GRI STANDARDS

GRI 11: 석유 및 가스 2021

11

EFFECTIVE DATE: 1 JANUARY 2023

SECTOR STANDARD

GRI 11: 석유 및 가스 부문 2021

부문 표준

발효일

이 표준은 2023년 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 조직의 광범위한 기대치를 고려하여 개발되었습니다.

법적 책임

지속가능성 보고를 촉진하기 위해 고안된 이 문서는 글로벌 지속가능성 표준위원회(GSSB)가 전 세계 조직 대표와 보고서 정보 사용자가 참여하는 고유한 다중 이해관계자 협의 과정을 통해 개발했습니다. GRI 이사회와 GSSB는 모든 조직이 GRI 지속가능성 보고 표준(GRI Standards) 및 관련 해석을 사용할 것을 권장하지만, GRI 표준 및 관련 해석을 전부 또는 부분적으로 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.

© 2021 GRI. 모든 권리 보유. ISBN 978-90-

8866-136-5

목차

소개 **4**

이 표준이 적용되는 부문 **5**

GRI 표준 체계 **6**

본 표준 사용 **7**

1. 섹터 개요 **9**

부문 활동 및 비즈니스 관계 **9**

해당 부문과 지속가능한 발전 **10**

2. 주요 주제 **13**

주제11.1 온실가스 배출 **13**

주제11.2 기후 적응, 복원력 및 전환 **16**

주제11.3 대기 배출 **20**

주제11.4 생물 다양성 **22**

주제11.5 폐기물 **24**

주제11.6 물 및 폐수 **26**

주제11.7 폐쇄 및 복구 **28**

주제11.8 자산 무결성 및 중요 사고 관리 **30**

주제11.9 산업 보건 및 안전 **32**

주제11.10 고용 관행 **34**

주제11.11 차별 금지 및 기회 균등 **36**

주제11.12 강제 노동 및 현대판 노예제 **38**

주제 11.13 결사의 자유 및 단체 교섭 **40**

주제11.14 경제적 영향 **42**

주제11.15 지역 커뮤니티 **44**

주제11.16 토지 및 자원 권리 **46**

주제11.17 원주민의 권리 **48**

주제11.18 분쟁 및 보안 **50**

주제11.19 반경쟁적 행위 **52**

주제11.20 부패 방지 **54**

주제11.21 정부에 대한 지불 **57**

주제11.22 공공 정책 **60**

용어집 **62**

참고 문헌 **75**

소개

GRI 11: 석유 및 가스 부문 2021은 석유 및 가스 부문의 조직이 중요하게 다룰 주제에 수 있는 대한 정보를 제공합니다. 이러한 주제는 석유 및 가스 부문이 인권을 포함하여 경제, 환경, 사람에 미치는 가장 중요한 영향을 기반으로 석유 및 가스 부문의 조직에 중요할 수 있는 주제입니다.

또한 *GRI 11에는* 석유 및 가스 부문의 조직이 각 중요 주제와 관련하여 보고할 수 있는 공개 목록이 포함되어 있습니다. 여기에는 GRI 주제 표준 및 기타 출처의 공시가 포함됩니다.

이 표준은 다음과 같이 구성되어 있습니다:

- 섹션 1에서는 석유 및 가스 부문의 활동, 비즈니스 관계, 맥락, 유엔 지속가능발전목표(SDG)와 해당 부문의 중요 주제 간의 연관성 등 석유 및 가스 부문에 대한 개괄적인 개요를 제공합니다.
- 섹션 2에서는 석유 및 가스 부문의 조직에 중요할 수 있는, 따라서 보고할 가치가 있는 주제를 간략하게 설명합니다. 각 중요 주제에 대해 해당 부문의 가장 중요한 영향을 설명하고 해당 주제와 관련된 조직의 영향에 대한 정보를 보고하기 위한 공시를 나열합니다.
- 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 기구 및 추가 참고 문헌이 주제별로 나열되어 있습니다. 또한 조직에서 참조할 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.

본 표준이 적용되는 부문

GRI 11은 다음 중 하나를 수행하는 조직에 적용됩니다:

- 육상 및 해상 석유 및 가스의 탐사 및 생산.
- 시추, 탐사, 지진 정보 서비스, 플랫폼 건설 등 유전 및 해양 플랫폼에 대한 장비 및 서비스 공급.
- 석유 및 가스 파이프라인 운영업체와 같은 석유 및 가스 운송 및 저장.
- 연료 및 화학물질의 원료로 사용하기 위해 석유를 석유 제품으로 정제하는 작업.

이 표준은 규모, 유형, 지리적 위치 또는 보고 경험에 관계없이 석유 및 가스 부문의 모든 조직에서 사용할 수 있습니다.

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

산업 분류

표 1에는 본 기준에서 다루는 석유 및 가스 부문과 관련된 산업 분류가 글로벌 산업 분류 표준(GICS®)[4], 산업 분류 벤치마크(ICB)[3], 모든 경제 활동의 국제 표준 산업 분류(ISIC)[6], 지속가능한 산업 분류 시스템(SICS®)[5]에 나열되어 있습니다.[1]이 표는 *GRI 11* 적용 여부를 파악하는 데 도움을 주기 위한 것이며 참고용으로만 제공됩니다.

표 1. 다른 분류 체계에서 석유 및 가스 부문과 관련된 산업 그룹화

분류 체계	분류 번호	분류 이름
GICS®	10101010	석유 및 가스 시추
	10101020	석유 & 가스 장비 & 서비스
	10102010	통합 석유 및 가스
	10102020	석유 및 가스 탐사 및 생산
	10102030	석유 및 가스 정제 및 마케팅
	10102040	석유 및 가스 저장 및 운송
ICB	60101000	통합 석유 및 가스
	60101010	Oil: 원유 생산자
	60101015	해양 시추 및 기타 서비스
	60101020	정유 및 마케팅
	60101030	석유 장비 및 서비스
	60101035	파이프라인
ISIC	B6	원유 및 천연가스 추출
	B91	석유 및 천연가스 추출을 위한 지원 활동
	C192	정제 석유 제품 제조
SICS®	EM-EP	석유 및 가스 - 탐사 및 생산
	EM-MD	석유 및 가스 - 미드스트림
	EM-RM	석유 및 가스 - 정제 및 마케팅
	EM-SV	석유 및 가스 - 서비스

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 공시가 포함되어 있습니다.

부문 표준

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

주제 표준

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

그림 1. GRI 표준: 범용, 부문 및 주제 표준

이 표준 사용하기

GRI 표준에 따라 보고하는 석유 및 가스 부문의 조직은 중요 주제를 결정할 때, 그리고 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 조직이 영향을 식별하고 평가하는 데 도움이 될 수 있는 상황별 정보를 제공합니다.

섹션 2에서는 석유 및 가스 부문의 조직에 중요할 수 있는 주제에 대해 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 조직의 상황은 다양하며, 조직은 비즈니스 모델, 지리적, 문화적, 법적 운영 환경, 소유 구조, 영향의 성격 등 구체적인 상황에 따라 중요 주제를 결정해야 합니다. 따라서 이 표준에 나열된 모든 주제가 석유 및 가스 부문의 모든 조직에 중요하지는 않을 수 있습니다. 중요 주제를 결정하는 방법에 대한 단계별 지침은 *GRI 3: 중요 주제 2021*을 참조하세요.

조직이 이 표준에 포함된 주제 중 중요하지 않은 것으로 판단한 경우, 조직은 해당 주제를 GRI 콘텐츠 색인에 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 5*를 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 공개 사항을 식별하는 데도 도움이 됩니다.

본 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 석유 및 가스 부문의 조직이 주제와 관련하여 보고해야 하는 것으로 확인된 추가 정보를 개괄적으로 설명합니다. 조직은 각 중요 주제와 관련하여 조직이 미치는 영향에 대한 충분한 정보를 제공해야 정보 사용자가 조직에 대해 정보에 입각한 평가와 결정을 내릴 수 있습니다. 이러한 이유로 이러한 추가 부문 공개 및 권장 사항을 보고하는 것은 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.

조직이 독립형 지속가능성 보고서를 발행하려는 경우 이미 공개적으로 보고한 정보를 반복할 필요가 없습니다.

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

섹터 표준을 사용하여 공개를 보고하는 방법에 대한 자세한 내용은 *GRI 1: 기초 2021*의 요구사항 5를 참조하세요.

GRI 섹터 표준 참조 번호

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

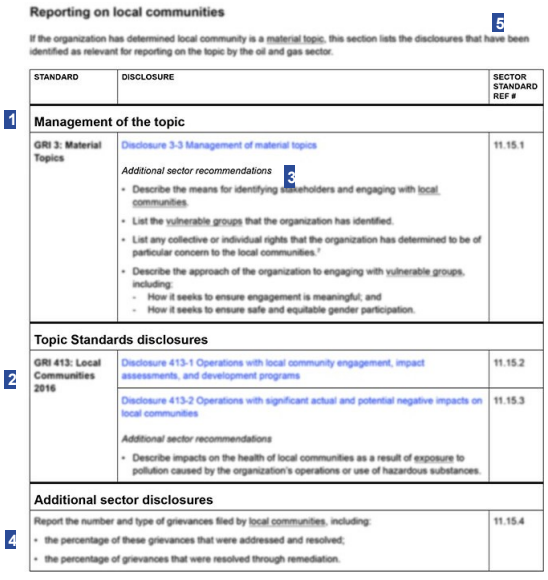
정의된 용어

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 중요 주제에 대한 보고에 도움이 될 수 있고 조직이 참조할 수 있는 추가 리소스는 참고문헌에 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.[1] • 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

1 주제 관리

조직은 각 중대 주제를 어떻게 관리하고 있는지

각 중대 토픽을 *GRI 3: 공개 3-3을 중대 토픽 2021*의사용하여 보고해야 합니다

.

2 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 주제를 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

권고사항 및 지침을 포함한 공개 내용은 주제 표준을 참조하세요.

3 추가 부문별 권장 사항

추가적인 부문별 권장 사항이 나열될 수 있습니다. 이러한

주제별 표준 공개를 보완하며 다음과 같습니다.

해당 부문의 조직에 권장됩니다.

4 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.

5 부문 표준 참조 번호

GRI 섹터 표준 참조 번호는 다음을 위해 요구됩니다.

GRI 콘텐츠 인덱스에 포함되어야 합니다. 이는 다음을 지원합니다.

정보 사용자가 나열된 공개를 평가하는 데 도움이 됩니다.

섹터 표준에 포함된 항목은 조직의

보고에 포함됩니다.

1. 부문 프로필

석유와 가스는 재생 불가능한 천연자원으로, 지난 2세기 동안 인류가 수천 년 동안 집중적으로 사용해 왔습니다. 석유 및 가스 부문은 운송 및 에너지 발전용 연료와 화학 제품 및 폴리머의 원료를 생산하는 대규모 글로벌 산업입니다. 이 부문의 생 산 물 은 건설, 의류, 비료 및 살충제, 의료 및 전자 장비, 그리고 다양한 일상 용 품 에 도 사용됩니다. 석유와 가스의 연소는 기후 변화의 주요 원인인 온실가스(GHG)를 포함한 대기 배출을 발생시킵니다.

석유 및 가스 부문은 다양한 규모와 소유 지위를 가진 조직으로 구성되어 있습니다. 국영 석유 및 가스 기업은 대부분의 석유 및 가스 자원이 풍부한 국가에 존재하며, 이 부문에서 가장 큰 조직 중 일부를 대표합니다. 비상장 석유 및 가스 조직도 중요하며 일반적으로 수직적으로 통합되어 국제적으로 운영됩니다. 중간 규모의 조직은 특정 지역이나 국가에서 운영하거나 탐사 및 생산 조직에 자원 조사, 시추, 설계, 계획, 건설과 같은 제품, 서비스, 기술을 제공할 수 있습니다.

부문별 활동 및 비즈니스 관계

조직은 활동과 비즈니스 관계를 통해 경제, 환경, 사람에 영향을 미칠 수 있으며, 결과적으로 지속 가능한 개발에 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 석유 및 가스 부문의 주요 활동 중 일부를 요약한 것입니다. 이 목록은 완전한 목록이 아닙니다.

탐사: 항공 측량, 지진 테스트, 탐사 시추를 포함한 자원 조사. **개발:** 처리 및 작업자 시설을 포함한 석유 및 가스전의 설계, 계획 및 건설. **생산:** 육상 또는 해상

매장지에서 석유와 가스를 추출하고 석유, 가스, 물을 분리합니다.

오일 샌드 채굴: 표면 채굴 또는 *현장* 채굴 기술을 사용하여 오일샌드에서 역청을 추출합니다.

폐쇄 및 복구: 자산, 시설 및 부지의 폐쇄, 해체, 철거, 폐기 또는 변경.

정제: 정유: 석유를 연료 및 화학 제품의 원료로 사용하기 위해 석유 제품으로 정제하는 작업입니다.

처리: 가공: 탄화수소와 유체 제거를 포함하여 가스를 파이프 품질의 천연가스 및 천연가스 액체로 가공합니다.

운송: 석유와 가스의 해상 및 육상 운송.

저장 및 파이프라인: 탱크와 해상 선박에 석유와 가스를 분배 및 저장하고 해상 및 육상 파이프라인을 통해 분배합니다.

영업 및 마케팅: 연료, 소매용 가스, 특수 화학제품, 석유화학제품, 폴리머 생산에 투입되는 원료 등의 목적으로 석유 및 가스 제품을 판매합니다.

비즈니스 관계

조직의 비즈니스 관계에는 비즈니스 파트너, 첫 번째 계층을 넘어서는 기업을 포함한 가치 사슬의 기업, 그리고 운영, 제품 또는 서비스와 직접 연결된 기타 모든 기업과 맺는 관계가 포함됩니다. 다음 유형의 비즈니스 관계는 석유 및 가스 부문에서 널리 퍼져 있으며 해당 부문의 조직이 미치는 영향을 파악할 때 관련이 있습니다.

합작 투자는 조직이 석유 및 가스 활동의 비용, 이익 및 책임을 공유하는 계약입니다. 석유 및 가스 부문의 조직은 합작 투자의 결과로 부정적인 영향에 연루될 수 있으며, 이는 비영업 파트너라 하더라도 마찬가지입니다.

국영 기업(SOE)은 종종 가장 큰 석유 및 가스 생산자이며 대부분의

글로벌 매장량. 또한 국영기업은 상장 석유 및 가스 기업의 합작 투자 파트너로 활동할 수도 있습니다. 국영기업은 투명성 및 거버넌스와 관련된 특정 과제를 안고 있으며, 이는 본 표준의 주요 주제 중 일부에서 다루고 있습니다.

공급업체와 계약업체는 석유 및 가스 부문에서 시추 및 건설과 같은 특정 활동을 수행하거나 기타 서비스 및 제품을 제공하는 데 많이 사용됩니다. 이 표준에서 다루는 중요한 영향 중 일부는 공급망과 관련이 있습니다.

고객은 석유와 가스를 사용하여 에너지, 열, 자재를 생산합니다. 석유와 가스를 연소할 때 온실가스(GHG) 및 기타 대기 배출물이 발생합니다. 배출량을 줄이고 관리할 1차적인 책임은 고객에게 있지만, 석유 및 가스를 추출하고 제품 연소로 인한 배출을 줄이고 관련 온실가스 배출량(Scope 3 온실가스 배출량)을 공개하기 위한 합니다. 따라서 이 표준에는 포함됩니다생산하는 조직도 조치를 취해야 직접(Scope 1) 및 간접(Scope 2) 온실가스 배출량뿐만 아니라 기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출량도 .

해당 부문과 지속 가능한 개발

에너지는 경제 성장과 지속 가능한 발전의 핵심 동력입니다. 석유와 가스는 전 세계 에너지의 기본 공급원으로 경제 성장과 빈곤 감소에 기여해 왔습니다.

현재 석유와 가스는 세계에서 가장 활발하게 거래되는 상품입니다. 두 자원을 합하면 전력 생산에 가장 중요한 자원이며, 전체 공급량의 50% 이상을 공급합니다[13]. 2020년에는 운송 부문의 에너지 수요 중 90%가 석유 제품으로 충족되었습니다[12]. 또한 오늘날 석유 및 가스 부문은 특수 화학, 석유화학 및 폴리머 생산에 사용되는 원자재에 대한 사회의 많은 수요를 충족하고 있습니다.

현재 석유와 가스는 중요한 수익원을 창출하거나 에너지 자립을 지원하는 지역 또는 국가에서 전략적 자산으로 간주됩니다. 예를 들어, 일부 자원 부국에서는 국내총생산에서 석유 수입이 차지하는 비율이 45%에 달합니다[20]. 이 부문의 수익은 일자리 창출, 투자, 인프라, 비즈니스 및 기술 개발과 함께 지역 및 국가 경제 발전에 기여할 수 있습니다.

전 세계 대다수의 국가는 파리 협정[7]에 명시된 대로 기후 변화에 대응하기 위해 노력해 왔습니다. 기후변화에 관한 정부 간 협의체IPCC)는 계속 배출할 있다고 경고하고 (현재와 같은 속도로 온실가스를 경우 지구 기온이 위험할 정도로 상승하여 위험이 확대될 수 극한 기상 및 기후 사건의 있습니다[15]. 다른 보고서에 따르면 현재의 정책적 노력으로 세계는 2100년까지 3.2°C의 위험한 기온 상승을 향해 가고 있습니다[18].

이러한 전망은 저렴하고 안정적이며 지속 가능한 에너지를 기반으로 한 저탄소 경제로의 전환의 필요성을 강조합니다. 2050년까지 온실가스 순배출 제로를 달성하려면 지구 온난화를 산업화 이전 수준보다 1.5°C로 제한해야 하는데, 이는 2°C보다 자연 및 인간 시스템에 훨씬 낮은 위험을 초래할 것으로 예상되는 수준입니다[15]. 석유와 가스를 추출, 정제, 연소하여 배출되는 온실가스는 전체 에너지 관련 온실가스 배출량의 55%를 차지하며 인위적인 기후 변화에 가장 큰 기여를 하고 있습니다[36]. 저탄소 경제로의 전환을 위해서는 석유 및 가스 부문의 조치가 필수적입니다.

저탄소 경제로의 전환 과정에서 폐쇄되는 석유 및 가스 사업장의 수는 증가할 것이며, 이러한 폐쇄가 근로자와 지역사회에 미치는 영향은 결과적으로 증가하게 될 것입니다. 공정한 전환은 지속 가능한 미래로의 산업 전환을 통해 정부와 조직이 협력하는 공정하고 공평한 경로입니다. 이러한 전환은 근로자 중심의 공공 정책 및 프로그램을 고용주 정책 및 프로그램과 통합하여 모든 근로자와 그 가족, 그리고 이들에게 의존하는 지역사회에 안전하고 품위 있는 미래를 제공합니다. 저탄소 경제로의 전환 경로는 국가마다 경제 상황과 기후 변화의 영향에 대응하고 완화할 수 있는 역량 등의 요인에 따라 달라질 수 있습니다[9].

석유 및 가스 부문의 활동은 기후 변화에 기여하는 것 외에도 인권에 대한 영향을 포함하여 환경과 사람들에게 부정적인 영향을 미칩니다. 이러한 영향에는 생물 다양성 손실, 토양, 수질 및 대기 오염, 분쟁과 사회적 혼란, 인간 건강에 대한 위협 등이 포함됩니다. 원주민이나 여성과 같은 취약 계층은 불균형적으로 영향을 받을 수 있으며, 석유 및 가스 사업장은 폐쇄 후에도 부정적인 영향을 계 속 발생시킬 수 있습니다.

천연자원에 대한 부적절한 거버넌스로 인해 부정적인 영향은 더욱 심화될 수 있습니다. 석유 및 가스 부문에서 발생하는 막대한 수익은 부패와 자원의 잘못된 관리로 이어질 수 있습니다. 또한 석유와 가스에 의존하는 경제는 원자재 가격과 생산량 변동에 취약할 수 있습니다.

지속 가능한 개발 목표

193개 유엔(UN) 회원국이 채택한 2030 지속가능발전 의제의 일부인 지속가능발전목표(SDGs)는 지속 가능한 발전을 달성하기 위한 전 세계의 종합적인 행동 계획으로 구성되어 있습니다[8].

SDG와 이와 관련된 목표는 통합되어 있고 분리할 수 없기 때문에 석유 및 가스 조직은 경제, 환경, 사람에 대한 긍정적인 영향을 강화하거나 부정적인 영향을 예방 및 완화함으로써 모든 SDG에 기여할 수 있는 잠재력을 가지고 있습니다.

석유 및 가스 부문은 특히 목표 13: 기후 행동 달성과 관련이 있으며, 기후 변화가 개발 의제에 미치는 잠재적 영향을 고려할 때 저탄소 경제로의 전환에 기여하면서 모든 목표의 달성에 영향을 미칠 것입니다.

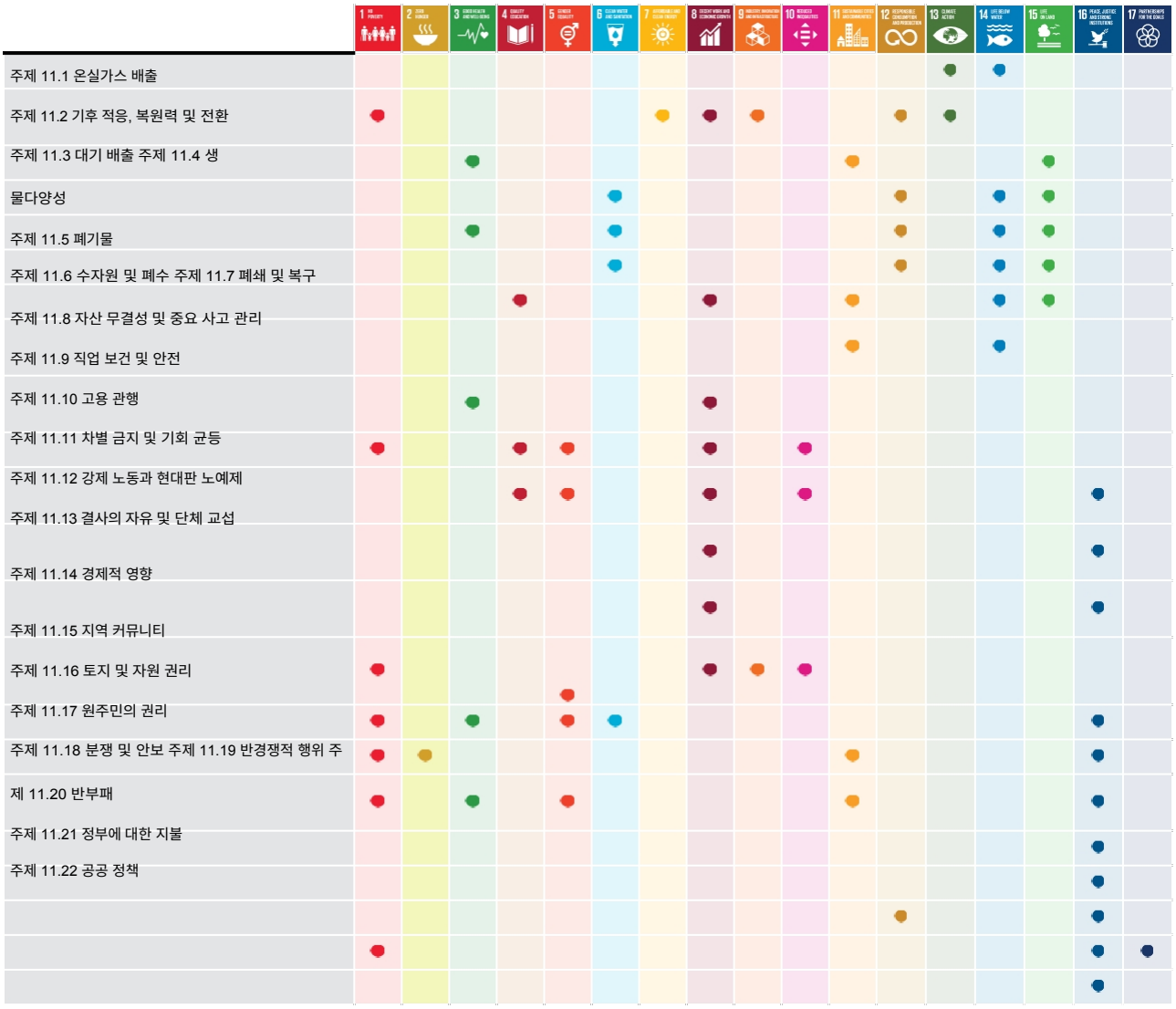
석유 및 가스 부문은 또한 목표 7: 저렴하고 깨끗한 에너지를 달성하는 데 있어 근본적인 역할을 합니다. 저탄소 경제로 전환하는 과정에서 모두에게 에너지에 대한 접근성을 보장하는 것은 이 부문이 직면한 과제 중 하나입니다. 수백만 명의 사람들이 여전히 에너지에 대한 접근성이 부족합니다. 이러한 제한은 목표 3: 건강과 웰빙, 목표 4: 양질의 교육과 같은 기본적인 서비스에 대한 접근은 물론, 목표 1: 빈곤 퇴치 달성에 필수적인 소득 창출 기회에 대한 접근을 저해하고 있습니다. 더 넓게 보면, 저렴하고 안정적인 에너지는 세계 경제의 기본 요소이자 목표 8: 양질의 일자리와 경제 성장을 달성하는 데 필수적인 요소입니다.

석유와 가스를 생산하는 국가에서는 이 부문이 높은 수익을 창출하고 상당한 투자를 유치합니다. 그러나 이 부문에서 창출되는 막대한 수입은 자원을 둘러싼 부패와 분쟁의 위험을 수반하며, 이는 목표 16: 평화와 정의의 강력한 제도와도 관련이 있습니다.

표 2는 석유 및 가스 부문의 주요 주제와 SDGs 간의 연관성을 제시합니다. 이러한 연결고리는 각 중요 주제에 설명된 영향, 각 SDG와 관련된 목표, 해당 부문에 대해 수행된 기존 매핑에 대한 평가를 기반으로 확인되었습니다(참고 문헌의 [14] 및 [16] 참조).

표 2는 보고 도구는 아니지만 석유 및 가스 부문의 중요한 영향과 2030 지속가능발전 의제의 목표 간의 연관성을 제시합니다. 참고 문헌의 [21] 및 [22] 참조를 참조하여 GRI 표준을 사용한 SDGs 진척도 보고에 대한 정보를 확인하세요.

표 2. 석유 및 가스 부문의 주요 주제와 SDGs 간의 연계성



2. 중요한 주제

이 섹션은 석유 및 가스 부문에서 발생할 수 있는 중요한 주제로 구성되어 있습니다. 각 주제는 해당 주제와 관련된 해당 부문의 가장 중요한 영향을 설명하고 석유 및 가스 기관에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공시를 나열합니다. 조직은 이 섹션의 각 주제를 검토하여 해당 주제가 조직에 중요한 주제인지 여부를 판단한 다음, 중요한 주제에 대해 보고할 정보를 결정해야 합니다.

주제 11.1 온실가스 배출량

온실가스(GHG) 배출은 이산화탄소(CO_2) 및 메탄(CH_4) 등 기후 변화에 기여하는 대기 배출로 구성됩니다. 이 주제에서는 조직의 활동과 관련된 직접(Scope 1) 및 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출뿐만 아니라 조직 활동의 업스트림과 다운스트림에서 발생하는 기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출을 다룹니다.

온실가스 배출은 기후 변화의 가장 큰 원인입니다. 석유 및 가스 부문의 활동과 석유 및 가스 제품의 사용은 두 가지 주요 온실가스인 이산화탄소(CO_2)와 메탄(CH_4). 전 세계적으로 이 부문은 CO_2보다 지구 온난화 잠재력이 현저히 높은 CH_4의 인위적 배출량의 4분의 1을 담당하는 것으로 추정됩니다. 최근 측정에 따르면 이 부문의 CH_4배출량에 대한 수치가 과소평가되었을 수 있습니다. 석유 및 가스 활동에서 발생하는 다른 온실가스에는 에탄($C_{(2)}H_{(6)}$), 아산화질소($N_{(2)}O$), 수소불화탄소(HCF), 과불화탄소(PFC), 육불화황(SF_{6}), 삼불화질소(NF_{3}) 등이 있습니다.

