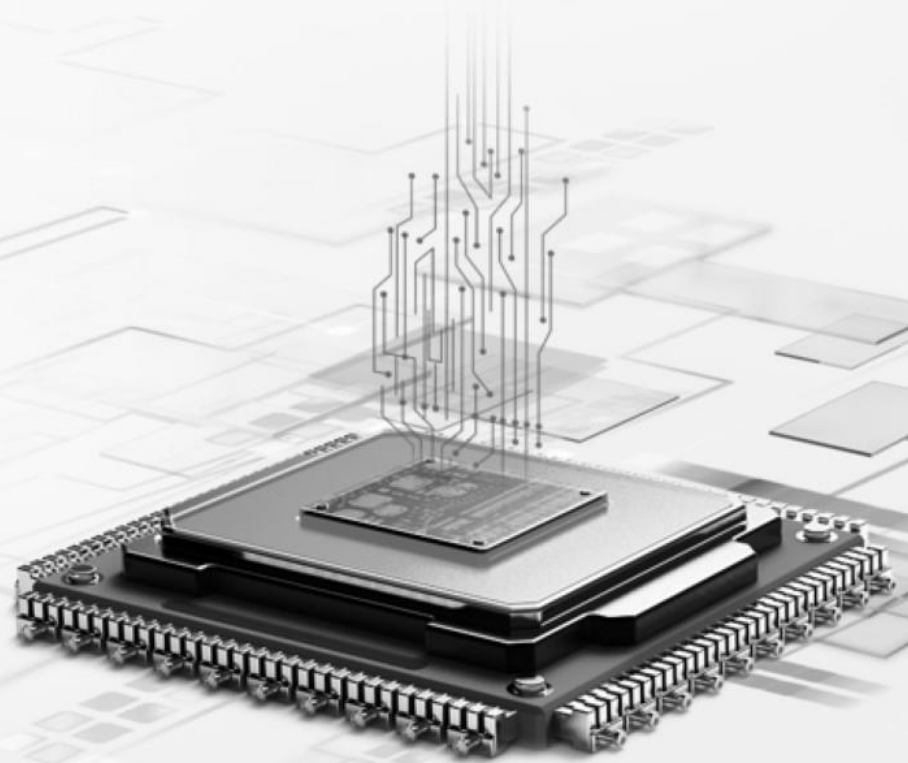
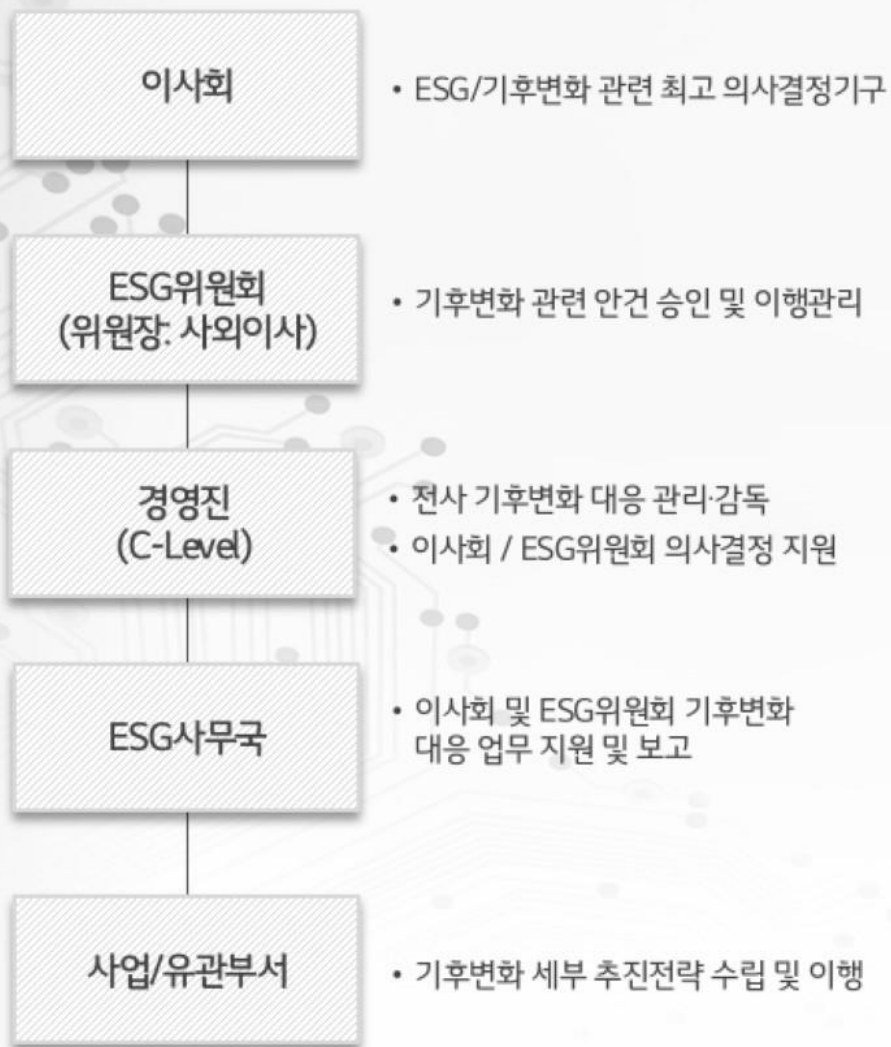


