

[사]한국해운물류학회 춘계 정기 학술대회

LOGISTICS INDUSTRY

ESG 도입에 따른 한국 물류 기업 대응 방안

강릉원주대학교 안우철
강릉원주대학교 신하영
강릉원주대학교 이연지



목 차

01 ESG

ESG란? | 해외 ESG 도입 배경 | 필요성 | 중요성

02 국내외 ESG 도입 사례

국외 | 국내 | 국내 물류 기업 ESG 현황 | ESG관련 선행 연구 사례

03 2020년 ESG 등급 평가 분석

ESG등급평가 분석결과 | 물류 기업 ESG 현황 | 물류 기업 ESG 기준

04 ESG 관련 선행연구

ESG 도입 필요요건 | ESG도입이 물류 기업에 미치는 영향 | 결론

ESG

ESG란? | 해외 ESG 도입 배경 | ESG의 필요성 | ESG의 중요성



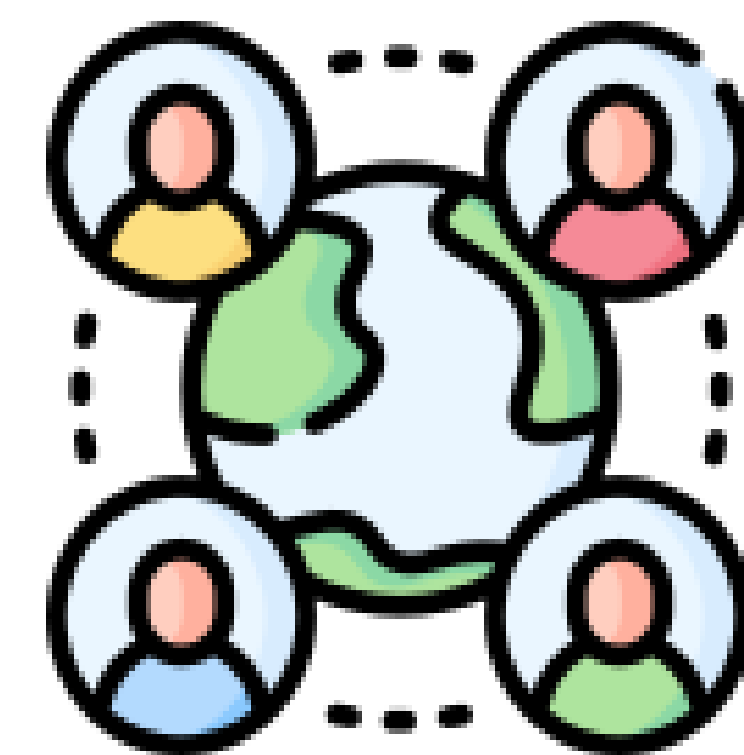


ESG

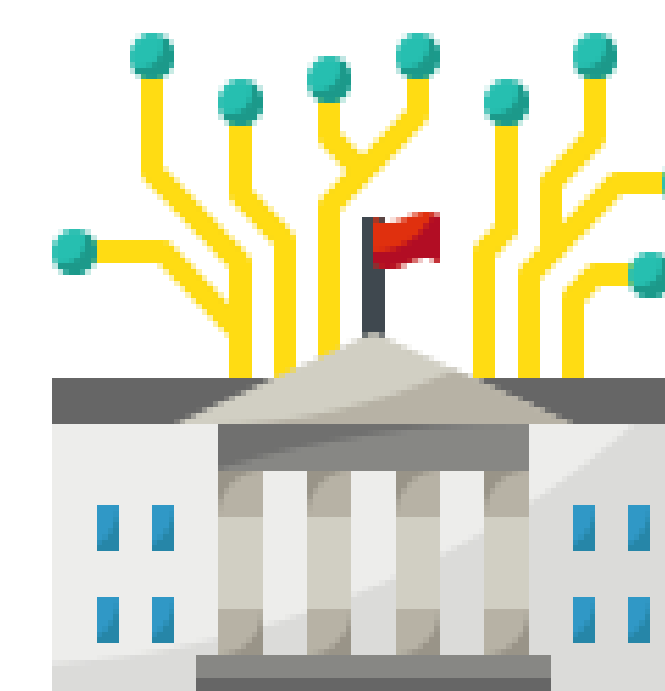
"ESG investing is the consideration of environmental, social and governance factors alongside financial factors in the investment decision-making process."



