품 리콜이 가능합니다.

동물 생산 및 양식업에서 사료 추적은 중요한 관심사입니다. 동물 및 어류 사료의 소싱은 생물 다양성과 자연 생태계에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 양식 사료는 고갈된 어족 자원에 의존하여 남획을 더욱 부추길 수 있습니다(주제 13.3 생물다양성 참조). 식물성 사료는 자연 생태계의 전환과 관련이 있을 수 있습니다. 예를 들어, 전 세계 대두 작물의 거의 80%가 동물 사료로 사용되며 대두 농업은 많은 지역에서 삼림 벌채와 관련이 있습니다[379](주제 13.4 자연 생태계 전환 참조).

어업 부문에서 이력 추적 메커니즘은 수산 자원의 지속 가능성과 어업 활동의 합법성을 보장하는 역할을 합니다. 어획물의 환적, 재수출 및 수많은 가공 단계로 인해 수산물의 출처를 파악하려면 더 많은 조사가 필요합니다.

박스 6. 불법, 비보고, 비규제(IUU) 어업

일부 추정에 따르면 전 세계적으로 공급되는 어류의 최대 30%가 무면허 어업, 어획 할당량 초과, 소형 어류 또는 멸종 위기종 포획, 무허가 어구 사용[377] 등 IUU 어업에서 비롯된 것으로 추정됩니다. 또한 제한 또는 보호 해양 구역이나 현지 어민을 위해 예약된 연안 수역에서의 조업, 어획물을 한 선박에서 다른 선박으로 무단으로 이전하는 행위도 포함됩니다.

IUU 어업은 어족자원의 지속가능성에 잠재적인 영향을 미치기 때문에 해양 생태계와 생물 다양성에 위협이 됩니다. 추적성 메커니즘은 IUU 어업에 대한 근본적인 도구입니다. 인증 어업, 어업 개선 프로젝트[34]또는 강력한 모니터링, 통제 및 감시(MCS) 조치도 IUU 어업에 대한 어느 정도의 보증을 제공할 수 있습니다.

추적성은 또한 가치 사슬의 각 단계에서 창출된 가치와 생산자 간에 가치가 어떻게 분배되는지 투명하게 파악할 수 있게 해줍니다. 이 정보는 노동자, 농부, 어부에게 생활 소득 또는 생활 임금을 제공하는 농업, 양식, 어업 제품의 구매 가격을 책정하는 데 유용합니다(주제 13.21 생활 소득 및 생활 임금 참조).

제품의 원산지를 추적하는 것은 어려울 수 있으며, 농업, 양식업 및 어업 부문 전반에서 추적성이 고르지 않게 구현되어 있습니다. 농업, 양식 또는 어업 제품을 공급하는 조직은 제품에 따라 각 제품의 출처 또는 특정 지역까지 추적할 수 있을 수도 있습니다. 또한 공급업체는 특정 환경, 경제 및 사회적 성과 기준을 준수하는 생산 현장과 제품을 연결하는 제3자의 인증 및 보증 제도를 보유하고 있을 수 있습니다.

34 개선 프로젝트는 생산 관행과 생물종 및 생태계에 미치는 영향을 관리하는 방식을 개선하는 데 중점을 둡니다. 개선 프로젝트는 향후 특정 환경, 경제 및 사회적 성과 기준을 준수하도록 보장하는 인증 프로세스의 일환으로 평가를 받기 위한 목적으로 수행되는 경우가 많습니다.

공급망 추적성 보고

조직이 공급망 추적성을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있다고 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중대 주제 관리 *추가 부문 권장 사항* • 조직에서 조달하는 제품의 출처, 원산지 또는 생산 조건(예: 구매한 원자재 및 생산 투입물)을 추적하는 근거와 방법론을 설명합니다[35]. 어업 부문의 조직을 위한 추가 부문별 권장 사항은 다음과 같습니다: • 불법, 비보고, 비규제(IUU) 어업과 관련된 정책, 보증 체계 및 위험 평가 프로세스를 설명합니다. • 조직이 참여하는 불법, 비보고, 비규제(IUU) 어업 문제를 해결하기 위한 이니셔티브 및 파트너십을 나열하세요.	13.23.1
추가 부문 공개		
국가, 지역 또는 지방 수준 또는 특정 원산지(예: 농장, 부화장, 사료 공장 수준)까지 추적할 수 있는지 여부와 같이 공급되는 각 제품에 대해 시행 중인 추적성 수준을 설명합니다.[36]		13.23.2
공급망을 통해 제품의 경로를 추적하는 국제적으로 인정된 표준에 따라 인증된 물량[37]의 비율을 제품별로 보고하고 이러한 표준을 나열합니다.[38]		13.23.3
공급업체가 공급망을 통해 제품의 경로를 추적하는 국제적으로 인정받는 표준에 따라 인증을 받아 모든 조달 물량이 인증을 받도록 하기 위한 개선 프로젝트를 설명합니다.		13.23.4

참조 및 리소스

이 주제를 개발하는 데 사용된 참고 문헌과 농업, 양식업 및 어업 부문의 공급망 추적성 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

35 이 추가 부문 권장사항은 *GRI 204의* 1.1항에 대한 지침을 기반으로 *합니다: 조달 관행 2016.*

36 조직의 공급망에 대한 설명은 *GRI 2: 일반 공개 2021의* 공개 2-6 활동, 가치 사슬 및 기타 비즈니스 관계에 따라 보고됩니다.

37 공급량은 조직이 공급업체로부터 조달한 제품의 총량을 의미합니다.

38 공급망을 통해 제품의 경로를 추적하는 인증 또는 표준을 공급망 관리(CoC)라고도 합니다. CoC는 제품의 보관, 관리, 이전, 분석 및 폐기 순서를 기록하는 연대기적 문서 또는 문서 추적입니다.

주제 13.24 공공 정책

조직은 직접 또는 중개 조직을 통해 정당, 정치인 또는 단체에 대한 로비 또는 금전적 또는 현물 기부를 통해 공공 정책 개발에 참여할 수 있습니다. 조직은 사회에 도움이 되는 공공 정책 개발을 장려할 수 있지만, 참여는 부패, 뇌물 수수, 부당한 영향력 또는 조직의 이익이 불균형하게 대표되는 것과 관련될 수도 있습니다. 이 주제에서는 공공 정책 옹호에 대한 조직의 접근 방식과 조직의 영향력으로 인해 발생할 수 있는 영향에 대해 다룹니다.

농업, 양식 및 어업 단체는 환경 규제, 천연 자원에 대한 접근, 노동법, 식품 안전, 공중 보건 및 동물 복지와 관련된 지역, 국가 또는 국제 정책에 잠재적으로 영향을 미칠 수 있습니다.

농업, 양식업, 어업 부문의 옹호 또는 로비는 해당 부문의 환경 영향을 제한하는 정책, 정부의 가격 책정 및 보조금, 제품에 대한 의무 할당량을 목표로 할 수 있습니다. 농업 분야에서는 대규모 농업 단체가 윤작에 대한 법적 요건을 연기하고 부적절한 토지 사용에 대한 처벌을 피하기 위해 옹호한 사례가 문서화된 사례에 나와 있습니다. 농업 로비 활동은 유전자 변형 생물체(GMO)의 승인과 살충제, 비료, 동물용 항생제 사용을 줄이기 위한 목표를 목표로 할 수도 있습니다. 로비는 농부들이 종자와 같은 기술 및 유전자원에 대한 접근성에도 영향을 미칠 수 있습니다.

축산업에서 로비는 가축이 환경에 미 치 는 부정적인 영향을 다루는 공공 정책 개발을 저해할 수 있습니다. 축산물, 특히 유제품과 소고기는 축산 단체의 영향력으로 인해 많은 국가에서 막대한 보조금을 받고 있습니다. 로비를 통해 명시적으로 보조금을 받으면 환경에 대한 비용을 충당하지 않는 가격으로 축산물 공급을 촉진할 수 있습니다. 로비는 또한 동물 복지 기준이 더 엄격해지는 것을 막을 수 있습니다.

어업 분야에서 조직은 국제 무역 협상 및 어획 할당량에 대한 국가 간 협정을 포함하여 허용 어획량 및 할당량 규정에 영향을 미칠 수 있습니다. 현지에서는 어족자원 보존을 위해 어획량을 제한하려는 시도에 로비가 영향을 미칠 수 있습니다(주제 13.26 부패 방지 참조).

공공 정책에 대한 보고

조직이 공공 정책을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공시 3-3 중요 주제 관리	13.24.1
주제 표준 공개		
GRI 415: 공개 정책 2016	공시 415-1 정치 기부금	13.24.2

참조 및 리소스

GRI 415: 공공 정책 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구가 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 참고자료와 농업, 양식업 및 어업 부문의 공공정책 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 13.25 반경쟁적 행위

반경쟁적 행위란 잠재적 경쟁자와의 담합, 시장 지배적 지위 남용 또는 잠재적 경쟁자 배제를 초래하여 시장 경쟁의 효과를 제한할 수 있는 조직의 행위를 말합니다. 여기에는 가격 담합 또는 입찰 조정, 시장 또는 생산량 제한, 지리적 쿼터 부과, 고객, 공급업체, 지역 또는 제품 라인 할당 등이 포함될 수 있습니다. 이 주제에서는 반경쟁적 행위로 인한 영향을 다룹니다.

많은 농업, 양식 및 어업 제품은 생산자로부터 구매하고 제한된 수의 조직에서 거래합니다. 시장 선택지가 제한적인 상황에서 거래자와 구매자는 상당한 시장 지배력을 행사할 수 있습니다.

농업, 양식업, 어업 단체 간의 반경쟁적 계약은 경쟁 시장보다 낮은 제품 구매 가격을 책정하고 제품 물량을 제한하는 결과를 초래할 수 있습니다. 이러한 부문의 많은 생산자는 소규모 농부와 소규모 어부이며, 비공식 부문에서 일하는 경우가 많고 시장 접근에 상당한 장벽에 직면해 있습니다(주제 13.22 경제적 포용 참조). 소규모 생산자로부터 물품을 조달하는 대기업은 정보 비대칭성과 시장 분 열을 이용하여 공급처를 선택할 수 있는 기회를 제한할 수 있습니다.

반경쟁적 관행으로 인해 이러한 부문의 소규모 생산자는 비용을 충당하지 못하거나, 생계 수입을 얻지 못하거나, 근로자에게 임금을 지급하지 못해 경제적 소외와 생계 위험에 처할 수 있습니다(주제 13.21 생계 수입 및 생계 임금 참조). 시장 경쟁의 효과를 의도적으로 제한하는 다른 조치들 또한 소규모 생산자들이 독립성을 잃고 다국적 대기업의 자회사로 편입되도록 압력을 가할 수 있습니다. 일부 분야에서는 카르텔로 인해 소규모 생산자가 국제 시장에서 배제되기도 합니다.

이 부문에서 흔히 볼 수 있는 대형 협동조합은 농부와 어부들이 자신들을 통해서만 제품을 판매하도록 요구함으로써 시장 경쟁에 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 방식은 생산자에게 혜택을 줄 수 있지만, 해당 부문의 생산 능력의 대부분을 차지하는 경우 소비자의 선택권을 제한하여 반경쟁적 우려를 야기할 수도 있습니다.

반경쟁적 행위에 대한 신고

조직에서 반경쟁적 행위를 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중요 토픽의 관리	13.25.1
주제 표준 공개		
GRI 206: Anti-경쟁 제한적 행동 2016	공개 206-1 반경쟁적 행위, 반독점 및 독점 관행에 대한 법적 조치	13.25.2

참조 및 리소스

GRI 206: 반경쟁적 행위 2016에는 권위 있는 정부 간 수단이 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 참고 자료와 농업, 양식업 및 어업 부문의 반경쟁적 행위에 대한 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 13.26 반부패

부패 방지란 조직이 부패에 연루될 가능성을 관리하는 방법을 말합니다. 부패는 뇌물 수수, 편의 제공, 사기, 갈취, 공모, 자금 세탁, 부정직하거나 불법적인 행위를 하도록 유도하는 제안 또는 수수와 같은 관행입니다. 이 주제에서는 부패의 발생 가능성과 관련 영향에 대해 다룹니다.