2022-2023 TCFD Report



1. 거버넌스

[의사결정체계]



[역 할]

1. 이사회

중장기 기후변화 리스크에 대응하고, 전사 차원에서 다양한 대응방향을 논의하기 위하여 이사회 산하에 ESG위원회를 설치하였습니다. 본 위원회에서는 기후변화와 관련된 다양한 ESG 안건 및 리스크 관리에 대한 사전 승인 및 이사회 부의여부를 결정합니다. 또한 이사회는 이를 기반으로 LX세미콘의 기후변화 대응전략 및 실행방안을 최종 승인하고, 전사 차원에서 기후변화에 대응 할 수 있도록 지속적인 관리 및 감독을 시행합니다.

2. 경영진

CEO를 포함한 경영진은 기후변화 대응 전략방향, 온실가스 배출량 감축 등과 관련된 정책 및 투자가 실제 진행 될 수 있도록 구체적인 전략과 실행방안을 마련하여 기후변화로 인해 발생 할 수 있는 부정적인 요소를 최소화 하고자 노력하며, 2050년 탄소 중립을 달성 할 수 있도록 기후변화 대응을 위한 다양한 관련 안건에 대한 방향성 제시 및 성과를 관리합니다.

2. 전략 ①

LX세미콘은 기후변화 대응 방향성을 도출하기 위해 TCFD 권고안을 고려하여 자사와 관련한 기후변화 리스크를 분석하였습니다. 이를 위해 기후변화 리스크를 크게 전환/물리적 리스크로 구분하고, 이러한 리스크가 미치는 재무적 영향 및 기회요인을 함께 분석하였습니다.