Environment, 환경



Social, 사회

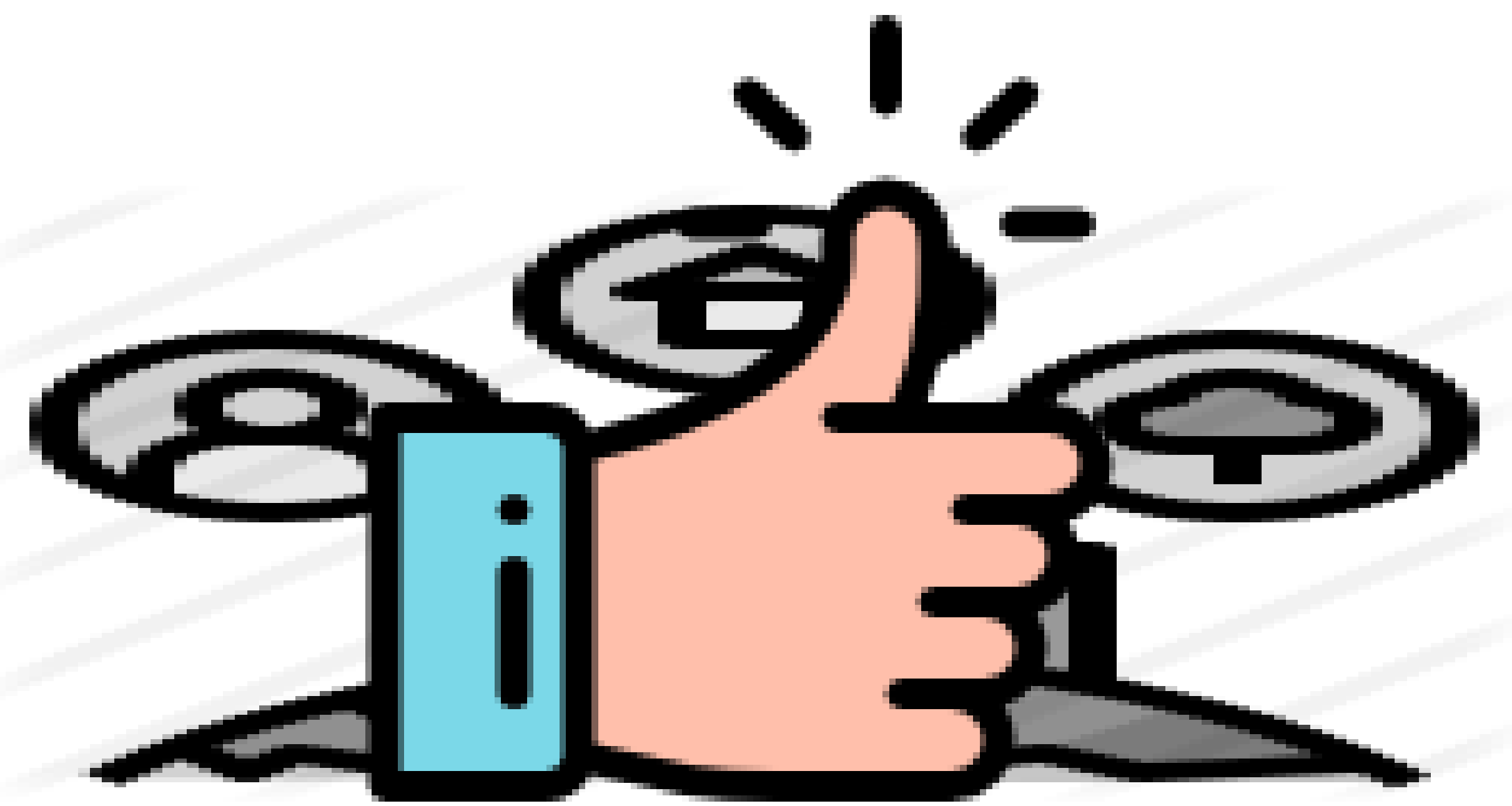


Governance, 지배구조

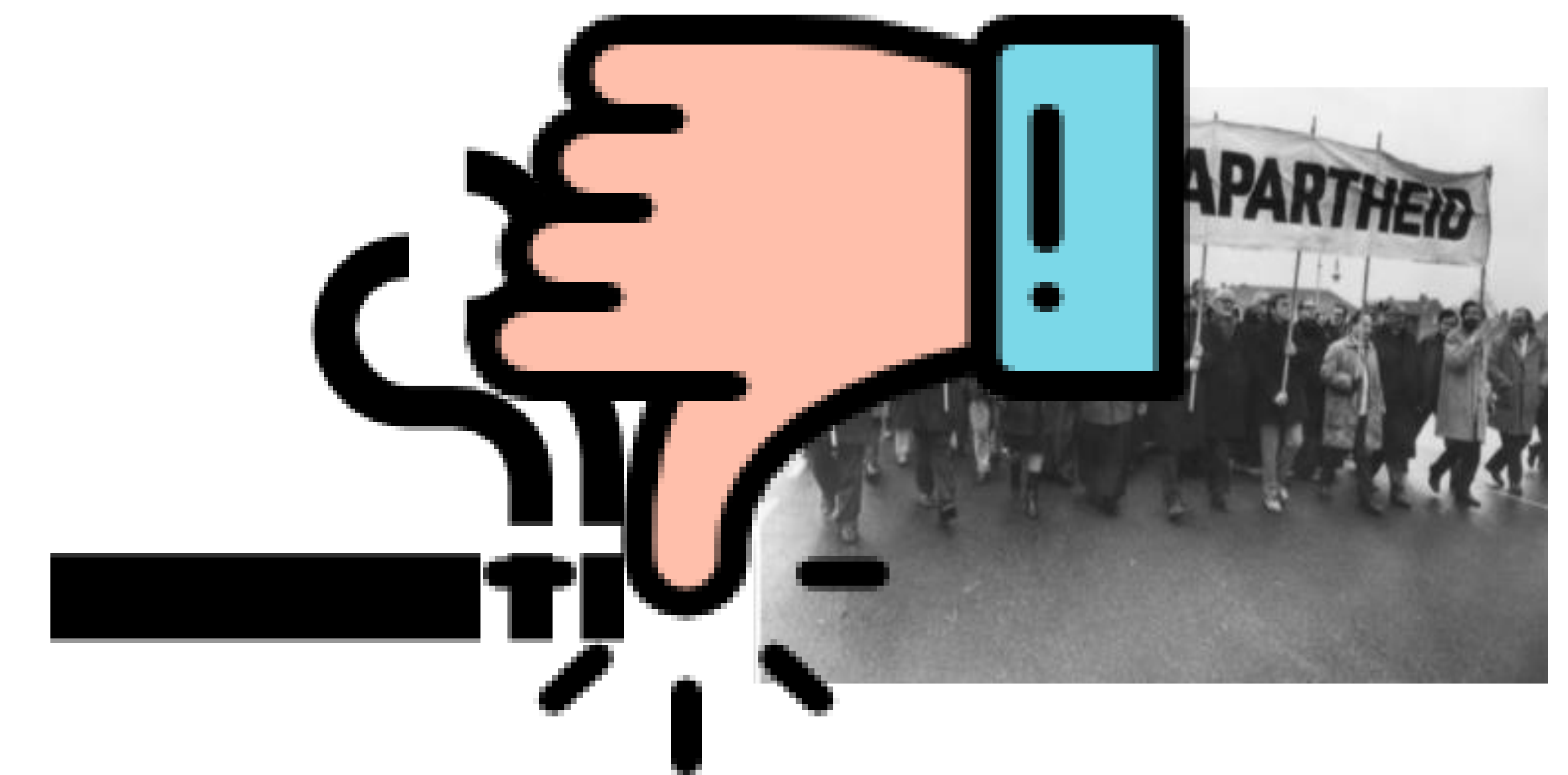
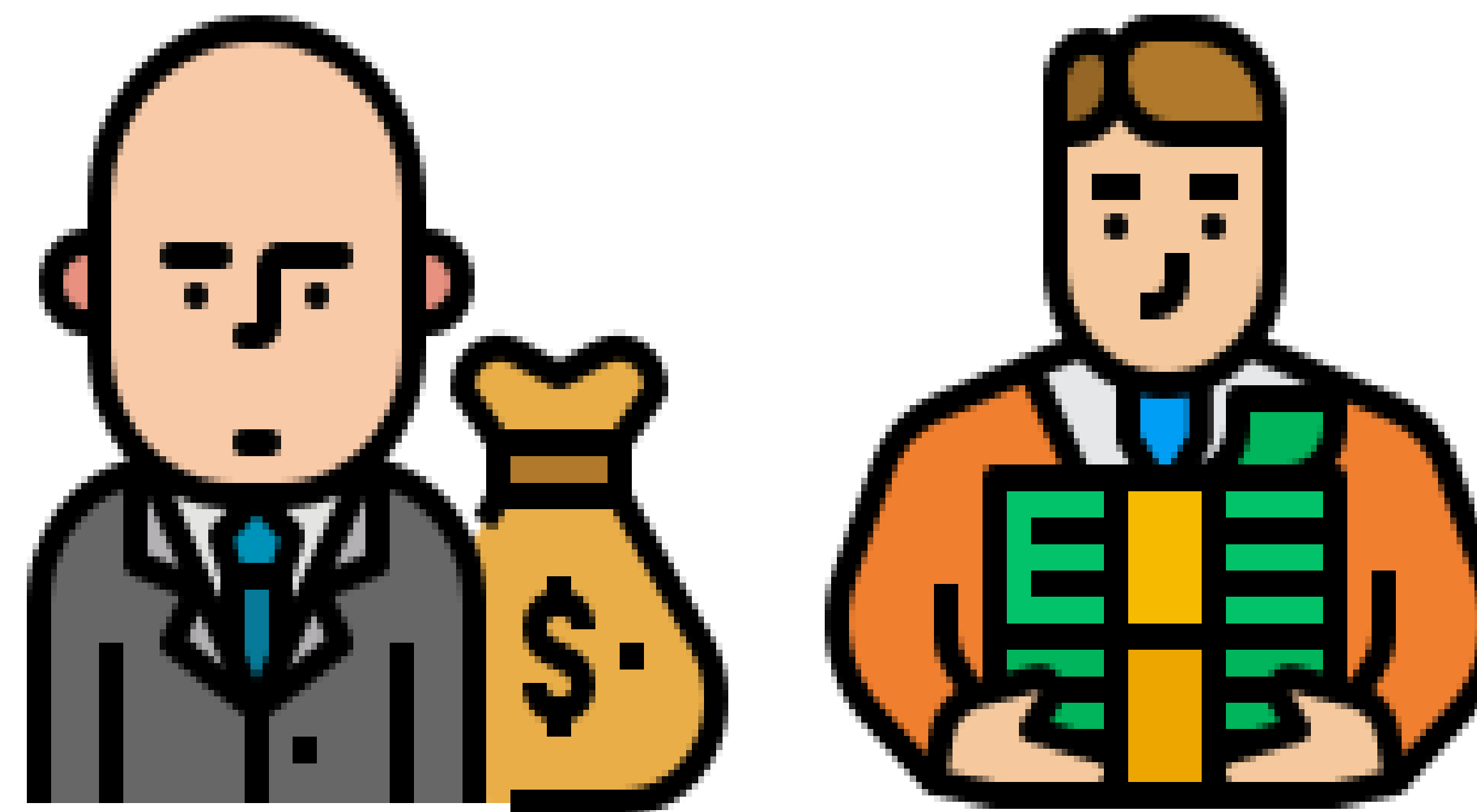
기업 경영에서 **지속가능성(Sustainability)**을 달성하기 위한 비재무적 요소

ESG 해외 도입 배경

1960년대



사회적가치



담배와 아파르트헤이트 제도 등

“급증하는 수요와 투자 근거의 이러한 선결적인 조합은 ESG 자산 풀의 빠른 성장을 주도 할 것입니다.
ESG 겹과는 투자 솔루션의 필수 부분이 될 것이며 ESG 분석은 필수 투자 도구가 될 것입니다.”

ESG의 필요성

전 세계적 기후변화 위기와 코로나19 팬데믹에 직면한 최근에는 ESG와 같은 비재무적 가치의 중요성이 더욱 증가하고 있다.
전 세계적인 패러다임 전환 하에서, ESG는 기업의 장기적인 생존과 번영에 직결되는 핵심적인 가치로 자리 매김할 것이다.