농업, 양식업, 어업 부문의 부패는 삼림 벌채 및 남획과 같은 관행을 제한하는 정부의 역량을 약화시킬 수 있습니다. 또한 부패는 근로자와 지역사회에 잠재적으로 부정적인 영향을 미칠 가능성을 높이고 정부 수입을 감소시킵니다. 부패에 연루된 조직은 경쟁 시장에서 불공정한 이점을 가질 수 있습니다.

농업, 양식업, 어업 부문에서 부패는 정부 기관이 규제하는 토지 및 기타 천연 자원의 사용과 관련될 수 있습니다. 예를 들어, 토지 등록, 토지 정보 취득, 사업장 설립 허가 취득을 위해 공무원에게 뇌물을 제공하는 형태가 있을 수 있습니다. 이는 권리 보유자에게 영향을 미치고 특히 토지 소유권이 확보되지 않은 지역에서 지역사회의 이주로 이어질 수 있습니다(주제 13.13 토지 및 자원 권리 참조).

다른 형태의 부패에는 국유지 사유화, 구역 설정 계획 승인, 토지 수용과 같은 정치 개혁과 토지 거래로 인한 부당한 이익도 포함될 수 있습니다. 이러한 관행은 종종 법적 메커니즘을 무시하고 사람과 환경에 영향을 미칩니다.

이 분야의 부패에는 공무원이 불법적인 농업이나 어업 행위를 묵인하도록 유도하여 토지를 개간할 때 자연 생태계를 파괴하는 행위가 포함될 수 있습니다. 어업 분야의 부패 관행은 어업 자원을 관리하는 기관과 공무원 간의 접근 계약을 촉진하여 지속 불가능한 수준의 어획을 초래할 수 있습니다.

또한 부패한 관행은 불법, 비보고, 비규제 어업(IUU)과 쿼터 초과를 허용하여 자원의 지속가능성을 약화시킬 수 있습니다. 어부 스스로 어획량을 늘리기 위해 부패에 연루될 수도 있습니다. 어획물의 종류나 양에 대한 기록을 위조하거나 당국에 뇌물을 주고 허위 기록을 묵인하거나 인증받을 수 있습니다.

편의적 깃발이나 알 수 없는 깃발로 어선을 운항하는 것도 국가의 법적 제한을 우회하려는 의도로 부패와 연관될 수 있습니다.

반부패 관련 신고

조직이 반부패를 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 농업, 양식업 및 어업 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중요 토픽의 관리	13.26.1
주제 표준 공개		
GRI 205: 반부패 부패 방지 2016	공시 205-1 부패 관련 위험에 대한 운영 평가	13.26.2
	공개 205-2 반부패 정책 및 절차에 대한 커뮤니케이션 및 교육	13.26.3
	공개 205-3 확인된 부패 사건 및 취해진 조치	13.26.4

참조 및 리소스

GRI 205: 반부패 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 문헌이 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 참고 문헌과 농업, 양식업 및 어업 부문의 반부패 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

용어집

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

이 용어집에 포함된 정의에는 전체 *GRI 표준 용어집에* 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.

A

반경쟁적 행동

시장 경쟁의 효과를 제한할 목적으로 잠재적 경쟁자와의 담합을 초래할 수 있는 조직 또는 직원의 행동.

예: 고객, 공급업체, 지리적 지역 및 제품 라인 할당, 입찰 조정, 시장 또는 생산량 제한, 가격 담합, 지리적 쿼터 부과

생물다양성 가치가 높은 지역

법적 보호 대상은 아니지만 여러 정부 및 비정부 기관에서 중요한 생물다양성 기능으로 인정한 지역

참고 1: 생물다양성 가치가 높은 지역에는 1992년 국제연합(UN) 협약인 '생물다양성 협약'에 따라 마련된 국가 생물다양성 전략 및 행동 계획에 정의된 보전 우선 순위가 높은 서식지가 포함됩니다.

참고 2: 여러 국제 보존 단체에서 생물다양성 가치가 높은 특정 지역을 지정했습니다.

보호 지역

운영 활동 중 어떠한 피해로부터도 보호되고 환경이 원래의 상태로 유지되어 생태계가 건강하게 기능하는 지역입니다.

B

기본 급여

직무 수행을 위해 직원에게 지급되는 고정적이고 최소한의 금액

참고: 기본급에는 초과 근무 수당이나 상여금 등 추가 보수가 제외됩니다.

혜택

재정적 기여, 조직에서 지급하는 치료 또는 직원이 부담하는 비용의 상환 등의 형태로 제공되는 직접적인 혜택.

참고: 법적 최저치를 초과하는 정리해고 수당, 해고 수당, 추가 고용 상해 수당, 유족 수당, 추가 유급 휴가 수당도 혜택에 포함될 수 있습니다.

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, 고객, 1차 공급업체, 프랜차이즈,
합작 투자 파트너, 조직이 지분을 보유한 피투자 회사
지분 보유 위치

참고: 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 직접 연결된 기타 모든 기업과 맺는 관계를 말합니다.

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.

C

이산화탄소(CO2) 환산량

다양한 유형의 온실가스(GHG).의 배출량을 비교하는 데 사용되는 측정값입니다
지구 온난화 지수(GWP)를 합니다.기준으로

참고: 가스에 대한 이산화탄소$_2$환산량은 해당 가스의 미터톤에 관련 GWP를 곱하여 결정됩니다.

집수

모든 지표 유출수와 지하수가 일련의 하천, 강, 대수층, 호수를 거쳐 단일 강 하구, 하구 또는 삼각주에서 바다 또는 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 여러 지역에서 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 발생할 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.

순환성 조치

제품, 자재 및 자원의 가치를 유지하고 가능한 한 탄소 및 자원 발자국을 최소화하여 원자재 및 자원의 추출을 줄이고 폐기물 발생을 방지하여 가능한 한 오랫동안 사용하도록 재지정하는 조치

근접 사고

부상이나 건강 악화는 발생하지 않았지만 이를 유발할 가능성이 있는 업무 관련 사고.

출처: 국제 표준화 기구. ISO 45001:2018. *산업 보건 및 안전 관리 시스템 - 사용 지침이 포함된 요구사항*. Geneva: ISO, 2018; 수정됨

참고: '아슬아슬한 사고'는 '아차사고' 또는 '거의 맞을 뻔한 사고'라고도 합니다.

단체 교섭

한편으로는 하나 이상의 사용자 또는 사용자 단체와 다른 한편으로는 하나 이상의 근로자 단체(예: 노동조합) 간에 근로 조건 및 고용 조건을 결정하거나 사용자와 근로자 간의 관계를 규제하기 위해 이루어지는 모든 협상.

출처: 국제노동기구(ILO), *단체교섭협약*, 1981년(154호); 수정됨

부패

개인 또는 조직에 의해 선동될 수 있는 '사적 이익을 위한 위임된 권한의 남용'

출처: 국제투명성기구, *뇌물 수수 방지를 위한 비즈니스 원칙*, 2011

참고: 부패에는 뇌물 수수, 편의 제공, 사기, 갈취, 담합, 자금 세탁 등의 행위가 포함됩니다. 또한 기업 업무 수행과 관련하여 부정직하거나 불법적이거나 신뢰를 위반하는 행위를 하도록 유도하기 위해 어떤 사람에게 선물, 대출, 수수료, 보상 또는 기타 이익을 제공하거나 받는 행위도 포함됩니다. 여기에는 부당한 이익을 목적으로 제공되거나 그러한 이익을 받도록 도덕적 압력을 가할 수 있는 무료 상품, 선물, 휴가 등의 현금 또는 현물 혜택 또는 특별한 개인 서비스가 포함될 수 있습니다.

D

직접(범위 1) 온실가스 배출

해당 조직이 소유하거나 통제하는 배출원으로부터의 온실가스(GHG) 배출량
조직

예시: 예: 연료 소비로 인한 CO_2배출량

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

차별

개인의 장점에 따라 공정하게 대우하는 대신 불평등한 부담을 부과하거나 혜택을 거부함으로써 사람을 불평등하게 대우하는 행위 및 그 결과.

참고: 차별에는 괴롭힘도 포함될 수 있으며, 괴롭힘은 대상자에게 반갑지 않거나 반갑지 않다고 합리적으로 알 수 있는 일련의 발언이나 행동으로 정의됩니다.

처분

부차적인 결과로 에너지의 회복을 가져오는 경우라도 회복이 아닌 모든 조치.

출처: 유럽연합(EU), *폐기물 프레임워크 지침*, 2008(지침 2008/98/EC)

참고: 폐기는 폐기된 제품, 자재 및 자 원 을 싱크대에 버리거나 화학적 또는 열적 변환을 통해 더 이상 사용할 수 없게 만드는 수명이 다한 제품, 자재 및 자원을 관리하는 것을 말합니다.

E

폐수

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 개인.

에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출량

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

노출

다양한 정도와 종류의 위험이 있는 특정 환경에서 보낸 시간 또는 접촉의 특성 또는 부상 또는 건강 악화를 유발할 수 있는 조건(예: 화학물질, 방사선, 고압, 소음, 화재, 폭발물)에 대한 근접성.

F

강제 또는 강제 노동

어떤 처벌의 위협을 받고 어떤 사람에게서 요구되는 모든 일과 서비스.
해당 사람이 자발적으로 제공하지 않은 경우

출처 국제노동기구(ILO), *강제노동협약*, 1930년(제29호); 수정됨

참고 1: 강제 노동 또는 강제 노동의 가장 극단적인 예는 노예 노동과 속박 노동이지만, 부채도 노동자를 강제 노동 상태로 유지하는 수단으로 사용될 수 있습니다.

참고 2: 강제 노동의 지표에는 신분증 보류, 강제 예치금 요구, 해고 위협을 받고 있는 근로자에게 사전에 동의하지 않은 추가 근무를 강요하는 행위 등이 포함됩니다.

결사의 자유

고용주와 근로자가 국가 또는 다른 단체의 사전 승인이나 간섭 없이 자체 조직을 구성하고, 가입하고, 운영할 수 있는 권리

담수

총 용존 고형물 농도가 1,000 mg/L 이하인 물

출처: 환경 관리 - 물 발자국 - 원칙, 요구사항 및 가이드라인. Geneva: ISO, 2014; 수정됨
미국 지질조사국(USGS), 물 과학 용어집,
water.usgs.gov/edu/dictionary.html, 2018년 6월 1일에 액세스; 수정됨
세계보건기구(WHO), *식수 수질 가이드라인*, 2017; 수정됨

G

지구 온난화 지수(GWP)

주어진 온실가스(GHG)한 단위의 복사 강제력 영향을 설명하는 값입니다.
주어진 기간 동안 한 단위의 이산화탄소(2)에대한 복사 강제력 영향을 설명하는 수정된 온난화 잠재력 값입니다.

참고: 참고: GWP 값은 비$CO_{(2)}$ 가스에 대한 온실가스 배출 데이터를 CO2 환산 단위로 변환합니다.

거버넌스 기구

조직의 전략적 지침, 경영진의 효과적인 모니터링, 광범위한 조직 및 이해 관계자에 대한 경영진의 책임을 담당하는 공식화된 개인 그룹입니다.

온실 가스(GHG)

적외선을 흡수하여 온실 효과에 기여하는 기체.

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 것

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

고충 처리 메커니즘

고충을 제기하고 구제책을 모색할 수 있는 일상화된 절차

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

참고: '고충처리 메커니즘'에 대한 자세한 내용은 *GRI 2: 일반 공개 2021의* 공개 지침 2-25를 참조하세요.

지하수

지하 지층에 저장되어 있고, 지하 지층에서 회수할 수 있는 물입니다.