석유 및 가스 활동으로 인한 온실가스 배출은 조직이 소유하거나 통제하는 활동의 경우 직접(Scope 1) 온실가스 배출로, 조직이 구매하거나 획득한 전기, 난방, 냉방, 증기를 소비하는 경우 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출로 분류합니다. 현재 전 세계 에너지 관련 온실가스 배출량의 15%는 석유와 가스를 생산하고 유통하는 과정에서 발생합니다[36].

직접(Scope 1) 온실가스 배출은 생산 중 연료 연소로 인한 배출, 적재 및 탱크 운송 중 배출과 같은 공정 배출, 배관 및 장비 누출로 인한 비산 배출로 구성됩니다. 이 부문의 Scope 1 온실가스 배출의 상당 부분은 안전, 기술 또는 경제적 이유로 다른 방법으로 억제하거나 처리할 수 없는 가스를 폐기하는 플레어 및 벤팅입니다. 이러한 관행은 석유 및 가스 생산, 저장, 정제 과정에서 발생합니다.

박스 1. 플레어링 및 벤팅

가스를 폐기해야 하는 경우 플레어(연소) 또는 벤트(연소하지 않고 방출) 처리할 수 있습니다. 플레어는 가스를 CO_2로 변환하는 반면, 벤트는 $CH_{(4)를}$대기로 직접 방출합니다. $CH_{(4)가}CO_2$보다 지구 온난화 잠재력이 더 높다는 점을 고려할 때, 관련 가스를 배출하는 대신 효율적인 플레어 시스템으로 보내는 것이 가장 좋은 방법이며, 일상적인 배출을 없애야 한다는 데 폭넓은 합의가 이루어지고 있습니다.

플레어는 또한 주요 배출원입니다. 석유 및 가스 활동으로 인해 발생하는 대량의 가스가 사용되거나 보존되고 있지만, 플레어는 여전히 일상적으로 발생합니다. 세계은행에 따르면, 일상적인 플레어는 '정상적인 석유 생산 작업 중에 충분한 시설이나 지질학적 조건이 갖춰지지 않은 상태에서 다음과 같은 경우에 발생합니다.
생산된 가스를 재주입하거나, 현장에서 활용하거나, 시장에 공급하기 위해' 발생합니다. 셰일 오일 생산량의 증가는 플레어링의 양을 더욱 증가시켰습니다.

2018년에 발생한 천연가스의 양으로 인해 약 275메가톤의 $_{이산화탄소(CO2)}$와 메탄, 블랙카본, 이산화질소($N_{(2)}O$와같은 기타 온실가스가 배출되었습니다.

참고 문헌의 [34], [46], [48] 참조.

에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출은 고정 및 이동 배출원(예: 자재, 제품 또는 폐기물의 운송), 추출, 석유 정제, 천연가스 액화 및 재기화, 시설 및 장비 운영 활동에서 발생합니다. 전통적인 석유 및 가스 자원의 고갈로 인해 이 분야는 해양 심해 시추 또는 오일샌드 채굴과 같은 더 복잡한 추출 방법을 포함하는 더 어려운 환경으로 생산을 이전하게 되었습니다. 이 분야의 생산 효율성이 지속적으로 개선되고 있음에도 불구하고, 이러한

생산 및 운송 과정에서 사용되는 에너지의 양이 증가하고, 이에 따라 이러한 활동과 관련된 온실가스 배출량도 증가할 가능성이 높습니다.

제품의 최종 사용으로 인한 온실가스 배출은 기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출로 분류됩니다. 석유 및 가스 부문의 경우, 이는 가장 중요한 온실가스 배출량이며 전 세계 이산화탄소배출량의 절반 이상을 차지합니다[33]. Scope 3 온실가스 배출의 대부분은 건설, 전기 및 열 발전, 제조, 운송과 관련된 연소 공정에서 발생합니다. 이러한 배출량은 에너지 수요 증가와 함께 증가했습니다.

온실가스 배출량 보고

조직에서 온실가스 배출을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 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* • 플레어 및 환기를 관리하기 위해 취한 조치와 취한 조치의 효과에 대해 설명하세요.	11.1.1
주제 표준 공개		
GRI 302: 에너지 2016	공개 302-1 조직 내 에너지 소비량	11.1.2
	공개 302-2 조직 외부의 에너지 소비량	11.1.3
	공개 302-3 에너지 집약도	11.1.4
GRI 305: 2016년 배출량	공개 305-1 직접(Scope 1) 온실가스 배출량 *추가 부문 권장 사항* • $CH_{(4)}$로 인한 직접(Scope 1) 온실가스 배출량 총 비율을 보고합니다. • 배출원 유형별(고정, 연소, 공정, 비산) 총 직접(Scope 1) 온실가스 배출량 내역을 보고합니다.[2]	11.1.5
	공개 305-2 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출량	11.1.6
	공개 305-3 기타 간접(Scope 3) 온실가스 배출량	11.1.7
	공개 305-4 온실가스 배출 강도	11.1.8

참조 및 리소스

GRI 302: 에너지 2016 및 *GRI 305: 배출량 2016에는* 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고자료가 나와 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 권위 있는 추가 도구 및 참고자료와 석유 및 가스 부문의 온실가스 배출량 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

2 이 추가 부문 권장사항은 GRI 305: 배출량 2016의 2.2.5.3항을 기반으로 합니다.

주제 11.2 기후 적응, 복원력 및 전환

기후 적응, 회복력 및 전환은 조직이 현재 및 예상되는 기후 변화 관련 위험에 적응하는 방법과 사회와 경제가 기후 변화의 영향을 견딜 수 있는 능력에 기여하는 방법을 의미합니다. 이 주제에서는 저탄소 경제로의 전환과 관련된 조직의 전략과 이러한 전환이 근로자와 지역 사회에 미치는 영향을 다룹니다.

파리 협정 서명국들은 지구 온난화를 '2°C 이하'로 유지하기로 약속했지만[58], 현재 전 세계적으로 매장된 화석 연료는 이 한도 내에서 소비할 수 있는 최대량을 훨씬 초과하고 있습니다[78]. 이는 석유 및 가스 부문의 조직이 탄소 배출 목표를 설정하고, 비즈니스 모델을 수정하며, 재생 에너지, 대기 중 $_{이산화탄소}$제거 기술[68], 재조림, 조림, 해안 및 습지 복원 등 기후 변화를 완화하기 위한 자연 기반 솔루션에 투자해야 한다는 것을 의미합니다.

저탄소 경제로의 전환을 위해서는 파리 협정에 따라 지구 온난화를 2°C 이하로 제한하는 목표에 부합하는 배출량 목표를 설정해야 합니다. 석유와 가스를 추출하고 유통하는 과정과 관련된 배출을 줄이기 위한 조치는 직접(Scope 1) 및 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출로, 이 부문이 전 세계 온실가스 줄이는 데 기여할 수 있는 중요하고 즉각적인 기회를 제공합니다배출을 . 또한 석유 및 가스 제품 사용과 관련된 간접적인 범위 3 배출을 해결해야 할 기대에 직면해 있습니다. 이러한 배출을 줄이기 위한 조치에는 예를 들어 저탄소 비즈니스로의 다각화 등이 포함될 수 있습니다.

저탄소 경제로의 전환은 또한 석유와 가스의 미래 수요에 대한 불확실성을 야기합니다. 국제에너지기구(IEA)는 현재 정책을 고려할 때 석유 수요는 2030년경에 평준화되고 일부 지역에서는 2040년부터 가스 수요가 감소하기 시작할 것으로 예상하고 있습니다[68]. 2050년까지 온실가스 순배출 제로를 달성하기 위해 에너지 전환이 가속화되는 시나리오에서는 2020년에서 2050년 사이에 석유 수요가 거의 75% 감소하고 가스 수요는 2030년 이전에 정점에 이를 수 있습니다[3][67]. 석유와 가스에 대한 수요 감소는 기존 생산 시설의 가동률 저하와 매장량 개발 감소로 이어질 것입니다. 이 과정의 속도에 따라 일부 유전과 시설은 재평가되거나 심지어 조기에 상각되어 좌초 자산이 될 수도 있습니다. 이는 석유 및 가스 조직에 재정적으로 영향을 미치고 근로자, 정부 및 기타 이해관계자에게 상당한 영향을 미칠 것입니다.

이러한 전환은 해당 산업이 운영되는 지역의 고용, 정부 수입, 경제 발전에 영향을 미칠 수 있습니다. 과거에 그랬던 것처럼 더 빈번한 폐쇄는 개업으로 상쇄될 가능성이 적습니다. 근로자는 고용 가능성, 재교육 및 바람직한 재취업 기회와 관련된 다른 잠재적 영향에 직면할 수 있습니다. 특히 석유 및 가스 생산이 많은 부분을 차지하는 국가에서는 지역사회에 (주제 11.7 폐로 및 재활 참조)수입의 폐로 및 재활을 위한 적절한 규정 없이 사업장을 폐쇄하면 정부와 경제적 부담을 초래할 수 있습니다.

저탄소 경제로의 정의로운 전환을 위해서는 석유 및 가스 부문에 대한 근로자, 지역 사회, 국가 경제의 다양한 의존도를 인식하고, 영향을 받는 사람들을 위한 양질의 일자리를 창출해야 합니다[79]. 정의로운 전환에 기여하기 위해 조직이 취할 수 있는 조치의 예로는 적절한 사전 통지, 정부 및 노조와의 협력, 기후 일관성 있는 정책 옹호(주제 11.22 공공 정책 참조), 근로자 재교육, 재숙련 및 재배치, 영향을 받는 지역사회에 대한 대체 투자 등이 있습니다. 이해관계자 및 지역 사회와의 의미 있는 초기 협의 또한 정의로운 전환을 달성하는 데 중요한 것으로 확인되었습니다(주제 11.7 폐쇄 및 재활 참조).

3 IEA의 *2050년 순배출* 제로 시나리오는 2050년까지 세계가 에너지 관련 및 산업 공정 CO2 순배출 제로를 달성하기 위해 다양한 주체들이 언제까지 필요한 것이 무엇인지 보여주기 위해 고안되었지만, 이는 2050년까지 순배출 제로를 달성하기 위한 하나의 가능한 경로일 뿐입니다[67].

박스 2. 기후 전환을 위한 시나리오 분석

시나리오 분석은 미래의 결과를 평가하기 위해 대안적인 상황을 고려하는 프로세스입니다. 조직은 이를 통해 불확실한 상황이나 조건에서 전략의 잠재적 결과를 측정할 수 있습니다.
시나리오 분석에는 정성적, 정량적 등 다양한 방법론이 사용될 수 있습니다. 기후 관련 재무 공개에 관한 태스크포스(TCFD)의 권고안은 조직이 기후 변화 관련 위험과 기회를 이해하는 데 도움이 되는 방법으로 시나리오 분석을 제안합니다[82].

시나리오 분석은 저탄소 경제로의 전환이 석유 및 가스 조직에 초래할 위험을 탐색하는 데 적합하며, 이는 대안적인 형태의 미래 상태를 동시에 고려할 수 있기 때문입니다. 조직은 일반적으로 전환 속도에 따라 시나리오를 정의하고, 그 결과 평균 지구 온도 변화로 표현합니다. 파리 협정에 참여한 국가들의 약속에 부합하는 시나리오는 기온 상승을 2℃ 이하로 억제해야 합니다. 다른 시나리오는 조직의 국가적 상황에 따라 정의할 수 있습니다. 그런 다음 조직은 이러한 온도 상승에 부합하는 온실가스 배출량의 예상 감축량을 예상 수익으로 환산할 수 있습니다.

기후 적응, 복원력 및 전환에 대한 보고

조직이 기후 적응, 복원력 및 전환을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 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* • 저탄소 경제로의 전환이 근로자와 지역사회에 미치는 영향을 예방하거나 완화하기 위한 조직의 정책, 약속 및 조치를 설명합니다. • 기후 변화로 인한 위험과 기회를 관리할 책임을 맡은 조직 내 직급과 기능을 보고합니다. • 기후 변화로 인한 위험과 기회 관리에 대한 이사회의 감독을 설명합니다. • 기후 변화 관련 영향 관리 책임이 최고 거버넌스 기구 위원 및 고위 임원에 .대한 보수 정책을 포함하여 성과 평가 또는 인센티브 메커니즘과 연계되어 있는지 보고합니다 • 2°C 이하 시나리오를 포함하여 조직 전략의 복원력을 평가하는 데 사용된 기후 변화 관련 시나리오를 설명합니다.	11.2.1
주제 표준 공개		
GRI 201: 2016년 경제 성과	공개 201-2 기후변화로 인한 재무적 영향 및 기타 리스크와 기회 *추가 부문 권장 사항* • 입증된 매장량과 추정 매장량[4]에 대한 배출 잠재량을 보고합니다. • 기후 변화로 인한 위험과 기회 식별에 영향을 준 내부 탄소 가격 및 석유 및 가스 가격 가정을 보고합니다. • 기후 변화 관련 리스크와 기회가 조직의 운영 또는 수익에 어떤 영향을 미치거나 미칠 수 있는지 설명합니다: - 현재 입증된 매장량 및 매장 가능성의 개발; - 기존 자산의 잠재적 상각 및 조기 폐쇄; - 현재 보고 기간의 석유 및 가스 생산량과 향후 5년간의 예상 생산량. • 다음에 대한 투자에 할당된 자본 지출(CapEx)의 비율을 보고합니다: - 신규 매장량의 탐사, 탐사 및 개발; - 재생 가능 에너지(에너지원 유형별); - 대기 중 $_{이산화탄소(CO2)}$제거 기술 및 기후 변화를 완화하기 위한 자연 기반 솔루션; - 기후 변화와 관련된 조직의 위험을 해결할 수 있는 기타 연구 및 개발 이니셔티브. • 포집하여 대기에서 제거한 $_{이산화탄소(2)}$의 순 질량(미터톤)이 과정에서 배출된 온실가스를 뺀 저장된$_{이산화탄소(2^{)5)}}$.	11.2.2
GRI 305: 2016년 배출량	공개 305-5 온실가스 배출량 감축 *추가 부문 권장 사항* • 온실가스 배출 목표 및 목표가 어떻게 설정되었는지 보고하고, 과학적 합의에 기반한 것인지 명시하며, 권위 있는 자료를 나열하세요.	11.2.3

표준	공개	부문 표준 참조 번호
	목표와 목표가 일치하는 정부 간 수단 또는 강제 법률을 명시합니다. • 목표 및 목표가 적용되는 온실가스 배출, 활동 및 비즈니스 관계의 (1, 2, 3).범위를 보고합니다 • 목표 및 목표의 기준과 목표 달성을 위한 타임라인을 보고합니다.	
추가 부문 공개		
다음을 포함하여 기후 변화에 대한 공공 정책 개발 및 로비에 대한 조직의 접근 방식을 설명합니다: • 공공 정책 개발 및 로비 참여의 초점이 되는 기후 변화와 관련된 주요 이슈에 대한 조직의 입장, 그리고 이러한 입장과 명시된 정책, 목표 또는 기타 공개 입장 간의 차이점; • 기후 변화에 관한 공공 정책 개발 및 로비에 참여하는 대표적 협회 또는 위원회의 회원인지 또는 이에 기여하는지 여부: - 이러한 기여의 성격 - 기후변화와 관련된 주요 이슈에 대한 조직의 명시된 정책, 목표 또는 기타 공개적 입장과 대표 협회 또는 위원회의 입장 간의 차이점.[6]	11.2.4

참조 및 리소스

GRI 201: 경제 성과 2016 및 *GRI 305: 배출량 2016에는* 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고자료가 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가적인 권위 있는 도구 및 참고자료와 석유 및 가스 부문의 기후 적응, 복원력 및 전환 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

4 이 추가 부문 권장사항에 대해 조직이 사용하는 예비비의 정의는 연결재무제표 또는 이와 동등한 문서에 사용된 정의와 동일해야 합니다.

5 탄소 포집 및 저장을 통해 포집한 $이산화탄소(2)$의 질량에서 그 과정의 결과 또는 과정 중에 배출된$이산화탄소(2)$의 질량을 뺀 것을 '순배출량 감축'이 라 고 도 합니다[69].

6 이러한 추가 부문 공개는 *GRI 415의* 보고 권고사항 1.2.1 및 1.2.2를 기반으로 *합니다: 공공 정책 2016.*

주제 11.3 대기 배출

대기 배출에는 대기질, 생태계, 인간 및 동물 건강에 부정적인 영향을 미치는 오염 물질이 포함됩니다. 이 주제에서는 황산화물(SO_x), 질소산화물(NO_x), 입자상 물질(PM), 휘발성 유기 화합물(VOC), 일산화탄소(CO), 납, 수은, 카드뮴 등의 중금속 배출로 인한 영향에 대해 다룹니다.

석유 및 가스 부문의 활동과 석유 및 가스의 연소는 온실가스(GHG) 외에 다른 대기 배출원의 인위적인 원인입니다. 여기에는 황산화물(SO_x), 질소산화물(NO_x), 미세먼지(PM), 벤젠($C_{(6)}H_{(6)}$) 및 황화수소($H_{(2)}S$)와 같은 유해 대기 오염 물질(HAP), 오존(O_3) 등이 포함됩니다[7].

이러한 대기 배출은 생산 및 가공, 정제, 유통, 보관 과정에서 발생할 수 있습니다. 플레어 및 배기, 기계 동력을 위한 연료 연소, 소모품 및 제품 운송과 같은 활동으로 인해 발생할 수 있습니다. 또한 증발 손실, 장비 누출 및 고장으로 인한 비산 배출, 공정 안전 사고 및 사건으로 인해 대기 배출이 발생할 수도 있습니다. 최종 사용자의 연료 연소로 인한 대기 배출도 상당수 발생합니다.

전 세계적으로 대기 오염은 심장 및 폐 질환, 뇌졸중, 호흡기 감염, 신경 손상을 유발하여 매년 급성 건강 문제와 수백만 명의 사망자를 발생시킵니다[93]. 사업장 인근 지역 사회와 마찬가지로 어린이, 노약자, 빈곤층은 이러한 배출로 인해 불균형적인 영향을 받습니다.

대기 배출은 생태계에 광범위하고 다양한 영향을 미칠 수 있으며, 이러한 생태계에 의존하는 다른 경제 활동에도 영향을 미칠 수 있습니다. 예를 들어, 바다, 호수 또는 기타 수역으로 유입되는 NO_x배출은 화학적 성질을 변화시켜 육상 및 수생 생물에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. NO_x및 SO_x배출은 산성비를 유발하고 해양 산성화를 증가시킬 수 있습니다. 또한 이러한 배출은 광합성을 방해하고 성장을 저해하는 등 식물 생명체에 피해를 줄 수 있습니다.

7 이 항목의 범위에는 온실가스 배출량으로 보고되는 이산화탄소 $CO_{(2)}$ 및 메탄 CH_4는 포함되지 않습니다.

대기 배출량 보고

조직에서 대기 배출을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 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	11.3.1
주제 표준 공개		
GRI 305: 배출량 2016	공개 305-7 질소산화물(NO_X), 황산화물(SO_X) 및 기타 주요 대기 배출량	11.3.2
GRI 416: 고객 건강 및 안전 2016	공개 416-1 제품 및 서비스 카테고리의 건강 및 안전 영향 평가 *추가 부문 권장 사항* • 대기 배출을 줄이기 위해 제품 품질을 개선하기 위해 취한 조치를 설명합니다.	11.3.3

참조 및 리소스

GRI 305: 배출 2016 및 *GRI 416: 고객 건강과 안전 2016에는* 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 문헌이 나와 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가적인 권위 있는 도구와 참고 문헌, 참고 문헌에그리고 석유 및 가스 부문의 대기 배출 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 나열되어 있습니다.

주제 11.4 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 및 자연 생태계를 포함한 생물다양성에 미치는 영향을 다룹니다.

석유 및 가스 활동은 그 활동이 발생하는 환경에 압력을 가하는 원인이 될 수 있으며, 장단기적으로 생물다양성에 직접적, 간접적, 누적적인 영향을 미칠 수 있습니다. 석유 및 가스 활동으로 인한 생물다양성 영향에는 대기, 토양 및 수질 오염, 토양 침식, 수로 퇴적 등이 있습니다. 다른 영향으로는 동물의 사망률 또는 포식자에 대한 취약성 증가, 서식지 파편화 및 전환, 침입종 및 병원균의 유입 등이 있습니다. 생물다양성에 대한 영향은 천연자원의 가용성, 접근성 또는 품질에 제한을 초래하여 지역사회(주제 11.15)와 원주민(주제 11.17)의 복지와 생계에 영향을 미칠 수 있습니다. 활동이 보호 지역이나 생물다양성 가치가 높은 지역에서 이루어질 사업장 폐쇄 및 복구(주제 11.7) 또는 활동의 지리적 경계를 훨씬 넘어 확장될 수 있습니다.경우 영향은 더욱 악화될 수 있으며,

토지 정리, 지진 테스트 및 탐사 유정 시추, 자산 및 시설, 인프라, 파이프라인 건설, 도로 개발 및 운송, 물 배출, 시추 폐기물 처리, 유출 및 누출 등 육상 및 해상 활동 모두에서 영향이 발생할 수 있습니다. 쉽게 접근할 수 있는 석유 및 가스 자원이 고갈되고 석유 및 가스 활동이 더 먼 지역으로 이동함에 따라 생물다양성에 대한 위협이 증가할 것입니다.

석유 및 가스 부문은 또한 생물다양성에 대한 누적적 영향에 기여할 수 있습니다. 예를 들어, 육상 석유 및 가스 활동이 한 지역으로 확장됨에 따라 새로운 접근로가 설치되는데, 이 경우 일반적으로 토지 개간이 필요합니다. 이는 서식지의 파편화와 전환을 초래할 뿐만 아니라 해당 지역의 사용을 증가시키거나 다른 부문에서 같은 지역에 사업을 설립하도록 장려하여 영향을 심화시킬 수 있습니다. 해당 부문의 활동을 수용하기 위한 토지 이용의 변화는 탄소 흡수원의 제거로 이어질 경우 기후 변화의 영향을 악화시킬 수 있습니다. 결과적으로 기후 변화는 개별 생물체, 개체군, 종 분포, 생태계의 구성과 기능 등 생물 다양성의 모든 측면에 영향을 미칠 수 있으며, 기온이 상승함에 따라 그 영향은 더욱 악화될 것으로 예상됩니다.

석유 및 가스 업계에서는 생물다양성에 미치는 영향을 제한하고 관리하기 위해 완화 계층 구조 도구를 개발해 왔으며, 일부에서는 이미 사용하고 있습니다. 완화 계층 구조는 활동이 환경에 미치는 부정적인 영향을 줄이기 위한 네 가지 순차적 단계로 구성되어 있습니다. 부정적인 영향을 피하는 것부터 시작하여 예방 조치에 우선순위를 부여하고, 피할 수 없는 경우에는 그 영향을 최소화합니다. 부정적인 영향을 피하거나 최소화할 수 없는 경우, 생물 다양성 회복 또는 복원과 같은 개선 조치를 사용할 수 있습니다. 다른 모든 조치를 적용한 후 잔여 영향에 대해서도 상쇄 조치를 적용할 수 있습니다(참고 문헌 [118] 참조).

생물다양성 보고

조직이 생물다양성을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 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* • 운영 현장에서 생물다양성에 대한 순손실 또는 순이익을 달성하기 위한 정책과 약속을 설명하고, 이러한 약속이 기존 및 미래 운영과 생물다양성 가치가 높은 지역을 벗어난 운영에도 .적용되는지 여부를 설명합니다 • 완화 계층구조의 적용이 생물다양성 관련 영향을 관리하기 위한 조치에 정보를 제공했는지 여부를 보고합니다.	11.4.1
주제별 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	11.4.2
	공개 304-2 활동, 제품 및 서비스가 생물다양성에 미치는 중대한 영향 *추가 부문별 권장 사항* • 영향을 받는 서식지 및 생태계와 관련하여 생물다양성에 미치는 중대한 영향을 보고하세요.	11.4.3
	공개 304-3 보호 또는 복원된 서식지 *추가 부문별 권장 사항* • 해당되는 경우, 완화 계층구조를 적용하여 어떤 결과를 가져왔는지 설명하세요: - 회피 조치 또는 상쇄 조치를 통해 보호된 지역; - 현장 복원 조치 또는 상쇄 조치를 통해 복원된 지역.	11.4.4
	공개 304-4 운영으로 인해 영향을 받는 지역에 서식지가 있는 IUCN 적색 목록 종 및 국가 보전 목록 종	11.4.5

참고 문헌 및 리소스

GRI 304: 생물다양성 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 자료가 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 권위 있는 도구 및 참고자료와 석유 및 가스 부문의 생물다양성 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 11.5 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 건설 및 재활 활동의 결과를 포함하여 폐기물로 인한 영향을 다룹니다.

석유 및 가스 활동은 일반적으로 유해 폐기물을 포함한 대량의 폐기물을 발생시킵니다. 가장 큰 폐기물 흐름은 석유와 가스의 추출 또는 처리 과정에서 발생하며 시추 진흙과 절단물, 스케일, 슬러지로 구성될 수 있으며, 여기에는 화학 첨가제, 탄화수소, 금속, 자연 발생 방사성 물질(NORM) 및 염분이 포함될 수 있습니다. 이러한 폐기물은 지표수, 지하수, 해수를 화학물질이나 중금속으로 오염시키고 동식물은 물론 인간의 건강에도 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 영향은 폐기물 관리, 규제에 대한 조직의 접근 방식과 활동 인근의 회수 및 폐기 시설의 가용성에 따라 달라질 수 있습니다.

감축할 수 없거나 폐기할 수 없는 폐기물은 일반적으로 다양한 방법을 통해 저장, 처리 또는 폐기됩니다. 시추 폐기물을 지하 주입정에 폐기할 경우 지진을 유발하거나 지하수 오염을 유발할 수 있습니다. 일부 해양 작업에서는 규정과 대체 배출구의 가용성에 따라 시추액을 수로 또는 바다로 배출할 수도 있습니다. 폐기물을 육지에 폐기하거나 폐기물 보관 시설의 유해 물질이 땅속으로 침출되는 경우 토지 오염, 토지 생산성 저하, 침식 등 다른 영향이 발생할 수 있습니다. 회수 및 처리 방법이 제한적인 외딴 지역에서는 폐기물의 영향이 더 심각하거나 모니터링하기 어려울 수 있습니다.

오일샌드 채굴에서 가장 큰 폐기물 흐름은 모래에서 석유를 분리하는 과정에서 발생하는 유해 폐기물 흐름인 광미입니다(주제 11.8 자산 무결성 및 중대 사고 관리 참조). 일부 광미 연못에서는 화학물질이 침출되어 지역 사회와 야생동물에게 건강 위험을 초래하는 것으로 밝혀졌습니다.

운영이 종료되면 폐쇄 및 복구 활동에는 일반적으로 유해 화학 물질을 최종 폐기하고 사용하지 않는 구조물이나 장비에서 나온 상당한 양의 물질을 관리하는 작업이 포함됩니다(주제 11.7 폐쇄 및 복구 참조). 석유 및 가스 활동에서 발생하는 다른 일반적인 폐기물로는 폐유, 건설 폐기물, 가정 있습니다및 사무실 폐기물이 .

박스 3. 자재 사용

석유 및 가스 부문에서 조직이 사용하는 자재의 종류와 양은 천연자원에 대한 의존도와 그 가용성에 미치는 영향을 나타낼 수 있습니다. 관련 환경 영향은 이러한 자재의 조달, 사용 및 폐기에 대한 조직의 접근 방식에 따라 달라집니다.

