

발전소 건설사업 추진현황

2024년도 하반기



※ 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.

Contents

I. '24년도 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]
석탄	19	삼척화력 #1(준공), #2	[삼척블루파워]
복합	21	통영 천연가스	[통영에코파워]
	23	음성 천연가스	[한국동서발전]
	25	울산지피에스	[울산지피에스발전]
	27	구미 천연가스	[한국서부발전]
	29	공주 천연가스	[한국서부발전]
	31	고성 천연가스	[한국남동발전]
	33	안동복합 #2	[한국남부발전]
	35	보령신복합 #1	[한국중부발전]
37	씨지앤대산 천연가스	[씨지앤대산전력]	
양수	39	영동양수 #1, #2	[한국수력원자력]
집단	41	대구 집단에너지시설	[한국지역난방공사]
	43	청주 집단에너지시설	[한국지역난방공사]
	45	부천 열병합발전소	[GS파워]

Ⅲ. 발전소 건설 예정인 사업

복합	50	함안복합	[한국중부발전]
	51	여수 천연가스	[한국서부발전]
	52	신호남복합	[한국동서발전]
	53	제주청정에너지복합	[한국동서발전]
	54	분당복합 현대화	[한국남동발전]
양수	55	홍천양수 #1, #2	[한국수력원자력]
	56	포천양수 #1, #2	[한국수력원자력]
집단	57	마곡열병합발전소	[서울에너지공사]
	58	수원 집단에너지	[한국지역난방공사]
	59	여수그린 집단에너지	[여수그린에너지]
	60	대전 열병합발전소	[대전열병합발전]
	61	송산빛그린 건설사업	[한국남동발전]
	62	남양주 열병합발전소	[남양주열병합]

IV. 신재생에너지 사업

신재생	70	태양광	
	81	육상풍력	
	114	해상풍력	
	140	바이오	
	142	연료전지	
	148	3MW초과 20MW미만 신재생 발전사업	

|

'24년도 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 : 2024. 9. 30.

