

발전소 건설사업 추진현황

2025년도 하반기



Contents

I. '25년도 하반기 발전소 건설사업 추진현황 요약

전통전원	7	주요 발전소 건설사업 추진 현황표
	8	주요 발전소 건설사업 위치도
신재생	9	지역별 신재생에너지 현황 및 전망
	10	연도별 진입 예정 신재생에너지 설비용량
종합	11	발전소 건설사업 관리 현황

II. 발전소 건설 중인 사업

원자력	15	새울원자력 #3, #4	[한국수력원자력]
	17	신한울원자력 #3, #4	[한국수력원자력]
복합	19	음성 천연가스	[한국동서발전]
	21	함안복합	[한국중부발전]
	23	보령신복합 #1	[한국중부발전]
	25	구미 천연가스	[한국서부발전]
	27	공주 천연가스	[한국서부발전]
	29	고성 천연가스	[한국남동발전]
	31	안동복합 #2	[한국남부발전]
	33	씨지앤대산 천연가스	[씨지앤대산전력]
양수	35	영동양수 #1, #2	[한국수력원자력]
	37	홍천양수 #1, #2	[한국수력원자력]
집단	39	부천 열병합발전소	[GS파워]

Ⅲ. 발전소 건설 예정인 사업

복합	45	제주복합 #3	[한국중부발전]
	46	여수 천연가스	[한국서부발전]
	47	용인 반도체 클러스터 복합화력 발전사업 #5, #6	[한국서부발전]
	48	신호남복합	[한국동서발전]
	49	제주청정에너지복합	[한국동서발전]
	50	용인 반도체 클러스터 복합화력 발전사업 #1, #2	[한국동서발전]
	51	동해 청정에너지복합 발전사업	[한국동서발전]
	52	하동복합	[한국남부발전]
	53	용인 반도체 클러스터 복합화력 발전사업 #3, #4	[한국남부발전]
	54	분당복합 현대화	[한국남동발전]
	55	인천복합 #3, #4	[포스코인터내셔널]
양수	56	포천양수 #1, #2	[한국수력원자력]
집단	57	수원 집단에너지시설	[한국지역난방공사]
	58	용인 반도체 클러스터 집단에너지 사업 #1,2	[한국중부발전]
	59	남양주열병합 발전소	[남양주열병합]
	60	아산열병합발전	[한국서부발전]
	61	고양창릉 공공주택지구 집단에너지 사업	[한국남부발전]
	62	송산빛그린 건설사업	[한국남동발전]
	63	광양열병합발전	[포스코인터내셔널]
	64	여수그린에너지 집단에너지사업	[여수그린에너지]
	65	마곡열병합발전소	[서울에너지공사]
	66	묘도열병합발전	[묘도열병합발전]
	67	대전열병합발전	[대전열병합발전]
	68	일산 열병합 현대화	[한국동서발전]

Ⅳ. 신재생에너지 사업

신재생	75	태양광
	82	육상풍력
	101	해상풍력
	120	바이오
	122	연료전지

|

‘25년도 하반기 발전소 건설사업 추진현황 요약

※ 이하 책자에 취합된 건은 전기위원회 발전사업 허가(3MW 초과)를 받은 모든 사업이 아닌, 금번 조사의 자료 제출에 협조해 주신 사업만이 수록되었습니다.

01. 주요 발전소 건설사업 추진 현황표

○ 작성기준일 : 2025. 9. 30.

NO	회사명	설비명	형식	용량 [MW]	수급 계획	발전 사업 허가	개발 행위 허가	공사 계획 인가	준공	현황
1	한국수력원자력	새울#3	원자력	1,400	4차	'13.09	'14.01	'16.11	'26.02	착공
2	한국수력원자력	새울#4		1,400	4차	'13.09	'14.01	'16.11	'26.11	
3	한국수력원자력	신한울#3		1,400	4차	'17.02	'23.06	'24.11	'32.10	
4	한국수력원자력	신한울#4		1,400	4차	'17.02	'23.06	'24.11	'33.10	
5	한국동서발전	음성천연가스#1	복합	561	7차	'18.03	'21.09	'22.03	'25.12	
6	한국동서발전	음성천연가스#2		561	7차	'18.03	'21.09	'22.03	'28.06	
7	한국서부발전	구미천연가스		501	8차	'20.09	'22.10	'22.11	'25.12	
8	한국서부발전	공주천연가스		500	8차	'21.12	'24.02	'24.05	'27.04	
9	한국남동발전	고성천연가스		1,120	8차	'21.11	'23.08	'24.01	'27.12	
10	한국남부발전	안동복합#2		500	9차	'22.04	-	'24.06	'27.03	
11	한국중부발전	보령신복합#1		500	9차	'21.06	'23.03	'23.10	'26.12	
12	한국중부발전	함안복합		500	9차	'21.03	'23.11	'25.08	'28.09	
13	씨지앤대산전력	씨지앤대산 복합		512	10차	'21.11	'23.08	'23.10	'26.06	
14	한국수력원자력	영동양수#1	양수	250	8차	'22.03	'24.06	'24.09	'30.12	
15	한국수력원자력	영동양수#2		250	8차	'22.03	'24.06	'24.09	'30.12	
16	한국수력원자력	홍천양수#1		300	8차	'22.03	'24.09	'25.12	'32.12	
17	한국수력원자력	홍천양수#2		300	8차	'22.03	'24.09	'25.12	'32.12	
18	GS파워	부천열병합#1	집단	498	9차	'20.09	'23.08	'23.02	'26.12	
19	GS파워	부천열병합#2		498	9차	'20.09	'23.08	'23.02	'29.10	
20	한국중부발전	제주복합#3	복합	150	10차	'24.12	-	-	'27.12	미착공
21	한국서부발전	여수 천연가스		500	9차	'21.04	'25.05	'25.11	'28.12	
22	한국서부발전	용인반도체 복합 #5, #6		1,000	9차	'25.04	-	'29.04	'32.12	
23	한국동서발전	신호남복합발전		500	9차	'21.04	-	-	'29.12	
24	한국동서발전	제주청정에너지복합		150	10차	'24.04	-	-	'28.09	
25	한국동서발전	용인반도체 복합 #1, #2		1,000	11차	'25.04	-	-	'30.09	
26	한국동서발전	동해 청정에너지복합		400	10차	'25.06	-	-	'29.09	
27	한국남부발전	하동복합		1,000	9차	'22.05	'26.05	'26.12	'29.12	
28	한국남부발전	용인반도체 복합 #3, #4		1,000	11차	'25.04	'27.06	'28.05	'31.12	
29	한국남동발전	분당복합 현대화		1,000	10차	'23.11	'25.10	'25.12	'32.02	
30	포스코인터내셔널	인천복합 #3, #4		900	10차	'24.11	'27.06	'27.07	'30.12	
31	한국수력원자력	포천양수#1	양수	350	8차	'22.03	'25.06	'25.08	'33.09	
32	한국수력원자력	포천양수#2		350	8차	'22.03	'25.06	'25.08	'33.12	
33	한국지역난방공사	수원 집단에너지	집단	136	-	'93.10	-	-	'28.12	
34	한국중부발전	용인반도체클러스터#1		525	-	'24.06	-	-	'28.12	
35	한국중부발전	용인반도체클러스터#2		525	-	'24.06	-	-	'30.12	
36	남양주열병합	남양주열병합		492.6	10차	'22.09	'25.08	'25.12	'28.12	
37	한국서부발전	아산열병합발전		499.4	9차	'24.04	'26.05	'26.05	'29.12	
38	한국남부발전	고양창릉 집단에너지		498	9차	'24.11	-	'26.07	'29.12	
39	한국남동발전	송산빛그린		500	9차	'10.09	'26.05	'26.0	'28.12	
40	포스코인터내셔널	광양열병합		496.2	-	'25.03	'26.03	'27.05	'30.06	
41	여수그린에너지	여수그린에너지		495	8차	'12.07	'24.09	'26.08	'29.12	
42	서울에너지공사	마곡열병합		285	6차	'11.03	-	'25.09	'31.07	
43	묘도열병합발전	묘도열병합		495.4	11차	'25.06	-	-	'33.12	
44	대전열병합발전	대전열병합		493.4	11차	'25.03	-	-	'32.12	
45	한국동서발전	일산 열병합 현대화		900	10차	'24.07	-	-	34.04	

* 전원별 수급계획확정 차수는 최초 확정된 전력수급기본계획 차수를 사용함 (자세한 사항은 전력수급기본계획 참고)

* 발전사업허가, 개발행위허가, 공사계획인가는 최초 취득한 날짜를 사용함

* 실시계획승인을 통하여 개발행위허가를 받지 않는 경우, 실시계획승인일로 표기

02. 주요 발전소 건설사업 위치도

○ 작성기준일 : 2025. 9. 30.



* '25년 하반기에 제출된 건설사업 추진현황 자료 중 제출된 자료에 한하여 표기

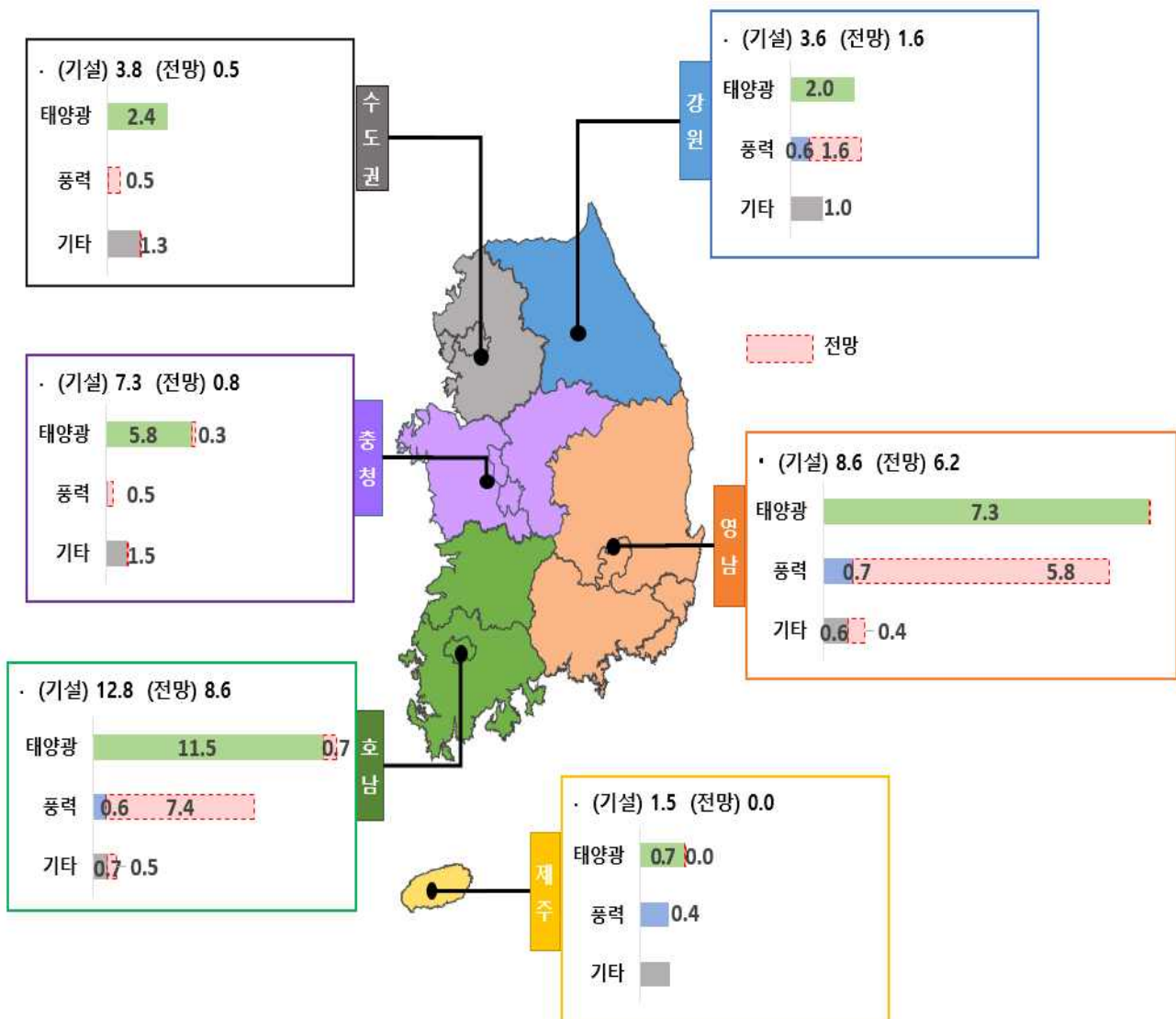
03. 지역별 신재생에너지 현황 및 전망

○ 작성기준일 : 2025. 9. 30.

【 지역별 신재생e 설비용량 (MW) 】

구분		수도권	강원	충청	영남	호남	제주	합계
기설	태양광	2,431	1,996	5,808	7,329	11,487	666	29,716
	풍력	57	589	2	681	635	422	2,386
	기타	1,336	993	1,465	567	705	436	5,502
	합계	3,824	3,578	7,275	8,577	12,827	1,523	37,604
전망	태양광	-	-	260	22	674	18	974
	풍력	455	1,615	495	5,761	7,434	-	15,760
	기타	30	-	40	378	479	-	926
	합계	485	1,615	795	6,161	8,587	18	17,661

▶ (기설) 37.6 (전망) 17.7 [단위 : GW]



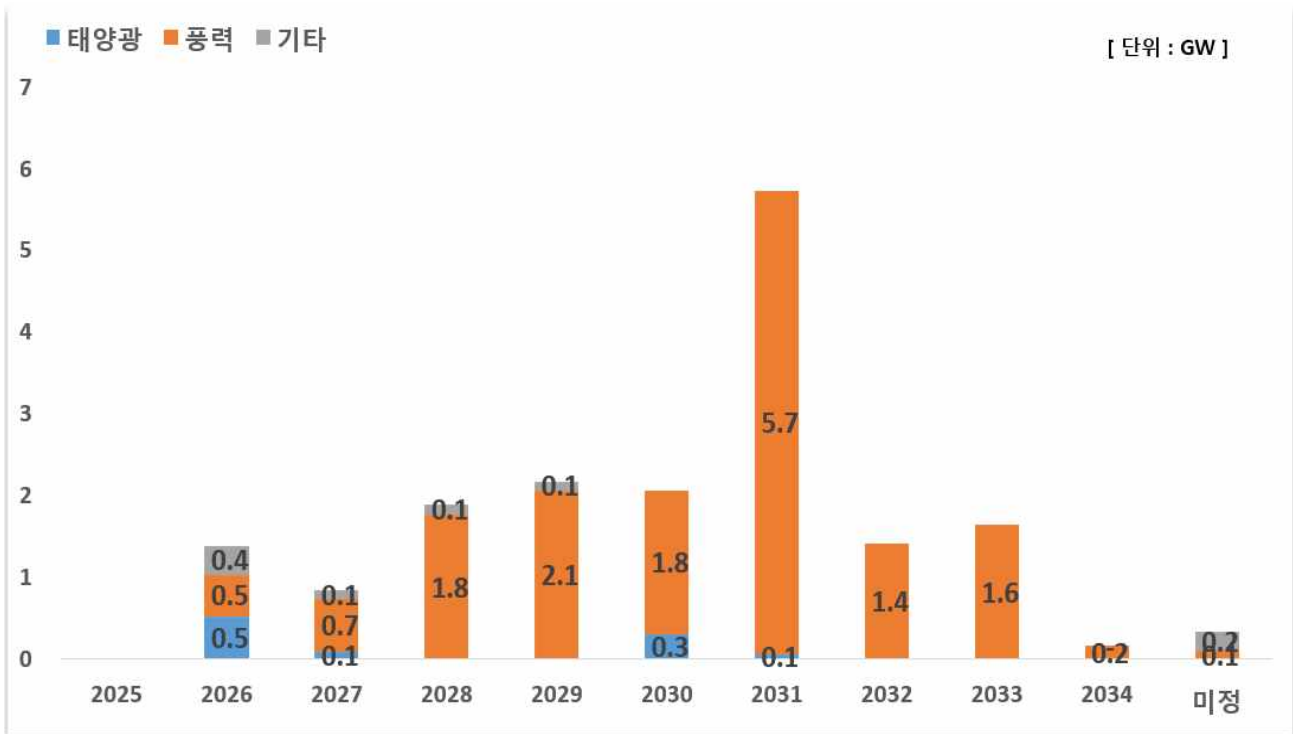
* 발전(전기)사업 허가 건 중 '25년 하반기에 제출된 건설사업 추진현황 자료(3MW초과) 기반 전망치로 실제와 다를 수 있음

04. 연도별 진입 예정 신재생에너지 설비용량

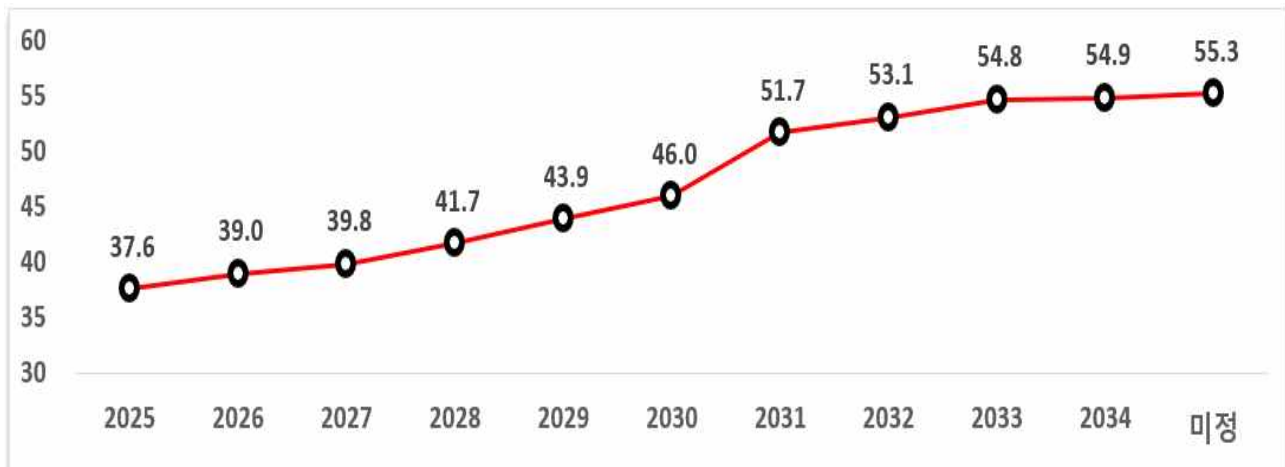
○ 작성기준일 : 2025. 9. 30.

【 연도별 신규 진입 신재생e 예상 용량 (MW) 】

구분	현황	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	미정	합계
태양광	29,716	-	526	90	-	-	300	58	-	-	-	-	30,690
풍력	2,386	-	511	654	1,766	2,067	1,768	5,671	1,420	1,645	160	99	18,146
기타	5,502	-	356	100	130	110	-	-	-	-	-	230	6,429
합계	37,604	-	1,393	844	1,896	2,177	2,068	5,729	1,420	1,645	160	329	55,264



【 연도별 누적 신재생e 설비용량 전망 (GW) 】



* 발전(전기)사업 허가 건 중 '25년 하반기에 제출된 건설사업 추진현황 자료(3MW초과) 기반 전망치로 실제와 다를 수 있음

05. 발전소 건설사업 추진현황 집계

○ 작성기준일 : 2025. 9. 30.