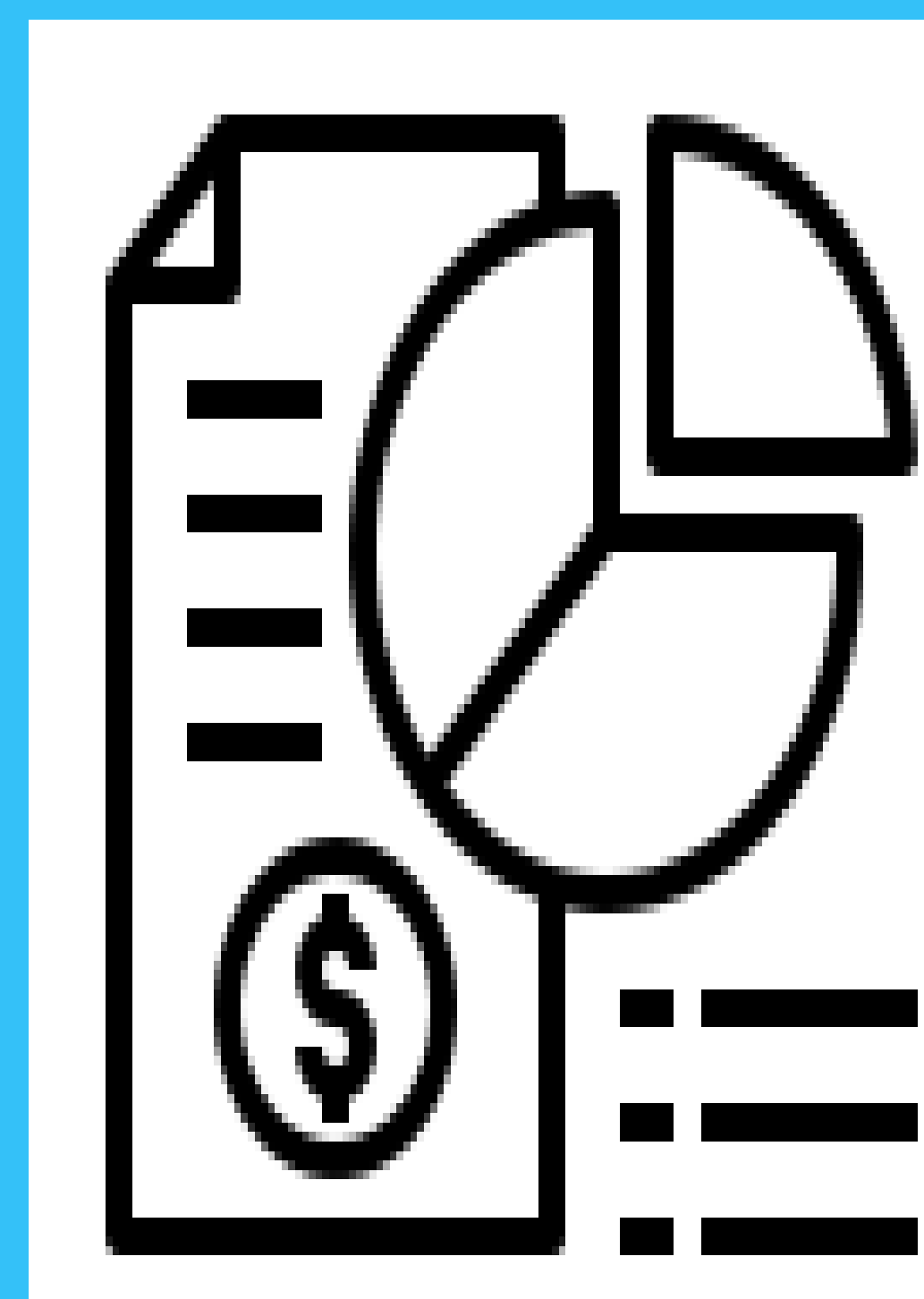
ESG 투자의 증가

ESG를 염두에 두고 투자하겠다는
기조가 확고해지는 등
환경 지속가능성과 투자 연계의 강화



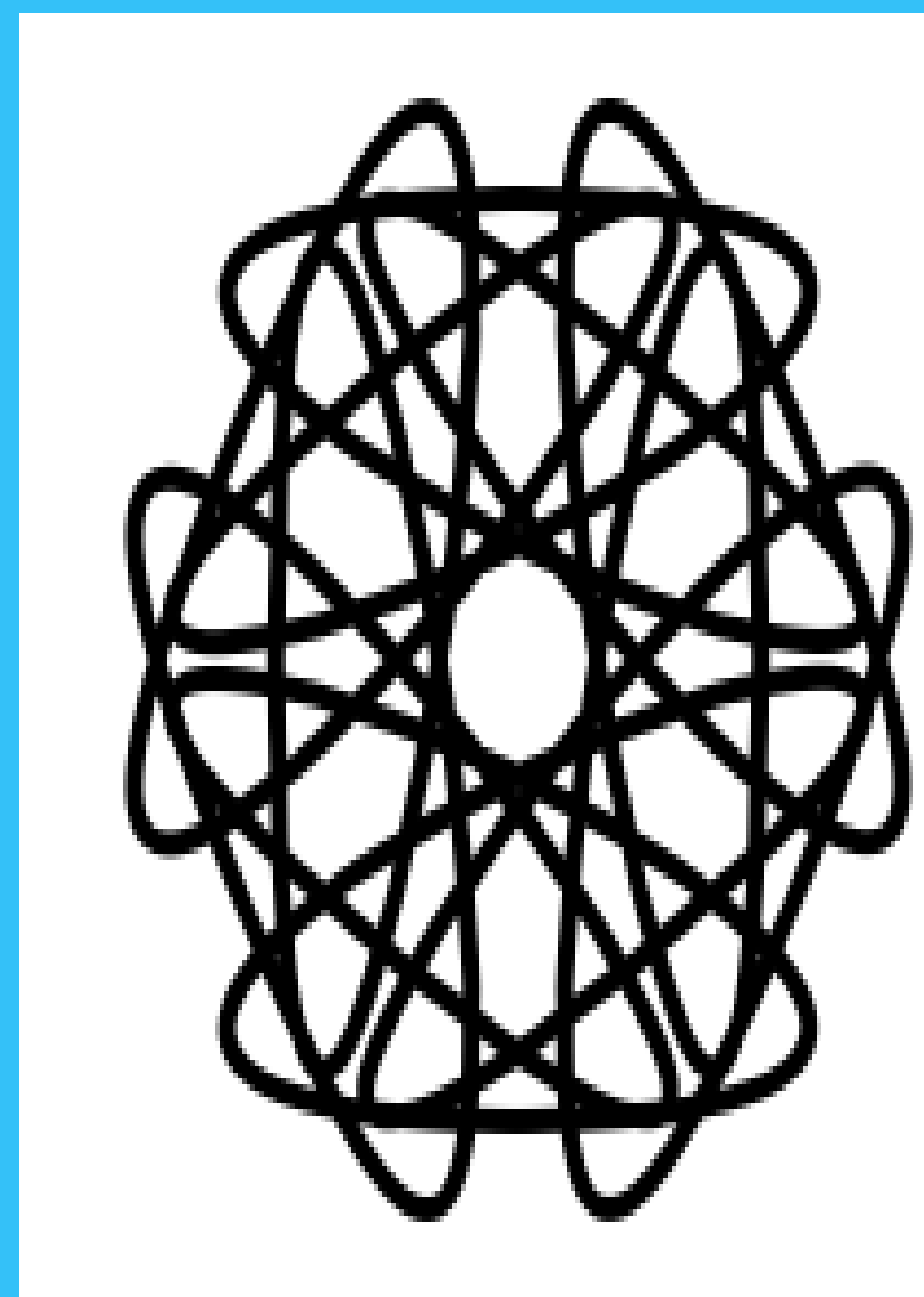
자금 조달 유리

ESG를 염두에 두고 투자하겠다는
기조가 확고해지는 등
환경 지속가능성과 투자 연계의 강화



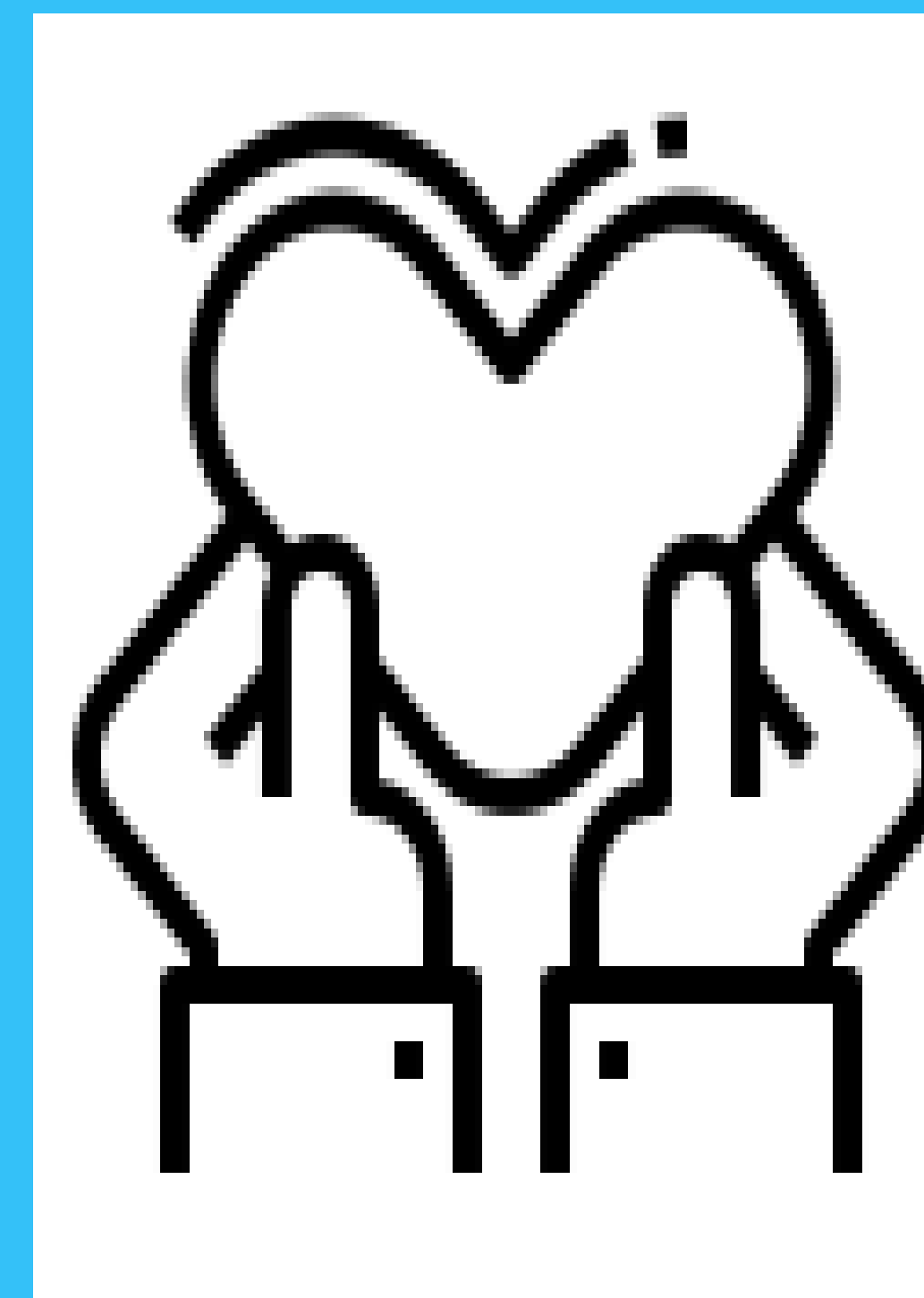
기업의 복잡성

글로벌 규모의 복잡성으로
현대 투자자들은 전통적인
투자 접근 방식 재평가



기업에 대한 사회적 신뢰 제고

선한 영향력을 끼치는 기업의 가치는
높아지고 있고, 정책 자금 지원 덕에
경영자금도 더욱 쉽게 조달 가능



ESG의 중요성

01 투자자들의 ESG 요구 증대



해양금융연구소
대표 이재민

기업 규모가 커지면서 환경문제를 포함해
사회에 미치는 영향이 커졌고,
이에 따라 투자자를 포함한 이해관계자들은
기업의 지속가능성에 더 관심을 갖기 시작했다.

투자 전과정에 ESG 평가 도입
" 투자 대상 물색, 인수, 기업 가치 제고, 매각에
이르기까지 단계별로 ESG 평가를 거치겠다."



국내 대형 사모펀드
스탁인베스트먼트

ESG의 중요성

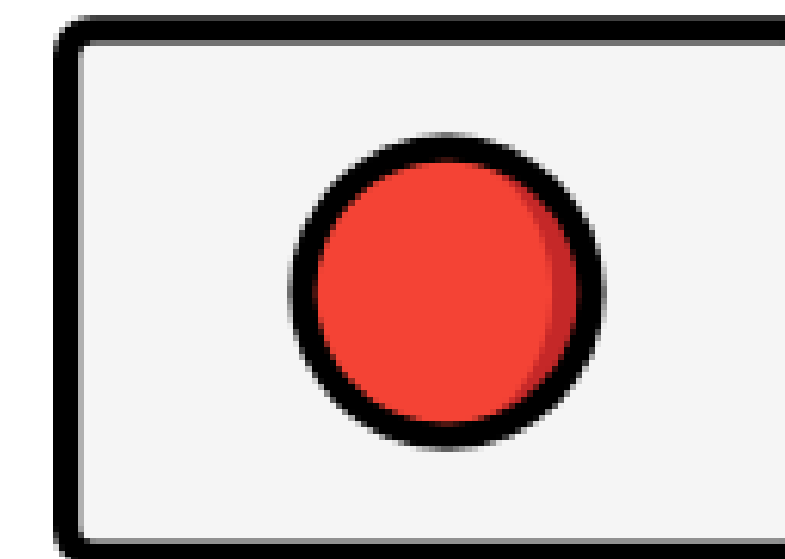
02 ESG 규제 강화

• 기후변화 관련 정책 현황

국가	상세
유럽	<ul style="list-style-type: none">· '유로 그린딜' 예산 1조 유로 투입<ul style="list-style-type: none">- 2030년까지 탄소배출량 55% 감축- 탄소배출권 거래제 확대, 탄소국경세 도입
미국	<ul style="list-style-type: none">· 최근 바이든 행정부의 파리기후협정 재가입 및 청정에너지 개발에 연방 예산 투자· 2050년 탄소배출 넷제로 달성 목표
일본	<ul style="list-style-type: none">· 기후변화적응법· 제 5차 에너지 기본계획· 2050년 탄소배출 넷제로 달성 목표
한국	<ul style="list-style-type: none">· 2050년 탄소배출 넷제로 달성 목표· 탈석탄과 재생에너지 확대· 탄소인지에산 도입 검토 등
중국	<ul style="list-style-type: none">· 2060년 탄소배출 넷제로 달성 목표· 신인프라정책, 탄소배출권 거래 관리방법 등 발표, 2021년 2월 1일 시행