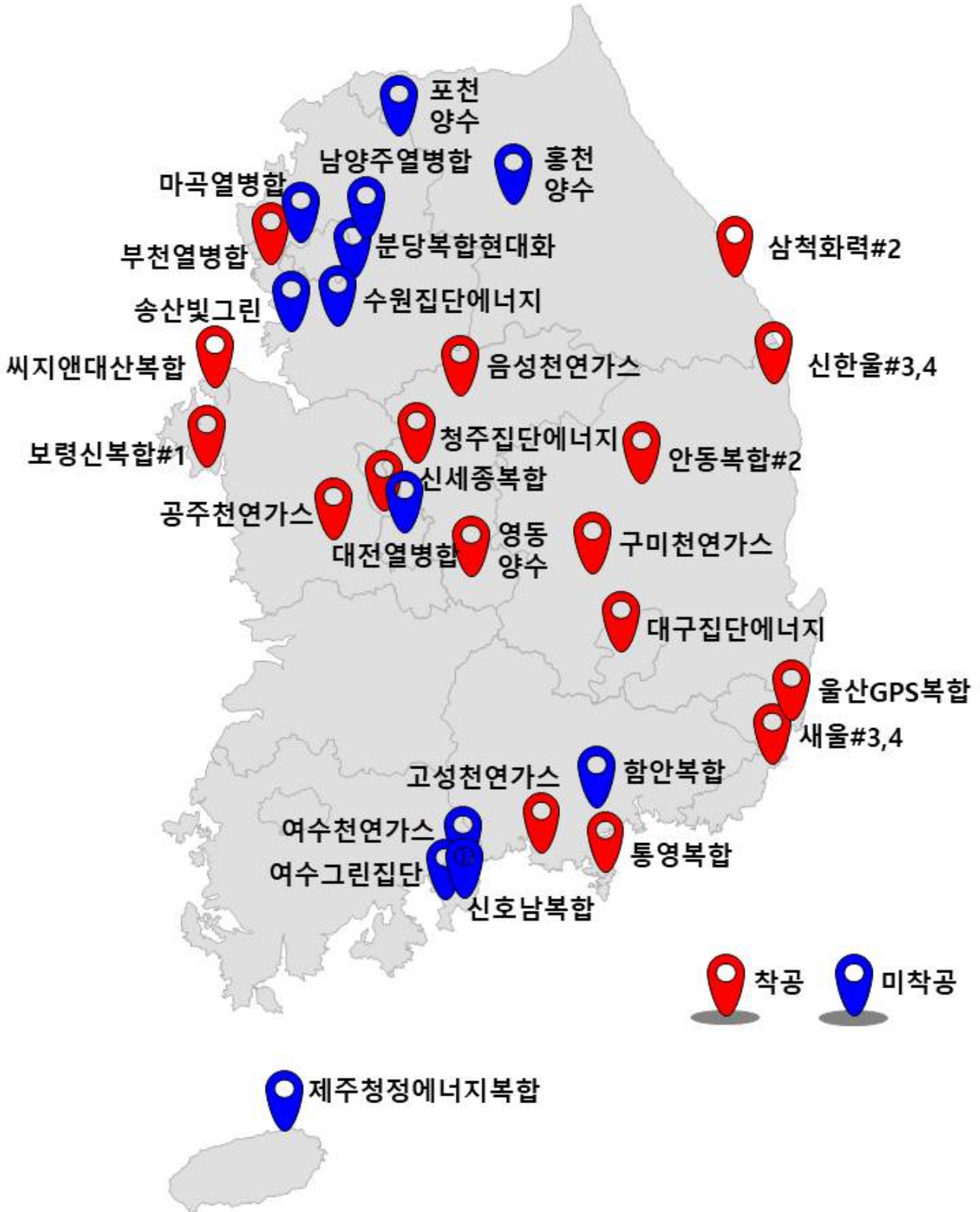
NO	회사명	설비명	형식	용량 [MW]	수급계획 확정	발전사업 허가	실시계획 승인	공사계획 인가	준공	현황	
1	한국수력원자력	새울#3 (기존:신고리#5)	원자력	1,400	4차	'13.09	'14.01	'16.11	'24.10	착공	
2	한국수력원자력	새울#4 (기존:신고리#6)		1,400	4차	'13.09	'14.01	'16.11	'25.10		
3	한국수력원자력	신한울#3		1,400	4차	'17.02	'23.06	-	'32.10		
4	한국수력원자력	신한울#4		1,400	4차	'17.02	'23.06	-	'33.10		
5	삼척블루파워	삼척화력#2	석탄	1,050	6차	'13.07	'18.01	'18.01	'24.12		
6	통영에코파워	통영천연가스	복합	1,012	6차	'14.12	'19.11	'20.11	'24.10		
7	한국동서발전	음성천연가스#1		561	7차	'18.03	'21.09	'22.03	'25.11		
8	한국동서발전	음성천연가스#2		561	7차	'18.03	'21.09	'22.03	'28.06		
9	울산지피에스	울산지피에스		1,212	8차	'18.03	'21.12	'22.03	'24.12		
10	한국서부발전	구미천연가스		501	8차	'20.09	'22.10	'22.11	'25.12		
11	한국서부발전	공주천연가스		500	8차	'21.12	'24.02	'24.05	'27.04		
12	한국남동발전	고성천연가스		1,120	8차	'21.11	'23.08	'24.01	'27.04		
13	한국남부발전	안동복합#2		500	9차	'22.04	-	'24.06	'27.03		
14	한국중부발전	보령신복합#1		500	9차	'21.06	-	'23.10	'26.06		
15	씨지앤대산전력	씨지앤대산 복합		512	10차	'21.11	'23.08	'23.10	'26.07		
16	한국수력원자력	영동양수#1		양수	250	8차	'22.03	'24.06	24.09		'30.12
17	한국수력원자력	영동양수#2			250	8차	'22.03	'24.06	24.09		'30.12
18	한국지연난방공사	대구집단에너지		집단	270	-	'93.10	'21.10	'21.10		'24.11
19	한국지연난방공사	청주집단에너지			270	-	'93.10	'21.10	'21.10		'24.12
20	GS파워	부천열병합#1	498		9차	'20.09	'23.08	'23.02	'26.12		
21	GS파워	부천열병합#2	498		9차	'20.09	'23.08	'23.02	'29.10		
22	한국중부발전	함안복합	복합	500	9차	'21.03	'23.11	'24.11	'26.12		
23	한국서부발전	여수 천연가스		500	9차	'21.04	-	-	'28.12		
24	한국동서발전	신호남복합발전		500	9차	'21.04	-	-	'29.12		
25	한국동서발전	제주청정에너지복합		150	10차	'24.04	-	-	'27.12		
26	한국남동발전	분당복합 현대화	1,000	10차	'23.11	'24.11	'24.12	'32.02			
27	한국수력원자력	홍천양수#1	양수	300	8차	'22.03	'25.06	'25.08	'32.09		
28	한국수력원자력	홍천양수#2		300	8차	'22.03	'25.06	'25.08	'32.12		
29	한국수력원자력	포천양수#1		350	8차	'22.03	'25.06	'25.08	'33.09		
30	한국수력원자력	포천양수#2		350	8차	'22.03	'25.06	'25.08	'33.12		
31	서울에너지공사	마곡열병합	집단	285	6차	'11.03	-	-	'27.12		
32	한국지연난방공사	수원 집단에너지		141	-	'93.10	-	-	'28.12		
33	여수그린에너지	여수그린		495	8차	'12.07	'24.10	'24.12	'27.06		
34	대전열병합발전	대전열병합		25	9차	'93.07	-	-	-		
35	한국남동발전	송산빛그린		500	9차	'10.09	'25.12	'26.03	'28.12		
36	남양주열병합	남양주열병합		492.6	10차	'22.06	-	-	'28.06		

