

---

# 2022년도 ESG 경영 추진실적(하반기)

---

2023. 2



## 1

## 추진 방향

## □ 본업기반 지속가능 ESG 활동 추진

- (에너지 전문 엔지니어링 공기업) 전사 중장기 경영전략 실행과제를 반영하여 본연 업(業)의 특성과 공기업으로서 공공성 추구를 고려한 ESG 경영 전략 수립 및 추진
- (신정부 ESG 관련 국정과제 반영) ①원전 적극 활용으로 탄소중립 실현, ②공공기관 자체 ESG 역량 강화 및 민간 협력업체 ESG 경영 지원, ③중소·벤처기업의 ESG 실사·진단 등 맞춤형 종합컨설팅 강화, ④민간 일자리 창출력 강화에 대한 투자 확대 등

에너지 분야	ESG 경영
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 탈원전 정책 폐기 및 원자력산업 생태계 강화</li> <li>· 에너지안보 확립과 에너지 산업신시장 창출</li> </ul>	(E) 환경정책, 탄소중립, 에너지절감, 재활용 등 (S) 사회적 책임경영, 상생, 인권, 협력 등 (G) 투명, 반부패, 윤리 등

## 에너지(業) + ESG 경영

ESG 비전	한국전력기술과 함께 열어가는 지속가능한 미래 Sustainable Future with KEPCO-E&C
--------	---

본연(業)	전략방향	추진전략	전략과제
에너지전문 엔지니어링	지속가능한 환경 (Environment)	청정에너지 業을 중심으로 친환경 생태계 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 본업기반의 탄소중립 실현</li> <li>· 환경영향 최소화 에너지 기술개발</li> <li>· 환경 책임경영 이행</li> </ul>
	포용적 성장 (Social)	신뢰를 기반으로 안전, 상생, 포용의 사회 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기술역량 활용 안전한 에너지 확산</li> <li>· 동반성장 산업 생태계 조성</li> <li>· 구성원이 행복한 기업문화 정착</li> </ul>
	윤리·준법경영 (Governance)	투명하고 건전한 지배구조 설계	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기업 운영의 안정성·투명성 강화</li> <li>· 이해관계자 가치 제고</li> <li>· 지속가능한 경영체질 개선</li> </ul>

## 2 추진 전략체계

### □ ESG 경영 추진 전략

미션	친환경 에너지 기술을 기반으로 미래 에너지 산업을 선도하여 국민 삶의 질 향상에 기여한다			
비전	Technology for Earth, Energy for Human (환경을 생각하는 기술, 사람을 향한 에너지)			
핵심가치				
경영목표	탄소중립 매출 1조원	에너지 안보 기여도 100%	R&D 사업화율 70% 달성	ESG 종합등급 A+ 달성

ESG 경영  
비전

한국전력기술과 함께 열어가는 지속가능한 미래

추진전략	지속가능한 환경 ENVIRONMENT	포용적 성장 SOCIETY	윤리·준법경영 GOVERNANCE
<b>과제</b> <b>12대전략</b> <b>24대실행</b>	<b>본업기반의 탄소중립 실현</b> ① 대규모 해상풍력 건설사업 선도 ② 역량기반 노후화력 폐지 지원 ③ 온실가스 저감 친환경 O&M 확대	<b>기술역량 활용 안전한 에너지 확산</b> ⑩ 안전한 가동원전·화력 운영 지원 ⑪ 원전해체 및 사용후연료 관리 강화 ⑫ 디지털 뉴딜 및 안전망 강화 기술개발	<b>기업운영의 안정성·투명성 강화</b> ⑳ 청렴·윤리경영체계 고도화 ㉑ 리스크관리 및 위기대응 강화
	<b>환경영향 최소화 에너지 기술개발</b> ④ 수소경제 핵심기술 선도적 개발 ⑤ 에너지 융·복합을 통한 신에너지 확산 ⑥ 친환경 폐기물처리 기술개발 및 활용	<b>동반성장 산업생태계 조성</b> ⑬ 본업기반 동반성장 강화 ⑭ 상생 R&D 생태계 확산 ⑮ 지역기반 사회공헌 강화	<b>이해관계자 가치 제고</b> ㉒ 이사회 운영 고도화 ㉓ 무결점 공시체계 운영
	<b>환경 책임경영 이행</b> ⑦ 친환경 차량 보급 참여 ⑧ 에너지자립 사옥운영체계 강화 ⑨ 온실가스·폐기물 등 배출량 감축	<b>구성원이 행복한 기업문화 정착</b> ⑯ 인력 선순환 구조 확립 ⑰ 지속가능한 인적자원 개발 ⑱ 신뢰·소통기반 조직문화 강화	<b>지속가능한 경영체질 개선</b> ㉔ 전략실행형 조직·인사 기반 강화 ㉕ 안전하고 스마트한 업무환경 구축

