
2022년도 ESG 경영 추진실적(상반기)

2023. 1



1 추진 방향

□ ESG 추진 실행체계 정립

- (신정부 대응) 신정부의 정책방향을 고려한 ESG 경영전략 수립을 통해 정부 정책에 적극 동참
- (ESG 추진전략 재정립) 본연 업(業)의 특성을 고려하고, 공기업의 공공성 추구 및 ESG 경영환경 변화 관점에서 재정립
- (ESG 수준진단 결과 반영) 중대성 평가 등 ESG 수준 진단을 통해 도출된 개선과제 반영 및 ESG 경영 고도화 추진

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

에너지(業) + ESG 경영

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

□ ESG 경영 실행력 제고

- (실행계획 수립) 경영평가 및 외부기관 ESG 평가 결과를 반영하고 상반기 전략 실행 과제 실적점검을 기반으로 실행력 제고를 위한 실행계획 수립
- (인센티브 도입) ESG 성과에 대한 인센티브제도 도입으로 동기부여 강화

2 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	청정에너지 매출 1조원	한국형뉴딜 목표 100% 달성	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
	본업기반의 탄소중립 실현 ① 대규모 해상풍력 건설사업 선도 ② 역량기반 노후화력 폐지 지원 ③ 온실가스 저감 친환경 O&M 확대 환경영향 최소화 에너지 기술개발 ④ 수소경제 핵심기술 선도적 개발 ⑤ 에너지 융·복합을 통한 신에너지 확산 ⑥ 친환경 폐기물처리 기술개발 및 활용 환경 책임경영 이행 ⑦ 친환경 차량 보급 참여 ⑧ 에너지자립 사옥운영체계 강화 ⑨ 온실가스·폐기물 등 배출량 감축	기술역량 활용 안전한 에너지 확산 ⑩ 안전한 가동원전·화력운영 지원 ⑪ 원전해체 및 사용후연료 관리 강화 ⑫ 디지털 뉴딜 및 안전망 강화 기술개발 동반성장 산업생태계 조성 ⑬ 본업기반 동반성장 강화 ⑭ 상생 R&D 생태계 확산 ⑮ 지역기반 사회공헌 강화 구성원이 행복한 기업문화 정착 ⑯ 인력 선순환 구조 확립 ⑰ 지속가능한 인적자원 개발 ⑱ 신뢰·소통기반 조직문화 강화	기업운영의 안정성·투명성 강화 ⑲ 청렴·윤리경영체계 고도화 ⑳ 리스크관리 및 위기대응 강화 이해관계자 가치 제고 ㉑ 이사회 운영 고도화 ㉒ 무결점 공시체계 운영 지속가능한 경영체질 개선 ㉓ 전략실행형 조직·인사 기반 강화 ㉔ 안전하고 스마트한 업무환경 구축
12대 전략과제			
24대 실행과제			

II 2022년도 상반기 실행과제 주요성과

E 탄소중립 실현을 위한 기술개발 및 친환경 사업화 성공

- (신기술 개발) 수전해설비 활용 그린수소 생산 및 PtG 기술 확보
- (친환경 기술 사업화) 온실가스 저감을 위한 발전소 효율 및 환경성능 개선 친환경 설계사업 수주
- (핵심기술 사업화) 암모니아 혼소 실증 사업 및 수소혼소 사업 타당성 조사 용역 수주

S 기술역량 활용을 통한 원전 안전성 제고 및 안전망 강화 기술개발

- (사용후연료 안전 관리) 사업역량 체계적 확보를 통한 해체기술 자립도 제고 및 사업수주
- (디지털 엔지니어링 확대) 디지털전환 기반기술 확보 및 사업화를 통해 산업분야 안전성 제고 및 신사업 창출

G 경영시스템 개선을 통한 지속 가능한 경영체계 구축

- (전략기반 조직개편) 전사 미래전략 수립 및 종합조정을 위한 컨트롤 타워 본부(미래전략기획본부) 신설
- (안전/보건/환경 조직 강화) 안전업무 전담 및 총괄 위한 안전관리실 신설

주요 성과지표(KPI) 계획대비 실적

KPI 지표	추진계획 및 실적			
	연 목표	상반기		
		계획	실적	달성률
• 수소에너지 활용사업 매출액(억원)	0.3	0.3	3.7	1,220%
• 해상풍력기술 개발 성과(건)	2	1	1	100%
• 사후관리 주도 노력 및 성과(해체기술 자립도)	97%	95.8%	95.8%	100%
• 기술개발 정부과제 및 사업 수주액(억원)	30	30	51.4	171%
• 조직운영 모니터링 횟수(건)	4	2	2	100%