【 전통전원 건설사업 추진현황 집계 (MW) 】

구분	원자력	석탄	LNG	양수	기타	합계
사업허가(조사대상)	5,600	126	22,754	1,800	301	30,581
현황집계(사업자 제출)	5,600	-	19,448	1,800	-	26,848
집계율(%)	100%	0%	85%	100%	0%	88%

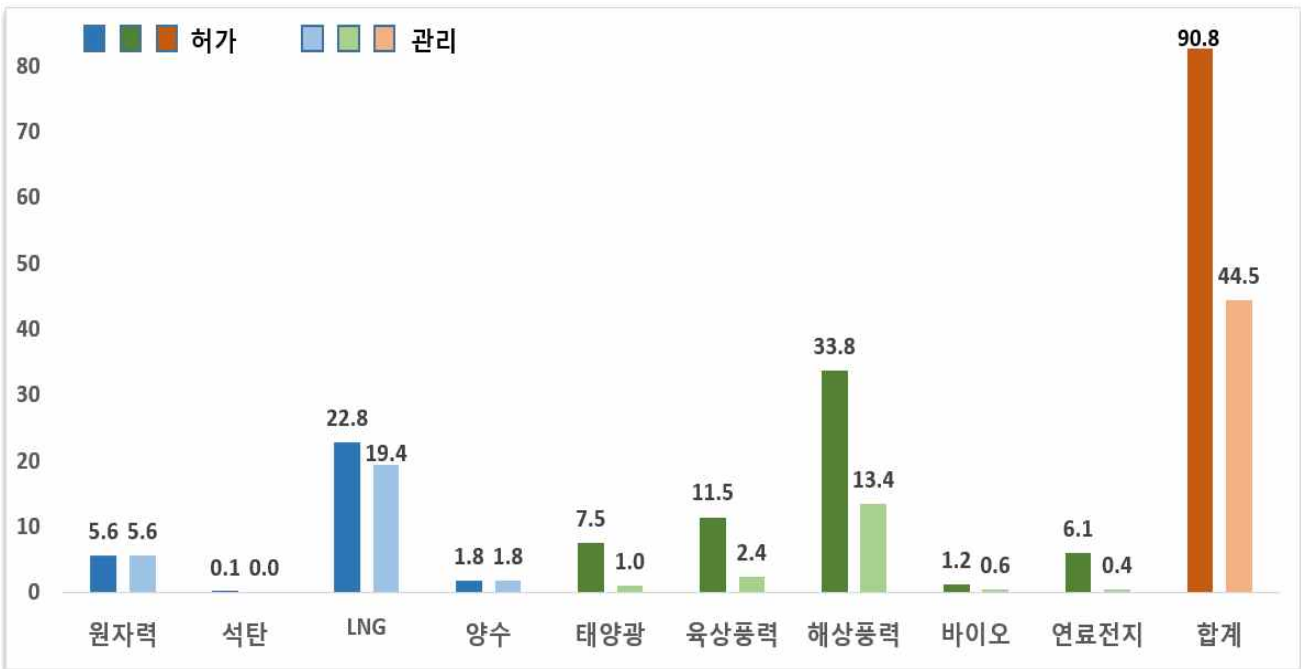
- * 기타는 폐기물 등 포함
- * 소수점 처리 방식에 따라 합계 차이 있을 수 있음
- * 본 표는 발전사업 세부허가기준(고시) 제8조 3항에 따라, 사업자가 자율적으로 제출한 자료 기준으로 작성

【 신재생e 건설사업 추진현황 집계 (MW) 】

구분	태양광	육상풍력	해상풍력	바이오	연료전지	기타	합계
사업허가(조사대상)	7,522	11,454	33,764	1,167	6,062	237	60,207
현황집계(사업자 제출)	974	2,379	13,381	552	374	-	17,661
집계율(%)	13%	21%	40%	47%	6%	0%	29%

- * 기타는 파력, 청정수소 등 포함
- * 소수점 처리 방식에 따라 합계 차이 있을 수 있음
- * 본 표는 발전사업 세부허가기준(고시) 제8조 3항에 따라, 사업자가 자율적으로 제출한 자료 기준으로 작성
- * (허가) 전기위원회 3MW 초과 허가분 전 (집계) 3MW 초과 조사 대상 기준 통계

【 발전사업 허가 및 관리 현황 종합 (GW) 】



II

발전소 건설 중인 사업

- 1 **서울원자력 3, 4호기** (한국수력원자력)
- 2 **신한울원자력 3, 4호기** (한국수력원자력)
- 3 **음성 천연가스발전소** (한국동서발전)
- 4 **함안복합** (한국중부발전)
- 5 **보령신복합 1호기** (한국중부발전)
- 6 **구미 천연가스발전소** (한국서부발전)
- 7 **공주 천연가스발전소** (한국서부발전)
- 8 **고성 천연가스 발전사업** (한국남동발전)
- 9 **안동 복합화력발전소 2호기** (한국남부발전)
- 10 **씨지앤대산 천연가스 복합화력** (씨지앤대산전력)
- 11 **영동양수발전소 1, 2호기** (한국수력원자력)
- 12 **홍천양수발전소 1, 2호기** (한국수력원자력)
- 13 **부천 열병합발전소** (GS파워) (집단)

1 서울원자력 3, 4호기 (한국수력원자력)

1 사업개요

위치	울산광역시 울주군 서생면 신암리 일원 (현 새울1,2호기 인접부지)
시설용량	2,800MW [1,400MW × 2기]
형식	신형가압경수형 원자로(APR1400)
건설공기	'16. 06 ~ '26. 11(기간 : 125개월)

2 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정		비고
		3호기	4호기	
전력수급기본계획 반영	최초확정	'08. 12. 29		제4차
	변경반영	'25. 03. 13		제11차 반영 3호기('24.03→'26.02) 4호기('25.03→'26.11)
발전(전기)사업허가	최초허가	'13. 09. 30		전기사업법/집단에너지사업법
	4차변경	'23. 08. 01		변경사유: 공사계획인가기간 부여 및 준비기간 변경
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'18. 02. 27		계약전력 : 2,800,000[kW]
	1차변경	'22. 12. 28		변경사유 : 서울본부 내 1~4호기 공급용 345kV SWYD 신설
환경영향평가	초안접수	'11. 08. 17		환경영향평가법
	협의완료	'13. 09. 04		
실시계획승인	최초승인	'14. 01. 29		전원개발촉진법
	18차변경	'25. 04. 29		실시계획승인으로 인한 개발행위허가 제외
공사계획인가	최초인가	'16. 11. 11		전기사업법
	3차변경	'23. 01. 12		변경사유 : 폐수처리설비 설계변경에 따른 시공 및 인허가 기간 반영 등
건설허가	신청	'12. 09. 21		원자력안전법
	승인	'16. 06. 27		
운영허가	신청	'20. 08. 05		원자력안전법
	승인	추후 확정		

【주요 공정표】

'16.06	'19.11	'20.12	'25.07	'25.08	'26.02
					
① 3호기 착공(부지정지)	② 3호기 원자로 설치	③ 3호기 최초 전원가압	④ 3호기 연료장전	⑤ 3호기 계통병입	⑥ 3호기 준공

'16.06	'21.12	'22.12	'26.04	'26.05	'26.11
					
'① 4호기 착공(부지정지)	② 4호기 원자로 설치	③ 4호기 최초 전원가압	④ 4호기 연료장전	⑤ 4호기 계통병입	⑥ 4호기 준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정		비고
	3호기	4호기	
종합설계용역계약 체결	'14. 04. 11	'14. 04. 11	설계기술용역 : 한국전력기술(주)
주기기공급계약 체결	'14. 08. 28	'14. 08. 28	주기기공급자 : 두산에너지빌리티(주)
주설비공사계약 체결	'15. 06. 12	'15. 06. 12	시공사 : 삼성물산(주), 두산에너지빌리티(주), (주)한화오션
① 착공	'16. 06. 28	'16. 06. 28	
② 원자로 설치 착수	'19. 11. 28	'21. 12. 27	
③ 최초 전원가압/수전	'20. 12. 01	'22. 12. 22	
상온수압시험	'23. 06. 19	'25. 02. 14	
고온기능시험	'24. 06. 15	'25. 08. 01	
접속선로 건설	'25. 02. 28	('26. 02. 28)	765kV 북경남-신고리/345kV 신고리-고리 통합 SWVD
④ 연료장전	'25. 07. 01	('26. 04. 01)	연료공급자 : 한전원자력연료(주)
⑤ 계통병입	'25. 08. 30	('26. 05. 30)	
⑥ 준공	('26. 02. 28)	('26. 11. 30)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	~'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25(9월)	'26
계획	31.03	41.75	53.70	64.00	74.81	84.70	91.54	95.55	99.12	100.00
실적	30.93	42.14	53.71	64.09	74.82	84.64	91.53	95.57	97.79	

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '25년도 하반기 주요 실적

- 3호기 최초 연료 반입 착수
- 4호기 고온기능시험(HFT)

○ '26년도 상반기 주요 계획

- 3호기 출력상승시험(PAT)
- 4호기 연료장전

2

신한울원자력 3, 4호기 (한국수력원자력)

① 사업개요

위치	경상북도 울진군 북면 덕천리 및 고목리
시설용량	2,800MW [1,400MW × 2기]
형식	신형가압경수형 원자로(APR1400)
건설공기	'24. 09 (착공) ~ '33. 10 (준공) (기간 : 109개월)

② 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정		비고
		3호기	4호기	
전력수급기본계획 반영	최초확정	'08. 12. 29	'08. 12. 29	제4차 반영 3호기('20.06) 4호기('21.06)
	변경반영	'15. 07. 24	'15. 07. 24	제7차 반영 3호기('20.06→'22.12) 4호기('21.06→'23.12)
	확정설비반영	'23. 01. 12	'23. 01. 12	제10차 반영 3호기('32.10) 4호기('33.10)
발전(전기)사업허가	최초허가	'17. 02. 27	'17. 02. 27	전기사업법
	2차연장	'23. 08. 19	'23. 08. 19	변경사유 : 발전사업세부허가기준 등에 관한 고시 개정
환경영향평가	초안접수	'23. 01. 26	'23. 01. 26	환경영향평가법
	협의를완료	'23. 05. 25	'23. 05. 25	
실시계획승인	신청	'15. 09. 30	'15. 09. 30	산업통상자원부고시
	승인	'23. 06. 16	'23. 06. 16	
공사계획인가	신청	'24. 11. 08	'24. 11. 08	전기사업법
	승인	'24. 11. 25	'24. 11. 25	
건설허가	신청	'16. 01. 08	'16. 01. 08	원자력안전법
	승인	'24. 09. 12	'24. 09. 12	
운영허가	신청	추후 확정		원자력안전법
	승인	추후 확정	추후 확정	

【주요 공정표】

'24.09	('27.10)	('28.10)	('30.08)	('30.10)	('32.10)
					
① 3호기 착공	② 3호기 원자로 설치	③ 3호기 최초 전원가압	④ 3호기 연료장전	⑤ 3호기 계통병입	⑥ 3호기 준공

'24.09	('28.10)	('29.10)	('31.08)	('31.10)	('33.10)
					
① 4호기 착공	② 4호기 원자로 설치	③ 4호기 최초 전원가압	④ 4호기 연료장전	⑤ 4호기 계통병입	⑥ 4호기 준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정		비고
	3호기	4호기	
종합설계용역계약 체결	'16. 03. 18	'16. 03. 18	설계기술용역 : 한국전력기술(주)
주기기공급계약 체결	'23. 03. 29	'23. 03. 29	주기기공급자 : 두산에너지(주)
주설비공사계약 체결	'23. 12. 11	'23. 12. 11	시공사 : 현대건설(주), 두산에너지(주), 포스코에너지(주)
① 착공(본관기초굴착)	'24. 09. 13	'24. 09. 13	
② 원자로 설치 착수	('27. 10)	('28. 10)	
③ 최초 전원가압/수전	('28. 10)	('29. 10)	
상온수압시험	('29. 10)	('30. 10)	
고온기능시험	('30. 03)	('31. 03)	
④ 연료장전	('30. 08)	('31. 08)	연료공급자 : 한전원자력연료(주)
접속선로 건설	('28. 08)	('29. 08)	동해안 HVDC #2변환소
⑤ 계통병입	('30. 10)	('31. 10)	
⑥ 준공	('32. 10)	('33. 10)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'24	'25(9월)	'26	'27	'28	'29	'31	'32	'33
계획	-	30.20	43.74	57.64	78.90	97.93	99.47	99.87	100
실적	-	25.21	-	-	-	-	-	-	-

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '25년도 하반기 주요 실적

- 3호기 최초콘크리트 타설('25.05) 후 구조물 공사 수행 中

○ '26년도 상반기 주요 계획

- 4호기 최초콘크리트 타설('26.06, 예정)

3 음성 천연가스발전소 (한국동서발전)

1 사업개요

위치	충청북도 음성군 음성읍 평곡리 일원
시설용량	1122MW (561MW×2기) GT×1기, ST×1기 (1호기 기준)
형식	가스터빈 - 증기터빈 복합사이클
건설공기	'22. 11 (착공) ~ '28. 06 (준공) (기간 : 68개월)

2 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'20. 12. 28	제 9차
	변경반영	-	
발전(전기)사업허가	최초허가	'19. 06. 25	전기사업법
	변경	'23. 09. 05	허가증 재교부 (공사계획인가기간, 준비기간 일괄 연장)
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'21 03. 11	1호기 계약전력 : 561,000kW 2호기 계약전력 : 561,000kW
	변경	-	-
환경영향평가	초안접수	'20. 01. 22	환경영향평가법
	협의를완료	'21. 04. 09	
실시계획승인	신청	'20. 10. 30	전원개발촉진법
	승인	'21. 09. 30	
공사계획인가	최초인가	'22. 03. 28	전기사업법
	변경	'25. 10. 29	공사기간 변경

【주요 공정표】

'22.11	'23.10	'24.08	'25.06	'25.08	'25.12
					
①1호기 착공	②HRSG 설치	③154kV 수전	④최초 점화	⑤계통병입	⑥1호기 준공

'25.09	'26.09	'27.06	'27.12	'28.03	'28.06
					
①2호기 착공	②HRSG 설치	③345kV 수전	④최초 점화	⑤계통병입	⑥2호기 준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
종합설계용역계약 체결	'19. 12. 09	설계기술용역 : 한국전력기술(주)
1호기 주기기공급계약 체결	'21. 12. 15	주기기공급자 : Siemens, 포스코 E&C
①1호기 착공	'22. 11. 01	
②1호기 HRSG 설치	'23. 09. 08	
③154kV 최초 수전	'24. 09. 02	
1호기 수압시험	'24. 11. 18	
④1호기 최초점화	'25. 08. 29	연료공급자 : 직도입
⑤1호기 계통병입	'25. 09. 03	
2호기 주기기공급계약 체결	('25. 11. 10)	주기기공급자 : 계약예정
⑥1호기 준공	('25. 12. 30)	
①2호기 착공	('26. 01. 06)	
②2호기 HRSG 설치	('26. 09. 31)	
③345kV 최초 수전	('27. 06. 28)	
2호기 수압시험	('27. 08. 30)	
④2호기 최초점화	('27. 12. 01)	연료공급자 : 미정
⑤2호기 계통병입	('28. 03. 02)	
⑥2호기 준공	('28. 06. 30)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27	'28
계획	0.026	3.557	7.018	16.884	34.175	55.866	66.549	80.724	98.622	100
실적	0.026	3.557	7.018	16.884	33.606	52.561	62%			

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '25년도 하반기 주요 실적

- 최초 점화 ('25. 08)
- 계통 병입 ('25. 09)

○ '25년도 하반기 주요 계획

- ('25. 10) 종합 시운전
- ('25. 12) 음성 1호기 준공

4 함안복합 (한국중부발전)

1 사업개요

위치	경상남도 함안군 군북면 유현리 1429-1번지 일원(군북일반산업단지 내)
시설용량	500MW (500MW×1기) - GT 337.545MW×1기, ST 162.455MW×1기 (32℃)
형식	가스터빈-증기터빈 복합사이클
건설공기	'25. 9 (착공)~ '28. 09 (준공) (기간 : 36개월)

2 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'20. 12. 28	제9차
	변경반영	'23. 01. 13	제9차 → 제10차
발전(전기)사업허가	최초허가	'21. 03. 29	전기사업법
	1차변경	'23. 08. 01	공사계획인가기간 부여 및 준비기간 변경
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'22. 07. 25	계약전력 : 송전 500[MW]
	2차변경	'24. 12. 26	건설공사 추진일정 변경
환경영향평가	초안접수	'22. 02. 03	환경영향평가법
	협의를료	'23. 07. 12	
실시계획승인	최초승인	'23. 11. 29	전원개발촉진법
	1차변경	'25. 08. 18	
공사계획인가	최초인가	'25. 08. 20	전기사업법
	-	-	-

【주요 공정표】

'25.09	'26.09	'27.11	'28.04	'28.05	'28.09
					
①착공	②HRSG 설치	③수전	④최초점화	⑤계통병입	⑥준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
종합설계용역계약 체결	'22. 04. 05	설계기술용역 : 한국전력기술(주)
주기기공급계약 체결	'24. 07. 19	주기기공급 및 시공포함 : 두산에너지빌리티(주)
주설비공사계약 체결	'25. 09. 11	야드공사 시공사 : 금호건설(주)
①착공	'25. 09. 15	부지정지공사/본관기초굴착 착수
②HRSG설치	('26. 09)	
③최초 수전	('27. 11)	
④최초점화	('28. 04)	
⑤계통병입	('28. 05)	
⑥준공	('28. 09)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	~'23	'24	'25	'26	'27	'28
계획	5.5	9.69	20.87	53.25	93.44	100
실적	4.42	7.75				

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '25년도 하반기 주요 실적

- 공사용 동력 설치공사 완료 및 전원공급('25.09)
- 본관기초굴착 착수('25.09)

○ '26년도 상반기 주요 계획

- 주제어동 기초 공사 착수('26.03)
- ST/GT 기초 공사 착수('26.04)

5 보령신복합 1호기 (한국중부발전)

① 사업개요

위치	충청남도 보령시 오천면 보령발전본부 내
시설용량	500MW (500MW×1기) - GT 349.7MW×1기, ST 173.6MW×1기 (32℃)
형식	가스터빈-증기터빈 복합사이클
건설공기	'23. 10 (착공)~ '26. 12 (준공) (기간 : 39개월)

② 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'20. 12. 28	제9차
	변경반영	'23. 01. 13	9차 -> 10차
발전(전기)사업허가	최초허가	'21. 06. 29	전기사업법
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'22. 9. 21	계약전력 : 송전 500,000[kW]
	1차변경	'23. 10. 30	이용개시일, GIS 접속점 변경
환경영향평가	초안접수	'21. 10. 28	환경영향평가법
	협의를완료	'22. 12. 08	
실시계획승인	신청	'23. 03. 03	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
	승인	'23. 04. 12	
공사계획인가	최초인가	'23. 10. 04	전기사업법

【주요 공정표】

'23.10	'25.01	'25.12	'26.06	'26.09	'26.12
					
①착공	②HRSG 설치	③수전	④최초점화	⑤계통병입	⑥준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
종합설계용역계약 체결	'22. 10. 24	설계기술용역 : 한국전력기술(주)
주기기공급계약 체결	'23. 06. 27	주기기공급자 : 두산에너빌리티(주)
주설비공사계약 체결	'23. 09. 18	시공사 : (주)HJ중공업
① 착공	'23. 10. 16	부지정지공사/본관기초굴착 착수
② HRSG설치	'25. 01. 31	
③ 최초수전	('25. 12.)	
④ 최초점화	('26. 06.)	
⑤ 계통병입	('26. 09.)	
⑥ 준공	('26. 12.)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	~'23	'24	'25	'26	'YY	'YY	'YY	'YY	'YY	'YY
계획	1.22	57.50	82.50	100.00						
실적	0	48.37								

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '25년도 하반기 주요 실적

- GT 설치 착수('25.8)
- 최초 수전('25.12)

○ '26년도 상반기 주요 계획

- 수압시험('26.04)
- 최초점화('26.06)

6 구미 천연가스발전소 (한국서부발전)

1 사업개요

위치	경상북도 구미시 해평면 괴곡리 26번지 일원(구미 하이테크밸리 국가산업단지 내)
시설용량	596MW(15°C) / 501.4MW(32°C) GT 409.8MW×1기, ST 186.2MW×1기 (15°C) GT 337.5MW×1기, ST 163.9MW×1기 (32°C)
형식	가스터빈-증기터빈 복합사이클
건설공기	'22. 12 (착공) ~ '25. 12 (준공) (기간 : 36개월)

2 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'17. 12. 27	제8차
	변경반영	-	-
발전(전기)사업허가 취득	신청	'20. 08. 11	전기사업법
	승인	'20. 09. 22	
송전용 전기설비 이용신청	신청	'21. 02. 05	-
	승인	'22. 10. 11	
환경영향평가	초안접수	'21. 09. 15	환경영향평가법
	협의를료	'22. 06. 16	
	취득	'23. 09. 05	
개발행위허가	신청	'22. 03. 31	전원개발 실시계획 승인으로 인한 개발행위허가 제외
	승인	'22. 10. 12	
공사계획인가	신청	'22. 11. 23	전기사업법
	승인	'22. 11. 30	
	변경승인	'24. 11. 13	

【주요 공정표】

'22.12	'23.11	'24.11	'25.09	'25.09	'25.12
					
①착공	②HRSG/GT/ST 설치	③수전	④최초점화	⑤계통병입	⑥준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
종합설계용역계약 체결	'21. 05. 17	설계기술용역 : 한국전력기술
주설비공사계약 체결	'22. 09. 14	시공사 : 금호건설
주기기공급계약 체결	'22. 09. 30	주기기공급자 : MITSUBISHI POWER 롯데건설(GT,ST), SNT Energy(HRSG)
①착공	'22. 12. 26	부지정지공사
②HRSG/ST/GT 설치	'23.11./'24.04./'24.06.	-
접속선로 건설	'24. 09. 30	구미천연가스발전소 ~ 선산변전소(4.4km)
③154kV 최초수전	'24. 11. 21	-
NG배관 TBM 굴진완료	'25. 04.	-
④최초점화	'25. 09. 05	연료공급자 : 한국가스공사
⑤계통병입	'25. 09. 16	-
⑥준공	('26. 01.)	-

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	~'22	'23	'24	'25	'YY	'YY	'YY	'YY	'YY	'YY
계획	0.104	43.1	87.7	100	-	-	-	-	-	-
실적	0.104	41.3	72.2	92.5	-	-	-	-	-	-