## II '22년도 ESG 실행과제 점검 결과

### E 탄소중립 실현을 위한 핵심기술 개발 및 친환경 사업화 성공

- ① 해상풍력기술 개발 성과를 통한 핵심기술 자립 및 기술력 인증
- ② 노후석탄 폐지 및 대체 LNG 건설 추진을 통한 온실가스 배출 감축 기여
- ③ 온실가스배출량 감축으로 환경 책임경영 이행

### S 기술역량 활용을 통한 원전 안전성 제고 및 안전망 강화 기술개발

- ④ 안전성 제고를 위한 원전해체 및 사용후연료 관리 강화
- ⑤ 전력산업 디지털전환을 통한 안전망 강화 기술개발
- ⑥ 협력을 통한 상생 R&D 생태계 확산

### G 경영시스템 개선을 통한 지속가능한 경영체제 구축

- ⑦ 청렴·윤리경영체제 고도화로 전사적 윤리문화 조성
- ⑧ 무결점 공시체제의 단계적 추진
- ⑨ ISO 27001 달성을 통한 전사적 정보보호 및 보안체제 강화

## □ 전략방향별 성과지표 주요 실적 요약

전략 방향	주요 KPI (38개중 9개)	2022년 목표 및 실적		
		목표	실적	달성률
E	① 해상풍력기술 개발 성과(건)	2	2	100%
	② 노후석탄 폐지 및 대체 LNG 건설 매출액(억원)	80.6	200	248%
	③ 환경 책임경영 이행 온실가스배출량(tCO2eq)	7,529	6,388	117%
S	④ 원전사후관리사업 매출액(억원)	94.5	99.04	105%
	⑤ 산업안전 강화기술개발 정부과제 및 사업 수주액(억원)	30	55.4	185%
	⑥ 중소기업 협력연구(건)	2	7	350%
G	⑦ 종합청렴도(등급)	2	2	100%
	⑧ 무결점 공시체제 지향 경영공시 별점	1.5점이하	0.15	190%
	⑨ 전사적 정보보호를 위한 ISO27001 인증	유지	유지	100%