Source: 삼성 KPMG 경제연구소

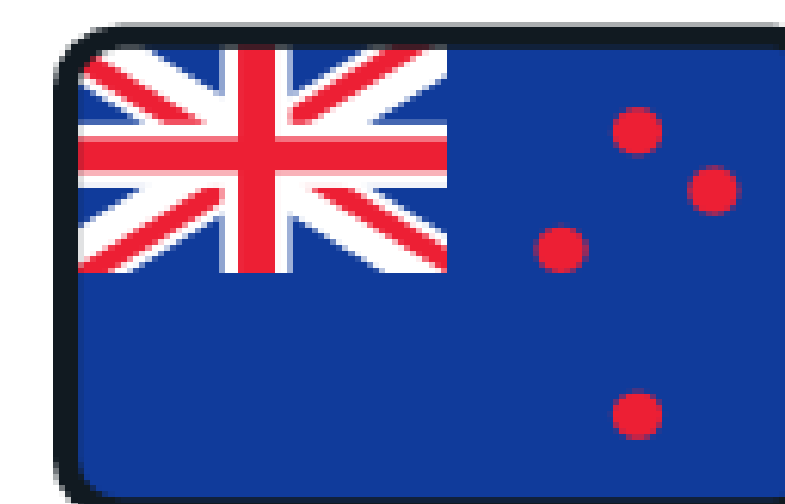
현재 약 **20**개국에서 ESG **정보 공시 의무화**



상장기업들이 ESG경영 현황과 관련한 세부 정보들을 **의무적으로 공시** 하는 제도 마련



2025년까지 모든 상장기업을 대상으로 ESG관련 **정보 공시 의무화**

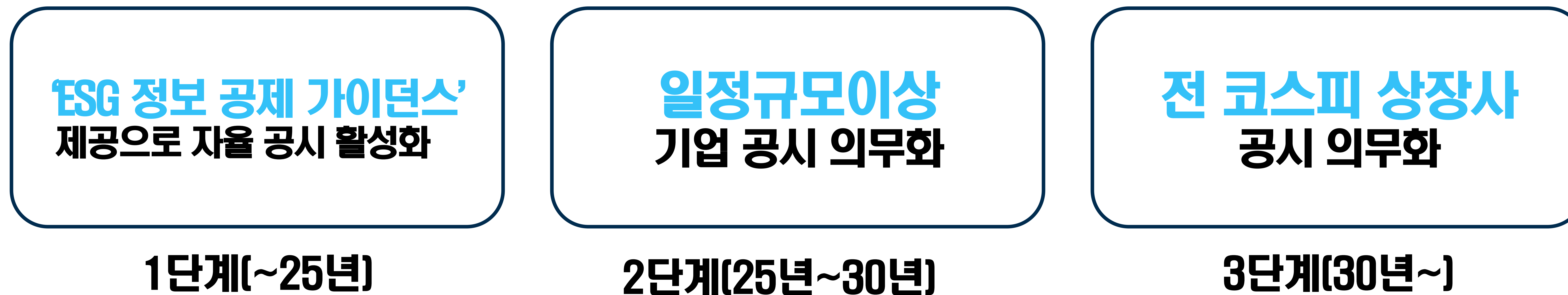


2020년 9월 TCFD의 기준을 적용한 **ESG 공시제도** 를 기업과 금융회사를 대상으로 **시행**

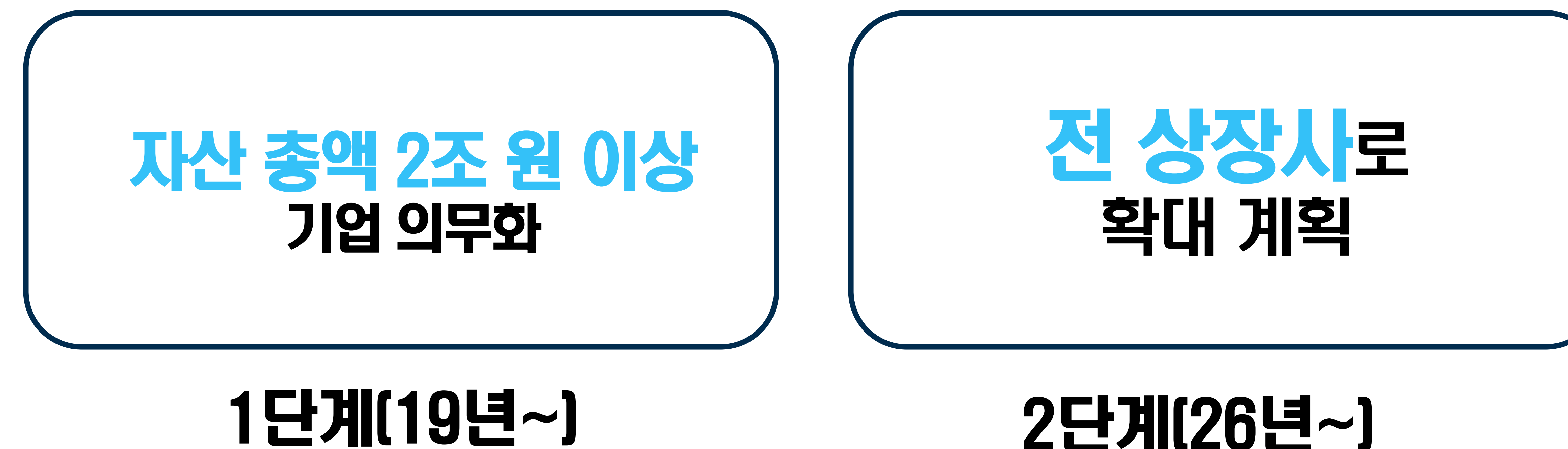
ESG의 중요성

02 ESG 규제 강화

‘지속가능경영보고서’ 공시 단계적 의무화



‘기업지배구조보고서’ 의무화 확대



ESG의 중요성

03 기업 평가에 ESG 도입

NEWS

한기평도 ESG 인증 평가 실시... 신평3사 모두 도입

전세계 경제 강타한 ESG... 신평사 “기업 평가 시 활용 추진”

신용보증기금, ESG 추진 센터 출범

우리금융, 신용평가사 인증 받은 ESG 채권 발행

신용평가사, 줄줄이 ESG 인증 출사표... 회계 법인과 맞붙는다

ESG 평가, 신평사 새로운 먹거리 될까

ESG 열풍에 3대 국내 신평사 모두 평가방법론 마련...
기업 평가에서 채권 발행, 향후 펀드 평가까지 확대

	평가명	평가 방법	평가 척도	평가 항목
글로벌기업평가	에코바디스(EcoVadis) 공급업체 CSR 평가	평가 플랫폼을 활용하여 업체사의 제출서류를 기반으로 평가 실시	100~0 Scorecard	공급업체에 대하여 5가지 주제-일반(3항목), 환경(1.4항목), 노동권 및 인권 정책(1항목), 공정한 비즈니스 관행(7항목), 지속 가능한 조달(6항목)-총 39개 CSR 질문으로 구성
	다우존스지속가능경영지수(DJSI) S&P	피평가자가 질문지에 답변한 내용을 기반으로 평가 실시	0~100	-공통 평가항목 및 산업별 항목으로 구분 -공통 항목: 기업지배구조, 윤리경영, 비스코 관리, 공급망 관리, 환경정책, 인적자원개발, 사회공헌 정도 공개 -금융위 ESG Framework 구축, ESG 실태조사(SBS) 이를 및 금액 표시 등
	탄소정보공개프로젝트(CDP) 기후, 수자원, 산림자원	피평가자가 질문지에 답변한 내용을 기반으로 평가 실시	A to D+, F	-환경 관련 세가지 영역에 대해 질문 -기후변화: 온실가스 배출량, 자배구조, 건재, 감축계획 등 -수질: 산업폐수 등 -수자원: 수자원 사용량, 수자원 관리 정책, 의사결정 구조, 최우선 등
국내기업평가	모건스탠리 캐피탈인터내셔널(MSCI) ESG 평가	-공개 정보 기반으로 평가 실시 -피평가자 정보 검증 과정에 참여 가능	AAA to CCC (leader, Average, Laggard)	-ESG 관련 37개 이슈로 구분하여 평가 -환경 이슈: 탄소 배출, 전자폐기물, 친환경 기술 관련 기록 등 -사회 이슈: 인적자원개발 등 -거버넌스 이슈: 이사회, 급여, 소유권 통제 등 * 이슈 별 세부 평가항목이 있으나 피평가 기관 별도 요청 필요
	서스테인러빌리티(Sustainalytics) ESG 리스크 평가	-공개 정보 기반으로 평가 실시 -피평가자 요청 시 보고서 발간 관 리부 및 정보 업데이트 가능	0~100 (negligible, low, medium, high, severe)	-ESG 관련 37개 이슈 (산업별 상이), 특수 사건을 평가 * 각 산업별 최소 10개 항목을 평가하나, 세부 평가항목 차유 비공개
	블룸버그(Bloomberg) ESG 공개 평가	-공개 정보 기반으로 평가 실시	0~100	-에너지 & 배출, 폐기물, 여생환경, 이사회 독립성, 임직원 사고, 산업 특정 데이터 등을 포함한 ESG 정보 공시의 투명성에 대해 평가 * Bloomberg Terminal 이용자인 평가 결과 및 내용 접근 가능
	IS Quality Score	-공개 정보 및 제출 제출서류를 기반으로 평가 실시 -피평가자 정보 검증 과정 참여	1 to 10 (low to high risk)	-이사회 구성, 보수, 주주권리, 감사 및 리스크 관리 4가지 영역에 대해 약 230개의 평가항목을 평가 * 상세 항목 공개되어 있음

출처: 딜로이트

유형분류	환경(E)	사회(S)	지배구조(G)	금융사 지배구조(FG)
기업 분류	환경민감도 상	B2C	자산 2조원 이상	상장 금융사
	환경민감도 중	B2B	자산 2조원 미만**	비상장 금융사***
	환경민감도 하	B2B IT		
기본 평가	환경경영	근로자	주주권리보호	주주권리보호
	환경성과	협력사 및 경쟁사	이사회	이사회
	이해관계자 대응	소비자	감사기구	최고경영자
		지역사회	공시	보수
	3대 대분류	4대 대분류	(일반) 4대 대분류	위험관리
			(금융사) 7대 대분류	감사기구 및 내부통제
				공시
심화 평가	분석 방법	<ul style="list-style-type: none"> 기업 활동에서 발생한 부정적 이슈를 확인하기 위해 공시자료·뉴스·미디어 등 다양한 출처의 정보를 상시 수집 기업가치 훼손 우려가 높은 ESG 이슈를 법 위반 여부·종대상·규모·기간 등을 종합적으로 고려하여 감점 수준을 결정 		

