

ESG 경영·평가 대응을 위한

ISO·IEC 국제표준 100選 가이드

E(환경보호), S(사회적책임), G(지배구조)를 고려한 기업·국가 경영



산업통상자원부
국가기술표준원

KSA 한국표준협회

ESG 경영·평가 대응을 위한
**ISO·IEC 국제표준
100選 가이드**

글로벌 트렌드로 부상하는 ESG ISO·IEC 국제표준으로 대응

ESG는 환경(E), 사회(S), 지배구조(G)의 약칭으로, 기업 및 국가경영과 투자의 표준으로 떠오르고 있는 비재무적인 요소를 의미합니다. 해외에서 ESG 평가가 확산되고 새로운 경영 패러다임으로 부각되면서, 국내에서도 ESG가 기업경영의 화두로 자리 잡아가고 있습니다. 최근 우리 정부에서도 2021년을 'ESG 확산의 원년'으로 삼고 많은 기업이 참여할 수 있도록 돕겠다고 밝힌 바 있습니다.

한국표준협회 조사에 따르면 지난 해 국내에서 발간된 경제·사회·환경적 성과를 공시하는 지속가능성 보고서는 총 141건이 발급되어, 전년 대비 증가 추세에 있습니다. 세계에서 ESG 경영이 먼저 정착된 유럽연합(EU)은 2018년 500인 이상 모든 기업에 ESG 공시를 의무화하고, 올 3월부터는 모든 금융회사를 대상으로 의무화를 확대하였습니다. 우리나라도 2025년부터 자산 2조원 이상의 상장사에 ESG 공시를 의무화하고, 2030년부터 모든 코스피 상장사로 ESG 공시를 의무화할 예정입니다. ESG가 명실상부한 기업의 가치 평가 표준으로 자리 잡아가고 있는 것입니다.

하지만 전 세계 ESG 평가지표는 1,000여개에 이르고, 아직은 평가기관마다 상이한 기준이 국내 현실을 반영하지 못한 경우도 있어 평가를 받는 기업에게 어려움을 주고 있습니다. **ESG 평가가 보다 객관성과 신뢰성을 갖추기 위해서는, 이미 국제적인 합의로 제정된 ISO, IEC 국제표준을 활용하는 것이 훌륭한 대안 중 하나입니다.** ESG와 관련된 국제표준에는 ISO 14001(환경경영), ISO 26000(사회적책임), ISO 37301(준법경영) 등의 글로벌 표준과 지침이 있습니다.

이번에 **국가기술표준원과 한국표준협회**에서는 ESG와 관련성이 높은 국제표준에 대한 이해를 높이기 위해, 『**ESG 경영·평가 대응을 위한 ISO·IEC 국제표준 100선 가이드**』를 발간하게 되었습니다. 이 가이드는 ESG 평가와 이행과 관련성이 높은 ISO·IEC 국제표준을 선별해 안내하여, 기업이 지속가능경영 및 사회적 책임을 효과적으로 준비하는데 도움이 되도록 편찬하였습니다.



한국표준협회는 이 가이드를 시작으로 ESG 이행 및 확산과 국제표준 간의 Bridge 역할을 수행해 나가고자 합니다. 표준협회는 3개 본부, 5개 센터로 구성된 「**ESG 경영추진단**」을 통해 기업 및 공공부문의 ESG 경영현장에 대응하기 위한 다양한 정책과 ESG 관련 교육, 인증·검증 및 전략 수립 등의 서비스를 본격적으로 지원해 나갈 계획입니다.

이 책은 5개의 파트로 구성되어 있습니다. 첫 번째 파트에서는 ESG의 개념, 평가에 대한 설명과 ISO, IEC 국제표준의 중요성을 담았습니다. 두 번째 파트에서는 국내·외 ESG 평가요소와 관련성이 큰 국제표준 100종을 제시하였습니다. 나머지 3개 파트에서는 E(환경) 분야 국제표준 40종, S(사회) 분야 30종, G(지배구조) 30종의 표준을 이해하기 쉽도록 KCGS, MSCI 등의 ESG 평가요소와 비교하여 소개하였습니다.

이미 국내의 많은 기업과 기관들이 ESG 전담 조직을 만들고 ESG 이행을 위한 노력을 기울이고 있습니다. 정부에서도 탄소중립 2050 선언과 ESG 확산의 원년 발표를 통해 ESG를 준비하고 있습니다. 부디 이 가이드가 ESG 경영을 준비하고 이행하는 기업과 기관에게 유용한 지침이 되었으면 하는 바람입니다. 감사합니다.

한국표준협회 회장



이 가이드의 저작권은 한국표준협회에 있으므로 무단전재를 금하며,
내용을 인용할 때는 반드시 출처를 밝혀야 합니다. 이 가이드의 파일은
한국표준협회 홈페이지(www.ksa.or.kr)에서 내려받을 수 있습니다.

본 가이드에서 제시한 내용은 집필진 개인의 견해이며,
한국표준협회의 공식 입장과 다를 수 있음을 밝힙니다.

작성: 한국표준협회 ESG 표준센터
(최동근 센터장 · 최성문 위원 · 김선우 연구원)

CONTENTS

02 발간사

06 Executive Summary

08 Part 1. ESG 경영과 ISO·IEC 국제표준의 중요성

1. ESG의 개념과 발달 경과
2. 기업경영의 뉴 패러다임으로 부상하는 ESG
3. 공공·국가 신용도 평가 기준이 되어가는 ESG
4. ESG 경영과 ISO·IEC 국제표준의 중요성

18 Part 2. ESG 경영 및 평가에 중요한 ISO·IEC 표준 100選

24 Part 3. E(환경보호)에 중요한 ISO·IEC 국제표준 40選

36 Part 4. S(사회적책임)에 중요한 ISO·IEC 국제표준 30選

48 Part 5. G(지배구조)에 중요한 ISO·IEC 국제표준 30選

60 부 록. ISO·IEC 국제표준 100選 목록

67 참고문헌

Executive Summary

ESG 경영·평가 대응을 위한 ISO·IEC 국제표준 100選

가이드 한눈에 보기

ESG는 환경(Environmental), 사회(Social), 지배구조(Governance)의 약칭으로 기업의 비재무적 성과를 판단하는 기준이다.

최근 다양한 ESG 평가가 이루어지고 있으며, 향후 ESG 평가의 일관성과 신뢰성 확보를 위해서는 국제적 합의로 제정된 ISO·IEC 등 국제표준의 활용이 확대될 것으로 전망된다.

(E) 환경보호 40選

- E.00 환경경영(2종)**
 - ISO 14001 환경경영시스템
 - ISO 50001 에너지경영시스템
- E.01 기후변화(10종)**
 - ISO 14064-1 온실가스 산정
 - ISO 14067 탄소발자국
 - ISO FDIS 14030-1 녹색채권 등
- E.02 자원보호(7종)**
 - ISO 14046 물 발자국
 - ISO 46001 물효율 관리
 - ISO TS 22451 회토류 재활용 등
- E.03 환경오염(5종)**
 - ISO 21070 해양-선상쓰레기
 - ISO CD 24161 폐기물 수집·수송
 - IEC 63000 전기전자 유해물질 등
- E.04 친환경기술(13종)**
 - IEC 62430 친환경설계
 - ISO 13065 바이오에너지 지속가능성 등
- E.05 이해관계(3종)**
 - ISO 14063 환경경영 의사소통
 - ISO WD 59004 순환경제 프레임워크 등

(S) 사회적책임 30選

- S.00 사회책임(2종)**
 - ISO 26000 사회적책임
 - ISO IWA 26 사회적책임경영
- S.01 인권노동(4종)**
 - ISO TR 30406 지속가능고용
 - ISO DIS 25550 고령인력지침
 - ISO 30415 인적 다양성·포용 등
- S.02 안전보건(3종)**
 - ISO 45001 안전보건경영
 - ISO 45003 심리적 건강관리
 - ISO 16000-4 실내공기질
- S.03 제품안전(13종)**
 - ISO 22301 비즈니스연속성경영
 - ISO 10004 고객만족
 - ISO 13485 의료기기 품질경영 등
- S.04 정보보호(3종)**
 - ISO/IEC 20000-1 IT서비스경영
 - ISO/IEC 27001 정보보호경영
 - ISO/IEC 27701 개인정보보호
- S.05 이해관계(5종)**
 - ISO 37101 지속가능발전경영
 - ISO 44001 비즈니스 협업관계
 - ISO 37106 공동체 지속가능 등

(G) 지배구조 30選

- G.00 윤리경영(3종)**
 - ISO 37001 부패방지경영
 - ISO FDIS 37002 내부고발관리
 - ISO 37301 준법경영
- G.01 조직구조(19종)**
 - ISO 31000 리스크관리
 - ISO FDIS 37000 조직거버넌스
 - ISO 41001 시설관리 등
- G.02 재무회계(4종)**
 - ISO 17442-1 금융 법인식별기호
 - ISO CD 32210 지속가능금융 프레임워크 등
- G.03 이해관계(4종)**
 - ISO/IEC 38500 IT 거버넌스
 - IEC 60300-1 신뢰성경영
 - ISO 18091 지방정부 품질경영 등



Part

1

ESG 경영과 ISO·IEC 국제표준의 중요성

1. ESG의 개념과 발달 경과
2. 기업경영의 뉴 패러다임으로 부상하는 ESG
3. 공공·국가 신용도 평가 기준이 되어가는 ESG
4. ESG 경영과 ISO·IEC 국제표준의 중요성

Part 1

1. ESG의 개념과 발달 경과



ESG는 환경·사회·지배구조와 관련된 비재무적 요소

• ESG는 환경보호(E), 사회적책임(S), 지배구조(G)의 약칭으로, 기업 및 국가의 경영·평가와 투자의 화두로 떠오르고 있는 비재무적 요소

* ESG의 E는 Environmental, S는 Social, G는 Governance의 약어

<표 1> ESG의 주요 구성항목 (자료: UNPRI, www.unpri.org)

E - 환경보호	S - 사회적책임	G - 지배구조
<ul style="list-style-type: none"> 기후변화·위험 자원고갈(천연자원) 폐기물 오염 삼림파괴 	<ul style="list-style-type: none"> 인권(성별·연령·나이·일가정) 근로조건(보건·안전) 고용관계·노조관계 노동착취 책임생산 	<ul style="list-style-type: none"> 뇌물 및 부패 임원 보수 이사회 다양성·구조 정치적 로비·사회공헌 세금전략

ESG는 2000년대 태동하여 최근 급격하게 확산 중

2000년대

UN 책임투자원칙(PRI)이 출범하고 ESG라는 용어가 범용화

- 2004.01 UN 코피아난 前 사무총장이 글로벌 주요 금융기관장 55명에게 ESG를 자본시장에 통합하기 위한 이니셔티브에 초청하는 레터 발송¹⁾
- 2004.12 UN은 「Who Cares Wins」 보고서에서 ESG를 증권, 자산관리 및 분석 분야에서 더 잘 통합하기 위한 금융 업계의 권고 사항 발간²⁾
- 2006.04 UN 책임투자원칙(PRI, Principles for Responsible Investment)이 글로벌 주요 연기금 기관들의 준수 서명 행사로 공식 출범해, ESG의 중요성이 부상³⁾

* UN PRI 신규가입 급증세: (2018) 378개 → (2019) 643개 → (2020) 934개

1) UN Global Compact 홈페이지(www.unglobalcompact.org/about)
 2) UN (2004) 「Who Cares Wins - Connecting Financial Markets to a Changing World」
 3) 2021.6.15 기준 4,074개 기관 가입(https://www.unpri.org/signatories/signatory-resources/signatory-directory)

2010년대

ISO 26000이 발간되고, UN 지속가능발전목표(SDGs)를 발표

- 2010.11 ISO에서 사회적 책임에 대한 원칙, 핵심 주제, 이슈, 이해관계자 참여 등에 대한 합의를 바탕으로 26000 Social Responsibility를 발간⁴⁾
- 2011.12 한국기업지배구조원(KCGS)에서 CSR과 SRI의 핵심 영역에 대해 ISO 26000을 중심으로 한국 실정에 맞는 「ESG 통합등급」을 공표⁵⁾
- 2015.09 UN은 지속가능발전목표(SDGs) 및 2030년 아젠다 발표⁶⁾
- 2015.12 UN 기후변화 회의 폐막일 파리기후변화협약이 체결되었고, 2016년 11월 4일 발효되어 지구온난화에 대한 조치 강화

2020년대

전 세계적으로 ESG 평가가 확산하며, 국내도 탄소중립 2050 선언 및 ESG 확산 원년 발표 등으로 기업경영의 화두로 등장

- 2020.10.14 한국기업지배구조원은 유가증권시장 상장법인 760사의 ESG 평가 및 등급을 발표하여 기업의 ESG에 관한 관심 매우 증가⁷⁾
- 2021.01.18 무디스社は 144국에 대한 ESG 평가 보고서를 발표함으로써 국가 단위의 ESG 평가 결과가 처음 발표(기재부 보도자료)⁸⁾
- 2021.03.04 기획재정부는 공공기관 공시항목에 ESG를 대폭 확대하기로 발표하여, ESG 평가가 기업뿐만 아니라 공공기관에서도 관심 증대
- 2021.03.10 한국기업지배구조원(KCGS)은 제3차 「ESG 모범규준(개정안)」에 대한 공개 의견 수렴을 시작
- 2021.03.30 정부는 상공의 날 기념식에서 2021년을 「ESG 확산의 원년」으로 삼고, ESG 표준을 마련하겠다고 밝힘
- 2021.04.21 정부는 국내 실정을 반영해 지속가능경영 평가의 한국형 「K-ESG 지표(표준)」를 정립하겠다고 보도하고, 기업간담회를 개최
- 2021.06.14 정부는 제5차 국가표준기본계획(2021-2025)에서 ESG 표준백서 제작 및 관련 교육을 지원하겠다는 계획을 밝힘