석유 및 가스 추출, 개발, 생산, 처리 활동은 이 분야의 자재 사용량에서 큰 비중을 차지합니다. 콘크리트, 시멘트, 강철 및 기타 금속은 해양 플랫폼과 육상 시설뿐만 아니라 석유와 가스를 추출, 처리 및 운송하는 데 필요한 장비와 인프라(예: 밸브, 튜브 및 파이프라인)를 건설하는 데 필요합니다. 시추 및 유정 완공 과정에서 대량의 화학물질이 사용됩니다.

석유 및 가스 부문에는 자재를 효율적으로 사용할 수 있는 기회가 있습니다. 여기에는 막대한 구매력을 보다 책임감 있게 생산된 자재에 대한 수요를 창출하거나 재사용 또는 순환성 조치를 시행하는 활용하여 철강 및 콘크리트 등 폐기된 구조물의 자재를 .재활용하는 것이 포함됩니다

자재 사용은 *GRI 301: 2016 자재에서* 다루고 있습니다.

폐기물 보고

조직이 폐기물을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련된 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	11.5.1
주제별 표준 공개		
GRI 306: 폐기물 2020	공개 306-1 폐기물 발생 및 중대한 폐기물 관련 영향	11.5.2
	공개 306-2 중대한 폐기물 관련 영향 관리	11.5.3
	공개 306-3 폐기물 발생 *추가 부문별 권장 사항* • 발생된 폐기물의 구성을 보고할 때, 해당되는 경우 다음 폐기물 흐름에 대한 분석을 포함하세요: - 시추 폐기물(진흙 및 절단물); - 스케일 및 슬러지 - 광미.	11.5.4
	공개 306-4 폐기되지 않고 전용된 폐기물 *추가 부문 권장 사항* • 발생된 폐기물의 구성을 보고할 때, 해당되는 경우 다음 폐기물 스트림의 분류를 포함하세요: - 시추 폐기물(진흙 및 절단물); - 스케일 및 슬러지 - 광미.	11.5.5
	공개 306-5 폐기 처분 대상 폐기물 *추가 부문별 권장 사항* • 발생된 폐기물의 구성을 보고할 때, 해당되는 경우 다음 폐기물 흐름에 대 한 분석을 포함하세요: - 시추 폐기물(진흙 및 절단물); - 스케일 및 슬러지; - 광미.	11.5.6

참조 및 리소스

*GRI 306: 폐기물 2020*에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고자료가 나와 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 권위 있는 도구 및 참고자료와 석유 및 가스 부문의 폐기물 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 11.6 물과 폐수

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

석유 및 가스 활동은 지역 사회와 자원에 의존하는 다른 부문의 물 가용성을 감소시킬 수 있습니다.
감소시킬 수 있습니다. 지표수, 지하수, 해수의 수질에 영향을 미쳐 생태계와 생물 다양성(주제 11.4)에 장기적인 영향을 미칠 수 있으며, 인간의 건강과 개발 문제를 야기하고 식량 안보를 저해할 수 있습니다.

추출 및 가공은 석유 및 가스 부문에서 가장 많은 양의 물을 사용하는 활동입니다. 이러한 활동에 필요한 물의 양은 석유 및 가스 추출 방법, 지역 지질, 필요한 처리 정도에 따라 달라집니다. 수압 파쇄 및 오일샌드 채굴을 포함한 일부 추출 또는 처리 방법은 특히 물 집약적입니다. 특정 활동을 위해 취수하는 물의 양은 담수 사용을 대체할 수 있는 조직의 능력, 필요한 수질, 재활용 인프라 및 현지 수자원의 특성에 따라 달라집니다.

또한 석유 및 가스 조직은 일반적으로 탄화수소, 화학물질 또는 기타 유해 물질이 포함된 대량의 생산수 또는 공정 폐수를 관리해야 할 수도 있습니다. 수질에 미치는 영향을 최소화하기 위해 생산수 및 공정 폐수를 유정 자극을 위해 재주입하거나 다른 공정에 재사용할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우 지표수, 지하수, 해수 또는 제3자에게 배출하거나, 육지에 분산하거나, 증발 연못에 저장할 수 있습니다. 배출 시 수질에 미치는 영향은 수용 수역의 민감도와 배출되는 수질에 따라 달라집니다.

우물에 시추액을 주입하거나 수압 파쇄로 인한 역류로 인해 오염이 발생할 수도 있습니다. 이로 인해 지하 오염 물질이 스며들어 지하수 자원을 오염시킬 수 있습니다. 비효율적인 물 배출 처리, 운송 사고로 인한 기름 유출, 파이프라인 파열 또는 누출, 오일샌드 광미댐 고장도 수질에 비슷한 영향을 미칠 수 있습니다(주제 11.8 자산 무결성 및 중대 사고 관리 참조).

석유 및 가스 부문이 물에 미치는 영향은 지역 수자원의 양에 따라 추가로 달라지며, 물이 부족한 곳에서는 더 큰 영향을 미칩니다. 전 세계 석유 및 가스 자원의 상당 부분이 건조하거나 물 부족을 겪고 있는 지역에서 발견됩니다. 이러한 지역에서 이 부문의 활동은 가정용, 어업, 양식업, 농업 활동 등 다른 용도의 물 수요에 대한 경쟁을 증가시킬 가능성이 높습니다. 이는 해당 부문 또는 지역 사회 내뿐만 아니라 부문 간의 긴장을 악화시킬 수 있습니다. 기후 변화와 관련된 가뭄, 홍수 및 기타 기 상 이변 은 앞으로 물의 가용성 및 수질과 관련된 문제를 더욱 빈번하게 야기할 가능성이 높습니다.

물과 폐수에 대한 보고

조직에서 수자원 및 폐수를 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 재료 주제 2021	공개 3-3 중요 토픽 관리	11.6.1
주제 표준 공개		
GRI 303: 물과 폐수 2018	공개 303-1 공유 자원으로서의 물과의 상호작용	11.6.2
	공개 303-2 수질 배출 관련 영향 관리	11.6.3
	공개 303-3 물 철수	11.6.4
	공개 303-4 물 배출 *추가 부문별 권장 사항* • 생산수 및 공정 폐수 배출량을 메갈리터 단위로 보고합니다. • 생산수 및 공정 폐수에서 배출되는 탄화수소의 농도(mg/L)를 보고합니다.	11.6.5
	공개 303-5 물 소비량	11.6.6

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 권위 있는 도구 및 참고 자료와 석유 및 가스 부문의 수질 및 폐수에 대한 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 11.7 폐쇄 및 복구

상업적 사용이 끝나면 조직은 자산과 시설을 폐쇄하고 운영 현장을 복구해야 합니다. 폐쇄 중과 폐쇄 후에 영향이 발생할 수 있습니다. 이 주제에서는 환경, 지역 사회 및 근로자에게 미치는 영향을 고려하는 방법을 포함하여 폐쇄 및 재활에 대한 조직의 접근 방식을 다룹니다.

석유 및 가스 시설은 폐쇄 후에도 토양 및 수질 오염, 지형 변화, 생물 다양성 및 야생동물 교란 등의 환경 영향을 계속 발생시킬 수 있습니다. 또한 시설 폐쇄는 지역 사회에 지속적인 영향을 미칠 수 있습니다. 시설을 폐쇄하고 부지를 효과적으로 복구하지 못하면 토지를 다른 생산적인 목적으로 사용할 수 없게 되고 오염 또는 위험 물질의 존재로 인해 건강 및 안전상의 위험이 발생할 수 있습니다.

유전 및 가스전의 폐쇄 및 복구에는 유해 물질 및 화학물질의 제거 및 최종 폐기, 버려진 유정의 뚜껑 또는 막음, 구조물 해체 및 자재 재사용, 재활용 또는 폐기 등이 포함될 수 있습니다. 또한 폐기물 관리, 유출 및 누출로 인한 지표수 및 지하수 수질 문제, 개발 이전 상태 또는 경제적 가치와 동등한 상태로 토지를 복원하는 것도 포함될 수 있습니다.
오일샌드 채굴장 폐쇄에는 광미 저수지 관리도 포함됩니다(주제 11.8 자산 무결성 및 중대 사고 관리 참조).

여러 국제 협약(참고 문헌의 [168], [169], [170] 참조)에서는 유전 수명이 다하면 모든 해양 구조물을 해체하 고 제거하도록 요구하고 있습니다. 그러나 이러한 요건은 국가마다 해석이 다를 수 있으며, 국가 규정이나 지역 협약이 국제 협약보다 우선할 수 있습니다. 따라서 석유 및 가스 분야의 조직은 해양 구조물을 사용하지 않게 된 후 현지 정부에 해체 계획을 제출하고 이에 대한 조치를 취하는 데 있어 명확한 규정이 부족할 수 있습니다.

해양 구조물의 해체 및 폐기는 구조물의 크기, 무게, 위치로 인해 비용이 많이 들고 복잡할 수 있습니다. 예를 들어, 철거해야 하는 구조물이 저서생물[8]군집 및 서식지의 일부가 되는 경우 추가적인 복잡성과 환경적 고려사항이 있을 수 있습니다. 경우에 따라서는 철거가 *현장에서* 이루어지고 구조물이 그대로 방치될 수도 있습니다. 이 경우 부식으로 인한 해양 오염, 생태계 변화, 어업 장비 손상, 선박 항해 위험 등의 영향이 발생할 수 있습니다.

폐쇄 및 복구 단계에서는 지역 사회에 추가적인 고용 기회를 제공할 수 있습니다. 그러나 이 단계가 완료되면 근로자들은 일자리를 잃을 수 있으며, 고용뿐만 아니라 소득, 세금 및 기타 정부에 대한 지불, 지역 사회 개발 및 기타 혜택을 위해 석유 및 가스 부문의 활동에 의존하던 지역사회는 경제 침체와 사회적 혼란에 직면할 수 있습니다.

잠재적인 영향을 예측하려면 프로젝트의 초기 단계에서 폐쇄에 대비한 계획을 세워야 하는 경우가 많습니다. 경제 활성화, 사회 보호, 노동 전환에 대한 충분한 사전 통지가 없거나 적절한 계획이 없다면 폐쇄로 인한 영향은 더욱 악화될 수 있습니다. 책임 당사자가 명확하게 지정되거나 자금이 할당되지 않은 상태에서 폐쇄된 석유 및 가스 시설은 지역사회와 정부에 환경 문제와 재정적 부담을 남길 수 있습니다. 온실가스 배출을 줄이고 저탄소 경제로 전환해야 할 필요성(주제 11.2 기후 적응, 복원력 및 전환 참조)으로 인해 폐쇄가 더욱 빈번해질 것으로 예상됩니다. 이는 상쇄될 가능성은 낮습니다과거와 같이 개업으로 . 중대한 영향을 완화하고 공정한 전환을 보장하기 위해서는 지방 및 중앙 정부, 조직, 근로자 및 노조와의 협력이 필요합니다.

생산 중단 후 자산의 용도를 변경하거나 수명을 연장할 수 있는 기술 솔루션(예: 저탄소 연료의 $_{이산화탄소}$저장 또는 수송을 위한 파이프라인 사용)이 테스트되고 있지만 아직 효과적이고 경제적으로 실행 가능한 것으로 입증되지는 않았습니다.

8 저서동물은 Merriam-Webster에서 "수역의 바닥에 있거나, 수역과 관련이 있거나, 수심에서 발생하거나, 수심과 관련이 있거나, 수심에서 발생하는 것"으로 정의합니다[171].

폐쇄 및 재활에 관한 보고

조직이 폐쇄 및 복구를 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련된 것으로 확인된 공시가 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중대 주제 관리	11.7.1
주제 표준 공개		
GRI 402: 노사관계 2016	공시 402-1 운영 변경에 대한 최소 통지 기간 *추가 부문 권장 사항* • 중요한 운영 변경에 앞서 .근로자를 참여시키는 접근 방식을 설명합니다	11.7.2
GRI 404: 훈련 및 교육 2016	공개 404-2 직원 기술 업그레이드 프로그램 및 전환 지원 프로그램	11.7.3
추가 부문 공개		
운영 중인 사업장을 나열합니다: • 폐쇄 및 재활 계획이 마련되어 있습니다; • 폐쇄되었습니다; • 폐쇄가 진행 중인 사이트		11.7.4
폐기된 구조물이 그대로 남아 있는 경우, 그 이유를 설명하세요.		11.7.5
폐쇄 후 모니터링 및 운영 시설에 대한 사후 관리를 포함하여 조직이 폐쇄 및 재활을 위해 제공한 총 금전적 가치를 보고합니다.		11.7.6

참조 및 리소스

GRI 402: 노사관계 2016 및 *GRI 404: 훈련 및 교육 2016에는* 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 자료가 나와 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 권위 있는 도구 및 참고 자료와 석유 및 가스 부문의 폐쇄 및 복구 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 11.8 자산 무결성 및 중요 사고 관리

자산 무결성 및 중요 사고 관리는 사망, 부상 또는 건강 악화, 환경 영향, 지역 사회 및 인프라 피해로 이어질 수 있는 사고의 예방 및 제어를 다룹니다. 이 주제에서는 이러한 사고로 인한 영향과 이를 관리하기 위한 조직의 접근 방식에 대해 다룹니다.

석유 및 가스 부문의 중대 사고는 근로자, 지역사회(주제 11.9 산업 보건 안전 및 및 주제 11.15 지역사회 참조), 환경에 치명적인 결과를 초래할 수 있으며 조직의 자산에 피해를 입힐 수 있습니다. 이러한 사고는 사망과 부상 외에도 대기, 토양, 수질 오염을 유발할 수 있습니다. 이러한 영향은 어업과 농업 등 이러한 천연 자원에 의존하는 다른 경제 활동을 방해하여 생계에 영향을 미치고 식품 안전과 보안을 위협할 수 있습니다. 또한 생태계 및 서식지 파괴와 동물 폐사로 이어질 수 있습니다.

석유 및 가스 부문과 관련된 중대한 사고에는 탄화수소의 통제력 상실 또는 봉쇄, 유정 폭발, 폭발, 화재, 계획되지 않은 공장 가동 중단 및 폐쇄, 오일샌드 관련 작업으로 인한 광미댐 고장 등이 있습니다. 예를 들어, 장비의 감지되지 않은 고장으로 인해 또는 해상, 도로, 철도 운송 또는 파이프라인을 통한 석유 및 가스 유통 중에 발생하는 석유 및 가스 유출 및 누출은 토양과 물을 오염시킬 뿐만 아니라 생물종에 피해를 줄 수 있습니다(주제 11.6 물과 유출물 및 주제 11.4 생물다양성 참조). 메탄 및 기타 온실가스 배출과 관련된 사건이나 사고도 기후 변화에 기여합니다(주제 11.1 온실가스 배출 참조).

석유 및 가스 분야의 조직은 효과적인 프로세스 안전 관리 시스템을 통해 중대한 사고를 예방할 수 있습니다. 프로세스 안전은 위험 물질의 안전한 격리를 보장하기 위해 우수한 설계, 시공 및 운영 원칙을 체계적으로 적용하는 것을 의미하며, 잠재적 사고를 유발하는 원인 또는 요인도 다룹니다. 또한 공정 안전 관리 시스템은 기후 변화의 영향으로 빈도와 강도가 증가할 가능성이 있는 기상이변과 관련된 중대한 사고와 관련된 영향을 제한할 수 있습니다.

박스 4. 오일샌드 광미

오일샌드 채굴은 일반적으로 모래에서 역청을 분리하기 위해 다량의 물을 사용합니다. 이 과정에서 탄화수소와 중금속을 포함한 다량의 유해 폐기물이 포함된 광미가 발생합니다. 평균적으로 역청 1배럴을 생산할 때마다 1.5배럴의 광미가 저장됩니다.

오일샌드 채굴을 위한 광미 시설은 상당한 자산 무결성 위험을 내포하고 있습니다. 현재 사용 가능한 오일샌드 광미 처리 기술은 이 폐기물을 효과적으로 관리하지 못합니다. 그 결과 광미는 계속해서 연못에 쌓이고 있으며, 그 면적은 점점 더 넓어지고 있습니다. 광미 저수지의 설계나 관리가 부실하면 누수나 댐 고장으로 인해 주변 지표수, 지하수가 오염되거나 지역 환경과 지역사회에 심각한 영향을 미칠 수 있는 중대한 사고가 발생할 수 있습니다.

자산 무결성 및 중요 인시던트 관리에 대한 보고

조직에서 자산 무결성 및 중대 사고 관리를 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 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 주제 관리	11.8.1
주제 표준 공개		
GRI 306: 폐수 및 폐기물 2016	공개 306-3 중대 유출[9] *추가 부문 권장 사항* • 각 중대한 유출에 대해 유출의 원인과 회수된 유출량을 보고합니다.	11.8.2
추가 부문 공개		
1단계 및 2단계 공정 안전 사건의 총 수와 사업 활동(예: 탐사, 개발, 생산, 폐쇄 및 복구, 정제, 가공, 운송, 저장)별로 이 총계를 세분화하여 보고합니다.[10].		11.8.3
다음 추가 부문 공개는 오일샌드 채굴 사업을 운영하는 조직을 위한 것입니다. • 조직의 광미 시설을 나열합니다. • 각 광미 시설에 대해 - 광미 시설을 설명합니다; - 해당 시설이 활성 상태인지, 비활성 상태인지, 폐쇄 상태인지 보고합니다; - 가장 최근의 위험 평가 날짜와 주요 결과를 보고합니다. • 취한 조치를 설명합니다: - 광미 시설의 폐쇄 기간과 폐쇄 후를 포함하여 광미 시설의 영향을 관리합니다; - 광미 시설의 치명적인 고장 방지.[11]		11.8.4

참조 및 리소스

GRI 306: 폐수 및 폐기물 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 리소스가 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가적인 권위 있는 도구 및 참고자료와 석유 및 가스 부문의 자산 무결성 및 중대 사고 관리에 대한 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

9 GRI 표준 *GRI 306의* 폐수 관련 내용: *폐수 및 폐기물* 2016은 GRI 표준 *GRI 303으로* 대체되었습니다: *물과 폐수 2018로* 대체되었으며, 폐기물 관련 내용은 *GRI 306으로* 대체되었습니다: *폐기물 2020으로* 대체되었습니다. *GRI 306의* 유출 관련 내용은 다음과 *같습니다: 폐수 및 폐기물 2016의 유출 관련 내용은* 여전히 유효합니다.

10 티어 1 및 티어 2 프로세스 안전 이벤트에 대한 정의는 API *권장 사례 754, 정유 및 석유화학 산업을 위한 프로세스 안전 성과 지표*[179]에서 확인할 수 있습니다. API RP 754는 정유 및 석유화학 운영에 초점을 맞추고 있지만 더 광범위하게 적용될 수 있습니다.

11 광미 시설 및 치명적 고장에 대한 정의는 *광미 관리에 관한 글로벌 산업 표준*(GISTM) [186]에서 확인할 수 있습니다.

주제 11.9 산업 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.

중장비 작업, 폭발성, 인화성, 독성 또는 유해 물질에 대한 노출 또는 취급 등 많은 업무 관련 위험은 석유 및 가스 부문에서 수행되는 활동과 관련이 있습니다. 업무 관련 위험을 제거하고 개선하려는 노력에도근로자의 건강과 복지를 이 분야에서는 여전히 사망을 포함한 업무 관련 부상과 건강 악화가 만연해 있습니다. 불구하고

석유 및 가스 산업 활동과 관련된 위험은 업무상 중대 부상을 초래할 수 있는 잠재력을 가지고 있습니다. 작업자와 장비를 운반할 때 발생할 수 있는 운송 사고는 유정, 해양 굴착 장치 및 기타 시설로 이 분야에서 가장 흔한 사망 및 부상 사고의 원인입니다. 다른 주요 위험으로는 석유 및 가스 생산 및 운송 중 인화성 가스나 액체로 인해 발생할 수 있는 화재 및 폭발, 탐사 및 생산 시설이나 장비에 사용되는 고전압 시스템과 관련된 전기적 위험 등이 있습니다. 구조물 추락, 중장비 취급 부주의, 전기, 유압 또는 기계 설비 오작동으로 인해 '치임', '끼임' 또는 '끼임 사이'로 분류되는 사고가 발생할 수 있습니다. 또한 작업자는 높은 플랫폼과 장비에 접근할 때 미끄러짐, 넘어짐, 추락으로 인한 부상의 위험에 노출될 수 있습니다.

석유 및 가스 산업과 관련하여 건강에 악영향을 미칠 수 있는 위험은 생물학적, 화학적, 인체공학적 또는 물리적 원인에 기인할 수 있습니다. 일반적으로 보고되는 화학적 위험에는 수압 파쇄 시 방출되어 규폐증과 폐암을 유발할 수 있는 호흡 가능한 결정질 실리카가 포함됩니다. 유정 및 가스정에서 방출되는 황화수소와 유해한 탄화수소 가스 및 증기도 흔히 보고되는 위험 요소입니다. 또한 일산화탄소, 메탄, 질소 등 중독이나 질식으로 이어질 수 있는 고농도의 가스가 포함될 수 있는 밀폐된 공간에서 작업하는 경우가 많습니다. 이 분야의 물리적 및 인체공학적 위험에는 청각 장애 또는 상실, 근골격계 질환을 유발할 수 있는 극한의 온도, 유해한 수준의 방사선, 유해한 수준의 기계 소음이나 진동이 포함됩니다. 이 분야에서 만연한 생물학적 위험에는 지역 사회에 존재하는 전염성 질병이나 열악한 위생과 음식 또는 물의 질 저하로 인한 질병이 포함됩니다.

석유 및 가스 부문의 일반적인 고용 관행(주제 11.10)과 관련된 위험은 피로, 긴장 또는 스트레스의 위험을 증가시키고 신체적, 심리적, 사회적 건강에 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 관행에는 플라이 인 플라이 아웃(FIFO) 근무 방식, 서로 다른 장소에서 일하고 생활하는 방식, 순환 근무, 장시간 교대 근무, 장시간 이동, 작업장 내 거주, 휴식 중단, 불규칙한 근무 시간, 독신 근무 등이 포함됩니다. 또한 근로자는 중대한 사건을 겪은 후 외상 후 스트레스 장애와 같은 심리적 반응을 경험할 수도 있습니다. 또한 성비 불균형으로 특징지어지는 직장은 스트레스, 차별 또는 성희롱을 증가시킬 수 있습니다(주제 11.11 다양성 및 차별 금지 참조).

석유 및 가스 산업은 공급업체를 광범위하게 활용하며, 그 중 일부는 가장 위험한 활동을 수행할 수 있습니다. 산업 보건 및 안전 관리 시스템이 직원에게 적용되는 것과 동일한 방식으로 공급업체 근로자에게 적용되지 않을 수 있습니다. 해당 부문의 조직 구내에서 일하는 공급업체 근로자는 작업장 및 조직의 건강 및 안전 관행에 익숙하지 않거나 이러한 관행에 덜 헌신적일 수 있습니다. 조직의 공급망에 속한 다른 근로자는 더 낮은 산업 보건 및 안전 기준의 적용을 받을 수 있습니다.

산업 보건 및 안전에 대한 보고

조직에서 산업 보건 및 안전을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 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	11.9.1
주제 표준 공개		
GRI 403: 산업 보건 및 안전 2018	공개 403-1 산업 보건 및 안전 관리 시스템	11.9.2
	공개 403-2 위험 식별, 위험 평가 및 사고 조사	11.9.3
	공개 403-3 산업 보건 서비스	11.9.4
	공개 403-4 산업 보건 및 안전에 대한 근로자 참여, 상담 및 의사소통	11.9.5
	공개 403-5 산업 보건 및 안전에 관한 근로자 교육	11.9.6
	공개 403-6 근로자 건강 증진	11.9.7
	공개 403-7 사업 관계와 직접적으로 연관된 산업 보건 및 안전 영향의 예방 및 완화	11.9.8
	공개 403-8 산업 보건 및 안전 관리 시스템의 적용을 받는 근로자	11.9.9
	공개 403-9 업무 관련 부상	11.9.10
	공개 403-10 업무 관련 건강 문제	11.9.11

참조 및 리소스

GRI 403: 산업 보건 및 안전 2018에는 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 참고자료와 석유 및 가스 부문의 산업 보건 및 안전 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 11.10 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.

석유 및 가스 부문은 가치 사슬 전반에 걸쳐 고용 기회를 창출합니다. 이는 지역사회, 국가 및 지역에 긍정적인 사회경제적 영향을 미칠 수 있습니다. 이 분야는 일반적으로 숙련된 근로자에게 높은 보수의 기회를 제공하지만, 이 분야의 고용 관행은 부정적인 영향과도 관련이 있습니다. 예를 들어 계약직 근로자의 근로 조건 격차, 비효율적인 노 사 협의, 고용 불안정과 관련된 영향이 있습니다.

석유 및 가스 부문의 많은 일자리는 24시간 운영의 연속성을 보장하기 위해 장시간 교대 근무와 야간 근무를 포함하는 복잡한 교대 근무 패턴을 가지고 있습니다. 이는 높은 수준의 피로를 유발하고 조직이 충분한 휴식 시간을 제공하지 않을 경우 건강 및 안전과 관련된 위험을 증가시킬 수 있습니다(주제 11.9 산업 보건 및 안전 참조).
석유 및 가스 부문의 조직은 한 번에 몇 주 동안 작업 현장에 파견되어 연장 근무를 해야 하는 경우가 많은 플라이 인 플라이 아웃(FIFO) 근무 방식을 사용할 수도 있습니다. 해상 선박에 근무하는 근로자도 장시간 바다에 머무르는 위험에 노출될 수 있습니다. 불규칙한 근무 교대 및 일정, 가족과 떨어져 지내는 시간, 제한된 통신 시설 등은 근로자의 신체적, 심리적, 사회적 건강에 더 큰 영향을 미칠 수 있습니다.

석유 및 가스 분야의 다양한 활동은 공급업체에 아웃소싱됩니다. 이는 건설 또는 유지보수 작업과 같은 성수기 또는 케이터링, 시추, 보안, 운송과 같은 특정 활동에서 흔히 발생합니다. 활동을 아웃소싱하고 공급업체가 고용한 근로자를 사용하는 것은 석유 및 가스 부문의 조직이 인건비를 절감하거나 직원들을 위해 마련된 단체 협약을 우회할 수 있게 해줍니다(주제 11.13 결사의 자유 및 단체 교섭 참조).

공급업체에 고용된 근로자는 일반적으로 직원에 비해 고용 조건이 불리하고, 보수가 낮으며, 교육이 부족하고, 사고율이 높으며, 고용 안정성이 떨어집니다. 이들은 종종 사회적 보호와 고충 처리 메커니즘에 . 첫 번째 계층을 넘어서는 대한 접근성이 부족합니다조직의 공급망에서 비즈니스 관계의 근로자들 역시 낮은 근로 조건 기준을 적용받을 수 있으며, 석유 및 가스 노출될 부문의 조직은 비즈니스 관계를 통해 인권 침해에 수 있습니다(주제 11.12 강제 노동과 현대판 노예 참조).

고용 조건은 현지 근로자, 이주 근로자, 계약직 근로자마다 다를 수 있습니다. 이러한 근로자 그룹의 보수는 불평등할 수 있으며, 보너스, 주택 수당, 민간 보험과 같은 혜택은 일부 이주 근로자에게만 제공될 수 있습니다. 관련 기술, 지식 또는 접근 가능한 교육 프로그램의 부족도 지역사회가 석유 및 가스 부문에서 창출되는 고용 기회에 접근하는 것을 제한할 수 있습니다(주제 11.14 경제적 영향도 참조).

고용 안정 또한 석유 및 가스 부문에서 우려되는 문제입니다. 조업 중단(주제 11.7) 또는 유가 하락은 갑작스러운 실직으로 이어져 남아 있는 근로자들의 압박을 가중시킬 수 있습니다. 저탄소 경제로의 전환으로 인한 변화와 같은 자동화와 비즈니스 모델의 변화로 인해 고용 불안정은 더욱 심화됩니다. 해당 부문의 조직은 근로자의 기술 개발과 다른 부문에서의 고용 가능성 향상을 목표로 하는 시의적절한 조치를 시행하는 등 공정한 전환을 위한 계획을 수립하여 근로자를 지원할 수 있습니다.

