

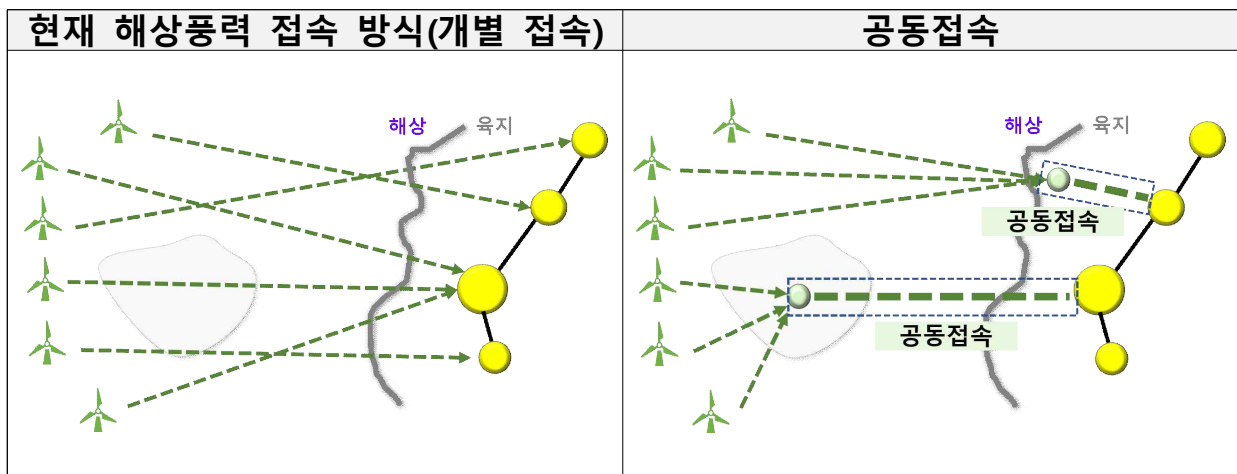
## 해상풍력 공동접속설비 추진으로 비용과 절차 대폭 단축

- 섬 또는 해안가에 변전소(공동접속설비 및 통합설비) 구축으로 개별접속 비효율 개선 및 인허가 리스크 경감
- 계통접속 불확실성 해소로 대규모 해상풍력 신속한 보급·확산 기여
- 공동접속을 통해 해상풍력 발전단가 인하 및 공용망 투자 절감 기대

기후에너지환경부(장관 김성환)는 5월 15일 오후 한국전력공사(이하 한전) 경인건설본부(서울 중구 소재)에서 ‘해상풍력 공동접속 추진 협약식 및 간담회’를 개최한다고 밝혔다.

이번 행사는 지난해 12월 발표된 ‘해상풍력 기반시설(인프라) 확충 및 보급계획’의 후속조치로, 해상풍력의 신속하고 효율적인 계통연계를 지원하기 위해 마련되었다.

그간 해상풍력 발전사업은 개별 사업자가 육지 변전소까지 각각 선로를 구축하는 '개별 접속' 방식으로 추진됐으나, 향후 대규모 해상풍력 신속한 연계와 보급확산을 위해 공공주도로 섬 또는 해안가 거점지역에 다수의 해상풍력 사업자가 '공동 접속'할 수 있는 집합 변전소인 공동접속설비(통합설비 포함)가 선제적으로 구축될 계획이다.



이를 통해 접속비용 감소가 가능한 만큼, 해상풍력 발전단가 인하 및 한전의 전력구매비용 저감이 기대되며, 한전 공용망과 해상풍력 접속선로가 인접한 구간의 경우, 통합설비 구축을 통해 한전의 망 투자비용 절감도 기대된다. 또한 국토의 효율적인 이용 및 주민수용성 확보에도 기여할 것으로 전망된다.