4) ISO 26000:2010 Guidance on social responsibility(www.iso.org/standard/42546.html)
 5) 한국기업지배구조원 연혁(www.cgs.or.kr/about/history.jsp), 내일신문 기사(2011.12.10.) 「[경제시평]기업의 사회적 책임에 대한 '표준」
 6) UN SDG - The 17 GOALS(sdgs.un.org/goals)
 7) 한국기업지배구조원 보도자료(2020.10.14.) 「2020년 상장기업의 ESG 평가 및 등급 공표」
 8) 기획재정부 보도자료(2021.1.19.) 「무디스, 환경·사회·지배구조(ESG) 국가별 평가 결과 발표」

Part 1 2. 기업경영의 뉴 패러다임으로 부상하는 ESG



기업의 신뢰도 및 투자 기준으로 부상하는 ESG

뉴노멀로 부상	평가지표 다양	주요 평가-데이터 기관
기업의 대외 신뢰도 및 투자유치에 ESG 경영이 부각되면서, ESG 평가가 기업평가의 뉴노멀로 부상하고 관련 생태계가 구성됨	세계 최대 자산운용회사인 블랙록(BlackRock)의 2019년 보고서에 따르면 ESG 평가지표는 전 세계에 1천여 개 이상이 존재 ⁹⁾	SASB·GRI 등은 ESG 평가기준 제정, MSCI·KCGS 등은 평가 시행, Bloomberg·CDP 등은 ESG 관련 데이터 제공 및 통합

<표 2> ESG 평가 관련 주요 글로벌 기관(자료: BlackRock 2019; ISO·KCGS는 저자 추가)

기관 유형	기관명
평가기관	기준제정기관 Standard Setters
	SASB(Sustainability Accounting Standards Board) 지속가능회계기준위
	GRI(Global Reporting Initiative)(지속가능보고서 국제기구) ISO(International Organization for Standardization)
평가시행기관 Rating Agencies	MSCI ESG Research(모건스탠리 ESG 평가기관)
	Sustainalytics(지속가능평가기관)
	ISS(Institutional Shareholder Services Inc.)
	Vigeo Eiris(무디스의 자회사로 ESG 인증평가)
	Thomson Reuters/Asset4(로이터통신그룹의 자산평가)
데이터기관	데이터 통합기관 Data Aggregators
	Bloomberg(경제전문 뉴스)
	Morningstar(글로벌 투자리서치 전문회사)
	특화된 데이터 제공기관 Specialized Data Providers
	Trucost(영국 환경데이터 분석회사)
RepRisk(ESG 데이터사이언스기업)	
TruValue Labs(AI기반 ESG 데이터 제공 실리콘밸리 기업)	
CDP(탄소정보공개프로젝트)	

9) BlackRock의 보고서 "An Evolution in ESG Indexing." "Today, there are over 1,000 ESG indexes, reflecting growing demand from institutional and retail investors for ESG products and passive investing."

해외 ESG 평가방법 소개 - 모건스탠리의 MSCI ESG Score

MSCI

MSCI는 1990년 Domini 400 Social Index부터 30년간 전 세계에서 가장 오랜 기간 ESG 관련 인덱스를 발표해 온 영향력 있는 평가 시행

- 평가범위** MSCI ESG 평가는 14,000여 개의 기업을 대상으로 하지만¹⁰⁾, 공개된 ESG 평가는 2,800여 개 기업의 ESG 평가 결과가 검색 가능¹¹⁾
- 평가방법** 공개정보, 정부 DB, 매크로 데이터를 활용한 ESG 이슈별 평가를 통해 AAA~CCC의 7개 등급으로 평가(국가별, 산업별 지표 상이)

<그림 1> MSCI의 ESG 평가등급 표시(자료: MSCI)



- 평가항목** E(환경)는 기후변화·천연자원 등, S(사회)는 인적자본·제품 책임 등, G(지배구조)는 기업구조·행동 등 관련 핵심 이슈별 평가

<표 3> MSCI의 ESG Score 평가항목¹²⁾

3대 영역	10개 주제	핵심 이슈
환경 Environment Pillar	기후변화	탄소배출 및 온실가스
		제품 탄소발자국
	천연자원	물 부족
		원자재 조달
오염 및 폐기물	유해 물질 배출/폐기물	
	전자기기 폐기물	
환경적 기회	청정기술	
	신재생 에너지	
사회 Social Pillar	인적자본	노무관리
		보건과 안전
	제품 책임	제품안전 및 품질
		화학적 안전성
이해관계자 상충	사회책임투자	
	자원 조달 분쟁	
기회균등	통신망 접근성	
	금융 접근성	
지배구조 Governance Pillar	기업 지배구조	이사회
	기업 행동	소유와 지배
		기업 윤리

10) MSCI 웹사이트: "Broad ESG Ratings coverage of 14,000 companies"(as of as of June 2020, coverage subject to change, www.msci.com/our-solutions/esg-investing/esg-indexes)

11) MSCI 웹사이트: "Explore the MSCI ESG Rating and ESG Key Issues of over 2,800 companies."www.msci.com/our-solutions/esg-investing/esg-ratings/esg-ratings-corporate-search-tool

12) www.msci.com/our-solutions/esg-investing/esg-ratings/esg-ratings-key-issue-framework

국내 평가방법 소개 - 한국기업지배구조원(KCGS) ESG 모범규준

KCGS

한국기업지배구조원(KCGS)은 2010년부터 ESG 평가를 시행해 왔으며, 2011년부터 상장기업의 ESG 통합 평가 시작 및 등급을 공표

- 평가대상** 2021년도 KCGS의 ESG 평가 대상기업은 2020년 963사에 비해 47사가 늘어난 총 1,010개사를 S, A+, A, B+, B, C, D 등급으로 평가
* 유가증권시장 상장회사 767사, 코스닥 상장회사 187사, 비상장회사(금융회사) 56사¹³⁾

<그림 2> KCGS의 ESG 평가등급 표시(일부)(자료: KCGS)



- 평가항목** 국내외 Best Practice 동향을 반영하고, 원칙 및 공시 중심 규범으로 개편하는 개정안에 대해 공개 의견 수렴 중
* **환경** 전사적 위험관리 프로세스에 환경경영 관리 프로세스 통합 유도
* **사회** 사회적 책임과 기존 경영의 통합 유도, 사회적 책임 경영 이슈 중심 재편
* **지배구조** 해외 모범규준 및 가이드라인과의 적합성 제고 등

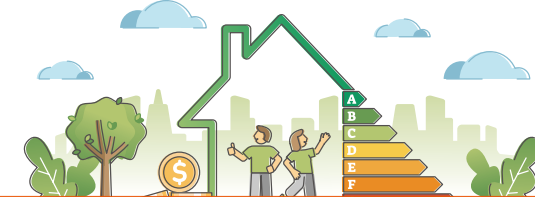
<표 4> 한국기업지배구조원의 3차 ESG 모범규준안(대분류)¹⁴⁾

ESG 모범규준	2차 기준 (2015~)	→	3차 기준안 (2021.3.10. 의견수렴안)
환경보호 Environment	I. 환경경영		I. (환경) 리더십과 거버넌스
	II. 환경성과		II. (환경) 위험관리 - 환경위험, 기후변화, 관리체계
	III. 이해관계자 대응		III. (환경) 운영 및 성과 - 친환경 설계, 유통, 생산 등
사회적책임 Social	I. 근로자		IV. (환경) 이해관계자 소통
	II. 협력사 및 경쟁사		I. (사회) 리더십과 거버넌스
	III. 소비자		II. (사회) 비재무 위험관리
	IV. 지역사회		III. (사회) 운영 및 성과 - 인권, 노동, 공정, 정보, 지역사회 등
지배구조 Governance	I. 주주		IV. (사회) 이해관계자 소통
	II. 이사회		I. 이사회 리더십
	III. 감사기구		II. 주주권 보호 - 주주의 권리, 주주총회
	IV. 이해관계자		III. 감사 - 내부감사, 외부감사
	V. 시장에 의한 경영감시		IV. 이해관계자와의 소통

13) 한국기업지배구조원 보도자료(2021.4.28.) "2021년 ESG 평가 대상기업 안내"

14) 한국기업지배구조원 공지사항(2021.3.10.) "개정 ESG 모범규준(안)에 대한 공개 의견 수렴"

Part 1 3. 공공·국가 신용도 평가 기준이 되어가는 ESG



공공부문으로 확산하는 ESG - 기재부 공공기관 경영공시 기준 개정¹⁵⁾

- 공시의무** 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따라 경영 투명성 및 국민감시 기능을 강화하기 위하여, 기재부 기준에 따라 주요 경영정보를 공시할 의무
- 공시기준** 기재부는 노동조합('09년), 일가정 양립('15년), 안전('19년) 등에 이어 2021.3월 안전·환경, 사회공헌, 상생협력 등 항목 신설·보완
- 일가정양립** 「남녀고용 평등법」 개정내용을 반영해, '가족 돌봄 휴가'를 추가하고, '직장어린이집 지원'도 별도 공시항목으로 분리
- 안전및환경** 안전관리등급제(Safety-Cap)에 맞춰 안전경영책임보고서를 공시하고, '녹색제품 구매 실적'과 '온실가스 감축 실적' 항목을 신설
* 기획재정부 고시 공공기관의 안전관리에 관한 지침(제정: 2019.3.28. 일부개정: 2021.1.18.)
- 사회공헌활동** 현재 '자율 공시' 중인 '봉사 실적'을 정식 공시항목으로 신설하고, '증여'를 '기부'로 명칭을 변경하여 사회공헌활동을 통합 제공
- 상생협력** '혁신조달'과 '중증장애인 생산품 구매실적'을 추가하여, 기관의 혁신조달 중소기업과 상생협력 노력을 뒷받침

<표 5> 기획재정부의 공공기관 ESG 관련 공시항목(자료: 기획재정부, 2021.3.4)¹⁶⁾

공시항목	세부 항목
16. 일가정 양립 지원	가족 돌봄 휴가 · 휴직
	직장어린이집 지원 등
17. 안전 및 환경	안전경영책임보고서
	녹색제품 구매실적
	온실가스 감축 실적
18. 사회공헌활동	봉사 실적
	기부 실적
40. 계약정보	수의계약
	혁신조달 실적 중증장애인 생산품 구매실적

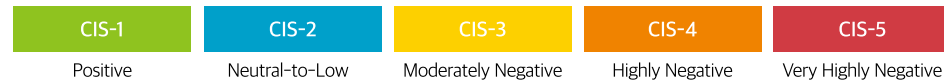
15) 공공기관 공시뿐만 아니라, 기재부가 고시한 '2021년도 공공기관 경영평가 편람'에는 에너지 절약, 자원 보호, 지속가능소비, 중대 재해, 안전관리등급제 등 ESG 관련 다양한 평가내용이 포함

16) 기획재정부 보도자료(2021.3.4.) "공공기관 공시항목에 ESG(환경, 사회, 지배구조) 대폭 확대한다."

국가평가 기준이 되어가는 ESG - 무디스의 국가 신용도 평가

- 국가신용** 무디스(Moody's)는 영국의 피치, 미국의 스탠더드 앤드 푸어스(S&P)와 함께 세계 3대 신용평가기관 중 하나로 국가 신용등급을 평가
- 국가평가** 무디스는 21년 1월 ESG(환경·사회·지배구조)가 강조되는 추세에 맞추어, 전 세계 144 개국에 대한 ESG 평가 보고서를 발간¹⁷⁾
- 세부항목평가** ESG 분야별 세부 항목을 평가, 국가별로 ESG 평가(IPS: Issuer Profile Scores)를 1등급(긍정적)~5등급(매우 부정적)으로 평가
- 종합신용점수** ESG 요인들이 국가신용에 미치는 영향을 종합적으로 고려, 신용 영향 점수(CIS: Credit Impact Scores)를 1(긍정적)~5등급(매우 부정적)으로 평가

<그림 3> 무디스의 국가별 종합신용점수 등급표시(자료: Moody's Investor Service)



- 평가항목** 무디스는 ESG 평가 요소에서 공공부문(public sector)과 민간부문(private sector)으로 평가항목 및 내용을 구분

<표 6> 무디스의 국가별 ESG 평가항목(자료: Moody's, 2021.4.26)¹⁸⁾

환경(E)	사회(S)		지배구조(G)	
민간·공공	공공부문	민간부문	공공부문	민간부문
<ul style="list-style-type: none"> 탄소전환 자연재해 물 관리 폐기물 및 오염 천연자원 	<ul style="list-style-type: none"> 인구특성 노동·소득 교육·주거 보건·안전 기본서비스 접근 	<ul style="list-style-type: none"> 고객관계 인적자본 인구통계적 특징 보건·안전 책임 있는 제조 	<ul style="list-style-type: none"> 조직구조 정책신뢰도·효과 투명성 및 공개 예산관리 	<ul style="list-style-type: none"> 재무전략·위험관리 경영신뢰도·기록 조직구조 준법 및 보고 이사회구조·전략·절차

17) 기획재정부의 보도자료(2021.1.19) "무디스, 환경·사회·지배구조(ESG) 국가별 평가 결과 발표" 및 무디스의 신용평가 아래 각주의 보고서 내용을 참고
 18) Moody's(2021) Cross-Sector Rating Methodology: General Principles for Assessing Environmental, Social and Governance Risks Methodology (2021.4.26. 수정판)*www.moody's.com/methodologies

