



BIONEER
Innovation • Value • Discovery

2024년 바이오니아 ESG 전략 및 ESG 경영 현황

2024년 하반기 기준

2024년 바이오니아 ESG 전략 및 ESG 경영 현황

I. 바이오니아 ESG 경영 전략 ————— 3

- 01 이해관계자 분석
- 02 2024년 ESG 경영모델
- 03 ESG 경영 거버넌스 체계
- 04 ESG 경영 로드맵 및 추진 전략

II. 바이오니아 ESG 경영 현황 ————— 9

- 01 바이오 기후 기술 혁신
- 02 E(환경) 경영 현황
- 03 S(사회) 경영 현황
- 04 G(거버넌스) 경영 현황
- 05 자회사 에이스바이옴 ESG 경영 현황
- 06 향후 ESG 경영 관련 주요 계획

[주의]

- 1. 본 문건 중 바이오니아 ESG 전략은 당사 이해관계자의 의견 수렴과 추후 이사회 논의 과정에서 다소 수정될 수 있습니다.
- 2. ESG 경영 현황은 제3자 인증을 받지 않았으나 모두 사실에 근거한 자료임 (2025년 발간 예정인 지속가능경영보고서는 제3자 인증 받을 계획임)



I. 바이오니아 ESG 경영 전략

- 01 이해관계자 분석
- 02 2024년 ESG 경영 모델
- 03 ESG 경영 거버넌스 체계
- 04 ESG 경영 로드맵 및 추진 전략

01 이해관계자 분석

(1) 이해관계자 유형

- 주주/투자자, 고객, 구성원, 협력사, 지역사회, NGO, 학회, 정부, 유관기관, 병원 등

(2) 이해관계자 유형별 특성과 니즈

- ① **주주/투자자** : 정기 주주총회, 국내/해외 NDR 개최, 재무 정보공시 및 IR 미팅 진행, IR 홈페이지 및 SNS 운영으로 투명한 정보공개 및 커뮤니케이션 채널 활성화
- ② **고객** : 전화/이메일 문의 대응, 사업보고서 발간, 홈페이지 운영으로 고객 피드백 수집 및 반영, 맞춤형 서비스 제공을 통한 고객 만족 경영 강화
- ③ **임직원** : 사내 소통채널 (그룹웨어), 노사협의회 운영, 제안 등 의견 수렴 시스템, 사내 동호회 운영을 통한 커뮤니케이션 활성화 및 건강한 조직문화 형성
- ④ **협력사** : 제안 등 의견수렴 시스템 운영으로 협력사 소통 활성화 및 지속가능한 동반성장
- ⑤ **지역사회 및 학회** : 사회 공헌 프로그램 참여, 환경 및 안전보건 경영방침 활동 홈페이지 공개로 파트너십 강화 및 사회공헌 활동 강화
- ⑥ **정부 및 유관기관** : 사업보고서 공시, 홈페이지 정보 공개, 환경 및 안전보건 현황 관리 등으로 준법경영, 윤리경영 및 안전보건경영 강화

(1) 바이오니아 경영전략 체계

2030 바이오 ESG 뉴비전 전략체계

경영철학	글로벌 바이오 케어 리더십 Global Bio-Care Leadership	
미션	세계인의 건강을 지키는 바이오 기술 혁신으로 지속가능한 세상을 만든다.	
비전	2030 글로벌 바이오 헬스케어 리딩 기업 2030 Global Leading Bio-Healthcare Company	
Spirit	Bio Pioneer, Bio Engineer 바이오 분야 개척자 & 기술자 정신	
핵심가치	4C	
	1. 도전의식 Challenge	3. 가치창조 Creation
	2. 기후기술 Climate tech	4. 인류건강 Care
인재상	협력적 인재 Collaborative People - 5C 핵심가치(4C)를 지키며 협력적으로 팀워크를 잘 수행하는 인재	