이날 행사에서 공동접속 후보지 총 9개소 중 협의가 마무리된 해남지역부터 우선적으로 사업에 착수하기 위해 해남지역 해상풍력 사업자 및 한전간 업무협약이 체결되며, 이를 통해 접속선로길이 합계는 기존 703km에서 공동접속시 287km로 59% 감소하여, 총 투자비는 기존 개별접속 대비 약 3.6조 원 절감, 해상풍력 발전단가는 평균 20원/kWh 수준 절감이 예상된다.

협약식 이후 이어진 간담회에서 기후부와 한전은 해상풍력 공동접속 세부 추진방안을 소개한다. 이날 업무협약을 맺은 해남지역 외 해상풍력이 밀집된 후보지역에 대해서도 사업자간 협의를 통해 올해 3분기까지 공동접속을 확대해 나갈 계획임을 공개하고, 공동접속 활성화를 위한 제도개선 지원내용 및 수혜자 부담원칙과 공공성을 조화시킨 비용분담 방안\*에 대해 의견을 수렴한다.

\* 동 설비를 이용하는 해상풍력 사업자(또는 한전)별 설비용량에 비례하여 비용 분담

김성환 장관은 해상풍력 사업자들이 사업 추진과정에서 겪은 계통접속 애로사항, 인허가 지연 등 현장의 어려움을 경청하고, 해상풍력 보급 활성화를 위한 정책적 지원방안을 논의한다.

김성환 장관은 “에너지의 대부분을 수입에 의존하고 있는 우리나라의 경우, 재생에너지 확대는 국가 생존이 걸린 에너지 안보 핵심 과제”라고 강조하며, “신속한 해상풍력 보급 확대를 위해서는 계통 쟁점을 사업자에게만 맡기는 것이 아닌 국가 기반시설 관리 차원에서 접근이 필요하다”라고 밝혔다.

또한 “정부는 해상풍력 사업자들이 겪는 계통 접속의 불확실성과 인허가의 벽을 허물어드리는 든든한 조력자가 될 것”이라며, “해상풍력 공동접속을 통해 해상풍력 발전단가 절감 및 망 투자비용 효율화 등 국가 전체의 편익이 증진될 수 있도록 정부가 적극 관리해나가겠다”라고 덧붙였다.

붙임 해상풍력 공동접속 추진 협약식 및 간담회 개요. 끝.

담당 부서 <총괄>	기후에너지환경부 전력망정책과	책임자	과 장	서성태 (044-203-5120)
		담당자	사무관	박성열 (044-203-5123)
			주무관	장은홍 (044-203-5126)
담당 부서	기후에너지환경부 해상풍력발전추진단	책임자	과 장	권기만 (044-201-7760)
		담당자	서기관	김동기 (044-203-7752)

**1. 개요**

- (일시/장소) 5.15(금) 16시~17시 30분 / 한전 경인건설본부(서울 명동)
- (참석자) 기후부장관, 전력망정책관, 해상풍력발전추진단장  
 해상풍력 CIP(해금, 해송), KREDO(신안블루), DWO(청해진), 조도풍력 발전(외병도), 다도풍력(운림) 등 해상풍력 5개사 대표  
 유관기관 한전 사장 등
- (주요내용) ①해상풍력 공동접속 추진계획 발표,  
 ②해남지역 공동접속 MOU,  
 ③해상풍력 사업자 간담회

**2. 상세일정**

시 간		주요 일정	
16:00~17:30('90)		● 해상풍력 공동접속 간담회 및 MOU 체결식	
1부	- 16:00~16:05('5)	- 개회 및 참석자 소개	사회자
	- 16:05~16:11('6)	- 인사 말씀	기후부, 한전
	- 16:11~16:16('5)	- MOU 안내	한전
	- 16:16~16:26('10)	- ① 해남지역 MOU 체결식	한전, 발전사
	- 16:26~16:30('04)	- 기념 촬영	주요 참석자
	- 16:30~16:35('05)	- 행사장 이동(1층→5층)	-
2부	- 16:35~16:40('05)	- ② 공동접속 추진계획 발표	기후부
	- 16:40~17:25('45)	- ③ 해상풍력 사업자 간담회	주요 참석자
	- 17:25~17:30('05)	- 마무리 말씀	기후부