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

H

유해 폐기물

바젤 협약 부속서 III에 포함된 특성을 가진 폐기물,
또는 국내 법률에 의해 유해한 것으로 간주되는 폐기물

출처: 유엔환경계획(UNEP), *유해폐기물의 국경 간 이동 및 그 처리에 관한 바젤협약*, 1989년

인권

모든 인간에게 내재된 권리로, 최소한 *국제연합(UN) 국제인권장전에* 명시된 권리와 *국제노동기구(ILO)* 기본 *원칙 및 권리에* 관한 *선언에* 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 지침을 참조하세요.

I

영향

조직이 경제, 환경 및 사람에 미치는 또는 미칠 수 있는 영향, 다음을 포함하여
그들의 인권, 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: '영향'에 대한 자세한 내용은 *GRI 1: 기초 2021의* 2.1을 섹션 참조하세요.

원주민

원주민은 일반적으로 다음과 같이 식별됩니다:

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

출처: 국제노동기구(ILO), *원주민 및 부족민 협약*, 1989년(제169호)

인프라

주로 상업적 목적이 아닌 공공 서비스 또는 재화를 제공하기 위해 건설되었으며 조직이 직접적인 경제적 이익을 얻으려 하지 않는 시설을 말합니다.

예: 병원, 도로, 학교, 상수도 시설

L

지역 커뮤니티

영향을 받거나 영향을 받을 수 있는 지역에 거주하거나 근무하는 개인 또는 그룹
해당 조직의 활동에 영향을 받거나 받을 수 있는 사람

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

M

중요한 주제

조직이 경제, 환경, 사람에 미치는 영향을 포함하여 영향을 조직의 가장 중요한 나타내는 주제,
인권에 대한 영향을 포함하여 사람들에게 미치는 중대한 영향을 나타내는 주제

참고: '중요 주제'에 대한 자세한 내용은 *GRI 1: 기초 2021의* 2.2절과 *GRI 3: 중요 주제* 1절을 *2021의*참조하세요.

완화

부정적인 영향의 정도를 줄이기 위해 취한 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 말하며, 잔존하는 영향은 개선이 필요합니다. 잠재적 부정적 영향의 완화는 부정적 영향의 발생 가능성을 줄이기 위해 취한 조치를 말합니다.

O

기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출량

에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출에 포함되지 않는 간접 온실가스() GHG배출량
업스트림 및 다운스트림 배출을 모두 포함하여 조직 외부에서 발생하는 배출량

P

재사용을 위한 준비

폐기물이 된 제품 또는 제품의 구성 요소를 점검, 청소 또는 수리하는 작업.
폐기물이 된 제품 또는 제품 구성 요소를 원래의 용도와 동일한 용도로 사용할 수 있도록 준비합니다.

출처: 유럽연합(EU), *폐기물 프레임워크 지침*, 2008(지침 2008/98/EC); 수정됨

R

복구

폐기물이 된 제품, 제품 구성 요소 또는 재료가
새로운 제품, 구성 요소 또는 재료 대신에 해당 목적을 달성하기 위해 준비된 경우.

출처: 유엔환경계획(UNEP), *유해 폐기물의 국경 간 이동 및 그 처리에 관 한 바젤 협약*, 1989; 수정됨

예: 재사용, 재활용을 위한 준비

참고: 폐기물 보고의 맥락에서 회수 작업에는 에너지 회수가 포함되지 않습니다.

재활용

폐기물이 된 제품 또는 제품의 구성 요소를 재처리하여 새로운 물질을 만드는 것을 말합니다.

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

구제 / 교정

부정적인 영향이나 구제책에 대응하거나 개선하는 것을 의미합니다.

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

예: 사과, 재정적 또는 비재정적 보상, 금지명령 또는 반복 금지 보장을 통한 피해 예방, 징벌적 제재(형사 또는 행정적 제재, 벌금 등), 배상, 원상 회복, 재활

보수

기본급과 근로자에게 지급되는 추가 금액

참고: 근로자에게 지급되는 추가 금액의 예로는 근 속 연수를 기준으로 한 금액, 현금 및 주식과 같은 자산을 포함한 상여금, 수당, 초과 근무 수당, 시간외 수당, 교통비, 생활비, 육아 수당 등의 추가 수당 등이 있습니다.

보고 기간

보고된 정보가 적용되는 특정 기간

예: 회계연도, 역년

유출량

지표면(즉, 지표 유출) 또는 토양 내(즉, 지하 유출)에서 강을 향해 흘러가는 강수량의 일부

출처: 유엔 교육, 과학 및 문화기구(UNESCO), *유네스코 국제 수문학 용어집*, 2012; 수정 됨

S

바닷물

바다 또는 바다 속 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), 범위(즉, 영향이 얼마나 광범위한지), 회복 불가능한 특성(그로 인한 피해를 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 2021*의 섹션 1을 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 2021*의 2.4를 섹션 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 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

미래 세대의 필요를 충족하는 개발

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

같은 의미로 사용됩니다.

T

제3자 물

도시 상수도 공급업체 및 도시 폐수 처리장, 공공 또는 민간 유틸리티, 및 물과 폐수의 공급, 운송, 처리, 폐기 또는 사용에 관련된 기타 조직

V

가치 사슬

조직 및 상류 및 하류의 조직이 수행하는 활동의 범위

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

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 공급받습니다.

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 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

회수되어 제품에 포함되거나 농작물 생산에 사용되거나 폐기물로 발생하거나 증발, 이동 또는 사람이나 가축이 소비했거나 다른 사용자가 사용할 수 없을 정도로 오염되어 보고 기간 동안 지표수, 지하수, 해수 또는 제3자에게 다시 방출되지 않은 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 인출량

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

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.

업무 관련 위험

부상 또는 건강 악화를 유발할 가능성이 있는 원인 또는 상황

출처: 국제노동기구(ILO) *산업 안전 및 보건 관리 시스템에 관한 지침,* 2001; 수정됨

국제 표준화 기구. ISO 45001:2018. *산업 보건 및 안전 관리 시스템 - 사용 지침이 포함된 요구 사항.* Geneva: ISO, 2018; 수정됨

ISO 14046:2014 및 ISO 45001:2018 표준을 기반으로 하거나 이 표준에서 가져온 정의는 국제 표준화 기구인 ISO의 허가를 받아 재생산되었습니다. 저작권은 ISO에 있습니다.

참고: 위험은 다음과 같습니다:

- 물리적(예: 방사선, 극심한 온도, 지속적으로 큰 소음, 바닥에 쏟거나 걸려 넘어질 위험, 보호되지 않은 기계, 전기 장비 결함);
- 인체공학적(예: 부적절하게 조정된 워크스테이션 및 의자, 어색한 움직임, 진동);
- 화학적 요인(예: 솔벤트, 일산화탄소, 인화성 물질 또는 살충제에 노출);
- 생물학적 요인(예: 혈액 및 체액, 곰팡이, 박테리아, 바이러스 또는 벌레 물림);
- 심리사회적(예: 언어적 학대, 괴롭힘, 왕따);
- 업무 조직 관련(예: 과도한 업무량 요구, 교대 근무, 장시간 근무, 야간 근무, 직장 내 폭력).

업무 관련 사고

업무로 인해 또는 업무 과정에서 발생하여 부상 또는 건강 악화를 초래할 수 있거나 초래한 사건.

출처: 국제 표준화 기구. ISO 45001:2018. *산업 보건 및 안전 관리 시스템 - 사용 지침이 포함된 요구사항.* Geneva: ISO, 2018; 수정됨

ISO 14046:2014 및 ISO 45001:2018 표준을 기반으로 하거나 이 표준에서 가져온 정의는 국제 표준화 기구인 ISO의 허가를 받아 재생산되었습니다. 저작권은 ISO에 있습니다.

참고 1: 사고는 예를 들어 전기 문제, 폭발, 화재, 넘침, 전복, 누수, 흐름, 파손, 파열, 갈라짐, 통제력 상실, 미끄러짐, 비틀거림, 낙상, 스트레스 없는 신체 움직임, 스트레스 상태에서의 신체 움직임, 충격, 공포, 직장 내 폭력 또는 괴롭힘(예: 성희롱)으로 인해 발생할 수 있습니다.

참고 2: 부상이나 건강 악화를 초래하는 사건을 흔히 '사고'라고 합니다. 부상 또는 건강 악화로 이어질 가능성이 있지만 실제로 발생하지 않은 사건을 '아차사고', '아차사고' 또는 '거의 맞을 뻔한 사고'라고도 합니다.

업무 관련 부상 또는 건강 악화

직장에서의 위험 노출로 인해 발생하는 건강에 대한 부정적인 영향

출처: 국제노동기구(ILO), *산업 안전 및 보건 관리 시스템에 관한 지침, ILO-OSH 2001*, 2001; 수정됨

주 1: '건강'은 건강 손상을 의미하며 질병, 질환 및 장애를 포함합니다. '질병', '질환', '장애'라는 용어는 종종 같 은 의미로 사용되며 특정 증상 및 진단이 있는 상태를 나타냅니다.

참고 2: 업무 관련 부상 및 건강 이상은 업무상 위험에 노출되어 발생하는 부상을 말합니다. 업무 자체와 관련이 없는 다른 유형의 사고도 발생할 수 있습니다. 예를 들어 다음과 같은 사고는 업무 관련 사고로 간주되지 않습니다:

- 근로자가 업무와 무관하게 업무 중 심장마비를 겪은 경우;
- 출퇴근하는 근로자가 교통 사고로 부상을 입은 경우(운전이 업무의 일부가 아니며 고용주가 교통편을 제공하지 않은 경우);
- 뇌전증이 있는 근로자가 업무와 무관하게 직장에서 발작을 일으킨 경우.

참고 3: *업무상 여행:* 근로자가 여행 중에 발생한 부상 및 건강 이상은 부상 또는 건강 이상 발생 당시 근로자가 '고용주의 이익을 위한' 업무 활동에 종사하고 있었다면 업무와 관련이 있습니다. 이러한 활동의 예로는 고객과의 접촉을 위한 출퇴근, 업무 수행, (고용주의 지시에 따라) 거래, 논의 또는 사업 홍보를 위한 접대 또는 접대를 받는 행위 등이 있습니다.

재택 근무: 재택 근무 시 발생하는 부상 및 건강 이상은 근로자가 집에서 업무를 수행하는 중에 발생하고 부상 또는 건강 이상이 일반적인 가정 환경이나 환경이 아닌 업무 수행과 직접적으로 관련이 있는 경우 업무와 관련된 것으로 간주합니다.

정신 질환: 정신 질환은 근로자가 자발적으로 신고하고 해당 질환이 업무와 관련이 있다는 적절한 교육과 경험을 갖춘 면허를 소지한 의료 전문가의 소견이 뒷받침되는 경우 업무와 관련된 것으로 간주됩니다.

'업무 관련성' 결정에 대한 자세한 지침은 미국 직업 안전 보건국, *업무 관련성 결정 1904.5*, https://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_table=STANDARDS&p_id=9636, 2018년 6월 1일에 액세스.

참고 4: '직업'과 '업무 관련'이라는 용어는 종종 같은 의미로 사용됩니다.

참고 문헌

소개

1. 유럽 공동체, *유럽 공동체의 경제 활동 통계 분류*, 2008.
2. 미국 대통령실, *미국* 관리예산처(OMB), *북미산업분류체계(NAICS)*, 정기적으로 업데이트.
3. FTSE 러셀, *ICB 구조: 분류체계 개요*, 2019.
4. S&P 다우존스 인덱스 및 MSCI Inc., *글로벌 산업 분류 표준(GICS®) 구조 개정*, 2018.
5. 지속 가능한 회계 기준 위원회(SASB), 지속 가능한 산업 분류 시스템, https://www.sasb.org/find-your-industry/, 2021년 5월 27일에 액세스했습니다.
6. *국제연합*(UN), *모든 경제 활동의 국제 표준 산업 분류, 개정 4*, 2008.

섹터 프로필

권위 있는 기구:

7. 유엔 총회, *우리의 세계를 변화시키다: 지속 가능한 개발을 위한 2030 의제*, 2015.