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

* 발전사업허가, 실시계획승인, 공사계획인가는 최초 취득한 날짜를 사용함

02. 주요 발전소 건설사업 위치도

○ 작성기준일 : 2024. 9. 30.



* '24년 하반기에 제출된 건설사업 추진현황 자료에 한하여 표기

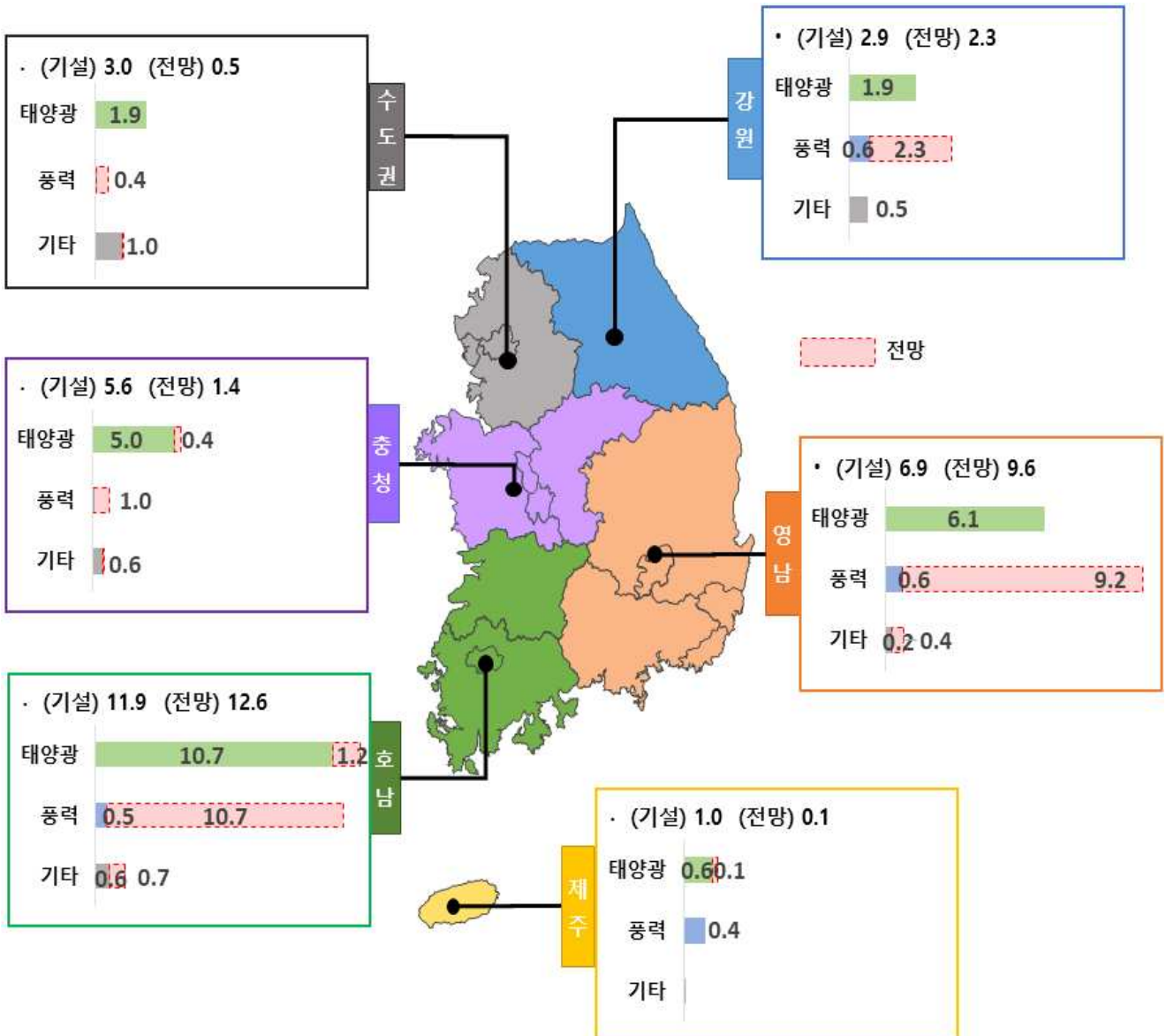
03. 지역별 신재생에너지 현황 및 전망

○ 작성기준일 : 2024. 9. 30.

【 지역별 신재생e 설비용량 (MW) 】

구분	수도권	강원	충청	영남	호남	제주	합계	
기설	태양광	1,910	1,851	4,992	6,053	10,713	560	26,079
	풍력	54	570	2	648	534	422	2,231