Part 1 4. ESG 경영과 ISO·IEC 국제표준의 중요성



전 세계 1천여 개에 달하는 ESG 평가 기준은 천차만별

- 현황** 지속 가능한 발전에 관심이 높아지면서, 세계적으로 많은 금융기관이 ESG(환경·사회·지배구조) 평가 및 정보공시에 관심이 집중
- 문제점** ESG 정의가 광범위하고, ESG 평가기관마다 평가 기준 및 데이터가 상이하어, 기업이 ESG를 도입하고 평가를 준비하는 데 어려움으로 작용¹⁹⁾
ESG는 평가기관마다 기준이 다르고, 등급 차이도 천차만별인 경우가 많아 혼란을 야기하고 있어, 표준화된 ESG 평가 기준 필요성 제기²⁰⁾
- 필요성** ESG 평가가 보다 객관성과 신뢰성을 갖추기 위해서는 이미 국제적인 합의로 제정된 ISO, IEC 국제표준을 활용하는 것이 바람직함

국제적 합의에 따른 ISO·IEC 표준으로 ESG 신뢰성 제고

- 목적** 본 보고서는 산업계 및 정책결정자가 ESG의 경영 및 평가에 참고할 필요성이 높은 ISO 및 IEC 국제표준(안)을 선별하여 가이드로 제공
- 선별방식** ISO 및 IEC의 국제표준 중에서 ESG 및 지속가능성과 관련된 주요 표준 600여 종의 국제 표준을 수집·검토하여 100종을 선정
* 기 제정된 표준 78종과 현재 개발중인 주요 표준(안) 22종을 선정
- 참고자료** 한국기업지배구조원(KCGS), MSCI(모건스탠리) 및 Moody's 등의 국내외 민간·공공 부문 ESG 평가와 관련성이 높은 표준을 우선 선별
- 활용성** 경영시스템 인증 등 시장활용도가 높은 ISO 26000(사회적책임), ISO 14001(환경경영), ISO 37301(준법경영), ISO 37001(부패방지경영)과 같이 주요 표준을 우선 선별

19) EC(2021) European Commission Study on Sustainability Related Ratings, Data and Research, European Commission (https://op.europa.eu/s/phPo)

20) 이투데이 뉴스 기사(2021.2.15.) "[제각각 ESG 평가] 너도나도 'ESG'... 기준은 천차만별"

Part
2

ESG 경영 및 평가에 중요한 ISO·IEC 표준 100選

E
환경

환경경영, 기후변화, 자원보호,
환경오염, 친환경 기술 등

S
사회

사회경영, 인권노동, 안전보건,
정보보호, 이해관계 등

G
지배구조

윤리·준법경영,
조직구조·이사회, 재무회계 등

Part 2 ESG 경영 및 평가에 중요한 ISO·IEC 표준 100選



[조사] ESG 관련 ISO·IEC²¹⁾ 국제표준 600여 종을 수집

조사검색 ESG 평가 요소(ex. 탄소전환), ICS(국제표준 분류 코드) 및 위원회 명칭 등을 검색조건으로 하여 국제표준 200여 종을 수집 및 검토

* 국제표준 분류 코드(ICS): 03.100.02 Governance and ethics (ISO 26000, ISO FDIS 37302 등)

자료검토 ISO와 IEC의 4종 발간물에 제시된 UN SDGs(지속가능발전목표)와 관련성이 높은 위원회 및 국제표준 400여 종을 수집 및 검토

* UN SDGs와 관련된 ISO 및 IEC 사이트(www.iso.org/sdgs.html; www.iec.ch/sdg)

* ISO 26000 및 지속가능성과 관련된 ISO 국제표준 목록(iso26000.info)

* How IEC helps achieve the SDGs 등 4건의 발간물

<그림 4> UN 지속가능발전목표와 관련된 ISO 및 IEC 발간자료

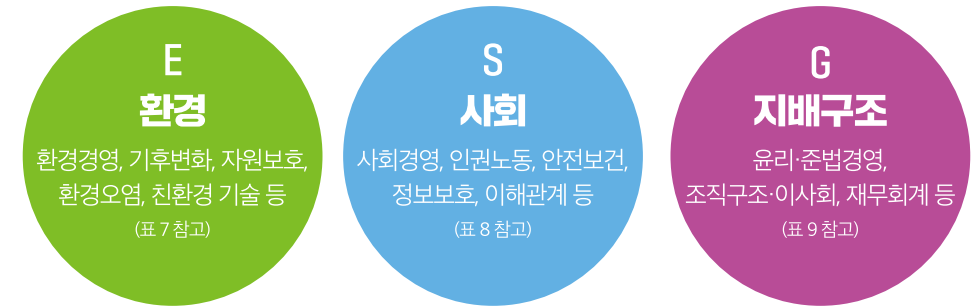


21) 2020.12월 기준 ISO와 IEC가 제정한 국제표준은 31,792종이며, 3,319건의 표준(안)을 개발중

[선별] ESG 관련성이 높은 ISO·IEC 국제표준 100종을 選別

ESG 평가

KCGS, MSCI 및 Moody's 등의 ESG 평가 요소와 국제표준의 제목·적용 범위 및 시장활용도를 비교해 관련성이 높은 표준 100종을 선별



<표 7> E[환경] 분야 주요 평가 요소(분류: 저지)

구 분	KCGS(2021 기준안)*	MSCI	Moody's
E.00 환경경영	<ul style="list-style-type: none"> · 환경 리더십과 거버넌스 · 환경운영 및 성과 <ul style="list-style-type: none"> - 성과관리, 환경회계 		
E.01 기후변화	<ul style="list-style-type: none"> · 환경위험관리 <ul style="list-style-type: none"> - 기후변화, 환경위험 - 위험관리 체계 	<ul style="list-style-type: none"> · 기후변화 <ul style="list-style-type: none"> - 탄소배출, 탄소발자국 - 자본조달의 환경영향 - 기후변화 취약성 	<ul style="list-style-type: none"> · 탄소전환 · 자연재해
E.02 자원보호	<ul style="list-style-type: none"> · 환경운영 및 성과 <ul style="list-style-type: none"> - 생태계 보전 - 친환경 조달/구매/유통 	<ul style="list-style-type: none"> · 천연자원 <ul style="list-style-type: none"> - 생물다양성 및 부지 이용 - 원자재 조달, 물 부족 	<ul style="list-style-type: none"> · 천연자원 · 물 관리
E.03 환경오염	<ul style="list-style-type: none"> · 환경운영 및 성과 <ul style="list-style-type: none"> - 친환경 설계 - 친환경 생산/사업장 	<ul style="list-style-type: none"> · 오염 및 폐기물 <ul style="list-style-type: none"> - 유해물질, 포장재 및 폐기물 - 전자기기 폐기물 	<ul style="list-style-type: none"> · 폐기물 · 공해/오염
E.04 친환경기술		<ul style="list-style-type: none"> · 환경적 기회 <ul style="list-style-type: none"> - 청정기술, 그린빌딩 - 신재생 에너지 	
E.05 이해관계	<ul style="list-style-type: none"> · 환경 이해관계자 소통 <ul style="list-style-type: none"> - 이해관계자 대응, 환경정보 		

* 이 가이드에서 설명하는 KCGS 3차 기준안은 2021.3월 공개된 내용을 기준으로 작성하였으며, 일부 변경될 수 있음

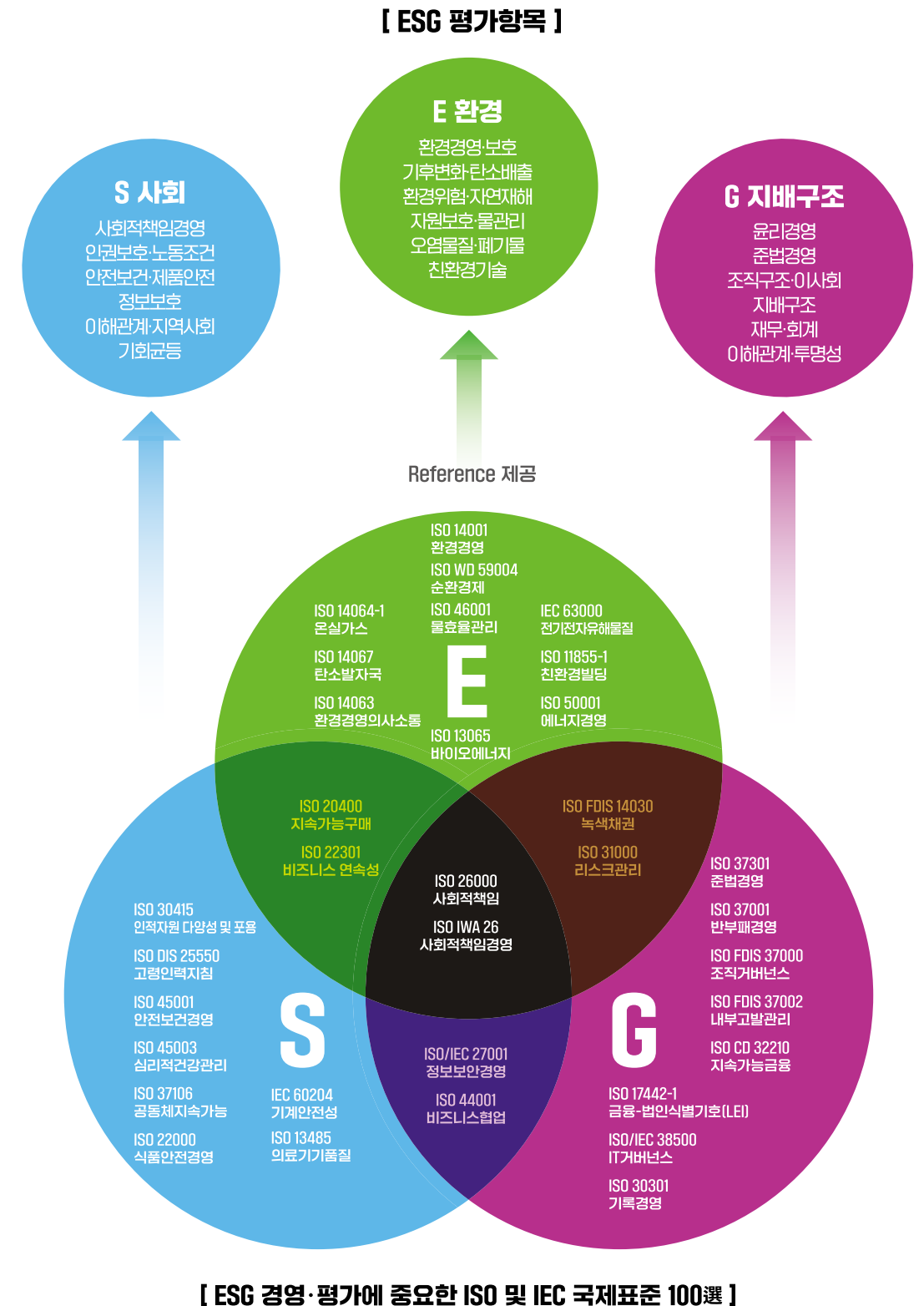
<표 8> S(사회) 분야 주요 평가 요소(분류: 저자)

구 분	KCGS(2021 규준안)	MSCI	Moody's
S.00 사회책임	· (사회) 리더십 거버넌스 비재무적 위험관리		
S.01 인권노동	· (사회) 운영 및 성과 - 인권, 노동관행	· 인적자원 - 노무관리/인력자원개발	· 인적자원 · 인구통계/사회경향
S.02 안전보건	· (사회) 운영 및 성과 - 안전보건	· 보건안전 · 공급망 근로 기준	· 보건안전
S.03 제품안전	· (사회) 운영 및 성과 - 공정 운영 관행, 지속 가능한 소비	· 제품 책임 - 제품안전, 화학 안전성 책임투자, 제품 보건	· 책임 있는 생산
S.04 정보보호	· (사회) 운영 및 성과 - 정보보호	· 제품 책임 - 소비자금융 보호, 정보보호	
S.05 이해관계	· (사회) 운영 및 성과 - 지역사회 참여 및 개발 · 이해관계자 소통	· 이해관계 상충 - 자원 조달 분쟁 - 지역사회관계 · 기회균등 - 통신 접근성/의료 접근성/금융 접근성/보건 및 영양 섭취	· 고객관계 · [공공] 노동/소득/교육/ 주택/보건안전/기본서비스 접근성

<표 9> G(지배구조) 분야 주요 평가 요소(분류: 저자)

구 분	KCGS(2021 규준안)	MSCI	Moody's
G.00 윤리경영	· 감사 - 내부감사/외부감사	· 기업 행동 - 기업 윤리	· 준법 및 보고 - 뇌물, 부패, 규제, 소송 - 회계, 재무 보고 등
G.01 조직구조	· 이사회 리더십 - 구성, 운영, 위원회 - 역할과 책임	· 기업지배구조 - 이사회, 보상 - 소유 및 지배구조	· 조직구조 · 이사회구조 · 이사회 전략, 절차 · 경영신뢰도 및 기록
G.02 재무회계	· (사회) 운영 및 성과 - 안전보건	· 기업지배구조(회계) · 기업 행동(조세 투명성)	· 재무전략 및 리스크관리
G.03 이해관계	· 이사회 리더십 - 구성, 운영, 위원회 - 역할과 책임		· [공공] 기관구조/정책 신뢰도 및 효과/투명성과 공개/ 예산관리