출처: 한국지배구조원

기업 평가에 ESG항목이 도입되기 시작하고
ESG항목이 평가에서 **큰 비중**을 차지하면서
기업측면에서 ESG의 **중요성 증가**

ESG의 중요성

04 고객의 ESG 요구 증대



MZ세대

기업의 **사회적 책임** 중시

친환경 제품 선호

가장 중요한 소비 기준은 **가치**

자신의 신념과 가치관에 맞는 **미닝아웃(Meaning out)** 소비



MZ 세대가 핵심 소비층으로 부상하고, 이들의 소비 행태에 따라 앞으로 기업들의 ESG 경영이 더욱 보편화될 것으로 전망

국내외 ESG 도입사례

국외 ESG 개요 현황 | 국내 ESG 개요 현황 | 국내 물류 기업 ESG 현황 | ESG관련 선행연구 사례



국외 ESG 개요 현황



UN PRI 발표

ESG를 투자 결정, 자산 운영에 고려한다는 원칙 발표

2006



파리협정

모든 국가에게 온실가스 감축 의무 부여

2015



GRI 표준 발표

기업 및 기관의 지속가능성 평가 지표 설정

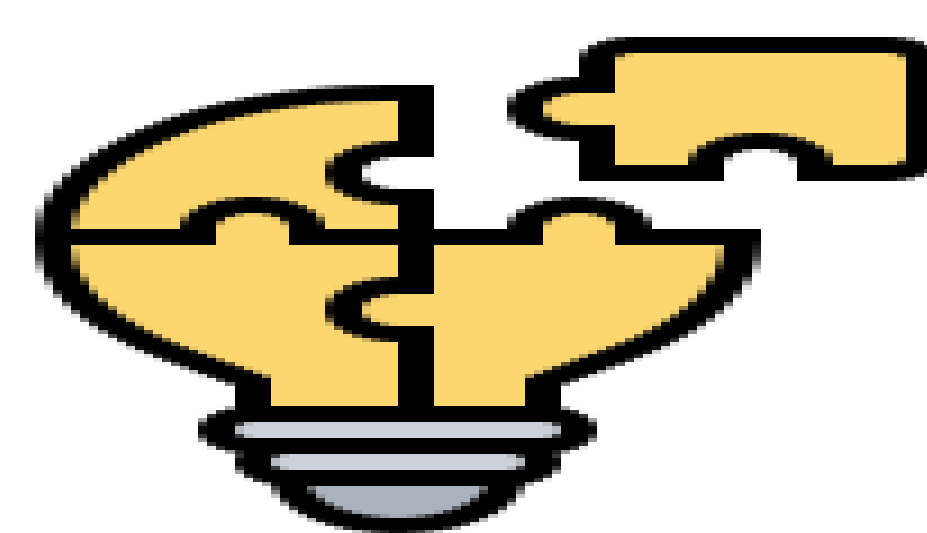
2016



TCFD 권고안 발표

기후변화리스크와 기회 요인, 이에 따른 재무정보 공개 권고안 제시

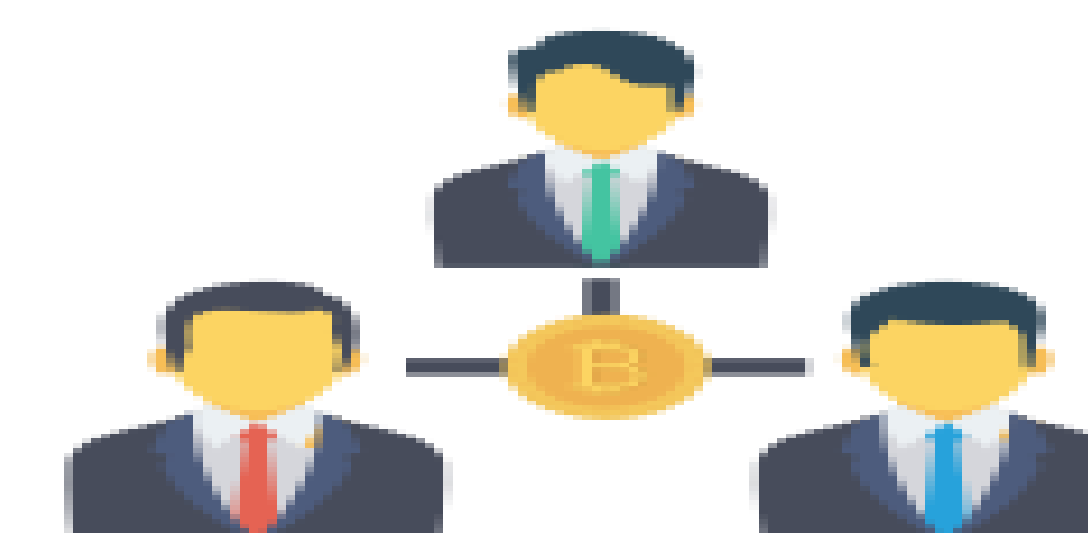
2017



미 BRT 선언

이해관계자 가치가 통합된 새로운 기업 목적 선언

2019



WEF, 지속가능성 의제 논의

이해관계자 자본주의 개념 재정립

2020



Davos Agenda Week

61개 글로벌 기업 '이해관계자 자본주의 지표' 경영에 도입

2021

국내 ESG 개요 현황



국내 많은 기업들이 ESG의 **중요성**을 **인지**하고 ESG경영에 **집중**하고 있음

국내 물류 기업 ESG 사례



환경부문 A, 사회부문 B+, 지배구조부문 A
등으로 통합 등급 A을 받음



전기 화물차 도입을 시작으로
친환경차 활용방안 연구



실버 택배를 통해
전동 카드 도입



전국 사업장 NGMS에 등록해
온실가스 배출량 및
에너지 사용량 관리 체계적 실시



친환경 '에코플러스(ECO+)
유니폼 현장 도입

국내 물류 기업 ESG 사례



물류 기업 최초 **ESG 채권 발행 성공**



DT기반 통합 물류 플랫폼 구축을 위한 BPO 플랫폼 도입, 차세대 택배 시스템 및 친환경 전기화물차에 그린 본드로 마련한 재원을 투자할 계획이다.

국내 물류 기업 ESG 사례



물류 기업 최초 **ESG 조직 신설** 및 **경영 선도 발표**



E: 국내 최초 폴링 시스템 사업 도입 으로 **환경 고려 비즈니스** 실천
S: 로지스올 물류 네트워크를 활용해 **실종아동찾기 프로젝트** 참여
G: 투명 경영 강화를 위한 윤리경영 서약식 진행

국내 물류 기업 ESG 사례



KT와 함께 **디지털 물류 시스템** 구축



KT의 AI 기술을 활용해 최적의 운송 경로와 운행 일정을 자동 수립해주는 **물류 최적화 시스템** 도입

각사 핵심 역량과 기술을 바탕으로 데이터 연계 분석을 진행해 디지털 물류 환경 구현 및 **친환경 물류 시장 선도**하는 신(新) 성장동력 발굴

국내 물류 기업 ESG 사례

SM 상선 | 주

ESG경영을 통해 **지속가능경영** 을 **실천** 하고
지구-사회-기업의 상생을 위해 노력



E: 환경적 지속가능성 개선을 위한 **녹색성장** 추구

S: 매년 전 계열사를 후원하며 **나눔 경영** 실천

G: 185개의 순환출자 고리를 3년 만에 완전히 해소하며 지배구조를
단순화해 **경영의 투명성**을 높임

ESG 관련 선행연구 사례

ESG의 부상 기업은 무엇을 준비해야 하는가, 삼정 KPMG(2021)

ESG의 공유가치창출 활동이 사회적 자본과 조직성과에 미치는 영향에 관한 연구:
한국형 글로벌 네트워크 마케팅 A기업을 중심으로, 김문준(2021)

ESG와 기업의 대응, 이은정(2021)

ESG채권을 통한 자금조달 현황과 관련 법제 및 책임 투자 검토, 장인봉(2020)

ESG에 대한 **다양한** 선행연구 사례가 존재함

2020년 ESG 등급 평가 분석

ESG 후행 연구목적 | 목적ESG등급평가 분석결과 | 물류 기업 ESG 현황 | 물류 기업 ESG 상장 기준



ESG 후행 연구 목적



**물류 기업이 직면한 ESG, ESG등급과 매출액과의 상관관계에 대해 조사하고
ESG 도입을 위한 필요 조건과 ESG경영을 도입할 시
ESG가 물류 기업에 미치는 영향에 대해 연구함**

ESG등급평가 분석결과

- 한국기업지배구조원(2020)의 기업별 ESG 평가데이터를 이용해 물류업을 포함한 업종별 평가등급을 분석함
- 전체 963개 기업을 대상으로 유통, 물류, 건설, 금융, 제약, 철강제조업으로 구분하여 평가등급을 비교 분석함
- A+등급은 6점, A등급은 5점, B+등급은 4점, B등급은 3점, C등급은 2점, D등급은 1점으로 변환하여 업종별 ESG평가등급을 산술평균하여 비교함

구분	ESG등급	E(환경)	S(사회)	G(지배구조)
전체 (963개 기업)	3.013	2.405	3.391	3.348
유통무역업	3.591	2.818	3.909	3.727
물류업	3.263	2.842	3.158	3.632
건설업	3.381	3.381	3.714	3.667
금융업	3.563	2.406	4.438	3.625
제약업	2.603	1.691	3.044	3.029
철강제조업	2.773	2.682	2.955	3.045

물류 기업 ESG현황

(단위:백만 원)

기업명	ESG등급	E(환경)	S(사회)	G(지배구조)	매출액(2019)
CJ대한통운	A	A	B	A	11,206,308
KSS해운	B+	B	B+	B+	231,050
국보	C	B	C	C	14,409,038,01
대한항공	A	A	A+	B+	12,683,407
대한해운	B	C	B	B	605,936
동방	C	B	C	C	577,078
동양고속	B	C	B	B+	140,415
동원산업	B	C	B	B+	703,154
서부T&D	C	D	C	B	127,937
세방	B+	B	B+	B+	570,753
인터지스	B+	B	B	B+	431,257
케이씨티시	B	B	B	B	327,328
팬오션	B+	B	B	A	2,155,925
한솔로지스틱스	B+	B	B+	A	326,150
한진	B	B	C	B+	1,811,711
현대글로벌비스	A	A	A+	A	14,474,536
흥아해운	D	D	C	D	97,377
대한해운	B	C	B	B	605,936