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '25년도 하반기 주요 실적

- 발전소 수처리설비 설치, 배관 수압시험 및 단위기기 시운전
- 천연가스 공급설비 시운전, 연료 공급

○ '26년도 상반기 주요 실적 및 계획

- 준공 예정

7 공주 천연가스 발전사업 (한국서부발전)

1 사업개요

위치	충청남도 공주시 이인면 만수리 610 일원(남공주일반산업단지 내)
시설용량	560MW(15°C) / 500MW(32°C) GT 376.43MW×1기, ST 183.53MW×1기 (15°C) GT 333.73MW×1기, ST 166.27MW×1기 (32°C)
형식	가스터빈-증기터빈 복합사이클
건설공기	'24. 05 (착공) ~ '27. 04 (준공) (기간 : 36개월)

2 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'17. 12. 29	제8차
	변경반영	-	-
발전(전기)사업허가	최초허가	'21. 12. 23	전기사업법
	1차변경	'23. 08. 01	사업준비 기간 일괄 변경(산업부)
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'22. 09. 21	계약전력 : 500,000[kW]
환경영향평가	초안접수	'22. 11. 09	
	협의완료	'23. 11. 14	환경영향평가법
개발행위허가	신청	'23. 07. 25	실시계획승인으로 인한 개발행위허가 제외
	승인	'24. 02. 29	
공사계획인가	최초인가	'24. 05. 21	전기사업법
	변경인가	'25. 09. 02	

【주요 공정표】

'24.05	'25.04	'26.04	'26.10	'26.11	'27.04
					
①착공	②HRSG설치	③수전	④최초점화	⑤계통병입	⑥준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
종합설계용역계약 체결	'23. 07. 26	설계기술용역 : 한국지역난방기술
주설비공사계약 체결	'24. 01. 05	시공사 : 금호건설
주기기공급계약 체결	'24. 02. 27	주기기공급자 : GE, 대우건설
①착공	'24. 05. 21	본관기초굴착 착수
접속선로 건설	'25. 03. 13	공주천연가스발전소 ~ 남공주변전소(1km)
②HRST/ST/GT 등 설치	'25.04./('25.12.)/('26.01.)	-
③수전	('26. 04.)	-
상온수압시험	('26. 08.)	-
④최초점화	('26. 10.)	연료공급자 : 한국가스공사
⑤계통병입	('26. 12.)	-
⑥준공	('27. 04.)	-

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'24	'25	'26	'27						
계획	28.00	68.45	96.27	100						
실적	26.56	53.91								

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '25년도 하반기 주요 실적

- 배열회수보일러 및 부속설비 설치공사 착수
- 송전선로 지중관로 및 기초 설치공사 착수

○ '26년도 상반기 주요 계획

- 스팀터빈 및 부속설비 설치공사 착수
- 공업용수 공급설비 관로공사 설치 완료

8 고성 천연가스 발전사업 (한국남동발전)

① 사업개요

위치	경상남도 고성군 하이면 덕호리 889-6
시설용량	1,120MW GT 2기 + HRSG 2기 + ST 1기
형식	가스터빈-증기터빈 복합사이클
건설공기	'23. 12 (착공) ~ '27. 12 (준공) (기간 : 49개월)

② 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	신청	'17. 10	제8차
	승인	'17. 12. 27	
발전(전기)사업허가	최초허가	'21. 11. 30	전기사업법
	1차변경	'23. 2. 1	명칭 변경(삼천포 → 고성)
송전용 전기설비 이용신청	신청	'22. 10. 26	계약전력 : 1,120[MW]
	승인	'24. 6. 30	
환경영향평가	초안접수	'22. 7. 7	환경영향평가법
	협의를완료	'23. 7. 12	
실시계획승인	신청	'23. 5. 23	전원개발촉진법
	승인	'23. 8. 28	
공사계획인가	신청	'23. 11. 27	전기사업법
	승인	'24. 1. 12	

【주요 공정표】

'23.12	'25.12	'26.12	'27.06	'27.09	'27.12
					
①착공	②HRSG/GT/ST 설치	③수전	④최초점화	⑤계통병입	⑥준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
종합설계용역계약 체결	'20. 6. 29	설계기술용역 : 한국전력기술
주기기공급계약 체결	'23. 12. 26	주기기공급자 : MP, 현대ENG
주설비공사계약 체결	'23. 12. 29	시공사 : 두산에너빌리티
① 착공	'23. 12. 29	착공은 부지정지공사를 뜻함
② 원자로/보일러/GT/ST 등 설치	('25. 12. 31)	
③ 최초 전원가압/수전	('26. 12. 31)	
상온수압시험	('26. 2. 28)	
고온기능시험		
④ 연료장전/최초점화	('27. 6. 30)	연료공급자 : 한국남동발전
기타 주요 사업		
접속선로 건설		
⑤ 계통병입	('27. 9. 30)	
⑥ 준공	('27. 12. 31)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27	'YY	'YY
계획	1.5	3.0	7.8	13.1	27.6	49.3	84.0	100		
실적	1.6	3.2	8.1	13.2	27.8	42.4				

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '25년도 하반기 주요 실적

- LNG 배관공사 민·관·공 상생협업체 체결(5개 대책위 동의 전부 취득)
- 철골 입주

○ '26년도 상반기 주요 계획

- 주기기(HRSG) 설치
- 주기기(ST) 설치

9 안동 복합화력발전소 2호기 (한국남부발전)

1 사업개요

위치	경상북도 안동시 풍산읍 괴정리 1031번지 일원
시설용량	500MW (500MW×1기) - 596MW, GT 387MW×1기, ST 182MW×1기 (15℃) - 524MW, GT 352MW×1기, ST 172MW×1기(32℃)
형식	가스터빈-증기터빈 복합사이클
건설공기	'24. 07(착공) ~ '27. 03(준공) (기간 : 33개월)

2 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'20. 12. 28	제9차
	변경반영	'25. 02. 21	9차 -> 10차 -> 11차
발전(전기)사업허가	최초허가	'22. 04. 25	전기사업법
	1차변경	'23. 09. 20	공사계획인가기간 부여 및 준비기간 연장
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'25. 02. 06	계약전력 : 500,000[kW]
	변경	-	
환경영향평가	초안접수	'23. 02. 01	
	협의완료	'23. 11. 30	환경영향평가법
개발행위허가	신청	-	기존부지 內 활용
	승인	-	
공사계획인가	최초인가	'24. 06. 04	전기사업법
	변경	-	-

【주요 공정표】

'24.07	'25.07	'26.04	'26.09	'26.12	'27.03
					
① 착공	② HRSG/GT/ST 설치	③ 수전	④ 최초점화	⑤ 계통병입	⑥ 준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
석탄대체 대체의향 제출	'19. 09. 09.	전력거래소
제9차 전력수급기본계획 반영	'20. 12. 28.	
예비타당성 조사 완료	'21. 12. 28.	
건설기본계획 확정	'22. 03. 31.	
발전사업허가 통보	'22. 04. 25.	하동#1 → 안동#2
종합설계용역계약 체결	'22. 07. 07.	설계기술용역 : 한국지역난방기술 컨소시엄
환경영향평가 협의완료	'23. 11. 30.	
주기기공급계약 체결	'24. 06. 04	주기기공급자 : 두산에너지빌리티
건설공사(주설비공사) 계약체결	'24. 04. 08	시공사 : 포스코이앤씨
주민합의서 체결	'24. 06. 04	
①착공	'24. 07. 01	본 공사 착수
기초 콘크리트 타설	'24. 10. 31.	
철골 입주	'25. 02. 26.	
②HRSG/GT/ST 등 설치	('25. 07. 01.)	
③최초수전	('26. 04. 30)	
수압시험	('26. 06. 30)	
④최초점화	('26. 09. 30)	연료공급자 : LNG 직도입
⑤계통병입	('26. 12. 31)	
⑥준공	('27. 03. 31)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'24	'25	'26	'27
계획	6.67	49.64	98.57	100
실적	4.17	42.00		

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '25년도 하반기 주요 실적

- HRSG 설치 ('25. 7. 1.)
- GT 설치 ('25. 10. 31.)

○ '26년도 상반기 주요 계획

- 최초수전 ('26. 4. 30.)

10 씨지앤대산 천연가스 복합화력 (씨지앤대산전력)

1 사업개요

위치	충청남도 서산시 대산읍 독곶2로 50번지
시설용량	512MW (발전사업허가 기준) GT 341MW×1기, ST 171MW×1기 (30℃) GT 373.5MW×1기, ST 183.5MW×1기 (15℃)
형식	가스터빈-증기터빈 복합사이클
건설공기	'23. 11 (착공) ~ '26. 06 (준공) (기간 : 32개월)

2 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'23. 01. 13	제10차
	변경반영		
발전(전기)사업허가	신청	'21. 08. 25.	전기사업법
	승인	'21. 11. 30	
환경영향평가	초안접수	'22. 05. 30	
	협의를완료	'23. 01. 17	환경영향평가법
개발행위허가	최초허가	'23. 08. 23	실시계획승인으로 인한 개발행위허가 제외
	2차변경	'23. 11. 29	건축허가사항 변경
공사계획인가	최초인가	'23. 10. 04	전기사업법
	2차변경	'25. 08. 07	변압기, 보호계전기 등 기술자료 관련 최신화 및 오기 수정

【주요 공정표】

'23.11	'24.07	'25.08	'26.02	'26.05	'26.06
(복합) ①착공	②HRSG 설치	③수전	④최초점화	⑤계통병입	⑥준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
종합설계용역계약 체결	'22. 12. 02	설계기술용역 : 한국지역난방기술(주)
주기기공급계약 체결	'23. 06. 01	주기기공급자 : Mitsubishi Power
주설비공사계약 체결	'23. 08. 31	시공사 : 한화오션(주)
①착공	'23. 11. 01	부지정지공사 착수
②HRSG 설치	'24. 07. 04	설치 착수
③수전	'25. 08. 20	
④최초점화	('26. 02)	연료공급자 : 한국가스공사
⑤계통병입	('26. 05)	
⑥준공	('26. 06)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'23	'24	'25	'26						
계획	9.24	63.47	96.38	100						
실적	12.22	64.27	92.95							

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '25년도 하반기 주요 실적

- 발전소 수전
- 수처리 설비 시운전 착수

○ '26년도 상반기 주요 계획

- 최초 점화
- 계통 병입

11

영동양수발전소 1,2호기 (한국수력원자력)

1 사업개요

위치	충북 영동군 양강면 산막리 산29-1013(상부지) , 상촌면 고자리 산42-33(하부지) 일원
시설용량	500MW (250MW×2기)
형식	가변속 양수발전
건설공기	'24. 09 (착공) ~ '30. 12 (준공) (기간 : 76개월)

2 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'17. 12. 29	제8차
	변경반영	'22. 12. 28	제10차(500MW→250MW×2, '30)
발전(전기)사업허가	최초허가	'22. 02. 28	전기사업법
	N차변경	'23. 08. 25	2차변경(대표자변경:정재훈→황주호)
송전용 전기설비 이용신청	접수	'22. 03. 14	
	체결	24. 01. 04	계약전력 : 500,000[kW]
환경영향평가	초안접수	'23. 07. 04	본안접수: '23.12.26
	협의를료	'24. 06. 05	환경영향평가법
실시계획승인	신청	'23. 11 .30	전원개발사업촉진법
	승인	'24. 08. 02	
공사계획인가	신청	'24. 09. 10	전기사업법
	승인	'24. 09. 26	



③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
종합설계용역 계약	'22. 09. 30	설계기술용역 : (주)도화 등 4개사
토건공사 계약	'24. 08. 30	시공사 : 디엘이앤씨, 지평토건
①착공	'24. 09. 01	토건공사 착공
주기기 구매계약	'25. 06. 20	두산에너빌리티(주)
기전공사 계약	('27. 10)	
②주기기 설치 완료	('29. 12)	
③송전선로 건설 완료	('29. 12)	(접속선로명 : 신옥천~북경남간 송전선로)
④담수 완료	('30. 04)	
⑤1호기 계통병입	('30. 09)	
⑥1,2호기 준공	('30. 12)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30
계획	1.6	9.07	32.5	54.4	75.5	91.3	100.0
실적	-	7.49	-	-	-	-	-

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '25년도 하반기 주요 실적

- (부지조성) 옥외변전소 부지조성 공사
- (터널굴착) 모선 및 진입터널 굴착

○ '26년도 상반기 주요 계획

- (지하굴착) 지하발전소 굴착 공사
- (구조물) 하부댐 축조 공사

12

홍천양수발전소 1,2호기

(한국수력원자력)

1

사업개요

위치	강원도 홍천군 화촌면 풍천리 일원
시설용량	600MW (300MW×2기)
형식	가변속 양수발전
건설공기	'25. 09 (착공) ~ '32. 12 (준공) (88개월)

2

주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'17. 12. 29	제8차
	변경반영	'23. 01. 12	제10차(신규양수#2→홍천양수#1,2) 용량변경 없음(600MW)
발전(전기)사업허가	최초허가	'22. 02. 28	전기사업법
	N차변경	'23. 08. 01	공사계획인가기간 부여 및 준비기간 변경
송전용 전기설비 이용신청	접수	'25. 06. 26	최초 '22. 3.15
	체결	'25. 10. 21	계약전력 : 600,000[kW]
환경영향평가	초안접수	'24. 04. 17	본안접수: '24.9.27
	협의를완료	'25. 05. 23	환경영향평가법
실시계획승인	신청	'24. 09. 27	전원개발촉진법
	승인	'25. 08. 29	
공사계획인가	신청	('25. 12)	전기사업법
	승인	('25. 12)	

【주요 공정표】

'25. 09	'31.12	'31.12	'32. 05	'32. 09	'32.12
①1,2호기 착공	②송전선로 건설완료	③주기기 설치완료	④담수 완료	⑤1호기 계통병입	⑥1,2호기 준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
종합설계용역 계약	'22. 09. 30	설계기술용역 : (주)유신 등 4개사
토건공사 계약	'25. 08. 29	시공사 : (주)대우건설 등 3개사
①착공	'25. 09. 01	토건공사 착공
주기기 구매계약	('26. 01)	
기전공사 계약	('28. 06)	
②주기기 설치 완료	('32. 03)	
③송전선로 건설 완료	('31. 12)	(접속선로명 : 신가평~신포천 송전선로)
④담수 완료	('32. 05)	
⑤1호기 계통병입	('32. 09)	
⑥1,2호기 준공	('32. 12)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32
계획	-	-	-	-	-	-	-	-
실적	-	-	-	-	-	-	-	-

* 홍천양수 건설사업 종합공정률 수립 후 반영

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '25년도 하반기 주요 실적

- (부지조성) 안전관리계획서 승인 이후 옥외스위치야드 진입도로 부지정지 공사(예정)

○ '26년도 상반기 주요 계획

- (부지조성) 본공사 착공 전 옥외스위치야드 부지정지 공사
- (터널굴착) 터널 갱구부 별개제근, 모선 및 진입터널 굴착 착수

① 사업개요

위치	경기도 부천시 오정구 삼작로 21
시설용량	996MW (498MW×2기) - GT 342.114MW×2기, ST 172.370MW×2기 (32℃)
형식	가스터빈-증기터빈 복합사이클
건설공기	'23. 12 (착공) ~ '26. 12 (1호기 준공) / '29. 10 (2호기 준공) (기간 : 70개월)

② 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'20. 12. 28	제9차
발전(전기)사업허가 / 집단에너지사업허가	신청	'19. 09. 19	전기사업법/집단에너지사업법
	최초허가	'20. 09. 23	
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'22. 02. 24	계약전력 : 550,000[kW]
	1차변경	'23. 02. 28	변경사유 : 접속설비 공사시행주체 변경 (한국전력 → GS파워)
환경영향평가	초안접수	'21. 08. 20	환경영향평가법
	협의를완료	'22. 07. 20	
개발행위허가	최초인가	'23. 08. 10	도시·군계획시설사업
	1차변경	'24. 11. 18	변경사유 : 증축 시설 추가
공사계획인가	최초인가	'23. 02. 15	전기사업법
	1차변경	'24. 04. 11	변경사유 : 공사비 변경, 시공사 및 감리원 선정사항 반영
	2차변경	'25. 09. 26	변경사유: 주요 설비 용량 변경

【주요 공정표】

'23.12	'24.12	'26.01	'26.07	'26.07	'26.12
					
① 2-1호기 착공	② HRSG/GT/ST 설치	③ 수전	④ 최초점화	⑤ 계통병입	⑥ 준공
'26.12	'27.12	'28.11	'29.05	'29.05	'29.10
					
⑦ 2-2호기 착공	⑧ HRSG/GT/ST 설치	⑨ 수전	⑩ 최초점화	⑪ 계통병입	⑫ 준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
종합설계용역계약 체결	'23. 08. 30	설계기술용역 : 한국지역난방기술(주)
주기기공급계약 체결	'22. 07. 28	주기기공급자 : GE & 대우건설(주) 컨소시엄
주설비공사계약 체결	'23. 12. 06	시공사 : DL이앤씨(주)
① 2-1호기 착공	'23. 12. 28	
② 2-1호기 HRSG/GT/ST 등 설치	'25. 01. 31	HRSG Tube 설치 착수
③ 2-1호기 최초 전원가압/수전	('26. 01. 15)	
④ 2-1호기 최초점화	('26. 07. 01)	
⑤ 2-1호기 계통병입	('26. 07. 06)	
⑥ 2-1호기 준공	('26. 10. 31)	
⑦ 2-2호기 착공	('26. 12. 01)	
⑧ 2-2호기 HRSG/GT/ST 등 설치	('27. 12. 01)	
⑨ 2-2호기 최초 전원가압/수전	('28. 11. 01)	
⑩ 2-2호기 최초점화	('29. 05. 01)	
⑪ 2-2호기 계통병입	('29. 05. 06)	
⑫ 2-2호기 준공	('29. 10. 31)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'24	'25	'26	'27	'28	'29
계획	11.14	41.75	57.07	71.96	94.82	100.00
실적	11.14	35.2*				

*'25년 실적은 3분기 누계 기준으로 작성함.

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '25년도 상반기 주요 실적

- HRSG 설치
- 가스터빈 및 발전기 설치

○ '25년도 하반기 주요 계획

- 스팀터빈 및 발전기 설치

III

발전소 건설 예정인 사업

1 **제주복합 #3** (한국중부발전)

2 **여수 천연가스발전소** (한국서부발전)

3 **용인 반도체 클러스터 복합화력 발전사업 #5,#6** (한국서부발전)

4 **신호남복합발전** (한국동서발전)

5 **제주청정에너지복합발전** (한국동서발전)

6 **용인 반도체 클러스터 복합화력 발전사업 #1,#2** (한국동서발전)

7 **동해 청정에너지복합 발전사업** (한국동서발전)

8 **하동복합** (한국남부발전)

9 **용인 반도체 클러스터 복합화력 발전사업 #3,#4** (한국남부발전)

10 **분당복합 현대화사업** (한국남동발전)

11 **인천복합 #3, #4** (포스코인터내셔널)

12 **포천양수 1, 2호기 발전소** (한국수력원자력)

13 수원 집단에너지시설 (한국지역난방공사)

14 용인 반도체 클러스터 집단에너지 사업 #1, #2 (한국중부발전) (집단)

15 남양주 열병합발전소 (남양주열병합) (집단)

16 아산 열병합발전소 (한국서부발전) (집단)

17 고양창릉 공공주택지구 집단에너지사업 (한국남부발전) (집단)

18 송산빛그린 건설사업 (한국남동발전) (집단)

19 광양 열병합발전소 (포스코인터내셔널) (집단)

20 여수그린에너지 집단에너지사업 (여수그린에너지) (집단)

21 마곡열병합발전 (서울에너지공사) (집단)

22 묘도열병합발전 (묘도열병합발전) (집단)

23 대전열병합발전 (대전열병합발전) (집단)

24 일산 열병합 현대화사업 (한국동서발전) (집단)

1 제주복합 #3 (한국중부발전)

① 사업개요

위치	제주특별자치도 제주시 삼양1동 제주발전본부 내
용량/연료	150MW / LNG 등
착공/준공	'27.06 / '29.12

② 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'23. 01	제10차
	변경반영	'25. 02	제11차
발전(전기)사업허가	승인	'24. 12	
송전용 전기설비 이용신청	접수	'25. 01	계약전력 : 150,000[kW]
환경영향평가	초안접수	'25. 03	

③ 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'24. 06	
건설기본계획 확정	'24. 07	
종합설계용역계약 체결	'24. 11	설계기술용역 : 한국전력기술(주)
주기기공급계약 체결	('26. 04)	
주설비공사계약 체결	('26. 04)	
착공	('27. 06)	
준공	('29. 12)	

2

여수 천연가스발전소 (한국서부발전)

1 사업개요

위치	전라남도 여주시 묘도동 2015번지 일원(항만재개발사업단지 내)
용량/연료	500MW × 1기 / LNG
착공/준공	'25.12 / '28.12

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'20. 12.	제9차
	변경반영	-	-
발전(전기)사업허가	최초허가	'21. 04.	전기사업법
	1차변경	'23. 08.	사업준비기간 일괄 변경(산업부)
송전용 전기설비 이용신청	접수	'21. 04.	
	체결	'25. 02.	계약전력 : 500,000[kW]
환경영향평가	초안접수	'22. 09.	
	협의를완료	'23. 11.	환경영향평가법
개발행위허가	신청	'25. 05.	실시계획승인으로 인한 개발행위허가 제외
	승인	('25. 10.)	
공사계획인가	신청	('25. 11.)	전기사업법
	승인	('25. 12.)	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'21. 09.	
건설기본계획 확정	'21. 11.	
부지 계약 체결	'21. 12.	
환평 협의 완료	'23. 11.	
종합설계용역계약 체결	'24. 10.	설계기술용역 : 한국전력기술
주기기공급계약 체결	'25. 02.	주기기공급자: 두산에너지빌리티
대비공사 착공	'25. 06.	
착공	('25. 12.)	본관기초굴착 착수
준공	('28. 12.)	