고용 관행에 대한 보고

조직이 고용 관행을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 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 주제 관리	11.10.1
주제 표준 공개		
GRI 401: 고용 2016	공시 401-1 신규 직원 채용 및 직원 이직률	11.10.2
	공개 401-2 임시직 또는 파트타임 직원에게는 제공되지 않는 정규직 직원에게 제공되는 혜택	11.10.3
	공개 401-3 육아 휴가	11.10.4
GRI 402: 노사 관계 2016년	공개 402-1 운영 변경에 관한 최소 통지 기간	11.10.5
GRI 404: 훈련 및 교육 2016	공개 404-1 직원 1인당 연간 평균 교육 시간	11.10.6
	공개 404-2 직원 기술 업그레이드 프로그램 및 전환 지원 프로그램	11.10.7
GRI 414: 공급업체 사회 평가 2016	공개 414-1 사회적 기준을 사용하여 선별한 신규 공급업체 수	11.10.8
	공개 414-2 공급망의 부정적인 사회적 영향 및 취해진 조치	11.10.9

참조 및 리소스

GRI 401: 고용 2016, *GRI 402: 노사관계 2016*, *GRI 404: 훈련 및 교육 2016*, *GRI 414: 공급업체 사회 평가 2016에는* 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고자료가 나와 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가적인 권위 있는 도구와 참고 문헌, 참고 문헌에그리고 석유 및 가스 부문의 고용 관행 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 나열되어 있습니다.

주제 11.11 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 다양성, 포용성, 기회 균등과 관련된 차별 및 관행으로 인한 영향을 다룹니다.

석유 및 가스 부문과 관련된 조건, 위치, 필요한 기술 및 업무 유형은 진입 장 벽 이 될 수 있고, 직원의 다양성을 저해하며, 차별을 초래할 수 있습니다. 차별적인 관행은 일자리와 경력 개발에 대한 접근성을 저해할 뿐만 아니라 처우, 보수, 복리후생에 있어 불평등을 초래할 수 있습니다.

석유 및 가스 부문에서 문서화된 차별 사례는 인종, 피부색, 성별, 성별, 장애, 종교, 출신 국가 및 근로자 신분에 관한 것입니다. 예를 들어, 지배적인 민족을 선호하거나 이주 노동자를 활용하는 채용 시스템 편향으로 인해 지역 사회의 구직자가 채용 과정에서 배제될 수 있습니다. 일부 이주 근로자에 비해 현지 근로자는 동일한 노동에 비해 현저히 낮은 임금을 받을 수 있습니다. 고용 조건이 다른 계약직 근로자를 광범위하게 사용하는 것도 차별에 도움이 될 수 있습니다.

석유 및 가스 분야는 성별 불균형이 심각한 것이 특징입니다. 많은 국가에서 이 분야에서 일하는 여성의 비율은 국가 전체 여성의 비율에 비해 현저히 낮습니다. 또한 고위 관 리 직 에 서 도 여성의 비율이 현저히 낮습니다. 이러한 불균형의 원인 중 하나는 과학, 기술, 공학, 수학 등 해당 분야와 관련된 학위를 취득하는 여성의 수가 적기 때 문 일 수 있습니다. 여성과 주 양육자를 위한 다른 장벽으로는 출퇴근(FIFO) 근무 방식, 장시간 근무, 제한된 육아 휴직 등이 있습니다. 사회적 또는 문화적 관습, 신념, 편견도 여성의 이 분야 일자리에 대한 접근을 제한하거나 특정 역할을 맡지 못하게 할 수 있습니다. 또한 자원이 풍부한 일부 국가에서는 여성이 위험하거나 고된 직종에서 일하는 것을 금지하는 법률이 있습니다.

석유 및 가스 부문의 조직이 사업을 운영하는 여러 지역에서 특정 집단이 어떻게 차별을 받을 수 있는지 이해하면 조직이 차별 관행을 효과적으로 해결하는 데 도움이 될 수 있습니다. 근로자에게 차별 예방에 관한 구체적인 교육을 제공하는 등의 다른 조치도 차별과 관련된 영향을 해결하고 존중하는 직장을 만드는 데 도움이 될 수 있습니다.

차별 금지 및 기회 균등에 관한 보고

조직에서 차별 금지 및 기회 균등을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 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	11.11.1
주제 표준 공개		
GRI 202: 시장 현황 2016	공시 202-2 지역 사회에서 고용된 고위 경영진 비율	11.11.2
GRI 401: 고용 2016년	공개 401-3 육아휴직	11.11.3
GRI 404: 훈련 및 교육 2016	공개 404-1 직원 1인당 연간 평균 교육 시간	11.11.4
GRI 405: 다양성 및 기회 균등 2016	공개 405-1 거버넌스 조직 및 직원의 다양성	11.11.5
	공시 405-2 기본급과 보수의 비율	11.11.6
GRI 406: 비 차별 2016	공시 406-1 차별 사건 및 시정 조치 내용	11.11.7

참조 및 리소스

GRI 401: 고용 2016, *GRI 404: 훈련 및 교육 2016*, *GRI 405: 다양성 및 기회 균등 2016*, *GRI 406: 차별 금지 2016에는* 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 자료가 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가적인 권위 있는 도구 및 참고 문헌과 참고 문헌에석유 및 가스 부문의 차별 금지 및 기회 균등에 대한 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 나열되어 있습니다.

주제 11.12 강제 노동과 현대판 노예제

강제 노동은 처벌의 위협을 받고 자발적으로 제공하지 않은 모든 노동이나 서비스를 강요하는 것으로 정의됩니다. 강제 노동으로부터의 자유는 인권이자 직장에서의 기본 권리입니다. 이 주제에서는 강제 노동과 현대판 노예를 식별하고 해결하기 위한 조직의 접근 방식을 다룹니다.

전 세계적인 노력의 일환으로 몇몇 정부는 현대판 노예를 포함한 전통적 및 새로운 강제 노동 관행에 대한 공개 보고를 의무화하는 법안을 발표했습니다. 이러한 법안은 석유 및 가스 부문의 많은 조직에 적용됩니다.

석유 및 가스 분야의 조직이 교류하는 수많은 공급업체에는 인권 집행률이 낮은 국가에서 운영되거나 자체 공급망 내에서 부정적인 인권 영향을 예방하고 완화할 역량이 부족한 공급업체가 포함될 수 있습니다. 따라서 석유 및 가스 조직은 공급망을 통해 인권 침해 및 기타 착취 사례에 연루될 수 있습니다. 또한 석유 및 가스 조직은 국제 인권 침해가 기록된 국가의 국영 기업과의 합작 투자 및 기타 비즈니스 관계로 인해 강제 노동 및 현대판 노예 사건에 연루될 수 있습니다. 이 분야에 일반적으로 존재하는 대규모의 복잡한 공급망 내에서 실사를 수행하는 것도 강제 노동 및 현대판 노예 사건을 감지하고 해결하는 데 어려움을 겪을 수 있습니다.

문서화된 사례에 따르면 케이터링, 청소, 건설, 유지보수, 폐기물 관리 등 유전과 해양 플랫폼에 서비스를 공급하는 과정에서 강제 노동과 현대판 노예제, 해상 및 육상 운송 활동에서 강제 노동이 이루어지고 있는 것으로 나타났습니다. 예를 들어, 선박의 실소유주 국가가 아닌 다른 국가에 등록된 선박에서 인권 침해의 위험이 더 높을 수 있습니다. 이러한 경우 여러 계층의 관리와 외부 선원 회사의 사용으로 인해 인권 존중 보장에 대한 책임이 모호해질 수 있습니다. 다른 상황에서는 고용주가 계약 기간이 끝날 때 비행 비용을 충당하거나 국경을 넘을 수 있 도 록 하는 부적절한 조치로 인해 선박 근로자가 선상에 발이 묶여 착취에 취약한 상황에 처하기도 합니다. 또한 해양 석유 및 가스 노동자들은 채굴 현장의 고립으로 인해 강제 노동의 위험에 더 많이 노출될 수 있으며, 이로 인해 해당 분야의 조직이 착취 방지 조치를 강화하는 데 어려움을 겪을 수 있습니다. 또한 이주 노동자들은 비자 및 항공권 비용을 과다 청구하거나 채용 비용을 고용주가 아닌 근로자가 지불하도록 요구하는 제3자 직업소개소와 같은 제삼자 직업소개소와 거래할 때 현대판 노예의 더 높은 위험에 직면할 수 있습니다.

박스 5. 아동의 권리에 미치는 영향

석유 및 가스 부문에서 아동 노동의 위험은 주로 조직의 비즈니스 관계와 복잡한 공급망을 통해 발생합니다. 아동 노동은 석유 및 가스 부문 또는 그 근로자에게 서비스를 제공하는 활동에서 발생할 수 있습니다(예: 접객업 서비스 또는 제조업과 같은 특정 부문 활동에서의 아동 노동). 공급업체는 국제노동기구에서 정한 최소 근로 연령보다 낮은 국가에서 사업을 운영할 수 있습니다.

석유 또는 가스 프로젝트가 지역 사회와 가까워지면 아동의 권리와 복지에 대한 다른 영향이 발생할 수 있습니다(주제 11.15). 이러한 영향에는 성폭력, 환경 영향, 토지 사용 및 재정착으로 인한 영향 등이 포함될 수 있습니다. 불규칙한 근무 시간, 장시간 교대 근무, 플라이 인 플라이 아웃(FIFO)조건도 아동에게 영향을 미칠 수 있습니다(주제 11.10 고용 관행 참조). 근무 등 부모의 근무

아동 *노동은 GRI 408: 아동 노동 2016에서* 다루고 있습니다.

강제 노동 및 현대판 노예에 대한 보고

조직이 강제 노동 및 현대판 노예를 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 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 주제 관리	11.12.1
주제 표준 공개		
GRI 409: 강제 또는 강제 노동 2016	공개 409-1 강제 또는 강제 노동 사고의 중대한 위험에 처한 사업장 및 공급업체	11.12.2
GRI 414: 공급업체 사회 평가 2016	공개 414-1 사회적 기준을 사용하여 선별된 신규 공급업체	11.12.3

참조 및 리소스

GRI 409: 강제 또는 강제 노동 2016 및 *GRI 414: 공급업체 사회 평가 2016에는* 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고자료가 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 권위 있는 도구 및 참고 문헌과 참고 문헌에석유 및 가스 부문의 강제 노동 및 현대판 노예에 대한 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 나열되어 있습니다.

주제 11.13 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.

근로자의 단결권과 단체행동권은 산업보건 및 안전(주제 11.9), 임금 및 고용 안정과 관련된 조건을 포함하여 석유 및 가스 부문의 근로조건을 지원하고 개선하는 데 매우 중요합니다. 또한 이러한 권리는 해당 부문의 거버넌스와 관행에 대한 공개 토론을 활성화하고 사회적 불평등을 줄이는 데 도움이 될 수 있습니다.

석유 및 가스 부문과 관련된 많은 일자리는 전통적으로 노동조합에 의해 대표되고 단체협약의 적용을 받아왔습니다. 그러나 일부 석유 및 가스 자원은 이러한 권리가 제한되는 국가에 위치해 있습니다. 이러한 지역의 근로자들은 노동조합에 가입하고 단체 교섭에 참여하고자 할 때 위험에 직면합니다. 노조가 합법적인 국가에서도 기존의 제한으로 인해 효과적인 근로자 대표성을 있으며, 노조에 가입한 근로자는 협박이나 부당한 대우를 받을 수 있습니다. 결사의 자유와 단체 교섭이 제한되는 경우, 석유 및 가스 부문의 조직은 대체 사용할 수 있습니다.확보하지 못할 수 근로자를 대표하고 참여할 수 있는 수단을

이 부문에서 결사의 자유와 단체 교섭을 방해하는 문서화된 사례로는 관리자 및 기타 직원 구금, 사생활 침해, 단체 협약 미준수, 노동조합이 노동자를 지원하기 위해 사업장에 접근하는 것을 막는 행위 등이 있습니다. 그 외에도 근로자가 선택한 노동조합과의 성실 교섭 거부, 노동조합원 및 지도자에 대한 부당 해고, 단체협약의 일방적 해지 등이 문서화된 사례입니다.

석유 및 가스 부문에서 널리 사용되는 계약직 근로자는 단체협약의 적용 범위에서 제외되는 경우가 많습니다. 그 결과 계약직 근로자는 일반적으로 정규직에 비해 고용 조건이 불리하고 보수가 낮습니다(주제 11.10 고용 관행 참조).

박스 6. 결사의 자유와 시민 공간

결사의 자유와 평화로운 집회는 기본적인 인권입니다. 이러한 권리는 노동자들이 노동조합을 통해, 시민들은 독립적인 시민사회를 통해 석유 및 가스 부문의 정책과 조직의 관행에 대해 간섭 없이 말할 수 있는 자유를 부여합니다.

시민 사회가 개인의 삶에 영향을 미치는 결정에 기여할 수 있는 환경인 시민 공간에 대한 제한은 해당 부문의 정책과 조직의 관행에 대한 공개 토론에 참여할 수 있는 시민의 능력을 제한할 수 있습니다.

결사의 자유 및 단체 교섭에 대한 보고

조직이 결사의 자유 및 단체 교섭을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 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	11.13.1
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	11.13.2

참조 및 리소스

GRI 407: 결사의 자유 및 단체교섭 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고자료가 나와 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 권위 있는 도구 및 참고 자료와 석유 및 가스 부문의 결사의 자유 및 단체 교섭에 관한 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 11.14 경제적 영향

조직이 경제에 미치는 영향은 조직이 창출하는 가치가 경제 시스템에 미치는 영향을 의미합니다. 예를 들어, 조달 관행과 근로자 고용의 결과입니다. 조직이 지원하는 인프라 투자와 서비스도 지역사회의 복지와 장기적인 발전에 영향을 미칠 수 있습니다. 이 주제에서는 지역, 국가, 글로벌 수준에서의 경제적 영향을 다룹니다.

석유 및 가스 활동은 지역 사회, 국가, 지역에 중요한 투자 및 수입원이 될 수 있습니다. 영향은 운영 규모와 경제적 맥락에서 활동의 중요도에 따라 달라질 수 있습니다. 일부 자원이 풍부한 국가에서는 석유 및 가스 부문에서 발생하는 수익이 중요한 수입원입니다. 그러나 이러한 수입을 잘못 관리하면 경제 성과에 해를 끼치고 거시경제 불안정과 왜곡을 초래할 수 있습니다(주제 11.21 정부에 대한 지불 및 주제 11.20 부패 방지 참조). 석유와 가스에 의존하는 경제도 원자재 가격과 생산량 변동에 취약할 수 있습니다.

석유 및 가스 부문은 세금과 로열티를 지불하여 수익을 창출하고 에너지 접근성을 개선하는 전력 시설이나 공공 서비스와 같은 인프라에 투자함으로써 긍정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 또한 지역 고용과 지역 조달을 통해 긍정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 교육과 훈련을 통한 지역 사회의 기술 개발은 해당 분야의 일자리에 대한 접근성을 높이는 데 도움이 될 수 있습니다. 지역 고용은 구매력 증가로 이어져 지역 비즈니스에 긍정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 제품 및 서비스의 현지 조달은 공급업체 개발에도 도움이 될 수 있습니다.

석유 및 가스 활동으로 인해 지역 사회가 혜택을 받는 정도는 지역 사회의 기존 개발 및 산업화 수준, 새로운 고용 기회에 적합한 근로자를 제공할 수 있는 지역 사회의 역량, 석유 및 가스 부문 조직의 지역 근로자 교육에 대한 헌신에 따라 달라집니다. 순 고용 영향은 또한 석유 및 가스 부문의 고용이 다른 부문의 기존 고용과 조직의 고용 관행에 어떤 영향을 미치는지에 따라 달라집니다(주제 11.10). 예를 들어, 플라이인 플라이아웃(FIFO) 근무 방식은 소규모 지역사회로의 인구 유입과 관련된 압력을 상쇄하면서 필요한 인력을 공급할 수 있습니다(주제 11.15 지역 사회 참조). 그러나 이 방식은 지 역 사 회 가 이용할 수 있는 고용 기회를 감소시켜 잠재적인 경제적 이익을 감소시킵니다.

새로운 석유 및 가스 활동의 도입은 경제적 불균형과 같은 지역사회에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며, 취약 계층이 불균형적으로 영향을 받는 경우가 많습니다(주제 11.17 원주민의 권리 참조). 소규모 수입 창출을 위해 대규모 석유 및 가스 조직에 의존하는 지역 공급업체는 수 있습니다.대금 지급이 지연되거나 서비스 및 제품을 낮은 가격으로 제공하라는 압력을 받을 경우 어려움에 직면할
외부 근로자의 유입은 주택, 인프라 및 공공 서비스에 대한 압력을 증가시킬 수 있습니다. 지역 사회는 또한 폐쇄 후 환경 유산 비용이나 비효율적인 재활을 처리해야 할 수도 있습니다(주제 11.8 자산 무결성 및 중대 사고 관리 및 주제 11.7 폐쇄 및 재활 참조).

저탄소 경제로의 전환은 석유 및 가스 부문의 활동 감소로 이어질 것으로 예상되며(주제 11.2 기후 적응, 회복력 및 전환 참조), 이로 인한 경기 침체로 인해 이 부문에 수입이나 고용을 의존하는 지역사회와 국가가 더욱 취약해질 수 있습니다. 이러한 경우, 공정한 전환을 위해서는 지방 정부 및 중앙 정부와 해당 분야의 조직 간의 협력이 필수적입니다.

경제적 영향에 대한 보고

조직이 경제적 영향을 중요한 주제로 판단한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 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* • 고용, 조달 및 교육 기회를 제공하는 접근 방식을 포함하여 지역 사회에 긍정적인 영향을 강화하기 위해 시행 중인 지역 사회 개발 프로그램을 설명합니다.	11.14.1
주제 표준 공개		
GRI 201: 2016년 경제 성과	공개 201-1 직접적인 경제적 가치 창출 및 분배 *추가 부문 권장 사항* • 프로젝트별로 직접 창출 및 분배된 경제적 가치(EVG&D)를 보고합니다.	11.14.2
GRI 202: 시장 존재 2016년	공개 202-2 지역 사회에서 고용된 고위 경영진 비율	11.14.3
GRI 203: 간접적 경제적 영향 2016	공개 203-1 인프라 투자 및 서비스 지원 현황	11.14.4
	공개 203-2 중요한 간접적 경제 영향	11.14.5
GRI 204: 2016년 조달 관행	공개 204-1 현지 공급업체에 대한 지출 비율	11.14.6

참조 및 리소스

GRI 201: 경제 성과 2016 및 *GRI 202: 시장 입지 2016에는* 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 문헌이 나와 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 권위 있는 도구 및 참고자료와 석유 및 가스 부문의 경제적 영향 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다
.

주제 11.15 지역 사회

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.

석유 및 가스 부문의 조직은 고용 및 지역 조달, 세금 또는 지방 정부에 대한 기타 지불, 지역 개발 프로그램, 대한 투자를 통해 지역사회에 사회 인프라 또는 공공 서비스에 (참조긍정적인 경제적 영향을 미칠 수 있습니다주제 11.14 경제적 영향, 주제 11.10 고용 관행, 주제 11.21 정부에 대한 지불).

석유 및 가스 부문의 활동은 지역 사회에 부정적인 영향을 미칠 수도 있습니다. 부정적인 영향은 예를 들어 해당 부문의 활동을 위한 토지 사용 요구, 고용 및 경제적 기회를 찾는 사람들의 유입, 환경 파괴, 유해 물질 노출, 천연자원 사용 등으로 인해 발생할 수 있습니다. 기존 분쟁 지역이나 석유 및 가스 활동으로 인한 부정적인 영향이 해결되지 않은 경우 분쟁이 발생하거나 악화될 수 있습니다(참조. 지역에서 활동할 주제 11.18 분쟁과 안보)여성과 포함한 취약 원주민을 계층은 이러한 영향에 불균형적으로 영향을 받을 수 있습니다.

석유 및 가스 부문의 토지 사용은 농업, 어업 또는 레크리에이션과 같은 다른 토지 사용 수요와 경쟁할 수 있습니다. 또한 전통적인 생계를 방해하고 빈곤의 위험을 증가시킬 수 있습니다. 이는 결국 이주로 이어져 필수 서비스에 대한 접근 제한, 인권에 대한 영향과 같은 추가적인 영향을 초래할 수 있습니다(주제 11.16 토지 및 자원 권리 참조). 또한 이 부문의 활동으로 인해 문화유산이 훼손되어 특히 원주민의 전통, 문화 또는 문화적 정체성이 상실될 수 있습니다(주제 11.17 원주민의 권리 참조).

특히 석유 및 가스 프로젝트의 건설, 유지보수, 폐쇄 및 복구 단계에서 주변 지역으로부터 근로자가 유입되거나 FIFO(플라이 인 플라이 아웃) 방식을 사용하면 지역 사회 내 경제적 불평등이 심화될 수 있습니다. 근로자의 대규모 유입은 지역 서비스와 자원을 압박하고 인플레이션을 유발하며 새로운 전염병을 유발할 수 있습니다. 주거비 상승은 특히 취약 계층의 노숙자 증가로 이어질 수 있습니다. 약물 남용, 도박, 매춘 등 사회 질서를 해치는 활동이 증가할 수 있으며, 특히 취약 계층에 영향을 미칠 수 있습니다. 주로 남성 근로자가 유입되면 지역 사회의 성별 균형이 바뀔 수 있습니다. 이는 성폭력 및 인신매매의 증가로 이어질 수 있기 때문에 특히 여성에게 영향을 미칠 수 있습니다. 문서화된 사례에 따르면 운영 현장과 지역 사회 모두에서 가정 폭력 및 젠더 기반 폭력이 발생하고 있습니다.

석유 및 가스 활동은 대기, 토양 및 수질 오염, 교통량 증가, 소음, 빛, 악취, 폐기물 흐름 및 누출, 먼지 등을 발생시킬 수 있습니다. 또한 이러한 활동으로 인해 폭발, 화재, 유출, 광미댐 또는 파이프라인 고장 등의 사고가 발생할 수도 있습니다(주제 11.8 자산 무결성 및 중대 사고 관리 참조). 문서화된 사례에 따르면 수압 파쇄로 인한 지진 활동이 지역 사회에 영향을 미칠 수 있는 것으로 나타났습니다.

효과적인 지역 사회 참여, 고충 처리 메커니즘 및 기타 구제 프로세스는 석유 및 가스 분야의 조직이 활동의 영향을 예방하고 완화하는 데 도움이 될 수 있습니다. 이러한 절차가 없으면 지역사회의 우려를 이해하거나 해결하지 못해 부정적인 영향을 미치거나 성 불평등과 같은 기존 문제를 악화시킬 수 있습니다. 지역사회의 특정 요구에 맞는 고충처리 메커니즘 및 기타 구제 절차를 수립하거나 참여하는 것도 조직이 실제 또는 잠재적인 부정적 영향을 해결하는 데 도움이 될 수 있습니다.

지역 커뮤니티에 대한 보고

조직이 지역사회를 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 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* • 지역사회 내 이해관계자를 파악하고 이들과 소통하기 위한 접근 방식을 설명하세요. • 조직이 지역 사회 내에서 파악한 취약 계층을 나열합니다. • 조직이 파악한 지역사회에서 특히 우려되는 집단적 또는 개인적 권리를 나열하세요.[12] • 다음을 포함하여 취약 집단과 소통하기 위한 접근 방식을 설명하세요: - 의미 있는 참여를 보장하기 위한 방법, 그리고 - 안전하고 공평한 성별 참여를 보장하기 위한 방법.	11.15.1
주제 표준 공개		
GRI 413: 지역사회 2016	공개 413-1 지역 사회 참여, 영향 평가 및 개발 프로그램 운영	11.15.2
	공개 413-2 지역사회에 실제 및 잠재적으로 중대한 부정적 영향을 미치는 사업 운영 *추가 부문별 권장 사항* • 운영 또는 유해 물질 사용으로 인한 오염 노출의 결과로 지역 사회의 건강에 미치는 영향을 설명합니다.	11.15.3
추가 부문 공개 사항		
다음을 포함하여 확인된 지역사회의 불만 사항의 수와 유형을 보고합니다: • 해결 및 해결된 고충의 비율; • 개선을 통해 해결된 고충의 비율.		11.15.4

참조 및 리소스

GRI 413: 지역 사회 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 자료가 나와 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 권위 있는 도구와 참고자료, 그리고 석유 및 가스 부문의 지역사회 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

12 이러한 추가 부문 권장사항은 *GRI 413: 지역사회 2016의* 1.1항에 대한 지침을 기반으로 합니다.

주제 11.16 토지 및 자원 권리

토지 및 자원권에는 토지, 어업, 산림 및 기타 자연 자원을 사용, 관리 및 통제할 수 있는 권리가 포함됩니다. 이러한 자원의 가용성과 접근성에 대한 조직의 영향은 지역 사회와 다른 사용자에게 영향을 미칠 수 있습니다. 이 주제에서는 조직의 토지 및 천연자원 사용이 지역사회의 재정착을 포함하여 인권과 거주권에 미치는 영향을 다룹니다.

석유 및 가스 활동은 탐사, 탐사, 추출, 건설, 폐기물 저장 및 처리, 가공, 운송 및 제품 유통을 위해 토지에 대한 접근이 필요합니다. 이로 인해 다른 토지 사용자의 이주, 자원에 대한 접근 제한, 지역 사회의 비자발적 재정착이 발생할 수 있습니다. 토지 사용으로 인한 영향은 추출 방법, 자원의 위치, 필요한 처리, 운송 방법에 따라 달라집니다. 예를 들어, 육상 석유 및 가스 파이프라인은 길이와 안전 완충 구역으로 인해 설치 면적이 넓을 수 있습니다.

토지에 대한 접근, 사용, 통제권에 관한 불명확한 규정은 종종 분쟁, 경제적, 사회적 긴장, 갈등으로 이어집니다. 영향을 받는 지역사회와의 불충분한 협의와 불충분한 보상도 긴장과 갈등을 악화시킬 수 있습니다. 예를 들어, 광물권과 토지권 간의 관계가 불분명하거나, 공식적인 법적 소유권 규정이 전통적인 관습 규정과 중복되거나 충돌하거나, 정당한 권리가 인정되거나 집행되지 않거나, 토지에 대한 권리에 대한 공식 문서가 부족할 수 있습니다.

지역사회의 비자발적 재정착은 물리적 이주(예: 이주 또는 거주지 상실)와 경제적 이주(예: 자산 손실 또는 접근권 상실)를 수반하여 사람들의 생계와 인권에 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 경우 석유 및 가스 부문의 조직은 손실된 자산에 상응하는 금전적 보상 또는 토지를 지역 사회에 제공할 수 있습니다. 그러나 자연 환경에 대한 지역 사회의 접근 가치를 결정하는 것은 복잡합니다. 여기에는 소득 창출 활동, 인간의 건강, 문화 또는 레크리에이션 기회의 상실과 같은 삶의 질에 대한 비물질적 측면을 고려하는 것이 포함됩니다. 따라서 제공되는 보상 금액이 손실에 상응하지 않을 수도 있습니다. 경우에 따라 토지에 대한 관습적 소유권은 전혀 보상받지 못하거나 토지 자체에 대한 보상이 아닌 해당 토지에서 경작하던 작물에 대해서만 보상을 받을 수 있습니다.

재정착에 저항하는 지역사회 구성원은 위협과 협박, 폭력, 억압 또는 생명을 위협하는 토지 강제 철거에 직면할 수도 있습니다(주제 11.18 분쟁과 보안 참조).