추가 참고자료:

8. 사회적 책임을 위한 비즈니스, P. Nestor, *모든 식품 및 농업 기업이 이해해야 할 네 가지 인권 문제*, 2013.
9. Climate Watch, 역사적 온실가스 배출량, https://www.climatewatchdata.org/ghg-emissions?end_year=2016&start_year=1990, 2021년 2월 4일 액세스.
10. 유럽위원회, DG 해양수산부 - 에너지 효율, https://stecf.jrc.ec.europa.eu/web/ee/home?p_p_auth=ippYeq6n&p_p_id=49&p_p_lifecycle=1&p_p_state=normal&p_p_mode=view&_49_struts_action=%2Fmy_sites%2Fview&_49_groupId=12762&_49_privateLayout=false, accessed 26 April 2022.
11. 농장 동물 투자 위험 및 수익(FAIRR) 이니셔티브, *공장식 축산: 투자 위험 평가*, 2016.
12. 식량 농업 기구(FAO), 코덱스 알리멘타리우스, https://www.fao.org/fao-who- codexalimentarius/en/, 2021년 2월 4일 액세스 됨.
13. 유엔식량농업기구(FAO), *포용적 비즈니스 모델*, 2015.
14. 유엔식량농업기구(FAO), *농업 생계의 회복력 증진*, 2016.
15. 식량농업기구(FAO), *이주, 농업 및 기후 변화 - 취약성 감소 및 복원력 강화*, 2017.
16. 식량 농업 기구(FAO), 수확 후 처리, http://www.fao.org/3/a-au104e.pdf, 2021년 2월 9일 액세스됨.
17. 식량 농업 기구(FAO), 저장, http://www.fao.org/3/t0522e/T0522E09.htm, 2021년 2월 9일 액세스 됨.
18. 식량 농업기구 (FAO), *지속 가능성 경로: 소농 및 가족 농부*, 2012.
19. 식량 농업 기구 (FAO), 식량권, http://www.fao.org/right-to-food/en/, 2021년 2월 4일 액세스 됨.
20. 식량 농업기구 (FAO), *세계 식량 및 농업: 통계 연감 2020*, 2020.
21. 국제노동기구(ILO) 및 워크프리 재단, *현대판 노예의 글로벌 추정치*, 2017.
22. 국제지속가능발전연구소(IISD), *자발적 지속가능성 기준과 생물다양성: 생물다양성 보호를 위한 농업 표준의 잠재력 이해*, 2018.
23. 국제노동기구(ILO), 농업에서의 아동 노동, https://www.ilo.org/ipec/areas/Agriculture/lang--en/index.htm, 2021년 2월 4일 액세스.
24. 기후 변화에 관한 국제 패널, *기후 변화 2014: 기후 변화 완화*, 2014.
25. 기후 변화에 관한 국제 패널, *제6차 평가 보고서, 기후 변화 2022: 기후 변화 완화, 실무 그룹 III 기여*, 2022.
26. 생물다양성 및 생태계 서비스에 관한 정부 간 과학-정책 플랫폼, *생물다양성 및 생태계 서비스에 관한 글로벌 평가 보고서: 정책 입안자를 위한 요약본*, 2019.
27. 북해 재단, *위험에 처한 바다 - 어업의 탄소 발자국*, 2007.

28. 유엔 인권 고등 판무관실, 초점 문제: 식량권, https://www.ohchr.org/EN/Issues/Food/Pages/IssuesFocus.aspx, 2021년 2월 4일 액세스.

29. 유엔 인 권 최 고 대 표 사 무 소 , 살충제는 '글로벌 인권 문제', 유엔 전문가들은 새로운 조약 촉구, https://www.ohchr.org/en/press-releases/2017/03/pesticides-are- global-human-rights-concern-say-un-experts-urging-new-treaty, 2022년 5월 30일 액세스됨.

30. 경제협력개발기구(OECD) 및 유엔식량농업기구(FAO), *농업 전망 2021-2030*, 2021.

31. 국제 연합(UN), 토지와 인권, https://www.ohchr.org/EN/Issues/LandAndHR/Pages/LandandHumanRightsIndex.aspx, 2021년 2월 4일 액세스 됨.

32. 유엔(UN) 보도 자료 GA/EF/3521, *불균등한 세계 경제로 인해 '뒤처진' 농촌 인구, 연사 노트, 제2차 위원회 빈곤 퇴치 논의*, 2019.

33. 미국 환경 보호국(EPA), 전 세계 온실가스 배출량 데이터, https://www.epa.gov/ghgemissions/global-greenhouse-gas-emissions-data, 2022년 5월 10일 액세스.

34. 윌렛, J. 록스트롬, B. 로켄 외, *인류세의 식량: 지속 가능한 식품 시스템의 건강한 식단에 관한 EAT-Lancet 위원회*, 2019.

35. 세계 은행 블로그, T. Khokhar, 차트: 전 세계 담수의 70%가 농업에 사용됨, https://blogs.worldbank.org/opendata/chart-globally-70-freshwater-used-agriculture, 2021년 2월 4일 액세스.

36. 세계은행 그룹, *연간 농작물 생산을 위한 환경, 보건 및 안전 일반 지침*, 2016.

37. 세계은행 그룹, *빈곤 완화를 위한 농촌 비농업 경제 성장*, 2017

38. 세계은행 그룹, *변화하는 일의 본질*, 2019.

39. 세계무역기구(WTO), 농업: 농민을 위한 더 공정한 시장, https://www.wto.org/english/thewto_e/whatis_e/tif_e/agrm3_e.htm, 2021년 2월 4일 액세스.

Resources:

40. GRI, *SDG와 GRI 표준의 연계*, 정기적으로 업데이트.

41. GRI와 UN 글로벌 콤팩트, *기업 보고에 SDGs를 통합하기: 실무 가이드*, 2018.

주제 13.1 배출

권위 있는 기구:

42. 유엔기후변화협약(UNFCCC), *파리협정*, 2015.

추가 참고 자료:

43. 유엔식량농업기구(FAO), 수산위원회, *트롤 어업의 모범 사례 개발 및 홍보를 위한 가용 과학의 활용*, 2018.

44. 유엔식량농업기구(FAO), *가축의 긴 그림자: 환경 문제와 옵션*, 2006.

45. 기후 변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *기후 변화 2014: 기후 변화 완화 - 교통*, 2014.

46. 기후 변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *기후 변화와 토지에 관한 특별 보고서*, 2019.

47. 살라, E., 마요르가, J., 브래들리, D. 외, *생물 다양성, 식량 및 기후를 위한 전 세계 해양 보호*, 2021.

Resources:

48. 세계자원연구소(WRI) 및 지속가능한 발전을 위한 세계기업협의회(WBCSD), *온실가스 의정서 농업 지침*, 2014.

주제 13.2 기후 적응 및 복원력

추가 참고 자료

49. 유엔식량농업기구(FAO), *세계 수산업 및 양식업 현황*, 2018.

50. *유엔식량농업기구*(FAO), *식량 및 농업 현황*, 2016.

51. 기후 변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *식량 안보*, 2019.

52. 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *기후 변화와 토지*, 2019.

53. 패리, C. 로젠츠바이크, M. 리버모어, *기후 변화, 세계 식량 공급 및 기아 위험*, 2005.

54. 유엔 경제사회국 원주민부, 기후 변화, https://www.un.org/development/desa/indigenouspeoples/climate-change.html, 2021 년 1 월 29 일 액세스 됨.

55. 유엔 교육과학문화기구(UNESCO), 생물다양성 및 생태계 서비스에 관한 정부 간 플랫폼(IPBES), *우리의 땅과 자원 알기 아프리카의 생물다양성 및 생태계 서비스에 대한 토착 및 지역 지식*, 2015.

Resources:

56. 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *기후 변화와 토지*, 2019.

57. 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *기후 변화 2014: 기후 변화 완화 - 14장: 적응 필요성과 옵션*, 2014.

주제 13.3 생물다양성

권위 있는 기구:

58. 유엔식량농업기구(FAO), *공해상 어선의 국제 보존 및 관리 조치 준수 촉진을 위한 협정*, 1995.

59. 국제연합(UN) 협약, *해양법 협약*, 1982.

60. 국제연합(UN), *1982년 12월 10일 연승 어족자원 및 회유성 어족자원의 보존 및 관리에 관한 유엔 해양법 협약 조항의 이행에 관한 협정*, 1995.

추가 참고 자료:

61. 유럽 위원회, *전 세계 토양 생물다양성 지도집*, 2015.

62. 식량농업기구(FAO), *원주민이 세계가 #ZeroHunger를 달성하도록 돕는 6가지 방법*, 2017.

63. 식량농업기구(FAO), 지속 가능한 농업을 위한 FAO의 수분 서비스에 관한 글로벌 행동, https://www.fao.org/pollination/background/bees-and-other-pollinators/en/, 2022년 2월 14일 액세스.

64. 식량농업기구(FAO), *양식용 사료 투입물로서의 어류 - 관행, 지속 가능성 및 시사점: 글로벌 종합*, 2009.

65. 유엔식량농업기구(FAO), 지속 가능한 개발 목표: 지표 14.4.1 - 생물학적으로 지속 가능한 수준 내의 , http://www.fao.org/sustainable-development-goals/indicators/1441/en/, 2021년 1월 29일 액세스됨.어족 자원 비율

66. 유엔식량농업기구(FAO), *최초의 글로벌 통합 해양 평가*, 2016.

67. 식량농업기구(FAO), *세계 식량 및 농업용 생물다양성 현황*, 2019.

68. 유엔식량농업기구(FAO), *세계 수산업 및 양식업 현황*, 2020.

69. 글로벌 고스트 기어 이니셔티브, 홈페이지, https://www.ghostgear.org/, 2021년 1월 29일 액세스.

70. 식량농업기구(FAO), *양식 사료로 야생 어류의 사용과 빈곤층 및 영양 결핍층의 소득 및 식량에 미치는 영향*, 2008.

71. 유엔식량농업기구(FAO), *꿀벌이 중요한 이유는? 식량과 농업을 위한 꿀벌과 기타 수분 매개자의 중요성*, 2018.

72. 생물다양성 및 생태계 서비스에 관한 정부 간 과학-정책 플랫폼, *생물다양성 및 생태계 서비스에 관한 글로벌 평가 보고서*, 2019.

73. 국제자연보전연맹, 위협 분류 체계, https://www.iucnredlist.org/resources/classification-schemes, 2021년 1월 29일 액세스.

74. 국립해양대기청, *버려진 어구를 통한 '유령 어업'의 영향*, 2015.

75. 유엔 환경 프로그램(UNEP), *원주민: 자연 보호의 숨은 영웅들*, 2017.

76. 유엔, *지역 생물다양성 전망 2 부록*, 2020.

자원:

77. 유엔식량농업기구(FAO), *세계 식량 및 농업 생물다양성 현황*, 2019.

78. 유엔식량농업기구(FAO), *식량 및 농업 시스템의 지속가능성 평가*, 2019.

주제 13.4 자연 생태계 전환

권위 있는 기구:

79. 국제연합(UN), *생물다양성 협약*, 1992.

80. 국제연합(UN), *사막화 방지 협약*, 1994.

81. 국제 연합(UN), *기후 변화에 관한 기본 협약*, 1992.

추가 참고 문헌:

82. 책임 프레임워크 이니셔티브, *용어 및 정의*, 2020.

83. 식량농업기구(FAO), *수산위원회, 트롤 어업의 모범 사례 개발 및 홍보를 위한 가용 과학의 활용*, 2018.

84. 유엔식량농업기구(FAO), *산림 파괴 제로 이니셔티브와 상품 공급망에 미치는 영향: 지속 가능한 산림 기반 산업에 관한 FAO 자문위원회 제57차 세션을 위해 준비된 토론 보고서*, 2018.

85. 식량농업기구(FAO), 삼림 벌채 제로 이니셔티브와 상품 공급망에 미치는 영향: 제57차 지속가능한 산림 기반 산업에 관한 FAO 자문위원회 세션을 위해 준비된 토론 보고서, 2018.

86. 글로벌 포레스트 워치, 글로벌 대시보드, https://www.globalforestwatch.org/dashboards/global/?lang=en, 2021년 1월 29일 액세스.