3 용인 반도체 클러스터 복합화력발전소 5,6호기 (한국서부발전)

1 사업개요

위치	경기도 용인시 처인구 남사읍, 이동읍 일원
용량/연료	500MW × 2기 / LNG
착공/준공	'29.07 / '32.12

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'20. 12	제9차
	변경반영	-	
발전(전기)사업허가	최초허가	'25. 04	전기사업법
	N차변경	-	
송전용 전기설비 이용신청	접수	'25. 06	계약전력 : 1,000,000[kW]
	체결	('26. 02)	
환경영향평가	초안접수	('26. 05)	환경영향평가법
	협의완료	('27. 01)	
전원개발 실시계획	신청	('28. 08)	
	승인	('29. 03)	
공사계획인가	신청	('29. 04)	전기사업법
	승인	('29. 05)	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 면제	'24. 10	
건설기본계획 확정	('26. 05)	
환경 협의 완료	('27. 01)	
착공	('29. 07)	본관기초굴착 착수
준공	('32. 12)	

4 신호남 복합 발전사업 (한국동서발전)

① 사업개요

위치	전남 여수시 월내동 1393번지
용량/연료	500MW / LNG 등
착공/준공	'27.01 / '29.12

② 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'20. 12	제9차
	변경반영	-	
발전(전기)사업허가	최초허가	'21. 04	전기사업법
	변경허가	-	

③ 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'22. 01	
건설기본계획 확정	'24. 05	
종합설계용역계약 체결	'25. 07	설계기술용역 : 한국전력기술(주), 건화
주기기공급계약 체결	('26. 07)	
주설비공사계약 체결	('26. 09)	
착공	('27. 01)	
준공	('29. 12)	

5 제주청정에너지 복합 발전사업 (한국동서발전)

① 사업개요

위치	제주시 구좌읍 동북리 1757 일원
용량/연료	150MW / LNG 등
착공/준공	'26.07 / '28.09

② 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'23. 01	제10차
	변경반영	-	
발전(전기)사업허가	최초허가	'24. 04	전기사업법
	변경허가	-	
환경영향평가	초안접수	'25. 01	환경영향평가법
	협의완료	-	

③ 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'24. 07	
종합설계용역계약 체결	'24. 07	설계기술용역 : 한국전력기술(주)
건설기본계획 확정	'24. 09	
주기기공급계약 체결	('26. 01)	
착공	('26. 07)	
준공	('28. 09)	

6 용인 반도체 클러스터 복합화력발전소 1,2호기 (한국동서발전)

1 사업개요

위치	경기도 용인시 이동읍 시미리 11
용량/연료	1,000MW(500MW × 2기) / LNG 등
착공/준공	'27.10 / '30.09

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'25. 02	제11차
	변경반영	-	
발전(전기)사업허가	최초허가	'25. 04	전기사업법
	변경허가	-	
환경영향평가	초안접수	-	
	협의를완료	-	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'24.10	면제
종합설계용역계약 체결	-	
건설기본계획 확정	-	
주기기공급계약 체결	-	
착공	-	
준공	-	

7 동해 청정에너지복합 발전사업 (한국동서발전)

1 사업개요

위치	강원도 동해시 공단9로 145
용량/연료	400MW / LNG 등
착공/준공	'26.11 / '29.09

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'23. 01	제10차 전기본 반영
	변경반영	-	
발전(전기)사업허가	최초허가	'25. 06	전기사업법
	변경허가	-	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'23. 07	
건설기본계획 확정	'25. 08	
종합설계용역계약 체결	('25. 10)	설계기술용역 : 글로텍엔지니어링, 도화
주기기공급계약 체결	('26. 04)	
주설비공사계약 체결	('26. 05)	
착공	('26. 11)	
준공	('29. 09)	

8 하동복합 발전소 (한국남부발전)

1 사업개요

위치	경상남도 하동군 금성면 가덕리 일원
용량/연료	1,000MW / LNG 등
착공/준공	'27.01 / '29.12

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'20. 12	제9차
	변경반영	계획중	
발전(전기)사업허가	최초허가	'22. 05	전기사업법
	변경허가	('25. 11)	사업위치 및 준비기간 변경
송전용 전기설비 이용신청	접수	'25. 07	계약전력 : 미정
	체결	(26. 04)	
환경영향평가	초안접수	('26. 01)	환경영향평가법
	협의를료	('26. 08)	
실시계획인가	신청	('26. 05)	전원개발촉진법
	승인	('26. 10)	
공사계획인가	신청	('26. 11)	전기사업법
	승인	('26. 12)	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'21. 10	
건설기본계획 확정	'21. 12	
종합설계용역계약 체결	'22. 08	설계기술용역 : 한국전력기술
건설기본계획 변경	'25. 10	사업위치 및 사업기간 변경
EPC 계약 체결 예정	('26. 06)	
착공	('27. 01)	부지정지공사/본관기초굴착 착수
준공	('29. 12)	

9 용인 반도체 클러스터 복합화력발전소 3,4호기 (한국남부발전)

1 사업개요

위치	경기도 용인시 처인구 남사읍·이동읍 일원
용량/연료	500MW × 2기 / LNG
착공/준공	(3호기)'28.05 / '31.06 (4호기)'28.05 / '31.12

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'20. 12	제9차
	변경반영	(계획중)	
발전(전기)사업허가	최초허가	'25. 04	전기사업법
	N차변경	계획중	-
송전용 전기설비 이용신청	접수	'25. 06	계약전력 : 1,000,000[kW]
	체결	계획중	
환경영향평가	초안접수	('26. 02)	
	협의를완료	('27. 01)	환경영향평가법
실시계획인가	신청	('26. 10)	
	승인	('27. 06)	
공사계획인가	신청	('28. 04)	전기사업법
	승인	('28. 05)	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'24. 10	공공기관만 작성
건설기본계획 확정	('26. 06)	
환경 협의 완료	('27. 01)	
착공	('28. 05)	부지정지공사/본관기초굴착 착수
준공	3호기('31. 06) 4호기('31. 12)	

10 분당복합 현대화사업 (한국남동발전(주))

1 사업개요

위치	경기도 성남시 성남구 분당로 336 일원
용량/연료	500MW × 2기 / LNG
₩착공/준공	'26.01 / '32.02

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'23. 01	제10차
	변경반영	-	-
발전(전기)사업허가	신청	'23. 03	전기사업법
	승인	'23. 11	전기사업법
송전용 전기설비 이용신청	접수	'24. 05	계약전력 : 1,000 MW
	체결	'24	
환경영향평가	초안접수	'23. 04	환경영향평가법
	협의완료	'24. 03	환경영향평가법
실시계획승인	신청	'24. 02	국토계획법
	승인	('25. 10)	국토계획법
공사계획인가	신청	('25. 11)	전기사업법
	승인	('25. 12)	전기사업법

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'21. 12	
건설기본계획 확정	'22. 05	
종합설계용역계약 체결	'23. 01	설계기술용역 : 한국전력기술
주기기공급계약 체결	'24. 06	주기기공급자 : 두산
주설비공사계약 체결	'24. 10	시공사 : DL이앤씨
착공	('26. 01)	
준공	('32. 02)	

11 인천 복합 3, 4호기 발전사업 (포스코인터내셔널)

① 사업개요

위치	인천광역시도 서구 원창동 323번지 일원
용량/연료	900MW / (LNG 및 LNG+수소)
착공/준공	'27.10 / '30.12

② 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	('26. 12)	발전사업 변경허가 신청 : 10차 전기본 근거 최종 확정 : 12차 전기본 반영 예정
	-		
발전(전기)사업허가	최초허가	'24. 11	전기사업법
송전용 전기설비 이용신청	접수	('26. 01)	계약전력 : 900,000[kW] (기존선로 활용)
	체결	('26. 06)	
환경영향평가	초안접수	('25. 11)	환경영향평가법
	협의를완료	('26. 12)	
실시계획인가	신청	('26. 03)	국토법 혹은 전원개발촉진법
	승인	('27. 06)	
공사계획인가	신청	('27. 07)	전기사업법
	승인	('27. 09)	

③ 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
건설기본계획 확정	-	
종합설계용역계약 체결	'25. 04	설계기술용역 : 한국지역난방기술
주기기공급계약 체결	('26. 03)	주기기공급자 : 미정
주설비공사계약 체결	('26. 09)	시공사 : 미정
기타 추진 중(예정)인 사항	-	
착공	('27. 10)	본관기초굴착
준공	('30. 12)	

12 포천양수 1,2호기 발전소 (한국수력원자력(주))

1 사업개요

위치	경기도 포천시 이동면 도평리 일원
용량/연료	350MW × 2기 / 양수
착공/준공	'26. 1 / (1호기) '33.9 (2호기) '33.12

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'17. 12. 29	제8차
	변경반영	'20. 12. 28	600MW('31) ➡ 700MW('34), 제9차
발전(전기)사업허가	최초허가	'22. 02. 28	전기사업법
	N차변경	'24. 11. 26	계통연계점 변경
송전용 전기설비 이용신청	접수	'23. 10. 26	계약전력 : 700,000[kW]
	체결	('25. 12)	
환경영향평가	초안접수	'24. 05. 13	본안접수 : '24.10.25
	협의를완료	'25. 06. 19	환경영향평가법
실시계획승인	신청	'24. 09. 27	전원개발사업
	승인	'25. 08. 29	
공사계획인가	신청	('26. 04)	전기사업법
	승인	('26. 05)	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'22. 02	
건설기본계획 확정	'22. 05	
종합설계용역계약 체결	'22. 09	설계기술용역 : ㈜삼안 등 3개사
주설비공사계약 체결	('26. 01)	
착공	('26. 02)	본공사 착공 : '26. 6
주기기공급계약 체결	('27. 02)	
1,2호기 준공	('33. 12)	

13 수원 집단에너지시설 (한국지역난방공사) (집단)

1 사업개요

위치	경기도 수원시 영통구 매영로 293
용량/연료	136MW / LNG , 32°C 기준 (GT : 78.4MW × 1기, ST : 57.6MW × 1기)
착공/준공	'25.11 / '28.12

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
집단에너지사업허가	최초허가	'93. 10. 06	집단에너지사업법
	40차변경	'24. 05. 20	변경사유 : 보일러 수량 변경
송전용 전기설비 이용신청	접수	'24. 05. 24	계약전력 : [141,000kW]
	체결	'24. 06. 14	
환경영향평가	초안접수	'23. 09. 27	환경영향평가법
	협의를완료	'25. 09. 08	
공사계획승인	신청	'25. 09. 30	집단에너지사업법
	승인	-	미정
공사계획인가	신청	'25. 09. 22	전기사업법
	승인	'25. 09. 30	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'20. 07	
기본설계용역계약 체결	'21. 10. 06	설계기술용역 : 한국지역난방기술(주)
주설비공사계약 체결	'24. 08. 21	시공사 : 비에이치아이(주), (주)도원이앤씨
착공	('25. 11)	예정
준공	('28. 12)	예정

14 용인 반도체 클러스터 집단에너지 사업 #1, #2 (한국중부발전) (집단)

1 사업개요

위치	경기도 용인시 처인구 원삼면 독성리·고당리·죽능리 일원
용량/연료	1,050MW (525MW × 2기) / LNG 등
착공/준공	#1 '26.07 / '28.12, #2 '28.07 / '30.12

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영			
집단에너지사업허가	조건부 허가	'24. 06	집단에너지사업법 조건부* 허가 취득 *보령복합 #1,2,3 폐지이행 조건
송전용 전기설비 이용신청	초안	('25. 11)	
환경영향평가	초안제출	'25. 02	SK E&S신청
	본안제출	'25. 09	SK E&S신청

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 시행	'25. 04	예타 조사 의뢰
건설기본계획 확정	('25. 10)	
종합설계용역계약 체결		
주기기공급계약 체결		
주설비공사계약 체결		
착공	('26. 07)	#1 기준
준공	('29. 12)	#2 기준

15 남양주 열병합발전소 (남양주열병합) (집단)

1 사업개요

위치	경기도 남양주시 진건읍 진관리 921-2 일원
용량/연료	492.6MW × 1기 + 346.9 Gcal/h / LNG
착공/준공	'25.12 / '28.12

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'23. 01	제10차
	변경반영		
집단에너지사업허가	최초허가	'22. 09	집단에너지사업법
	3차변경	'25. 02	집단에너지사업 승계 신고 및 시설의 설치 변경
송전용 전기설비 이용신청	접수	'25. 02	계약전력 : 492,640[kW]
	체결	'25. 03	
환경영향평가	초안접수	'23. 11	환경영향평가법
	협의완료	'24. 09	환경영향평가법
공사계획승인	신청	'25. 08	집단에너지사업법
	승인	('25. 11)	
실시계획인가	신청	'25. 08	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
	승인	('25. 11)	변경사유
공사계획인가	신청	('25. 12)	전기사업법
	승인	('25. 12)	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'22. 11	
종합 설계용역계약 체결	'23. 06	설계기술용역 : (주)한국지역난방기술
주기기 공급계약 체결	'24. 11	주기기공급자 : MPW, 현대엔지니어링
부지 계약 체결	'24. 12	한국토지주택공사
주설비공사계약 체결	'25. 10	시공사 : POSCO E&C
건설사업관리 용역계약 체결	('25. 11)	용역사 : 미정
건설기본계획 확정	('25. 12)	수립 예정
착공	('25. 12)	부지정지공사/본관기초굴착 착수
준공	('28. 12)	

16 아산 열병합발전소 (한국서부발전) (집단)

① 사업개요

위치	충청남도 아산시 배방읍 장재리 2133
용량/연료	499.4MW × 1기 + 257.3Gcal/h / LNG
착공/준공	'26.12 / '29.12

② 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'20. 12.	제9차
	변경반영	-	
집단에너지사업허가	신청	'24. 04.	집단에너지사업법
	최초허가	'24. 11.	
환경영향평가	초안접수	('25. 11.)	
	협의를완료	('26. 08.)	환경영향평가법
전원개발 실시계획	신청	('26. 05.)	
	승인	('26. 08.)	
공사계획인가	신청	('26. 05.)	전기사업법
	승인	('26. 09.)	

③ 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'25. 06.	
건설기본계획 확정	'25. 06.	
환경 협의 완료	('26. 08.)	
착공	('26. 12.)	본관기초굴착 착수
준공	('29. 12.)	

17 고양창릉 공공주택지구 집단에너지사업 (한국남부발전) (집단)

1 사업개요

위치	경기도 고양시 덕양구 용두동 166일원
용량/연료	(498MW + 311.2Gcal/h) × 1기 / LNG
착공/준공	'27.01 / '29.12

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'20. 12	제9차
	변경반영	-	
집단에너지사업허가	최초허가	'24. 11	집단에너지사업법
	N차변경	-	
송전용 전기설비 이용신청	접수	'24. 12	계약전력 : 498,000[kW]
	체결	-	
환경영향평가	초안접수	'25. 08	
	협의완료	-	환경영향평가법
공사계획인가	신청	(26. 07)	전기사업법
	승인	(26. 12)	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'25. 05	공공기관만 작성
건설기본계획 확정	'25. 09	
설계용역계약 체결	('25. 10)	설계기술용역 : 한국지역난방기술, 삼안
주기기공급계약 체결	계획중	EPC : 미정
주설비공사계약 체결		
기타 추진 중(예정)인 사항	계획중	
착공	('27. 01)	
준공	('29. 12)	

18 송산빛그린 건설사업 (한국남동발전) (집단)

1 사업개요

위치	경기도 화성시 송산면 용포리 1-11
용량/연료	500MW급 + 289.1 Gcal/h / LNG
착공/준공	'26. 06 / '28. 12

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'20. 12	제9차
	변경반영	'23. 01	제9차 -> 제10차
집단에너지사업허가	최초허가	'10. 09	집단에너지사업법
	1차변경	'24. 01	변경사유 : 사업자, 열공급시설 변경
송전용 전기설비 이용신청	접수	'24. 03	계약전력 : 500,000[kW]
	체결	'25. 09	
환경영향평가	초안접수	'25. 03	환경영향평가법
	협의완료	('25. 12)	환경영향평가법
실시계획승인	신청	('26. 03)	국토계획법
	승인	('26. 05)	국토계획법
공사계획인가	신청	('26. 03)	전기사업법
	승인	('26. 05)	전기사업법

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'24. 01	
건설기본계획 확정	'24. 04	
종합설계용역계약 체결	'24. 09	설계기술용역 : 한국지역난방기술 ^{70%} + 도화엔지니어링 ^{30%}
주기기공급계약 체결	('25. 11)	주기기공급자 : 미정
주설비공사계약 체결	('26. 03)	시공사 : 미정
착공	('26. 06)	
준공	('28. 12)	

19 광양열병합발전소 (포스코인터내셔널) (집단)

1 사업개요

위치	전라남도 광양시 금호동 923-1번지
용량/연료	496.2MW × 1기 / LNG
착공/준공	'27.07 / '30.06

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	-	구역형 집단에너지사업
	변경반영	-	
집단에너지사업허가	최초허가	'25. 03	집단에너지사업법
	N차변경	-	
송전용 전기설비 이용신청	접수	'25. 07	계약전력 : 496.2[kW] (기존선로 활용)
	체결	('26. 04)	
환경영향평가	초안접수	('26. 08)	
	협의완료	('27. 04)	환경영향평가법
개발행위허가	신청	('26. 03)	산업입지법(광양국가산단 개발계획 변경)
	승인	('27. 04)	
공사계획인가	신청	('27. 05)	전기사업법
	승인	('27. 06)	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
건설기본계획 확정	-	
종합설계용역계약 체결	('26. 02)	설계기술용역 : 미정
주기기공급계약 체결	('26. 08)	주기기공급자 : 미정
주설비공사계약 체결	('27. 04)	시공사 : 미정
기타 추진 중(예정)인 사항	-	
착공	('27. 07)	부지정지공사/본관기초굴착 착수
준공	('30. 06)	

20 여수그린에너지 집단에너지사업 (여수그린에너지) (집단)

1 사업개요

위치	전라남도 여수시 여수산단로 1203
용량/연료	495MW×1기 + 214.2Gcal/h / LNG
착공/준공	'27.01 / '29.12

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'20. 07	제8차
	변경반영	'26. 10	제9차~제11차
집단에너지사업허가	최초허가	'12. 07	전기사업법/집단에너지사업법
	1차변경	'21. 01	연료 및 위치 변경 (유연탄+바이오매스→LNG)
송전용 전기설비 이용신청	접수	'22. 05	정격용량 : 495,000[kW]
	체결	협의를중	
환경영향평가	초안접수	'21. 11	환경영향평가법
	협의를완료	'22. 12	
실시계획승인	신청	'24. 09	산업입지 및 개발에 관한 법률
	승인	'24. 11	
공사계획인가	신청	('26. 08)	전기사업법
	승인	('26. 11)	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
건설기본계획 확정	'22. 12	
국가산업단지 개발계획 변경	'23. 07	전남 고시 제2023-280호
국가산업단지 실시계획 승인	'24. 11	여수시 고시 제2024-479호
기존시설 해체공사	('25. 12)	'25. 02 착공((구)호남화력 해체공사)
종합설계용역계약 체결	('26. 07)	설계기술용역 : 미정
주기기공급계약 체결	('26. 04)	주기기공급자 : 미정
주설비공사계약 체결	('26. 07)	시공사 : 미정
착공	('27. 01)	부지정지공사/본관기초굴착 착수
준공	('29. 12)	

21 마곡열병합발전소 (서울에너지공사) (집단)

1 사업개요

위치	서울특별시 강서구 양천로 255(마곡동811)
용량/연료	GT 183MW × 1기, ST 102MW × 1기 / LNG
착공/준공	'26. 09 / '31. 07

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'13. 2.	제6차
	변경반영	'23. 1	제10차
집단에너지사업허가	신청	'11. 3.	집단에너지사업법
	변경	'14. 10.	집단에너지사업법
송전용 전기설비 이용계약 체결	체결	'21. 11.	154kV 2회선
환경영향평가	초안접수	'20. 10.	환경영향평가법
	협의를완료	'23. 01.	환경영향평가법
공사계획인가		계획중	전기사업법