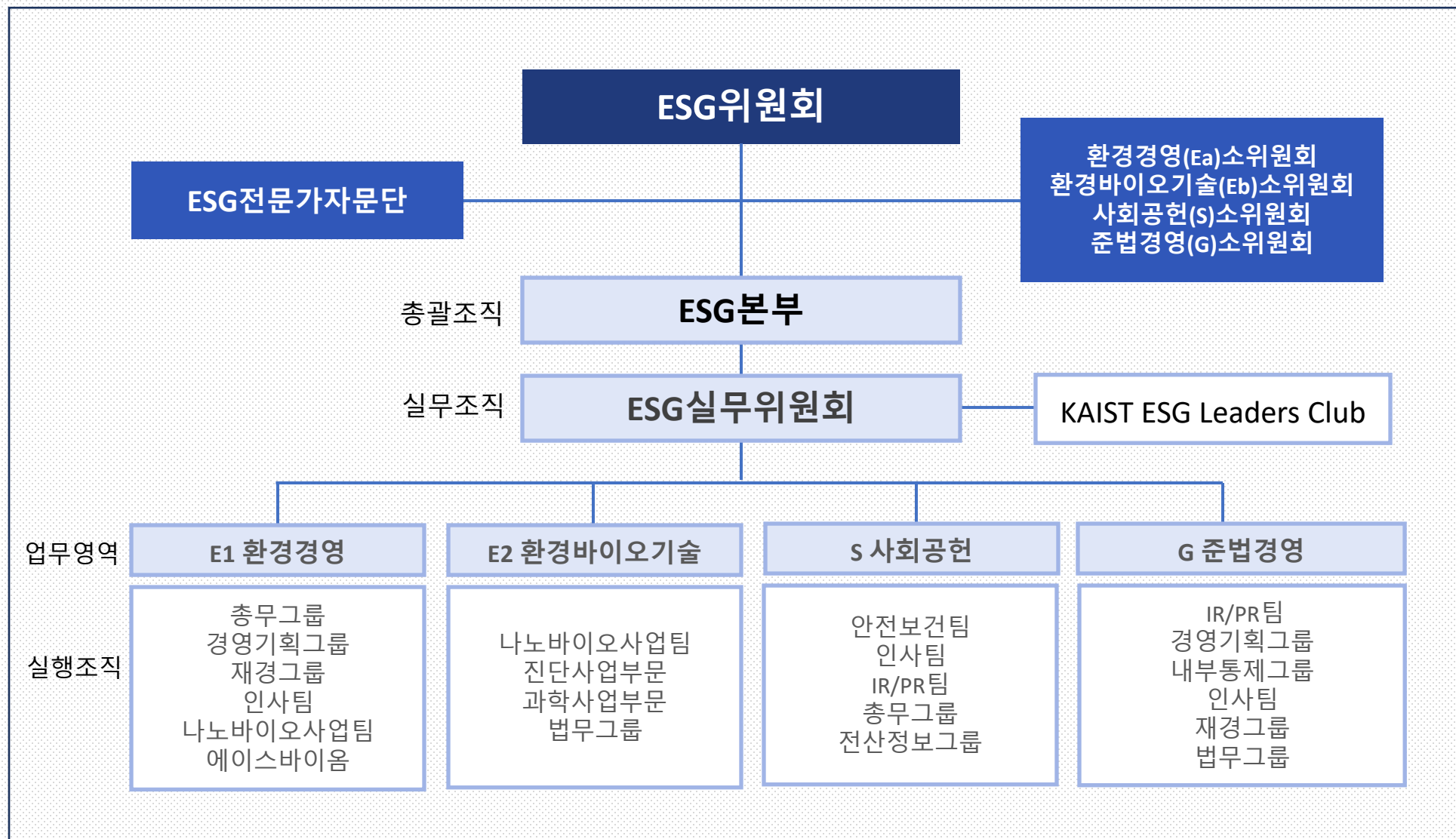
(2) 바이오니아 ESG 경영전략 체계

우리는 현재 인류가 직면한 환경적 도전을 혁신과 시장 선도로 대응하는 기후 기회(Climate Opportunity)로 인식하여 Bio ESG 스토리를 창조합니다.

우리는 ESG 규제에 적절히 대응하면서 감염병과 질환으로부터 세계인의 건강을 보호하는 기술 혁신으로 기후 기회를 창출하는 동시에 주주, 고객, 임직원 등 이해관계자를 균형있게 배려할 것입니다.

미션	세계인의 건강을 지키는 바이오 기술 혁신으로 지속가능한 세상을 만든다.			
비전	2030 글로벌 바이오 헬스케어 리딩 기업			
전략 방향성	EESG & 4C			
	Ea*	Eb*	S	G
	Climate Response 기후위기 적극 대응	Circular economy 바이오 기후기술 혁신	Collaborative Contribution 협력적 사회공헌 실천	Compliance Control 준법 관리체계 확립
목표	2050 탄소중립 실현	기후 적응 바이오 기술 선도	상생적 사회 가치 창출	밸류업 연계 거버넌스 구축
추진과제	<ul style="list-style-type: none"> 인벤토리와 넷제로 로드맵 구축 환경 영향 분석 및 회복력 강화 에너지 절감 및 순환경제 실현 생물다양성 경영과 생태계 보존 	<ul style="list-style-type: none"> 기후 관련 질환 케어 기술혁신 K-바이오 기반 경제 개발 주도 탄소 감축 원천 기술 물질특허 기후기술 사업화로 세계 시장 공략 	<ul style="list-style-type: none"> 임직원 안전보건 체계 구축 가치사슬 인권경영 체계 구축 지역사회 및 취약계층 케어 의료 접근성의 지속적 향상 	<ul style="list-style-type: none"> 조직문화 활성화 체계 구축 이사회 독립/전문/다양성 강화 리스크 관리 체계 고도화 정보보호 시스템 안정적 확립
세부 실행과제	<ul style="list-style-type: none"> 온실가스 인벤토리 구축 사업장 온실가스 배출량 감축 에너지 절감, 재생에너지 확대 감축 목표 설정 및 성과 평가 	<ul style="list-style-type: none"> 전기사용량 20% 절감 PCR 제품 상용화 지속가능한 진단 바이오 케미칼 사업 신재생에너지 기반 바이오 기술 개발 기후 변화 대응을 위한 기술 파트너십 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 지역사회와의 협력 강화 직원 자원봉사 프로그램 활성화 사회적 기업과의 협력 증대 사회적 가치 창출 프로젝트 수행 	<ul style="list-style-type: none"> 리더십, 조직문화 활성화 교육 이사회 평가시스템 도입 전사적 리스크 관리 시스템 도입 내부 통제 및 준법 감사 강화

* Ea는 Environmental Action, Eb는: Environmental Bio-Healthcare을 각각 뜻하며 기후 위험관리와 기후 기회관리를 병행한다는 취지임



04 ESG 경영 로드맵 및 추진 전략

(1) ESG 경영 중장기 로드맵(안)

단기 2024-2025 ESG 경영 도입기	중기 2026-2030 바이오 ESG 경영 정착기	장기 2031-2050 ESG 경영 선도기
<ul style="list-style-type: none"> • ESC 경영전략 및 거버넌스 체계 구축 • ESG 수준 진단 통한 중점 개선과제 도출 • ESG 목표와 추진과제 및 방향성 확립 	<ul style="list-style-type: none"> • 환경 바이오 기술 혁신 및 사업화 성공 • ESG 실천 및 효과적인 공시, 평가 대응 • ESG 목표의 단계적 달성 및 성과 관리 	<ul style="list-style-type: none"> • 글로벌 바이오 헬스케어 리딩 기업 • K-바이오 기반 경제로 기후위기 극복 • 바이오 ESG 경영 벤치마크 지위 구축

(2) 분야별 경영 중장기 로드맵과 추진전략(안)