	기타	1,017	492	578	241	626	6	2,959
	합계	2,981	2,913	5,572	6,942	11,873	988	31,269
전망	태양광	-	-	355	-	1,219	100	1,674
	풍력	434	2,322	999	9,190	10,671	-	23,616
	기타	30	-	79	437	717	-	1,263
	합계	464	2,322	1,433	9,627	12,607	100	26,552

▶ (기설) 31.3 (전망) 26.6 [단위 : GW]



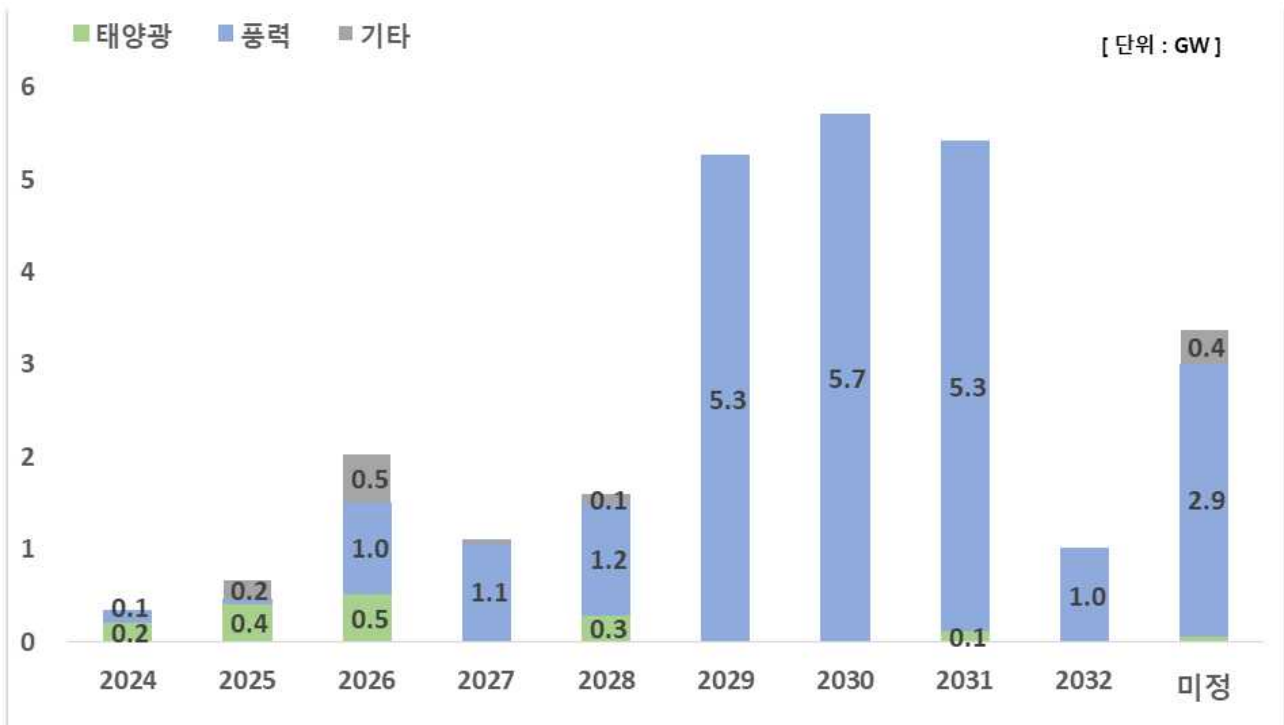
* 발전(전기)사업 허가 건 중 '24년 하반기에 제출된 건설사업 추진현황 자료(20MW이상) 기반 전망치로 실제와 다를 수 있음