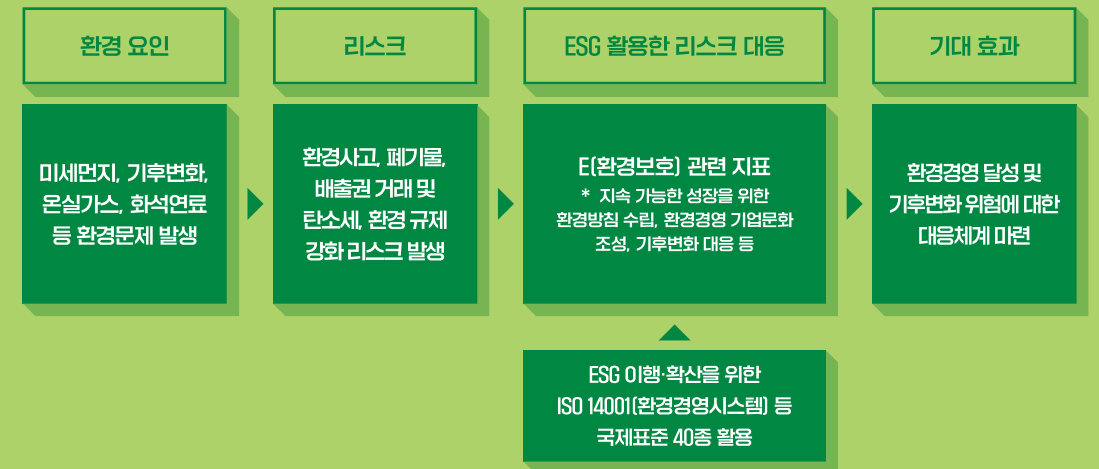
<그림 5> ISO·IEC 국제표준은 ESG 경영 및 평가에 중요한 국제적 Reference 제공



Part
3

E(환경보호)에 중요한 ISO·IEC 국제표준 40選

| ESG 관련 국제표준을 활용한 E(환경보호) 리스크 대응 |




ESG 경영·평가 대응에 중요한

ISO·IEC 국제표준 100選

E(환경보호) 분야 40選


E(환경보호) 분야 국제표준은 ISO 14001 (환경경영), ISO 50001 (에너지경영), ISO 14064-1 (온실가스), ISO 46001 (물 효율 관리)등 40종 선별

**E.00
환경경영**



환경 리더십과 거버넌스[KCGS]
 ISO 14001 환경경영시스템
 ISO 50001 에너지경영시스템

**E.01
기후변화**



환경 위험관리[KCGS]
 ISO AWI 22360 위기관리^[개발중]
 ISO 14020 환경 라벨링

물리적 기후 위험[Moody's]
 ISO CD 22328-3 비상관리 가이드^[개발중]

탄소배출, 탄소발자국[MSCI]
탄소 전달[Moody's]
 ISO TR 27915 탄소포획 산정
 IEC ACD 63372 온실가스 산정^[개발중]
 ISO 14064-1 온실가스 산정
 ISO 14064-2 온실가스 감축
 ISO 14067 탄소 발자국
 ISO 14080 온실가스 산정 일관성

자금조달의 환경영향[MSCI]
 ISO FDIS 14030-1 녹색채권^[개발중]

**E.02
자원보호**



물 부족[MSCI]
물 관리[Moody's]
 ISO 14046 물 발자국
 ISO 46001 물효율 관리시스템
 ISO 15839 수질
 ISO 24516-1 식수 보급망
 ISO 20760-1 물 재사용

천연자원[MSCI]
 ISO TS 22451 희토류 재활용
 ISO 22444-1 희토류 용어

**E.03
환경오염**



폐기물[Moody's]
 ISO 21070 해양-선상쓰레기
 ISO CD 24161 폐기물 수집·수송^[개발중]

전자기기 폐기물[MSCI]
 IEC 63000 전기전자 유해물질
 IEC CD 63333 재활용부품 평가^[개발중]
 IEC ACD 111-610 전기전자 폐기물^[개발중]

**E.04
친환경기술**



친환경 설계[KCGS]
 IEC ACD 63366 전기전자 전과정평가^[개발중]
 IEC PWI TR 111-1 물질효율성^[개발중]
 IEC 62430 친환경설계

친환경 생산/사업장[KCGS]
 ISO 17743 에너지 절약
 ISO 18436-7 기계 상태감시
 ISO 30000 선박 재활용관리
 ISO 35101 석유가스 작업환경

신재생 에너지[MSCI]
 ISO 9806 태양광-열성능 시험
 ISO 13065 바이오에너지
 ISO 29400 해안 풍력에너지
 ISO 17225-1 고체 바이오연료

그린 빌딩[MSCI]
 ISO 52000-1 건물 에너지 성능
 ISO 11855-1 빌딩 냉난방

**E.05
이해관계**



환경 이해관계자 소통[KCGS]
 ISO 14063 환경경영 의사소통
 ISO 14044 환경 전 과정 평가
 ISO WD 59004 순환경제 프레임워크^[개발중]

ISO 14001 환경경영시스템

*KS | ISO 14001

Environmental management systems
— Requirements with guidance for use

환경경영시스템 — 요구사항 및 사용지침



표준의 내용 및 범위

- ISO 14001은 조직이 환경경영의 효과적 수행과 환경성과의 향상을 위해 사용하는 환경경영시스템에 대한 요구사항을 규정
- 최고경영자에게 환경정보를 제공하고, 환경 성능향상, 준수 의무 이행, 환경 목표의 달성 등 기업의 환경정책을 달성하기 위한 관리방법을 규정
- 환경경영시스템 구축을 함으로써 환경 사고의 사전 예방 및 최소화, 환경 법규 준수, 폐기물 및 에너지 소비 절감을 통한 비용 절감에 기여

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 환경측면을 체계적으로 식별, 평가, 관리 및 개선함으로써 환경 위험성을 효율적으로 관리할 수 있도록 지원하는 인증 표준임
- 관련 표준** ISO 14001은 ISO 14005(환경성과평가), 14006(에코디자인 통합), 14009(환경심사) 등과 함께 참고
- 위원회** ISO TC 207 SC 1 환경경영시스템 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

환경경영 - 리더십 전략 및 목표 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	환경 리더십과 거버넌스
	<ul style="list-style-type: none"> • 환경경영 리더십 - 환경경영에 대한 최고경영진의 리더십 발휘 • 환경경영 전략목표 - 경영전략 및 방침과 통합된 환경경영 전략 수립 • 환경경영 거버넌스 - 전사적 환경경영체계와 의사결정 체계 수립 등

* 관련 KS가 있는 경우 해당 KS 번호 및 표준명을 병기하였음.

ISO 50001 에너지경영시스템

KS A ISO 50001

Energy management systems
— Requirements with guidance for use

에너지경영시스템 — 사용지침을 포함한 요구사항



표준의 내용 및 범위

- ISO 50001은 조직이 에너지경영시스템을 수립, 구현, 유지 및 개선하기 위한 요구사항을 규정
- 에너지효율 향상 활동을 통합적이고 체계적인 경영전략으로 구축하여 기업의 에너지 성능을 지속해서 개선
- 에너지 비용을 개선함으로써 기업의 경쟁력을 강화하고, 온실가스 배출량을 줄임으로써 기후변화 완화에 기여

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 에너지경영시스템 표준 요구사항 이행에 대해서 적합성 여부를 평가하는 인증 표준임
- 관련 표준** ISO 50004(에너지경영 지침), 50006(에너지 성능지표), 50007(에너지 서비스) 등과 함께 참고
- 위원회** ISO TC 301 에너지 관리 및 절약 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

환경경영 - 에너지 효율, 에너지 절감 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	환경 리더십과 거버넌스
	<ul style="list-style-type: none"> • 환경경영 리더십 - 경영활동에서 에너지를 절약하고 효율적으로 이용 환경 운영 및 성과 <ul style="list-style-type: none"> • 친환경 사업장 - 환경경영 리더십 에너지 효율성 증진과 화석에너지 절감 활동, 신재생 에너지 기술개발 및 이용 확대
MSCI	환경적 기회 <ul style="list-style-type: none"> • 청정기술, 그린빌딩, 신재생 에너지 기회

ISO 14064-1 온실가스 배출량 산정

KS | ISO 14064-1

Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals

온실가스 — 제1부: 온실가스 배출 및 제거의 정량 및 보고를 위한 조직 차원의 사용 규칙 및 지침



표준의 내용 및 범위

- ISO 14064-1은 기후변화에 대한 위험을 극복하고, 저탄소 경제를 통한 지속 가능한 개발을 지원하기 위해 온실가스 배출량과 제거량을 정량화, 보고하기 위한 요구사항을 규정
- 온실가스 배출 및 조직 경계 설정 등 온실가스 인벤토리를 설계, 개발, 관리, 보고, 검증하는 활동에 대한 요구사항을 기술
- 온실가스 감축을 위한 이니셔티브 제공 및 기후변화 대응을 촉진

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 국가 온실가스 관련 제도(온실가스·에너지 목표관리제 및 배출권거래제)와 연관
- 관련 표준** ISO 14064-2(온실가스 감축), 14064-3(온실가스 검증), 14066(온실가스 검증 역량), ISO TS 14067(탄소발자국) 등과 함께 참고
- 위원회** 탄소배출, 온실가스 관리 시스템 등

ESG 관련 지표

기후변화 - 온실가스 배출, 관리 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	환경 운영 및 성과 • 친환경 사업장 - 온실가스 배출, 온실가스 관리 시스템 구축 및 제3자 검증
MSCI	기후변화 • 탄소배출, 제품 탄소발자국
Moody's	탄소전환 • 탄소 전달을 위한 현위치 설정

ISO 46001 물 효율 관리

Water efficiency management systems — Requirements with guidance for use

물 효율 관리 시스템 — 사용지침 포함 요건



표준의 내용 및 범위

- ISO 46001은 물 효율 관리 시스템을 구축하고 유지하기 위한 가이드와 요구사항을 규정
- 물 효율 개선을 위해 필요한 장비, 시스템, 프로세스, 인력 양성, 문서를 포함한 체계적인 물 관리 시스템을 규정
- 효율적인 물 관리 시스템 구축을 통하여 조직의 물 소비에 대한 투명성, 물 사용의 개선, 최적화된 물의 수요 예측을 기대

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 효과적인 물 관리 및 그에 따른 에너지 절약과 물 관리에 대한 노력을 이해관계자에게 공유할 수 있는 인증 표준임
- 관련 표준** ISO 24513(식수, 폐수, 우수 시스템) 등과 함께 참고
- 위원회** ISO TC 224 음용수, 폐수 등 관련 서비스 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

자원보호 - 물 관리, 물 사용 절감, 물 부족 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	환경 운영 및 성과 • 친환경 사업장 - 용수 사용 절감, 폐수 발생의 최소화 등
MSCI	천연자원 • 물 부족
Moody's	물 관리 • 물사용 효율 향상을 위한 혁신, 가용성, 접근성 및 소모량

IEC 63000 전기전자 유해물질

KS C IEC 63000

Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

유해물질의 제한에 관한 전기전자제품의 평가를 위한 기술 문서 (개정 중)



표준의 내용 및 범위

- IEC 63000은 유해물질 제한과 관련된 전기 및 전자제품 평가를 위한 기술 문서를 규정
- 해당 표준은 유해물질 제한 준수를 위해 제조업체가 수집해야 하는 기술 문서에 대한 자세한 사양을 제공
- 전기·전자 유해물질 제한과 관련된 전기 및 전자 장비 평가 및 제조업체의 신뢰성을 보장

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 전기 및 전자제품 유해물질 제한지침(RoHS) 인증과 관련성이 있음
- 관련 표준** 현재 전기전자제품의 유해물질 시험방법의 표준인 IEC 62321 시리즈(전자제품의 특정물질) 등과 함께 참고
- 위원회** IEC TC 111 전기전자제품 환경 표준 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

환경오염 - 전자기기 폐기물, 위험 폐기물 발생 최소화 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	환경 운영 및 성과 • 친환경 사업장 - 생산활동과 관련된 환경오염물질 발생 및 배출 최소화, 유해화학물질 사용 저감 노력 및 체계적 관리
MSCI	오염 물질, 폐기물 • 전자기기 폐기물 등
Moody's	폐기물 및 오염 • 위험 폐기물 및 비위험 폐기물, 순환경제 등

ISO 13065 바이오 에너지 지속가능성

Sustainability criteria for bioenergy
바이오 에너지 지속가능성 기준



표준의 내용 및 범위

- ISO 13065는 환경·사회·경제적 측면의 지속 가능한 평가를 위한 바이오 에너지 공급망의 원칙, 기준 및 지표를 명시
- 바이오 에너지 프로세스와 제품의 비교 및 기타 에너지 옵션의 비교를 위해 사용되는 환경, 사회, 경제적 측면을 고려한 프레임 워크를 제공
- 바이오 에너지의 지속 가능한 생산, 사용 및 거래를 촉진하기 위해 사용

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 인증 표준 아님
- 관련 표준** ISO 14001(환경경영시스템), ISO TS 14067(탄소발자국) 등과 함께 참고
- 위원회** ISO TMBG 기술이사회 산하 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

친환경기술 - 신재생 에너지 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	환경 운영 및 성과 • 친환경 사업장 - 신재생 에너지 기술개발 및 이용 확대, 화석에너지 절감활동 등
MSCI	환경적 기회 • 청정기술, 신재생 에너지
Moody's	탄소전환 • 탄소전환 가속 위협에 대한 장기복원성

ISO 14063 환경경영 의사소통

Environmental management
 – Environmental communication – Guidelines and examples
 환경경영 — 환경 의사소통 — 지침 및 사례



표준의 내용 및 범위

- ISO 14063은 조직 내·외부의 환경 의사소통과 관련된 일반원칙, 정책, 전략, 활동에 대한 지침을 명시
- 이해관계자의 환경적 약속, 정책 및 성과에 대한 이해를 높이고 신뢰성과 파트너십을 구축하기 위해 정보를 공유하는 환경 의사소통을 명시
- 스마트폰과 같은 장치가 일반화됨에 따라 실시간 소통이 이루어지므로 조직이 이해관계자의 정보 요청에 적시에 응답할 수 있는 환경 커뮤니케이션 접근법을 제공

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 인증 표준 아님
- 관련 표준** ISO 14000 시리즈 등과 함께 참고
- 위원회** ISO TC 207 SC 4에서 환경성능평가 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

