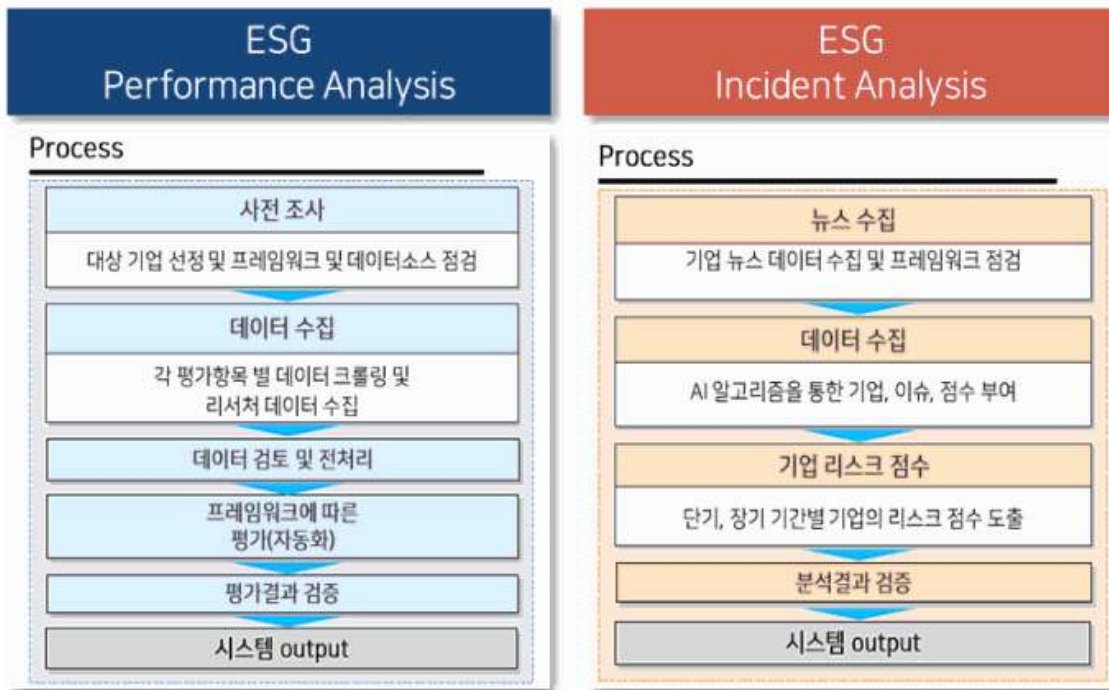


ESG 평가 개요

1. 평가 기간 및 대상

ESG Performance Analysis		ESG Incident Analysis	
Data snapshot		Data snapshot	
유니버스	상장기업 약 800여 종목(연1회)	유니버스	상장기업 전체 약 2,280개(Daily)
섹터	12(GICS 분류 기반)	시장	KOSPI / KOSDAQ / KONEX
분류	Theme/Issue/Criteria/Indicator	뉴스데이터	5,096,644 건
시장	KOSPI / KOSDAQ	사건 발생 기업	583개사(FY2019)
평가값	0~100 scale	평가값	0~5 scale