87. 기후 변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *기후 변화와 토지*, 2019.

88. 프로포레스트, 조경 이니셔티브, 웹페이지.

89. 유엔 환경 경제 회계 시스템, 생태계 전환, https://seea.un.org/sites/seea.un.org/files/4._ecosystems_conversion_forum_session.pdf, 액세스 권한 29

    2021년 1월.

90. 유엔, *총회 결의 71/285: 유엔 산림 전략 계획 2017-2030*, 2017.

91. 세계자연기금(WWF), *삼림 벌채 및 전환 없는 공급망*, 2021.

Resources:

92. 책임 프레임워크 이니셔티브, *삼림 벌채, 전환 및 생태계 보호와 관련된 정의 적용에 관한 운영 지침*, 2019.

93. 책임 프레임워크 이니셔티브(AFI), *마감일에 대한 운영 지침*, 2019.

94. 소비재 포럼(CGF), *순 삼림 벌채 제로 결의 및 약속*, 2018.

95. 국제연합(UN), *산림에 관한 뉴욕 선언*, 2017.

주제 13.5 토양 건강

권위 있는 기구:

96. 유엔식량농업기구(FAO), *비료의 지속 가능한 사용 및 관리를 위한 국제 행동 강령*, 2019.

추가 참고자료:

97. 유럽 위원회, *전 세계 토양 생물다양성 지도집*, 2015.

98. 유엔식량농업기구(FAO), 정부 간 기술 패널, *세계 토양 자원 현황(SWSR): 기술 요약*, 2015.

99. 식량농업기구(FAO), 국제원자력기구, *낙진 방사성 핵종을 사용하여 토양 보전 전략의 침식 및 효과를 평가하기 위한 지침*, 2014.

100. 유엔식량농업기구(FAO), *SDG 지표 2.4.1 생산적이고 지속가능한 농업에 따른 경지면적 비율에 대한 방법론적 참고 사항*, 2020.

101. 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *기후 변화와 토지*, 2019.

102. 세계자연기금(WWF), *토양 침식 및 황폐화*, 2019.

자원:

103. 유엔식량농업기구(FAO), *지속 가능한 토양 관리에 관한 자발적 가이드라인*, 2017.

주제 13.6 살충제 사용

권위 있는 기구:

104. 유엔식량농업기구(FAO) 및 세계보건기구(WHO), *농약 관리에 관한 국제 행동 강령*, 2014.

105. 유엔식량농업기구(FAO) 및 세계보건기구(WHO), *국제 행동 강령*

고독성 농약에 대한 농약 관리 지침, 2016.

106. 국제노동기구(ILO), *농업 안전보건 협약*, 2001(제184호).
107. 국제연합(UN), *유해 폐기물의 국경 간 이동 및 그 처리에 관한 바젤 협약*, 1989.
108. *국제연합*(UN), *국제 무역에서 특정 유해 화학물질 및 살충제에 대한 사전 정보 동의(PIC) 절차에 관한 로테르담 협약*, 1998.
109. 국제연합(UN), *잔류성 유기 오염물질에 관한 스톡홀름 협약*, 2001.

추가 참고자료:

110. W. Aktar, D. Sengupta, A. Chowdhury, *농업에서 살충제 사용의 영향: 그 혜택과 위험*, 2009.
111. J. Moe, D. Ø. Hjermann, E. Ravagnan, R. K. Bechmann, *양식용 살충제(디플루벤주론)가 비표적 새우 개체군에 미치는 영향: 실험실 실험에서 인구 감소 위험에 대한 추정*, 2019.
112. 안전한 식수 재단, 살충제 및 수질 오염, https://www.safewater.org/fact-sheets- 1/2017/1/23/pesticides, 2021년 2월 9일 액세스.
113. 세계보건기구(WHO), *식품 내 잔류 농약*, 2018.

Resources:

114. 유엔식량농업기구(FAO), 통합 해충 관리, http://www.fao.org/agriculture/crops/thematic-sitemap/theme/pests/ipm/more-ipm/en/, 2021년 2월 9일 액세스됨.
115. 열대우림 동맹, *통합 해충 관리 및 자연 농업 솔루션*, 2020.
116. 세계보건기구, *WHO 권장 농약의 위험도별 분류 및 분류 지침*, 2019.

주제 13.7 물과 폐수

권위 있는 기구

117. 국제해사기구(IMO), *선박으로부터의 오염 방지를 위한 국제 협약에 관한 1978년 의정서, 1973년*, 1978년

추가 참고 자료

118. 유럽 위원회, *환경 정책을 위한 과학*, 2015.
119. 글로벌 양식업 연합, *양식업이 환경에 미치는 영향은 무엇인가?*, 2019.
120. 기후 변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *기후 변화와 토지*, 2019.
121. 경제협력개발기구, *농업 및 수자원 정책 변화: 재고 조사 및 OECD 및 G20 권고안과의 연계*, 2020.
122. 세계은행, *농업의 물*, 2020.

Resources:

123. 국제해사기구(IMO), *결의안 MEPC.295(71): 2017 MARPOL 부속서 V의 이행을 위한 2017 지침*, 2017.
124. 국제해사기구(IMO), *2018년 3월 1일 발효된 개정된 MARPOL 부속서 V의 배출 조항에 대한 간략한 개요*, 2018.

주제 13.8 폐기물

권위 있는 기구:

125. 국제해사기구(IMO), *2017 MARPOL 부속서 V의 이행을 위한 지침*, 2017.
126. 국제해사기구(IMO), *2018년 3월 1일 발효된 개정 MARPOL 부속서 V의 배출 조항에 대한 간략한 개요*, 날짜 없음.
127. 국제해사기구(IMO), *선박으로부터의 오염 방지를 위한 국제 협약에 관한 1978년 의정서, 1973*, 1978.

추가 참고 자료:

128. 양식 관리 위원회, *해양 쓰레기 및 양식 장비*, 2019.
129. 유엔식량농업기구(FAO), *버려지거나 분실 또는 기타 방식으로 버려진 어구*, 2009.
130. 식량농업기구(FAO), *가축 분뇨로 인한 농업 토양에 대한 질소 투입*, 2018.

131. 식량농업기구(FAO), *2019년 식량농업 현황: 식량 손실 및 폐기물 감소를 위한 진전*, 2019.

132. 식량농업기구(FAO), 이용 및 무역, http://www.fao.org/fishery/utilization_trade/en, 2021년 1월 29일 액세스.

133. 글로벌 양식업 연합, *미래를 위해, 물고기 배설물을 뜨게 하는 사료?*, 2017.

134. 오비, B. 우궤이시우, *농업 폐기물 개념, 발생, 활용 및 관리*, 2016.

Resources:

135. 식량농업기구(FAO), 식량 손실 및 폐기물 측정 및 감소에 관한 기술 플랫폼, http://www.fao.org/platform-food-loss-waste/en/, 2021년 2월 9일 액세스됨.

136. 식량농업기구(FAO), *SDG 12.3.1: 글로벌 식량 손실 지수*, 2018.

137. 유엔환경계획(UNEP), 세계보건기구(WHO), 유엔식량농업기구(FAO), *소량의 원치 않는 쓸모없는 살충제 관리를 위한 지침*, 1999.

주제 13.9 식량 안보

권위 있는 기구:

138. 세계식량안보위원회, *농업 및 식량 시스템에 대한 책임 있는 투자를 위한 원칙*, 2014.

139. 식량농업기구(FAO), *국가 식량 안보의 맥락에서 적절한 식량에 대한 권리의 점진적 실현에 관한 자발적 지침*, 2005.

추가 참고 자료:

140. *식량 안보* 위원회, *식량 안보와 영양을 위한 지속 가능한 어업 및 양식*, 2014.

141. 식량농업기구(FAO), 바이오 연료: 전망, 위험 및 기회, https://www.fao.org/publications/sofa/2008/en/, 2022년 5월 10 일 액세스.

142. 식량농업기구(FAO), *숫자로 보는 농업의 토지 이용*, 2020.

143. 식량농업기구(FAO), 유기 농업 정의, http://www.fao.org/3/AC116E/ac116e02.htm#TopOfPage, 2021년 2월 9일 액세스됨.

144. 유엔식량농업기구(FAO), *실제로 저장하고 재배하기: 옥수수, 쌀, 밀. 2016. 지속 가능한 곡물 생산 가이드*, 2016.

145. 식량농업기구(FAO), *식량 및 농업 현황 2020 - 식량 손실 및 폐기물 감소를 위한 전진*, 2020.

146. 유엔식량농업기구(FAO), *세계 식량 안보 및 영양 현황 2020*, 2020.

147. 유엔식량농업기구(FAO), *2019년 세계 식량 안보 및 영양 현황*, 2019, 2019.

148. 유엔식량농업기구(FAO), *SDGs 달성을 위한 식량 및 농업 혁신*, 2018.

149. 식량농업기구(FAO), 어업 및 양식 - 이용 및 무역 - 어류 이용, https://www.fao.org/fishery/en/topic/2888/en, 2022년 2월 16일에 액세스됨.

150. 유엔식량농업기구(FAO), *세계 농업: 2015/2030을 향하여 - FAO의 관점, 작물 생산 및 천연자원* 사용, 2003.

151. 세계식량안보위원회 식량안보 및 영양에 관한 고위급 전문가 패널, *식량안보 및 영양: 2030년을 향한 글로벌 내러티브 구축*, 2020.

152. 기후 변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *기후 변화와 토지*, 2019.

153. 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *연례 보고서 5 기후 변화 2013: 물리 과학적 근거 - 제11장 농업, 임업 및 기타 토지 이용(AFOLU)*, 2013.

154. 패션, F. 르 마나흐, D. 젤러, D. 폴리, *어분 생산에 사용되는 대부분의 어류는 식용 어류*, 2017.

155. EAT-랜싯 위원회, *EAT-랜싯 위원회 요약 보고서: 지속 가능한 식품 시스템의 건강한 식단*, 2019.

156. 지속 가능한 개발을 위한 세계 비즈니스 협의회(WBCSD), *영양에 대한 행동 취하기: 농업 공급망의 영양 부족 문제 해결*, 2019.

리소스:

157. 유엔식량농업기구(FAO), *SDG 12.3.1: 글로벌 식량 손실 지수, SDG 목표 12.3 모니터링 방법론*, 2018.

158. 세계자원연구소(WRI), *식량 손실 및 폐기물 회계 및 보고 기준*, 2016.

주제 13.10 식품 안전

추가 참고자료:

159. 경제협력개발기구(OECD), 항생제 내성과 농업, https
//www.oecd.org/agriculture/topics/antimicrobial-resistance-and-agriculture/#:~:text=The%20potential%20conse quences%20of%항균
,and%contamination%20of%the%환경 , 2월 9일에 액세스했습니다2021년 .

160. 워싱턴과 L. 아바부치, *어업 및 양식업의 민간 표준 및 인증: 현재 관행과 새로운 문제*, 2011.

161. EAT- 랜싯 위원회, *EAT- 랜싯 위원회 요약 보고서: 지속 가능한 식품 시스템의 건강한 식단*, 2019.

162. 세계보건기구(WHO), *먹이사슬의 항균성 내성*. 2017.

163. 세계보건기구(WHO), *식품 안전*, 2020.

164. 세계보건기구(WHO), *식품 안전 비상사태 예방(INFOSAN)*, 2017.

165. 세계보건기구(WHO), *식인성 질병 부담 역학 참조 그룹 2007-2015*, 2015.

리소스:

166. 유엔식량농업기구(FAO), 국제식품규격 코덱스 알리멘타리우스, http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/about-
codex/en/, 2021년 2월 9일 액세스.

주제 13.11 동물 건강 및 복지

권위 있는 기구:

167. 세계동물보건기구(OIE), *수생 동물 건강 코드*, 2019.

168. 세계동물보건기구(OIE), *육상 동물 건강 코드*, 2019.

추가 참고 자료:

169. 세계 식량 안보 위원회, *식량 안보와 영양을 위한 지속 가능한 농업 개발: 가축의 역할은 무엇인가?*, 2016.