이해관계 - 환경 이해관계자 소통 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	환경 이해관계자 소통 <ul style="list-style-type: none"> • 이해관계자 대응 활동 - 이해관계자와의 의사소통과 이를 통한 기업가치 상승, 위험관리 및 사업 기회 확보, 의사소통 활동 예시 • 환경정보 공개 - 이해관계자에게 환경경영 활동과 환경성과 공개, 환경정보 내용 체계 및 환경정보 요건
	리더십과 거버넌스 <ul style="list-style-type: none"> • 환경경영 리더십 - 환경방침의 문서화, 의사소통

ISO WD 59004 순환 경제 프레임워크

Circular economy
 – Framework and principles for implementation
 순환 경제 — 구현을 위한 프레임워크 및 원칙(개발중, 2024년 제정 전망)



표준의 내용 및 범위

- ISO WD 59004는 순환 경제의 이행 지침뿐만 아니라 순환 경제의 프레임워크, 정의 및 원칙을 명시
- 소싱, 순환 설계, 산업 생태학/시물레이션, 기능/서비스 경제, 역 로지스틱, 제품 수명 연장, 리소스 관리 등을 포함한 라이프사이클 관점의 가치사슬을 고려
- 투명성, 협업, 파트너십 및 가상화, 데이터 관리 등을 포함하는 **협업과 행동의 변화는 순환경제로의 전환을 지원**

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 인증 표준 아님
- 관련 표준** ISO CD TR 59031(순환경제 성과), ISO WD 59010(순환경제 비즈니스 모델), ISO WD 59020(순환성 프레임워크) 등과 함께 참고
- 위원회** ISO TC 323 순환 경제 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

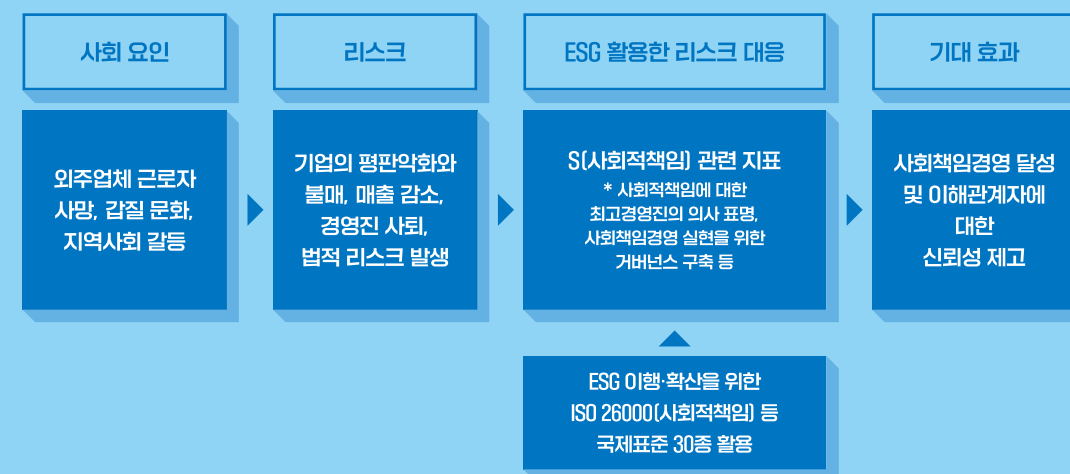
이해관계 - 순환경제 구현 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	환경 이해관계자 소통 <ul style="list-style-type: none"> • 이해관계자 설정 - 환경경영 이행을 위한 주요한 이해관계자 설정 • 이해관계자 대응 활동 - 이해관계자 요구사항 및 의견 수렴
	환경 운영 및 성과 <ul style="list-style-type: none"> • 친환경 설계 - 전 과정 관점 자원순환을 고려한 친환경 설계 활동을 통해 순환 경제 구현

Part 4

S(사회적책임)에 중요한 ISO·IEC 국제표준 30選

| ESG 관련 국제표준을 활용한 S(사회적책임) 리스크 대응 |



ESG 경영·평가 대응에 중요한

ISO·IEC 국제표준 100選

S(사회적책임) 분야 30選

S(사회적책임) 분야 국제표준은 ISO 26000(사회적책임), ISO 30415(인적자원관리), ISO 45001(안전보건경영), ISO 13485(의료기기) 등 30종 선별

<p>S.00 사회책임</p>  <p>사회책임경영[KCGS] ISO 26000 사회적책임 ISO IWA 26 사회적책임경영</p>	<p>S.01 인권노동</p>  <p>노동관행[KCGS] ISO 37500 아웃소싱지침 ISO TR 30406 지속가능고용</p> <hr/> <p>인구통계/사회경향, 다양성 및 포용 [Moody's] ISO DIS 25550 고령인력지침[개발중] ISO 30415 인적 다양성 및 포용</p>	<p>S.02 안전보건</p>  <p>노동관행(안전보건)[KCGS] 보건안전[MSCI] ISO 45001 안전보건경영시스템 ISO 45003 안전보건경영 - 심리적 건강관리 ISO 16000-40 실내공기질</p>	<p>S.03 제품안전</p>  <p>공정운행관행[KCGS] ISO 20400 지속가능구매 ISO 22301 비즈니스연속성경영 ISO 28000 공급망보안관리 ISO TS 22331 비즈니스연속성전략</p> <hr/> <p>지속 가능한 소비[KCGS] ISO 10004 고객만족 ISO DIS 22458 소비자 취약성[개발중] ISO CD 31700 소비자 보호[개발중]</p> <hr/> <p>제품 안전 및 품질[MSCI] 책임 있는 생산[Moody's] ISO WD 22350 비상관리[개발중] IEC 60204-1 기계안전성 ISO 13482 개인용 로봇 안전 ISO 13485 의료기기 품질경영 ISO 22000 식품안전경영 ISO TS 21054 인체공학 설계</p>	<p>S.04 정보보호</p>  <p>정보보호[KCGS] ISO/IEC 20000-1 정보기술서비스 ISO/IEC 27001 정보보호경영 ISO/IEC 27701 개인정보보호</p>	<p>S.05 이해관계</p>  <p>사회 이해관계자 소통, 지역사회 참여 및 개발[KCGS] ISO 37101 지속가능발전경영 ISO 44001 비즈니스 협업관계 ISO 37106 공동체 지속가능 ISO 20121 이벤트지속가능경영</p> <hr/> <p>기본서비스 접근성[Moody's] ISO 39001 도로교통안전경영</p>
--	--	--	---	---	--

ISO 26000 사회적 책임

KS A ISO 26000

Guidance on Social Responsibility

사회적 책임에 대한 지침



표준의 내용 및 범위

- ISO 26000은 조직이 지속 가능한 발전에 기여할 수 있도록 사회적 책임의 기본 원칙, 사회적 책임의 인식 및 이해관계자 참여, 핵심 주제 및 문제, 사회적으로 책임 있는 행동을 조직에 통합하는 방법에 대한 지침을 명시
- 이 표준은 조직 거버넌스, 인권, 노동 관행, 환경, 공정 운영 관행, 소비자 이슈, 지역사회 참여와 발전이라는 7대 핵심 주제에 대한 지침을 제공
- 금융기관 등의 기업투자자 평가 시 주요 지표, 소비자단체 등의 모니터링 활동 기준, 정부의 조달기준 등 다양한 기준으로 활용 가능

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 인증 표준 아님(인증 목적에 부적합하나 조직의 사업적 책임 이행에 대한 국제적 기준으로 활용 가능)
- 관련 표준** ISO IWA 26(사회적 책임 경영시스템) 등과 함께 참고
- 위원회** ISO TMBG 기술이사회 산하 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

사회적 책임 경영 - 리더십과 거버넌스 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	사회 리더십과 거버넌스 • 리더십 - 사회적 책임경영 실현을 위한 거버넌스 구축 등
	사회 운영 및 성과 • 인권, 노동관행, 공정 운영 관행, 지속 가능한 소비, 지역사회 참여 및 개발
	환경 리더십과 거버넌스(E.00 환경경영 관련) • 환경경영 거버넌스 - 전사적 환경경영체계와 의사결정 체계 수립 등
	이사회 리더십(G.01 조직구조 관련) • 이사회 역할과 책임 - 경영의사결정, 지속가능성장 추구 등

ISO 30415 인적자원 다양성 및 포용

Human resource management

– Diversity and inclusion

인적자원관리 - 다양성 및 포용



표준의 내용 및 범위

- ISO 30415는 기관, 인력과 기타 이해관계자를 포함한 조직의 다양성과 포용에 대한 지침을 제공
- 인적 자원 관리 라이프 사이클, 제품과 서비스의 제공, 공급망 관계와 외부 이해관계자와의 관계를 적용하여 형평성, 공정성 및 평등을 보장
- 정체성과 배경에 상관없이 인력들이 효과적 업무 수행과 협업을 가능하게 하는 조직을 구축하고 다양성을 인정하는 포괄적인 조직 문화를 육성

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 인증 표준 아님
- 관련 표준** ISO 30400(인적자원관리) 등과 함께 참고
- 위원회** ISO TC 260 인적자원관리 - 다양성과 포용성 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

인권노동 - 인적자원 다양성 및 포용 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	사회 운영 및 성과 항목 • 인권 - 인권경영에 대한 최고경영진 의지, 인권 이슈, 이해관계자, 실사 프로세스를 포함한 인권 정책 마련 및 공개 등 • 노동 관행 - 다양성을 고려하여 일자리를 창출하고 고용을 유지
	인적자본 • 노무관리, 인력자원 개발
MSCI	인적자본 • 노무관계, 인적자원, 다양성 및 포용

ISO 45001 안전보건경영시스템 KS Q ISO 45001

Occupational health and safety management systems
- Requirements with guidance for use
안전보건경영시스템 - 요구사항 및 사용지침



표준의 내용 및 범위

- ISO 45001은 사업장에서 발생할 수 있는 각종 위험을 사전 예측, 예방하여 조직의 안전보건을 체계적으로 관리하기 위한 요구사항을 규정
- 안전보건경영시스템의 조속한 구축 및 지속적 개선 추구, 안전보건리스크를 정량적으로 평가하여 안전보건 사고에 대한 예방대책 마련
- 근로자의 산업 재해와 건강상 문제를 예방하고 안전한 작업장을 제공

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 안전보건과 관련된 법적 요건 및 요구사항을 고려한 체계적인 프로세스 수립, 재해율 및 작업손실률 감소를 통한 생산성 향상, 작업장 환경개선에 따른 불량률 감소를 위한 인증 표준임
- 관련 표준** ISO 45003(안전보건경영시스템 - 심리적 건강관리)과 개발중인 ISO CD 45002(안전보건경영 구현 가이드), ISO AWI 45004(안전보건경영 성과평가) 등과 함께 참고
- 위원회** ISO TC 283 산업 보건 안전관리 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

안전보건 - 거버넌스 구축, 관리체계 구성 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	사회 운영 및 성과 • 노동관행 - 안전보건 거버넌스 구축, 산업 안전보건 정책 수립 및 안전보건 전담 관리체계 구성, 안전보건 위험 분석, 위기관리 대책 마련 및 건강장해 치료 및 상담 지원, 사업장 및 협력업체 근로자 대상 안전보건 목표와 성과지표 수립 등

ISO 13485 의료기기 품질경영시스템 KS P ISO 13485

Medical devices - Quality management systems
- Requirements for regulatory purposes
의료기기 - 품질경영시스템 - 규제 목적을 위한 요구사항



표준의 내용 및 범위

- ISO 13485는 고객과 규제 사항을 충족하는 의료기기 및 서비스 제공 능력을 입증하기 위한 의료기기 요구사항을 규정
- 설계 및 개발, 생산, 보관, 유통, 설치, 서비스, 폐기를 포함하여 의료기기 라이프 사이클에 관련된 품질경영시스템에 대한 요구사항을 규정
- 의료기기 제품 품질 사고를 예방하고 환자의 안전을 우선하여 제품 결함으로 인한 제조업체의 리스크를 최소화

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 일반적인 제품에 비하여 높은 안정성이 요구되는 의료기기에 대하여, 의료기기 및 관련 서비스를 제공하는 조직의 품질경영시스템에 필요한 요구사항을 채택하는 인증 표준임
- 관련 표준** ISO 9001(품질경영), ISO 14971(의료기기 리스크관리) 등과 함께 참고
- 위원회** ISO TC 210 의료기기 품질관리 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

제품안전 - 제품 책임 및 품질, 보건 위험 등

구분	관련 평가 요소
MSCI	제품 책임 • 제품 안전 및 품질, 보건/인구통계학적 위험
Moody's	책임 있는 생산 • 제품의 품질, 공급망 관리용

ISO 22301 비즈니스 연속성 관리시스템

KS A ISO 22301

Security and resilience
 – Business continuity management systems – Requirements
 사회 안전 — 비즈니스 연속성 관리시스템 — 요구사항



표준의 내용 및 범위

- ISO 22301은 자연재해, 테러 등 비즈니스 중단 사고가 발생했을 때 이에 대한 조직의 방어, 발생 가능성의 감축, 대비, 대응 및 복구를 위한 관리시스템의 요구사항 명시
- 비즈니스 연속성 관리시스템 구축을 위한 정책, 계획, 구현, 운영 방법, 성과평가를 지원하는 방법을 제시
- 복원력 있는 사회 구축 및 미래의 리스크를 식별하고 사전연습을 통해 사고의 예방과 대응력 강화 가능

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 사고로 인한 업무 중단 시 발생하는 피해를 최소화하고 신속하게 상황을 복구할 수 있도록 도와주는 인증 표준임
- 관련 표준** ISO 22313(ISO 22301 가이드) 등과 관련성이 큼
- 위원회** ISO TC 292 재난 관리 및 사회 회복력 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