구분	단기 2024-2025 (도입기)	중기 2026-2030 (정착기)	장기 2031-2050 (선도기)
친환경 & 그린 바이오	친환경 & 그린 바이오 기반 구축	친환경 & 환경 바이오 기반 구축	친환경 & 그린 바이오 기반 구축
	<ul style="list-style-type: none"> • 환경경영전략 및 거버넌스 체계 구축 • 감축 기반 및 전사적 성과관리 체계 구축 • 바이오 기후 기술 혁신 및 사업화 단계 진입 	<ul style="list-style-type: none"> • 바이오 기후 기술 혁신 및 사업화 성공 • TCFD, TNFD 시나리오 분석 및 재무영향 평가 • KSSB, ISSB 등 국제 수준의 환경경영 공시 	<ul style="list-style-type: none"> • 글로벌 바이오 ESG 리딩 기업 • K-바이오 기반 경제로 기후위기 극복 • 탄소중립 실현 및 벤치마크 지위 확보
안전경영	안전경영 기반 구축	안전경영 고도화	안전경영 선도
	<ul style="list-style-type: none"> • 안전보건경영시스템 구축 • 위험 관리의 체계화 (외부 공사관리, 아차 사고의 사전조치) 	<ul style="list-style-type: none"> • 안전보건 관리체계 및 활동강화 • ISO45001 운영체계 기반 업무매뉴얼 운영 • 안전 지표와 목표 수립 및 계량화 	<ul style="list-style-type: none"> • 지속성장 안전보건경영 체계구축 • 안전보건경영시스템을 통한 안전보건 업무 매뉴얼 고도화
인권경영	인권경영 기반 구축	인권경영 고도화	인권경영 선도
	<ul style="list-style-type: none"> • 중장기 인권경영계획 수립 • 신고채널 정비 및 홍보 • 인권침해 예방 및 구제 절차 고도화 	<ul style="list-style-type: none"> • 인권경영 확산 활동 전개 • 인권영향평가 및 인권경영지수 개발 • 인권지킴이 역량강화 및 매뉴얼 확립 	<ul style="list-style-type: none"> • 인권경영 모범, 선도기업 위상 정립 • 인권경영시스템 외부 검증 강화 • 이해관계자 인권보호 확립 및 정착
준법경영	준법경영 기반 구축	준법경영 고도화	준법경영 선도
	<ul style="list-style-type: none"> • 윤리·준법경영 내실화 • 임직원 컴플라이언스 교육 강화 • 자율적인 내부통제 프로세스 고도화 	<ul style="list-style-type: none"> • 공정거래 자율준수 프로그램(CP) 도입 • 자율적 청렴리더십 제고 및 부패관행 근절 • 청렴반부패 우수부서 발굴 및 시상 	<ul style="list-style-type: none"> • Compliance Program 평가 최고 등급 • 글로벌 수준의 윤리/준법 경영 실현 • 공정하고 투명한 의사결정 체계 확립



II. 바이오니아 ESG 경영 현황

- 01 바이오 기후 기술 혁신
- 02 E(환경) 경영 현황
- 03 S(사회) 경영 현황
- 04 G(거버넌스) 경영 현황
- 05 자회사 에이스바이옴 ESG 경영 현황
- 06 향후 ESG 경영 관련 주요 계획

01 바이오 기후 기술 혁신

(1) 바이오 기후 기술 혁신 특허 현황 (청색 표시: 한국형 녹색분류체계와 reference)

No	발명의 명칭	권리자	국가	출원번호	출원일	등록번호	등록일
#1. 전기 사용량 20% 절감 PCR 제품 >> 녹색부문: 공통> 연구개발실증							
1	써멀 사이클러의 열블럭용 복합소재 및 이를 이용하여 제조되는 저 비열성 써멀 사이클러의 열블럭	바이오니아	KR	10-2022-0114146	2022.09.08	-	-
2	써멀 사이클러용 저비열성 복합소재	바이오니아	KR	10-2010-0079043	2010.08.17	1343891	2013.12.16
#2. PCR기반코로나호흡기바이러스진단키트및치료플랫폼(CompanionDiagnostic동반진단) >> 녹색부문: 기후변화적응 > 감염병 질환으로부터국민건강보호							
3	호흡기 질환 연관 유전자 특이적 siRNA, 그러한 siRNA를 포함하는 이중나선 올리고 RNA 구조체 및 이를 포함하는 호흡기 질환 예방 또는 치료용 조성물	바이오니아	KR	10-2016-7002234	2014.07.04	1867414	2018.06.07
4	신규 이중 나선 올리고 RNA 및 이를 포함하는 섬유증 또는 호흡기 질환의 예방 또는 치료용 약학조성물	바이오니아	KR	10-2015-0048443	2015.04.06	10-2208588	2021.01.22
5	엠펙레굴린 유전자 특이적 서열을 포함하는 이중나선 올리고 뉴클레오티드 및 이를 포함하는 섬유증 관련 질환 및 호흡기 관련 질환 예방 및 치료용 조성물	바이오니아	KR	10-2019-0060198	2019.05.22		
6	CTGF 유전자 특이적 이중가닥 올리고뉴클레오티드 및 이를 포함하는 섬유증 관련 질환 및 호흡기 관련 질환 예방 및 치료용 조성물	바이오니아	KR	10-2019-0151673	2019.11.22		
7	이중가닥 올리고뉴클레오티드 및 이를 포함하는 코로나바이러스감염증-19(COVID-19) 치료용 조성물	바이오니아, 써나젠테라퓨틱스	KR	10-2021-0065460	2021.05.21		
8	COVID-19를 포함하는 호흡기 바이러스 감염증, 바이러스 감염에 의한 폐 섬유증, 또는 호흡기 질환 예방 또는 치료를 위한 초음파 방식 연무식 흡입기를 이용한 이중가닥 올리고뉴클레오티드 구조체 투여용 조성물	바이오니아, 써나젠테라퓨틱스	KR	10-2022-0029184	2022.03.08	10-2570826	2023.08.22
9	결핵진단용 프라이머, 프로브, 이를 포함하는 키트 및 상기 키트를 이용한 결핵진단방법	바이오니아	KR	10-2012-7032154	2013.01.17	10-1498705	2015.02.26
10	메르스 코로나 바이러스의 검출용 조성물 및 이를 포함하는 메르스 코로나바이러스 검출방법 및 키트	바이오니아, 질병관리본부	KR	10-2017-0057613	2017.05.15	10-1886274	2018.08.01