04. 연도별 진입 예정 신재생에너지 설비용량

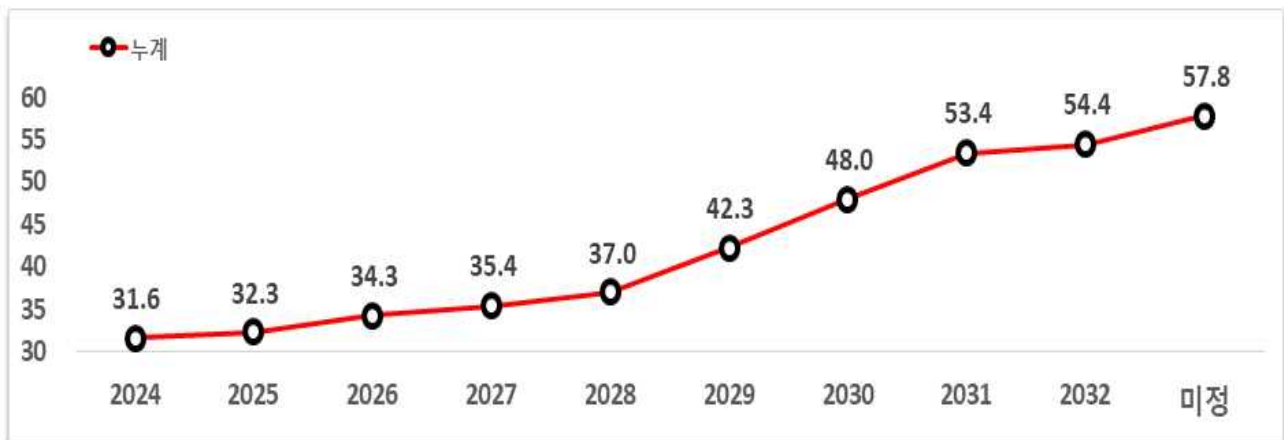
○ 작성기준일 : 2024. 9. 30.

【 연도별 신규 진입 신재생e 예상 용량 (MW) 】

구분	현황	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	미정	합계
태양광	26,079	220	415	523	20	300	-	-	130	-	66	27,752
풍력	2,231	126	42	985	1,055	1,194	5,263	5,706	5,284	1,020	2,941	25,847
기타	2,959	-	220	528	40	108	-	-	-	-	367	4,222
합계	31,269	346	677	2,035	1,115	1,602	5,263	5,706	5,414	1,020	3,374	57,821



【 연도별 누적 신재생e 설비용량 전망 (GW) 】



* 발전(전기)사업 허가 건 중 '24년 하반기에 제출된 건설사업 추진현황 자료(20MW이상) 기반 전망치로 실제와 다를 수 있음

05. 발전소 건설사업 관리 현황

○ 작성기준일 : 2024. 9. 30.