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
마곡지구 집단에너지 지역 지정 공고	'09. 10.	지경부 제09-408호
집단에너지사업허가	'11. 3.	최초
건설기본계획	'13. 1.	발전용량 49.2MW
전력수급기본계획 반영	'13. 2.	제6차
집단에너지사업변경허가	'14. 10.	1차(용량변경, 285MW)
부지매입	'16. 5.	1단계
부지매입	'19. 12.	2단계
집단에너지사업 허가사항 변경신고	'20. 12.	전기수급지점, 시설 설치기간 변경 등
송전용 전기설비 이용계약 체결	'21. 11.	154kV 2회선
입찰공고(6회)	'21.12.~'22.10.	6회 입찰 및 유찰
사업 재추진 검토	'22.11.~'23.3.	내부 검토
사업 재추진 방침 수립	'23. 3.	내부 방침
사업 타당성 재검토 등	'23. 8.~	사업성 등 재검토(진행중)

22 묘도열병합발전소 (묘도열병합발전) (집단)

1 사업개요

위치	전라남도 여수시 묘도동 2015
용량/연료	495.39MW + 223.08 Gcal/h / LNG
착공/준공	'30.07 / '33.12

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'25. 03	제11차
	변경반영	-	
발전(전기)사업허가 / 집단에너지사업허가	최초허가	'25. 06	전기사업법/집단에너지사업법
	N차변경	-	-
송전용 전기설비 이용신청	접수	'25. 07	계약전력 : 495,000[kW]
	체결	-	
환경영향평가	초안접수	-	
	협의완료	-	환경영향평가법
개발행위허가	신청	-	국토법
	승인	-	
공사계획인가	신청	-	전기사업법
	승인	-	변경사유

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
건설기본계획 확정	-	-
종합설계용역계약 체결	-	-
주기기공급계약 체결	-	-
주설비공사계약 체결	-	-
기타 추진 중(예정)인 사항	-	-
착공	('30. 07)	예정
준공	('33. 12)	예정

23 대전열병합발전 (대전열병합발전) (집단)

1 사업개요

위치	대전광역시 대덕구 신일서로 68번길 71 (신일동)
용량/연료	494.39MW (GT:331.38 + ST:163.01MW)/LNG)
착공/준공	2028년 / 2032년

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'25. 03	제11차
	변경반영	-	
발전(전기)사업허가 / 집단에너지사업허가	최초허가	'93. 07	전기사업법/집단에너지사업법
	1차변경	'25. 03	
송전용 전기설비 이용신청	접수	-	미정
	체결	-	
환경영향평가	초안접수	'25. 09	
	협의완료	('26. 06)	환경영향평가법
개발행위허가	신청	-	국토법
	승인	-	
공사계획인가	신청	('27. 09)	전기사업법
	승인	-	변경사유

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
건설기본계획 확정	-	예정
종합설계용역계약 체결	-	예정
주기기공급계약 체결	-	예정
주설비공사계약 체결	-	예정
착공	-	예정
준공	-	예정

24 일산 열병합 현대화사업 (한국동서발전)

1 사업개요

위치	경기 고양시 일산동구 경의로 201
용량/연료	900MW(450 × 2기) / LNG
착공/준공	#1 : '27.02 ~ '30.01 / #2 : '31.05 ~ '34.04

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'23. 01	제10차 전기본 조건부(열공급) 반영
	변경반영	-	
발전(전기)사업허가	최초허가	'24. 07	전기사업법
	변경허가	-	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'24. 12	
건설기본계획 확정	'25. 06	
종합설계용역계약 체결	'25. 07	설계기술용역 : 한국전력기술(주), 건화
주기기공급계약 체결	('26. 04)	
주설비공사계약 체결	('26. 05)	
착공	('27. 02)	
준공	('34. 04)	

IV

신재생에너지 사업

신재생에너지 발전소 건설사업 추진 현황 총괄표

○ 출처 : '25년 하반기 기준, 사업자가 자율적으로 제출한 신재생e 건설사업(3MW초과) 추진현황 자료

【건설계획 및 진행중인 신재생e 발전소 현황】

구분	발전소(개수)	용량(MW)
태양광(①)	13	974.41
- 경남	1	21.8
- 전남	6	374.28
- 전북	1	300
- 제주	1	18.11
- 충남	4	260.22
육상풍력(②)	38	2378.5
- 강원	21	1614.74
- 경남	2	76.4
- 경북	11	543.76
- 전남	4	143.6
해상풍력(③)	37	13381.43
- 경기	1	200
- 경남	2	744
- 부산	2	136
- 울산	9	4261
- 인천	1	255
- 전남	19	6814.23
- 전북	2	476.2
- 충남	1	495
바이오(④)	4	551.9
- 경북	1	110
- 전남	1	220
- 전북	2	221.9
연료전지(⑤)	7	374.42
- 경기	1	30
- 경남	2	59.6
- 경북	2	208.32
- 전남	1	36.9
- 충북	1	39.6
총 합계 (①+②+③+④+⑤)	99	17660.7

【지역별 신재생e 발전소 건설현황】

구분	발전소(개수)	용량(MW)
강원	21	1614.7
경기	2	230
경남	7	901.8
경북	14	862.1
부산	2	136
울산	9	4261
인천	1	255
전남	31	7589
전북	5	998.1
제주	1	18.1
충남	5	755.2
충북	1	39.6
합계	99	17660.7

【연도별 준공예정인 신재생e 발전소 건설현황】

연도	발전소(개수)	용량(MW)
2026	18	1392.8
2027	13	844.0
2028	22	1895.7
2029	14	2177.3
2030	7	2067.6
2031	13	5728.9
2032	3	1420.0
2033	3	1645.0
2034	1	160.0
미정	5	329.4
합계	99	17660.7

【 신재생에너지 발전소 건설사업 요약표 】

○ 발전사업 변경허가 취득시 가장 최근 허가일을 사용함

구분	지역	발전소명	발전회사	용량 (MW)	발전사업 (변경)허가	준공(예정)
태양광	경남	하동햇빛나눔태양광 수상태양광 발전소	하동햇빛나눔태양광(주)	21.8	24.11	26.12
	전남	빛과 소금 태양광발전소	(주)신안증도태양광	100	25.03	26.12
		신다산에너지 발전소	(주)신다산에너지	89.99	22.08	27.12
		신안 슬로시티솔라 태양광 발전소	(주)신안증도태양광	40	23.11	31.12
		영광 그린태양광 발전소	(주)케이이엔	90	24.09	26.08
		증도솔라팜 태양광 발전소	(주)신안증도태양광	36	25.03	26.12
		호루스 태양광 발전소	주식회사 이이솔루션	18.29	22.08	31.03
	전북	새만금(2-10) 수상태양광 발전사업	새만금솔라파워(주)	300	23.11	30.12
	제주	위미태양광 발전소	에스케이디앤디(주)	18.11	25.07	26.10
	충남	석문호 수상태양광 발전사업	석문호수상태양광(주)	72	25.09	26.11
		석문호수상태양광 발전소	한국농어촌공사	18	25.09	26.10
		지에스당진솔라팜 1호 태양광발전소	지에스당진솔라팜(주)	120.44	23.03	26.06
		지에스당진솔라팜 2호 태양광발전소	지에스당진솔라팜(주)	49.78	23.03	26.06
육상 풍력	강원	강릉풍력발전소	강릉풍력발전(주)	40	24.03	28.12
		강릉풍력발전소	(주)동국S&C	84	23.08	28.08
		강원풍력발전소	강원풍력발전(주)	90.3	24.11	26.09
		고성풍력 발전소	(주)지에이파워	350	28.10	29.09
		내현풍력발전소	(주)케이그리드	71.4	23.08	29.02
		당목풍력발전	당목풍력발전(주)	19.8	24.01	미정
		동산풍력발전소	정선동산풍력발전(주)	39.6	24.01	미정
		벌문재풍력	아리풍력발전(주)	40	16.05	미정
		삼척 육백산 풍력발전소	육백산풍력발전(주)	33	24.11	28.12
		삼척 풍곡풍력발전소	(주)히든파워에너지	99	23.08	28.07
		삼척 풍력발전소	(주)에너지메카	210	28.10	29.09
		삼척도계풍력	비에스에너지(주)	50.04	23.08	27.10
		삼척천봉풍력발전소	삼척풍력발전(주)	138.6	23.08	30.02
		삼척철마풍력	블랙스툼(주)	71.5	23.08	29.08
		삼척평산풍력	블랙스툼(주)	20	23.08	28.12
		양양 수리풍력	양양수리풍력(주)	93.6	23.08	27.03
		정선가산풍력발전	(주)코포스	36	24.11	27.12
		태백한백풍력발전	한백풍력발전(주)	40	23.08	28.10
		평창 속사풍력발전소	속사풍력발전(주)	37.2	24.03	28.04
		하장5풍력발전소	하장5풍력발전(주)	13.5	24.01	26.08
		홍천 와야리 육상풍력발전소	씨에스에너지(주)	37.2	24.11	29.10

구분	지역	발전소명	발전회사	용량 (MW)	발전사업 (변경)허가	준공(예정)
	경남	거제 풍력발전소	거제풍력(주)	40	24.01	27.12
		남해 망운산 풍력발전소	(주)남해파워	36.4	29.10	28.06
	경북	감포파인드그린풍력발전	파인드그린(주)	50	25.11	28.10
		봉화풍력발전소	우람에너지(주)	45	23.08	27.12
		영덕 남정풍력발전소	(주)영덕주민바람	55.8	23.08	28.12
		영덕강구풍력발전	강구풍력발전(주)	45	23.08	28.02
		영덕남부풍력발전소	(주)신영덕풍력발전	74.4	23.08	28.10
		영덕문등산 풍력발전	(주)세연	45	22.05	29.12
		영덕제1풍력	영덕제1풍력발전	77.4	23.11	27.06
		울진길곡풍력	부선(주)	61.16	23.08	28.08
		청송면봉산풍력발전소	청송면봉산풍력(주)	42	23.08	26.10
		청송부남풍력발전소	우람발전(주)	42	23.08	27.12
		포항영일풍력발전소	(주)영일신재생에너지	6	23.08	29.05
		곡성그린풍력발전소	곡성그린풍력발전(주)	42	24.03	28.06
	전남	영광영백 풍력발전소	영백풍력태양광발전(주)	49.6	25.09	27.12
		해남풍력발전소	(주)대우건설	30	25.11	29.03
		해제풍력발전소	해제풍력(주)	22	23.09	27.10
해상 풍력	경기	안산 풍도 해상풍력	(주)서해그린파워	200	23.08	28.12
	경남	통영미래해상풍력	(주)통영미래해상풍력	360	24.05	31.10
		통영 욕지해상풍력발전사업	욕지풍력주식회사	384	23.08	30.12
	부산	다대포해상풍력발전	(주)부산해상풍력발전	96	24.09	28.10
		청사포해상풍력발전사업	청사포해상풍력발전(주)	40	25.03	28.12
	울산	동남해안해상풍력발전소	동남해안해상풍력(주)	136	23.08	29.12
		문무바람 1발전소	(주)문무바람	375	23.03	30.10
		문무바람 3발전소	(주)문무바람	375	23.03	30.10
		울산 반딧불 부유식 해상풍력 발전소	(주)반딧불이에너지	750	24.06	31.10
		울산 해울이해상풍력1 발전소	(주)해울이해상풍력발전1	495	23.08	31.08
		울산 해울이해상풍력2 발전소	(주)해울이해상풍력발전2	495	23.08	31.08
		울산 해울이해상풍력3 발전소	(주)해울이해상풍력발전3	510	23.08	31.08
		이스트블루파워 해상풍력발전소	이스트블루파워(주)	375	22.12	31.03
		한국부유식해상풍력발전소	한국부유식풍력(주)	750	22.12	33.09
	인천	굴업도해상풍력	굴업풍력개발(주)	255	25.04	30.12
	전남	고흥 시산 해상풍력 발전소	(주)시산해상풍력	352	23.08	31.11

구분	지역	발전소명	발전회사	용량 (MW)	발전사업 (변경)허가	준공(예정)
		고흥 탕건여 해상풍력 발전소	(주)현대건설	160	24.03	34.12
		궁항해상풍력발전	(주)궁항해상풍력발전	240	23.08	30.12
		신안 해금 해상풍력1 발전소	(주)해금해상풍력발전1	510	23.03	32.03
		신안 해금 해상풍력2 발전소	(주)해금해상풍력발전2	510	23.03	32.03
		신안 해송 풍력발전1 발전소	(주)해송해상풍력발전1	504	23.03	31.12
		신안 해송 풍력발전3 발전소	(주)해송해상풍력발전3	504	23.03	31.12
		신안어의 해상풍력발전소	신안어의 풍력발전(주)	99	23.08	27.12
		신안우이 발전소	(주)신안우이해상풍력	390	24.11	29.02
		안마해상풍력 발전소	안마해상풍력(주)	532	23.11	28.12
		압해 해상풍력발전소	(주)압해풍력발전소	83.85	23.08	28.09
		여수 광평 해상풍력 발전사업	(주)삼해개발	808.5	23.08	31.06
		영광 각이 해상풍력 발전소	현대건설(주)	400	23.12	33.06
		영광 낙월 해상풍력 발전사업	낙월블루하트(주)	364.8	22.10	26.12
		영광 한빛 해상풍력 발전사업	한빛해상풍력(주)	344	23.08	29.12
		외병도 해상풍력발전소	(유)조도풍력발전	517.08	23.08	31.10
		전남신안 해상풍력 발전소	포스코인터내셔널	300	17.09	29.03
		천사어의 해상풍력발전소	천사어의 풍력발전(주)	99	23.08	27.12
		해남 매월해상풍력발전	매월해상풍력(주)	96	23.12	28.09
	전북	고창해상풍력발전소	동촌풍력발전(주)	76.2	23.08	29.02
		서남해 해상풍력 시범단지	한국해상풍력(주)	400	23.08	32.12
	충남	태안서해해상풍력 발전소	(주)서해해상풍력발전	495	24.03	33.10
바이오	경북	포항바이오매스 발전소	포항신재생에너지(주)	110.0	26.12	29.03
	전남	광양바이오매스	광양그린에너지(주)	220	23.08	26.11
	전북	SMG 바이오매스 발전소	에스지씨그린파워(주)	200	23.08	미정
		정읍 바이오매스 발전사업	정읍그린파워(주)	21.9	23.08	28.01
연료 전지	경기	명품오산열병합발전소	디에스파워(주)	30	16.02	미정
	경남	하이창원 퓨엘셀 연료전지 발전소	하이창원 퓨엘셀 주식회사	39.8	24.01	26.08
		사내산단 연료전지 발전사업	(주)사내그린에너지	19.8	25.03	26.12
	경북	왕신 연료전지 발전소	경주클린에너지(주)	100.32	25.07	27.12
		강동그린에너지 연료전지 발전소	강동그린에너지(주)	108	25.04	28.10
	전남	초남 그린 연료전지 발전소	(주)에이치에너지	36.9	23.04	26.12
	충북	충주에코파크 연료전지 발전소	(주)충주에코파크	39.6	24.05	26.04

1 태양광

□ 경남

하동햇빛나눔태양광 수상태양광 발전소				
발전회사	하동햇빛나눔태양광(주)		발전원	태양광
위치	경상남도 하동군 금성면		부지면적	182,263m ²
용량	21.8MW (1단지:16.8MW, 2단지:4MW, 3단지:1MW)		착공/준공	'26. 03 / '26. 12
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'24. 05	대표자 변경
		1차변경	'24. 11	
	환경영향평가	초안접수	'25. 01	
		협의완료	'25. 05	
	송배전이용계약	최초체결	('26. 02)	연계전압 : 154[kV] 연계변전소 : 금남변전소
		N차변경		
	개발행위허가	신청	'24. 08	국토계획법
		승인	'25. 09	
	공사계획인가	최초인가	('26. 02)	
		N차변경		

□ 전남

빛과소금 태양광 발전소				
발전회사	(주)신안증도태양광		발전원	태양광
위치	전라남도 신안군 증도면		부지면적	977,370m ²
용량	100MW		착공/준공	'25. 10 / '26. 12
제작사/모델	LONGI / LR7-72HGD-620M		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 08	대표자 변경
		5차변경	'25. 03	
	환경영향평가	초안접수	'22. 07	
		협의완료	'23. 02	
	송배전이용계약	최초체결	'23. 12	연계전압 : 154[kV] 연계변전소 : 빛과소금 개폐소 이용개시일 변경
		1차변경	'25. 08	
	개발행위허가	신청	'22. 07	국토법
		승인	'23. 12	
	공사계획인가	최초인가	'24. 12	공사계획인가기간 연장
		1차변경	('25. 12)	

신다산에너지 발전소				
발전회사	(주) 신다산에너지		발전원	태양광
위치	전라남도 강진군 신전면 사초리		부지면적	611,197.7m ²
용량	89.99MW		착공/준공	'26. 06 / '27. 12
제작사/모델	Trinasolar / DEG21.C.20		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 08	-
		N차변경	-	-
	환경영향평가	초안접수	'24. 04	-
		협의를완료	'24. 08	영산강유역환경청
	송배전이용계약	최초체결	'23. 07	연계전압 : [154kV] 연계변전소: 영신변전소
		N차변경	-	-
	개발행위허가	신청	'24. 03	-
		승인	'25. 03	강진군청
	공사계획인가	최초인가	('26. 06)	-
		N차변경	-	-

신안 슬로시티솔라 태양광 발전소				
발전회사	(주)신안증도태양광		발전원	태양광
위치	전라남도 신안군 증도면		부지면적	320,168m ²
용량	40MW		착공/준공	'30. 12 / '31. 12
제작사/모델	미정 / 미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23. 11	-
		1차변경	'25. 03	대표자 변경
	환경영향평가	초안접수	-	-
		협의를완료	-	-
	송배전이용계약	최초체결	-	연계전압 : 154[kV] 연계변전소 : 빛과소금 개폐소
		N차변경	-	변경사유
	개발행위허가	신청	-	국토법
		승인	-	-
	공사계획인가	최초인가	-	-
		N차변경	-	변경사유

영광 그린태양광발전소				
발전회사	주식회사 케이이엔		발전원	태양광
위치	전라남도 영광군 염산면 봉남리 1099-1 일원		부지면적	574,975m ²
용량	90MW (90MW×1기)		착공/준공	'25. 08 / '26. 08
제작사/모델	미정		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 05	-
		N차변경	'24. 09	사업장소 변경
	환경영향평가	초안접수	'24. 11	-
		협의를완료	'25. 01	-
	송배전이용계약	최초체결	'21. 12	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 덕림
		N차변경	'23. 09	이용개시일 연장
	개발행위허가	신청	'24. 11	개발행위허가 접수
		승인	'25. 07	개발행위허가증 발급
	공사계획인가	최초인가	'25. 08	공사계획인가
		N차변경	-	-

증도 솔라팜 발전소				
발전회사	(주)신안증도태양광		발전원	태양광
위치	전라남도 신안군 증도면		부지면적	322,971m ²
용량	36MW		착공/준공	'25. 10 / '26. 12
제작사/모델	LONGI / LR7-72HGD-620M		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 03	
		3차변경	'25. 03	대표자 변경
	환경영향평가	초안접수	'22. 07	
		협의를완료	'23. 02	
	송배전이용계약	최초체결	'23. 12	연계전압 : 154[kV] 연계변전소 : 빛과소금 개폐소
		1차변경	('25. 12)	연계방식 변경
	개발행위허가	신청	'22. 07	국토법
		승인	'23. 12	
	공사계획인가	최초인가	'25. 08	
		1차변경	('25. 12)	공사계획인가기간 연장

호루스 태양광 발전소				
발전회사	주식회사 이이솔루션		발전원	태양광
위치	전라남도 신안군 안좌면 대우리		부지면적	147,329m ²
용량	18.29MW		착공/준공	미정 / '31. 03
제작사/모델	한화솔루션(주) /Q.PEAK DUO XL-G11.3 580		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	22. 08	
		N차변경	-	
	환경영향평가	초안접수	25. 02	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	23. 07	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 그린테크S/S 읍동계폐소
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	23. 08	
		N차변경	-	

새만금(2-10) 수상태양광발전소				
발전회사	새만금솔라파워(주)		발전원	태양광(수상)
위치	전북특별자치도 새만금 방조제 내측		부지면적	3,201,120m ²
용량	300MW		착공/준공	'27. 03 / '30. 12
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 07	전기사업법(2.1GW-한수원)
		N차변경	'23. 11	대표자 변경
	환경영향평가	초안접수	'19. 07	
		협의를완료	'20. 09	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 05	2,100 [MW], 345kV
		N차변경	'25. 09	345 [kV]
	개발행위허가 (공유수면 점사용허가)	신청	'20. 11	2-10 구역(300MW)
		승인	'21. 02	
	개발행위허가 (공유수면 실시계획인가)	신청	'21. 04	2-10 구역(300MW)
		승인	'22. 07	
	공사계획인가	신청	'24. 12	
		승인	'24. 12	