- 계속

01 바이오 기후 기술 혁신

(1) 바이오 기후 기술 혁신 특허 현황 - 계속

No	발명의 명칭	권리자	국가	출원번호	출원일	등록번호	등록일
11	메르스 코로나 바이러스의 검출용 조성물 및 이를 포함하는 메르스 코로나바이러스 검출방법 및 키트	바이오니아, 질병관리본부	KR	10-2017-0163683	2017.11.30	10-1886272	2018.08.01
12	신종 인플루엔자 A형 바이러스 진단용 프라이머, 프로브, 이를 포함하는 키트 및 상기 키트를 이용한 진단 방법	바이오니아	KR	10-2014-7007988	2014.03.06	10-1411412	2014.06.18
13	신종인플루엔자 A형 H1N1 타미플루 내성 검출용 프라이머, 프로브 및 이를 이용한 진단 방법	바이오니아	KR	10-2011-0040494	2011.04.29	10-1329810	2013.11.08
#3. 바이오 파운드리 사업 (CO2 감축량->대기오염 감소 관련 특허) >> 녹색부문:공통 > 연구개발·실증							
14	유해물질 제거 장치	바이오니아	KR	10-2010-0118612	2010.11.26	10-1527102	2015.06.02
15	실시간 휘발성 유기 화합물 모니터링을 위한 휴대형 GCMS	바이오니아	KR	10-2009-0103053	2009.10.28	10-1345759	2013.12.20
#4. 태양전지용 신소재 >> 녹색부문:공통 > 연구개발·실증							
16	화학환원법을 이용한 코어-셸 구조의 은 코팅 구리 나노 와이어의 제조방법	바이오니아	KR	10-2016-0069400	2016.06.03	10-1789213	2017.10.17
17	코어-셸 구조의 금속 나노와이어	바이오니아	KR	10-2022-0089004	2022.07.19		
#5. 마그네틱 나노 비드 >> 생물 다양성 및 플라스틱 사용량 감축 관련 기술							
18	수처리용 자성 기반 가중응집제 및 이의 제조방법	바이오니아, 한양대학교 산학협력단	KR	10-2022-0010932	2019.11.26	10-2411201	2022.06.13
19	생체 물질 정제용 고효율 실리카 자성나노입자 및 이의 제조 방법	바이오니아	KR	10-2015-0074861	2015.05.28	10-1646610	2016.08.02
20	구형 실리카 자성입자 및 이의 제조방법	바이오니아	KR	10-2008-0116512	2008.11.21	10-1053023	2011.07.26

- 계속

01 바이오 기후 기술 혁신

(1) 바이오 기후 기술 혁신 특허 현황 - 계속

No	발명의 명칭	권리자	국가	출원번호	출원일	등록번호	등록일
#6. 면역증강건강기능성식품 >> 녹색부문:기후변화 적응 > 감염병,질환으로부터 국민건강 보호							
21	인간 모유에서 분리한 프로바이오틱 활성 및 체중 증가 억제 효과를 갖는 유산균	바이오니아	KR	10-2007-7011080	2007.05.15	10-1108428	2012.01.16
22	락토바실러스 가세리 BNR17을 포함하는 갱년기 질환 치료용 조성물	에이스바이옴	KR	10-2021-0021197	2021.02.17	10-2558595	2023.07.19
#7. 탄소 나노 튜브 등 (하기 외 탄소나노튜브 관련 한국 특허 6건 존재) >> 녹색부문:공통 > 연구개발·실증							
23	탄소나노구조체-금속 복합체 또는 탄소나노구조체- 금속산화물 복합체로 구성된 나노 다공막 및 이의 제조방법	바이오니아	KR	10-2012-0041479	2012.04.20	10-1583593	2016.01.04
24	바인더 결합형 탄소나노구조체 나노다공막 및 그의 제조방법	바이오니아	KR	10-2014-0184664	2014.12.19	10-2254644	2021.05.14
25	탄소나노구조체 및 금속으로 이루어진 나노복합체의 제조방법	바이오니아 한국과학기술원	KR	10-2007-072669	2007.07.20	10-1095840	2011.12.13

* 바이오니아 특허 출원 및 등록 총 631건 (DNA/RNA 합성 및 기반기술, 유전자 검출시약/진단시약, 유전자분석시스템, 나노기술, 신약개발, 기능성 미생물 등, 유전자분석시스템 등 분야 기술군) 가운데 환경 관련 바이오 기술 특허는 총 167건

