

신재생
국내이슈

국제 이슈가 국내 신재생에너지 산업에 미치는 영향

◆ 우선주의·보호무역주의 및 금리상승·고유가로 인한 국내 신재생에너지 산업의 영향을 파악하고, 이를 분석하여 신재생 경쟁력 강화를 위한 기초자료 제공

□ 글로벌 정치적 이슈 분석

- (현황) 주요국들의 에너지 패권 장악 수단으로서 탄소중립 정책을 활용
→ 우리나라도 주요국 정책에 따른 신재생에너지 산업 육성 필요
 - 주요국인 EU의 탄소국경조정(CBAM)*과 미국의 IRA** 등 탄소중립을 명분으로 한 보호무역주의 추진 → 해당 이슈 분석을 통한 국내 산업 영향 검토 必
- * 탄소배출 규제가 약한 국가의 기업들이 탄소배출규제가 강한 국가들을 상대로 수출하게 된 경우, 추가 비용을 지불하거나 수출 과정상 탄소량을 감축하도록 규정
- ** 법인세를 늘려 마련한 재원을 에너지 안보와 기후 위기 등에 집중투자 하려는 취지의 법
- (슈퍼선거) 세계 선거 집중의 해로 미국·유럽 등 주요국 포함 80개국 선거 실시
 - (미국) 인플레이션 감축법을 통해 자국 내 신재생에너지 대한 세액공제를 제공했으나, 친환경 정책의 일부 조정으로 온실가스 감축 속도 조절
 - (유럽) 환경정책에 적대적인 보수 정당이 의회 의석수를 확대할 가능성과 기존 녹색당 관련 의석수 감소로 인한 친환경 정책 속도 감소 전망

☞ 자국 우선주의와 무역 보호주의 확산으로 인해 국제 무역, 신규 및 기존 신재생에너지 프로젝트의 수익성에 영향을 미칠 가능성 존재

□ 글로벌 경제적 이슈 분석

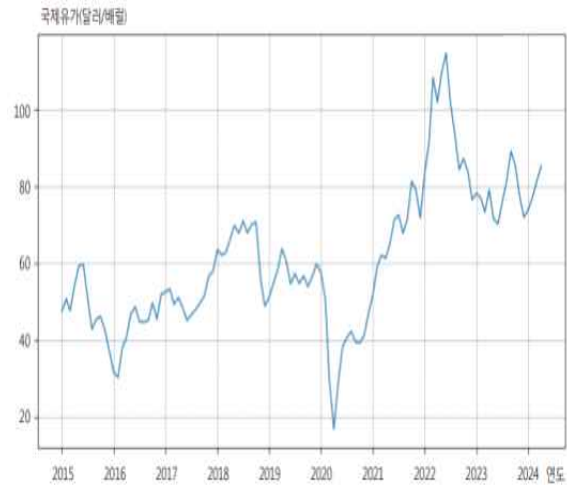
- (고금리) 자금 조달의 비용 증가로 초기 비용을 상승, 프로젝트 수익성 저하시킬 가능성 존재, 재생에너지 보급 속도 둔화 및 설비 업체 수요 위축
- (고유가) 사우디 스마트 도시 건설 계획으로 인한 자금 소요와 러시아 전쟁의 장기화, 중동 지역의 정치적 불안정에 따른 유가 상승 영향