【 전통전원 허가 및 관리 현황 (MW) 】

구분	원자력	석탄	LNG	양수	기타	합계
허가	5,600	1,176	16,480	1,800	301	25,357
관리	5,600	1,050	13,104	1,800	0	21,554
관리율(%)	100%	89%	80%	100%	0%	85%

* 기타는 폐기물 등 포함

* 소수점 처리 방식에 따라 합계 차이 있을 수 있음

【 신재생e 허가 및 관리 현황 (MW) 】

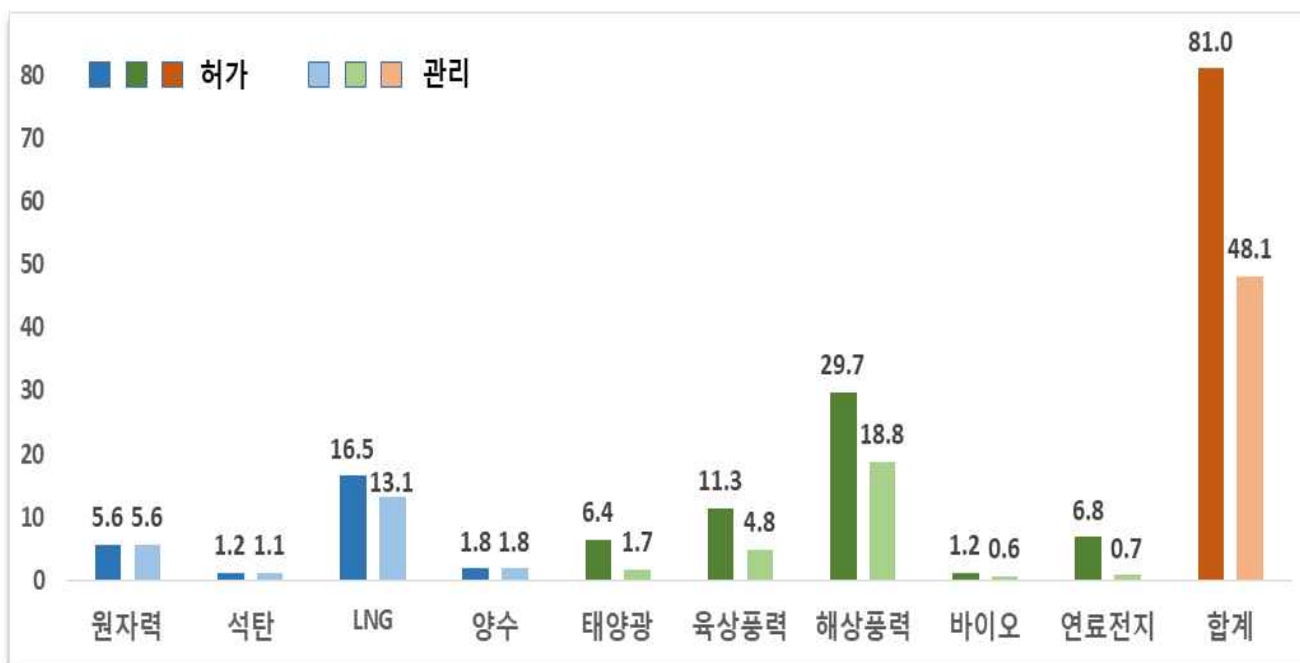
구분	태양광	육상풍력	해상풍력	바이오	연료전지	기타	합계
허가	6,388	11,325	29,740	1,212	6,783	169	55,617
관리	1,674	4,816	18,799	552	711	0	26,552
관리율(%)	26%	43%	63%	46%	10%	0%	48%

