

지속가능성 공시 기준 동향과 기업의 대응전략

일시: 2024년 12월 5일 14:30~17:30

주최: 환경부, 산업통상자원부

주관: 한국환경연구원, 국가기후위기적응센터, 한국에너지공단

성과발표 1

COP29 적응 의제 논의 결과 및 시사점

김현규 한국환경연구원 부연구위원

성과발표 2

물리적 기후위험 분석 및 시범적용

조한나 한국환경연구원 연구위원

성과발표 3

산업부문 기후적응 전략수립 현장진단 결과

강성권 한국에너지공단 부장

주제발표 1

기업의 지속가능경영 및 ESG 공시 대응 사례

김정환 한국 노바티스 이사

주제발표 2

기업의 기후 시나리오 분석 접근 방법 및 사례

심홍석 딜로이트 안진회계법인 이사

주제발표 3

지속가능성 공시 대응, 정부 지원사업

이현주 한국환경산업기술원 책임연구원

본 리포트에 담긴 정보에는 해당 ESG 이벤트의 콘텐츠가 포함되어있으며, 이 콘텐츠의 견해 및 보증은 해당 행사주최측의 책임으로 당사는 게재콘텐츠의 완전성 및 정확성에 대해 일체의 보증을 제공하지 않습니다. 본 저작물의 텍스트, 이미지 및 레이아웃은 임팩트온이 저작권을 가지며, 임팩트온의 명시적 동의 없이 전체 또는 일부를 복제 또는 배포해서는 안 됩니다. 본 저작물의 사용 허가 요청을 위해서는 master@impacton.net으로 연락하셔야 합니다.

Executive Summary

본 행사는 지속가능성 공시 기준의 최신 동향을 분석하고, 기후위기에 따른 리스크 및 기회를 효과적으로 파악하고 분석하는 방법론에 대해 심도 있게 논의하는 자리임. 정부의 기업 ESG 경영 전환을 위한 정책과 사업 추진 현황을 검토하고, 기업들이 기후 공시를 위해 채택한 대응 전략을 공유하며, 향후 지속가능한 경영을 위한 방향성을 모색함.

key takeaway 1 산업 부문 기후 적응 전략 개발

- 환경부와 한국에너지공단은 기업이 기후 관련 리스크 및 기회를 파악하고 분석할 수 있도록 물리적 기후 위험 모델 및 분석 방법론을 개발함. 분석 모델 5종(폭염, 호우, 홍수, 기온상승, 해수면 상승)을 2024년 시범 적용할 예정이며, 2025년 추가 방법론을 개발할 예정임.
- 산업 부문 기후 적응 전략 수립을 위해 현장 진단을 수행하며, 집중호우로 인한 침수 피해와 재무적 영향을 파악했음. 이를 기반으로 기후위기로 산업계에서 발생할 수 있는 엑셀 기반의 물리적 리스크 재무 비용 산정 도구를 개발하고 활용하고 있음.

key takeaway 2 기업의 기후위기 대응 및 정부의 ESG 경영 지원

- 지속가능성 공시 기준이 점차 명확해지며 기업은 기후위기로 발생할 수 있는 리스크와 기회에 대해 재무적 영향을 식별하고 도출할 필요성이 높아지고 있음.
- 각 기업은 TCFD나 CDP 권고 방법론에 따라 기후 시나리오를 세우고 접근하고 있음. 기후변화 관련 리스크 및 기회를 식별하며 중요성을 평가하고, 다양한 기후 시나리오를 설정하며 사업 영향을 분석함. 이를 기반으로 각 기업의 사업 현황을 전망하며 리스크 관리 및 회복탄력성 강화 전략을 수립함.
- 정부는 기업의 ESG 경영 전환을 원활히 지원하기 위해 규제 및 제도 정비, 투자 확대, 기술·컨설팅 제공, 역량 강화 등의 방면에서 다양한 지원책을 마련하고 있음.