☞ 고유가로 인해 에너지 비용 및 물가 상승 증가와 동시에 신재생에너지 기술 개발 및 전환 촉진에 대한 양면적 영향력이 존재

< 주요국 기준금리 추이 >



< 주요국 유가 추이 >

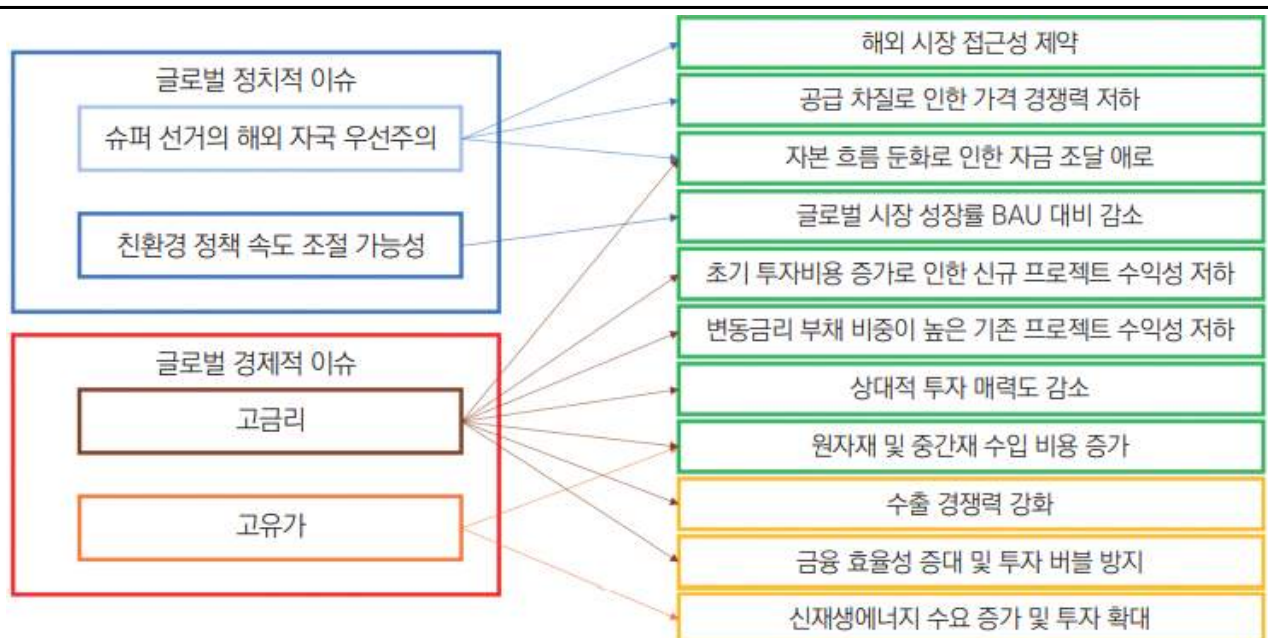


※ 출처 : 2024년 주요 글로벌 이슈가 한국 신재생에너지 산업에 미치는 영향(KIET산업연구원, 2024. 5. 31.)

□ 국내 신재생에너지 산업에 미치는 영향 결론

- (선거 결과) 선거의 결과로 친환경 정책의 집행 속도 조절 → 해외 시장 접근성과 신재생에너지 공급에 영향을 미칠 가능성이 존재
- (고금리) 자본 흐름 둔화로 인해 자금 조달에 영향을 미칠 가능성이 있으며, 초기 투자 비용 증가 문제로 인해 신규 프로젝트의 수익성 저하
- (고유가) 원자재 및 중간재 수입 비용이 증가하지만, 이로 인해 신재생에너지에 대한 수요 증가와 투자 확대에 이어질 가능성이 농후

< 글로벌 이슈가 국내 신재생에너지 산업에 미치는 영향 요약 >



※ 출처 : 2024년 주요 글로벌 이슈가 한국 신재생에너지 산업에 미치는 영향(KIET산업연구원, 2024. 5. 31.)

신재생 해외이슈

튀르키예 재생에너지 정책 및 동향

◆ 튀르키예는 전체 에너지 공급량 중 화석연료가 대부분이며, 에너지 대외의존도 감소를 위해 신재생E 공급 확대 통한 에너지 안보 강화 및 탄소중립 달성 도모 중

□ 튀르키예 에너지 정책 동향

- (정책 동향) 에너지 대외의존도가 높은 튀르키예, 전 세계적 탄소 절감 움직임 동참, 이에 재생에너지 개발을 통한 에너지 자립 및 기후 변화 대응
 - 파리협정 가입국으로 전 세계적인 탄소 절감 움직임 동참, ‘중기 개발 정책*’, ‘제12차 개발 계획**’ 등 정부 핵심 에너지 정책 실시
 - * 공공건물 및 서비스 인프라 내 에너지 효율성 증진 내용을 포함한 정책
 - ** 국가 전반 에너지 효율성 증진을 위한 투자 및 연구 증가 내용을 포함한 정책
- (추진 현황) 에너지 효율 전략을 통해 국가적 차원의 에너지 효율성 증진 목표 설정 → 튀르키예 국가 에너지 계획 I 및 에너지 계획 II 정책 추진
 - 에너지 안보·탄소 배출 목표 달성 우선 고려, 사회 전반의 에너지 효율성 인식 강화 확대와 제조업 내 대체 에너지 사용 등 프로젝트 지원