### III 2022년도 성과지표별 추진실적

#### E(환경) 본업기반 탄소중립 실현

실행과제/KPI 지표	추진계획 및 실적		
	계획	실적	달성률
① 대규모 해상풍력 건설사업 선도			
• 신재생에너지 매출비중(%)	22.4	14.9	67%
• 해상풍력기술 개발 성과(건)	2	2	100%
② 역량기반 노후 화력 폐지 지원			
• 노후 석탄폐지 및 대체 LNG건설 매출액(억원)	80.6	200	248%
③ 온실가스 저감 친환경 O&M 확대			
• 화력발전 효율 및 환경성능개선	1	1	100%
④ 수소경제 핵심기술 선도적 개발			
• 수소에너지 활용사업 매출액(억원)	0.3	12.53	4,153%
⑤ 에너지 융·복합을 통한 신에너지 확산			
• 원전기반 수소생산 추진성과	1	1	100%
⑥ 친환경 폐기물처리 기술개발, 활용			
• WtE, 바이오매스 매출액(억원)	339	48.9	14%
⑦ 친환경 차량 보급 참여			
• 기관운영 친환경차량 비율(%)	48.2	51.7	107%
⑧ 에너지자립 사옥운영체계 강화			
• 연간 신재생 활용 관리비 절감(억원)	4.95	5.4	109%
⑨ 온실가스·폐기물 등 배출량 감축			
• 온실가스배출량(tCO <sub>2</sub> eq)	7,529	6,388	117%
• 폐기물 재활용 확대 통한 배출량 절감(ton)	131	128	105%
• 용수 사용량 절감(ton)	87,401	78,722	111%

실행과제/KPI 지표	추진계획 및 실적		
	계획	실적	달성률
<b>⑩ 안전한 가동원전·화력 운영지원</b>			
• O&M 사업매출(억원)	1,898	1,197	63%
<b>⑪ 원전해체 및 사용후연료 관리 강화</b>			
• 원전사후관리사업 매출액(억원)	94.5	99.04	105%
• 사후관리 주도 노력 및 성과 (원전해체기술자립도)	97%	97%	100%
<b>⑫ 디지털 뉴딜 및 안전망 강화 기술개발</b>			
• 디지털전환 기반 기술 확보 및 사업화	1	2	200%
• 기술개발 정부과제 및 사업 수주액(억원)	30	55.4	185%
<b>⑬ 본업기반 동반성장 강화</b>			
• 정부 동반성장평가(등급)	우수	우수	100%
• 협력사 소통지수(점)	87	89.4	103%
<b>⑭ 상생 R&amp;D 생태계 확산</b>			
• 중소기업 협력연구(건)	2	7	350%
• 상생 기술혁신 투자(억원)	6	9	150%
• 상생형 기술이전 노력(건)	7	7	100%
<b>⑮ 지역기반 사회공헌 강화</b>			
• 지역현안 해결형 사회공헌 횟수(건)	30	40	133%
• 지역상품권 구매, 지역우선 구매액(억원)	164	192.9	118%
<b>⑯ 인력 선순환 구조 확립</b>			
• 순환근무 실적(명)	100	109	109%
<b>⑰ 지속가능한 인적자원 개발</b>			
• 성장·미래사업 교과목 비중(%)	18	19.8	110%
• 한기 특성화 계약학과 교육인원(명)	10	15	150%
<b>⑱ 신뢰·소통기반 조직문화 강화</b>			
• 한기문화지수(점)	85	84.1	99%

## G(경영) 기업운영의 안정성·투명성 강화

실행과제/KPI 지표	추진계획 및 실적		
	계획	실적	달성률
<b>⑲ 청렴·윤리체계 고도화</b>			
• 종합청렴도(등급)	2	2	100%
• 법령 필수교육 이수율(%)	90이상	91.4	102%
<b>⑳ 리스크관리 및 위기대응 강화</b>			
• 관리대상 리스크 지표 비율(%)	7.8%	18.8%	88%
<b>㉑ 이사회 운영 고도화</b>			
• 여성임원 비율(%)	27.3	18.2	67%
• 이사회 운영만족도(점)	4.72	4.82	102%
<b>㉒ 무결점 공시체계 운영</b>			
• 경영공시 벌점(점)	1.5이하	0.15	190%
<b>㉓ 전략실행형 조직·인사 기반 강화</b>			
• 조직운영 모니터링 횟수(건)	4	4	100%
• 외부 조직진단시행(건)	1	1	100%
<b>㉔ 안전하고 스마트한 업무환경 구축</b>			
• 스마트한 업무환경 구축 및 운영	도입검토 및 발주	도입검토, 발주 추진	95%
• ISO27001 인증	유지	유지	100%