토지 및 자원 권리에 대한 영향을 해결하려면 일반적으로 석유 및 가스 부문의 조직과 취약 계층을 포함한 지역 사회 간의 광범위하고 의미 있는 참여가 필요합니다. 지역사회 협의가 비효율적이거나 자유롭고 사전적이며 정보에 입각한 동의(FPIC)가 없는 경우, 부적절한 재정착 절차 또는 투명성 부족으로 인해 재정착 지역사회 또는 지역사회 내 기존 문제에 대한 영향이 악화될 수 있습니다(주제 11.15 지역 사회 및 주제 11.17 원주민의 권리 참조).
또한 지역사회 협의에 영향을 받는 모든 구성원이 포함되지 않을 수도 있습니다. 예를 들어, 여성은 새로운 프로젝트 개발과 관련된 의사결정 과정에서 배제되는 경우가 많습니다.

토지 및 자원 권리에 대한 보고

조직이 토지 및 자원 권리를 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 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* • 영향을 받는 취약 계층과의 관계에 대한 접근 방식을 설명합니다: - 조직이 의미 있는 참여를 보장하기 위해 노력하는 방법; - 안전하고 공평한 성별 참여를 보장하기 위해 조직이 추구하는 방법 • 자산 손실에 대한 보상 절차 또는 생활 수준 또는 생계를 개선하거나 회복하기 위한 기타 지원 등 비자발적 재정착의 대상이 된 지역 사회 또는 개인에게 구제책을 제공하는 접근 방식을 설명합니다.	11.16.1
추가 부문 공개		
비자발적 재정착을 유발했거나 이에 기여한 사업장 또는 그러한 재정착이 진행 중인 사업장의 위치를 나열합니다. 각 지역에 대해 주민들의 생계와 인권이 어떻게 영향을 받고 회복되었는지 설명하세요.		11.16.2

참고 문헌 및 자료

이 주제를 개발하는 데 사용된 권위 있는 도구와 참고 문헌, 석유 및 가스 부문의 토지 및 자원 권리에 관한 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 11.17 원주민의 권리

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

석유 및 가스 부문이 원주민 커뮤니티에 근접해 있으면 고용, 교육, 지역사회 개발 프로그램을 통해 원주민에게 경제적 기회와 혜택을 제공할 수 있습니다(주제 11.14 경제적 영향도 참조). 그러나 원주민의 토지 또는 자연 환경과의 문화적, 정신적, 경제적 유대를 끊고 원주민의 권리와 복지를 훼손하며 이주를 유발할 수도 있습니다(주제 11.16 토지 및 자원 권리 참조). 또한 많은 원주민 커뮤니티의 주요 관심사인 물의 가용성과 접근성에도 영향을 미칠 수 있습니다.

원주민의 집단적 및 개인적 권리는 권위 있는 국제 협약에서 인정되고 있습니다. 또한 원주민은 종종 국내법에서 특별한 법적 지위를 가지며, 석유 및 가스 부문의 조직이 정부로부터 사용권을 부여받은 토지의 관습적 또는 법적 소유자가 될 수 있습니다. 원주민이 사용하거나 소유하고 있는 토지 또는 자원에 잠재적인 영향을 미칠 수 있는 개발 또는 기타 활동을 시작하기 전에 조직은 원 주 민 으 로 부 터 자유롭고 사전적이며 정보에 입각한 동의(FPIC)를 구해야 합니다. 이 권리는 유엔 원주민의 권리 선언에서 인정하고 있으며, 원주민은 자신 또는 자신의 영토에 영향을 미칠 수 있는 프로젝트에 대해 동의를 제공하거나 보류하고 프로젝트 조건을 협상할 수 있습니다[314]. 그러나 일부 국가 정부는 원주민의 토지 권리 또는 원주민의 동의권을 인정하거나 시행하지 않을 수 있습니다. 문서화된 사례에 따르면 선의의 협의가 부재하고 원주민에게 프로젝트를 수용하도록 부당한 압력을 가하며, 이러한 프로젝트에 대한 반대가 때때로 폭력이나 사망으로 이어지는 경우가 있습니다(주제 11.18 분쟁과 안보 참조). 해당 분야의 조직과 원주민은 토지 소유권과 권리를 둘러싸고 정기적으로 분쟁과 갈등을 겪습니다.

다른 지역에서 온 근로자가 유입되면 일자리와 기회에 대한 접근과 관련하여 원주민에 대한 차별이 발생할 수 있습니다. 이는 원주민의 사회적 결속력, 복지, 안전을 더욱 약화시킬 수 있습니다. 남성보다 원주민 여성에게 더 심각하게 영향을 미칠 수 있는 영향으로는 매춘, 강제 노동, 폭력, 전염병 노출 증가 등이 있습니다(주제 11.15 지역 사회 참조).

석유 및 가스 부문이 기후 변화에 기여하는 것은 자연 환경과의 독특한 관계, 때로는 자연 환경에 대한 의존도를 고려할 때 토 착 민 에 게 부정적인 영향을 악화시킬 수 있습니다.

원주민의 권리에 대한 보고

조직이 원주민의 권리를 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 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* • 고용, 조달 및 교육 기회를 제공하는 접근 방식을 포함하여 토착민에게 긍정적인 영향을 강화하기 위한 지역사회 개발 프로그램을 설명합니다. • 다음을 포함하여 원주민과 소통하는 접근 방식에 대해 설명합니다: - 조직이 의미 있는 참여를 보장하기 위해 어떤 노력을 기울이는지 설명합니다; - 조직이 원주민 여성이 안전하고 공평하게 참여할 수 있도록 보장하는 방법.	11.17.1
주제 표준 공개		
GRI 411: 원주민의 권리 2016	공개 411-1 원주민의 권리와 관련된 침해 사건 *추가 부문 권장 사항* • 원주민의 권리와 관련하여 확인된 침해 사례를 설명합니다.	11.17.2
추가 부문 공개 사항		
원주민이 존재하거나 조직의 활동으로 인해 영향을 받는 사업장의 위치를 나열합니다.		11.17.3
조직의 모든 활동에 대해 원주민으로부터 자유롭고 사전적이며 정보에 입각한 동의(FPIC)를 구하는 절차에 참여한 적이 있는지, 각 경우에 포함해서 보고합니다: • 해당 프로세스가 조직과 영향을 받는 원주민이 상호 수용했는지 여부; • 합의가 이루어졌는지 여부, 합의가 이루어졌다면 그 합의가 공개적으로 이용 가능한지 여부.		11.17.4

참조 및 리소스

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

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 권위 있는 도구와 참고 문헌, 석유 및 가스 부문의 원주민 권리 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 11.18 분쟁과 안보

조직의 활동은 갈등을 유발하거나 기존 갈등이 있는 경우 갈등을 심화시킬 수 있습니다. 보안 인력을 활용하여 갈등을 관리하는 것은 조직이 안전하고 생산적으로 운영되는 데 필수적인 역할을 할 수 있지만, 사람들의 인권에도 영향을 미칠 수 있습니다. 이 주제에서는 조직의 보안 관행과 분쟁 지역에서 운영하기 위한 접근 방식을 다룹니다.

석유 및 가스 부문의 많은 조직은 정치적, 사회적 불안정이 특징인 국가 등 분쟁이 있는 지역과 상황에서 활동합니다.

분쟁은 석유 및 가스 활동의 존재로 인해 발생할 수도 있습니다. 부정적인 환경 영향, 의사결정 과정에 대한 이해관계자와 원주민의 불충분한 참여, 경제적 이익의 불균등한 분배 또는 발생한 영향에 비해 불균형하다고 간주되는 이익 제공, 토지 및 천연자원 사용에 대한 분쟁(주제 11.16 토지 및 자원 권리 참조) 등으로 인해 분쟁이 촉발될 수 있습니다. 지역 이익을 희생시키면서 자금이 잘못 관리되고 갈등을 유발할 수 있습니다(주제 11.20 부패 방지 참조). 이러한 갈등은 필요성을 증가시켜 수 . 있다는 인식도 보안 인력의 가능성을 높일 인권 침해의 있습니다

석유 및 가스 분야의 조직 또는 호스트 정부의 지시를 받은 공안 기관에서 고용한 보안 요원이 조직의 자산을 보호하거나 근로자의 안전과 보안을 보장하기 위해 상주할 수 있습니다. 석유 및 가스 자원 반대하거나 토지 및 자원을 보호하기 위한 결사의 자유, 언론의 자유 등 인권을 침해하고 폭력, 부상 또는 사망을 초래할 수 있습니다.개발에 시위 활동을 포함하여 지역 사회 구성원에 대한 보안 요원의 조치는

석유 및 가스 활동이 정부에 의해 승인되었지만 지역 사회에서 반대하는 경우, 공권력의 존재는 해당 분야의 지역사회, 정부 및 조직 간의 긴장을 고조시킬 수 있습니다. 이는 결국 지역 내 권력 불균형을 악화시키고 잠재적으로 무력 사용으로 이어질 수 있습니다.

준군사 단체와 같은 공공 또는 기타 제3자 보안군이 활동하는 경우에도 석유 및 가스 부문의 조직은 보안 관행이 인권 보호와 일치하도록 조치를 취할 책임이 있습니다. 여기에는 보안 관련 위험을 평가하고, 인 권 에 영향을 미칠 수 있는 상황을 파악하고, 보안 제공업체와 협력하여 인권이 존중되도록 하는 것이 포함됩니다.

또한 석유 및 가스 부문의 조직은 지역사회와 공권력 간의 소통을 촉진하거나 기타 분쟁의 원인을 해결하기 위한 노력을 지원하는 등 지역사회의 안전과 보안에 보다 광범위하게 기여할 수 있습니다.

분쟁 및 보안에 대한 보고

조직에서 분쟁 및 보안을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 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 주제 관리 *추가 부문별 권장 사항* • 분쟁 지역에서의 사업장 위치를 나열하세요. • 공공 및 민간 보안 제공업체의 인권 존중을 보장하기 위한 접근 방식을 설명하세요.	11.18.1
주제 표준 공개		
GRI 410: 보안 관행 2016	공개 410-1 인권 정책 또는 절차에 대한 교육을 받은 보안 인력	11.18.2

참조 및 리소스

GRI 410: 보안 관행 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 문헌이 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가적인 권위 있는 기구 및 참고자료와 석유 및 가스 부문의 분쟁 및 보안 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 11.19 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.

석유 및 가스 산업은 상당한 규모의 투자가 필요하기 때문에 높은 진입 장벽에 직면해 있습니다. 따라서 이 분야의 기존 조직은 규모가 크고 국가 또는 지역 시장을 지배할 수 있는 경우가 많습니다. 인수합병은 이러한 집중도를 더욱 심화시킬 수 있습니다. 일부 부문은 파이프라인 및 액화천연가스(LNG) 터미널에 대한 투자와 같은 광범위한 인프라 투자에 의존하며, 일반적으로 단일 조직 또는 소수의 조직이 이를 운영합니다.

글로벌 석유 및 가스 시장은 규모가 크고 잘 통합되어 있어 개별 생산업체의 지배력으로부터 . 그러나 석유 및 가스 부문의 특정 부문은 반경쟁적 행위의 대상이 될 수 있습니다. 카르텔, 독점적 관행 및 이와 관련된 지위 남용 사례가 있습니다담합이나 시장 안전합니다석유 및 가스 조직이 활동하는 일부 관할권에서는 문서화되어 . 생산자와 에너지 유통업체 간의 합의와 해당 부문 조직 간의 합병은 생산량에 영향을 미쳐 경쟁을 약화시키고, 운송, 유통, 소비자 공급에 대한 독점을 초래할 수 있습니다. 석유 및 가스 채굴권을 위한 입찰을 제출할 때에도 담합이 발생할 수 있습니다. 조직은 더 낮은 가격을 받기 위해 경쟁업체와 공모하여 입찰을 조정함으로써 자원 소유자의 정당한 보상을 박탈할 수 있습니다.

반경쟁적 행위는 석유, 가스 및 석유 및 가스 추출에서 파생되는 원자재의 가격 상승을 초래할 수 있습니다. 세계 경제에서 석유와 가스가 차지하는 핵심적인 역할을 고려할 때, 가격이 조금만 상승해도 상당한 부정적 영향을 미칠 수 있습니다.

반경쟁적 행위에 대한 신고

조직에서 반경쟁적 행위를 중요한 주제로 판단한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열되어 있습니다.

표준	공개	섹터 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중대 주제 관리	11.19.1
주제 표준 공개		
GRI 206: Anti-경쟁 제한적 행동 2016	공개 206-1 반경쟁적 행위, 반독점 및 독점 관행에 대한 법적 조치	11.19.2

참조 및 리소스

GRI 206: 반경쟁적 행동 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 자료가 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 권위 있는 도구와 참고 문헌, 참고 문헌에그리고 석유 및 가스 부문의 반경쟁적 행동 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 나열되어 있습니다.

주제 11.20 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 부패와 관련된 영향과 계약 및 소유권 투명성과 관련된 조직의 접근 방식에 대해 다룹니다.

석유 및 가스 부문의 부패는 가치 사슬 전반에 걸쳐 발생할 수 있으며 자원 수입의 잘못된 배분, 환경 훼손, 민주주의와 인권 침해, 정치적 불안정 등 영향과 . 부패는 공공 사적 수혜자에게 전용하는 결과를 수 있습니다. 다양한 부정적 연관되어 있습니다인프라나 서비스에 대한 투자를 희생하여 수입을 초래할 이는 빈곤 수준이 높은 , 석유 및 가스 자원을 둘러싼 불평등과 갈등을 심화시킵니다(주제 11.18 분쟁과 안보 참조).국가에서 특히 심각할 수 있으며

석유 및 가스 부문은 다른 부문에 비해 부패의 위험이 더 높습니다. 부패 가능성에 기여하는 이 부문의 특성으로는 석유 및 가스 조직과 면허 및 기타 규제 승인을 위한 정부 공무원 등 정치적으로 노출된 사람[13]간의 빈번한 상호 작용이 있습니다. 기타 관련 부 문 의 특성으로는 복잡한 금융 거래와 국제적 범위가 넓다는 점 등이 있습니다.

국영기업(SOE)은 내부 통제가 덜 효과적이고 부분적으로 독립적인 감독을 받을 수 있기 때문에 부패와 관련하여 특별한 문제에 직면합니다. 국영 기업은 이윤 창출 외에도 지역 사회 개발과 같은 더 광범위한 목표를 추구할 수 있습니다. 그러나 적절한 감독이 없다면 지역 사회 개발을 위한 조치가 부패한 목적으로 악용될 수 있습니다. 국영기업과 합작 투자를 통해 협력하는 석유 및 가스 분야의 조직은 이러한 비즈니스 관계로 인해 부패와 관련된 추가적인 위험에 직면할 수 있습니다.

석유 및 가스 부문에서는 탐사 및 생산 라이선스 입찰 과정에서의 부패 사례가 문서화되어 있습니다. 이 분야의 조직들은 기밀 정보를 입수하고 의사 결정에 영향을 미치며 환경 또는 기타 요건을 회피하기 위해 부패한 관행을 사용해 왔습니다. 이러한 경우 자격이 부족한 조직에 공공 투자를 위태롭게 하거나 환경과 지역 사회에 부정적인 영향을 . 불투명한 라이선스 절차는 또한 석유 및 가스 투자 및 대한 공공의 감시를 방해하여 있습니다라이선스가 부여되거나 미칠 수 있습니다거래에 공공 수익을 감소시킬 수 .

다른 경우에는 부패한 관행이 정책과 규제를 차단하거나 형성하거나 그 시행에 영향을 미치려는 목적이 있습니다. 여기에는 토지 및 자원 권리, 세금 및 기타 정부 부과금, 환경 보호와 관련된 규정이 포함될 수 있습니다.

가치 사슬 전반에 걸쳐 석유 및 가스 부문의 조달 절차가 투명하지 않으면 부패나 사기의 위험이 발생할 수 있습니다. 예를 들면 뇌물을 주고 규제나 품질 요건을 면제받거나, 부풀려진 가격으로 계약을 체결하고 리베이트를 받거나, 위장 조직으로 설립된 업체가 부풀려진 가격으로 이익을 얻는 경우 등이 있습니다.

부패와 싸우고 부패로 인한 부정적인 영향을 방지하기 위해 석유 및 가스 부문의 조직은 시장, 국제 규범 및 이해관계자로부터 청렴성, 거버넌스 및 책임 있는 비즈니스 관행을 준수하는 것을 입증할 것을 기대받습니다.

13 정치적으로 노출된 사람은 재무 행동 태스크포스에서 "저명한 공적 기능을 맡고 있거나 맡았던 개인"으로 정의합니다[367].

박스 7. 계약 및 소유 구조에 대한 투명성

정부 계약서의 공개는 점점 증가하는 추세입니다. 유엔, 국제통화기금(IMF), 국제금융공사(IFC), 국제변호사협회, 경제협력개발기구(OECD) 등의 기관에서 이를 지지하고 있습니다.

석유 및 가스 자원 추출에 관한 계약은 일반적으로 해당 분야의 조직과 정부가 시민 또는 지역 사회를 대신하여 공공의 감독 없이 체결합니다. 정의로운 전환과 관련된 위험을 공유하고 혜택을 보상하는 공정한 조건은 프로젝트의 장기적인 기간과 광범위한 영향을 고려할 때 특히 중요합니다. 계약 투명성은 지역 사회가 정부와 단체가 협상된 조건과 의무에 대해 책임을 지도록 하는 데 도움이 됩니다. 또한 정부와 석유 및 가스 조직 간의 정보 비대칭성을 줄이고 협상에서 공평한 경쟁의 장을 마련하는 데 도움이 됩니다.

소유 구조에 대한 투명성이 부족하면 석유 및 가스 부문의 금융 거래에서 누가 이익을 얻는지 파악하기 어려울 수 있습니다. 수익적 소유권 투명성은 이해 상충, 부패, 조세 회피 및 탈세를 억제할 수 있는 중요한 기회로 확인되었습니다.

참고 문헌의 참고 자료 [365] 및 [369]를 참조하세요.

반부패 관련 보고

조직이 반부패를 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 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* • 조직의 공급망에서 부패의 잠재적 영향 또는 부패 위험이 어떻게 관리되는지 설명합니다. • 개인이 부패에 대한 우려를 제기할 수 있는 내부 고발 및 기타 메커니즘을 설명합니다.	11.20.1
주제 표준 공개		
GRI 205: 반부패 부패 방지 2016	공시 205-1 부패 관련 리스크에 대한 운영 평가	11.20.2
	공개 205-2 반부패 정책 및 절차에 대한 커뮤니케이션 및 교육	11.20.3
	공시 205-3 확인된 부패 사건 및 취해진 조치	11.20.4
추가 부문 공개		
다음을 포함하여 계약 투명성에 대한 접근 방식을 설명합니다: • 계약서 및 라이선스가 공개되는지 여부와 공개되는 경우 공개 위치; • 계약서 또는 라이선스가 공개되지 않은 경우, 그 이유와 향후 공개를 위해 취한 조치.[14]		11.20.5
조직의 수익적 소유자를 나열하고 합작 투자 및 공급업체를 포함한 비즈니스 파트너의 수익적 소유자를 식별하는 방법을 설명합니다.(15).		11.20.6

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 추가적인 권위 있는 도구와 참고 문헌, 참고 문헌에그리고 석유 및 가스 부문의 반부패 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 나열되어 있습니다.

14 이 추가 부문 공개는 요건 2.4를 기반으로 합니다. *EITI 표준 2019의* 계약. 계약 및 라이선스에 대한 정의는 *EITI 표준 2019* [366]에서 확인할 수 있습니다.

15 이 추가 부문 공개는 요건 2.5를 기반으로 합니다. *EITI 표준 2019* [366]의 수익적 소유권 c., d., f.를 기반으로 합니다.

주제 11.21 정부에 대한 지급금

정부에 대한 지불에 대한 투명성이 부족하면 공공 자금의 비효율적인 관리, 불법적인 자금 흐름, 부패의 원인이 될 수 있습니다. 이 주제에서는 정부에 대한 지불과 관련된 조직의 관행이 미치는 영향과 이러한 지불의 투명성을 위한 조직의 접근 방식에 대해 다룹니다.

석유 및 가스 부문의 조직은 수많은 복잡한 금융 거래를 처리하고 정부에 다양한 지불을 합니다. 여기에는 상품 거래 수익, 탐사 및 생산 라이선스 비용, 세금 및 로열티, 서명, 발견 및 생산 보너스가 포함됩니다.

정부에 대한 지불의 투명성은 국가에 대한 석유 및 가스 부문의 경제적 중요성을 구분하고, 공개 토론을 활성화하며, 정부 의사 결정에 정보를 제공하는 데 도움이 될 수 있습니다. 또한 계약 조건에 대한 통찰력을 제공하고, 정부의 책임성을 높이며, 수입 징수 및 관리를 강화할 수 있습니다. 반면에 이러한 지불의 투명성이 불충분하면 수입의 잘못된 배분과 부패를 감지하는 데 방해가 될 수 있습니다.

석유 및 가스 부문에 종사하는 조직의 세금, 로열티 및 기타 지불금은 지역사회, 국가 및 지역에 중요한 투자 및 수입원입니다(주제 11.14 경제적 영향 참조). 그러나 공격적인 조세 관행이나 세금 미준수는 해당 조직이 활동하는 국가의 세수 감소로 이어질 수 있습니다. 이는 특히 공공 수입이 부족하거나 필요성이 높은 개발도상국에 큰 피해를 줄 수 있습니다. 또한 이 부문은 많은 국가의 정부로부터 상당한 보조금을 받고 있으며, 이는 투자자나 시민 사회와 같은 이해관계자들의 큰 관심사입니다.

석유 및 가스 부문의 조직은 정부에 지급 정보를 공개할 때 조직 차원에서 총 지급액을 보고하는 경우가 많습니다. 그러나 이러한 방식은 각 국가 또는 프로젝트와 관련된 지불에 대한 인사이트를 제한적으로 제공할 수 있습니다. 국가 수준 및 프로젝트 수준의 지급액을 보고하면 재정, 법률 및 계약 조건에 명시된 지급액과 비교하고 석유 및 가스 활동이 유치 국가와 지역사회에 미치는 재정적 기여도를 평가할 수 있습니다. 또한 정부가 조세 회피와 탈세를 해결하고, 정보 비대칭성을 시정하며, 계약 협상 시 공평한 경쟁의 장을 마련할 수 있습니다.

박스 8. 국영 기업

국영기업(SOE)은 추출 산업 투명성 이니셔티브(EITI)에 따르면 '정부를 대신하여 추출 활동을 하는 전액 또는 과반수 정부 소유 기업'입니다(참고 문헌 [386] 참조). 국영기업은 종종 재정적 혜택과 특혜를 받을 수 있는 특별한 지위를 갖습니다.

국영기업은 생산된 자원의 지분을 상품 거래 회사 등 구매자에게 판매하는 경우가 많습니다. 이 첫 번째 거래[16]는 국가에 중요한 수입원이며 대량의 금융 거래가 수반될 수 있습니다. 그러나 이러한 거래에 대한 데이터는 부족하거나 접근하기 어려운 경우가 많습니다. 첫 거래는 금전적 이득을 얻기 위해 수출을 과소 송장하거나 수입을 과대 송장하는 형태의 무역 허위 가격 책정의 대상이 될 수 있습니다. 구매자를 선정하고 판매 계약을 할당하는 과정에서 뇌물 수수 및 이해 상충이 발생할 수 있으며, 수입을 국고로 이전하는 과정에서 수입이 잘못 할당되거나 초래할 수 있는 위험이 발생할 수 있습니다수입 관리에 대한 대중의 불신을 다른 (주제 11.20 반부패 참조).

공기업의 운영과 목표의 투명성은 성과를 모니터링하고 경제적, 사회적 기여를 극대화하는 데 매우 중요합니다.

16 첫 번째 무역은 추출 산업 투명성 이니셔티브에서 "정부 및 국 영 기업이 생산에서 국가 몫을 판매하는 것"으로 정의합니다[384].

정부에 대한 지불에 대한 보고

조직이 정부에 대한 지불을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개가 나열되어 있습니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중요 토픽의 관리	11.21.1
주제 표준 공개		
GRI 201: 경제적 성과 2016	공개 201-1 직접적인 경제적 가치 창출 및 분배	11.21.2
	공개 201-4 정부로부터 받은 재정 지원 *추가 부문별 권장 사항* 국영 조직(SOE)의 경우: • 정부와 국영기업 간의 재무 관계 보고.[17]	11.21.3
GRI 207: 세금 2019	공시 207-1 세금에 대한 접근 방식	11.21.4
	공시 207-2 세금 거버넌스, 통제 및 위험 관리	11.21.5
	공시 207-3 이해관계자 참여 및 세금 관련 우려 사항 관리	11.21.6
	공시 207-4 국가별 보고 *추가 부문별 권장 사항* • 프로젝트 수준에서 부과된 정부에 대한 지불금 내역을 프로젝트별로, 해당되는 경우 다음 수익원별로 보고합니다: - 호스트 정부의 생산 권한; - 국가 국영 기업 생산 - 로열티 - 배당금; - 보너스(예: 서명, 발견 및 제작 보너스); - 라이선스 수수료, 임대료, 입장료, 기타 라이선스 또는 양보에 대한 대가; - 정부에 대한 기타 중요한 대가 및 물질적 혜택.[18] • 적용된 임계값[19] 및 보고된 정부에 대한 프로젝트 수준의 지급액이 어떻게 집계되었는지 이해하는 데 필요한 기타 상황별 정보를 보고합니다.	11.21.7
추가 부문 공개		
주정부 또는 주정부가 대신 판매하도록 지정한 제3자로부터 구매한 석유 및 가스의 경우 보고합니다: • 구매한 석유 및 가스의 양과 종류; • 구매 주체와 대금 수령자의 전체 이름; • 구매를 위해 지불한 금액.[20]		11.21.8

17 이 추가 부문 권장사항은 요구사항 2.6 *EITI 표준 2019*[387]의 국가 참여에 근거합니다.

18 이 추가 부문 권장사항은 요구사항 4.1 세금 및 수입의 포괄적 공개와 요구사항 4.7을 기반으로 합니다. *EITI 표준 2019의* 세분화 수준. 프로젝트에 대한 정의는 *EITI 표준 2019* [387]에서 확인할 수 있습니다.

19 *EITI 표준 2019는* EITI를 시행하는 국가에서 해당 국가의 다중 이해관계자 그룹이 적절한 임계값을 포함하여 어떤 지급 및 수입이 중요한지 합의하도록 명시하고 있습니다[387]. 조직은 EITI 다중 이해관계자 그룹이 설정한 관련 임계값을 사용할 수 있습니다. 관련 임계값이 설정되어 있지 않은 경우, 조직은 '보고 기간 내에 단일 지급이든 일련의 관련 지급이든 10만 유로 미만의 지급은 제외될 수 있다'고 명시된 유럽연합에 대해 설정된 임계값과 동등한 임계값을 사용할 수 있습니다[380].

20 이 추가 부문 공개는 *EITI 표준 2019*[387]의 요구사항 4.2 생산량 또는 현물로 징수한 기타 수입의 국가 몫 판매와 *정부로부터 석유, 가스 및 광물을 구매하는 기업을 위한 EITI 보고 지침*[385]을 기반으로 합니다.

참고 자료 및 리소스

GRI 201: 2016년 경제 성과 및 *GRI 207: 세금 2019에는* 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 도구 및 추가 참고 자료가 나와 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가 권위 있는 도구 및 참고자료와 석유 및 가스 부문의 정부에 대한 지불 보고에 도움이 될 수 있는 자료는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

주제 11.22 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 정책의 개발을 장려할 수 있지만, 참여는 부패, 뇌물 수수, 부당한 영향력 또는 조직의 이익에 대한 불균형한 대변과 관련될 수도 있습니다. 이 주제에서는 공공 정책 옹호에 대한 조직의 접근 방식과 조직이 행사하는 영향력으로 인해 발생할 수 있는 영향에 대해 다룹니다.

석유 및 가스 부문은 정부 정책에 상당한 영향력을 행사할 수 있으며 로비 지출이 가장 큰 분야 중 하나입니다. 문서화된 사례에 따르면 석유 및 가스 부문의 로비는 지속 가능한 개발 목표를 향한 진전을 방해하거나 저탄소 경제로의 전환에 부합하지 않는 정책 및 규제를 초래할 수 있습니다. 석유와 가스가 정부에 상당한 수익을 창출하는 지역에서는 이 분야의 조직이 정부 대표에 대한 접근성과 대표성을 높여 공공 정책 결정에 대한 영향력을 강화할 수 있습니다. 이 분야의 조직들은 기업 의제에 유리한 정책을 펼치는 정당에 기부하거나 정치인과의 특별한 접근권을 확보하기도 합니다.