170. 농장 동물 복지 교육 센터, *동물 복지란 무엇인가요?*, 2012.

171. 식량농업기구(FAO), *세계 수산업 및 양식업 현황 2020*, 2020.

172. 식량 농업기구 (FAO), *가축의 긴 그림자 : 환경 문제와 옵션 .로마: 유엔 식량 농업 기구*, 2006.

173. 유럽 위원회, *양식 어류의 복지: 운송 및 도축 시 일반적인 관행*, 2017.

174. A. 라인과 J. 스펜스, *양식 어류의 인도적인 수확과 도살*, 2014.

175. 캐나다 국립 농장동물관리위원회, *비육우 관리 및 취급에 관한 실천 강령*, 2013.

176. 왕립 동물 학대 방지 협회, *동물 사재기란 무엇이며 왜 동물에게 해로운가요?*, 2020.

177. 세계 경제 포럼, 이것이 우리가 매년 먹는 동물의 수입니다, https://www.weforum.org/agenda/2019/02/chart-of-the-day-this-is-how-many-animals-
we-eat-each-year/, 2022년 2월 19일 액세스됨.

178. 세계보건기구(WHO), *먹이사슬의 항균제 내성*, 2017.

179. 세계동물보건기구(OIE), 동물 복지란 무엇인가요?, https://www.oie.int/en/animal- welfare/animal-welfare-at-a-glance/, 2021년 2월 9일
액세스됨.

180. 세계동물보건기구(OIE), *육상 동물 건강 코드: 6.1장 수의 공중보건에 대한 권고사항 소개*, 2019.

주제 13.12 지역 사회

권위 있는 기구:

181. 국제연합(UN), *농민 및 기타 사람들의 권리에 관한 선언*, 2018.

추가 참고 문헌:

182. 유럽 성 평등 연구소(EIGE), *농업 및 농촌 개발에서의 젠더*, 2017.

183. 국제지속가능발전연구소(IISD), *민간 투자와 농업: 계획과 실행에 지속가능성을 통합하는 것의 중요성*, 2016.

184. 국제노동기구(ILO) 및 유엔 무역 및 개발 회의, *공유 수확: 농업, 무역 및 고용*, 2013.

185. 유엔식량농업기구(FAO), *FAO 사회 보호 프레임워크: 모두를 위한 농촌 개발 촉진*, 2017.

186. 해양관리협의회, 지역사회에 미치는 영향, https://www.msc.org/what-we-are-doing/oceans-at- risk/the-impact-on-communities, 2021년 2월 9일 액세스.

187. 유엔 인권 고등 판무관실, *살충제는 '글로벌 인권 문제', 유엔 전문가들이 새로운 조약 촉구*, 2017.

188. 윙, R. A. 호튼, S. W. 마샬 외, *산업 양돈 사업장 인근 지역사회의 대기 오염과 악취*, 2008.

189. WHO는 전 세계적으로 살충제 노출로 인해 매년 2만 명이 사망하고 최소 300만 건의 급성 중독 사례가 발생하는 것으로 추정합니다. 세계보건기구, *급성 살충제 중독: 제안된 분류 도구*, 2008.

주제 13.13 토지 및 자원 권리

권위 있는 기구:

190. 유엔식량농업기구(FAO), *책임 있는 어업을 위한 행동 강령*, 1995.

191. 세계식량안보위원회, *농업 및 식량 시스템에 대한 책임 있는 투자를 위한 원칙*, 2014.

192. 식량농업기구(FAO), *식량 안보 및 빈곤 퇴치의 맥락에서 지속 가능한 소규모 어업 확보를 위한 자발적 지침*, 2015.

193. 식량농업기구(FAO), *국가 식량 안보의 맥락에서 토지, 어업 및 산림의 책임 있는 거버넌스에 관한 자발적 지침*, 2012.

194. 유엔식량농업기구(FAO), *농업 및 식량 시스템에 대한 책임 있는 투자 원칙*, 2014.

195. 국제연합(UN), *1982년 12월 10일 연승 어족자원 및 회유성 어족자원의 보존 및 관리에 관한 유엔 해양법 협약 조항의 이행에 관한 협정*, 1995.

추가 참고 자료:

196. 세계식량안보위원회, *방어자를 지켜라 - 식량권을 위해 싸우는 사람들을 효과적으로 보호하는 방법은 무엇인가요?*, 2018.

197. 식량농업기구(FAO), *식량권 및 천연자원에 대한 접근권*, 2007.

198. 유엔식량농업기구(FAO), *실사, 임차 및 농업 투자: 토지 및 천연자원 취득에 대한 자문을 제공하는 민간 부문 변호사의 이중 책임에 관한 가이드*, 2019.

199. 유엔 인권최고대표사무소, 유엔 인권이사회 https://www.ohchr.org/en/special-procedures-human-rights-council/special-procedures-human-rights-특별 절차, council#:~:text=The%20Special%20Procedures%20of%the,thematic%20or%국가%2Dspecific%perspective, 2022년 5월 31일에 액세스됨.

200. 유엔 인권 고등 판무관실, *인권 옹호자 상황에 관한 특별 보고관 보고서*, 2016.

201. 오이레레, 케냐 어부들이 신항으로 인한 대형 선박의 유입에 항의하다, https://www.seafoodsource.com/news/supply-trade/kenya-fishers-protest-influx-of-bigger-vessels-caused-by- new-port, 2022년 5월 30일 액세스됨.

202. 포스터, 물고기는 현대 어업 기술에서 벗어나기 위해 진화하고 있습니다. 이것이 바로 그 의미입니다, https://www.weforum.org/agenda/2020/10/fishing-techniques-behaviour-industry-oceans/, 2022년 5월 30일 액세스됨.

203. 식량농업기구(FAO), *어업 관리자 가이드북 - 관리 조치 및 적용 - 6장: 어업권 이용 및 책임 있는 어업: 권리 기반 관리를 통한 접근 및 수확 제한*, 2002.

204. 유엔 인간정주 프로그램(유엔 해비타트), *모두를 위한 토지 권리 확보*, 2006.

Resources:

205. 글로벌 보고 이니셔티브, *토지 보유권: 전 세계 기업의 투명성 강화 필요성*, 2016.

주제 13.14 원주민의 권리

권위 있는 기구:

206. 식량농업기구(FAO), *식량 안보 및 빈곤 퇴치의 맥락에서 지속 가능한 소규모 어업 확보를 위한 자발적 지침*, 2015.
207. 식량농업기구(FAO), *국가 식량 안보의 맥락에서 토지, 어업 및 산림의 책임 있는 거버넌스에 관한 자발적 가이드라인*, 2012.
208. 국제노동기구(ILO), *원주민 및 부족민 협약*, 1989년(제169호).
209. 국제 연합 (UN), *생물 다양성 협약*, 1992.
210. 국제연합(UN), *원주민의 권리에 관한 선언*, 2007.

추가 참고 자료:

211. 식량농업기구(FAO), *FAO와 전통 지식: 지속 가능성, 식량 안보 및 기후 변화 영향과의 연관성*, 2009.
212. 식량농업기구(FAO), *원주민 및 부족민에 대한 FAO 정책*, 2010.
213. 산림 민족 프로그램, *동남아시아에서 농업 기업의 대규모 토지 취득과 인권*, 2013.
214. 미주 인권위원회, *원주민, 아프리카 후손 공동체 및 천연자원: 추출, 착취 및 개발 활동의 맥락에서 인권 보호*, 2015.
215. 국제농업개발기금, *토지, 영토 및 천연자원에 대한 원주민의 집단적 권리 - IFAD 지원 프로젝트에서 얻은 교훈*, 2018.
216. 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *기후 변화와 토지*, 2019.
217. 기후 변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *기후 변화와 토지: 식량 안보*, 2019.
218. 국제 원주민 문제 작업 그룹(IWGIA), *IWGIA 보고서 26: 사례 연구 및 법적 분석 - 토지 수용, 투자 및 토지와 천연자원에 대한 원주민의 권리*, 2016.
219. 유엔 인권 고등판무관실, *원주민과 유엔 인권 시스템*, 2013.
220. 옥스팜, *발굴: 라틴 아메리카의 토지, 권력, 불평등*, 2016.
221. 맥길리브레이, 유엔식량농업기구(FAO), *어업에 대한 원주민의 임차권: 캐나다 사례 연구*, 2019.
222. 유엔 경제사회국 원주민부, 기후 변화, https://www.un.org/development/desa/indigenouspeoples/climate-change.html, 2022년 5월 10일 액세스.
223. 유엔 교육과학문화기구(UNESCO), 생물다양성 및 생태계 서비스에 관한 정부 간 플랫폼(IPBES), *우리의 땅과 자원 알기 아프리카의 생물다양성 및 생태계 서비스에 대한 원주민 및 지역 지식*, 2015.
224. 유엔, *자유롭고 사전적이며 정보에 입각한 동의: 인권에 기반한 접근법 - 원주민의 권리에 관한 전문가 메커니즘 연구*, 2018.

자료:

225. 노르웨이 국제 기후 및 산림 이니셔티브, 노르웨이 산림 인민 프로그램, *삼림 벌채 위험 공급망에서 인권 실사 개선을 위한 근거 조사*, 2020.

주제 13.15 차별 금지 및 기회 균등

권위 있는 기구:

226. 국제노동기구(ILO), *폭력 및 괴롭힘 협약*, 2019(190호).
227. 국제노동기구(ILO), 어로작업 협약, 2007(제188호).
228. 국제노동기구(ILO), *이주 어민 관련 문제에 관한 삼자 회의, 이주 어민을 위한 양질의 일자리 증진에 관한 결론*, 2017.

추가 참고 자료:

229. 유엔식량농업기구(FAO), *농업의 성별 격차 해소*, 2011.

230. 식량농업기구(FAO), 성 평등, http://www.fao.org/resources/infographics/infographics-details/en/c/180754/, 2021년 2월 4일 액세스.

231. 식량 농업기구 (FAO), 성별, http://www.fao.org/policy-support/policy-themes/gender/en/, 2021 년 2 월 4 일 액세스 됨.

232. 식량 농업기구 (FAO), *여성과 남성을위한 토지 관리*, 2013.

233. 식량 농업기구(FAO), *농림수산업 분야의 노동 및 안전 기준 규제*, 2018.

234. 유엔식량농업기구(FAO), *세계 수산업 및 양식업 현황*, 2020.

235. 유엔 인권이사회, *농민 농민과 식량권: 차별과 착취의 역사*, 2009.

236. 유엔 인권이사회, *식량권 맥락에서의 차별에 관한 연구*, 2011.

237. 국제노동기구(ILO), *농촌 고용에 적용되는 국제 노동 기준 평가*, 2016.

238. 국제노동기구(ILO), *농촌 경제에서 원주민 및 부족민을 위한 양질의 일자리*, 2019.

239. 국제노동기구(ILO), *페루 원주민 여성의 노동 상황 - 연구*, 2016.

240. 국제노동기구(ILO), *상업적 농업에서의 성폭력 및 괴롭힘에 대한 집중 조명: 저소득 및 중간 소득 국가*, 2018.

주제 13.16 강제 또는 강제 노동

권위적인 도구:

241. 국제노동기구(ILO), 어업 노동 협약, 2007(제188호).

추가 참고 문헌:

242. 국제앰네스티, *팜유 대 스캔들*, 2016.

243. 유럽위원회, *질문과 답변 - 불법, 비보고, 비규제(IUU) 어업 일반 및 태국에서의 불법 어업. 유럽위원회 - 팩트 시트*, 2019.

244. 글로벌 노예 지수, *2018년 결과, 수입 위험 / 코코아*, 2018.

245. 글로벌 노예 지수, *2018년 결과, 수입 위험 / 어업*, 2018.

246. 휴먼라이츠워치, *숨겨진 사슬: 태국 어업 산업의 인권 침해와 강제 노동*, 2018.

247. 국제노동기구(ILO), *이주 어민을 위한 양질의 일자리*, 2017.

248. 국제노동기구(ILO), *강제노동 퇴치: 브라질의 사례*, 2009.