제품안전 - 제품의 품질 관리, 공급망 관리 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	사회 운영 및 성과 • 공정 운영 관행 - 공급망 관리 전략 수립 및 공급망 위험 통합 관리 등 • 노동관행 - 안전하고 건강한 근무환경 제공 및 일과 삶의 균형 보장 등
	비재무 위험관리 • 비재무 위험 대응 등
Moody's	책임 있는 생산 • 제품의 품질 관리, 공급망 관리

ISO/IEC 27001 정보보호경영시스템

KS X ISO/IEC 27001

Information technology — Security techniques
 – Information security management systems – Requirements
 정보기술 — 보안기술 — 정보보호경영시스템 — 요구사항(개정종)



표준의 내용 및 범위

- ISO/IEC 27001은 조직이 정보보호경영시스템을 구축 및 유지하고 지속해서 개선하기 위한 요구사항을 규정
- 보안정책, 정보 보안조직, 자산 분류 및 통제, 인력자원 보안, 통신 및 운영관리, 접근제어, 정보시스템의 구축과 개발 및 운영 등 정보의 보안 위험을 평가하고 처리하는 요구사항을 규정
- 체계적인 정보보안 및 고객정보 보호로 정보보안사고의 리스크를 최소화

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 정보보호경영시스템을 통해 기밀 정보가 유지되고 정보의 보안이 통제될 수 있도록 지원하는 인증 표준임
- 관련 표준** ISO/IEC 27004(정보보안시스템 평가), 27701(개인정보보호 관리) 등과 함께 참고
- 위원회** ISO/IEC JTC 1 SC 27 정보보안 및 보호 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

정보보호 - 정보보안, 개인정보 보호 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	사회 운영 및 성과 • 정보보호 - 정보보안 거버넌스 구축, 정보보안 정책 및 관리체계 수립, 합법적이고 공정한 개인정보 수집 및 활용, 개인정보보호 활동 공개 및 정보 주체 권리 보장
	제품 책임 • 개인정보 보호와 데이터 보안
MSCI	제품 책임 • 개인정보 보호와 데이터 보안

ISO 37106 공동체 지속가능 발전 KS X ISO 37106

Sustainable cities and communities — Guidance on establishing smart city operating models for sustainable communities

지속 가능한 도시와 공동체 — 지속 가능한 공동체를 위한 스마트 시티 운영 모델 구축에 관한 지침(개정중)



표준의 내용 및 범위

- ISO 37106은 스마트 시티와 공동체의 리더들이 개방적이고 협력적인, 시민 중심의 디지털 운용 모델을 개발하는 방법에 대한 지침을 제공
- 조직의 변화 과정에 기술 및 데이터를 결합하여 더 효과적, 민첩한 방식으로 도시의 지속 가능한 미래 비전을 구현하는 프로세스를 명시
- 스마트 시티는 사회 참여 방식, 협업 리더십, 도시 시스템에 걸쳐 작동하는 방법, 데이터 및 통합 기술로 개선되는 도시로 정의

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 인증 표준 아님. ISO 37101을 도입한 도시와 공동체들이 개발한 비전, 전략, 정책을 실제로 운용할 수 있도록 지원하는 가이드선 표준임
- 관련 표준** ISO 37100(지속 가능한 발전 용어), 37101(지속가능 발전경영시스템) 등과 관련성이 큼
- 위원회** ISO TC 268 지속 가능한 도시 및 지역사회 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

이해관계 - 지역사회 상생 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	사회 이해관계자 소통 • 이해관계자 참여 및 소통 - 이해관계자 커뮤니케이션 채널 구축 및 유지 등
	사회 운영 및 성과 • 지역사회 참여 및 개발 - 지역사회 상생을 위한 참여 전략 수립
Moody's	책임 있는 생산 • 지역사회 이해관계자 참여

ISO 44001 비즈니스 협업관계 경영시스템

Collaborative business relationship management systems — Requirements and framework

협업 비즈니스 관계 관리시스템 — 요구사항 및 프레임워크



표준의 내용 및 범위

- ISO 44001은 조직 내 또는 조직 간의 효과적인 협업 비즈니스 관계를 위한 경영시스템의 요구사항을 규정
- 장기 프로젝트와 관련된 사업에서 주로 활용되며, 두 개 이상의 기업이 관련된 협업 관계를 수립하고 관리하는 시스템에 대한 기준을 제공
- 이 표준을 통해 비즈니스 파트너와의 효율적 협업, 비즈니스 관계, 자료 공유 등을 효과적으로 활용하는 능력 향상 기대

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 비즈니스 협업에 대한 시스템 및 관리체계의 유무 및 정책 파악을 위한 기준으로 활용되는 인증 표준임
- 관련 표준** ISO TR 44000(협업관계경영 원칙), 44002(협업관계경영 구현 가이드), 44003(중소중견 기업 적용 가이드) 등과 함께 참고
- 위원회** ISO TC 286 협업 비즈니스 관계 관리 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

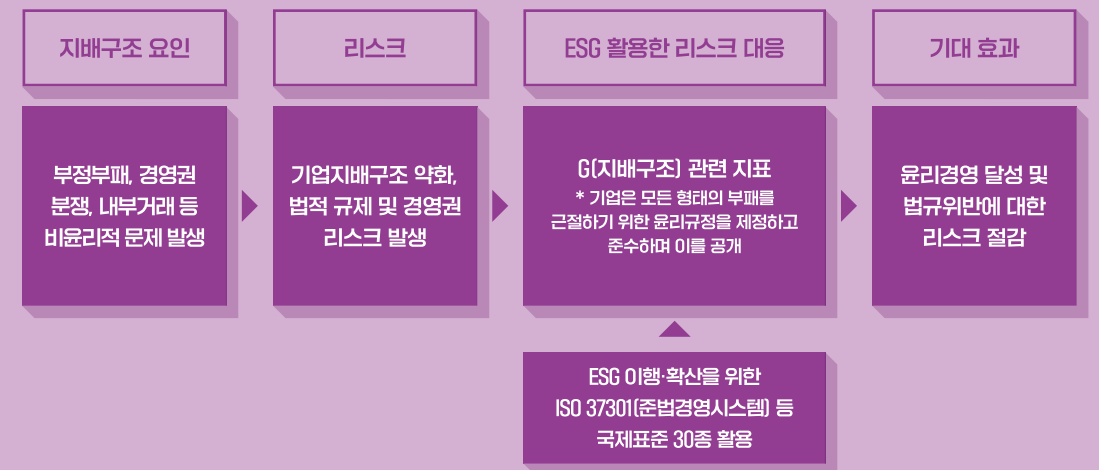
이해관계 - 이해관계자 참여 및 소통, 공정 운영 관행 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	사회 이해관계자 소통 • 이해관계자 참여 및 소통 - 이해관계자 커뮤니케이션 채널 구축 및 유지 등
	• 지역사회 참여 및 개발 - 지역사회와의 상생을 위한 참여 전략 수립 등 • 공정 운영 관행 - 공정한 거래와 자유로운 경쟁을 위한 시장 질서 준수
Moody's	책임 있는 생산 • 지역사회 이해관계자 참여, 공급망 관리

Part 5

G(지배구조)에 중요한 ISO·IEC 국제표준 30選

| ESG 관련 국제표준을 활용한 G(지배구조) 리스크 대응 |



ESG 경영·평가 대응에 중요한

ISO·IEC 국제표준 100選

G(지배구조) 분야 30選

G(지배구조) 분야 국제표준은

ISO 37001(부패방지경영),

ISO 37301(준법경영),

ISO CD 32210(지속가능금융),


ISO/IEC 38500(IT 거버넌스) 등 30종 선별

**G.00
윤리경영**



기업 윤리[MSCI]
준법 및 보고[Moody's]
ISO 37001 부패방지경영
ISO 37301 준법경영
ISO FDIS 37002 내부고발관리^[개발중]

**G.01
조직구조**




이사회의 역할과 책임[KCGS]
IEC 31010 리스크평가기법
ISO 31000 리스크관리
ISO 55001 자산경영
ISO CD 31050 신규리스크관리^[개발중]
ISO IWA 31 리스크관리시스템

경영신뢰도 및 기록[Moody's]
ISO 21500 프로젝트관리
ISO 30301 기록경영
ISO 9001 품질경영
ISO 21001 교육기관경영
ISO AWI 56001 혁신경영^[개발중]
ISO CD 10010 품질문화 개선 및 평가^[개발중]
ISO TS 22375 복잡성평가
ISO/IEC CD 23894.2 인공지능 리스크관리^[개발중]
ISO 30401 지식경영

기업지배구조[MSCI]
ISO FDIS 37000 조직거버넌스^[개발중]
ISO TS 55010 자산기능조정
ISO WD 37007 기업지배구조 효율측정^[개발중]
ISO/IEC 19770-1 IT자산관리
ISO 41001 시설관리

**G.02
재무회계**



회계[MSCI]
재무전략 및 리스크관리[Moody's]
ISO 17442-1 금융서비스-법인식별기호(LEI)
ISO TR 32220 지속가능금융
ISO CD 32210 지속가능금융 프레임워크^[개발중]
ISO 5116-1 재무보고 투명성

**G.03
이해관계**



주주 및 이해관계자와의 소통[KCGS]
ISO/IEC 38500 IT 거버넌스

정책 신뢰도 및 효과
IEC 60300-1 신뢰성경영
ISO 18091 지방정부 품질경영
ISO TS 54001 정부선거조직관리

ISO 37001 부패방지경영시스템 KS A ISO 37001

Anti-bribery management systems
— Requirements with guidance for use

부패방지경영시스템 — 요구사항 및 사용지침



표준의 내용 및 범위

- ISO 37001은 조직이 부패방지경영시스템 수립, 실행, 유지 및 개선을 달성하기 위한 요구사항을 규정하고 관련 지침을 제공
- 조직이 직면한 뇌물 수수 위험에 따라 합리적인 정책, 절차, 통제 방법을 구현하기 위한 요구사항 명시
- 사회적 책임을 입증함으로써 이해관계자와 고객의 신뢰성을 확보하고 뇌물수수 등 법규위반에 대한 리스크 최소화

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 조직이 직원과 협력사에 반부패에 대한 인식을 공유하고 뇌물 수수와 관련된 비용 발생을 예방하고 다양한 입찰에서 강화되는 반뇌물 수수 시스템이 충족될 수 있도록 지원하는 인증 표준임
- 관련 표준** ISO FDIS 37000(조직 지배구조), FDIS 37002(내부고발), WD 37007(기업 지배구조의 효율성), 37301(준법경영) 등과 함께 참고
- 위원회** ISO TC 309 조직구조, 준법 경영 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

윤리경영 - 뇌물과 부패, 기업 윤리 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	감사 • 내부감사 - 모든 형태의 부패를 근절하기 위해 윤리규정을 제정하고 준수
MSCI	기업 행동 • 기업 윤리, 세금 투명성
Moody's	준법 및 보고 • 뇌물과 부패

ISO FDIS 37002 내부고발관리시스템

Whistleblowing management systems
— Guidelines

내부고발관리시스템 — 지침(개발중, 2021.7월 발간 예정)



표준의 내용 및 범위

- ISO FDIS 37002는 조직 내에서 내부고발을 위한 강력하고 효과적인 관리시스템을 구현, 관리, 평가, 유지 및 개선하기 위한 지침을 제공
- 위법 행위에 대한 우려를 파악, 보고, 평가하는 방법, 불법 행위를 해결하는 방법과 내부고발 사례를 종결하는 방법에 대한 관리 지침을 제공
- 조직이 내부의 보호 환경을 조성하고 잘못된 행위를 보고하는 일관된 내부고발 프레임 구축을 지원

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 인증 표준 아님. ISO 37001(부패방지경영시스템)과 관련성이 있는 지침 표준임
- 관련 표준** ISO FDIS 37000(조직 거버넌스), 37001(뇌물방지 관리시스템), 37301(규정준수 관리시스템) 등과 관련성이 큼
- 위원회** ISO TC 309 조직구조 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

윤리경영 - 내부감사, 내부고발 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	감사 • 내부감사 - 내부감사부서 설치 및 운영, 독립성 및 전문성 확보 • 윤리규정 - 윤리규정의 주요 내용, 준수 노력
MSCI	기업 행동 • 기업 윤리
Moody's	준수 및 보고 • 규제 위반

ISO 37301 준법경영시스템

Compliance management systems
— Requirements with guidance for use

준법경영시스템 — 요구사항 및 사용지침(舊 ISO 19600)²²⁾



표준의 내용 및 범위

- ISO 37301은 효과적인 규정 준수를 위한 준법경영시스템을 구축, 개발, 구현, 평가, 유지관리 및 개선하기 위한 요구사항을 명시하고 지침을 제공
- 조직이 관리시스템의 규정 준수와 관련된 요구사항을 강화하고 전반적인 관리를 개선하는 데 도움이 되는 사항을 명시
- 준법경영시스템을 통해 법규 및 기업 윤리를 준수함으로써 법규위반 등의 손실에 대한 리스크 최소화

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 윤리, 지역사회의 기대, 모범 지배구조 등을 포함하여 관련 법률과 규제 요구사항을 준수하겠다는 조직의 목표를 증명할 수 있는 인증 표준임
- 관련 표준** ISO FDIS 37000(조직 지배구조 가이드), 37001(반부패), FDIS 37002(내부고발 가이드) 등과 함께 참고
- 위원회** ISO TC 309 조직구조, 준법 경영 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

윤리경영 - 준법 경영, 준법 및 보고 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	이사회 리더십 • 이사회 역할과 책임 - 경영의사결정 및 경영감독, 경영전략 수립, 검토 등 감사 • 내부감사 - 준법 경영 및 투명 경영 촉진 등
Moody's	준법 및 보고 • 규정 위반, 증권 소송과 수사, 뇌물 및 부패 등