< 튀르키예의 에너지 관련 정책 >

관련 부처	정책명	시행 시기	주요 내용
에너지자원부	튀르키예 국가 에너지 계획 I	'17년~'23년	• 에너지 전 분야의 1차 에너지 소비 14% 감소 목표
	튀르키예 국가 에너지 계획 II	'24년~'30년	• 에너지 전 분야의 걸친 정책, 에너지 집약도 개선

※ 출처 : 튀르키예 재무부

□ 튀르키예 전력 시장 현황 및 전망

- 인센티브 제공 정책으로 인해 신재생에너지 발전설비 용량이 지속적 증가, 전기요금 상승과 화력 발전 감소로 전력 생산량 감소
 - 화력 발전이 전력 생산량의 36.6%(’23)를 차지하고 있으나, 신재생에너지 비중이 매년 풍력과 태양광 중심으로 18.9%(’21) → ’22.6%(’23) 상승

< 튀르키예의 발전설비 용량 및 전력 생산량 >

구분	2021년		2022년		2023년	
	용량 발전량	증감률 (%)	용량 발전량	증감률 (%)	용량 발전량	증감률 (%)
발전설비 용량(GW)	99,819.6	4.1	103,794.9	3.9	106,667.5	2.7
전력 생산량(GWh)	331,491.9	8.4	325,331.5	-1.8	324,793.8	-0.1

※ 출처 : 튀르키예 에너지시장규제청(EPDK)

- **(발전 규모)** 정부의 신재생에너지 지속적인 투자와 비인가* 풍력·태양광 설비 용량 증가, 향후 태양광·풍력 중심으로 설비 용량 확대 예정

* 한해 5MW까지 별도 면허 없이 발전 가능, 남은 전력을 배전기업에 신청서를 송부하여 판매 가능

< 신재생에너지 발전설비 용량 변화 및 향후 목표 >

구분	2015년 용량(MW)	2023년 용량(MW)	2035년 목표(MW)
수력	25,868	31,964	35,100
풍력	4,498	11,803	29,600
총계	31,645	58,851	122,700

※ 출처 : 튀르키예 에너지시장규제청(EPDK), 에너지자원부

□ 튀르키예 신재생 보급 지원제도

- **(지원제도)** 발전차액지원제도 YEKDEM 도입('05), 신재생에너지 자원 지역제도 YEKA 도입('16) 및 신재생에너지원 전력 구매제도 YETA('20) 도입

- ① **(YEKDEM)** 재생에너지 자원 인증을 보유한 신재생 발전 시설의 경우 10년간 발전 차액에 대한 지원금을 받는 제도(Feed-in Tariff)

* 초기에는 미 달러화로 발전 차액을 지급했으나, 현지화 지급으로 인해 제도 활성화 둔화

- ② **(YEKA)** 특정 지역 내 신재생에너지 발전 용량을 할당하고 전력 구매를 보증하는 신재생에너지 발전소 건설 프로젝트를 추진

* 전력 거래서 계약서 작성 시 기간 혹은 전력량을 기준으로 전력 구매 보증

- ③ **(YETA)** 전력 구매제도의 일종으로 전력 소비자는 전력 공급업체로부터 신재생에너지로 공급되는 전력으로만 소비하는 제도

* 일반전기세 대비 높은 가격이지만 소비자는 신재생에너지 소비 인증서(YEK-G)를 발급 가능

< 참고 : 신재생에너지 프로젝트 동향 >

구분	태양광		풍력	
프로젝트	에르진 태양광 발전소	오스마니예 태양광 발전단지	치낙칼레 풍력 발전소 건설	아쿠스 풍력 발전소 건설
발주처	에너지자원부	에너지자원부	국영송전사	에너지자원부
규모	2억 USD	5천 5백만 USD	1억 USD	5천만 USD
진행 상황	입찰 진행 중	연구 단계	연구 단계	연구 단계
내용	200MW 규모 태양광 건설	30MW 규모 태양광 신설	100MW 풍력 발전소 건설	25MW 풍력 발전소 신설

※ 출처 : MEED Projects

<출처>

1. 신재생에너지 부문

- 국내이슈 <국제 이슈가 국내 신재생에너지 산업에 미치는 영향>
 - '24년 주요 글로벌 이슈가 한국 신재생에너지 산업에 미치는 영향(KIET산업연구원, 2024. 5. 31.)
- 해외이슈 <튀르키예 재생에너지 정책 및 동향>
 - 탄소중립 시대 튀르키예의 에너지 로드맵 및 기회요인(KOTRA, 2024)