249. 국제노동기구(ILO*), 강제노동협약, 1930년(제29호) - 파라과이(비준: 1967년*), 2017.

250. 국제노동기구(ILO), *네팔 농업 부문의 성인 및 아동 강제노동*, 2013.

251. 국제노동기구(ILO), *현대판 노예의 글로벌 추정치*, 2017.

252. 국제노동기구(ILO), *생산적 고용과 양질의 일자리를 통한 농촌 개발: 농촌 지역에서의 40년간의 ILO 활동 개요*, 2011.

253. 국제노동조합총연맹, *브라질 커피 농장의 노예와 같은 노동 조건과 치명적인 살충제*, 2016.

254. 유엔 마약 및 범죄 사무소, 인신매매 FAQ, https://www.unodc.org/unodc/en/human- trafficking/faqs.html, 2022년 5월 25일 액세스.

255. 미국 노동부, *2020 아동 노동 또는 강제 노동으로 생산된 상품 목록*, 2020.

256. 베리테, *강제 노동 상품 아틀라스*, 2019.

Resources:

257. 미국 노동부, *아동 노동 또는 강제 노동으로 생산된 상품 목록*, 매년 업데이트.

주제 13.17 아동 노동

권위 있는 기구:

258. 유엔식량농업기구(FAO), 국제노동기구(ILO), *아동 노동 문제 해결을 위한 지침*

수산업 및 양식업 노동, 2013.

259. 국제노동기구(ILO), *최악의 아동 노동 협약*, 1999(제182호).

추가 참고 자료:

260. 유엔식량농업기구(FAO), *어업 및 양식업에서의 아동 노동 근절 - 양질의 일자리와 지속 가능한 어류 가치 사슬 촉진*, 2018.
261. 유엔식량농업기구(FAO), *위험한 아동 노동: 살충제 노출로부터 어린이를 보호하는 FAO의 기여*. 2015.
262. 국제노동기구(ILO), *사탕수수 1차 생산 과정에서의 아동 노동*, 2017.
263. 국제노동기구(ILO), *위험한 작업에 종사하는 아동*, 2011.
264. 국제노동기구(ILO), 농업에서의 교육과 아동 노동, https://www.ilo.org/ipec/areas/Agriculture/WCMS_172347/lang--en/index.htm, 2021년 2월 4일 액세스.
265. 국제노동기구(ILO), *바다에서 잡히는 어업에서의 강제 노동과 인신매매*, 2013.
266. 국제노동기구(ILO), *전 세계 아동 노동 추정치*, 2017.
267. 국제노동기구(ILO), *유해한 아동 노동*.
268. 국제노동기구(ILO), *청소년 근로자의 안전 및 건강 개선*, 2018.
269. 국제 식품, 농업, 호텔, 레스토랑, 케이터링 담배 및 연합 노동자 협회 연합, *터키의 아동 노동과 헤이즐넛 수확 터키 사실 조사단 보고서*, 2011.
270. 식량 농업기구 (FAO), *축산 부문에서의 아동 노동: 목축과 그 너머*, 2013.
271. 유엔 국제 아동기금, *살충제가 아동에게 미치는 영향 이해*, 2018.
272. 미국 노동부, *2018년 아동 노동 또는 강제 노동으로 생산된 상품 목록*, 2018.

자료:

273. 국제노동기구(ILO), 식량농업기구(FAO), 국제농업개발기금(IFAD), 국제식량정책연구소(IFPRI/CGIAR), 국제 식품, 농업, 호텔, 레스토랑, 케이터링, 담배 및 연합 노동자 협회 연합(IUF), 농업 아동 노동에 관한 국제 협력 파트너십, https://childlabourinagriculture.org/our-resources/, 2021년 2월 4일 액세스.
274. 국제노동기구(ILO), 국제 고용주 기구, *기업을 위한 아동 노동 지침 도구: 아동 노동으로부터 자유로울 수 있는 아동의 권리를 존중하며 비즈니스를 수행하는 방법*.
275. 미국 노동부, *아동 노동 또는 강제 노동으로 생산된 상품 목록*(매년 업데이트).

주제 13.18 결사의 자유 및 단체 교섭

권위 있는 기구:

276. 국제노동기구(ILO), *단결권(농업) 협약*, 1921년(제11호).
277. 국제노동기구(ILO), *농촌 노동자 조직 협약*, 1975년(제141호).
278. 국제노동기구(ILO), *농업에서의 안전 및 보건 권고*, 2001(제192호).
279. 국제노동기구(ILO), *고용 관계 권고*, 2006(제198호).
280. 국제노동기구(ILO), *비공식 경제에서 공식 경제로의 전환 권고*, 2015(제204호).

추가 참고 자료:

281. 팜유와 바나나 농장을 예로 들 수 있습니다. 유엔식량농업기구(FAO), *세계 바나나 산업의 노동권 상황 진단: 결사의 자유 및 단체 교섭에 관한 보고서*, 2012.
282. 식량농업기구(FAO), *농촌 고용에 적용되는 국제 노동 기준 평가 - 농업, 임업 및 어업의 노동 보호와 관련된 FAO의 업무 개요*, 2016.
283. 양질의 일자리와 포용적 성장을 위한 글로벌 딜, *비공식 경제에서 공식 경제로의 전환을 위한 사회적 대화*, 2020.
284. 국제노동기구(ILO), *국제노동기준의 비준 및 이행에 대한 적용 범위와 장벽의 격차*, 날짜 없음.
285. 국제노동기구(ILO), *농촌 노동자의 목소리 내기*, 2015.
286. 국제 노동 조합 연맹, *글로벌 권리 지수*, 2017.

287. 국제 노동조합 연맹, *글로벌 권리 지수*, 2021.

288. 국제운수노련(ITF), *국제운수노련 라오스 인민민주공화국 UPR 세션에 제출한 보고서*, 2019.

주제 13.19 산업 보건 및 안전

권위 있는 기구:

289. 국제노동기구(ILO), 농업에서의 안전 및 보건 협약, 2001(제184호).

290. 국제노동기구(ILO), *농업에서의 안전 및 보건 권고*, 2001(제192호).

291. 국제노동기구(ILO), *농업 안전 및 보건에 관한 실천 강령*, 2010.

292. 국제노동기구(ILO), *해사노동협약*, 2006(제186호).

293. 국제노동기구(ILO), *어로 작업 협약*, 2007(제188호).

294. 국제해사기구(IMO), *케이프타운 협약*, 2012.

295. 국제해사기구(IMO), *어선원 및 어선 안전 강령*, 2005.

296. 국제해사기구(IMO), *강령의 파트 B, 자발적 지침 및 안전 권고사항에 대한 이행 지침*, 2014.

297. 국제해사기구(IMO), *소형 어선의 설계, 건조 및 장비에 대한 개정된 자발적 지침*, 2005.

298. 국제해사기구(IMO), *길이 12미터 미만의 갑판 어선 및 갑판이 없는 어선에 대한 안전 권장 사항*, 2012.

299. 국제해사기구(IMO), *어선원의 훈련, 인증 및 당직근무 기준에 관한 국제협약(STCW-F)*, 1995.

추가 참고 자료:

300. 미국 질병통제예방센터, 직장 안전 및 보건 주제 - 상업용 낚시 안전, https://www.cdc.gov/niosh/topics/fishing/vesseldisasters.html, 2021년 2월 4일 액세스.

301. 유엔식량농업기구(FAO), 해상에서의 보험 및 안전, http://www.fao.org/fishery/topic/16617/en, 2021년 2월 4일 액세스 됨.

302. 유엔식량농업기구(FAO), 국제노동기구(ILO), 안전 및 보건, http://www.fao-ilo.org/more/fao-ilo-safety/en, 2021년 2월 4일 액세스 됨.

303. 유엔식량농업기구(FAO), *소규모 어민을 위한 해상 안전*, 2019.

304. 유엔식량농업기구(FAO), 어민을 위한 안전, http://www.fao.org/fishery/safety-for- fishermen/en/, 2021년 2월 4일 액세스 됨.

305. 식량농업기구(FAO), *세계 어업 및 양식업 현황 2020*, 2020.

306. 국제노동기구(ILO), 식량농업기구(FAO), 국제 식품, 농업, 호텔, 식당, 요식업, 담배 및 연합 노동자 협회, *농업 노동자와 지속 가능한 농업 및 농촌 개발에 대한 그들의 기여*, 2007.

307. 국제노동기구(ILO), *태국의 상업 어업 산업을 위한 안전 및 보건 교육 매뉴얼*, 2014.

308. 국제노동기구(ILO), 선원 포기 및 선주의 책임 문제를 해결하기 위한 해양 부문, https://www.ilo.org/global/about-the-ilo/newsroom/news/WCMS_240418/lang--en/index.htm, 2021년 2월 4일 액세스됨.

309. 국제노동기구(ILO), *농업에서의 안전 및 보건*, 2011.

310. 유엔식량농업기구(FAO), 어민을 위한 안전, http://www.fao.org/fishery/safety-for- fishermen/en/, 2021년 2월 4일 액세스됨.

311. 국제해사기구, 생명을 구하기 위한 어선 안전 강화, https://www.imo.org/en/MediaCentre/HotTopics/Pages/Fishing.aspx, 2021년 2월 4일 액세스 됨.

312. 국제해사기구, 선원 유기, http://www.imo.org/en/OurWork/Legal/Pages/Seafarer-abandonment.aspx, 2021년 2월 4일 액세스 됨.

313. 국제 운송 노동자 연맹, 포기, https://www.itfglobal.org/en/sector/seafarers/abandonment, 2021년 2월 4일 액세스.

314. 유엔 물, 물과 위생에 대한 인권, https://www.unwater.org/water-facts/human- rights/#:~:text=The%20right%20to%20water%20entitles,for%개인적%및%국내적%사용, 액세스 권한: 2021년 2월 4일.

리소스:

315. 국제노동기구(ILO), 어부에 관한 국제 노동 기준, https://www.ilo.org/global/standards/subjects-covered-by-international-labour-standards/fishers/lang--en/index.htm, 2022년 5월 30일 액세스됨.
316. 국제노동기구(ILO), *WASH@Work 자체 교육 핸드북*, 2016.

주제 13.20 고용 관행

권위 있는 기구:

317. 종교간 기업 책임 센터, *이주 노동자의 윤리적 채용에 관한 모범 사례 지침*, 2017.
318. 국제노동기구(ILO), *플랜테이션 협약*, 1958년(제110호).
319. 국제노동기구(ILO), *이주 노동자 권고*, 1975(제141호).
320. 국제노동기구(ILO), *이주노동자(보충 조항)*, 1975 (제143호).
321. 국제노동기구(ILO), *민간 직업소개기관 협약*, 1997(제181호).
322. 국제노동기구(ILO), *어선원 노동 협약*, 2007(제188호).
323. 국제노동기구(ILO), *취업을 위한 이주 협약*, 1949년(제97호).
324. 국제노동기구(ILO), *직장 내 기본 원칙 및 권리에 관한 선언*, 1998.
325. 국제노동기구(ILO), *플랜테이션 권고*, 1958년(제110호).
326. 국제노동기구(ILO), *고용관계 권고*, 2006(제198호).
327. 국제노동기구(ILO), *비공식 경제에서 공식 경제로의 전환 권고*, 2015(제204호).
328. 국제노동기구(ILO), *고용을 위한 이주 권고*, 1949년(제86호).
329. 국제노동기구, *공정한 채용을 위한 일반 원칙 및 운영 지침*, 2019.
330. *국제연합*(UN), *모든 이주 노동자와 그 가족 구성원의 권리 보호에 관한 국제 협약*, 1990.