²²⁾ ISO 19600:2014(Compliance management systems - Guidelines)는 2021.4월 ISO 37301:2021로 대체

ISO 31000 리스크관리 지침 KS Q ISO 31000

Risk management — Guidelines
리스크관리 — 가이드라인



표준의 내용 및 범위

- ISO 31000은 조직관리 및 지배구조를 개선하고 손실을 최소화하기 위한 리스크 관리 시스템을 적용하는 규정
- 리스크관리를 통해 기술관리 개선과 현장 안전 및 보안을 보장하기 위한 지침을 제공
- 사전 리스크관리를 통한 운영 효율성 향상, 이해관계자와의 신뢰성 구축, 재정적 및 법적 리스크 완화 기대 가능

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 인증 표준 아님. 기관의 운영효율, 지배구조, 이해관계자들의 신뢰에 위협이 되는 잠재적 리스크로부터 기관을 보호하는 가이드 표준임
- 관련 표준** ISO IWA 31(리스크관리 가이드), TR 31004(리스크관리 구현 지침), 31022(법적 리스크관리를 위한 가이드) 등과 함께 참고
- 위원회** ISO TC 262 리스크관리 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

조직구조 - 리스크관리, 정책 신뢰성과 효과성 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	이사회 리더십 • 이사회 역할과 책임 - 리스크관리, ESG 리스크관리
Moody's	정책 신뢰성과 효과성 • 규제 효과

ISO FDIS 37000 조직 지배구조 지침

Governance of organizations - Guidance
조직 지배구조 지침(개발중, 2021.9월 발간 전망)



표준의 내용 및 범위

- ISO FDIS 37000은 조직 지배구조에 대한 지침을 제공하며, 모든 유형·규모 또는 성격의 조직에 적용할 수 있도록 개발
- 조직이 자신의 목적을 달성할 수 있도록 주요 원칙, 관행 및 관리 기구의 책임 이행 방법 및 지배구조의 영역과 경영(관리) 영역에 대한 구별할 수 있는 지침을 제공
- 조직 지배구조 지침을 이행함으로써 조직의 효율성, 지속가능성 증가 및 공정성 향상을 기대할 수 있음

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 인증 표준 아님. 조직 거버넌스 지침과 관련된 표준으로, ISO 37001(부패방지경영시스템)과 관련성이 있음
- 관련 표준** ISO WD 37007(기업 지배구조의 효율성), ISO 37001(반부패), 37002(내부고발), 37301(준법경영) 등과 함께 참고
- 위원회** ISO TC 309 조직구조, 준법 경영 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

조직구조 - 기업 지배구조, 지속가능성장 추구 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	이사회 리더십 • 이사회 역할과 책임 - 지속가능성장 추구, 경영전략 수립 검토
MSCI	기업 지배 구조 • 소유 및 지배구조

ISO 17442-1 금융서비스-법인식별기호(LEI)

Financial services
- Legal entity identifier (LEI) - Part 1: Assignment
금융서비스 - 국제법인식별제도 - 파트1: 배정



표준의 내용 및 범위

- ISO 17442-1은 금융 거래와 관련 있는 법인식별기호(LEI, Legal Entity Identification)²³⁾ 체계 구축을 위한 최소한의 요건을 명시
- 신뢰할 수 있는 법인식별기호 체계와 코드를 정의
- 국제법인식별을 통한 정보 공유로 금융기관은 거래 상대방에 대한 리스크를 관리하고 금융당국은 금융 시장과 시스템의 위험에 대해 감독을 수행

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 인증 표준 아님
- 관련 표준** ISO 17442-2(법인식별기호 디지털 인증서에 적용) 등과 관련성이 큼
- 위원회** ISO TC 68 SC 8 금융서비스 참조 데이터 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

재무회계 - 재무전략 및 위험관리, 금융 감독 등

구분	관련 평가 요소
MSCI	기업 행동 • 기업 윤리, 세금 투명성
Moody's	재무전략 및 위험관리 • 스트레스 테스트, 내부 제어 이사회구조, 정책 및 절차 • 금융 감독

23) 전자신문 기사(2020.12.17) "예탁원 "해외 진출한 우리기업, 법인식별기호(LEI) 꼭 발급받으세요""

ISO CD 32210 지속가능금융 프레임워크

Framework for sustainable finance:
Principles and guidance

지속 가능한 금융을 위한 프레임워크: 원칙 및 지침(개발중, 2024년 발간 전망)



표준의 내용 및 범위

- ISO CD 32210은 지속 가능한 금융의 원칙 및 용어에 대한 지침 제공
- 지속 가능한 금융을 위해 지속 가능한 과제를 해결하는 혁신적이고 지속 가능한 금융 상품과 이니셔티브를 장려
- 지속가능성 원칙을 투자, 대출, 자산과 자금관리에 적용하고, 지속 가능한 새로운 자산 등급과 금융 상품을 개발하는 등 금융기관 지원을 위한 표준

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 인증 표준 아님
- 관련 표준** ISO에서 개발중인 ISO PRF TR 32220(지속가능금융의 기본 개념과 주요 계획 등과 함께 참고)
- 위원회** ISO TC 322 지속가능금융 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

재무회계 - 회계(기업지배구조), 재무전략 및 리스크 관리 등

구분	관련 평가 요소
MSCI	기업 지배 구조 • 회계 경영신뢰도 및 추적 • 수입과 지출의 정확성, 손실 준비금 개발 등
Moody's	재무전략 및 리스크관리 • 레버리지 정책, 자본 모델링 및 스트레스 테스트, M&A 관리 정책 및 통제

ISO/IEC 38500 IT 거버넌스 KS X ISO/IEC 38500

Information technology
– Governance of IT for the organization

정보기술 — 조직을 위한 IT 거버넌스(개정중)



표준의 내용 및 범위

- ISO/IEC 38500은 조직의 주주, 이사, 파트너, 경영진, 이해관계자를 위한 정보기술 사용에 대해 지침을 제공
- IT 거버넌스는 조직이 정보기술을 효율적이고 효과적이고 책임감 있게 활용할 수 있도록 하는 체계로 조직의 정보기술 활용을 평가, 지위, 모니터링에 활용할 수 있는 프레임워크를 제공
- 경영진의 IT 활용에 대한 법적 규제 및 윤리적 의무 이행을 지원하는 최상의 IT 거버넌스 원칙 제공

인증 및 관련 표준

- 인증 여부** 조직이 IT 사용과 관련하여 법률, 규제와 윤리적 의무를 이해하고 수행할 수 있도록 지원하는 가이드 표준임
- 관련 표준** ISO/IEC 38505-1(데이터 거버넌스에 ISO/IEC 38500 적용), 38506(IT 기반 투자 거버넌스에 ISO/IEC 38500 적용) 등과 관련성이 큼
- 위원회** ISO/IEC JTC 1 SC 40 IT 서비스관리 및 IT 거버넌스 위원회에서 제정

ESG 관련 지표

이해관계 - 이해관계자와의 소통 등

구분	관련 평가 요소
KCGS	이해관계자와의 소통 • 주주 및 이해관계자와의 직접 소통 이사회 리더십 • 이사회 역할과 책임 - 경영전략 수립과 검토, 경영의사결정 및 경영감독

부록.

ISO·IEC 국제표준 100選 목록



1. E(환경보호) 경영 및 평가에 중요한 ISO·IEC 국제표준 40選

구분	ESG 평가지표	표준	표준명
E.00 환경경영	1. [KCGS] 환경 리더십과 거버넌스	ISO 14001	Environmental management systems - Requirements with guidance for use
	2. [KCGS] 환경 리더십과 거버넌스	ISO 50001	Energy management systems - Requirements with guidance for use
E.01 기후변화	3. [MSCI] 기후변화 - 탄소배출	IEC ACD 63372 ED1	Quantification and communication of GHG emissions and emission reductions/avoided emissions from electric and electronic products, services and systems - Principles, methodologies and guidance [개발중]
	4. [KCGS] 환경 위험관리 - 환경위험과 기회의 식별, 평가 및 관리	ISO 14020	Environmental labels and declarations - General principles [개정중]
	5. [MSCI] 기후변화 - 탄소배출	ISO 14064-1	Greenhouse gases - Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals
	6. [MSCI] 기후변화 - 탄소배출	ISO 14064-2	Greenhouse gases - Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements
	7. [MSCI] 기후변화 - 탄소발자국	ISO 14067	Greenhouse gases - Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification
	8. [MSCI] 기후변화 - 위험완화조치	ISO 14080	Greenhouse gas management and related activities - Framework and principles for methodologies on climate actions
	9. [KCGS] 환경 위험관리 - 위험관리 체계	ISO AWI 22360	Security and resilience - Crisis management - Concept, principles and framework [개발중]
	10. [Moody's] 자연재해 - 물리적 기후 위험	ISO CD 22328-3	Security and resilience - Emergency management - Part 3: Guidelines for the implementation of a community-based tsunami early warning system [개발중]
	11. [MSCI] 기후변화 - 자금조달의 환경영향	ISO FDIS 14030-1	Environmental performance evaluation - Green debt instruments - Part 1: Process for green bonds [개발중, 2021.7월 발간 예정]
	12. [Moody's] 탄소 전환 - 탄소 전달을 위한 현위치 설정	ISO TR 27915	Carbon dioxide capture, transportation and geological storage - Quantification and verification
E.02 자원보호	13. [Moody's] 물 관리 - 물사용 효율향상	ISO 14046	Environmental management - Water footprint - Principles, requirements and guidelines
	14. [Moody's] 물 관리 - 물사용 효율향상	ISO 15839	Water quality - On-line sensors/analysing equipment for water - Specifications and performance tests
	15. [Moody's] 물 관리 - 가용성, 접근성 및 소비량	ISO 20760-1	Water reuse in urban areas - Guidelines for centralized water reuse system - Part 1: Design principle of a centralized water reuse system
	16. [MSCI] 천연자원 - 원자재 조달	ISO 22444-1	Rare earth - Vocabulary - Part 1: Minerals, oxides and other compounds
	17. [Moody's] 물 관리 - 가용성, 접근성 및 소비량	ISO 24516-1	Guidelines for the management of assets of water supply and wastewater systems - Part 1: Drinking water distribution networks
	18. [Moody's] 물 관리 - 물사용 효율향상	ISO 46001	Water efficiency management systems - Requirements with guidance for use
	19. [MSCI] 천연자원 - 원자재 조달	ISO TS 22451	Recycling of rare earth elements - Methods for the measurement of rare earth elements in industrial waste and end-of-life products

2. S(사회적책임) 경영 및 평가에 중요한 ISO·IEC 국제표준 30選

구분	ESG 평가지표	표준	표준명	
E.03 환경오염	20. [MSC] 오염 물질, 폐기물 - 전자기기 폐기물	IEC 63000	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances [개정중]	
	21. [MSC] 오염 물질, 폐기물 - 전자기기 폐기물	IEC CD 63333 ED1	General method for assessing the proportion of reused components in products [개발중]	
	22. [MSC] 오염 물질, 폐기물 - 전자기기 폐기물	IEC ACD 111-610 ED1	Sustainable management of waste electrical and electronic equipment (e-waste) [개발중]	
	23. [Moody's] 폐기물 - 순환경제	ISO 21070	Ships and marine technology - Marine environment protection - Management and handling of shipboard garbage	
	24. [Moody's] 폐기물 - 순환경제	ISO CD 24161	Waste collection and transportation management - Vocabulary [개발중]	
E.04 친환경기술	25. [KCGS] 환경운영 및 성과 - 친환경 설계	IEC 62430	Environmentally conscious design (ECD) - Principles, requirements and guidance	
	26. [KCGS] 환경운영 및 성과 - 친환경 설계	IEC PWI TR 111-1 ED1	Guidance on material circularity considerations in environmentally conscious design [개발중]	
	27. [MSC] 환경적 기회 - 그린 빌딩	ISO 11855-1	Building environment design - Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems - Part 1: Definition, symbols, and comfort criteria [개정중]	
	28. [MSC] 환경적 기회 - 신재생에너지	ISO 13065	Sustainability criteria for bioenergy	
	29. [MSC] 환경적 기회 - 신재생에너지	ISO 17225-1	Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 1: General requirements	
	30. [KCGS] 환경운영 및 성과 - 친환경 생산/사업장	ISO 17743	Energy savings - Definition of a methodological framework applicable to calculation and reporting on energy savings	
	31. [KCGS] 환경운영 및 성과 - 친환경 생산/사업장	ISO 18436-7	Condition monitoring and diagnostics of machines - Requirements for qualification and assessment of personnel - Part 7: Thermography	
	32. [MSC] 환경적 기회 - 신재생에너지	ISO 29400	Ships and marine technology - Offshore wind energy - Port and marine operations	
	33. [KCGS] 환경운영 및 성과 - 친환경 생산/사업장	ISO 30000	Ships and marine technology - Ship recycling management systems - Specifications for management systems for safe and environmentally sound ship recycling facilities	
	34. [KCGS] 환경운영 및 성과 - 친환경 생산/사업장	ISO 35101	Petroleum and natural gas industries - Arctic operations - Working environment	
	35. [MSC] 환경적 기회 - 그린 빌딩	ISO 52000-1	Energy performance of buildings - Overarching EPB assessment - Part 1: General framework and procedures	
	36. [MSC] 환경적 기회 - 신재생에너지	ISO 9806	Solar energy - Solar thermal collectors - Test methods	
	37. [KCGS] 환경운영 및 성과 - 친환경 설계	IEC ACD 63366 ED1	Product category rules for life cycle assessment of electrical and electronic products and systems [개발중]	
	E.05 이해관계	38. [KCGS] 환경 이해관계자 소통	ISO 14044	Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines
		39. [KCGS] 환경 이해관계자 소통	ISO 14063	Environmental management - Environmental communication - Guidelines and examples
40. [KCGS] 환경 이해관계자 소통		ISO WD 59004	Circular economy - Framework and principles for implementation [개발중]	