석유 및 가스 업계의 옹호 및 로비는 환경 정책을 방해하고, 프로젝트의 환경 및 사회적 평가 또는 모든 이해관계자의 공정한 참여에 관한 법률을 막거나 수정하고, 자원 개발에 대한 제한을 뒤집고, 파이프라인 허가를 획득하고, 노동 기준, 법인세 및 자원 로열티를 낮추는 데 기여해왔습니다. 이러한 활동은 또한 정부 보조금을 받거나 유지하기 위해 사 용 되 어 석유 및 가스 제품의 전체 환경 비용을 반영하지 않는 상품 가격을 초래할 수 있습니다.

석유 및 가스 부문은 해당 부문의 개별 조직과 산업 단체를 통해 야심찬 기후 정책에 반대하고 해당 부문에 대한 보조금을 지속적으로 보장하기 위해 적극적으로 옹호해 왔습니다. 이러한 활동은 종종 석유 및 가스 자산과 자원을 좌초시킬 수 있는 의미 있는 탄소 가격, 탄소 예산 또는 기타 온실가스 배출을 줄이기 위한 조치를 시행하는 것에 반대하는 것을 목표로 삼았습니다. 때로는 기후 변화에 대응하는 정책을 지지하는 공개적인 기업 전략 및 입장과 모순되는 노력도 있었습니다. 해당 부문에 대한 과도한 보조금은 가용 국가 자원을 줄이거나 비효율적으로 할당하고, 화석 연료에 대한높이며, 재생 에너지 및 에너지 효율에 대한 투자를 (주제 11.2 기후 적응, 회복력 및 전환 참조). 의존도를 저해하는 등 다양한 방식으로 저탄소 경제로의 전환을 방해하여 결과적으로 지속 가능한 발전을 저해할 수 있습니다

공공 정책에 대한 보고

조직에서 공공 정책을 중요한 주제로 결정한 경우, 이 하위 섹션에는 석유 및 가스 부문에서 해당 주제에 대한 보고와 관련이 있는 것으로 확인된 공개 사항이 나열됩니다.

표준	공개	부문 표준 참조 번호
주제 관리		
GRI 3: 물질 주제 2021	공개 3-3 중대 주제 관리 *추가 부문 권장 사항* • 공공 정책 개발 및 로비 활동 참여의 초점이 되는 중요한 이슈에 대한 조직의 입장과 이러한 입장이 명시된 정책, 목표 또는 기타 공공 입장과 차이가 있는 경우 설명합니다. • 조직이 공공 정책 개발 및 로비에 참여하는 대표적인 협회 또는 위원회의 회원인지 또는 기여하고 있는지 여부(다음을 포함하여) 보고합니다: - 이러한 기여의 성격 - 기후 변화와 관련된 주요 이슈에 대한 조직의 정책, 목표 또는 기타 공개적인 입장과 대표 협회 또는 위원회의 입장 간의 차이점[21].	11.22.1
주제별 표준 공개		
GRI 415: Public 정책 2016	공개 415-1 정치 기부금	11.22.2

참조 및 리소스

GRI 415: 공공 정책 2016에는 이 주제에 대한 보고와 관련된 권위 있는 정부 간 기구 및 추가 참고 문헌이 나열되어 있습니다.

이 주제를 개발하는 데 사용된 추가적인 권위 있는 도구 및 참고자료와 석유 및 가스 부문의 공공정책 보고에 도움이 될 수 있는 리소스는 참고 문헌에 나열되어 있습니다.

21 이러한 추가 부문별 권고사항은 GRI 415의 보고 권고사항 1.2.1 및 1.2.2를 기반으로 합니다: 공공 정책 2016.

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 용어*집에 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 우선순위 서식지가 포함됩니다.

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

B

기준선

비교를 위해 사용되는 시작점

참고: 에너지 및 배출량 보고의 맥락에서 기준선은 감축 활동이 없을 때 예상되는 에너지 소비량 또는 배출량입니다.

기본 급여

직원의 업무 수행에 대해 지급되는 고정적이고 최소한의 금액입니다.

참고: 기본급에는 초과 근무 수당이나 보너스와 같은 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, 가치 사슬에 속한 기업, 그리고 1단계 이상의 기업을 포함하여

첫 번째 계층을 넘어서는 기업 및 운영, 제품 또는 서비스와 직접 연결된 기타 모든 기업과의 관계를 포함합니다.

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) 환산

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

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 적용될 수 있으며, 최소 14세가 적용됩니다. 이러한 예외 국가는 해당 국가의 특별 신청과 고용주 및 근로자의 대표 단체와의 협의를 통해 국제노동기구(ILO)에서 지정합니다.

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

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 사용할 수 있도록 재사용하는 조치

단체 교섭

한편으로는 하나 이상의 고용주 또는 고용주 조직과 다른 한편으로는 하나 이상의 근로자 조직 (예 : 노동 조합) 사이에서 근로 조건 및 고용 조건을 결정하거나 고용주와 근로자 간의 관계를 규제하기 위해 이루어지는 모든 협상

출처: 국제노동기구(ILO), *단체교섭협약*, 1981년(제154호); 수정됨

지역사회 개발 프로그램

불리한 사회적 및/또는 경제적 영향을 최소화, 완화 또는 보상하기 위한 조치 및/또는 프로젝트가 지역사회에 미치는 긍정적 영향을 강화하기 위한 기회 또는 조치를 식별하는 계획을 자세히 설명하는 계획.

이해 상충

개인이 자신의 요구 사항 중에서 선택해야하는 상황에 직면 한 상황

조직에서의 직무 및 기타 개인적 또는 직업적 이해관계 또는 책임

부패

개인 또는 조직이 선동할 수 있는 '사적 이익을 위한 위임된 권한의 남용'

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

참고: 부패에는 뇌물 수수, 편의 제공, 사기, 강탈, 담합, 자금 세탁 등의 행위가 포함됩니다. 또한 기업 업무 수행과 관련하여 부정직하거나 불법적이거나 신뢰를 저버리는 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 상 대 방 에 게 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 관리입니다.

실사

조직이 실제 및 잠재적인 부정적 영향을 식별, 예방, 완화 및 설명하는 프로세스

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

참고: '실사'에 대한 자세한 내용은 *GRI 1: 기초 2021의* 섹션 2.3을 참조하세요.

E

폐수

처리되거나 처리되지 않은 폐수가 배출되는 것을 말합니다.

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

직원

국내 법률 또는 관행에 따라 조직과 고용 관계에 있는 개인

직원 이직

자발적으로 또는 해고, 퇴직 또는 근무 중 사망으로 인해 조직을 떠나는 직원

에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출량

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

초급 임금

가장 낮은 고용 범주의 정규직 임금

참고: 인턴 또는 견습생 임금은 초급 임금으로 간주되지 않습니다.

노출

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

F

재정적 지원

상품 및 서비스의 거래를 나타내지 않지만
취해진 조치, 자산 비용 또는 발생한 비용에 대한 인센티브 또는 보상입니다.

참고: 재정 지원 제공자는 제공된 지원으로부터 직접적인 재정적 수익을 기대하지 않습니다.

강제 또는 강제 노동

어떤 처벌의 위협 하에 어떤 사람에게서 요구되는 모든 노동 및 서비스이며, 해당 사람이 자발적으로 제공하지 않은 노동 및 서비스

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 스스로 조직을 구성하고, 가입하고, 운영할 수 있는 권리.

담수

총 용존 고형물 농도가 1,000 mg/L 이하인 물

출처: 환경 관리 - 물 발자국 - 원칙, 요구 사항 및 지침. 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: GWP 값은 비$CO_{(2)}$ 가스에 대한 온실가스 배출량 데이터를 CO_2등가량 단위로 변환합니다.

거버넌스 기구

조직의 전략적 지침, 경영진의 효과적인 모니터링, 경영진의 광범위한 이해관계자에 대한 책임을 담당하는 공식화된 개인 그룹입니다.

조직 및 이해관계자

온실가스(GHG)

적외선을 흡수하여 온실 효과에 기여하는 가스

불만

법률, 계약, 명시적 또는 암묵적 약속, 관습적 관행 또는 불만을 가진 커뮤니티의 공정성에 대한 일반적인 관념에 근거할 수 있는 개인 또는 그룹의 자격 의식을 불러일으키는 인지된 불공평함.

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

고충 처리 메커니즘

고충을 제기하고 구제책을 모색할 수 있는 일상화된 절차

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

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

지하수

지하 지층에 저장되어 있거나 지하 지층에서 회수할 수 있는 물

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

H

유해 폐기물

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

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

고의성 업무상 재해

사망을 초래하거나 근로자가 6개월 이내에 부상 전 건강 상태로 완전히 회복할 수 없거나, 회복하지 못하거나, 회복할 것으로 예상되지 않는 부상을 초래하는 업무 관련 부상.

최고 거버넌스 기구

조직에서 가장 높은 권한을 가진 거버넌스 기구

참고: 일부 관할권에서는 거버넌스 시스템이 감독과 관리가 분리되어 있거나 현지 법률에 따라 비임원으로 구성된 감독 위원회가 경영진을 감독하도록 규정되어 있는 경우 두 계층으로 구성됩니다. 이러한 경우 두 계층 모두 최고 거버넌스 기관의 정의에 포함됩니다.

인권

모든 인간에게 내재된 권리로, 최소한 *국제연합(UN) 국제인권장전에* 명시된 권리와 *국제노동기구(ILO) 직장 내 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 2021*의 2-23-b-i 지침을 참조하세요.

I

영향

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

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

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

참고 2: '영향'에 대한 자세한 내용은 *GRI 1: 기초 2021*의 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 전체 또는 부분적으로 지위가 규제되는 독립 국가의 부족 민족;
- 정복 또는 식민지화 또는 현재 국가 경계 설정 당시 해당 국가 또는 해당 국가가 속한 지역에 거주했던 인구의 후손이라는 이유로 토착민으로 간주되며 법적 지위와 관계없이 자체 사회, 경제, 문화 및 정치 제도의 일부 또는 전부를 보유하고 있는 독립 국가의 국민을 의미합니다.

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 활동으로 인해 영향을 받거나 영향을 받을 수 있는 지역

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

현지 공급업체

보고 조직에 제품 또는 서비스를 제공하고 보고 조직과 동일한 지리적 시장에 기반을 둔 조직 또는 개인(즉, 현지 공급업체에 대한 다국적 지불이 이루어지지 않는 경우).

참고: '지역'의 지리적 정의에는 사업장 주변 커뮤니티, 한 국가 또는 국가 내의 지역이 포함될 수 있습니다.

M

중요 주제

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

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

완화

부정적인 영향의 정도를 줄이기 위해 취하는 조치

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

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

O

산업 보건 및 안전 관리 시스템

산업 보건 및 안전 정책을 수립하기 위한 상호 관련되거나 상호 작용하는 요소의 집합
및 목표를 수립하고 그 목표를 달성하기 위한 상호 관련되거나 상호 작용하는 요소의 집합입니다.

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

산업 보건 서비스

본질적으로 예방적 기능을 위임받아 사업주, 근로자 및 그 대리인에게 안전하고 건강한 작업 환경을 구축하고 유지하기 위한 요건에 대해 조언하고, 업무와 관련하여 최적의 신체적, 정신적 건강 및 근로자의 신체적, 정신적 건강 상태에 비추어 업무의 적응을 촉진할 책임이 있는 서비스를 말합니다.

출처 국제노동기구(ILO), *산업보건 서비스 협약*, 1985년(제161호)

예: 인체공학 및 개인 및 집단 보호 장비에 대한 조언, 산업보건, 안전 및 위생에 대한 조언, 응급처치 및 응급치료의 조직, 근로자에 대한 작업 적응 촉진, 근로자에게 제공되는 위생 설비, 식당, 주택 등 작업 환경 또는 작업 관행에서 근로자의 건강에 영향을 미칠 수 있는 요 인 에 대한 감시, 작업과 관련된 근로자의 건강 감시.

기타 간접(범위 3) 온실가스 배출량

업스트림 및 다운스트림 모두 포함하여 조직 외부에서 발생하는 에너지 간접(Scope 2) 온실가스 배출에 포함되지 않는 온실가스(GHG) 배출.배출을 간접

P

육아 휴가

자녀 출산을 이유로 남녀 직원에게 부여되는 휴가

정치 기부금

정당, 그 선출직 대표 또는 공직에 출마하려는 사람에게 직간접적으로 제공되는 재정적 또는 현물적 지원

참고 1: 재정적 기부에는 기부, 대출, 후원, 보유 또는 모금 행사를 위한 티켓 구매가 포함될 수 있습니다.

참고 2: 현물 기부에는 광고, 시설 사용, 디자인 및 인쇄, 장비 기부, 선출직 정치인 또는 공직 후보자를 위한 이사회 멤버십, 고용 또는 컨설팅 업무 제공 등이 포함될 수 있습니다.

재사용을 위한 준비

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

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

생산된 물

추출(예: 원유), 가공(예: 사탕수수 분쇄) 또는 원재료 사용의 결과로 조직의 경계로 유입되어 결과적으로 조직이 관리해야 하는 물.

출처: CDP, *CDP 물 안보 보고 지침*, 2018; 수정됨

보호 지역

특정 보전 목표를 달성하기 위해 지정, 규제 또는 관리되는 지리적 영역

R

복구

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

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

예: 재사용위한 준비, 재활용을

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

재활용

폐기물이 된 제품의 부문 또는 구성 요소를 재처리하여 새로운 물질을 만드는 것

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

구제 / 개선

부정적인 영향 또는 구제책 제공을 상쇄하거나 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 근속 연 수 를 기준으로 한 금액, 현금 및 주식과 같은 자산을 포함한 상여금, 수당, 초과 근무 수당, 시간외 근무 수당, 교통비, 생활비, 육아 수당 등의 추가 수당 등이 있습니다.

재생 에너지원

생태 순환이나 농업 과정을 통해 단기간에 보충할 수 있는 에너지원.

예: 바이오매스, 지열, 수력, 태양열, 풍력

보고 기간

보고된 정보가 적용되는 특정 기간 예: 회계연도, 달력 연도

S

온실가스 배출 범위

온실가스(GHG) 배출이 발생하는 사업장 경계 분류

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

참고 2: 범위에는 세 가지 분류가 있습니다: 범위 1, 범위 범위 32, .

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

해수

바다 또는 바다에 있는 물

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

보안 인력

조직의 재산 보호, 군중 통제, 손실 방지, 사람, 물품 및 귀중품 호위를 목적으로 고용된 개인

고위 임원

최고 경영자(CEO) 또는 CEO 또는 최고 거버넌스 기관에 직접 보고하는 개인과 같은 조직 경영진의 고위급 구성원

지원되는 서비스

운영 비용을 직접 지불하거나 조직의 자체 직원으로 시설 또는 서비스에 직원을 배치하여 공공의 이익을 제공하는 서비스

참고: 공익에는 공공 서비스도 포함될 수 있습니다.

(영향의) 심각도

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

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

참고: '심각성'에 대한 자세한 내용은 *GRI 3: 중요 주제 2021의* 섹션 1을 참조하세요.

중대한 대기 배출

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

참고: 중대한 대기 배출에는 조직 운영에 대한 환경 허가서에 기재된 대기 배출이 포함됩니다.

중대한 운영상의 변경

조직의 활동을 수행하는 근로자에게 잠재적으로 중대한 긍정적 또는 부정적 영향을 미칠 수 있는 조직의 운영 패턴 변경.

예: 폐쇄, 확장, 합병, 신규 개설, 운영 아웃소싱, 구조조정, 조직의 전부 또는 일부 매각, 인수.

중대한 유출

유출로 유출입니다인한 부채 등으로 인해 조직의 재무제표에 포함되거나 조직에서 유출로 기록하는 .

유출

사람의 건강, 토지, 초목, 수역 및 지하수에 영향을 미칠 수 있는 유해 물질의 우발적 유출

이해 관계자

조직의 활동으로 인해 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 집단

참고: '이해관계자'에 대한 자세한 내용은 *GRI 1: 기초 2021의* 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

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

같은 의미로 사용됩니다.

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 기관이 수행하는 활동 범위
조직의 제품 또는 서비스를 개념에서 최종 사용까지 제공하기 위해 조 직 에 서 수행한 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 받습니다.

참고 2: 가치 사슬에는 공급망이 포함됩니다.

취약한 그룹

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

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

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: 될 수 있습니다.공급업체 또는 소비자), 폐기물 관리 조직 등이

물 소비량

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

출처: CDP, *CDP 물 안보 보고 지침*, 2018; 수정됨

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

물 배출량

보고 기간 동안 조직이 더 이상 사용하지 않는 지표수, 지하수, 해수 또는 제3자에게 배출한 폐수, 사용한 물, 미사용 물의 합계입니다.

참고 1: 물은 정해진 배출 지점에서 수용 수역으로 방출되거나(점-원 배출), 정의되지 않은 방식으로 육지에 분산될 수 있습니다(비-점-원 배출).

참고 2: 물 배출은 (배출 동의에 따라) 허가되거나 (배출 동의를 초과하는 경우) 허가되지 않을 수 있습니다.

물 스트레스

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

기업 물 공개 가이드라인, 2014

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

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

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

물 취수량

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

worker

조직을 위해 업무를 수행하는 사람

예: 직원, 대행사 직원, 견습생, 계약직, 재택 근무자, 인턴, 자영업자, 하청업체, 자원봉사자, 공급업체 등 보고 조직 이외의 조직에서 근무하는 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 복제되었습니다. 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: 용제, 일산화탄소, 인화성 물질 또는 살충제에 대한 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 부상 또는 건강 악화

직장에서의 위험 노출로 인한 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 나타내며 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 관련이 없는 업무 중 심장마비를 겪는 경우;
- 출퇴근 중이던 근로자가 교통사고로 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 관련된 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 업무 관련 질환으로 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 액세스됨.

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

참고 문헌

이 섹션에는 이 표준을 개발하는 데 사용된 권위 있는 정부 간 기구와 추가 참고 자료, 그리고 조직에서 참조할 수 있는 자료가 나열되어 있습니다.

소개

1. 유럽 공동체, *NACE Rev.2, 유럽 공동체 내 경제 활동의 통계적 분류* (NACE), *Eurostat, 방법론 및 작업 보고서*, 2008.
2. 대통령 행정실, 미국 관리예산처, *북미산업분류체계(NAICS)*,
3. FTSE 러셀, *ICB 구조. 분류 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®(SICS®), org/find-your-industry/, 2021년 5월 27일에 액세스했습니다.
6. 유엔, *모든 경제 활동의 국제 표준 산업 분류, 개정 4*, 통계 논문 시리즈 M 번호 4/Rev.4, 2008.

섹터 프로필

권위 있는 기구:

7. 유엔기후변화협약(UNFCCC), *파리협정*, 2015.
8. 유엔 총회, 2015년 9월 25일 총회에서 채택한 결의안. *세계 변화: 지속 가능한 개발을 위한 2030 의제*, 2015(A/RES/70/1).

추가 참고자료:

9. 유엔, *환경과 개발에 관한 리우 선언,*
10. Cordaid, *지역 사회, 시민 사회 및 지방 정부에 석유 및 가스에 대한 정보 제공: 기술적 측면에 대한 실무 가이드*, 2016.
11. F. Denton, T. J. Wilbanks 외, '기후 회복력 있는 경로: 적응, 완화 및 지속 가능한 개발', 기후 변화 2014: 영향, 적응 및 취약성. 파트 A: 글로벌 및 부문별 측면. 기후변화에 관한 정부 간 협의체 제5차 평가보고서에 대한 실무그룹 II의 기여, 2014.
12. 국제에너지기구(IEA), *2050년까지 넷제로: 글로벌 에너지 부문을 위한 로드맵*, 2021.
13. 국제 에너지 기구(IEA), *세계 에너지 균형: 개요*, 2020.
14. 국제금융공사(IFC), 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), 유엔개발계획(UNDP), *석유 및 가스 산업을 개발 목표에 매핑하기: 아틀라스*, 2017.
15. 국제 기후 변화에 관한 정부 간 패널(IPCC), *1.5°C의 지구 온난화*, 2018.
16. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), 세계지속가능발전기업협의회(WBCSD), *행동 가속화: 석유 및 가스 부문을 위한 SDG 로드맵*, 2021.
17. 경제협력개발기구(OECD) 및 국제에너지기구(IEA), *OECD 녹색 성장 연구: 에너지*, 2011.
18. 유엔환경계획(UNEP), *배출 갭 보고서 2019*, 2019.
19. 세계은행, 전기 접근성, worldbank.org/indicator/EG.ELC.ACCS.ZS, 2020년 5월 31일에 액세스.
20. 세계경제포럼(WEF), 어느 경제가 석유에 가장 많이 의존하는가?, weforum.org/agenda/2016/05/which- economies-are-most-reliant-on-oil/, 액세스한 날짜: 2021/05/03.

Resources:

21. GRI, *SDG와 GRI 표준의 연계*, 정기적으로 업데이트.
22. GRI와 UN 글로벌 콤팩트, *기업 보고에 SDGs를 통합하기: 실무 가이드*, 2018.

주제 11.1 온실가스 배출량

권위 있는 기구:

23. 기후 변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *기후 변화 2007: 물리 과학적 근거*, 2007.
24. 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *기후 변화 2014: 종합 보고서*, 2014.
25. 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *국가 온실가스 인벤토리의 모범 사례 지침 및 불확실성 관리*, 2001.

추가 참고 자료:

26. Carbon Brief, 화석 연료의 메탄 배출량 '심각하게 과소평가', 2020, carbonbrief.org/methane- emissions-from-fossil-fuels-severely-underestimated, 2020년 5월 31일에 액세스됨.
27. CDP(기후 정보 공개 프로젝트), *CDP 기술 노트: 석유 및 가스 기업의 Scope 3 카테고리 11 배출량 추정을 위한 지침 방법론*, 2021.
28. 환경보호기금(EDF), *목표 달성: 석유 및 가스 메탄 목표 달성*, 2018.
29. 언스트앤영(EY), *탄소 제약 세계의 비전통 석유 및 가스: 비전통 석유 및 가스의 환경적 위험과 미래 전망에 대한 검토*, 2017.
30. P. 포스터, V. 라마스와미 외, '대기 성분의 변화와 복사 강제력', 기후 변화 2007: 물리 과학 기초, 2007.
31. 하버드 존 폴슨 공학 및 응용 과학 대학, *석유 및 천연 가스 생산은 이전에 생각했던 것보다 더 많은 메탄을 배출합니다*, 2021.
32. 국제 에너지 기구(IEA), *에너지 효율 2018: 2040년까지의 분석 및 전망*, 2018.
33. 국제 에너지 기구(IEA), 연료 연소로 인한 CO_2배출 하이라이트, 2019, iea.org/data-and- statistics/data-products, 2021년 4월 22일에 액세스됨.
34. 국제 에너지 기구(IEA), *플레어링 배출*, 2020.
35. 국제 에너지 기구(IEA), 메탄 추적기, iea.org/reports/methane-tracker-2020, 2020년 5월 31일에 액세스됨.
36. 국제 에너지 기구 (IEA), *에너지 전환기의 석유 및 가스 산업: 세계 에너지 전망 특별 보고서*, 2020.
37. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA) 및 미국석유협회(API), *석유 산업 가치 사슬(Scope 3) 온실가스 배출량 추정: 방법론 개요*, 2016.
38. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), 미국석유협회(API), 국제석유가스생산자협회(IOGP), *자발적 지속가능성 보고에 관한 석유 및 가스 산업 지침, 제3판*, 2015.
39. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), *석유 및 가스 산업에서의 에너지 절약*, 2013.
40. 에너지 자원 연구소(TERI), *에너지 효율적인 석유 및 가스 부문을 향하여*, 2015.
41. 유엔 기후 변화(UNFCC), 기후 변화에 대한 적응과 기후 회복력은 무엇을 의미합니까?, 2020, unfccc.int/topics/adaptation-and-resilience/the-big-picture/what-do-adaptation-to-climate-change-and-
기후 회복력 의미, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.
42. 유엔환경계획(UNEP) 및 기후 및 청정 공기 연합(CCAC) *석유 및 가스 메탄 파트너십(OGMP) 2.0 프레임워크*, 2020.
43. 미국 에너지 정보국(EIA), *2019 연간 에너지 전망에 대한 가정: 산업 수요 모듈*, 2019.
44. 미국 에너지 정보국(EIA), 천연 가스 설명, eia.gov/energyexplained/natural- gas/, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.
45. 미국 환경 보호국(US EPA), 온실가스 개요, epa.gov/ghgemissions/overview-greenhouse-gases#methane, 2020년 5월 31 일에 액세스했습니다.
46. 세계 은행, 글로벌 가스 플레어링 감소 파트너십(GFFR), worldbank.org/ko/programs/gasflaringreduction, 2021년 6월 1일에 액세스했습니다.
47. 세계은행, 셰일오일 생산 증가와 정치적 갈등이 글로벌 가스 플레어링 증가에 기여, 2019, worldbank.org/ko/news/press-release/2019/06/12/increased-shale-oil-production-and-political-conflict-.
기여하는 글로벌 가스 플레어 증가, 2020년 5월 31일에 액세스.
48. 세계 은행, 2030년까지 일상적인 플레어 발생 제로화, worldbank.org/ko/programs/zero-routine-flaring-by-2030#7, 액세스 됨

2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

49. 세계 자원 연구소, *제품의 비교 배출 영향 추정 및 보고*, 2019.

Resources:

50. CDP(기후 정보 공개 프로젝트), *CDP 기술 노트: 석유 및 가스 기업의 Scope 3 카테고리 11 배출량 추정을 위한 지침 방법론*, 2021.

51. 온실가스 의정서, *기업 가치 사슬(Scope 3) 회계 및 보고 기준*, 2011.

52. 온실가스 의정서, *지구 온난화 잠재적 가치*, 2015.

53. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA) 및 미국석유협회(API), *석유산업 가치사슬(Scope 3) 온실가스 배출량 추정: 방법론 개요*, 2016.

54. *국제석유산업환경보전협회*(IPIECA), 미국석유협회(API), 국제석유가스생산자협회(IOGP), *석유 및 가스 산업을 위한 지속가능성 보고 지침*, 2020.

55. 유엔환경계획(UNEP) 및 기후 및 청정 공기 연합(CCAC), *석유 및 가스 메탄 파트너십(OGMP) 2.0 프레임워크*, 2020.

56. 세계은행, 글로벌 가스 플레어링 감소 파트너십(GFFR), worldbank.org/ko/programs/gasflaringreduction, 2021년 6월 1일에 액세스.

57. 세계 자원 연구소, *제품의 비교 배출 영향 추정 및 보고*, 2019.

주제 11.2 기후, 적응, 회복력 및 전환

권위 있는 기관:

58. 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), 1.5°C의 지구 온난화. *기후 변화의 위협, 지속 가능한 개발 및 빈곤 퇴치 노력에 대한 전 세계적 대응 강화의 맥락에서 산업화 이전 수준보다 1.5°C 상승한 지구 온난화의 영향과 관련 글로벌 온실가스 배출 경로에 대한* IPCC 특별 *보고서*, 2018.

59. 유엔 기후변화협약(UNFCCC), *파리 협정*, 2015.

추가 참고자료:

60. A. Dagnachew, A. F. Hof 외, *에너지 시나리오에 대한 통찰력: 2˚C 시나리오의 주요 전환 지표 비교*, 2019.

61. C. Symon, *기후 변화: 행동, 동향 및 비즈니스에 대한 시사점: IPCC의 제5차 평가 보고서, 워킹그룹 1*, 2013.

62. 탄소 추적 이니셔티브, 예산 균형 맞추기: 탄소 거품을 빼기 위해 석유 및 가스 회사가 축소해야 하는 이유, 2019,carbontracker.org/reports/balancing-the-budget/ , 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

63. 탄소 추적 이니셔티브, *탄소 예산 설명*, 2018.