김현규 한국환경연구원 부연구위원

COP29 적응 의제 논의 결과 및 시사점

(COP29 개요)

COP29는 2024년 11월 11일-24일까지 아제르바이잔 바투에서 개최되었으며 여러 시급한 기후 문제를 다룸. 다만 트럼프 집권의 영향으로 기후변화 협상에 대한 동력이 떨어졌음. 또한 손실과 피해 기금에 대한 협의가 이루어지지 않는 등 미해결 협상으로 인해 회의에 상당한 지연이 발생함.

(COP29 논의 주요 의제)

1. 신규 기후 재원 조성목표(NCQG)

NCQG을 두고 개도국과 선진국 간의 입장 차이가 극명함. 개도국은 NCQG를 개도국을 지원하기 위한 선진국의 재원 동원 목표로 보지만, 선진국은 국제/국내 재원, 공공/민간재원, 혁신적 수단 등을 이용한 광범위한 글로벌 기후 투자 목표로 보고 있음. 목표 규모 역시 개도국은 연간 1.3 조 달러 규모를 제시하나, 선진국은 미국을 중심으로 기존 1천 억 달러 수준으로 설정함.

2. 파리 협정 제6조(국가간 협력 조항)

국가 간 온실가스 감축 실정 거래가 가능한 국제 탄소 시장을 설립하는 기반을 만듦. 6.2조(양자협정) 및 6.4조(글로벌 탄소시장 체제)가 확정되어 배출량 추적 및 검증에 대한 지침이 마련됨. 이러한 메커니즘은 국제협력을 통해 국가가 국가결정기여(NDC)를 달성토록 촉진하는 것을 목표로 함.

3. 적응(Adaptation)

글로벌 적응목표(GGA)를 위한 평가 지표를 개발함. 이행 수단 평가 지표는 모호하기 때문에 이를 확실하게 만들 필요가 있었음. 다만 선진국은 기존 체계를 활용하는 것을 선호하기에 새로운 적응 로드맵 구축을 희망하는 개도국과는 의견 차이를 보임. 최종적으로 글로벌 적응 목표(GGA) 관련 내용 상설을 의제화함.

4. 감축(Mitigation)

감축 부문에 대해서 결정된 사안은 없었음.

5. 기타(손실과 피해)

손실과 피해 기금의 경우, 선진국과 개도국 간 큰 이견 차로 합의된 내용 없이 다음 회기에 다시 논의하기로 결정됨.

조한나 한국환경연구원 연구위원

산업계 물리적 기후위험 분석 모델 개발 및 시범 적용

(사업 배경)

현재 발의된 기후위기 적응 및 국민안전 강화 특별법이 통과될 경우, 기업 공시 지원이 강화될 것으로 예상됨. 산업부 에너지 공단과 환경부는 기업들이 기후 관련 위험과 기회를 식별하고 분석할 수 있도록 물리적 리스크 분석 모델 개발을 수행했으며, 다양한 정보를 제공하기 위한 사업을 추진함. 특히, 다섯 가지 물리적 위험(폭염, 산사태, 홍수 등)에 대한 구체적인 분석 방법론을 마련했으며, TCFD 및 CDP와 같은 ESG 프레임워크를 기반으로 사례 조사를 통해 개발됨.

(산업계 물리적 기후위험 분석모델 개발 과정)

1) 국내외 물리적 기후위험 분석 방법론 사례조사

국내외 기후공시 관련 리스크 현황 조사를 통해 물리적 기후위험 분석방법론 사례 조사를 수행함. 컨설팅 등 국내 CRAS시스템 누적 데이터를 활용해 기후노출, 민감도, 영향에 대한 위험 프로파일을 구축했으며 7가지 기후인자에 대한 리스크를 목록화함.