01 바이오 기후 기술 혁신

(2) 주요 바이오 기후 기술 혁신 로드맵

환경 분야 바이오 혁신 기술	관련특허	진행현황과 로드맵
#1. 전기 사용량 20% 절감 PCR 제품 나노기술이 적용된 유전자증폭(PCR) 제품: 블록으로 전기 사용량을 20% 절감하면서도 초당 10°C로 PCR 블록 온도를 변화시킬 수 있어, 기존에 1시간30분 소요되는 PCR 검사 시간을 40분대로 단축할 수 있음	1. 써멀 사이클러용 저비열성 복합 소재 2. 화학 환원법을 이용한 코어-셸 구조의 은코팅 구리 나노와이어의 제조 방법	PCR 진단 장비의 핵심부품인 써멀블록 제조에 열전도율이 높은 바이오니아 특허 기술로 생산한 은코팅 구리 나노와이어를 함유하여, 최근 ExiCyderVer5를 출시하였음. 또한 써멀블록과 열전 소자를 결합할 때, 은코팅 구리 나노와이어를 포함한 고열전도 접착제를 제조하여 ExiCyderVer5에 적용하였음
#2.PCR기반 코로나 호흡기 바이러스 진단 키트 및 치료 플랫폼 (Companion Diagnostic 동반진단) 세부 내용 미공개	1. 호흡기 질환 연관 유전자 특이적 siRNA, 그러한 siRNA를 포함하는 이중 나선 올리고 RNA 구조체 및 이를 포함하는 호흡기 질환 예방 또는 치료용 조성물 2~11."3-1) 바이오 기후 기술 혁신 특허 현황"참조	글로벌 펀드(FIND)에서 60억 지원 받음 (국내에서 유일하게 바이오니아가 등록되어 있음)
#3. 바이오 파운드리 사업 세부 내용 미공개	1. 유해물질 제거 장치 2. 실시간 휘발성 유기화합물 모니터링을 위한 휴대형 GCMS	바이오니아가 개발한 기술의 사회/환경적 의미와 정량 수치 산출 중 (현재 공주공장 건설 중이며, 관련 CO2 감축량 데이터 산출)
#4. 태양전지용 신소재 태양전지 제조사에 바이오니아의 신소재(실버코팅나노와이어)를 공급함으로써(섭씨 700도 열사용 → 섭씨 200도에서 가능하도록 만드는 공정으로 전환시키기 위해 2년 가량 연구 진행 중. 연구에 성공하면 에너지 사용량을 획기적으로 줄일 수 있으며, 차세대 태양전지의 핵심이 될 것임	1. 화학 환원법을 이용한 코어-셸 구조의 은코팅 구리 나노와이어의 제조 방법 2. 코어-셸 구조의 은코팅된 구리 나노와이어를 포함하는 에폭시 페이스트 조성물 및 이를 포함하는 도전성 필름 3. 코어-셸 구조의 은코팅 구리 나노와이어를 포함하는 전도성 페이스트 조성물 및 이를 포함하는 전도성 필름	바이오니아 특허기술로 생산한 은코팅 구리나노와이어를 차세대 태양전지에 적용하기 위해, 해외 글로벌 태양전지 업체의 신소재 성능 평가를 진행 중이며, 평가 후 대량 공급이 예상됨
#5. 마그네틱 나노 비드 기존 면역 진단을 위해서는 마이크로 플라스틱 자성입자를 사용하는데, 이게 폐기되면서 수질을 오염시킴. 생분해성 실리카와 마그네틱을 이용해 수질을 오염시키지 않는 환경친화적 제품	1. 생체 물질 정제용 고효율성 실리카 자성나노입자 및 이의 제조 방법	바이오니아 특허기술로 생산하는 자성나노비드는 기존의 폴리머 소재를 사용하지 않고, 자성체에 직접 실리카 기능기를 코팅한 제품으로, 코로나 팬데믹 기간에 국내 및 해외에 큰 매출을 달성하였고, 현재 바이오니아의 친환경 혁신추출키트에 적용되어 판매를 진행하고 있음

(1) 환경 경영 방침

환경 경영방침

(주)바이오니아는 저탄소 녹색성장을 경영원칙으로 하여 사회적 책임을 이행하고,
환경 보전을 위한 친환경 활동이 경영전략의 핵심요소로 인식하여,
이를 기반으로 지속가능한 발전을 이루는 신뢰받는 기업이 되기 위하여 아래와 같이 환경경영방침을 선언한다.

01

바이오니아의 전 임·직원은 모든 업무에 있어 환경보전을 위해 친환경적인 활동을 최우선적으로 고려한다.

02

환경 관련 국내외 법규와 기준을 성실히 준수하며, 국가 및 기관 등의 친환경 정책에 협력해 기업의 사회적 책임을 다한다.

03

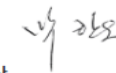
사업장에서 발생하는 환경영향을 지속적으로 발굴하고 개선하며, 환경오염 방지를 위하여 아래와 같이 실천한다.

- 자원과 에너지 소모를 효율적으로 관리하여 탄소 배출을 최소화한다.
- 폐기물 발생량 및 배출량을 감축하고 자원 재활용을 늘린다.
- 친환경 제품의 사용을 늘리고, 오염물질 발생을 최소화한다.

04

전 임·직원은 본 방침을 준수하여, 사회적 책임과 환경보전에 이바지하는 신뢰받는 기업이 되도록 노력한다.
아울러, 산업 및 당사 사업과 관련된 주요한 환경 정보에 대한 교육 기회를 이해관계자 및 임직원에게 제공하여,
이들의 환경경영 의식을 강화하고 적극 적인 참여를 독려한다.

2022년01월14일



대표이사

02 E(환경) 경영 현황

(2) 핵심성과지표(KPI)에 포함된 환경관리지표

부서	KPI 항목	산출식	BSC 구분
총무그룹	에너지, 폐기물 비용절감	$(\text{당해 발생 비용} / \text{전년도 발생 비용}) * 100$	재무
	단위당 에너지비	$(\text{에너지사용액} / \text{생산량}) * 100$	재무
	단위당 용수비	$(\text{용수비사용액} / \text{생산량}) * 100$	재무
	단위당 전력비	$(\text{전력비사용액} / \text{생산량}) * 100$	재무
	오염물질배출농도	$(\text{최고배출농도} / \text{법적기준}) * 100$	프로세스

(3) 최근 1년 6개월 간 재생에너지(태양광) 사용량

- 설치 장소: 바이오니아 글로벌 센터
- 산정 내역: 2023년 : 열 발생량 734,619.60MJ (온실가스 감축량: 97.56tCO₂)
2024년(1~6월) : 열 발생량 518,385.60MJ (온실가스 감축량: 68.84tCO₂)

(4) 최근 3년간 환경관련 데이터(온실가스 Scope 1, 2 배출량 등): 2025년 중 산정 예정

(5) 온실가스 인벤토리 구축 : 2025년 중 구축 예정

(6) 환경 법규 위반 내역 : 2024년 중 위반 내역 없음

(1) 안전보건 경영방침과 목표

안전보건 경영방침

바이오니아는 안전을 최우선 가치로 임직원과 이해관계자에게 '건강하고 안전한 행복일터'를 구현하기 위해 안전보건경영시스템을 수립하고 이를 이행한다.

01

최고 경영자와 전 임직원은 안전보건을 기업활동의 최우선 목표로 안전문화를 정착시키며, 안전보건조치의 의무를 다한다.

02

안전보건에 관한 법규 및 규정, 국제협약, 지방자치 단체의 조례, 규칙을 준수한다.

03

무재해 달성을 위하여 근로자와 근로자 대표가 안전보건 활동에 참여하고, 내부 감사를 통하여 성과를 평가한다.

04

정기 및 수시 위험성평가로 유해, 위험요소를 지속적으로 개선하여, 모든 임직원 및 협력업체의 안전과 건강을 지키도록 노력한다.