위미태양광 발전소				
발전회사	에스케이디앤디(주)		발전원	태양광
위치	제주특별자치도 서귀포시 남원읍		부지면적	265,838m ²
용량	18.112MW		착공/준공	'25. 12 / '26. 10
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 04	전기사업법
		4차변경	'25. 07	공사계획인가기간 및 준비기간 연장
	환경영향평가	초안접수	'24. 06	
		협의완료	'24. 08	
	송배전이용계약	최초 체결	'23. 02	계약전력 : 18,112[kW] 연계전압 : 22.9[kV] 연계변전소 : 한라변전소
		2차 변경	'25. 08	이용개시일 변경
	개발행위허가	신청	'24. 11	제주특별자치도 개발사업시행승인 조례
		승인	'25. 06	
	공사계획인가	신청	('25. 11)	전기사업법
		승인	계획중	

석문호 수상태양광 발전소				
발전회사	석문호 수상태양광(주)		발전원	태양광
위치	충남 당진시 석문면 석문호 일원		부지면적	534,715.6m ²
용량	72MW		착공/준공	'25. 08 / '26. 11
제작사/모델	(모듈) Longi / Hi-MO 7		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 10	
		7차변경	'25. 09	설비용량 변경(축소)
	환경영향평가	초안접수	'20. 12	
		협의완료	'21. 11	환경영향평가법
	송배전이용계약	최초체결	'20. 09	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 석문변전소
		N차변경	-	-
	개발행위허가	신청	'23. 10	국토법
		승인	'25. 04	
	공사계획인가	신청	'25. 09	접수상태
		N차변경	-	

석문호 수상태양광 발전소				
발전회사	한국농어촌공사		발전원	태양광
위치	충남 당진시 석문면		부지면적	126,437m ²
용량	18MW		착공/준공	'25. 08 / '26. 10
제작사/모델	(모듈) Longi / Hi-MO 7		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 10	
		7차변경	'25. 09	설비용량 변경(축소)
	환경영향평가	초안접수	'21. 02	
		협의를완료	'21. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 09	연계전압 : 20,000[kW] 연계변전소: 석문변전소
		N차변경	-	-
	개발행위허가	신청	'25. 03	국토법
		승인	'25. 04	
	공사계획인가	최초인가	-	공사계획인가 접수 상태(9/18~)
		N차변경	-	-

지에스당진솔라팜 1호 발전소				
발전회사	지에스당진솔라팜 주식회사		발전원	태양광
위치	충청남도 당진시 석문면		부지면적	1,045,622m ²
용량	120.44592MW		착공/준공	'24. 07 / '26. 06
제작사/모델	진코솔라		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 12	
		1차변경	'23. 03	용량 축소 (환평 결과 반영)
	환경영향평가	초안접수	'21. 10	
		협의를완료	'22. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 04	연계전압 : 154 [kV] 연계변전소: 대산개폐소
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	'21. 09	국토의계획및이용에관한법률
		승인	'24. 04	개발행위허가 취득
	공사계획인가	최초인가	'24. 06	공사계획인가 취득
		N차변경	-	

지에스당진솔라팜 2호 발전소				
발전회사	지에스당진솔라팜 주식회사		발전원	태양광
위치	충청남도 당진시 석문면		부지면적	499,724m ²
용량	49.78MW		착공/준공	'24. 07 / '26. 06
제작사/모델	한화큐셀		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 12	용량 축소 (환평 결과 반영)
		1차변경	'23. 03	
	환경영향평가	초안접수	'21. 10	
		협의를완료	'22. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 04	연계전압 : 154 [kV] 연계변전소: 대산개폐소
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	'21. 09	국토의계획및이용에관한법률
		승인	'24. 04	개발행위허가 취득
	공사계획인가	최초인가	'24. 06	공사계획인가 취득
		N차변경	-	

2

육상풍력

□ 강원

강릉 풍력 발전소				
발전회사	강릉풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 강릉시 강동면 언별리		부지면적	156,892m ²
용량	40MW (4MW급×10기)		착공/준공	'27. 08 / '29. 08
제작사/모델	유니슨 / U136E		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'13. 11	
		7차변경	'24. 03	사업의 내용 변경
	환경영향평가	초안접수	'16. 05	
		협의를완료	'22. 08	소규모 환경 평 완료
	송배전이용계약	최초체결	-	
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	'16. 05	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	('26. 06)	
		1차변경	('27. 08)	공사계획인가기간 연장

강릉풍력발전소				
발전회사	(주)동국S&C		발전원	육상풍력
위치	강원도 강릉시 왕산면		부지면적	270,000m ²
용량	84MW (4.2MW×20기)		착공/준공	'26. 12 / '28. 08
제작사/모델	베스타스 / V136		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 09	
		N차변경	'23. 08	사업준비기간 연장('28. 08)
	환경영향평가	초안접수	-	-
		협의를완료	-	-
	송배전이용계약	최초체결	-	-
		N차변경	-	-
	개발행위허가	신청	-	-
		승인	-	-
	공사계획인가	최초인가	-	-
		N차변경	-	-

강원풍력발전소				
발전회사	강원풍력발전 주식회사		발전원	육상풍력
위치	강원특별자치도 평창군 대관령면		부지면적	65,981m ²
용량	90.3MW (4.3MW×21기)		착공/준공	'24. 07 / '26. 09
제작사/모델	Vestas / V136		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'02. 06	
		4차변경	'24. 11	용량 변경(기존 운영발전기)
	환경영향평가	초안접수	'22. 04	
		협의를완료	'22. 06	
	송배전이용계약	최초체결	'04. 04	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 횡계변전소
		3차변경	'25. 06	이용개시일 변경
	개발행위허가	신청	'22. 03	국토법
		4차변경	'25. 07	실시설계에 의한 부지면적 변경
	공사계획인가	최초인가	'24. 11	
		N차변경	-	계획중

고성풍력발전소				
발전회사	(주)지에이파워		발전원	육상풍력
위치	강원도 고성군 수동면, 현내면, 간성읍, 거진읍 일원		부지면적	1,000,000m ²
용량	333MW (4.2MW×80기)		착공/준공	'27. 09 / '29. 09
제작사/모델	-		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15. 04	
		3차변경	('28. 10)	국방부 작전성 검토
	환경영향평가	초안접수	('25. 10)	-
		협의를완료	-	-
	송배전이용계약	최초체결	'22. 12	계약전력 : 366[MW]
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	-	-
		승인	-	-
	공사계획인가	최초인가	-	-
		N차변경	-	-

내현풍력발전소				
발전회사	(주)케이그리드		발전원	육상풍력
위치	강원도 양양군 내현리 일원		부지면적	131,110m ²
용량	71.4MW		착공/준공	'27. 03 / '29. 02
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 04	-
		2차변경	'23. 08	사업기간 연장
	환경영향평가	초안접수	-	-
		협의를완료	-	-
	송배전이용계약	최초체결	'25. 05	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 신양양변전소
		N차변경	-	-
	군관리계획결정	신청	'25. 04	국토의계획 및 이용에 관한 법률
		승인	-	-
	공사계획인가	최초인가	-	-
		N차변경	-	-

당목풍력발전소				
발전회사	당목풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	정선군 임계면 용산리 일원		부지면적	10만m ² 이내
용량	19.8MW		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 10	
		N차변경	-	
	환경영향평가	초안접수	'16. 05	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		N차변경	-	
	실시계획승인	신청	-	-
		승인	-	-
	공사계획인가	최초인가	-	-
		N차변경	-	-

동산풍력발전소				
발전회사	동산풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	정선군 임계면 용산리 일원		부지면적	10만㎡ 이내
용량	39.6MW		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 10	
		N차변경	'24. 01	양수인가
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		N차변경	-	
	실시계획승인	신청	-	-
		승인	-	-
	공사계획인가	최초인가	-	-
		N차변경	-	-

벌문재풍력발전소				
발전회사	아리풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	정선군 화암면 화암리 일원		부지면적	39,065㎡
용량	40MW		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 05	
		5차변경	-	
	환경영향평가	초안접수	'16. 05	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		3차변경	-	
	실시계획승인	신청	-	-
		승인	-	-
	공사계획인가	최초인가	-	-
		N차변경	-	-

삼척 육백산 풍력발전소				
발전회사	육백산풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 도계읍 황조리		부지면적	62,403m ²
용량	30.8MW (4.4MW×7기)		착공/준공	'26. 12 / '28. 12
제작사/모델	유니슨 / U136E		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 02	
		5차변경	'24. 11	대표자변경, 용량변경(30→30.8)
	환경영향평가	초안접수	'17. 07	
		협의를완료	'21. 06	
	송배전이용계약	최초체결	'16. 03	연계전압 : 22.9[kV] 연계변전소: 도계변전소
		3차변경	'23. 11	변경사유: 이용개시일 변경
	개발행위허가	신청	'17. 07	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	'25. 12	
		1차변경	-	

삼척풍곡풍력발전소				
발전회사	(주)히든파워에너지		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 가곡면 풍곡리 산128-63		부지면적	49,239,753m ²
용량	99MW (3MW×33기)		착공/준공	'27. 01 / '28. 07
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 08	
		2차변경	'23. 08	사업지 제약사항 협의
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		N차변경	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	

삼척풍력발전소				
발전회사	(주)에너지메카		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 하장면 중봉리 산 1번지외		부지면적	1,000,000m ²
용량	210MW (7MW×30기)		착공/준공	'27. 09 / '29. 09
제작사/모델	미정 / 미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 03	
		3차변경	('28. 10)	
	환경영향평가	초안접수	('25. 10)	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 01	연계전압 154 [kV] 진행중
		N차변경	'22. 04	사업준비기간 연장에 따른변경
	개발행위허가	신청	-	국토법
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	

삼척도계풍력발전소				
발전회사	비에스에너지(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 도계읍		부지면적	85,007m ²
용량	50.04MW (5.56MW×9기)		착공/준공	'25. 05 / '27. 10
제작사/모델	ENERCON / E-160 EP5 E3		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17. 01	
		N차변경	'23. 08	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
	환경영향평가	초안접수	'20. 07	-
		협의를완료	'20. 12	-
	송배전이용계약	최초체결	'19. 03	연계전압 [154kV]
		4차변경	'25. 03	이용개시일 변경
	실시계획승인	신청	-	-
		승인	-	-
	공사계획인가	최초인가	'25. 03	산자부 승인 완료
		N차변경	-	-

삼척 천봉 풍력 발전소				
발전회사	삼척풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 근덕면 궁촌리		부지면적	343,188m ²
용량	138.6MW (6.3MW×22기)		착공/준공	'28. 02 / '30. 02
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 07	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
		4차변경	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'20. 04	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	연계전압 : 154[kV]
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	'24. 09	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	('25. 12)	공사계획인가기간 부여
		1차변경	-	

삼척철마풍력발전소				
발전회사	블랙스톰(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 원덕읍		부지면적	53,133m ²
용량	71.5MW (미정)		착공/준공	'27 .03 / '29. 08
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.05	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
		5차변경	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'18.11	연계전압 [154kV]
		3차변경	'25.04	이용개시일 변경
	실시계획승인	신청	-	-
		승인	-	-
	공사계획인가	최초인가	-	-
		N차변경	-	-

삼척평산풍력발전소				
발전회사	블랙스툼(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 도계읍		부지면적	53,000m ²
용량	20MW		착공/준공	'27. 03 / '28. 12
제작사/모델	ENERCON / E-160 EP5 E3		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 05	-
		5차변경	'23. 08	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
	환경영향평가	초안접수	-	-
		협의완료	-	-
	송배전이용계약	최초체결	'25. 03	연계전압 [154kV], 체결중
		N차변경	-	-
	실시계획승인	신청	-	-
		승인	-	-
	공사계획인가	최초인가	-	-
		N차변경	-	-

양양 수리풍력발전소				
발전회사	양양수리풍력(주)		발전원	육상풍력
위치	강원특별자치도 양양군 서면		부지면적	389,718m ²
용량	93.6MW (5.2MW×18기)		착공/준공	'23. 04 / '27. 03
제작사/모델	SGRE / SG5.0-145(5.2MW)		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 09	사업준비기간 일괄 연장
		4차변경	'23. 08	
	환경영향평가	최초협의	'20. 02	
		1차변경	'23. 04	
	송배전이용계약	최초체결	'18. 01	연계전압 [154kV]
		3차변경	'24. 11	무효전력 등 반영 변경
	개발행위허가	최초허가	'21. 07	전원개발촉진법 실시계획인가
		2차변경	'24. 01	(개발행위허가 제외)
	공사계획인가	최초인가	'23. 01	
		1차변경	'25. 07	

정선 가산 풍력발전소				
발전회사	(주)코포스		발전원	육상풍력
위치	강원도 정선군 정선읍		부지면적	63,070m ²
용량	61.16MW (5.56MW×11기)		착공/준공	'23. 11 / '27. 12
제작사/모델	ENERCON / E-160 EP5 E3		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 01	
		3차변경	'24. 11	대표자 변경
	환경영향평가	초안접수	'21. 06	1단계(2단계 진행 중)
		협의를료	'21. 08	
	송배전이용계약	최초체결	'18. 12	연계전압 : 22.9[kV] 연계변전소 : 정선변전소
		3차변경	'25. 03	이용개시일 변경
	개발행위허가	신청	'21. 12	(개발행위 변경 신청 중)
		승인	'22. 10	
	공사계획인가	최초인가	'23. 11	착공 중(1단계)
		2차변경	'25. 01	공사기간 변경 등

태백 한백풍력발전소				
발전회사	한백풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 태백시 통동 산69		부지면적	98,624m ²
용량	40MW (5MW급×8기)		착공/준공	'26. 06 / '28. 10
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 07	
		6차변경	'23. 08	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
	환경영향평가	초안접수	'22. 05	
		협의를료	'22. 10	
	송배전이용계약	최초체결	'15. 05	20MW 신규
		3차변경	'25. 08	40MW 변경
	개발행위허가	신청	-	국토법
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	

평창 속사풍력발전소				
발전회사	속사풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 평창군 진부면 상월오개리 산97-1일원		부지면적	98,021m ²
용량	37.2MW(6.2MW×6기)		착공/준공	'26. 02 / '28. 04
제작사/모델	VESTAS V162		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 05	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
		5차변경	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'18. 11	연계전압 [154kV]
		3차변경	'25. 04	이용개시일 변경
	실시계획승인	신청	-	-
		승인	-	-
	공사계획인가	최초인가	-	-
		N차변경	-	-

하장5풍력발전소				
발전회사	하장5풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 하장면 판문리 산29번지 일원		부지면적	29,250m ²
용량	13.5MW (4.5MW×3기)		착공/준공	'25. 06 / '26. 08
제작사/모델	에너콘 / E-138		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 07	대표자 및 소재지 변경
		3차변경	'24. 01	
	환경영향평가	초안접수	'22. 04	
		협의를완료	'22. 05	
	송배전이용계약	최초체결	'24. 06	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신태백변전소
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	'22. 12	국토법
		승인	'23. 11	
	공사계획인가	최초인가	'25. 06	
		N차변경	-	

홍천 와야리 풍력 발전소				
발전회사	씨에스홍천풍력(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 홍천군 내촌면		부지면적	112,391m ²
용량	37.2 MW (6.2MW×6기)		착공/준공	'27. 10 / '29. 10
제작사/모델	베스타스 / V162-6.2MW (예정)		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17. 07	사업준비기간연장, 용량변경, 대표변경
		4차변경	'24. 11	
	환경영향평가	초안접수	('25. 10)	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'23. 01	연계전압 : 22.9[kV] 연계변전소: 상남변전소
		1차변경	'23. 08	한전 강원본부 요청
	개발행위허가	신청	('25. 10)	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	('26. 12)	공사계획인가기간 부여
		1차변경	-	

□ 경남

거제풍력발전소				
발전회사	거제풍력주식회사		발전원	육상풍력
위치	경상남도 거제시 일운면		부지면적	100,000m ²
용량	40MW (5MW×8기)		착공/준공	'27. 03 / '27. 12
제작사/모델	지멘스가메사 / SG50-145		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'13. 01	-
		N차변경	'24. 01	민원(주민참여형)
	환경영향평가	초안접수	-	-
		협의를완료	-	-
	송배전이용계약	최초체결	'13. 12	22.9 : [kV] 아주변전소:
		N차변경	'22. 02	기간연장
	개발행위허가	신청	'13. 10	도심의회 민원관련 재추진준비중
		승인	-	-
	공사계획인가	최초인가	-	-
		N차변경	-	-

남해 망운산 풍력발전소				
발전회사	(주)남해파워		발전원	육상풍력
위치	경상남도 남해군 서면 노구리 산98번지 일원		부지면적	76,418㎡
용량	36.4MW (5.2MW×7기)		착공/준공	'26. 06 / '28. 06
제작사/모델	-		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'14. 12	전기사업법
		4차변경	('29. 10)	개발허가 완료 후 공사계획인가변경
	환경영향평가	초안접수	'17. 10	
		협의완료	'18. 04	협의완료
	송배전이용계약	최초체결	'22. 04	연계전압 22.9 [kV]
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	'18. 04	국토법
		승인	'18. 07	
	공사계획인가	최초인가	('25. 12)	
N차변경		-		

□ 경북

감포파인드그린풍력 발전소				
발전회사	파인드그린(주)		발전원	육상풍력
위치	경상북도 경주시 감포읍 오류리 산320번지 일원		부지면적	70,990㎡
용량	92.4MW(4.2MW×22기,발전사업허가)		착공/준공	'26. 11 / '28. 10
제작사/모델	SIEMENS GAMESA SG5.0-145		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17.06	개발행위인허가 진행중
		4차변경	('25.11)	
	환경영향평가	초안접수	'21.11	소규모환경영향평가
		협의를완료	'21.12	
	송배전이용계약	최초체결	'18.12	·연계전압:92,400 [kV] ·연계변전소:영일~입실,상정~양북간 송전선로의 2π 분기점에서 당 변전소 연결용 송전선로와 연계점 개발행위인허가 지연에 따른 이용개시일 변경 예정 (한전과 변경계약 협의중)
		4차변경	('25.12)	
	개발행위허가	신청	'21.06	국토법 ·경주시 도시계획자문심의('25.10.23) ·경북도 도시계획자문심의 예정('25.12월)
		승인	('26.02)	
	공사계획인가	최초인가	-	개발행위허가 승인 후 신청 예정 -
		N차변경	-	

봉화풍력발전소				
발전회사	우람에너지(주)		발전원	육상풍력
위치	경상북도 봉화군 소천면 고선리 산1		부지면적	19,734,881㎡
용량	45MW (3MW×15기)		착공/준공	'26. 06 / '27. 12
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17. 05	생태1등급 제약사항 협의
		2차변경	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	연계전압 : 계획중 kV] 연계변전소: 계획중
		N차변경	-	변경사유
	실시계획승인	신청	-	*해당법규
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	변경사유

영덕남정풍력발전소				
발전회사	(주)영덕주민바람		발전원	육상풍력
위치	경상북도 영덕군 남정면		부지면적	128,790㎡
용량	55.8MW (6.2MW×9기)		착공/준공	'26. 06 / '28. 12
제작사/모델	베스타스 / V162-6.2MW		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가	최초확정	'18. 07	전기사업법
		2차변경	'23. 08	준비기간자동연장(산업통상자원부)
	송전용 전기설비 이용신청	접수	'19. 07	
		체결	'19. 07	연계전압[154kv],계약전력58,000[kw]
	군관리계획(전기공급설비)	접수	'23. 04	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
		결정 고시	'25. 10	
	환경영향평가(본협의)	초안접수	'23. 10	환경영향평가법
		협의완료	'24. 10	
	환경영향평가(변경협의)	접수	'24. 12	환경영향평가법
		협의완료	'25. 02	

강구풍력발전소				
발전회사	강구풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	경상북도 영덕군 강구면		부지면적	89,518m ² (미확정)
용량	45MW (5.0MW×9기)		착공/준공	'26. 06 / '28. 02
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 05	
		3차변경	'23. 08	용량감소
	환경영향평가	초안접수	'19. 05	
		협의를완료	'20. 04	대구지방환경청
	송배전이용계약	최초체결	'19. 08	연계전압 : 154 [kV] 연계변전소: 한전 영덕S/S와 청하 S/S 간 154kV 2파이 연계(천전개폐소)
		3차변경	'25. 01	
	개발행위허가	신청	-	지자체와 협의 중
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	

영덕남부풍력발전소				
발전회사	(주)신영덕풍력발전		발전원	육상풍력
위치	경상북도 영덕군 남정면		부지면적	261,128m ²
용량	74.4MW (6.2MW×12기)		착공/준공	'26. 10 / '28. 10
제작사/모델	베스타스 / V162-6.2 (예정)		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 07	
		N차변경	'23. 08	공사계획인가기간 부여 등
	소규모환경영향평가	초안접수	'25. 6	
		협의를완료	'25. 10	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 03	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 영덕변전소
		변경	'25. 01	이용개시일 변경
	실시계획승인	신청	('26. 06)	
		승인	('26. 09)	
	공사계획인가	최초인가	('26. 10)	
		N차변경	-	