추가 참고 자료:

331. 유럽 플랫폼 미신고 노동, *농업 부문의 미신고 노동 문제 해결: 농업 세미나의 학습 자료*, 2019.
332. 국제노동기구(ILO), *전 세계의 비정규직 고용*, 2016.
333. 국제노동기구(ILO), *태국 어업 부문의 고용 관행 및 근로 조건*, 2015.
334. 국제노동기구(ILO), 식량농업기구(FAO), 국제식품, 농업, 호텔, 레스토랑, 요식업, 담배 및 연합 노동자 협회, *농업 노동자와 지속 가능한 농업 및 농촌 개발에 대한 그들의 기여*, 2007.
335. 국제노동기구(ILO), *선원 및 그 가족은 이제 유기, 사망 및 장기 장애 발생 시 보호를 보장받습니다*, 2017.
336. 국제노동기구(ILO), *통계 자료집 4호: 비공식 고용*, 2016.
337. 국제노동기구(ILO), 경제협력개발기구(OECD), *비공식 경제의 취약성 문제 해결 - 전 세계 대부분의 근로자가 여전히 사회적 보호 없이 일하고* 있습니다, 2019.
338. 국제해사기구(IMO)와 국제노동기구(ILO), *미래의 수산업을 만들기 위해 힘을 합치다*, 2020.
339. 국제해사기구, 생명을 구하기 위한 어선 안전 강화, https://www.imo.org/en/MediaCentre/HotTopics/Pages/Fishing.aspx, 2021년 2월 4일 액세스.
340. 국제이주기구(IOM), 국제 고용주 기구, *국제 채용 청렴성 시스템*, 2017.
341. 경제협력개발기구(OECD), *OECD 고용 전망 - 5장: 비공식 고용과 급여 경제로의 전환 촉진*, 2004.

Resources:

342. 국제노동기구(ILO), 공정 채용 이니셔티브 및 국제이주기구(IOM), 국제 채용 무결성 시스템(IRIS), *IRIS 표준*, 2019.
343. 국제이주기구(IOM), 윤리적 채용 및 공급망 관리, https://thailand.iom.int/ethical-recruitment-and-supply-chain-management, 2021년 2월 4일 액세스.

주제 13.21 생활 소득 및 생활 임금

권위 있는 기구:

344. 유엔식량농업기구(FAO), *농림어업 부문의 노동 및 안전 기준 규제*, 2018.

345. 국제노동기구(ILO), *최저임금 고정 기계(농업) 협약*, 1951년(제99호).

346. 지속가능한 팜유 라운드테이블(RSPO), *적정 생활임금을 구현하는 RSPO 지침*, 2019.

347. 국제 연합(UN), *세계 인권 선언*, 1948.

추가 참고자료:

348. 공정무역, 생활 소득, https://www.fairtrade.net/issue/living-income, 2021 년 2 월 4 일 액세스 됨.

349. 글로벌 생활임금 연합, 생활임금 추정을 위한 앵커 방법론, https://www.globallivingwage.org/about/anker-methodology/, 2022 년 1 월 27 일 액세스 됨.

350. IDH, 지속 가능한 무역 이니셔티브, 생활 임금 플랫폼, https://www.idhsustainabletrade.com/living-wage- platform/, 액세스 권한: 2022년 1월 27일.

351. 국제노동기구(ILO), 1장: 최저임금이란, 1.6 현물 지급, https://www.ilo.org/global/topics/wages/minimum-wages/definition/WCMS_439068/lang--en/index.htm, 액세스한 날짜: 2021년 2월 4일.

352. 국제노동기구(ILO), *세계 임금 보고서 2020-21, 임금 및 최저임금*, 2020.

353. 국제노동기구(ILO), *최저임금 정책 가이드*, 2016.

354. 유엔 인권 고등판무관실, *유엔 식량권 특별보고관 힐랄 엘버 성명*, 2020.

355. 지속가능한 팜유 라운드테이블(RSPO), *적정 생활임금 이행을 위한 RSPO 지침*, 2019.

356. 세계은행, *빈곤과 공동 번영 2016*, 2016.

Resources:

357. 국제노동기구(ILO), 어부에 관한 국제 노동 기준, https://www.ilo.org/global/standards/subjects-covered-by-international-labour-standards/fishers/lang--en/index.htm, 2021년 2월 4일 액세스.

주제 13.22 경제적 포용

권위 있는 기구:

358. 유엔식량농업기구(FAO), *책임감 있는 계약 농업 운영을 위한 지침 원칙*, 2012.

359. 국제연합(UN) 선언, *농민 및 기타 사람들의 권리에 관한 선언*, 2018.

추가 참고 자료:

360. 유럽 위원회, 소규모 어업, https://ec.europa.eu/fisheries/cfp/small-scale-fisheries_en, 2021년 2월 4일 액세스.

361. 유엔식량농업기구(FAO), *농업 민관 파트너십: 국가 사례 연구 - 아프리카 | 농촌 금융 및 투자 학습 센터*, 2013.

362. 식량 농업 기구(FAO), 가족 농업 지식 플랫폼, http://www.fao.org/family- farming/detail/en/c/1109849/, 2021년 2월 4일 액세스 됨.

363. 식량농업기구(FAO), *농촌 지역의 경제적 포용에 대한 사회적 보호의 기여*, 2020.

364. 국제 농업 개발 기금, 유엔 환경 프로그램, *소농, 식량 안보 및 환경*, 2014.

365. 판조, *대규모에서 소규모로: 글로벌 식량 시스템에서 소규모 농장의 중요성*, 2017.

366. 드 코닝과 B. 드 스틴후이센 피터스, *주주로서의 농부들: 최근 경험에 대한 면밀한 검토*, 2009.

367. 세계은행, *빈곤과 공동 번영 2016*, 2016.

368. 세계은행, *경제 포용성 현황 보고서 2021: 확장 가능성*, 2021.

369. 세계 은행, *세계 개발 보고서 2008: 개발을 위한 농업*, 2008.

370. 세계 야생 동물 재단(WWF), 소규모 어업, https://www.wwfmmi.org/medtrends/shifting_blue_economies/small_scale_fisheries/, 2022년 5월 30일 액세스.

주제 13.23 공급망 추적성

권위 있는 기구:

371. 식량농업기구(FAO), *불법, 비보고, 비규제 어업을 예방, 억제 및 근절하기 위한 항구국 조치에 관한 협정*, 2016.

추가 참고 자료:

372. 양식 관리 위원회, 양식 어류에게 책임감 있게 먹이 주기, https://www.asc-aqua.org/aquaculture- explained/why-do-we-need-responsible-aquaculture/feeding-farmed-fish-responsibly/, 2월 4일 액세스2021년 .
373. 영국표준협회, *PAS 1550:2017 해 산 물 및 해양 성분의 법적 원산지 확인을 위한 실사 수행. 수입 및 가공. 실천 강령*, 2017.
374. 영국 소매 컨소시엄(BRC), 환경정의재단(EJF) 및 WWF-UK, *영국 공급망을 위한 불법, 비보고, 비규제(IUU) 수산물을 피하는 방법에 관한 자문 노트*, 2015.
375. Ceres, *추적성은 삼림 벌채 제로 서약을 한 기업에게 필수입니다*, 2018.
376. 유엔식량농업기구(FAO), *정책과 입법을 통한 카리브해의 IUU 어업 퇴치에 관한 이슈 브리프 15호*, 2015.
377. 유엔식량농업기구(FAO), 불법, 비보고, 비규제(IUU) 어업, http://www.fao.org/iuu-fishing/en/, 2021년 2월 4일 액세스.
378. 글로벌 피싱 워치, *IUU - 불법, 비보고, 비규제 어업*, 2016.
379. IDH - 지속 가능한 무역 이니셔티브, *격차를 줄이는 생계 및 가격 전략에 대한 사실 기반 탐구*, 2020.
380. 예를 들어, 유럽연합에서 소비되는 대두의 19%만이 삼림 벌채를 늘리지 않는 생산자를 추적할 수 있습니다; IDH - 지속 가능한 무역 이니셔티브, *유럽 대두 모니터*, 2018.
381. 국제무역센터, *식품 및 농산물의 추적성*, 2015.
382. 세계경제포럼, *목적이 있는 혁신: 기술 혁신을 통한 식품 가치 사슬의 추적성 개선*, 2019.
383. 세계보건기구(WHO), 유엔식량농업기구(FAO), *국가 식품 리콜 시스템 개발 및 개선을 위한 FAO/WHO 가이드*, 2012.
384. 세계자연보호기금(WWF), 대두, https://wwf.panda.org/discover/our_focus/food_practice/sustainable_production/soy/, 2021년 2월 4일 액세스.
385. 세계 야생 *동물* 재단(WWF), *인도양 공해의 규제되지 않은 어업*, 2020.

리소스:

386. 책임 프레임워크 이니셔티브, *모니터링 및 검증에 관한 운영 지침*, 2019.
387. 식량농업기구(FAO), *국가 수산물 이력 추적 시스템에 대한 모범 사례 가이드라인*, 2018.
388. 유엔식량농업기구(FAO), *추적성: 기업과 정부를 위한 관리 도구*, 2016.
389. 유엔 글로벌 콤팩트, BSR, *추적성 가이드: 글로벌 공급망의 지속가능성 증진을 위한 실용적인 접근법*, 2014.

주제 13.24 공공 정책 및 로비 활동

추가 참고자료:

390. 기업 유럽 천문대, *영향력 낚시: 어획 쿼터 협상 중 로비스트에게 언론사 출입증을 제공하는 EU 의회 건물*, 2017.
391. 기업 유럽 관측소, *몬산토 로비: 우리와 지구, 민주주의에 대한 공격*, 2016.
392. C. Boyer와 H. J. Boyer, *토론 논문 9 어족 자원의 지속 가능한 활용: 달성 가능한가? 나미비아의 사례 연구*, 2005.
393. 유럽위원회, *동부 파트너십 국가의 농업 및 농촌 개발 부문 평가*, 2012.
394. 유럽 무역 연합 연구소, *브뤼셀의 EU 로비 세계*, 2018.
395. 식량 농업기구 (FAO), *가축의 긴 그림자 : 환경 문제와 옵션*, 2006.
396. 그린피스, *몬산토의 로비스트들이 EU 글리포세이트 금지에 반대하는 '풀뿌리 농민 운동'을 이끈 방법*,

2018.

397. 세계식량안보위원회 식량안보 및 영양에 관한 고위급 전문가 패널, *식량안보와 영양을 향상시키는 지속가능한 농업 및 식품 시스템을 위한 농업 생태학 및 기타 혁신적 접근법*, 2019.

주제 13.25 반경쟁적 행위

추가 참고자료:

398. 유럽위원회, *사건 AT.39633 - 새우, 카르텔 절차 위원회 규정(EC) 1/2003*, 2013.

399. 유럽위원회, *팜유 소비의 환경 영향 및 기존 지속 가능성 기준에 관한 연구*, 2018.

400. 식량농업기구(FAO), *농산물 시장 현황 2015-16: 경쟁과 식량 안보*, 2016.

401. 경제협력개발기구, *농업의 경쟁과 규제*, 2016*: 독점 구매 및 공동 판매*, 2004.

402. 유엔 무역 및 개발 회의, *코코아 연구: 산업 구조와 경쟁*, 2008.

403. 유엔 무역개발회의, *반경쟁적 비즈니스 관행이 개발도상국에 미치는 영향 및 개발 전망*, 2008.

주제 13.26 반부패

추가 참고 자료:

404. 환경조사국, *범죄 허용: 팜유 확장이 인도네시아의 불법 벌목을 부추기는 방법*, 2014.

405. 식량농업기구(FAO) 및 국제투명성기구, *토지 부문의 부패*, 2011.

406. IDH - 지속 가능한 무역 이니셔티브, *성공의 비결은? 불법 코코아 재배 활동으로부터 서아프리카의 카발리 숲을 보호하는 세 가지 조치*, 2020.

407. 국제자연보전연맹, *어업의 부패: 나쁜 것에서 더 나쁜 것으로*, 2008.

408. 리들러와 N. 히샤문다, *사하라 이남 아프리카에서 지속 가능한 상업 양식의 촉진*, 2001.

Resources:

409. 유엔 마약 및 범죄 사무소, *썩은 물고기: 수산 부문의 부패 문제 해결을 위한 가이드*, 2019.

PO Box 10039

1001 EA 암스테르담 네덜란드

www.globalreporting.org