전 직원은 위의 방침을 정확히 이해하고 운영 목표 달성을 위해 최선을 다하여야 한다.

2022년01월14일

대표이사



안전보건 목표

바이오니아 전 사업장 무재해 달성!

하나

최산업재해 ZERO 유지 및 일반 재해를 0.2미만 달성 (재해자수/근로자수)

둘

전 종사자 관련 산업안전보건교육 100% 이수

셋

신규 작업 및 기계 위험 기구 관련 위험성 평가 개선 100% 달성

넷

유소견자 100% 상담 및 사후조치 관리

전 직원은 위의 방침을 정확히 이해하고 운영 목표 달성을 위해 최선을 다하여야 한다.

2022년01월14일

대표이사



(2) 임직원 복리후생

| BIONEER's 복리후생



휴가 제도

Refresh 휴가제도
생일 조기퇴근
연차 先사용
경조휴가 지원



기업 문화

각종 초청행사 (음악회 등)
14개 동호회 활동
(축구, 탁구, 검도, 골프, 볼링 등)
창립기념일 행사
조직활성화비 지원



근무 환경

사내식당 운영
(중/석식 제공)
기숙사 운영
에스프레소 머신 운영
Eat Box(자판기)



자기개발 지원

어학시험 비용 지원
직무교육 지원
사내 GYM 운영
e-Book 구독 자원(예정)



복지

자사제품 임직원 할인
채휴사 복지몰 이용
(삼성전자, LG전자)
휴양시설 이용(콘도)
상조회 운영



WLB

전임직원 건강검진
샌드위치Day 휴가
시차출퇴근제 운영
'23년 워라벨 실천 우수기업 선정
(고용노동부)



포상 및 지원

BIONEER Award
장기근속 포상
직원 대여금
자녀 학자금
명절 상여금



(2) 임직원 복리후생 - 계속

‘2023년 워라벨 실천 우수기업’ 수상 (고용노동부 주관, 23.11.29)

‘2023년 대전지방고용노동청 PSM 이행상태평가 결과 S 등급(86.5점)’
(고용노동부 주관, 23.7.1부터 적용)

‘2023년 임직원 안전교육’ 현황

교육명	인원(명)	시간	일자
신입사원 안전보건교육	21	1	2023-01-17
특별안전교육(지게차, 고소작업대)	15	2	2023-03-20
밀폐공간 프로그램 교육	3	0.5	2023-03-27
신입사원 안전보건교육	8	1	2023-05-11
신입사원 안전보건교육	10	1	2023-06-13
화학물질 취급자 특별 안전보건교육	25	2	2023-06-22
화학물질 취급자 특별 안전보건교육	16	2	2023-09-20
위험작업 종사자 특별교육	46	1	2023-10-20
누적	144	10.5	



대전지방고용노동청

고용노동부

수신 (주)바이오니아 대표
(경유)

제목 2023년 상반기 공정한근로고서 이행상태 평가 결과 알림

1. 귀 사업장의 무재해를 바랍니다.

2. 2023.4.17.~ 4.18. 실시한 귀 사업장의 '23년 상반기 공정한근로고서 이행상태 정기평가' 결과를 다음과 같이 알려드립니다.

사업장명	소재지	업종	평가등급		등급 적용일
			평가 전	평가 후	
(주)바이오니아	대전 대덕구 둔평서로 8-11(문광동)	제조업	S등급 (80.55점)	S등급 (86.50점)	2023.7.1.

3. 아울러, 불합 평가 소견서를 참고하여 귀 사업장의 공정한근로관리(PSM)가 철저히 이행될 수 있도록 지속적으로 노력하여 주시기 바랍니다.

※ 사업장의 정기적인 이행상태 평가는 4년마다 실시하고 있으며, 평가일부터 1년이 지난 후에는 등급 상향을 위한 재평가를 요청할 수 있음

불합 평가 소견서 1부. 끝.

대전지방고용노동청(충남권종대 산업자교예관 센터)

2023. 5. 22.

장우

마산읍 방기1로 213 1층(서산합동방선역) / <http://www.moel.go.kr/daejeon/>

스마트 0508-8230-0079 / inlabon@korea.kr / 비공개(7)

1-1



최근 3년간 복리후생비(학자금 지원 등)

항목	지원기준	지원금액	지급액 (단위: 천원)			합계 (단위: 천원)
			21	22	23	
학자금	임원 및 과장급 이상 3년이상 재직자	1명당 1,669,000원	74,589	58,800	66,068	199,457
경조사	결혼, 수연, 출산, 조의	10만 ~ 1개월분 급여	11,000	17,000	22,200	50,200
Award	대상, 성과우수상, 조직문화상	10만 ~ 1천만원	67,000	22,000	20,000	109,000
장기근속	근속 10년, 근속 20년	50만 ~ 100만원	2,500	10,500	6,000	19,000
합계			155,089	108,300	114,268	377,657

(3) 사회공헌 경영

‘장애인 고용증진 협약’ 체결 (2024.7.23)

바이오니아는 한국장애인고용공단 및 대전광역시장애인체육회와 장애인 체육 직무 일자리 확대를 위한 장애인 고용증진 업무 협약 체결, 장애인 운동선수 7인을 채용했다. 바이오니아는 ESG 경영의 일환으로 사회적 가치 창출을 위한 활동에 힘쓰고 있으며 장애인 인식 개선과 채용 지원은 물론 지속적인 상생과 성장을 도모하며 사회적 책임을 실천하고 있다.



국경없는의사회 주최 국회 라운드 테이블 참가 (2024.7.1)

국제 보건 의료 단체 협력 강화...개발도상국들의 미충족 욕구 적극 대응 예정
바이오니아 박한오 회장은 국회에서 ‘글로벌 보건의료 진단 형평성 개선 및 한국의 역할’을 주제로 개최된 라운드테이블에 참가하여 세계 진단 격차 해소를 위한 해결책을 논의하고 발표를 진행했다. 국경없는 의사회가 주최한 이번 행사에 보건복지부, 식약처 등 정부처관계자와 국제 보건 의료 단체 및 진단 기업 관계자들이 모인 자리에서 박한오 회장은 “바이오니아는 한국에서 최초로 국내 기술을 통해 PCR 제품을 개발하여 국내 150여개 교육 기관들에 공급한 업체”로 “소아 결핵으로 인해 연간 17만명의 아동이 사망하는 상황에서 소아 결핵을 진단할 수 있는 효과적인 검사 도구가 없는 문제를 해결하겠다”고 말했다. 또한 앞으로도 국경없는 의사회와 함께 개발도상국들의 헬스케어 미충족 욕구에 대응하기로 했다.