영덕문등산풍력발전소				
발전회사	(주)세연		발전원	육상풍력
위치	경북 영덕군 영덕읍, 축산면		부지면적	-
용량	45MW (5MW×9기)		착공/준공	'26. 12 / '29. 12
제작사/모델	SIEMENS Gamesa		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 05	
		N차변경	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'25. 02	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 영덕변전소
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	

영덕제1풍력발전				
발전회사	(주)영덕제1풍력발전		발전원	육상풍력
위치	경상북도 영덕군 영덕읍 경동로 8300, 1층		부지면적	206,623m ²
용량	77.4MW (4.3MW×18기)		착공/준공	'24. 01 / '27. 06
제작사/모델	VESTAS / V136		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 03	
		6차변경	'23. 11	누락사항 추가(대표자 변경)
	환경영향평가	초안접수	'21. 08	
		협의를완료	'21. 09	
	송배전이용계약	최초체결	'16. 10	연계전압 [154kV]
		2차변경	'23. 10	연계점 변경
	실시계획승인	최초승인	'23. 03	실시계획승인으로 인한 개발행위허가 제외
		2차변경	'25. 01	
	공사계획인가	최초인가	'23. 04	

울진길곡풍력발전소				
발전회사	부선(주)		발전원	육상풍력
위치	경상북도 울진군 매화면		부지면적	137,764m ²
용량	61.16MW (5.56MW×11기)		착공/준공	'26. 08 / '28. 08
제작사/모델	ENERCON / E-160 EP5 E3		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 05	-
		5차변경	'23. 08	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
	환경영향평가	초안접수	'22. 01	-
		협의를완료	'22. 08	-
	송배전이용계약	최초체결	'20. 08	연계전압 [154kV]
		4차변경	'24. 08	이용개시일 변경
	실시계획승인	신청	-	-
		승인	-	-
	공사계획인가	최초인가	-	-
		N차변경	-	-

청송면봉산풍력발전소				
발전회사	청송면봉산풍력(주)		발전원	육상풍력
위치	경상북도 청송군 현동면 월매리 일대		부지면적	143,698m ²
용량	42MW (4.2MW×10기)		착공/준공	'19. 11 / '26. 10
제작사/모델	VESTAS / V136		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'12. 10	
		12차변경	'23. 08	대표지번 변경, 사업준비기간 연장
	환경영향평가	초안접수	'23. 01	
		1차변경	'23. 02	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 10	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 2π분기(청송양수~ 신포항, 안동복합~신영일)
		7차변경	'25. 06	이용개시일 변경
	실시계획승인	신청	'15. 07	*도시 군계획시설사업
		1차변경	'23. 09	용량 및 군계획도로 사업변경
	공사계획인가	최초인가	'16. 02	
		3차변경	('25. 10)	공사기간연장

청송부남풍력발전소				
발전회사	우람발전(주)		발전원	육상풍력
위치	경상북도 청송군 부남면 중거리 산86-1		부지면적	2,754,030m ²
용량	42MW (3MW×14기)		착공/준공	'26. 06 / '27. 12
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 11	사업지 제약사항 협의
		4차변경	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	연계전압 : 계획중 kV] 연계변전소: 계획중 접수 후 체결예정
		1차변경	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	

영일풍력발전소				
발전회사	(주)영일신재생에너지		발전원	육상풍력
위치	경상북도 포항시 남구 오천읍 갈평리		부지면적	87,000m ²
용량	31MW (6.2MW급×5기)		착공/준공	'27. 10 / '29. 05
제작사/모델	6MW급(미정)		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 04	공사계획인가기간 부여에 따른 준비기간 연장(2028년12월까지) (산업부고시 2023-156호, '23.8.1)
		N차변경	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 04	연계전압 [154kV] 신포항변전소 2028.11.30. / 개발행위허가 지연에 따른 계약변경
		N차변경	'24. 10	
	개발행위허가	신청	('26. 03)	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	

□ 전남

곡성그린풍력발전소				
발전회사	곡성그린풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	전라남도 곡성군 오곡면 침곡리 산 39일원		부지면적	67,789m ²
용량	42MW (6.0MW×7기)		착공/준공	'25. 10 / '28. 06
제작사/모델	베스타스 윈드테크놀러지 / V162		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가	최초허가	'17. 09	전기사업법
		6차변경	'24. 03	변경 사유 : 주소지 변경
	송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'21. 09	계약전력 : 42,000 [kW]
		2차변경	'24. 09	
	환경영향평가	초안접수	'24. 05	
		협의를완료	'24. 09	환경영향평가법
	개발행위허가	신청	'24. 06	
		승인	'25. 02	
	공사계획인가	신청	('25. 11)	전기사업법
		승인	-	변경사유

영광영백 풍력발전소				
발전회사	영백풍력태양광발전(주)		발전원	육상풍력
위치	전라남도 영광군 염산면		부지면적	27,659m ²
용량	49.6MW (6.2MW×8기)		착공/준공	'25. 12 / '27. 12
제작사/모델	베스타스 / V162		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 05	
		5차변경	'25. 09	변경사유 : 사업장소 변경
	환경영향평가	초안접수	'22. 08	
		협의를완료	'24. 06	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 05	연계전압 : 154[kV] 연계변전소 : 장성~영광#1,2T/L
		2차변경	'24. 12	연계점변경 : 영광S/S 154kv 모선 이용개시일 변경 : 25.06.30
	개발행위허가	신청	'24. 07	국토법 제57조 제1항
		승인	'24. 10	
	공사계획인가	최초인가	('25. 12)	계획중

해남풍력발전사업				
발전회사	(주)대우건설		발전원	육상풍력
위치	전라남도 해남군 송지면 송호리 산192 일원		부지면적	95,854m ²
용량	30.0MW (6.0MW×5기)		착공/준공	'27. 03 / '29. 03
제작사/모델	베스타스 / V162-6.0MW-125mHH		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15. 07	대표자 변경 및 공사계획인가기간 부여
		N차변경	('25. 11)	
	환경영향평가	초안접수	'25. 03	(예정) 연계전압 : 154kV 연계변전소: 남창변전소
		협의완료	'25. 09	
	송배전이용계약	최초체결	('26. 03)	계획중
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	'25. 02	
		승인	('26. 08)	
	공사계획인가	최초인가	('26. 09)	계획중
		N차변경	-	

해제풍력발전소				
발전회사	해제풍력(주)		발전원	육상풍력
위치	전라남도 무안군 해제면 석룡리 산 51-8번지 일원		부지면적	-
용량	22MW (5.5MW×4기)		착공/준공	'26. 10 / '27. 10
제작사/모델	두산중공업		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17. 05	전기사업법
		3차변경	'23. 09	환경영향평가 지연
	환경영향평가	초안접수	-	계약전력 : 21,600[kW]
		협의완료	'24. 03	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 10	국토법
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	'23. 05	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	

3

해상풍력

□ 경기

안산풍도 해상풍력발전소				
발전회사	(주)서해그린파워		발전원	해상풍력
위치	경기도 안산시 단원구 풍도리 인근 공유수면		부지면적	42,940m ²
용량	200MW (8MW×25기)		착공/준공	'26. 12 / '28. 12
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 08	각종 인허가 추진
		2차변경	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 06	연계전압 : 154 kV] 연계변전소: 대산개폐소 접수 후 체결예정
		1차변경	'24. 10	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	

□ 경남

통영미래해상풍력 발전소				
발전회사	(주)통영미래해상풍력		발전원	해상풍력
위치	경남 통영 욕지면 좌사리도		부지면적	48,000m ²
용량	360MW (15MW×24기)		착공/준공	'28. 10 / '31. 10
제작사/모델	베스타스 / V236 (검토중)		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 06	224MW
		1차변경	'24. 05	용량 증대 (224MW -> 360MW)
	환경영향평가	초안접수	'24. 11	본안 보완의견 접수
		협의를완료	-	계획중
	송배전이용계약	최초체결	'23. 10	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 삼천포 변전소
		1차변경	'25. 04	변경이용 신청서 제출 (변경전)
	개발행위허가	신청	-	국토법
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	변경사유

육지해상풍력 발전사업				
발전회사	육지풍력 주식회사		발전원	해상풍력
위치	경상남도 통영시 옥지면, 남해군 미조면 일대		부지면적	32,000,000m ² (32km ²)
용량	384MW (14MW급×28기)		착공/준공	'28. 2Q / '30. 4Q
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 03	공사계획인가기간 부여 및 준비기간 변경('25.12→ '30.12)
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'23. 09	본안접수 24. 03
		협의완료	'24. 11	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 04	154 [kV]
		변경허가	'23. 12	이용개시일 변경
	실시계획승인	신청	('27. 07)	추진중('27.3Q접수예정)
		승인	('27. 12)	
	공사계획인가	최초인가	('28. 02)	추진중('28.1Q 접수예정)
		변경허가	-	

□ 부산

다대포해상풍력발전사업				
발전회사	부산해상풍력발전 주식회사		발전원	해상풍력
위치	부산광역시 사하구 다대동 산145 지선 남쪽 해상		부지면적	공유수면 약 5,000,000m ²
용량	99MW (9.9MW×10기)		착공/준공	'26. 07 / '28. 10
제작사/모델	두산에너빌리티/DS205-9.9MW		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 07	발전사업 대표자 및 본점 소재지 변경
		3차변경	'24. 09	
	환경영향평가	초안접수	'23. 11	해양환경관리법 제85조 및 동법 시행령 제63조제1항에 따른 해역이용영향평가 대상사업
		협의완료	'25. 07	조건부 동의
	송배전이용계약	최초체결	'21. 02	연계전압 : [154kV] 연계변전소: 다대변전소
		1차변경	'24. 04	이용개시(예정)일 변경
	개발행위허가	신청	('25. 4Q)	공유수면점사용허가
		승인	('26. 1Q)	
	공사계획인가	최초인가	('26. 07)	
		N차변경	-	

청사포해상풍력발전사업			
발전회사	청사포해상풍력발전 주식회사	발전원	해상풍력
위치	부산광역시 해운대구 중동 591-1번지 해상	부지면적	공유수면 약 155,000m ²
용량	40MW (8MW×5기, 예상)	착공/준공	'26. 12 / '28. 12
제작사/모델	미정	현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17. 09
		9차변경	'25. 03
	환경영향평가	초안접수	-
		협의를완료	-
	송배전이용계약	최초체결	'18. 07
		3차변경	'24. 07
	개발행위허가	신청	('26. 1Q)
		승인	('26. 2Q)
	공사계획인가	최초인가	('26. 12)
		N차변경	-

연계전압 : [22.9kV]
*22.11 연계전압 변경 (154kV→ 22.9kV)
이용개시(희망)일 변경
공유수면점사용허가

□ 울산

동남해안해상풍력 발전소			
발전회사	동남해안해상풍력(주)	발전원	해상풍력
위치	울산광역시 북구 강동동 정자항 동측 공유수면 일원	부지면적	26,383,295m ²
용량	136MW (8MW×17기)	착공/준공	'27. 12 / '29. 12
제작사/모델	두산중공업 / Winds8000 (예정)	현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 09
		7차변경	'23. 08
	환경영향평가	초안접수	'25. 05
		협의를완료	('26. 10)
	송배전이용계약	최초체결	'22. 07
		2차변경	'24. 10
	개발행위허가	신청	('27. 05)
		승인	('27. 11)
	공사계획인가	최초인가	('27. 12)
		N차변경	-

공사계획인가기간 부여 및
준비기간 변경

초안 '25.5.15 제출

연계전압 :154 [kV]
연계변전소: 동울산변전소

이용개시일 변경('29.12.01)

공유수면 관리 및 매립에 관한
법률

전기사업법

문무바람 1 부유식 해상풍력 발전소				
발전회사	(주) 문무바람		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 59km 해상 배타적 경제수역(EEZ)		부지면적	약 80km ²
용량	375MW (15MW×25기)		착공/준공	'27. 01 / '30. 10
제작사/모델	Vestas / V236-15 MW		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 11	설비용량 및 사업장소 변경
		2차변경	'23. 03	
	환경영향평가	초안접수	'22. 03	
		협의를완료	'24. 08	
	송배전이용계약	최초체결	'24. 10	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신온산 변전소
		N차변경	-	
	실시계획승인	신청	('26. 02)	
		승인	('26. 11)	
	공사계획인가	최초인가	('26. 12)	
		N차변경	-	

문무바람 3 부유식 해상풍력 발전소				
발전회사	(주) 문무바람		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 71km 해상 배타적 경제수역(EEZ)		부지면적	약 80,000,000m ²
용량	375MW (15MW×25기)		착공/준공	'27. 01 / '30. 10
제작사/모델	Vestas / V236-15 MW		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 02	설비용량 및 사업장소 변경
		2차변경	'23. 03	
	환경영향평가	초안접수	'22. 03	
		협의를완료	'24. 08	
	송배전이용계약	최초체결	'24. 10	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신온산 변전소
		N차변경	-	
	실시계획승인	신청	('26. 02)	
		승인	('26. 11)	
	공사계획인가	최초인가	('26. 12)	
		N차변경	-	

반딧불이 부유식 해상풍력 발전소				
발전회사	(주)반딧불이에너지		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 동측 60km 앞 공유수면		부지면적	160,000m ²
용량	750MW (15MW×50기)		착공/준공	'27. 06 / '31. 10
제작사/모델	미정 / 미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 11	대표자 및 사업의 내용 변경: Jacques Etienne Michel -> Bjoern Inge Braathen, 울산 반딧불 부유식 해상풍력 발전사업 -> 반딧불이 부유식 해상풍력 발전사업
		4차변경	'24. 06	
	환경영향평가	초안접수	'22. 11	협의 통과
		협의완료	'24. 07	
	송배전이용계약	신청	'21. 12	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신온산 변전소
		승인	'24. 09	
	개발행위허가	신청	-	계획중
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	계획중
		N차변경	-	

울산 해울이 해상풍력1 발전소				
발전회사	(주)해울이해상풍력발전1		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 온산해안		부지면적	80km ²
용량	495MW (15MW×33기)		착공/준공	'27. 09 / '31. 08
제작사/모델	미정 / 15MW 적용 예정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 02	준비기간 변경
		2차변경	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'23. 04	
		협의완료	'24. 07	
	송배전이용계약	최초체결	'24. 09	연계전압 : 345 [kV]
		N차변경	-	
	실시계획승인	신청	-	계획중
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	계획중
		N차변경	-	

울산 해울이 해상풍력2 발전소				
발전회사	(주)해울이해상풍력발전2		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 온산해안		부지면적	80km ²
용량	495MW (15MW×33기)		착공/준공	'27. 09 / '31. 08
제작사/모델	미정 / 15MW 적용 예정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 02	
		2차변경	'23. 08	준비기간 변경
	환경영향평가	초안접수	'23. 04	
		협의를완료	'24. 07	
	송배전이용계약	최초체결	'24. 09	연계전압 : 345 [kV]
		N차변경	-	
	실시계획승인	신청	-	계획중
		승인	-	계획중
	공사계획인가	최초인가	-	계획중
		N차변경	-	

울산 해울이 해상풍력3 발전소				
발전회사	(주)해울이해상풍력발전3		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 온산해안		부지면적	80km ²
용량	510MW (15MW×34기)		착공/준공	'27. 09 / '31. 08
제작사/모델	미정 / 15MW 적용 예정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 02	
		2차변경	'23. 08	준비기간 변경
	환경영향평가	초안접수	'23. 04	
		협의를완료	'24. 07	
	송배전이용계약	최초체결	'24. 09	연계전압 : 345 [kV]
		N차변경	-	
	실시계획승인	신청	-	계획중
		승인	-	계획중
	공사계획인가	최초인가	-	계획중
		N차변경	-	

이스트블루파워 해상풍력발전소				
발전회사	이스트블루파워주식회사		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 동측 90km 배타적경수역		부지면적	약 79,000m ²
용량	375MW (15MW×25기)		착공/준공	'29. 03 / '31. 03
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 02	공동접속설비를 통한 송전설비이용계약을 위해 용량 변경
		N차변경	'22. 12	
	환경영향평가	초안접수	'23. 05	본안협의 완료
		협의완료	'24. 08	
	송배전이용계약	최초체결	'24. 08	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신온산변전소
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	('26. 07)	계획 중
		승인	('27. 08)	
	공사계획인가	최초인가	('28. 08)	계획 중
		N차변경	-	

한국부유식해상풍력 해상풍력발전소				
발전회사	한국부유식해상풍력 주식회사		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 동측 90km 배타적경수역		부지면적	약 79,000m ²
용량	750MW (15MW×50기)		착공/준공	'31. 09 / '33. 09
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 01	공동접속설비를 통한 송전설비이용계약을 위해 용량 변경
		N차변경	'22. 12	
	환경영향평가	초안접수	'23. 05	본안협의 완료
		협의완료	'24. 08	
	송배전이용계약	최초체결	'24. 08	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신온산변전소
		N차변경		
	개발행위허가	신청	'27. 03	계획 중
		승인	'28. 03	
	공사계획인가	최초인가	'29. 06	계획 중
		N차변경		

☐ 인천

굴업도해상풍력발전소				
발전회사	굴업풍력개발(주)		발전원	해상풍력 등
위치	인천광역시 옹진군 덕적면 굴업리 해상 일원		부지면적	36,000,000m ²
용량	255MW		착공/준공	'28. 01 / '30. 12
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 09	
		2차변경	'25. 04	용량변경 233.5MW → 255MW
	환경영향평가	초안접수	'23. 12	본안접수 '24.12
		협의를완료	'25. 09	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 05	연계전압 : [154kV]
		1차변경	'24. 01	연계전압 : [154kV] 연계변전소 : 을왕변전소
	개발행위허가	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	

☐ 전남

고흥 시산해상풍력발전소				
발전회사	(주)시산해상풍력		발전원	해상풍력
위치	전라남도 고흥군 도양읍 시산도 인근 해상		부지면적	29.2 km ²
용량	352MW (8MW×44기)		착공/준공	'28. 11 / '31. 11
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 12	
		N차변경	'23. 08	준비기간연장('31.08.31까지)
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	연계전압 : [345kV공동접속] 추진중
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	

고흥 탕건여 해상풍력발전소				
발전회사	현대건설(주)		발전원	해상풍력 등
위치	전라남도 고흥군 봉래면		부지면적	17,300,000m ²
용량	160MW (8MW×20기)		착공/준공	'31. 2Q / '34. 4Q
제작사/모델	두산에너빌리티 / DS205-8MW(미정)		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23. 12	최초 인허가
		1차변경	'24. 03	연계점 변경
	환경영향평가	초안접수	('26. 1Q)	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	('26. 3Q)	연계전압 : 154 [kV] 연계변전소 : 고흥-포두 2파이 분기
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	

해남 공항 해상풍력발전소				
발전회사	공항해상풍력발전(주)		발전원	해상풍력
위치	전라남도 해남군 문내면		부지면적	8,000,000m ²
용량	240MW (10MW×24기)		착공/준공	'29. 02 / '30. 12
제작사/모델	Vestas / V164-10.0(추후변경 가능)		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 03	-
		2차변경	'23. 08	공사계획인가, 준비기간 연장
	환경영향평가	초안접수	-	개별인허가 준비 중
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 11	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 화원변전소
		2차변경	'23. 09	시공주체, 대표자 등 변경
	개발행위허가	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	

신안 해금 해상풍력1 발전소				
발전회사	(주) 해금해상풍력발전1		발전원	해상풍력
위치	전라남도 신안군 흑산면		부지면적	약 80km²
용량	510MW (15MW×34기)		착공/준공	'28.4Q / '32.1Q
제작사/모델	미정 / 15MW 적용 예정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23. 03	
		N차변경	-	
	환경영향평가	초안접수	('26. 3Q)	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	('26. 02)	접속제의를 접수완료 ('25.10 접수) / 345 [kV]
		N차변경	-	
	실시계획승인	신청	-	계획중
		승인	-	계획중
	공사계획인가	최초인가	-	계획중
		N차변경	-	

신안 해금 해상풍력2 발전소				
발전회사	(주) 해금해상풍력발전2		발전원	해상풍력
위치	전라남도 신안군 흑산면		부지면적	약 80km²
용량	510MW (15MW×34기)		착공/준공	'28.4Q / '32.1Q
제작사/모델	미정 / 15MW 적용 예정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23. 03	
		N차변경	-	
	환경영향평가	초안접수	('26. 3Q)	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	('26. 02)	접속제의를 접수완료 ('25.10 접수) / 345 [kV]
		N차변경	-	
	실시계획승인	신청	-	계획중
		승인	-	계획중
	공사계획인가	최초인가	-	계획중
		N차변경	-	

신안 해송 해상풍력1 발전소				
발전회사	(주) 해송해상풍력발전1		발전원	해상풍력
위치	전라남도 신안군 흑산면		부지면적	약 80km²
용량	504MW (14MW×36기)		착공/준공	'28. 12 / '31. 12
제작사/모델	미정 / 14MW 적용 예정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23. 03	
		N차변경	-	
	환경영향평가	초안접수	'24. 05	
		협의를완료	'25. 06	
	송배전이용계약	최초체결	'25. 06	345 [kV]
		N차변경	-	
	실시계획승인	신청	-	계획중
		승인	-	계획중
	공사계획인가	최초인가	-	계획중
		N차변경	-	