구분	리스크 및 대응방안	잠재적 재무영향	기회요인
전환 리스크	<p>정책/법률</p> <p>대한민국은 기후위기에 대응하고 2050년 탄소중립 시행을 위해 국가 차원에서 환경 관련 법규를 새롭게 제정하고 있습니다. 특히 국가 차원에서 2030 국가온실가스 감축목표를 40%로 상향하고 국가 탄소중립 기본계획을 수립하는 등의 내용을 담은 기후위기 대응을 위한 탄소중립 및 녹색 성장 기본법 시행령안을 확정하셨습니다. 이에 따라 산업계 전반에 온실가스 감축을 위한 정책 및 규제가 강화 될 것으로 예상됩니다. 또한 각 국가 별로 온실가스 감축을 위한 규제 및 제도가 진행 중에 있으므로 LX세미콘은 국내외 정책 변화를 고려하여 2022년 시행한 ESG비전 선포식을 통해 2050년 탄소중립 목표 및 로드맵을 대외에 공개하였으며 리스크 완화를 위한 감축방안을 준비 중에 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 사업장 온실가스 규제 및 탄소배출권 제도 적용으로 인한 비용 상승 • 온실가스 배출량 정보 공시의 무확대 및 강화 • 제품에 대한 EU 탄소국경조정제도 적용 	<ul style="list-style-type: none"> • 사업장 온실가스 감축 통한 탄소배출권 비용 절감 • 신뢰도 높은 대외 공시를 통한 대외 평판 상승 • 제품 탄소배출량 감축을 통한 가격 경쟁력 상승
	<p>시장</p> <p>기후변화 대응을 위해 개별 기업 뿐 아니라 공급망에 대한 탄소 배출량 관리가 중요해지면서 탄소중립 참여에 대한 요구가 강해지고 있습니다. 따라서 이러한 시장 변화에 대응하지 못할 경우, 기존 시장에서의 자사 영향력 감소 및 신규 고객 발굴에 어려움을 겪을 수 있습니다. 따라서 LX세미콘은 탄소중립 목표 달성을 위해 재생에너지 활용 방안 모색, 온실가스 인벤토리 개선 등을 진행하고 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 재생에너지 구매 시 투자 비용 증가 • 발전 부문에서 저탄소에 따른 전력 가격 상승 • 고객 요구 대응 미흡 시 매출 감소 • 탄소 가격 상승에 따른 원부자재 조달 가격 상승 	<ul style="list-style-type: none"> • 재생에너지 전환 따른 장기적인 탄소 비용 부담 완화 • PPA 장기 계약을 통한 전력 비용 안정화 • 고객 요구 대응에 따른 기업 가치 상승 기대 • 온실가스 감축을 통한 제품 원가 경쟁력 강화
	<p>평판</p> <p>고객사, 투자기관 등을 포함한 LX세미콘의 이해관계자들은 자사에 대해 기후변화를 포함한 ESG 경영 강화 및 책임 이행을 요구하고 있습니다. 특히 LX세미콘의 기후변화 대응을 위한 수립 목표 및 관련 정보 공개를 요구하고 있습니다. 이에 LX세미콘은 관련 정보를 홈페이지, 지속가능경영보고서 등을 통해 정기적으로 관련 정보를 대외에 공개 중이며 향후 공개 범위를 확대 할 예정입니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 탄소 배출 또는 친환경적 제품으로 인식 • 대외 평가 등급 저조로 인한 평판 하락 	<ul style="list-style-type: none"> • 저탄소 제품 인식을 통한 제품 경쟁력 제고 • ESG 선도 이미지 구축을 통한 신뢰 제고 및 신규 고객 및 투자기관 발굴 기대
물리 리스크	<p>극한 기후</p> <p>극한 기후 현상은 가뭄, 집중호우, 홍수, 폭염, 한파 등 과거에 경험한 기상 상태와 크게 차이나는 이상 기상과 평년값에 비해 현저히 높거나 낮은 수치를 나타내는 이상 기후로 구분할 수 있습니다. 특히 전 세계적으로 태풍, 고온, 폭우 등으로 인한 극한 기후 발생 일수가 증가하면서 수자원 고갈, 갑작스러운 정전 등은 자사 경영에 직간접적으로 영향을 줄 수 있는 리스크로 예상됩니다. 따라서 자사는 생산 설비 또는 공장을 가지고 있지 않은 팹리스 기업으로서 예상되는 다양한 기후 리스크에 대응 할 수 있도록 안정적 공급망 관리, 내부 업무 시스템 개선(서버분산) 외에도 전력 사용량 모니터링 및 개선 방안 도출을 통해 기후변화가 사업상 미치는 영향을 최소화 할 수 있도록 노력하고 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 사업장 및 보유 시설 손상 방지를 위한 운영비 증가 • 사무 공간 냉난방 가동 증가에 따른 비용 상승 	<ul style="list-style-type: none"> • 설비/시스템 개선을 통한 에너지 효율 상승에 따른 운영비 감소 기대

비 전

Think Green with Our Technology

(환경을 생각하는 우리의 기술)

미 션

2050 탄소중립

추진전략

[전략과제 1]
온실가스 인벤토리
고도화

- Scope 1, 2 모니터링 체계 구축
- Scope 3 협력사Data 기반 배출량 산정
- 제3자 검증¹⁾으로 대외공시 신뢰성 제고

[전략과제 2]
신재생에너지
활용

- 태양광 발전을 통한 에너지 비용 절감
- PPA 장기계약을 통한 에너지 비용 변동성 완화
- REC 구매를 통한 재생에너지 탄력적 조달

[전략과제 3]
주요 공급망
탄소 리스크 관리

- 협력사의 온실가스 배출량 감축 목표 설정 지원
- 제품 전과정 탄소배출량 모니터링²⁾
- 협력사의 온실가스 배출량 감축 협력

1) 제3자 전문기관을 통해 온실가스 검증의견서(ISO 14064) 확보('23.4.3)

2) 제품 탄소발자국(PCF, Product Carbon Footprint) 확보를 위해 전과정평가(LCA, Life Cycle Assessment) 진행 예정

3. 리스크 관리

LX세미콘은 경영 관련 의사결정 시 기후변화 이슈가 고려될 수 있도록 다양한 이해관계자들과 대응방향을 결정하고, 투자 시행 및 사업 전략 연계 등을 통해 기후변화에 대응하고자 하며, 모니터링 및 성과 측정을 기반으로 지속적인 개선을 통해 대응체계를 고도화 하겠습니다.