04 G(거버넌스) 경영 현황

(1) 이사회/임원 구성

이사	임기	선임배경	추천인	활동분야	회사와의 거래	최대주주와의 관계
박한오 (사내이사)	3년	바이오니아의 창업자이면서 최대주주로서, 유전자기술의 완전한 국산화를 모토로 창업한 이래 국내 최초로 유전자 합성 서비스를 시작으로 생명과학 연구에 필요한 유전자증폭장비를 비롯해 300여 종의 연구기자재를 개발해 공급하면서 대한민국 생명공학인프라 구축에 기여하였습니다. 이밖에도 다양한 연구개발을 바탕으로 프로바이오틱스 사업과 siRNA 신약개발사업, 코스메르나를 필두로 한 코스메슈티컬 사업등을 통해 글로벌헬스케어기업으로 성장하기 위한 혁신경영을 지속해 갈 예정입니다. 이에, 세계시장 진출을 위한 핵심 역량을 갖춘 박한오 사내이사의 재선임을 통해 글로벌 헬스케어 기업으로의 도약에 큰 기여를 할 것으로 판단하였기 때문입니다.	이사회	경영최고 책임자	없음	본인
김재하 (사내이사)	2년	당사의 나노바이오사업팀장으로서 당사가 영위하는 사업에 대한 전문적인 지식과 다양한 경험을 바탕으로 회사의 성장과 발전에 큰 역할을 하였으며, 그동안의 경험을 바탕으로 회사의 사업전략에 대한 의사결정을 내리고 실행하는데 큰 기여를 할 것으로 판단하였기 때문입니다.	이사회	나노바이오 사업팀장	없음	특수관계인
정진평 (사내이사)	1년	당사의 경영지원팀장으로서 당사가 영위하는 사업에 대한 전문적인 지식과 다양한 경험을 바탕으로 회사의 성장과 발전에 큰 역할을 하였으며, 그동안의 경험을 바탕으로 회사의 사업전략에 대한 의사결정을 내리고 실행하는데 큰 기여를 할 것으로 판단하였기 때문입니다.	이사회	경영지원 팀장	없음	특수관계인
박한이 (사내이사)	3년	당사의 진단사업부문 부문장으로서 당사가 영위하는 사업에 대한 전문적인 지식과 다양한 경험을 바탕으로 회사의 성장과 발전에 큰 역할을 하였으며, 그동안의 경험을 바탕으로 회사의 사업전략에 대한 의사결정을 내리고 실행하는데 큰 기여를 할 것으로 판단하였기 때문입니다.	이사회	진단사업 부문장	없음	특수관계인
이종열 (사내이사)	2년	당사의 전략기획팀장으로서 FIND(Foundation for Innovative New Diagnostics) 글로벌프로젝트를 주도하고, 200만불 상당의 영업권을 현물출자 방식으로하여 인디카 합작법인을 설립하는 등 당사가 영위하는 여러 사업에 대한 다양한 경험과 지식을 바탕으로 회사의 성장과 발전에 큰 역할을 하였으며, 그동안의 경험을 바탕으로 당사뿐만 아니라 자회사의 사업전략에 대한 의사결정을 내리고 실행하는데 큰 기여를 할 것으로 판단하였기 때문입니다.	이사회	전략기획팀장	없음	특수관계인
김상준 (사외이사)	3년	변호사로서 법률분야의 전문 지식과 풍부한 경험을 바탕으로 회사의 투명성 제고에 기여할 것으로 판단하였기 때문입니다.	이사회	경영의무 감사	없음	없음
김상규 (사외이사)	3년	경영전반에 대한 폭넓은 전문지식과 해외 선진 경영기법에 대한 경험으로 당사의 발전과 주주가치에 기여할 것으로 판단되어 사외이사로 추천하였습니다.	이사회	경영의무 감사	없음	없음

- 이사회 내 사외이사 수 2명 (법적 최소 기준 충족함)
- 감사는 상근감사로 해당 분야의 전문성을 갖추고 있음

04 G(거버넌스) 경영 현황

(2) 윤리경영 선언문

우리 바이오니아는 대한민국의 유전자 기반 ‘**바이오 벤처1호**’ 기업으로서 생명공학 분야에서의 경쟁력을 높이기 위한 혁신적이고 효율적인 경영활동으로 기업의 가치를 향상시켜 고객, 주주, 임직원, 협력사, 사회 등의 모든 이해관계자와 함께 성장·발전할 수 있도록 노력할 것입니다.

또한, 바이오니아는 질병의 예방, 진단, 치료하는 제품의 개발, 생산 및 판매를 통해 인류의 건강증진 및 행복에 공헌하는 글로벌 바이오 헬스케어 기업이 되는 것을 목표로 하고 있습니다.

이를 위해 바이오니아는 모든 경영활동에서 국내외 모든 법규와 윤리를 준수하고 사내 윤리경영 실천지침을 제정하여 투명하고 윤리적인 경영을 실천할 것입니다.

주식회사 바이오니아

2019. 12. 29. 제정 | 2022. 05. 11. 개정



1. 고객 존중

- 1 |고객만족 경영을 목표로 고객이 만족하고 신뢰할 수 있는 제품과 서비스를 제공할 것입니다.
- 2 |고객에게 제품 및 서비스 등에 관해 100% 신뢰성 있는 정확한 정보를 제공하고 고객의 이익에 반하는 허위·과대광고를 하지 않을 것입니다.
- 3 |국내외 관련 법률에 따라 고객의 이익과 안전, 개인정보를 보호하고 고객에게 부당한 행위를 하지 않겠습니다.