신안 해송 해상풍력3 발전소				
발전회사	(주) 해송해상풍력발전3		발전원	해상풍력
위치	전라남도 신안군 흑산면		부지면적	약 80km²
용량	504MW (14MW×36기)		착공/준공	'28. 12 / '31. 12
제작사/모델	미정 / 14MW 적용 예정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23. 03	
		N차변경	-	
	환경영향평가	초안접수	'24. 05	
		협의를완료	'25. 06	
	송배전이용계약	최초체결	'25. 06	345 [kV]
		N차변경	-	
	실시계획승인	신청	-	계획중
		승인	-	계획중
	공사계획인가	최초인가	-	계획중
		N차변경	-	

신안어의 해상풍력발전소				
발전회사	신안어의 풍력발전(주)		발전원	해상풍력
위치	전라남도 신안군 지도읍 어의리 북서측 해상일원		부지면적	약 5,100,000m ²
용량	99MW (9.9MW×10기)		착공/준공	'26. 07 / '27. 12
제작사/모델	유니슨 / U210 : 미확정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 04	*16MW / 이후 99MW
		4차변경	'23. 08	변경사유: 산업부 개정고시
	해역이용영향평가 (100MW미만)	초안접수	'21. 10	
		협의완료	'23. 04	
	송배전이용계약	신청	'23. 01	연계전압 [kV] : 154kV 연계점: 서운남변전소
		승인	'24. 08	
	실시계획승인 (개발행위허가)	신청	('25. 12)	공유수면관리법
		승인	('26. 01)	
	공사계획인가	최초인가	('26. 03)	전기사업법
		N차변경	-	

신안우이 발전소				
발전회사	(주)신안우이해상풍력		발전원	해상풍력
위치	전라남도 신안군 도초면		부지면적	66,390,669m ²
용량	390MW (15MW×26기)		착공/준공	'25. 12 / '29. 02
제작사/모델	Vestas / V236		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 05	
		5차변경	'24. 11	양수(주)한화→한화오션(주)
	환경영향평가	초안접수	'21. 10	
		협의완료	'23. 08	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 11	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 진도변전소
		3차변경	'24. 05	양수(주)한화→한화오션(주) 등
	개발행위허가	신청	'25. 07	국토법
		승인	('25. 12)	
	공사계획인가	신청	'25. 05	
		승인	('25. 12)	

안마해상풍력발전소				
발전회사	(주)안마해상풍력		발전원	해상풍력
위치	전라남도 영광군 낙월면 안마군도 서측 5km 해상		부지면적	83.9 km ²
용량	532MW (14MW×38기)		착공/준공	27. 03. / 28. 12.
제작사/모델	SGRE / SG DD-236		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 04	대표자, 주소지, 공사계획인가 기간, 사업준비기간 변경
		5차변경	'23. 11	
	환경영향평가	초안접수	'22. 04	
		협의를완료	'23. 07	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 11	154kV
		N차변경	'24. 09	1, 2단계 개시일 변경
	개발행위허가	신청	'24. 08	송전선로
		승인	'24. 12	
	공사계획인가	신청	'25. 08	육상부
		승인	('25. 10)	

압해풍력발전소				
발전회사	(주)압해풍력발전소		발전원	해상풍력
위치	전라남도 신안군 압해읍 가룡리		부지면적	3,145,423m ²
용량	80MW (10MW, 8기)		착공/준공	'27. 02 / '28. 09
제작사/모델	두산 / DS205-10MW		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15. 03	- 40MW
		5차변경	'23. 08	- 공사계획인가기간* 부여 및 준비 기간** 변경 * 공사계획인가기간(~'27.06) ** 사업준비기간(~'29.06)
	환경영향평가	초안접수	'23. 09	- 해역이용영향평가
		협의를완료	'24. 10	
	송배전이용계약	최초체결	'15. 07	- 40MW
		3차변경	'25. 07	- '21.07 접수(40→80MW)
	개발행위허가	신청	'25. 04	- 공유수면 관리 및 매립에 관한 법률
		승인	('26. 06)	
	공사계획인가	신청	('26. 06)	
		승인	('26. 09)	

여수 광평 해상풍력 발전사업				
발전회사	(주)삼해개발		발전원	해상풍력
위치	전라남도 여수시 삼산면 평도 및 광도 인근해상 일원		부지면적	53,100,000 m ²
용량	808.5MW (10.5MW×77기)		착공/준공	'28. 1Q / '31. 2Q
제작사/모델	미 정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 09	공사계획인가기간 부여 및 준비기간 변경
		3차변경	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	('25. 10)	진행중
		협의를완료	('26. 06)	
	송배전이용계약	최초체결	-	연계전압 345[kV], 협의 진행중
		N차변경		
	개발행위허가	신청	('25. 12)	예정
		승인	('26. 11)	
	공사계획인가	최초인가	('27. 06)	예정
		N차변경		

영광 각이 해상풍력 발전소				
발전회사	현대건설(주)		발전원	해상풍력 등
위치	전라남도 영광군 낙월면		부지면적	38,560,000m ²
용량	400MW (15MW×27기)		착공/준공	'29. 3Q / '33. 2Q
제작사/모델	베스타스 / V236 (검토중)		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23. 12	최초 인허가 득
		N차변경	-	
	환경영향평가	초안접수	('26. 06)	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	('25. 12)	연계전압 :154[kV] 연계변전소: 영광-서영광T/L 2파이 분기
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	

영광 낙월 해상풍력 발전사업				
발전회사	낙월블루하트(주)		발전원	해상풍력
위치	전라남도 영광군 낙월면 안마도, 송이도 해상 일원		부지면적	55,300,000 m ²
용량	364.8MW (5.7MW×64기)		착공/준공	'24. 03 / '26. 12
제작사/모델	Vensys / Vensys GW165-5.7MW		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 01	
		3차변경	'22. 10	준비기간 연장
	환경영향평가	초안접수	'19. 06	
		협의완료	'20. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 02	연계전압 154[kV]
		3차변경	'25. 07	접속설비 등 변경
	개발행위허가	신청	'21. 04	
		승인	'21. 07	
	공사계획인가	최초인가	'22. 11	
		2차변경	'25. 09	기자재 일부 사양 변경

영광 한빛 해상풍력 발전사업				
발전회사	한빛해상풍력(주)		발전원	해상풍력
위치	전라남도 영광군 낙월면 안마도, 송이도 해상 일원		부지면적	53,100,000 m ²
용량	344MW (8MW×43기)		착공/준공	'27. 1Q / '29. 4Q
제작사/모델	미 정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23. 02	
		1차변경	'23. 08	공사계획인가기간 부여 및 준비기간 변경
	환경영향평가	초안접수	'24. 02	
		협의완료	'24. 11	협의완료
	송배전이용계약	최초체결	'23. 12	연계전압 154[kV]
		1차변경	'25. 08	접속설비 공사시행 주체변경
	개발행위허가	신청	('25. 12)	예정
		승인	('26. 02)	
	공사계획인가	최초인가	('26. 07)	예정
		N차변경	-	

진도 외병도 해상풍력발전소				
발전회사	(유)조도풍력발전		발전원	해상풍력
위치	전라남도 진도군 조도면		부지면적	33,400,000m ²
용량	517.08MW (5.56MW×93기)		착공/준공	'29. 03 / '31. 10
제작사/모델	두산중공업 / WinDS5500-5,560(추후변경가능)		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 09	-
		2차변경	'23. 08	공사계획인가기간 부여
	환경영향평가	초안접수	-	계획중
		협의를완료	-	계획중
	송배전이용계약	최초체결	'25. 09	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신강진
		N차변경	-	송전용 이용계약 신청완료 (계통 분석 용역 협의 중)
	개발행위허가	신청	-	국토법
		승인	-	계획중
	공사계획인가	최초인가	-	계획중
		N차변경	-	계획중

전남신안해상풍력				
발전회사	(주)포스코인터내셔널		발전원	해상풍력
위치	전라남도 신안군 자은도 서측(2.5KM) 공유수면 일원		부지면적	36,500,000m ²
용량	300MW (15MW×20기, 예정)		착공/준공	'27. 03 / '29. 03
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17. 09	-
		N차변경	-	
	환경영향평가	초안접수	'24. 09	초안 완료('24.12)
		협의를완료	('26. 06)	
	송배전이용계약	최초체결	'18. 10	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 신안변전소
		5차변경	'25. 08	이용개시연기('24.10 → '31.01)
	개발행위허가	신청	('26. 09)	공유수면관리법
		승인	('27. 03)	
	공사계획인가	최초인가	('27. 03)	
		N차변경	-	-

천사어의 해상풍력발전소				
발전회사	천사어의 풍력발전(주)		발전원	해상풍력
위치	전라남도 신안군 지도읍 어의리 북서측 및 동측 해상일원		부지면적	약 4,850,000m ²
용량	99MW (9.9MW×10기)		착공/준공	'26. 07 / '27. 12
제작사/모델	유니슨 / U210 : 미확정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 04	*16MW / 이후 99MW
		4차변경	'23. 08	변경사유: 산업부 개정고시
	해역이용영향평가 (100MW미만)	초안접수	'21. 10	
		협의를완료	'23. 04	
	송배전이용계약	신청	'23. 01	연계전압 [kV] : 154kV 연계점: 서운남변전소
		승인	'24. 08	
	실시계획승인 (개발행위허가)	신청	('25. 12)	목표 / 공유수면관리법
		승인	('26. 01)	목표 / 공유수면관리법
	공사계획인가	최초인가	('26. 03)	목표 / 전기사업법
		N차변경	-	목표 / 전기사업법

해남 매월해상풍력발전소				
발전회사	매월해상풍력발전(주)		발전원	해상풍력
위치	전남 해남군 화원면 매월리 인근 공유수면		부지면적	3.58km ²
용량	96MW (8MW×12기)		착공/준공	'26. 10 / '28. 09
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 05	
		N차변경	'23. 12	최대주주 변경
	해역이용영향평가	초안접수	'21. 08	해역이용영향평가 초안접수 (24. 09 본안 사전심의)
		협의를완료	-	진행중
	송배전이용계약	최초체결	'21. 10	연계전압 : 154[kV] 연계변전소 : 화원변전소-청용개폐소
		N차변경	'23. 09	이용개시일 변경
	개발행위허가	신청	-	미정
		승인	-	미정
	공사계획인가	최초인가	-	미정
		N차변경	-	미정

□ 전북

고창해상풍력발전소				
발전회사	동촌풍력발전(주)		발전원	해상풍력
위치	전북특별자치도 고창군 상하면		부지면적	298,620㎡(24,885㎡×12기)
용량	76.2MW (6.35MW×12기)		착공/준공	'26. 01 / '28. 08
제작사/모델	유니슨 / MySE6.45-180		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 11	공사계획인가기간 부여 및 준비기간 변경('24.09 → '29.09)
		1차변경	'23. 08	
	해역이용영향평가	초안접수	'22. 02	
		협의를완료	'22. 10	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 08	연계전압: 154 [kV] 연계변전소: 서고창변전소
		N차변경	-	
	실시계획승인	신청	'22. 10	공유수면 관리 및 매립에 관한 법률
		승인	'23. 11	
	공사계획인가	최초인가	'23. 11	
		N차변경	-	

서남해 해상풍력 시범사업				
발전회사	한국해상풍력(주)		발전원	해상풍력발전
위치	전북특자도 부안군 위도 남쪽 공유수면		부지면적	77km²
용량	400MW		착공/준공	'29. 04 / '32 .12.
제작사/모델	계획중		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 02.	공사계획인가기간 부여 및 준비기간 변경
		2차변경	'23. 08.	
	환경영향평가	초안접수	'21. 09.	-
		협의를완료	'24. 03.	
	송배전이용계약	신청	'24. 06	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신정읍변전소 한전 검토중
		승인	-	
	개발행위허가	신청	-	-
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	-
		승인	-	

□ 충남

태안 서해 해상풍력 발전소				
발전회사	(주)서해 해상풍력발전		발전원	해상풍력
위치	충청남도 태안군 근흥면		부지면적	80,000,000m ²
용량	495MW (15MW×33기)		착공/준공	'32. 04 / '33. 10
제작사/모델	Vestas / V236-15.0 MW		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'24. 03	
		N차변경	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'25. 07	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신성연S/S
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	

4 바이오

□ 경북

포항 바이오매스 발전소				
발전회사	포항신재생에너지(주)		발전원	바이오
위치	경상북도 포항시 북구 흥해읍 용한리 영일만 3일반산업단지 內		부지면적	46,000m ²
용량	110MW (110MW×1기)		착공/준공	'26. 03 / '29. 03
제작사/모델	Sumitomo Foster Wheeler / CFBC 보일러		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 09	준비기관 연장('23.12 ⇨ '26.12)
		3차변경	'26. 12	
	환경영향평가	초안접수	'18. 10	
		협의를완료	'19. 11	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 01	연계전압 : [154kV] 연계변전소:
		3차변경	'26. 12	이용개시일 변경
	실시계획승인	신청	'15. 11	
		승인	'16. 09	
	공사계획인가	신청	'24. 10	
		인가	'24. 11	

□ 전남

광양바이오매스 발전소				
발전회사	광양그린에너지(주)		발전원	바이오(우드펠릿, 우드칩)
위치	전라남도 광양시 황금동		부지면적	143,209m ²
용량	220MW (110MW×2기)		착공/준공	'22. 09 / '26. 11
제작사/모델	SFW / Siemens		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15. 12	- 소재지변경 [서북3길 38→서천2길 21] - 준비기간변경 ['24.2→'27.2]
		6차변경	'23. 08	
	환경영향평가	최초허가	'18. 10	- 해양분야 사후환경영향 조사지점 변경
		5차 변경	'25. 04	
	송배전이용계약	최초체결	'17. 02	- 연계전압 [154kV]
		5차변경	'25. 01	- 이용개시일변경['25.01.15→ '25.01.30]
	개발행위허가 (도시계획시설 사업자 지정 및 실시계획인가)	최초인가	'18. 12	- 준공예정일 변경 ['25.9. → '27.2.]
		4차 변경	'25. 08	
	공사계획인가	최초인가	'18. 12	- 공사기간 변경 ['25.9 → '26.11]
		7차 변경	'25. 09	

□ 전북

SMG바이오매스 발전소				
발전회사	SGC그린파워(주)		발전원	바이오매스
위치	전북 군산시 비응도동		부지면적	167,500m²
용량	200MW (100MW×2기)		착공/준공	'18. 06 / '21. 10 (2단계) 미정
제작사/모델	Amec Foster Wheeler / Siemens		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 11	공사계획인가기간 연장(2단계)
		8차변경	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'17. 10	
		협의를완료	'17. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'17. 05	연계전압 154[kV]
		1차변경	'18. 12	변전소 변경, 계약전력량 변경
	개발행위허가	신청	-	-
		승인	-	-
	공사계획인가	최초인가	'17. 12	-
N차변경		-	변경사유	

정읍 바이오매스 발전사업				
발전회사	정읍그린파워(주)		발전원	신재생
위치	전북특별자치도 정읍시 공단1길 48		부지면적	90,919m²
용량	21.9MW (21.9MW×1기)		착공/준공	'25. 03 / '28. 01
제작사/모델	현대중공업파워시스템 / 순환유동층보일러(CFBC)		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 12	전기사업법
		4차변경	'23. 08	산자부 고시 변경에 따른 연장
	환경영향평가	초안접수	-	산업단지 내 위치 및 30MW 이하로 미대상
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'18. 09	154[kV]
		4차변경	'24. 05	'24년 5월 변경 계약 체결
	공사계획인가	최초인가	'18. 12	
		4차변경	'25. 07	

5

연료전지

□ 경기

명품오산열병합발전소				
발전회사	디에스파워 (주)		발전원	연료전지
위치	경기도 오산시 황새로 149번길 55		부지면적	미정
용량	30MW+14.4Gcal [(2.5MW+1.2Gcal) ×12기]		착공/준공	미정 / 미정
제작사/모델	미정 / 미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 02	
		N차변경	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		N차변경	-	
	개발행위허가	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
		N차변경	-	

□ 경남

하이창원 퓨얼셀 연료전지 발전소				
발전회사	하이창원퓨얼셀 주식회사		발전원	연료전지
위치	경상남도 창원시 성산구 귀곡동 558		부지면적	15,209m²
용량	39.8MW		착공/준공	'24. 09 / '26. 08
제작사/모델	두산퓨얼셀 / PAFC+SOFC		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 05	
		5차변경	'24. 01	주식취득인가(2024.1.30)
	환경영향평가	초안접수	'21. 06	
		협의를완료	'21. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 12	연계전압 : 154 [kV] 연계변전소: 월림변전소
		2차변경	'12. 30	1. 이용개시일 변경:('24.11.30→'25.11.25) 2. 연계점 변경(한전사유) : (#1,2M.Tr 각 1회선 → #1,3M.Tr 각 1회선)
	개발행위허가	신청	'25. 03	국토법
		승인	('25. 04)	예정
	공사계획인가	최초인가	'21. 10	
		2차변경	'25. 02	공사기간 변경(연장)

□ 경북

경주 왕신 연료전지 발전소				
발전회사	경주클린에너지㈜		발전원	연료전지
위치	경상북도 경주시 강동면		부지면적	22,705m ²
용량	100.32MW (0.44MW×250기)		착공/준공	'22. 06 / '27. 12
제작사/모델	두산퓨얼셀 / PAFC(Model400)		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 02	
		4차변경	'25. 07	사업준비기간 연장
	환경영향평가	초안접수	'21. 11	'21.01 평가준비서 제출
		협의를완료	'22. 01	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 11	연계전압 : [154kV] 연계변전소: 왕신
		1차변경	'23. 12	이용개시일 변경
	개발행위허가	신청	'25. 01	국토법
		승인	'25. 03	
	공사계획인가	최초인가	'22. 01	
		1차변경	'24. 01	대표자 및 공사기간 변경

강동그린에너지 수소연료전지 발전소				
발전회사	강동그린에너지㈜		발전원	연료전지
위치	경상북도 경주시 강동면 왕신리 262-1		부지면적	29,077m ²
용량	108MW (0.33MW×327기)		착공/준공	'25. 09 / '28. 10
제작사/모델	블룸에너지 / SOFC		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	19. 10	
		3차변경	25. 04	사업준비기간 변경 (준비기간 28년 10월까지)
	환경영향평가	초안접수	22. 07	
		협의를완료	22. 10	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 06	연계전압 [154kV]
		2차변경	'25. 08	이용희망일 변경
	공사계획인가	최초인가	'23. 12	
		1차변경	('25. 12)	'25. 12월 예정

□ 전남

초남그린연료전지 발전사업				
발전회사	(주)에이치에너지		발전원	순수수소(LNG에서 변경)
위치	전라남도 광양시 광양읍		부지면적	5,916m ²
용량	36.9MW (36.9MW×1기)		착공/준공	'25. 08 / '26. 12
제작사/모델	코멧텍 / DP1000		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 10	전기사업법
		N차변경	'23. 08	공급전압변경및공급기자재수급등
	환경영향평가	초안접수	-	해당사항미적용
		협의를완료	-	환경영향평가법
	송배전이용계약	최초체결	'19.10	계약전력 : [36.9MW] 19.8Mw+17.1Mw=36.9Mw
		N차변경	('26. 08)	154->22.9변경후재계약
	개발행위허가	신청	-	국토법
		승인	-	실시계획승인으로인한 개발행위 제외(토지지반조사완료및지중화 점유인가득)
	공사계획인가	최초인가	('21. 12)	전기사업법
		N차변경	('25. 8)	전기사업법61조적용으로 25.08연장후 재인가신청중

□ 충북

충주에코파크 연료전지 발전소				
발전회사	충주에코파크(주)		발전원	연료전지
위치	충청북도 충주시 대소원면 영평리 744		부지면적	17,190m ²
용량	39.6MW (0.33MW×120기)		착공/준공	'24. 10 / '26. 04
제작사/모델	Bloom Energy / Energy Server 6.5		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 07	
		5차변경	'24. 05	발전사업허가 양수도
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 02	연계전압 [154kV]
		변경허가	'23. 03	연장신청
	실시계획승인	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	공사계획인가	최초인가	'20. 04	
		2차변경	'25. 02	공사기간 연장 등

발전소 건설사업 추진현황

기	획	전력거래소 에너지계획처 에너지기술팀
주	소	전라남도 나주시 빛가람동 625
문	의	061-330-8345
발	행	2025. 12.
다운로드	전력통계정보시스템 접속 (http://epsis.kpx.or.kr) 『EPSIS 상단 메뉴』 ▶ 『자료실』 ▶ 『전력수급』 ▶ 『발전소 건설사업 추진현황』 (다운로드)	

※ 본 책자에 수록된 자료는 발전사업 세부허가기준(고시) 제8조 ③항에 따라 사업자가 자율적으로 제출한 자료를 기준으로 작성된 것으로 내용의 진실성, 사실관계 여부 등은 확인되지 않았습니다. 동 자료의 내용을 임의로 인용하거나 활용함으로써 발생하는 문제들에 대하여 우리 기관의 법적 책임이 없음을 알려드립니다.