64. 탄소 추적기, *불연성 탄소: 세계 금융 시장은 탄소 거품을 안고 있는가?*, 2011.

65. E. 스튜어트, 지속 가능한 개발 경로에서 아무도 뒤처지지 않기, wri.org/climate/expert- perspective/leaving-no-one-behind-sustainable-development-pathways, 5월 31일에 액세스했습니다2020년 .

66. F. Denton, T. J. Wilbanks 외, '기후 복원력 있는 경로: 적응, 완화 및 지속 가능한 개발', *기후 변화 2014: 영향, 적응 및 취약성. 파트 A: 글로벌 및 부문별 측면. 기후변화에 관한 정부 간 협의체 제5차 평가보고서에 대한 실무그룹 II의 기여*, 2014.

67. 국제 에너지 기구(IEA), *2050년까지 넷제로: 글로벌 에너지 부문을 위한 로드맵*, 2021.

68. 국제 에너지 기구(IEA), *에너지 전환기의 석유 및 가스 산업: 세계 에너지 전망 특별 보고서*, 2020.

69. 기후 변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *이산화탄소 포집 및 저장에 관한 특별 보고서,* 2005.

70. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), *석유 및 가스 산업의 적응 문제 해결*, 2013.

71. 국제자연보전연맹(IUCN), 2016년 세계자연보전총회에서 채택된 결의안. *자연 기반 솔루션 정의,* (WCC-2016-Res-069-EN)

72. J. G. J. Olivier와 J. A. H. W. Peters, *전 세계 CO_2 및 총 온실가스 배출량 동향: 2019 보고서*, 2020.

73. L. 플레처, T. 크로커 외, *사이클을 넘어서: 어떤 석유 및 가스 기업이 저탄소 전환에 대비하고 있는가? 요약본*, 2018.

74. M. F. 라만, M. 모스토파, S. 후크, 최빈국의 저탄소 선물, wri.org/climate/expert-perspective/low-carbon-futures-least-developed-countries, 2020년 5월 31일에 액세스.

75. 경제협력개발기구(OECD) 및 국제에너지기구(IEA), *OECD 녹색 성장 연구: 에너지*, 2011.

76. 경제협력개발기구(OECD), *저탄소 경제로의 전환 모니터링: 지역 개발을 위한 전략적 접근*, 2015.

77. R. Hutt, 어느 경제가 석유에 가장 많이 의존하는가?, weforum.org/agenda/2016/05/which-economies-are-most- reliant-on-oil/ , 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

78. 과학 기반 목표, 석유 및 가스, sciencebasedtargets.org/sectors/oil-and-gas, 2021년 5월 31일에 액세스됨.

79. 스톡홀름 환경 연구소(SEI), 국제 지속 가능 개발 연구소(IISD), 해외 개발 연구소(ODI), 기후 분석, CICERO 및 유엔 환경 프로그램(UNEP), *생산 격차: 온난화를 1.5°C 또는 2°C로 제한하는 데 따른 각국의 계획 화석 연료 생산과 세계 생산 수준 간의 불일치*, 2019.

80. 스톡홀름 환경 연구소(SEI), 국제지속가능발전연구소(IISD), 해외개발연구소(ODI), 제3세대 환경주의(E3G) 및 유엔환경계획(UNEP), *생산 격차 보고서: 2020 특별 보고서*, 2021.

81. T. 브루크너, I. A. 바슈마코프 외, '에너지 시스템', *기후 변화 완화 2014: 기후 변화 완화. 기후 변화에 관한 정부 간 협의체 제5차 평가보고서에 대한 실무그룹 III의 기여*, 2014.

82. 기후 관련 재무 정보 공개 태스크포스(TCFD), *기후 관련 위험 및 기회 공개에 시나리오 분석의 활용*, 2017.

83. 세계자원연구소(WRI), *화석연료 매장량의 잠재적 온실가스 배출량 추정 및 보고를 위한 권장 방법론*, 2016.

Resources:

84. 기후 관련 재무 정보 공개 태스크포스(TCFD), *기후 관련 재무 정보 공개 태스크포스 권고안*, 2017.

85. 기후 관련 재무 정보 공개 태스크포스(TCFD), *기후 관련 위험 및 기회 공개에 시나리오 분석의 활용*, 2017.

86. 전환 경로 이니셔티브(TPI), *방법론 및 지표 보고서*, 2019.

87. 세계자원연구소(WRI), *화석연료 매장량의 잠재적 온실가스 배출량 추정 및 보고를 위한 권장 방법론*, 2016.

주제 11.3 대기 배출

추가 참고 자료:

88. Earthworks, 석유 및 가스 산업의 대기 오염, earthworks.org/publications/fs_oilandgas_airpollution, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

89. 미국 환경 보호국(US EPA), 석유 및 천연가스 산업의 대기 오염 통제, epa.gov/controlling-air-pollution-oil-and-natural-gas-industry, 2021년 6월 1일에 액세스됨.

90. 국제 에너지 기구(IEA), *에너지와 대기 오염: 세계 에너지 전망 특별 보고서*, 2016.

91. 국제금융공사(IFC), *가스 유통 시스템을 위한 환경, 건강 및 안전 가이드라인*, 2007.

92. 유엔 유럽 경제 위원회(UNECE), 대기 오염, 생태계 및 생물 다양성,unece.org/air-pollution-ecosystems-and-biodiversity , 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

93. 세계보건기구(WHO), 대기 오염, who.int/health-topics/air-pollution#tab=tab_1, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

94. 세계보건기구(WHO), *대기 오염과 어린이 건강: 깨끗한 공기 처방*, 사전 사본, 2018.

자료:

95. 국제금융공사(IFC), *원유 및 석유제품 터미널에 대한 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2007.

96. 국제금융공사(IFC), *액화천연가스 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2017.

시설, 2017.

97. 국제금융공사(IFC), *천연가스 처리를 위한 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2017.
98. 국제금융공사(IFC), *해양 석유 및 가스 개발을 위한 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2015.
99. 국제금융공사(IFC), *육상 석유 및 가스 개발을 위한 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2017.
100. 국제금융공사(IFC), *석유 정제를 위한 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2016.
101. 국제금융공사(IFC), *소매 석유 네트워크를 위한 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2007.

주제 11.4 생물다양성

권위 있는 기구:

102. 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *기후 변화와 생물 다양성*, 2002.
103. 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC), *기후변화와 토지 - 기후변화, 사막화, 토지 황폐화, 지속 가능한 토지 관리, 식량 안보 및 육상 생태계의 온실가스 플럭스에 관한 IPCC 특별 보고서: 정책 입안자를 위한 요약본*, 2019.

추가 참고자료:

104. N. Butt, H. L. Beyer 외, *화석 연료 추출로 인한 생물 다양성 위험*, Science, 2013.
105. 부문 간 생물다양성 이니셔티브(CSBI), *완화 계층을 이행하기 위한 부문 간 가이드*, 2015.
106. 에너지 및 생물다양성 이니셔티브(EBI), *석유 및 가스 개발에 생물다양성 보전 통합*, 2003.
107. M. B. J. 하풋, D. P. 티텐서 외, *화석 연료 개발로 인한 현재와 미래의 생물다양성 위험*, Conservation Letters, 2018.
108. 국제금융공사(IFC), 가이드라인 노트 6: *생물다양성 보전과 천연자원의 지속가능한 관리*, 2019.
109. 국제금융공사(IFC), 성과 표준 6: *생물다양성 보전 및 천연자원의 지속가능한 관리*, 2012.
110. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), 국제석유가스생산자협회(IOGP), *생물다양성 및 생태계 서비스 기초*, 2016.
111. 국제자연보전연맹(IUCN), 이슈 브리프: 생물다양성 상쇄, iucn.org/resources/issues-briefs/biodiversity-offsets, 2021년 5월 26일에 액세스됨.
112. K. Leach, S. E. Brooks, S. Blyth, *아프리카의 현재 및 신흥 석유 및 가스 활동으로 인한 생물다양성 중요 지역에 대한 잠재적 위협*, 2016.
113. 경제협력개발기구(OECD), *생물다양성 상쇄: 효과적인 설계와 실행*,
114. 펨비나 연구소, *팩트 시트: 북부의 자원 개발: 석유 및 가스의 누적 효과의 영향*,
115. 유엔환경계획(UNEP) 및 유엔환경보전감시센터(UNEP-WCMC), *에너지 및 광업 부문에 생물다양성의 주류화: 제21차 과학, 기술 및 기술 자문 하부기구 회의(SBSTTA-21)를 위한 정보 문서*, 2017.
116. 세계은행, *생물다양성 상쇄: 사용자 가이드*, 2016.

Resources:

117. 통합 생물다양성 평가 도구(IBAT) 얼라이언스, 통합 생물다양성 평가 도구, ibat- alliance.org/, 2021년 6월 2일 액세스.
118. 국제광업금속위원회(ICMM), 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), 적도원칙, *완화 계층구조 이행을 위한 부문 간 가이드*, 2017.
119. 국제금융공사(IFC), 지침 참고 6: *생물다양성 보전 및 천연자원의 지속 가능한 관리*, 2019.
120. 국제금융공사(IFC), 성과 기준 6: *생물다양성 보전 및 천연자원의 지속가능한 관리*, 2012.
121. 국제 석유 산업 환경 보전 협회(IPIECA), 국제 석유 산업 환경 보전 협회, 2012.

석유 및 가스 생산자(IOGP), *생물다양성 및 생태계 서비스 기초*, 2016.

주제 11.5 폐기물

추가 참고 자료:

122. 앨버타 에너지 규제기관, 광미, aer.ca/providing-information/by-topic/tailings, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

123. 앨버타 정부, *로어 아타바스카 지역: 채굴 가능한 아타바스카 오일샌드에 대한 광미 관리 프레임워크*, 2015.

124. P. D. 카메론과 M. C. 스탠리, *석유, 가스 및 광업: 채굴 산업 이해를 위한 자료집*, 2017.

125. 캐나다의 오일샌드, 광미 연못, capp.ca/explore/tailings-ponds/, 2020년 5월 31일에 액세스.

126. *순환* 경제, *순환성 격차 보고서*, 2019.

127. 유럽 위원회, 광업 폐기물,ec.europa.eu/environment/topics/waste-and-recycling/mining-waste_en , 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

128. 국제 석유 및 가스 생산자 협회(IOGP), *시추 폐기물 관리 기술 검토*, 2016.

129. 국제 석유 및 가스 생산자 협회(IOGP), *북극 석유 및 가스 운영의 환경 관리: 모범 사례 가이드*, 2013.

130. 국제 석유 및 가스 생산자 협회(IOGP), *인프라가 제한된 지역에 특별히 초점을 맞춘 폐기물 관리 지침*, 2008.

131. 국제금융공사(IFC), *원유 및 석유 제품 터미널의 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2007.

132. 국제금융공사(IFC), *가스 유통 시스템에 대한 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2007.

133. 국제금융공사(IFC), *액화 천연가스 시설에 대한 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2017.

134. 국제금융공사(IFC), *광업을 위한 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2007.

135. 국제금융공사(IFC), *천연가스 처리를 위한 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2017.

136. 국제금융공사(IFC), *해양 석유 및 가스 개발을 위한 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2015.

137. 국제금융공사(IFC), *육상 석유 및 가스 개발을 위한 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2007.

138. 국제금융공사(IFC), *석유 정제를 위한 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2016.

139. 국제금융공사(IFC), *소매 석유 네트워크를 위한 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2007.

140. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), *석유 정제 폐기물 관리 및 최소화*, 2014.

141. 우려 과학자 연합(UCS), 화석 연료의 숨겨진 비용, 2008, ucsusa.org/resources/hidden- costs-fossil-fuels, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

142. 유엔개발계획(UNDP), *NDC 및 장기 전략을 위한 순환 경제 원칙*, 2019.

143. 유엔 환경 프로그램(UNEP), *오염 없는 지구를 향하여*, 2017.

144. 유엔환경계획 산업 및 환경(UNEP IE), *석유 및 가스 탐사 및 생산의 환경 관리: 이슈 및 관리 접근 방식 개요*, 1997.

145. 미국 환경 보호국(US EPA), *탐사, 개발 및 생산 폐기물 관리: 규제 조치의 필요성에 대한 결정을 내리는 요인*,

Resources:

146. 국제 석유 및 가스 생산자 협회(IOGP), *시추 폐기물 관리 기술 검토*, 2016.

147. 국제 석유 및 가스 생산자 협회(IOGP), *인프라가 제한된 지역에 특별히 초점을 맞춘 폐기물 관리 지침*, 2008.

148. 국제금융공사(IFC), *폐기물 관리를 위한 환경, 보건 및 안전 가이드라인*, 2007.

149. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), *석유 정제 폐기물*

관리 및 최소화, 2014.

150. 유엔환경계획(UNEP), 국제광업금속위원회(ICMM), 책임투자 원칙(PRI), *글로벌 광미 표준*, 2020.

주제 11.6 물과 폐수

추가 참고자료:

151. L. Allen, M. Cohen 외, '화석 연료와 수질', *세계의 물 제7권: 담수 자원에 관한 격년 보고서*, 73-96쪽, 2011.

152. P. D. 카메론과 M. C. 스탠리, *석유, 가스 및 광업: 추출 산업 이해를 위한 자료집*, 2017.

153. 국제 에너지 기구(IEA), *물 에너지 넥서스: 세계 에너지 전망 2016에서 브*웨, 2016.

154. 국제 에너지 기구(IEA), '에너지를 위한 물', *세계 에너지 전망 2012*, 501-527쪽, 2012.

155. S. Osborn, A. Vengosh 외, *가스정 시추 및 수압 파쇄에 따른 식수의 메탄 오염*, 미국 국립 과학 아카데미 회보, 2011.

156. 유엔 무역개발회의(UNCTAD), *한눈에 보는 상품: 셰일가스 특별호*, 2017.

157. 유엔 환경 프로그램(UNEP), *오염 없는 지구를 향하여*, 2017.

158. 미국 환경 보호국(US EPA), *석유 및 가스를 위한 수압 파쇄: 수압 파쇄 수 순환이 미국의 식수 자원에 미치는 영향*, 2016.

159. 미국 환경 보호국(US EPA), *화석 연료 발전 산업의 프로필*, 1997.

160. 미국 환경 보호국(US EPA), *청정수법에 따른 석유 및 가스 추출 폐수 관리 연구*, EPA-821-R19-001, 2019년 5월 초안.

161. 세계은행, *목마른 에너지(II): 석유 및 가스 추출을 위한 물의 중요성*, 2016.

Resources:

162. 국제 광업 및 금속 위원회(ICMM), *물 관리 프레임워크*, 2014.

163. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), *육상 석유 및 가스 활동을 위한 IPIECA 수자원 관리 프레임워크*, 2013.

주제 11.7 폐쇄 및 복구

권위 있는 기구:

164. 국제해사기구(IMO), *대륙붕 및 배타적 경제수역(EEZ)에서의 해양 시설 및 구조물 철거에 관한 지침 및 표준*, 1989.

165. 국제연합(UN), *유엔 해양법 협약(UNCLOS III),*

추가 참고자료:

166. P. D. 카메론과 M. C. 스탠리, *석유, 가스 및 광업: 추출 산업 이해를 위한 자료집*, 2017.

167. 환경보호청(EPA 웨스턴 오스트레일리아), *환경 요인 가이드라인: 저서생물 커뮤니티 및 서식지*, 2016.

168. 국제석유가스생산자협회(IOGP), *OSPAR 해양 지역/기타 글로벌 지역에서의 해양 콘크리트 중력 기반 구조물(CGBS) 해체 IOGP 보고서 484*, 2018.

169. 국제 석유 및 가스 생산자 협회(IOGP), *국제 해양 해체 규정 개요 - 1권: 시설 IOGP 보고서 584*, 2017.

170. 국제 석유 및 가스 생산자 협회(IOGP), *국제 해양 해체 규정 개요 - 2권: 유정 막힘 및 폐기 IOGP 보고서 585*, 2017.

171. 메리엄-웹스터, 저서, merriam-webster.com/dictionary/benthic, 2021년 5월 26일에 액세스됨.

172. 트레비사넛, '해양 시설의 해체: 단편적이고 비효율적인 국제 규제 프레임워크', *해저의 법칙*, 431-453쪽, 2020.

173. 유엔 환경 프로그램 산업 및 환경(UNEP IE), *석유 및 가스 탐사 및 생산의 환경 관리: 문제 및 관리 접근 방식 개요*, 1997.

174. 세계은행, *유전 및 광산의 지속 가능한 해체 및 폐쇄를 향하여: 지원을 위한 툴킷*

정부 기관, 2010.

Resources:

175. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), *자발적 지속가능성 보고에 관한 석유 및 가스 산업 지침*, 제3판, 2015.
176. 유엔, *추출 산업 폐기에 대한 세금 처리에 관한 지침서*, 2016.

주제 11.8 자산 무결성 및 중대 사고 관리

추가 참고자료:

177. 앨버타 에너지 규제기관, 광미, aer.ca/providing-information/by-topic/tailings, 2020년 5월 31일에 액세스됨.
178. 앨버타 정부, *로어 아타바스카 지역: 채굴 가능한 아타바스카 오일샌드의 광미 관리 프레임워크*, 2015.
179. 미국석유협회(API), *권장 사례 754: 정유 및 석유화학 산업을 위한 공정 안전 성과 지표*, 주기적으로 업데이트.
180. 호주국립대학교(ANU) 및 기후변화 투자자 그룹(IGCC), *기후변화 위험 및 기회 평가, 석유 및 가스 부문*, 2013.
181. 캐나다의 오일샌드, 광미 연못, capp.ca/explore/tailings-ponds/, 2020년 5월 31일에 액세스.
182. M. Christou 및 M. Konstantinidou, *해양 석유 및 가스 운영의 안전: 과거 사고 분석을 통한 교훈*, 2012.
183. 환경 방어 기금(EDF), 천연가스 누출이 문제가 되는 이유는 무엇인가요?, edf.org/climate/methanemaps/leaks-problem, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.
184. 국제 석유 및 가스 생산자 협회(IOGP), *자산 무결성: 주요 사고 위험 관리의 핵심*, 2018.
185. 국제 석유 및 가스 생산자 협회(IOGP), *프로세스 안전: 핵심 성과 지표에 대한 권장 사례*, 2018.
186. 국제광업금속위원회(ICMM), 유엔환경계획(UNEP), 책임투자원칙(PRI), 광미 *관리에 관한 글로벌 산업 표준*, 2020.
187. 경제협력개발기구(OECD), *산업계의 화학사고 예방, 대비 및 대응과 관련된 안전 성과 지표 개발에 관한 지침*, 2008.
188. 파이프라인 및 위험물 안전 관리국(PHMSA), 파이프라인 사고 20년 동향, phmsa.dot.gov/data-and-statistics/pipeline/pipeline-incident-20-year-trends, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.
189. R. 설리반, D. 러셀 외, *피할 수 없는 것 관리하기: 변화하는 기후의 투자 영향*, 2009.
190. 영국 보건안전청, *공정 안전 성과 지표 개발을 위한 단계별 가이드*, 2006.
191. 유엔환경계획 산업 및 환경 프로그램(UNEP IE), *석유 및 가스 탐사 및 생산의 환경 관리: 이슈 및 관리 접근 방식 개요*, 1997.
192. 미국 환경 보호국(US EPA), *석유 및 천연가스 부문 누출*, 2014.
193. T. 윌리엄스, 파이프라인: *환경적 고려 사항*, 캐나다 오타와, 국회도서관, 2012.

Resources:

194. 미국석유협회(API), *권장 사례 754: 정유 및 석유화학 산업을 위한 공정 안전 성과 지표*, 주기적으로 업데이트.
195. 국제광업금속위원회(ICMM), 유엔환경계획(UNEP), 책임 투자 원칙(PRI), 광미 *관리에 관한 글로벌 산업 표준*, 2020.
196. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), *자발적 지속가능성 보고에 관한 석유 및 가스 산업 지침*, 3판, 2015.
197. 유엔환경계획(UNEP), 국제광업금속위원회(ICMM), 책임투자원칙(PRI), 광미 *관리에 관한 글로벌 산업 표준*, 2020.

주제 11.9 직업 보건 및 안전

추가 참고 자료:

198. 인권 옹호 단체, *석유, 가스 및 광업 추출 산업에서의 성별 다양성 및 포용성 증진: 여성 인권 보고서*, 2019.

199. 캐나다 산업안전보건센터(CCOHS), 추운 환경: 추운 환경에서의 작업, ccohs.ca/oshanswers/phys_agents/cold_working.html, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

200. 영국 보건안전청(HSE), 생물학적 위험, hse.gov.uk/offshore/biological-hazards.htm, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

201. HSE(보건안전청), 열 스트레스, hse.gov.uk/temperature/heatstress/, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

202. 국제 석유 및 가스 생산자 협회(IOGP), *안전 성과 지표 - 2018년 데이터 - 치명적인 사고 보고서*, 2018.

203. 국제노동기구(ILO), *석유 및 가스 산업의 계약업체를 위한 현재와 미래의 기술, 인적 자원 개발 및 안전 교육*, 2012.

204. 국제노동기구(ILO), 석유 및 가스 생산 및 석유 정제 부문, ilo.org/global/industries- and-sectors/oil-and-gas-production-oil-refining/lang--en/index.htm, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

205. 국제노동기구(ILO), *석유 산업의 사회적 대화와 노사 관계 문제*, 2009.

206. 국제노동기구(ILO), *워킹페이퍼 276호: 석유 및 가스 산업에서 계약직 근로자의 근로 조건*, 2010.

207. 국제노동기구(ILO), *지속 가능한 발전을 위한 노력: 녹색 경제에서 양질의 일자리와 사회 통합을 위한 기회*, 2012.

208. 국제석유가스생산자협회(IOGP) - 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), *건강 선도 성과 지표*, 매년 업데이트.

209. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), *인권 교육 도구, 제3판*, 2014.

210. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA) 및 국제석유가스생산자협회(IOGP), *석유 및 가스 산업의 해외 파견에 따른 심리사회적 위험 관리*, 2013.

211. 미국 직업안전보건국(OSHA), 석유 및 가스 추출 현장에서 수동 탱크 계측 및 샘플링에 관여하는 근로자의 건강 및 안전 위험, 2016.

212. 미국 노동부 직업 안전 보건국(OSHA), 황화수소: Hazards, osha.gov/hydrogen-sulfide, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

213. 미국 노동부 직업 안전 및 보건 관리국(OSHA), 실리카, 결정질: 건강 영향, osha.gov/silica-crystalline, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

214. 세계보건기구(WHO), 건강한 환경을 통한 질병 예방: 벤젠 노출: 주요 공중 보건 문제, 2010.

215. Wipro, 석유 및 가스 산업의 안전 및 보건 관리, wipro.com/oil-and-gas/safety-and-health- management-system-in-oil-and-gas-industry/, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

216. 세계 원자력 협회, 자연 발생 방사성 물질, 2019, world-nuclear.org/information- library/safety-and-security/radiation-and-health/naturally-occurring-radioactive-materials-norm.aspx, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

리소스:

217. 국제석유가스생산자협회(IOGP) - 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), 석유 및 가스 산업의 건강 관리, 2019.

218. 국제석유가스생산자협회(IOGP) - 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), 건강 성과 지표: 석유 및 가스 산업을 위한 가이드, 2007.

219. 국제석유가스생산자협회(IOGP) - 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), 피로 위험 관리 시스템의 성과 지표, 2012.

주제 11.10 고용 관행

권위 있는 기구:

220. 국제노동기구(ILO), *해사노동협약*, 2006.

221. 경제협력개발기구(OECD), *채취 부문에서 의미 있는 이해관계자 참여를 위한 실사 지침*, 2015.

추가 참고자료:

222. C. 포드, R. 맥켄지 외, *영국 석유 산업의 좋은 노사 관계*, 2005.

223. C. 이달고, K. 피터슨 외, *목적 있는 추출: 석유 및 가스, 광업 부문의 기업과 지역사회에서 공유 가치 창출*, 2015.

224. 인더스트리올 글로벌 유니온, 나이지리아 석유 및 가스 노조, 불안정한 노동에 맞서 싸우다, 2017년 8월 8일, industriall- union.org/nigerian-oil-and-gas-unions-fight-against-precarious-work,2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

225. IndustriAll Global Union, 노조의 표적이 된 노르웨이 석유 회사 DNO, 2017년 1월 12일, industriall- union.org/norwegian-oil-company-dno-targeted-by-unions, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

226. 인더스트리올 글로벌 노조, 쉘의 숨겨진 수치: 나이지리아의 빈곤선 위의 계약직 노동자, 2018년 12월 5일, industriall-union.org/shells-hidden-shame-contract-workers-on-the-poverty-line-in-nigeria, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

227. 인더스트리 에너기, 석유 산업의 차이를 평준화하기 위해 파업이 필요하다, 2016년 10월 7일, industrienergi.no/nyhet/the-strike-is-necessary-to-level-out-differences-in-the-oil-industry/, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

228. 인권과 기업 연구소(IHRB) 및 시프트, *기업과 인권에 관한 유엔 기본 원칙 이행에 관한 석유 및 가스 부문 가이드*, 2017.

229. 국제금융공사(IFC), IPIECA, 유엔개발계획(UNDP), *석유 및 가스 산업을 지속 가능한 개발 목표에 매핑하기: 아틀라스*, 2017.

230. 국제노동기구(ILO), *석유 산업의 사회적 대화와 노사관계 문제: 석유 및 가스 탐사 및 생산에서 석유 및 가스 유통에 이르는 사회적 대화와 좋은 노사관계 증진에 관한 노사정 회의에서 논의한 보고서*, 2009.

231. F. Todd, 석유 및 가스 산업에서 자동화의 장단점은 무엇인가?, 2019년 3월 19일, nsenergybusiness.com/features/oil-and-gas-automation, 2020년 5월 31일에 액세스.

232. S. 토르도, M. 워너 외, *석유 및 가스 부문의 지역 콘텐츠 정책*, 2013.

233. 미국 철강노동조합(USW), 전국 석유 교섭 협상 결렬: USW, 9개 정유 공장에, 2015년 2월 1일, usw.org/news/media-center/releases/2015/national-oil-bargaining- talks-break-down-usw-calls-for-work-stoppage-at-nine-oil-refineries-plants, 2020년 5월 31일 액세스 됨. 작업 중단 요구

주제 11.11 차별 금지 및 기회 균등

추가 참고 자료:

234. 인권 옹호 단체, *석유, 가스 및 광업 추출 산업에서의 성별 다양성 및 포용성 증진: 여성 인권 보고서*, 2019.

235. 보스턴컨설팅그룹(BCG) 및 세계석유위원회, 미개발 매장량: *석유 및 가스 분야의* 성별 균형 촉진, 2017.

236. 아제르바이잔 비즈니스 및 인권 리소스 센터(BHRRC): 석유 기업의 인권 ,오염 등이 포함된다고 NGO 보고서는 말 합 니 다 . 위반-성희롱-환경-오염-비정부기구 보고서에는 직장 내 차별-불법 계약 해지-건강-안전-,침해에는 직장 내 차별 불법 계약 해지, 보건 및 안전 위반, 성희롱, 환경 2020년 5월 31일에 액세스됨.

237. Digby Brown Solicitors, 차별 고용 자문 후 제거된 석유 및 가스 계약 제한, digbybrown.co.uk/clients-we-have-helped/oil-and-gas-contract restrictions-removed-after-discrimination- 고용, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

238. N. Hill, A. Alook 및 I. Hussey, 성별과 인종이 앨버타의 석유 산업에서 업무 경험을 형성하는 방법, parklandinstitute.ca/how_gender_and_race_shape_experiences_of_work_in_albertas_oil_industry, 2020년 5월 31일에 액세스 됨.

239. 인권과 기업 연구소(IHRB) 및 시프트, *석유 및 가스 부문 유엔 기업과 인권에 관한 기본 원칙 이행 가이드*, 2017.