2. 주주 존중

- 1 |주주의 권리를 보호하고 주주의 정당한 요구와 제안을 존중하겠습니다.
- 2 |법령에서 정하는 바에 따라 경영정보를 적절한 시기에 성실히 공시하여 주주와 상호 신뢰관계를 구축하고 주주가 합리적인 투자 판단할 수 있도록 하겠습니다.
- 3 |주주평등원칙에 따라 모든 주주를 동등하게 대우하고 자의적인 차별행위를 하지 않겠습니다.
- 4 |관련 법률에 근거하여 재무상태와 경영성과를 투명하게 제공할 것입니다.



3. 임직원 존중

- 1 |모든 임직원에 대하여 지연, 혐연, 학연, 성별, 종교, 연령, 장애, 결혼여부 등에 따른 부당한 차별대우를 하지 않고 구성원 개개인의 능력과 자질에 따라 공정한 기회를 부여하고, 합리적인 평가기준을 세워 공정하게 평가하고 보상하겠습니다.
- 2 |임직원의 건강을 위한 제도와 안전한 업무환경 조성을 위해 노력하겠습니다.
- 3 |임직원의 업무수행에 필요한 교육 지원 및 자기개발활동을 지원하여 인재육성과 함께 자아실현의 기회를 부여하겠습니다.
- 4 |임직원 개개인을 독립적인 인격체로 존중하며, 그들이 회사 내에서 자유롭게 의견을 제시할 수 있는 환경을 조성하겠습니다.



4. 경쟁사 및 협력사 상생

- 1 |자유시장경제 질서 하에 경쟁사와 동등한 조건 속에서 경쟁하겠습니다.
- 2 |시장에 확립된 공정거래질서를 존중하고 공정거래위원회 소관 법규를 준수하겠습니다.
- 3 |협력회사와 동등한 위치에서의 거래를 통해 상호신뢰 및 협력관계를 강화함으로써 상생발전을 추구하겠습니다.
- 4 |시장에서 우월적 지위를 남용하여 협력사에 부당한 행위를 강요하거나 영향력을 행사하지 않겠습니다.



5. 사회적 책임

- 1 |모든 임직원은 업무 수행 중 인지하게 된 국내외 각종 법규를 준수하여 타의 모범이 되도록 노력하겠습니다.
- 2 |혁신적인 기술을 통해 질병을 예방·진단·치료할 수 있는 새로운 제품을 만들고 이를 전세계에 판매하여 국가의 경제발전과 사회발전에 기여하겠습니다.
- 3 |기후변화에 대응하기 위해 지속가능경영을 지향하며, 환경 규제와 법령을 준수하여 환경 보호를 위해 노력하겠습니다.

04 G(거버넌스) 경영 현황

(3) 윤리경영 실천지침 & 클린신고센터

윤리경영 실천지침

제 1조 | 목적

제 2조 | 적용 범위

제 3조 | 정의

제 4조 | 준수의무와 책임

제 5조 | 건전한 기업문화 정착

제 6조 | 이해상충행위 금지

제 7조 | 내부정보이용 금지

제 8조 | 회사재산 및 중요정보 보호

제 9조 | 직장 내 성희롱 방지

제 10조 | 직장 내 괴롭힘 방지

제 11조 | 정치관여 금지

제 12조 | 금품 및 향응수수 금지

제 13조 | Bioneer 클린신고센터 운영

- 자세한 내용은 회사 홈페이지 참조 www.bioneer.co.kr

Bioneer 클린신고센터에서는
임직원의 윤리경영 실천지침에 반하는 행위에 대한 신고를 받고 있습니다.

- 아래의 신고하기를 통해 신고가 가능하며, bioneer_ethics@bioneer.co.kr로 직접 이메일을 보내 신고하실 수도 있습니다.
- 신고인께서는 신고 접수 시 익명으로 신고하실 수 있으나, 신고의 내용을 육하원칙에 따라 실천지침 위반의 증거 또는 신고 관련 수집정보를 반드시 제공해야 합니다.
- 클린신고센터는 위반 내용이 구체적이지 않고 증거가 없거나 위반한 증거로서 확실하지 않는 경우 조사를 진행하지 않을 수 있습니다.
- 클린신고센터는 신고인의 신분을 철저히 보호할 것이며, 신고인이 임직원인 경우 부당한 대우를 받지 않도록 모든 노력을 다하여 보호하겠습니다.

AceBiome

에이스바이옴, 동반성장위원회와 한국표준협회가 인증하는 'ESG 우수 중소기업' 선정



에이스바이옴은 환경(Environment)·사회(Social)·지배구조(Governance) 각 부문별 평가와 심사 과정을 거쳐, **ESG 경영 매뉴얼** 수립하는 등 **적극적인 제도 개선 노력**을 통해 최종 우수기업에 선정됐다. (유효기간: 2024.2.29~2026.2.28)

에이스바이옴은 국내 최초로 식품의약품안전처로부터 체지방 감소 기능성을 개별 인정받은 특허 유산균 BNR17을 주원료로 한 '비에날씬(BNRThin)' 다이어트 유산균 제품을 2018년 10월 출시하며 프리미엄 기능성 유산균 시장을 열고 매년 가파른 성장세를 보이며 기능성 유산균 시장 확대를 견인하고 있다.

회사는 이밖에도 복지제도 사각에 놓여 있는 소외된 이웃을 위해 여러 기관들을 통해 지원활동을 하며 한국사회복지협의회와 결연을 맺고 **사회 공헌 활동**을 이어 나가고 있으며, 앞으로도 ESG 경영을 더욱 강화하고 글로벌 스탠다드에 부합하는 경영 체제를 확립해 사회적 책임을 다하는 모범 기업으로 거듭나고자 한다. (2024.3.14, 매일경제 등)

ESG 평가



ESG 등급

최우수

90%이상	80%이상	70%이상	60%이상	60%미만
최우수	우수	양호	보통	미흡
ESG 준수율에 따른 등급(최우수~미흡)은 참고사항이며, 동반성장위원회가 정한 등급기준은 아닌 점 참조바랍니다.				

한국표준협회
중소기업 협력사 ESG
현장실사보고서
2024