III 2022년도 상반기 성과지표별 추진실적

E(환경) 본업기반 탄소중립 실현

실행과제/KPI 지표	추진계획 및 실적				
	연 목표	상반기			하반기 계획
		계획	실적	달성률	
① 대규모 해상풍력 건설사업 선도					
• 신재생에너지 매출비중(%)	22.4	22.4	18.9	84%	22.4
• 해상풍력기술 개발 성과(건)	2	1	1	100%	1
② 역량기반 노후 화력 폐지 지원					
• 노후 석탄폐지 및 대체 LNG건설 매출액(억원)	80.6	30.0	43.9	146%	50.6
③ 온실가스 저감 친환경 O&M 확대					
• 화력발전 효율 및 환경성능개선	가동 석탄화력 환경설비 성능개선 수주	태안 5,6 환경설비 성능개선 수주	태안 5,6 환경설비 성능개선 수주	100%	민간발전소 연료전환 사업개발 추진
④ 수소경제 핵심기술 선도적 개발					
• 수소에너지 활용사업 매출액(억원)	0.3	0.3	3.7	1,220%	
⑤ 에너지융·복합을 통한 신에너지 확산					
• 원전기반 수소생산 추진성과	전력그룹사 협력체계 구축	전력그룹사 협력체계 구축	전력그룹사 협력체계 구축	100%	UAE와 협력 추진
⑥ 친환경 폐기물처리 기술개발, 활용					
• WtE, 바이오매스 매출액(억원)	339	139	14.7	11%	200
⑦ 친환경 차량 보급 참여					
• 기관운영 친환경차량 비율(%)	48.2 (58.3)	48.2 (58.3)	51.7 (65.2)	107%	
⑧ 에너지자립 사옥운영체계 강화					
• 연간 신재생 활용 관리비 절감(억원)	4.95	2.4	2.3	96%	2.7
⑨ 온실가스·폐기물 등 배출량 감축					
• 온실가스배출량(tCO ₂ eq)	7,529	3,900	3,150	123%	3,629
• 폐기물 재활용 확대 통한 배출량 절감(ton)	131	65	60	108%	70
• 용수 사용량 절감(ton)	87,401	35,000	33,804	104%	52,401

실행과제/KPI 지표	추진계획 및 실적				
	연 목표	상반기			하반기 계획
		계획	실적	달성률	
⑩ 안전한 가동원전·화력 운영지원					
• O&M 사업매출(억원)	1,898	949	396	42%	1,435
⑪ 원전해체 및 사용후연료 관리 강화					
• 원전사후관리사업 매출액(억원)	94.5	35.3	37.6	106%	59.2
• 사후관리 주도 노력 및 성과 (원전해체기술자립도)	97%	95.8%	95.8%	100%	97%
⑫ 디지털 뉴딜 및 안전망 강화 기술개발					
• 디지털전환 기반 기술 확보 및 사업화	가동원전 안전 예타 정부과제 수주	가동원전 안전 예타 정부과제 수주	가동원전 안전 예타 정부과제 수주	100%	용역형태 및 재공고 사업 수주
• 기술개발 정부과제 및 사업 수주액(억원)	30	30	51.4	171%	-
⑬ 본업기반 동반성장 강화					
• 정부 동반성자평가(등급)	2	2	2	100%	'22년도 사업추진 및 평가보고서 제출
• 협력사 소통지수(점)	87	87	89.4	103%	
⑭ 상생 R&D 생태계 확산					
• 중소기업 협력연구(건)	2	1	1	100%	1
• 상생 기술혁신 투자(억원)	6	3	3	100%	3
• 상생형 기술이전 노력(건)	7	3	3	100%	4
⑮ 지역기반 사회공헌 강화					
• 지역현안 해결형 사회공헌 횟수(건)	30	15	19	127%	15
• 지역상품권구매, 지역우선구매액(억원)	164	60	57.5	96%	104
⑯ 인력 선순환 구조 확립					
• 순환근무 실적(명)	100	82	82	100%	18
⑰ 지속가능한 인적자원 개발					
• 성장·미래사업 교과목 비중(%)	18	-	-	-	18
• 한기 특성화 계약학과 교육인원(명)	10	10	15	150%	-
⑱ 신뢰·소통기반 조직문화 강화					
• 한기문화지수(점)	85	-	-	-	85

G(경영) 기업운영의 안정성·투명성 강화

실행과제/KPI 지표	추진계획 및 실적				
	연 목표	상반기			하반기 계획
		계획	실적	달성률	
⑩ 청렴·윤리체계 고도화					
• 종합청렴도(등급)	2	-	-	-	2
• 법령 필수교육 이수율(%)	90이상	-	-	-	90이상
⑪ 리스크관리 및 위기대응 강화					
• 관리대상 리스크 지표 비율(%)	7.8%	7.8%	20.0%	39.0%	7.8%
⑫ 이사회 운영 고도화					
• 여성임원 비율(%)	27.3	18.2	18.2	100%	27.3
• 이사회 운영만족도(점)	4.72	-	-	-	4.72
⑬ 무결점 공시체계 운영					
• 경영공시 벌점(점)	1.5 이하	1.5이하	-	-	1.5이하
⑭ 전략실행형 조직·인사 기반 강화					
• 조직운영 모니터링 횟수(건)	4	2	2	100%	2
• 외부 조직진단시행(건)	1	1	1	100%	-
⑮ 안전하고 스마트한 업무환경 구축					
• 스마트한 업무환경 구축 및 운영	도입검토 및 발주	도입검토 추진	도입검토 추진	90%	도입검토 및 발주계약 추진
• ISO27001 인증	유지	유지	유지	100%	심사용역 발주 및 계약 추진