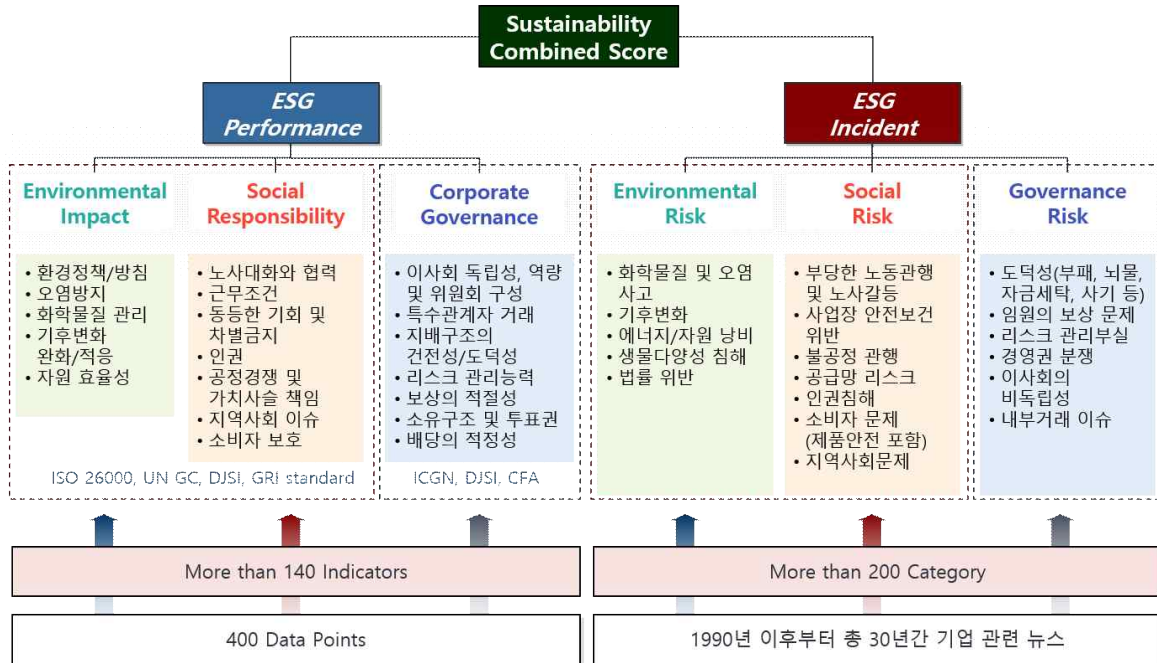
2. 평가 절차



3. 평가의 특징

시가총액 기준 상위 상장기업 800개사 대상 인공지능(AI) 기반의 정량적 ESG 평가점수 데이터 및 Top 100 순위, 산업군별 우수기업 목록 제공하며 ESG 평가는 **독립성, 객관성, 신속성**을 기반으로 하고 있다. 검증된 공공데이터 및 90여개 언론사의 뉴스데이터를 사용하여 독립적으로 평가를 진행한다. 특히 기존 ESG 평가사들의 정성적 평가 방법과 달리 AI 분석을 통한 정량적 평가를 통해 객관적인 ESG 평가를 수행한다. 매일 1만 건 이상의 뉴스 데이터를 기반으로 기업의 ESG 사건사고를 분석하여 ESG 리스크 분석결과를 제공하므로, ESG 리스크를 즉시 기업의 ESG점수에 반영하는 것이 특징이다.

4. 평가 주요 기준



- 평가대상 기업: 시가총액 기준 KOSPI 및 KOSDAQ 상장기업 상위 800개 사
- 평가반영 기간: PA는 2019년 1월 1일~12월 31일, IA는 2019년 10월 26일~2020년 10월 26일
- 평가방법: 공공데이터를 이용한 ESG 성과 분석(ESG Performance Analysis) 및 뉴스데이터의 인공지능 분석을 통한 ESG 리스크 분석(ESG Incident Analysis) 결과를 통합하여 Combined Score를 산출하고, 타업종간 비교 평가를 위해 Sector bias 및 Company size bias를 제거하는 과정을 거친 Normalized combined ESG Score를 활용하여 전체 기업을 비교
- 크게 2개 부문, 즉 기업의 ESG 관리 수준을 평가하는 ESG Performance Analysis (PA)와 ESG 사건사고를 기초로 Controversy 이슈를 분석하는 ESG Incident Analysis (IA)로 구분해 분석
- ESG 총 140여개의 평가항목 (indicator)으로 평가를 자동화한 시스템, 분석보고서도 자동 산출
- ESG IA는 미국 및 국내 특허로 등록된 기술인 ESG에 특화된 인공지능 알고리즘을 활용하여, 매일 실시간으로 기업의 ESG 관련 사건사고를 분류하고, 사건의 심각성 수준을 분석하고 2,500개 상장사의 17개 이슈 200여개 사건을 매일 추적
- 공시 수준, 산업군 내 ESG 성과 수준, ESG 사건사고의 심각성 수준, ESG 리스크 노출 수준 등

5. 평가 예시

Environmental		Company : A Corporation			
Social					
Governance					
Total					
ESG Performance Score		2015	2016	2017	2018
Total ESG Score		55.43	57.73	61.34	54.18
Environment Performance Score		56.86	59.61	73.29	44.21
1. 환경정책/방침		70.00	80.00	80.00	80.00
2. 오염방지		49.30	50.20	74.20	25.80
3. 화학물질 관리		55.60	55.20	60.40	19.20
4. 기후변화 완화와 적응		51.20	62.80	76.80	57.60
5. 자원 효율성		62.20	59.40	73.80	51.40
Social Performance Score		58.88	58.12	55.29	53.88
1. 노사 대화와 협력		50.00	50.00	50.00	50.00
2. 근무조건		48.00	48.00	33.00	33.00
3. 동등한 기회 및 차별금지		69.50	65.50	63.50	57.50
4. 인권 및 지역사회 이슈		73.00	73.00	73.00	73.00
5. 소비자 이슈		58.12	58.28	63.56	62.71
Governance Performance Score		52.98	56.60	58.40	59.37
1. 이사회		65.38	65.03	65.03	71.43
2. 위원회		55.20	52.00	73.60	63.20
3. 도덕성		66.00	66.00	66.00	48.00
4. 경영진		21.00	21.00	45.50	45.50
5. 주주 권리		48.28	60.68	46.48	55.78