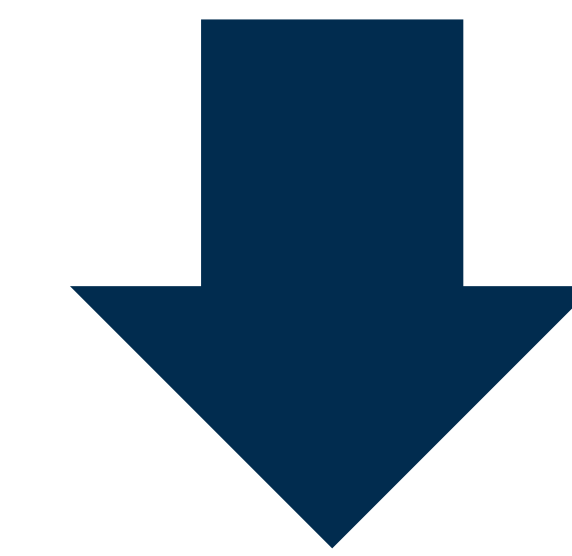
ESG등급이 높은 기업일수록 매출액이 높게 나타남

물류 기업 ESG 상장 기준

E(환경):높음 S(사회):낮음 G(지배구조):낮음



대부분의 기업들이 E(환경)에 집중하고 있어
S(사회)와 G(지배구조)에 대한 상장 기준은
상대적으로 **낮은 편**



타기업 ESG 경영 사례를 **벤치마킹** 하는 등
S(사회)와 G(지배구조)에도
관심을 가져 각 분야가 서로 **균형**을
이룰 수 있도록 노력해야함