240. 국제노동기구(ILO), *석유 및 가스 산업의 계약업체를 위한 현재와 미래의 기술, 인적자원 개발 및 안전 교육*, 2012.

241. 국제노동기구(ILO), *석유 산업의 사회적 대화와 노사관계 문제*, 2009.

242. 이라크 정책 분석 및 연구 센터(ICPAR), 이라크 석유 및 가스 부문의 제도적 차별,researchiraq.com/?p=306 , 2020년 5월 31일에 액세스.

243. J. 소퍼, 가나 노동자들이 임금 차별에 맞서 싸우다, pulitzercenter.org/stories/ghanaian-workers-fight-pay- discrimination, 2020년 5월 31일에 액세스 됨.

244. 유엔환경계획 금융 이니셔티브(UNEP FI), 금융 부문, 석유 및 가스를 위한 인권 지침 도구, unepfi.org/humanrightstoolkit/oil.php, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

주제 11.12 강제 노동과 현대판 노예제

권위 있는 기구:

245. 국제노동기구(ILO) 협약 29호, *강제노동협약*, 1930년.

추가 참고 자료:

246. 지구의벗 인터내셔널, *토탈 임팩트: 군부 통치 버마(미얀마)에서 토탈과 세브론의 야다나 가스 프로젝트의 인권, 환경 및 재정적 영향*, 2009.

247. 국제인권연맹(FIDH), 정보 비르마니, *국제인권연맹과 FIDH는 토탈과 세르파 간의 협상을 중단한다*, 2005.

248. 글로벌 노예 지수, '글로벌 조사 결과', 글로벌 노예 지수 2018, 24-45쪽.

249. GRI, 책임 있는 노동 이니셔티브, *이해관계자의 기대에 부응하기 위한 현대판 노예 보고 발전*, 2019.

250. 국제노동기구(ILO), 아랍 국가의 노동 이주, ilo.org/beirut/areasofwork/labour- migration/WCMS_514910/lang--en/index.htm, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

251. 국제노동기구(ILO) 및 워크프리재단, *현대판 노예의 글로벌 추정치: 강제 노동과 강제 결혼*, 2017.

252. 국제운수노동자연맹(ITF), ITF와 말라비야 세븐 승무원들의 지연에 실망, itfglobal.org/ko/news/itf-and-malaviya-seven-crew-dismayed-delay, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

253. 전국 철도, 해상 및 운송 노동자 연합(RMT), RMT가 만든 현대판 노예 요금, rmt.netxtra.net/news/modern-day-slavery-charge-made-by-rmt/, 2020년 5월 31일에 액세스 됨.

254. 유니세프, *석유 및 가스 스코핑 페이퍼*, 2015.

Resources:

255. GRI, 책임 있는 노동 이니셔티브, *이해관계자의 기대에 부응하기 위한 현대판 노예 보고 발전*, 2019.

주제 11.13 결사의 자유 및 단체 교섭

권위 있는 기구:

256. 국제노동기구(ILO), 결사의 자유 위원회 386차 보고서, 2018.

추가 참고 자료:

257. M. Carpenter, 석유 회사를 위한 결사의 자유 잠재적 화약고에 maplecroft.com/insights/analysis/restrictions-on-freedom-of-association-power-keg-for-oil- companies/, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.대한 제한,

258. I. Graham, 국제노동기구(ILO), *석유 및 가스 산업에서 계약직 근로자의 근로 조건*, 2010.

259. IndustriAll, 나이지리아 석유 및 가스 노조, 불안정한 노동에 맞서 싸우다, industriall-union.org/nigerian-oil-and-gas- unions-fight-against-precarious-work, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

260. 국제노동조합총연맹(ITUC), ITUC 글로벌 권리 지수: 노동자를 위한 세계 최악의 국가, 2016.

261. 국제 노동 조합 연맹(ITUC), 사우디 아라비아는 노동 조합을 금지하고 모든 국제 노동 기준을 위반하고 있습니다, ituc-csi.org/saudi-arabia-bans-trade-unions-and?lang=en, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

262. 미국 중앙 정보국(CIA), 국가 비교: 원유: 수출, cia.gov/the-world- 팩트북/field/crude-oil-exports/country-comparison, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

주제 11.14 경제적 영향

권위 있는 기구:

263. 경제협력개발기구(OECD), *인프라에 대한 민간 부문 참여에 관한 OECD 원칙*, 2007.

추가 참고 자료:

264. 빌&멜린다 게이츠 재단, *논문 7: 지속 가능한 성장과 고용 극대화를 위한 기술 개발을 위한 추출 산업 활용*, 2015.

265. C. 시그암과 L. 가르시아, *추출 산업: 호스트 국가의 가치 유지 최적화*, 2012.

266. 추출 산업 투명성 이니셔티브(EITI), 사회 및 경제적 지출: 추출 산업의 영향

경제 성장과 사회 발전에 대한 산업,eiti.org/social-economic-spending , 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

267. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), *로컬 콘텐츠: 석유 및 가스 산업을 위한 지침 문서*, 2nd ed., 2016.

268. J-F. Mercure, H. Pollitt 외, '좌초된 화석 연료 자산의 거시경제적 영향', 자연 기후 변화, 8권, 588-593쪽, 2018, nature.com/articles/s41558-018-0182-1, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

269. 경제협력개발기구(OECD), *국가 내 공유가치 창출을 위한 협력 전략*, 2016.

270. K. Storey, 'Fly-in/Fly-out: 지역사회 지속가능성에 대한 시사점', 지속가능성, 2권, 1161-1181쪽, 2010.

271. 유엔 재해위험경감사무국(UNISDR), '행동 지침으로의 단어화: 국가 재난 위험 평가', 특별 주제, *직간접적 경제적 영향*, 2017.

리소스:

272. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), *로컬 콘텐츠: 석유 및 가스 산업을 위한 지침 문서*, 2판, 2016.

주제 11.15 지역 커뮤니티

권위 있는 기구:

273. 경제협력개발기구(OECD), *추출 부문에서 의미 있는 이해관계자 참여를 위한 실사 지침*, 2015.

추가 참고자료:

274. Cordaid, *지역 사회, 시민 사회 및 지방 정부에 석유 및 가스 정보 제공: 기술적 측면에 대한 실무 가이드*, 2016.

275. Cordaid, *석유, 가스 또는 광업이 해당 지역에 도착할 때: 석유, 가스 및 광업의 사회적 측면에 대한 지역사회, 시민사회 및 지방 정부를 위한 실무 가이드*, 2016.

276. E&P 포럼 및 유엔환경계획 산업 및 환경 프로그램(UNEP IE), *석유 및 가스 탐사 및 생산의 환경 관리: 이슈 및 관리 접근법 개요*, 1997.

277. 인권과 기업 연구소(IHRB) 및 시프트, *기업과 인권에 관한 유엔 지침 원칙 이행에 관한 석유 및 가스 부문 가이드*, 2017국제금융공사(IFC), 여성과 기업을 위한 기회 창출: 석유, 가스 및 광업 기업을 위한 행동 및 전략 툴킷, 2018, ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/gender+at+ifc/resources/unlocking- opportunities-for-women-and-business, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

278. 국제금융공사(IFC), 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), 유엔개발계획(UNDP),

279. 국제금융공사(IFC), *지침 참고 4 지역사회 보건, 안전 및 보안*, 2012.

280. 국제금융공사(IFC), *성과 기준 4 지역사회 보건, 안전 및 보안*, 2012.

281. *지속 가능한 개발 목표에 대한 석유 및 가스 산업 매핑: 아틀라스*, 2017.

282. 석유 및 가스 책임 프로젝트(OGAP), *문 앞에 석유와 가스가 있나요? 석유 및 가스 개발에 대한 토지 소유자 가이드*, 2nd ed., 2005.

283. 옥스팜 인터내셔널, *젠더 정의와 추출 산업에 관한 입장문*, 2017.

284. R. 슐츠, R. 스카우말 외, '수압 파쇄로 인한 지진성', *지구물리학 리뷰*, 58권, 2020년 6월 12일.

285. 유엔 환경 프로그램 금융 이니셔티브(UNEP FI), 금융 부문, 석유 및 가스를 위한 인권 지침 도구, unepfi.org/humanrightstoolkit/oil.php, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

리소스:

286. 인권과 기업 연구소(IHRB) 및 시프트, *기업과 인권에 관한 유엔 기본 원칙 이행에 관한 석유 및 가스 부문 가이드*, 2017.

287. 국제금융공사(IFC), *지침 참고 4 지역사회 보건, 안전 및 보안*, 2012.

288. 국제금융공사(IFC), *성과 표준 4 지역사회 보건, 안전 및 보안*, 2012.

289. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), 미국석유협회(American Petroleum Institute

(API) 및 국제석유가스생산자협회(IOGP), *석유 및 가스 산업을 위한 지속가능성 보고 가이드라인*, 2020.

주제 11.16 토지 및 자원 권리

권위 있는 기구:

290. 유럽연합 및 유엔 기관 간 예방 조치 프레임워크 팀, *토지 및 천연자원 분쟁 예방 및 관리를 위한 툴킷 및 지침: 토지와 분쟁*, 2012.
291. 경제협력개발기구(OECD), *추출 부문에서 의미 있는 이해관계자 참여를 위한 실사 지침*, 2015.

추가 참고자료:

292. 아보카츠 상 프론티에르, *우간다의 추출 산업 활동이 인권에 미치는 영향: 카라모자의 광물 부문과 부뇨로의 정유 공장에 대한 연구*, 2014.
293. P. D. 카메론과 M. C. 스탠리, *석유, 가스 및 광업: 추출 산업 이해를 위한 자료집*, 2017.
294. 생물다양성 및 생태계 서비스에 관한 정부 간 과학-정책 플랫폼(IPBES), *생물다양성 및 생태계 서비스에 관한 정부 간 과학-정책 플랫폼 총회 보고서, 7차 세션의 작업에 대한 보고서*, 2019.
295. 국제광업 및 금속위원회(ICMM), *토지 취득 및 재정착*, 2015.
296. 국제금융공사(IFC), 모범 사례 핸드북: *토지 취득 및 재정착(초안)*, 2019.
297. 국제금융공사(IFC), *지침 참고 5, 토지 취득 및 비자발적 재정착*, 2012.
298. 국제금융공사(IFC), *이행 기준 5, 토지 취득 및 비자발적 재정착*, 2012.
299. 국제금융공사(IFC), *지침 참고 8: 문화유산*, 2012.
300. 국제금융공사(IFC), *이행기준 8: 문화유산*, 2012.
301. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA) 및 국제석유가스생산자협회(IOGP), *석유 및 가스 프로젝트에서 사회적 이슈 관리의 주요 질문*, 2002.
302. Pensamiento y Acción Social(PAS) 및 L. Turrriago, '사례 엘 하티요: 엘 리아센타미엔토 콤소 라 합법화 델 데스포조와 엘 아카파라미엔토 데 라스 티에라 바이 엘 모델로 엘 추출티스타', pas.org.co/hatillo-despojo- extractivista, 2020년 6월 1일 액세스.
303. 유엔 인권 고등판무관실(OHCHR), 토지와 인권,ohchr.org/EN/Issues/LandAndHR/Pages/LandandHumanRightsIndex.aspx , 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.
304. F. Vanclay, '프로젝트로 인한 이주와 재정착: 빈곤 위험에서 개발 기회로?', 영향 평가 및 프로젝트 평가 저널, 35권, 3-21쪽, 2017, DOI: 10.1080/14615517.2017.1278671.
305. 유엔 환경 프로그램 금융 이니셔티브(UNEP FI), 금융 부문, 석유 및 가스를 위한 인권 지침 도구, unepfi.org/humanrightstoolkit/oil.php, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

리소스:

306. 인권과 기업 연구소(IHRB) 및 시프트, *기업과 인권에 관한 유엔 기본 원칙 이행에 관한 석유 및 가스 부문 가이드*, 2017.
307. 국제금융공사(IFC), *모범 사례 핸드북: 토지 취득 및 재정착(초안)*, 2019.
308. 국제금융공사(IFC), *지침 참고 5, 토지 취득 및 비자발적 재정착*, 2012.
309. 국제금융공사(IFC), *이행기준 5, 토지 취득 및 비자발적 재정착*, 2012.
310. 국제금융공사(IFC), *지침 참고 8: 문화유산*, 2012.
311. 국제금융공사(IFC), *이행기준 8: 문화유산*, 2012.
312. 유엔환경계획 금융 이니셔티브(UNEP FI), 금융 부문, 석유 및 가스를 위한 인권 지침 도구, unepfi.org/humanrightstoolkit/oil.php, 2020년 5월 31일에 액세스.

주제 11.17 원주민의 권리

권위 있는 기구:

313. 국제노동기구(ILO) 협약 169호, *원주민 및 부족민 협약*, 1989년.
314. 유엔(UN), *원주민의 권리에 관한 유엔 선언(UNDRIP)*, 2007.

추가 참고 자료:

315. 인권 옹호 단체, *석유, 가스 및 광업 추출 산업에서 성 다양성과 포용성 증진*, 2019.
316. 국제앰네스티, 미주 법원 판결로 원주민에게 중요한 승리, amnesty.org/ko/press-releases/2012/07/ecuador-inter-american-court-ruling-marks-key-victory-indigenous- peoples-20/, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.
317. 국제앰네스티, *시야에서 사라지면 마음에서 사라진다: 캐나다 브리티시컬럼비아주 북동부의 젠더, 원주민 권리, 에너지 개발*, 2016.
318. A. Anongos, D. Berezhkov 외, *함정과 파이프라인: 원주민과 채굴 산업*, 2012.
319. J. 버거, *원주민, 채굴 산업과 인권*, 2014.
320. 유럽의회, 외교위원회, *토지 강탈을 포함한 세계 원주민의 권리 침해에 관한 보고서*, 2018.
321. G. 깁슨, K. 융 외, 바빈 호수 민족과 낙아즈디 후텐, *원주민 공동체와 산업 수용소: 산업 변화의 환경에서 건강한 지역사회 증진*, 2017.
322. 글로벌 위트니스, *지구의 수호자들: 2016년 전 세계에서 발생한 토지 및 환경 보호자 살해*, 2017.
323. N. Hill, A. Alook 및 I. Hussey, 성별과 인종이 앨버타의 석유 산업에서 업무 경험을 형성하는 방법, parklandinstitute.ca/how_gender_and_race_shape_experiences_of_work_in_albertas_oil_industry, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.
324. 원주민 환경 네트워크, 원주민 지도자들이 화석 연료 산업이 실종 및 살해된 원주민 여성과 소녀들에게 , popularresistance.org/native-leaders-bring-attention-to-impact-of-화석 연료 산업이 실종 및 살해된 원주민 여성과 소녀들에게 미치는 영향, 2021년 5월 27일에 액세스 됨.미치는 영향에 주목하다
325. 국제금융공사(IFC), *지침 참고 7: 원주민*, 2012.
326. 국제금융공사(IFC), *성과 기준 7: 원주민*, 2012.
327. 국제금융공사(IFC), *프로젝트와 사람: 프로젝트에 의한 이주민 문제 해결을 위한 핸드북*, 2009.
328. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), *무료, 사전 및 정보에 입각한 동의(FPIC) 툴박스*, 2018.
329. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), *원주민과 석유 및 가스 산업: 맥락, 문제 및 새로운 모범 사례,*
330. 유엔 글로벌 콤팩트, *비즈니스 참조 가이드: 원주민의 권리에 관한 유엔 선언*, 2013.
331. B. 맥이버, 최초의 원주민법, *캐나다 법과 탈식민지화에 관한 에세이*, 2018.
332. T. Perreault, *천연가스, 원주민 동원 및 볼리비아 국가*, 2008.
333. 유엔 경제사회국(UN DESA**),** *추출 산업, 원주민의 권리 및 기업의 사회적 책임에 관한 국제 전문가 그룹 회의 보고서*, 2009.
334. 유엔 경제사회이사회(UN ECOSOC), *원주민 여성과 소녀에 대한 폭력 퇴치: 유엔 원주민의 권리에 관한 선언 제22조: 국제 전문가 그룹 회의 보고서*, 2012.
335. 유엔 인권이사회(HRC), *원주민의 권리에 관한 특별보고관 보고서, 제임스 아나야 추출 산업과 원주민*, 2013.

자료:

336. 적도 원칙, EP4, 2020.
337. 국제금융공사(IFC), *가이드라인 노트 7: 원주민*, 2012.
338. 국제금융공사(IFC), *성과 기준 7: 원주민*, 2012.

주제 11.18 분쟁과 안보

권위 있는 기구:

339. 유럽연합 및 유엔 기관 간 예방 조치 프레임워크 팀, *토지 및 천연자원 분쟁 예방 및 관리를 위한 툴킷 및 지침: 추출 산업과 분쟁*, 2012.

340. 유엔 인권최고대표사무소(OHCR), *법 집행 공무원의 무력 및 총기 사용에 관한 기본 원칙*, 1990.

341. 유엔 인권최고대표사무소(OHCR), *법 집행 공무원을 위한 행동 강령*, 1979.

342. 안보와 인권에 관한 자발적 원칙, *안보와 인권에 관한 자발적 원칙*, 2000.

추가 참고자료:

343. 인권 및 비즈니스 연구소(IHRB), *적색 깃발에서 녹색 깃발로: 고위험 국가에서의 인권 존중을 위한 기업의 책임*, 2011.

344. 제네바 군대의 민주적 통제를 위한 센터(DCAF), *국제적십자위원회(ICRC), 복잡한 환경에서의 안보 및 인권 문제 해결: 툴킷*, 3판, 2015.

345. 글로벌 콤팩트 네트워크 캐나다, *안보 및 인권에 관한 자발적 원칙의 이행 감사*, 2016.

346. 국제 경보, *분쟁의 영향을 받는 환경에서의 인권 실사: 추출 산업을 위한 지침*, 2018.

347. 국제 석유 및 가스 생산자 협회(IOGP), *동적 위협 환경에서 보안 위험 평가(SRA) 수행*, 2016.

348. 국제 석유 및 가스 생산자 협회(IOGP), *주요 프로젝트에 보안 통합 - 원칙 및 가이드라인*, 2014.

349. 국제 석유 및 가스 생산자 협회(IOGP), *보안 관리 시스템 - 보안 관리의 프로세스 및 개념*, 2014.

350. 국제광업금속위원회(ICMM), 국제적십자위원회(ICRC), 국제금융공사(IFC), 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), *보안 및 인권에 관한 자발적 원칙: 이행 지침 도구*, 2011.

351. 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), *분쟁 지역에서의 사업 운영 가이드*, 2008.

352. K. Neu와 D. Avant, *민간 보안 사건 데이터베이스에서 본 PMSC와 채굴 산업 기업 간의 관계 개요*, 2019.

353. 유엔 인권최고대표사무소(OHCHR), *제출 요청: 법과 관행의 인권 관점에서 본 민간 군사 및 보안 기업과 채굴 산업 기업의 관계*, 2019.

354. 유엔 인권최고대표사무소(OHCR), *채굴 산업의 민간 군사 및 보안 기업 - 인권에 미치는 영향*, 2017.

355. 유엔 환경 프로그램(UNEP), *분쟁에서 평화 구축으로: 천연자원과 환경의 역할*, 2009.

356. 유엔 환경 프로그램 금융 이니셔티브(UNEP FI), 금융 부문을 위한 인권 지침 도구.
금융 부문, 석유 및 가스,unepfi.org/humanrightstoolkit/oil.php , 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

Resources:

357. 국제 경보, 분쟁의 영향을 받는 환경에서의 인권 실사: 채굴 산업을 위한 지침, 2018.

358. 국제광업금속위원회(ICMM), 국제적십자위원회(ICRC), 국제금융공사(IFC), 국제석유산업환경보전협회(IPIECA), 안보와 인권에 관한 자발적 원칙: 이행 지침 도구, 2011.

주제 11.19 반경쟁적 행위

추가 참고자료:

359. 유럽 위원회, *사건 AT.39816: 중부 및 동유럽의 상류 가스 공급*, 2018.
360. 국제무역센터(ITC), *반경쟁적 관행 퇴치: 개발도상국 수출업체를 위한 가이드*, 2012.
361. 경제협력개발기구(OECD), 카르텔과 반경쟁적 협정, oecd.org/competition/cartels/, 2020년 5월 31일 액세스.
362. 빈시온 & 엘킨스, *2018 에너지 및 화학물질 반독점 보고서*, 2019.

주제 11.20 반부패

권위 있는 기구:

363. 경제협력개발기구(OECD), *국제 비즈니스 거래 및 관련 문서에서 외국 공무원의 뇌물 수수 방지에 관한 협약*, 1997.

추가 참고 자료:

364. 언스트 앤 영(EY), *석유 및 가스 산업의 뇌물 및 부패 리스크 관리*, 2014.
365. 추출 산업 투명성 이니셔티브(EITI), *수익적 소유권 공개: 부패 퇴치의 열쇠*, 2017.
366. 추출 산업 투명성 이니셔티브(EITI), *EITI 표준*, 2019.
367. 국제자금세탁방지기구(FATF), *FATF 지침: 정치적으로 노출된 사람(권고안 12 및 22)*, 2013.
368. 글로벌 위트니스, Shell은 알고 있었다: 영국 최대 기업의 고위 경영진이 대규모 뇌물 수수 계획의 당사자임을 알고 있었다는 이메일, globalwitness.org/en/campaigns/oil-gas-and-mining/shell-known/, 2020년 5월 31일에 액세스.
369. 국제통화기금(IMF), *재정 투명성 이니셔티브: 천연자원 관리 이슈의 통합*, 2019.
370. M. 마티니와 국제투명성기구, *석유 및 가스 산업의 지역 콘텐츠 정책과 부패*, 2014.
371. 천연자원 거버넌스 연구소(NRGI), *Beneath the Surface: 추출 산업 공급업체에 대한 감독 사례*, 2020.
372. 천연자원 거버넌스 연구소(NRGI), *12가지 위험 신호: 12가지 위험 신호: 추출 부문 라이선스 및 계약 체결의 부패 위험*, 2017.
373. 경제협력개발기구(OECD), *추출 가치 사슬의 부패: 위험의 유형, 완화 조치 및 인센티브*, 2016.
374. 경제협력개발기구(OECD), *OECD 해외 뇌물 보고서: 외국 공무원의 뇌물 범죄 분석*, 2014.
375. 국제투명성기구, *2018년도 부패인식지수*, 2018.
376. A. Sayne, A. Gillies, 및 A. Watkins, *12가지 적신호: 추출 부문 라이선스 및 계약 체결의 부패 위험*, 2017.
377. E. 웨스텐버그와 A. 세인, *수익적 소유권 심사: 추출 라이선싱에서 부패 위험을 줄이기 위한 실용적인 조치*, 2018.
378. A. 윌리엄스와 K. 듀푸이, *자연에 대한 결정: 부패와 환경 영향 평가*, 2016.

Resources:

379. 추출 산업 투명성 이니셔티브(EITI), *EITI 표준*, 2019.

주제 11.21 정부에 대한 지불

권위 있는 기구:

380. 유럽의회, *연간 재무제표, 연결재무제표 및 특정 유형의 사업에 대한 관련 보고서에 관한 유럽의회 및 2013년 6월 26일 이사회 지침 2013/34/EU*, 2013.
381. 경제협력개발기구(OECD), 기반 잠식 및 이익 이전에 관한 포괄적 프레임워크, 행동계획 13 국가별 보고,oecd.org/tax/beps/beps-actions/action13 , 2020년 6월 1일에 액세스됨.

추가 참고자료:

382. 추출 산업 투명성 이니셔티브(EITI), *나이지리아 EITI: 투명성 확보, 수십억 달러를 밝혀내다*, 2012.

383. 추출 *산업* 투명성 이니셔티브(EITI), *추출 산업의 프로젝트 수준 보고,*

384. 추출 산업 투명성 이니셔티브 EITI), *지침 노트 26 - 석유 최초 거래 보고*, 2017.

385. 추출 산업 투명성 이니셔티브(EITI), *정부로부터 석유, 가스 및 광물을 구매하는 기업을 위한 보고 가이드라인*, 2020.

386. 추출 산업 투명성 이니셔티브(EITI), *업스트림 석유, 가스 및 광업 국영 기업, 거버넌스 과제 및 성과 개선을 위한 국제 보고 표준의 역할*, 2018.

387. 추출 산업 투명성 이니셔티브(EITI), *EITI 표준*, 2019.

388. 글로벌 증인, Shell은 알고 있었다: 영국 최대 기업의 고위 경영진이 대규모 뇌물 수수 계획의 당사자임을 알고 있었다는 이메일, globalwitness.org/en/campaigns/oil-gas-and-mining/shell-known/, 2020년 5월 31일에 액세스.

389. 국제통화기금(IMF), 재정 투명성 강령(FTC), *천연자원 수익 관리에 관한 제4원칙*, 2019.

390. P. 포레티, *첫 번째 무역의 투명성*, 2019.

391. 프라이스워터하우스쿠퍼스(PwC), *석유 및 가스 산업의 재무 보고: 국제 재무 보고 기준*, 2017.

392. A. Sayne, A. Gillies, 및 A. Watkins, *12가지 위험 신호: 12가지 위험 신호: 추출 부문 라이선스 및 계약 체결의 부패 위험*, 2017.

393. 조세 정의와 추출 투명성: 같은 동전의 두 얼굴, pwyp.org/pwyp-resources/tax-정의-추출-투명성-두 얼굴의 코인/, 2021년 2월 19일에 액세스했습니다.

394. 국제투명성기구, *수면 아래: 석유, 가스 및 광업 기업의 정부에 대한 지불 조사*, 2018.

Resources:

395. 추출 산업 투명성 이니셔티브(EITI), *정부로부터 석유, 가스 및 광물을 구매하는 기업을 위한 보고 가이드라인*, 2020.

396. 추출 산업 투명성 이니셔티브(EITI), *EITI 표준*, 2019.

주제 11.22 공공 정책

추가 참고 자료:

397. 호주 기업 책임 센터(ACCR), *정치 - BHP*, 2017.

398. D. Coady, I. Parry 외, *전 세계 화석 연료 보조금은 여전히 크다: 국가 수준 추정치에 기반한 업데이트*, 2019.

399. N. 그레이엄, S. 다브, B. 캐롤, *정치적 영향력 매핑: BC 주 화석 연료 산업의 정치 기부 및 로비*, 2017.

400. S. Hayer, *화석 연료 보조금*, 2017.

401. 영향력지도, 기후 변화에 대한 빅 오일의 진짜 의제, influencemap.org/report/How-Big-Oil-Continues-to- Oppose-the-Paris-Agreement-38212275958aa21196dae3b76220bddc, 2020년 5월 31일에 액세스했습니다.

402. 인플루언스맵, 기후 로비: 기업이 실제로 기후에 미치는 영향, 2018,influencemap.org/climate-lobbying , 액세스 권한: 2020 년 5 월 31 일.

403. InfluenceMap, 무역 협회와 기후: 주주의 목소리 내기, 2018년 5월, influencemap.org/report/Trade-associations-and-climate-shareholders-make-themself-heard- cf9db75c0a4e25555fafb0d84a152c23, 2020년 5월 31일에 액세스됨.

404. D. Koplow, C. Lin 외., *생산자 보조금의 특성 매핑: 시범 국가 연구 검토*, 2010.

405. J. Levin, 우리는 석유 및 가스 산업이 캐나다의 환경법을 위반하는 것을 막았습니다!, environmentaldefense.ca/2019/06/27/we-stopped-the-oil-gas-industry-from-gutting-canadas-environmental- laws/, 2021년 6월 2일에 액세스했습니다.

406. 경제협력개발기구(OECD), 반부패 및 청렴성 허브, 로비, oecd.org/corruption-integrity/explore/topics/lobbying.html, 2021년 6월 2일에 액세스됨.

407. J. B. Skjærseth와 T. Skodvin, *기후 변화와 석유 산업: 공통의 문제, 다양한 전략*, 2003.

PO Box 10039

1001 EA 암스테르담 네덜란드

www.globalreporting.org