[관리프로세스]

1 잠재 리스크/기회식별

- 국내외 ESG / 기후변화 동향 분석 및 경영환경 변화 분석

2 재무영향 분석

- 기후변화 리스크 및 기회로 인한 재무 영향 검토 (경영진, 유관부서, 외부전문가 등)

3 기후변화 대응방향 설정

- 리스크 발생방지 및 경감 등을 통한 기후변화 대응방향성 및 전사 연계

4 모니터링 및 성과분석

- 기후변화 관련 과제 이행성과 모니터링 및 성과 분석

5 기후변화 대응 관련 핵심이슈 검토

- 유관부서-ESG위원회-이사회 협업을 통한 기후변화 대응방향 결정 및 ESG 관련 안건 심의/의결

6 기후변화 대응 및 ESG 강화

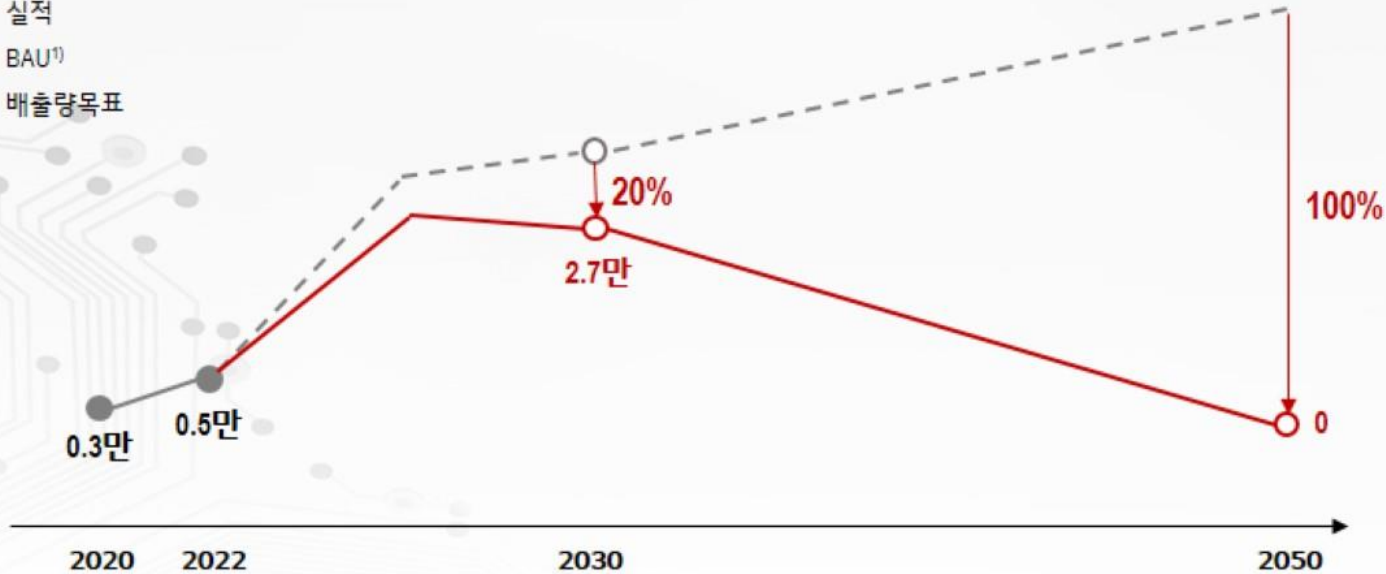
- ESG경영전략 연계 및 전사 중장기 기후변화 대응 강화 (정보공개 포함)

4. 목표 및 지표

LX세미콘은 2050 탄소중립을 달성하여 기후 '위기'를 지속가능한 성장의 '기회'로 전환하겠습니다.
TCFD 권고안에 따라 온실가스 배출량 및 감축 실적을 투명하게 공개하여 여러 이해관계자와 소통을 하고자 합니다.
해당 정보는 홈페이지 및 지속가능경영보고서를 통해 확인하실 수 있습니다.

[단위: tCO2eq]

- 실적
- - BAU¹⁾
- - 배출량목표



※ 배출량은 Scope 1, 2를 합산하였으며, '22년부터 온실가스 배출량에 대하여 제3자 검증을 통해 고도화 진행 중

※ 탄소배출 감축을 위한 투자 및 내부 역량, 대내외 사업환경 등을 고려하여 탄소중립 전략 수립 후 2050년 이전 감축 목표 및 시기는 조정 가능

1) Business As Usual : 온실가스 감축활동을 하지 않는 경우 예상 배출량



이 자료는 회사의 경영에 따른 리스크 분석, 재무영향 등에 대한 예측정보를 포함하고 있으며, 이는 향후 발생가능성이 있는 자사의 대내외 사업환경 변화 등을 고려한 예측결과로 '불확실성'이 내포된 자료입니다. 자사는 본 자료와 해당 내용의 정확성, 완전성을 보장하지 않으며, 어떠한 경우에도 투자자의 투자결과에 대한 법적 책임소재의 증빙자료 등으로 사용될 수 없음을 양지하여 주시기 바랍니다.