ESG 도입 필요요건

ESG 도입 필요요건 | ESG도입이 물류 기업에 미치는 영향 | 결론



물류 기업의 ESG 도입을 위한 필요요건

포장재 혁신 설비

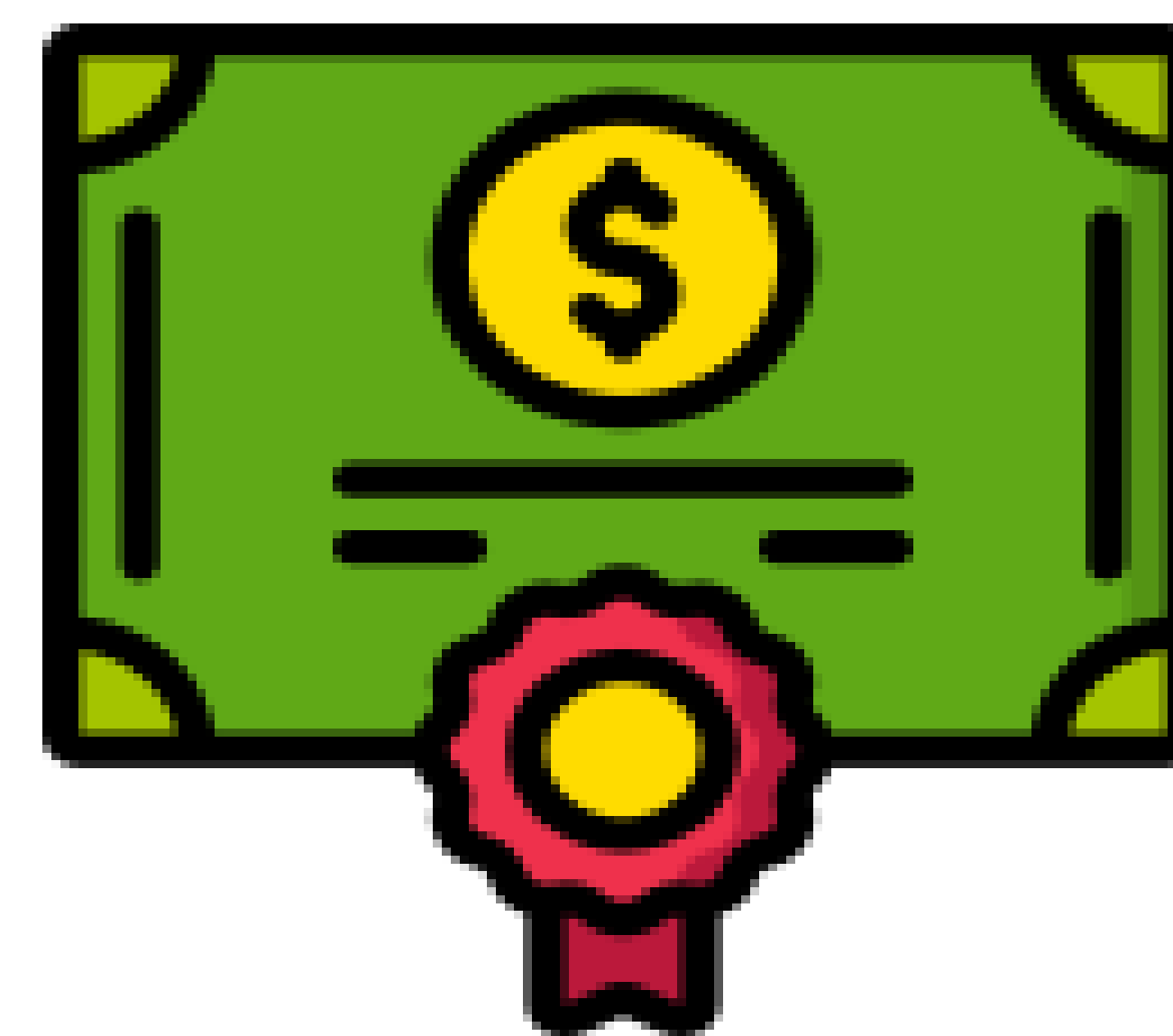


플라스틱 포장재를
친환경 포장재로
바꾸는 작업 시도

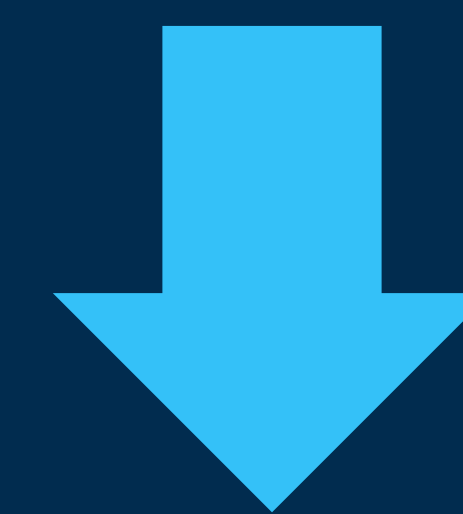


카톤랩 자동 포장 시스템으로
인한 생산성 향상 및
박스 표준화로 인해
관리가 용이해짐

ESG 예산 녹색 채권

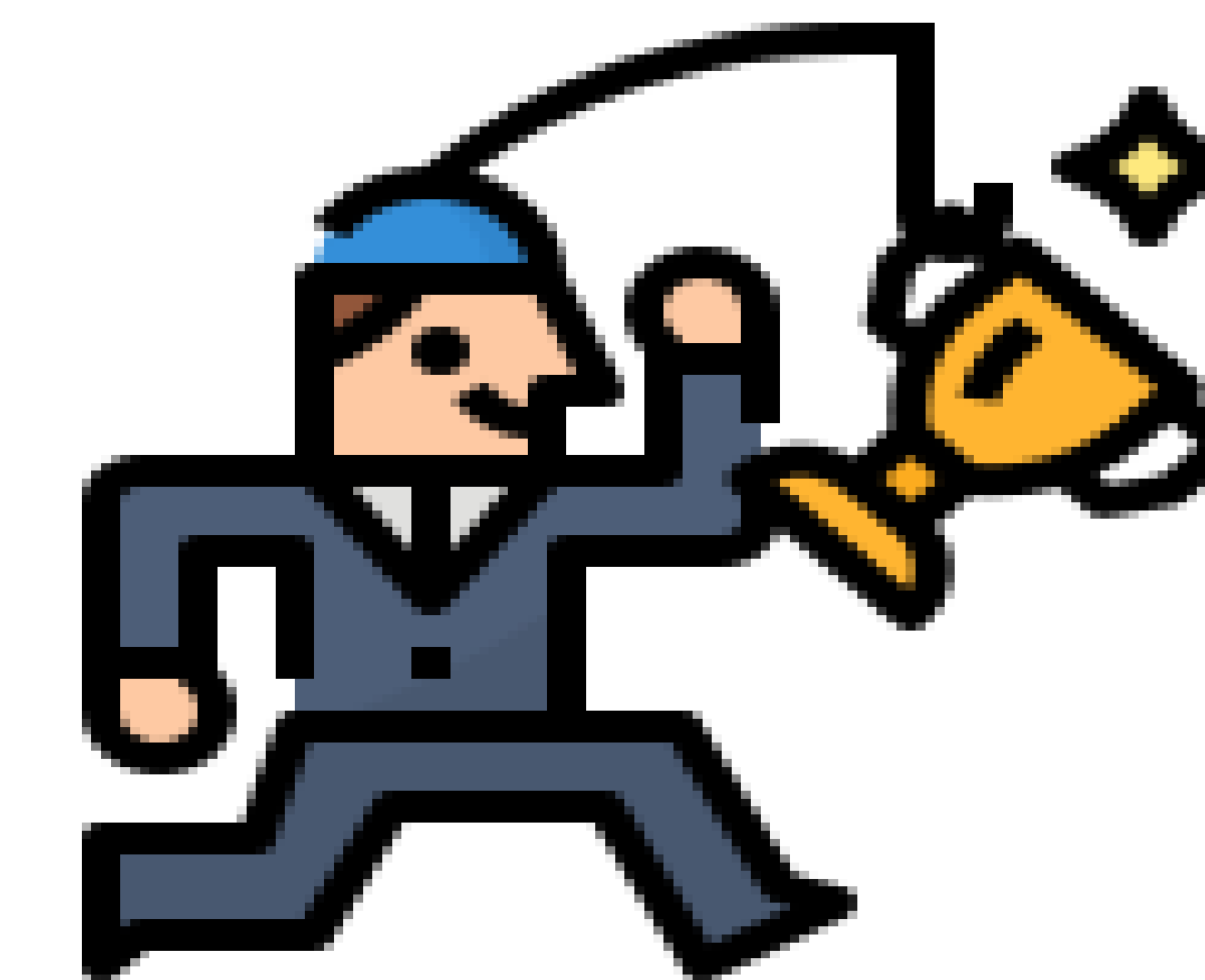


시설 및 과정 변경에
필요한 자금을 마련하기
위해 발행된 채권



녹색 채권을 통한
자금 조달 증가

경영진 인센티브



임직원 ESG 인식 개선 및
ESG 목표와 경영진 성과를
연계시켜 기업의
지속 가능성 유도



ESG와 인센티브의 연결은
매우 초기 단계이기에
면밀한 검토 필요

물류 기업의 ESG 도입을 위한 필요요건

기업 인식 개선



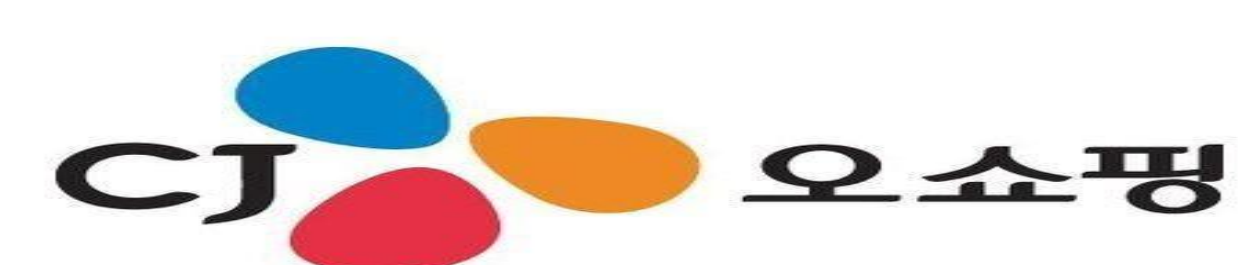
타기업과의 협업



노동자 관리



관련 부서 조직



‘착한 손잡이’ 배송 박스 도입



저비용으로 ESG 경영 활동에
다가갈 수 있음



With 무림페이퍼
택배 포장시 종이 완충재 및
종이 테이프 사용

With 락앤락
락앤락 자투리 플라스틱으로
CJ대한통운 파レット 제작



2020년 택배 노동자 6명
업무 중 사망

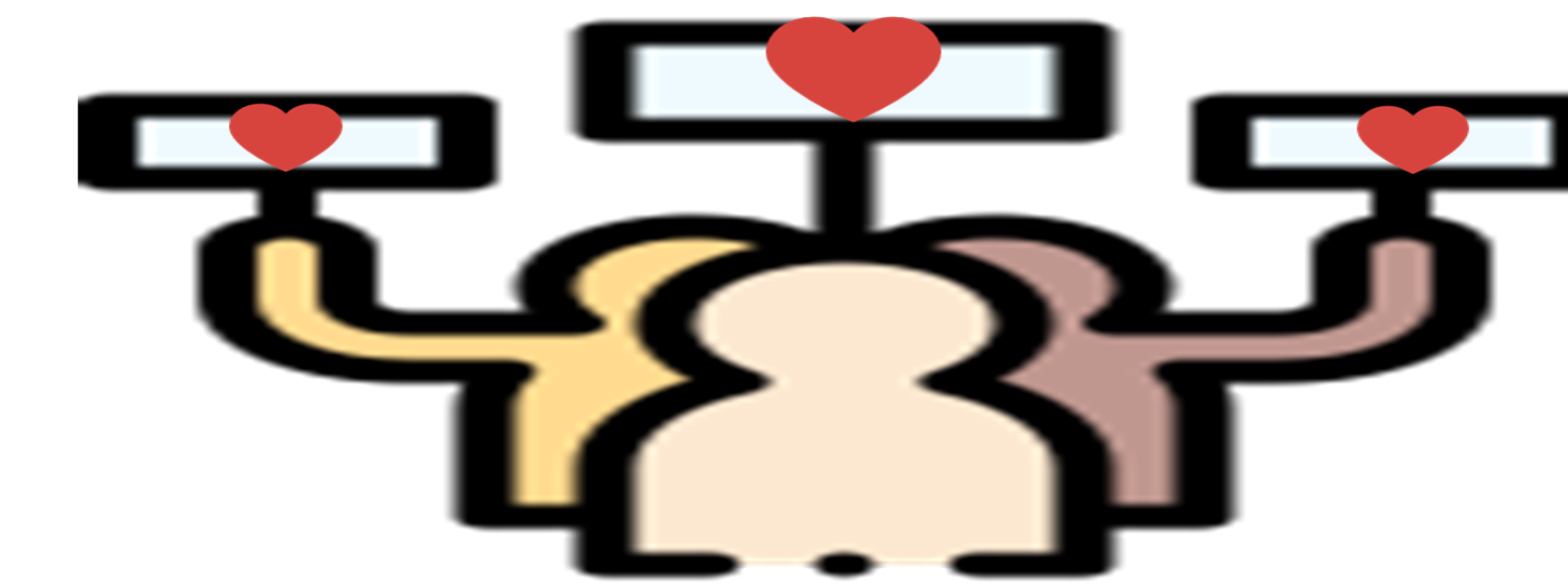
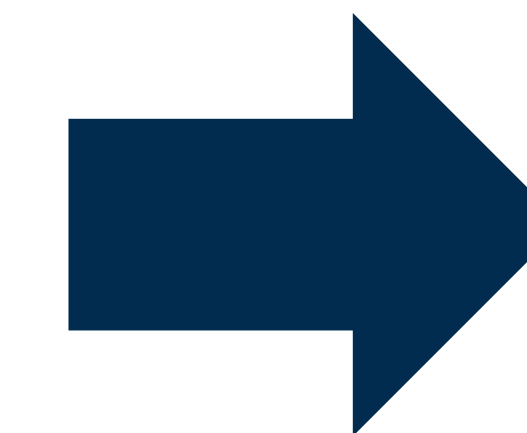


S부문 등급 B+에서
B로 하향 조정



기업의 ESG경영을 위해
연구하고 그에 따른
실천 방식을
제안해줄 수 있는
팀이 필요함

ESG도입이 물류 기업에게 미치는 영향



기업에 대한 **수요 증가**



기업에 대한 **투자 확대**로 인한
기업의 **자본조달 비용 감소**



기업 이미지 등의 개선으로
기업 가치 상승

결론