구분	ESG 평가지표	표준	표준명
S.00 책임경영	1. [KCGS] 사회 리더십과 거버넌스 - 사회책임경영	ISO 26000	Guidance on Social Responsibility
	2. [KCGS] 사회 리더십과 거버넌스 - 사회책임경영	ISO IWA 26	Using ISO 26000:2010 in management systems
S.01 인권노동	3. [Moody's] 인적자본 - 다양성 및 포용	ISO 30415	Human resource management - Diversity and inclusion
	4. [KCGS] 사회운영 및 성과 - 노동관행	ISO 37500	Guidance on outsourcing
	5. [Moody's] 인구통계/사회경향	ISO DIS 25550	Ageing societies - Guidelines for an age-inclusive workforce [개발중]
S.02 안전보건	6. [KCGS] 사회운영 및 성과 - 인권, 노동관행	ISO TR 30406	Human resource management - Sustainable employability management for organizations
	7. [MSC] 안전보건	ISO 16000-40	Indoor air - Part 40: Indoor air quality management system
	8. [KCGS] 사회운영 및 성과 - 노동관행(안전보건)	ISO 45001	Occupational health and safety management systems - Requirements with guidance for use
S.03 제품안전	9. [KCGS] 사회운영 및 성과 - 노동관행(안전보건)	ISO 45003	Occupational health and safety management - Psychological health and safety at work - Guidelines for managing psychosocial risks
	10. [MSC] 제품 책임 - 제품 안전 및 품질	ISO TS 21054	Ergonomics - Accessible design - Controls of consumer products
	11. [MSC] 제품 책임 - 제품 안전 및 품질	IEC 60204-1	Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements [개정중]
	12. [MSC] 제품 책임 - 제품 안전 및 품질	ISO 13482	Robots and robotic devices - Safety requirements for personal care robots
	13. [MSC] 제품 책임 - 제품 안전 및 품질	ISO 13485	Medical devices - Quality management systems - Requirements for regulatory purposes
	14. [KCGS] 사회운영 및 성과 - 공정은행관행	ISO 20400	Sustainable Procurement - Guidance
	15. [MSC] 제품 책임 - 제품 안전 및 품질	ISO 22000	Food safety management systems - Requirements for any organization in the food chain
	16. [KCGS] 사회운영 및 성과 - 공정은행관행	ISO 22301	Security and resilience - Business continuity management systems - Requirements
	17. [KCGS] 사회운영 및 성과 - 공정은행관행	ISO 28000	Specification for security management systems for the supply chain [개정중]
	18. [KCGS] 사회운영 및 성과 - 지속가능한 소비	ISO DIS 22458	Consumer vulnerability - Requirements and guidelines for the design and delivery of inclusive service [개발중]
	19. [KCGS] 사회운영 및 성과 - 공정은행관행	ISO TS 22331	Security and resilience - Business continuity management systems - Guidelines for business continuity strategy
	20. [Moody's] 책임 있는생산 - 공급망 관리	ISO WD 22350	Security and resilience - Emergency management - Framework [개발중]
	21. [KCGS] 사회운영 및 성과 - 지속가능한 소비	ISO CD 31700	Consumer protection - Privacy by design for consumer goods and services [개발중]
	22. [KCGS] 사회운영 및 성과 - 지속가능한 소비	ISO 10004	Quality management - Customer satisfaction - Guidelines for monitoring and measuring

3. G(지배구조) 경영 및 평가에 중요한 ISO·IEC 국제표준 30選

구분	ESG 평가지표	표준	표준명
S.04 정보보호	23. [KCGS] 사회운영 및 성과 - 정보보호	ISO/IEC 20000-1	Information technology - Service management - Part 1: Service management system requirements
	24. [KCGS] 사회운영 및 성과 - 정보보호	ISO/IEC 27001	Information technology - Security techniques - Information security management systems - Requirements [개정중]
	25. [KCGS] 사회운영 및 성과 - 정보보호	ISO/IEC 27701	Security techniques - Extension to ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 27002 for privacy information management - Requirements and guidelines
S.05 이해관계	26. [KCGS] 사회운영 및 성과 - 지역사회 참여 및 개발	ISO 20121	Event sustainability management systems - Requirements with guidance for use
	27. [KCGS] 사회 이해관계자 소통	ISO 37101	Sustainable development in communities - Management system for sustainable development - Requirements with guidance for use
	28. [KCGS] 사회 이해관계자 소통	ISO 37106	Sustainable cities and communities - Guidance on establishing smart city operating models for sustainable communities [개정중]
	29. [KCGS] 사회 이해관계자 소통	ISO 44001	Collaborative business relationship management systems - Requirements and framework
	30. [Moody's] 기본서비스 접근성	ISO 39001	Road traffic safety(RTS) management systems - Requirements with guidance for use

구분	ESG 평가지표	표준	표준명
G.00 윤리경영	1. [Moody's] 준법 및 보고 - 뇌물과 부패	ISO 37001	Anti - bribery management systems - Requirements with guidance for use
	2. [MSCI] 기업 행동 - 기업 윤리	ISO FDIS 37002	Whistleblowing management systems - Guidelines [개발중, 2021.7월 발간 예정]
	3. [KCGS] 감사 내부감사	ISO 37301	Compliance management systems - Requirements with guidance for use
G.01 조직구조	4. [Moody's] 경영신뢰도 및 기록	ISO 21500	Project, programme and portfolio management - Context and concepts
	5. [Moody's] 경영신뢰도 및 기록	ISO 30301	Information and documentation - Management systems for records - Requirements
	6. [Moody's] 경영신뢰도 및 기록	ISO 30401	Knowledge management systems - Requirements [개정중]
	7. [MSCI] 기업지배구조 - 소유 및 지배구조	ISO 41001	Facility management - Management systems - Requirements with guidance for use
	8. [KCGS] 이사회 리더십 - 이사회 역할과 책임	ISO 55001	Asset management - Management systems - Requirements [개정중]
	9. [KCGS] 이사회 리더십 - 이사회 역할과 책임	ISO 31000	Risk management - Guidelines
	10. [KCGS] 이사회 리더십 - 이사회 역할과 책임	IEC 31010	Risk management - Risk assessment techniques
	11. [KCGS] 이사회 리더십 - 이사회 역할과 책임	ISO IWA 31	Risk management - Guidelines on using ISO 31000 in management systems
	12. [KCGS] 이사회 리더십 - 이사회 역할과 책임	ISO CD 31050	Guidance for managing emerging risks to enhance resilience [개발중]
	13. [Moody's] 경영신뢰도 및 기록	ISO 9001	Quality management systems - Requirements
	14. [Moody's] 경영신뢰도 및 기록	ISO AWI 56001	Innovation management - Innovation management system - Requirements [개발중]
	15. [Moody's] 경영신뢰도 및 기록	ISO 21001	Educational organizations - Management systems for educational organizations - Requirements with guidance for use [개정중]
	16. [MSCI] 기업지배구조 - 소유 및 지배구조	ISO FDIS 37000	Governance of organizations - Guidance [개발중, 2021.9월 발간 예정]
	17. [Moody's] 경영신뢰도 및 기록	ISO TS 22375	Security and resilience - Guidelines for complexity assessment process
	18. [MSCI] 기업지배구조 - 소유 및 지배구조	ISO TS 55010	Asset management - Guidance on the alignment of financial and non - financial functions in asset management
	19. [MSCI] 기업지배구조 - 소유 및 지배구조	ISO WD 37007	Corporate Governance - guidelines for efficiency measurement [개발중]
	20. [Moody's] 경영신뢰도 및 기록	ISO/IEC CD 23894.2	Information Technology - Artificial Intelligence - Risk Management [개발중]
	21. [MSCI] 기업지배구조 - 소유 및 지배구조	ISO/IEC 19770 -1	Information technology - IT asset management - Part 1: IT asset management systems - Requirements
	22. [Moody's] 경영신뢰도 및 기록	ISO CD 10010	Quality management - Guidance to evaluate and improve quality culture to drive sustained success [개발중]

구분	ESG 평가지표	표준	표준명
G.02 재무회계	23. [MSCI] 기업지배구조 - 회계	ISO 5116-1	Improving transparency in financial and business reporting - Harmonization topics - Part 1: European data point methodology for supervisory reporting
	24. [Moody's] 재무전략 및 리스크관리	ISO 17442-1	Financial services - Legal entity identifier (LEI) - Part 1: Assignment
	25. [Moody's] 재무전략 및 리스크관리	ISO TR 32220	Sustainable finance - Basic concepts and key initiatives
	26. [Moody's] 재무전략 및 리스크관리	ISO CD 32210	Framework for sustainable finance: Principles and guidance [개발중]
G.03 이해관계	27. [KCGS] 정책 신뢰도 및 효과	ISO 18091	Quality management systems - Guidelines for the application of ISO 9001 in local government
	28. [KCGS] 사회 이해관계자 소통	ISO/IEC 38500	Information technology - Governance of IT for the organization [개정중]
	29. [Moody's] 정책 신뢰도 및 효과	ISO TS 54001	Quality management systems - Particular requirements for the application of ISO 9001:2015 for electoral organizations at all levels of government
	30. [KCGS] 정책 신뢰도 및 효과	IEC 60300-1	Dependability management - Part 1: Guidance for management and application [개정중]

참고문헌

논문 및 보고서

- BlackRock (2019) An Evolution in ESG Indexing, Sarah Kjellberg, Tanvi Pradhan, Thomas Kuh
- Castka, P. (2020). The Role of Standards in the Development and Delivery of Sustainable Products: A Research Framework. Sustainability, 12(24), 10461.
- EU(2021) Study on sustainability-related ratings, data and research, EC Publication
- IEC (2020) IEC and SDGs - Contributing to the UN Sustainable Development Goals, Geneva, IEC Publication
- IEC (2020) How the IEC helps achieve the SDGs_Working towards sustainable future, IEC Publication
- ISO (2018) Contributing to the UN Sustainable Development Goals with ISO Standards, Geneva, ISO Publication
- ISO (2018) ISO 26000 and the SDGs, ISO Publication
- Moody's (2021) Cross-Sector Rating Methodology: General Principles for Assessing Environmental, Social and Governance Risks Methodology (APRIL 26, 2021)
- MSCI (2020) ESG RATINGS METHODOLOGY Executive Summary, MSCI ESG Research (December 2020)
- UN (2004) Who Cares Wins - Connecting Financial Markets to a Changing World, IEC Publication, UN Publication

웹사이트 및 뉴스

- IEC Website www.iec.ch/homepage
- ISO Website www.iso.org/home.html
- KCGS(한국기업지배구조원) Website www.cgs.or.kr/main/main.jsp
- KSA(한국표준협회) Website www.ksa.or.kr/iso.do
- KSSN(한국표준정보망) Website www.kssn.net/index.do
- MCSI Website www.msci.com
- Moody's Website www.moodys.com
- UN PRI website www.unpri.org/signatories/signatory-resources/signatory-directory
- UN Global Compact Website www.unglobalcompact.org/about
- 기획재정부 보도자료, “무디스, 환경·사회·지배구조 (ESG) 국가별 평가 결과 발표”(2021.1.19.) eiec.kdi.re.kr/policy/materialView.do?num=209672
- 내일신문 뉴스 “[경제시평]기업의 사회적 책임에 대한 ‘표준’”(2011.12.10.) m.naeil.com/m_news_view.php?id_art=59031
- 이투데이 뉴스 “[제각각 ESG 평가] 너도나도 ‘ESG’… 기준은 천차만별”(2021.2.15.) www.etoday.co.kr/news/view/1994387
- 전자신문 뉴스 “예탁원 “해외 진출한 우리기업, 법인식별기호(LEI) 꼭 발급받으세요””(2020.12.17) <https://www.etnews.com/20201217000213>

ESG 경영·평가 대응을 위한 ISO·IEC 국제표준 100選 가이드

- 발행일** 2021년 6월 23일 초판 1쇄
2021년 7월 8일 2판 1쇄
- 발행처** 한국표준협회 www.ksa.or.kr
- 기획·집필** 최동근 (한국표준협회 ESG표준센터장)
최성문 (한국표준협회 ESG표준센터 위원)
김선우 (한국표준협회 ESG표준센터 연구원)
- 편집위원** 권오성 (한국표준협회 ESG경영추진단장)
엄희남 (한국표준협회 표준본부장)
고호진 (한국표준협회 ESG환경검증센터장)
손미영 (한국표준협회 ESG교육센터장)
유 훈 (한국표준협회 ESG경영센터장)
전미선 (한국표준협회 표준정보센터장)
장호성 (한국표준협회 ESG인증센터장)
- 편집제작** 한국표준협회미디어

ESG 경영·평가 대응을 위한

ISO·IEC 국제표준 100選 가이드

한국표준협회 - ESG 경영추진단

부서명	ESG 담당 업무	연락처
ESG 경영센터 www.ksi.or.kr	지속가능경영연구회, 대한민국 지속가능성대회 ESG 경영수준진단 및 전략수립, 지속가능 보고서 ESG 정보공시 객관성 검증	02-6240-4744 02-6240-4745 02-6240-4746
ESG 인증센터 ksaiso.or.kr	ESG와 연계된 국제 인증 (ISO 14001, 22301, 37001, 37301, 45001, 50001 등)	02-6240-4680
ESG 환경검증센터	온실가스 검증, 탄소중립 검인증	02-6240-4695
ESG 교육센터 oksa.or.kr	ESG 공개/사내 교육, ESG 전문가 양성 프로그램	02-6240-4734
ESG 표준센터 www.kssn.net	ESG 관련 ISO·IEC 등 국제표준 판매 ESG 관련 ISO·IEC 등 국제표준 동향분석	02-6240-4612~9 02-6240-4703



www.ksa.or.kr