2) 물리적 기후위험 목록 도출 및 모델 선정

여러 모호한 기준을 가지고 있던 기후 요소에 대해 분석결과 형태를 도출함. 기후변화가 기업 재무에 미치는 영향을 분석하고 이에 대한 산출 방법을 개발해 기후공시에 필요한 정보를 제공함. 예시로 기후요소 중 폭염의 경우, 노동생산성이 저하된다면 기업 정보 및 근로 시간이 낮아질 수 있고, 그로 인해 생산량이 낮아지면 기업의 매출에 어떤 영향을 주는지 파악함. 이와 같은 방식으로 기후위기가 기업에 어떤 영향을 주는지에 대해 관련 인자 조합을 설정해 폭염, 호우, 홍수, 해수면 상승, 기온 상승에 대한 방법론을 마련함.

3) 물리적 기후위험 분석모델 구조화 설계

분석모델 구조화에 따른 지표 자료를 수집해 물리적 기후위험에 대한 예상 정보를 제공함.

향후 계획으로는 2024년에 현재 개발된 방법론을 시범 적용하고, 2025년부터 추가적인 분석 방법론을 마련할 예정임.

강성권 한국에너지공단 부장

산업부문 기후적응 전략 수립 현장진단 결과

(집중호우 대응 기술 현장진단 결과)

주요 기후리스크 인자에 대해 설비 및 시설물의 구조 진단을 실시하고, 그를 기반으로 재무영향 산출 및 대응 전략을 마련을 위해 현장 진단을 수행함. 산업체에 가장 큰 피해를 주는 '집중호우'를 기후 피해 인자로 선정하여 진단한 결과, 침수 피해는 직간접적인 영향을 미친다는 것을 확인했음. 산업 설비의 가동 중단으로 인한 피해를 최소화하기 위해, 다음의 5가지 중요 적응 방안을 도출했음: 단열 강화, 서프 펌프 설치, 비상 발전기 점검, 보조형 엔진 설치, 차수문 설치. 기업에 맞게 우선순위를 결정하고 이를 조절할 수 있도록 자동화 시스템을 구축하는 것이 중요함.

(기업별 재무 영향 비용 분석 결과)

기후변화에 따른 물리적 리스크의 재무 영향 분석은 '사전 조사-현장 진단-산정 방법론 설계-물리적 리스크 분석-재무 영향 선정(노출 비용, 조치 비용, 비용 절감, 순 재무 영향)'의 프로세스를 거쳐 수행됨. 엑셀 기반의 사업장별 물리적 리스크 재무적 비용 산정 도구를 개발하여 활용하고 있음.

김정환 한국 노바티스 이사

기업의 지속가능경영 및 ESG 공시 대응 사례

(한국 노바티스의 ESG 공시 대응 사례)

노바티스는 ESG 정보 공시를 통해 신뢰성 및 경쟁력을 강화하고자 했으며 글로벌 인증(SBTi, CDP 등)을 획득함. 노바티스는 2025년, 2030년, 2040년으로 기간을 나눠 기후, 폐기물, 수자원 관리 계획을 수립하고 있으며, 2023년 기준 2016년 대비 온실가스를 66%, 폐기물을 66%, 폐수를 50% 감축했음을 보고한 바 있음.

기업의 ESG 목표를 달성하기 위해 공정혁신을 통해 자원 사용 및 배출을 최소화하고자 하며(감축), 신재생에너지 활용 및 전기차로의 전환을 수행함(대체). 또한 폐수 재활용 기술을 도입하고 공정 효율성을 향상하고자 함(기술).

노바티스는 ESG 정보 공시에 대해 재무정보 공시와 동일하게 취급하고, 더 많은 ESG 데이터를 발굴해 이해관계자의 신뢰를 얻고자 함. 또한 EU 규제(CSRD, EU Taxonomy 등) 준수와 미국 및 아시아 지역의 ESG 규제 대응 등을 위해 내부 및 외부 검증 역량을 강화하는 데 집중할 예정임.