글로벌 선도 기업들은 이미 ESG를 새로운 성장동력의 기회로 적극적으로 활용하고 있지만
물류 기업들은 사회나 구조적 측면에서 열세를 보이고 있다.

코로나19로 인한 물류 기업의 중요성이 커졌기 때문에 이제 물류 기업들도
ESG 경영을 리스크 대응 차원으로 보기보다 기존 비즈니스를 혁신적으로 전환해
기업가치와 규모를 키울 수 있는 발판으로 인식하고 ESG 비즈니스 모델과 경영 전략을 갖춰야 할 것이다.

출 처

데일리상생경제 <http://www.sangsaengeconomy.com>

미디어SR <http://www.mediasr.co.kr>

CLO, 로지스올, ESG 조직 신설 “물류업계 ESG 경영 앞장서겠다 “, 2021년 03월 17일

[ESG경영, 이젠 기업의 생존 키워드]AI 물류 최적화, 친환경 물류로 가는 GS리테일, NEWSIS, 2020.12.22. 05:10

데일리e뉴스 <http://www.dailyenews.co.kr> , 2021.05.10 17:13

2021-04-29 11:26 HMM, 친환경물류 앞세워 ‘ESG경영’ 드라이브 ‘2020 지속가능경영보고서’ 발간

https://www.ksg.co.kr/news/main_newsView.jsp?pNum=130129

<http://lps3.www.earticle.net.libproxy.gwnu.ac.kr/Article/A392037>

IT정보마당 DATA NET <http://www.datanet.co.kr/news/articleView.html?idxno=156585>

ESG의 부상 기업은 무엇을 준비해야 하는가, 삼정 KPMG(2021)

ESG와 기업의 대응, 이은정(2021)

ESG의 공유가치창출 활동이 사회적 자본과 조직성과에 미치는 영향에 관한 연구: 한국형 글로벌 네트워크 마케팅 A기업을 중심으로, 김문준(2021)

ESG채권을 통한 자금조달 현황과 관련 법제 및 책임 투자 검토, 장인봉(2020)

[사]한국해운물류학회 춘계 정기 학술대회

감사합니다

강릉원주대학교 안우철
강릉원주대학교 신하영
강릉원주대학교 이연지