심홍석 딜로이트 안진회계법인 이사

기업의 기후 시나리오 분석 접근 방법 및 사례

(지속가능성 공시 규제 동향)

국제지속가능성위원회(ISSB) 설립과 EU의 CSRD 개정을 통해 글로벌 지속가능성 공시 기준이 강화되고 있음. 글로벌 추세에 발맞춰 한국에서도 KSSB가 지속가능성 공시기준서 초안을 발표함. 이에 따라 ESG 요소를 반영한 책임 있는 사업 운영에 대한 다양한 이해관계자들의 요구와 기대가 점차 높아지고 있음.

(기후시나리오 분석 접근법)

TCFD(기후관련 재무공시 TF)에서 권장하는 기후변화 시나리오 분석을 위한 보편적 방법론은 다음과 같음. 1) 기후변화 관련 기회 및 리스크 식별, 2) 시나리오 식별 및 정의, 3) 사업영향도 추정, 4) 대응방안 수립

1) 기후변화 관련 기회 및 리스크

기후관련 대내외 환경 등을 종합적으로 고려해 이슈 Pool을 도출하고, 개별 이슈 별 리스크 및 기회에 대한 용인을 발굴하고 제시함. 발굴한 리스크 및 기회 요인에 대한 중요성 평가해 Matrix를 제시함.

2) 시나리오 식별 및 정의

기업의 리스크 분석을 위한 시나리오 설정 시, '2°C 미만 상승'을 포함해 다수의 시나리오를 선정하고 기후변화 요인(매개변수)에 따른 객관적 예측 정보를 기반으로 사업상 영향도를 파악함.

3) 사업영향도 추정

시나리오 분석 결과로 도출된 사업상 영향을 받는 재무지표를 식별하고, Formula 도출 및 재무적 영향도를 도출함으로써 향후 기후변화로 인한 사업 현황을 전망함.

4) 대응방안 수립

기업은 기후변화 요인별로 위험 관리 체계를 마련하고, 잠재적 이슈에 효과적으로 대응할 수 있는 전략과 실행 체계를 구축해 회복탄력성을 강화함.

(기업 공시 사례)

네이버는 TCFD 별도보고서와 CDP 답변을 통해 당사의 기후변화 관련 리스크 및 기회를 이해관계자에게 공시하고 있으며, 우선검토 이슈를 선정하고 일부이슈에 대해 구체적인 재무적 영향도 수치를 도출함. 한 예시로 기후변화 전환 리스크의 경우, 정책 유형에서는 ‘탄소배출권 구매 부담 증가’, ‘재생에너지 규제, 수요 증가에 따른 재생에너지 조달비용 증가’와 같이 재무 영향을 분석하기도 함.

SK(주)도 같은 방식으로 리스크와 기회를 공시하며, 일부항목에 대해 재무영향 도출 방안과 결과를 기술함. 한 예로 전환리스크의 정책 유형에서 ‘대한민국 RE100이행 정책 변동성’, ‘ETS 강화’ 등을 이슈로 꼽았음.

이현주 한국환경산업기술원 책임연구원

지속가능성 공시 대응, 정부 지원사업

(지속가능성공시 관련 지원사업)

정부는 기업의 ESG 경영 전환을 원활히 지원하기 위해 규제 및 제도 정비, 기술·컨설팅 제공, 투자 확대, 역량 강화 등의 방면에서 다양한 지원책을 마련하고 있음. 현재 환경정보공개제도 운영(제도), 중소·중견기업 대상 ESG 컨설팅 지원(컨설팅), ESG 전문인력 양성(역량 강화) 등을 시행하고 있으며, 이를 점차 확대할 계획임. 향후에는 중소·중견기업을 대상으로 한 자발적 환경정보 공개 지원, Scope 3 배출량 산정 지원, ESG 공시 및 검증 과정 운영 등 구체적인 지원 프로그램도 추가로 추진할 예정임.

조사 및 작성

임팩트온 변지원 RA

byeonjiwon53@gmail.com