* 기타는 파력, 청정수소 등 포함

* 소수점 처리 방식에 따라 합계 차이 있을 수 있음

* (허가) 전기위원회 3MW 초과 허가분 중 (관리) 20MW 이상 조사 대상 기준 통계

【 발전사업 허가 및 관리 현황 종합 (GW) 】



||

발전소 건설 중인 사업

- 1 **서울원자력 3, 4호기** (한국수력원자력)
- 2 **신한울원자력 3, 4호기** (한국수력원자력)
- 3 **삼척화력 1, 2호기** (삼척블루파워)
- 4 **통영 천연가스 복합화력발전소** (통영에코파워)
- 5 **음성 천연가스발전소** (한국동서발전)
- 6 **울산지피에스복합** (울산지피에스발전)
- 7 **구미 천연가스발전소** (한국서부발전)
- 8 **공주 천연가스발전소** (한국서부발전)
- 9 **고성 천연가스 발전사업** (한국남동발전)
- 10 **안동 복합화력발전소 2호기** (한국남부발전)
- 11 **보령신복합 1호기** (한국중부발전)
- 12 **씨지앤대산 천연가스 복합화력** (씨지앤대산전력)
- 13 **영동양수발전소 1, 2호기** (한국수력원자력)
- 14 **대구 집단에너지시설** (한국지역난방공사) (집단)
- 15 **청주 집단에너지시설** (한국지역난방공사) (집단)
- 16 **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 ~ '25. 10 (기간 : 112개월)

2] 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무	추진 일정		비고
	3호기	4호기	
전력수급기본계획 반영	최초확정	'08. 12 .29	제4차
	변경반영	'23. 01. 13	제10차 반영 3호기('23.03→'24.03) 4호기('24.06→'25.03)
발전(전기)사업허가	최초허가	'13. 09. 30	전기사업법/집단에너지사업법
	4차변경	'23. 08. 1	공사계획인가기간 부여 및 준비기간 변경
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'18. 02. 27	계약전력 : 2,800,000[kW]
	1차변경	'22.12. 28	서울본부 내 1~4호기 공급용 345kV SWYD 신설
환경영향평가	초안접수	'11. 08. 17	환경영향평가법
	협의완료	'13. 09. 04	
실시계획승인	신청	'12. 07. 30	전원개발촉진법
	승인	'14. 01. 29	
공사계획인가	최초인가	'16. 11. 11	전기사업법
	3차변경	'23. 01. 12	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	'24.03	'24.04	'24.10
					
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	'25.03	'25.04	'25.10
					
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 : 두산에너빌리티(주)
주설비공사계약 체결	'15. 06. 12	'15. 06. 12	시공사 : 삼성물산(주), 두산에너빌리티(주), (주)한화/글로벌
①착공	'16. 06. 28	'16. 06. 28	
②원자로 설치 착수	'19. 11. 28	'21. 12. 27	
③최초 전원가압	'20. 12. 01	'22. 12. 22	
상온수압시험	'23. 06. 19	'24. 06. 01	
고온기능시험	'24. 06. 15	'24. 11. 01	
④연료장전	'24. 03. 01	('25. 03. 01)	연료공급자 : 한전원자력연료(주)
접속선로 건설	'24. 04. 17	('25. 04. 17)	765kV 북경남-신고리/345kV 신고리-고리 통합 SWVD
⑤계통병입	'24. 04. 25	('25. 04. 25)	
⑥준공	('24. 10. 31)	('25. 10. 31)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	~'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24(9월)	'25
계획	24.51	31.13	41.85	53.71	64.02	74.83	84.54	94.55	99.20	100.00
실적	25.42	30.93	42.14	53.71	64.09	74.82	84.64	91.53	94.70	

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '24년도 하반기 주요 실적

- 3호기 고온기능시험(HFT) 완료
- 4호기 원자로 주요계통 중력세정 및 종합세정 완료

○ '25년도 상반기 주요 계획

- 3호기 신연료 반입
- 4호기 상온수압시험(CHT/SHT)

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 ~ '33. 10 (기간 : 109개월)

2 주요사업 추진 현황표

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

【주요 공정표】

'24.09	'27.10	'28.10	'30.08	추후 확정	'32.10
					
① 3호기 착공(부지정지)	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	추후 확정	'33.10
					
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	'16. 03. 18	'16. 03. 18	설계기술용역 : 한국전력기술(주)
주기기공급계약 체결	'23. 03. 29	'23. 03. 29	주기기공급자 : 두산에너빌리티(주)
주설비공사계약 체결	'23. 12. 11	'23. 12. 11	시공사 : 현대건설(주), 두산에너빌리티(주), 포스코이앤씨(주)
① 착공(본관기초굴착)	'24. 09. 13	'24. 09. 13	
② 원자로 설치 착수	('27. 10)	('28. 10)	
③ 최초 전원가압	('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	추후 확정	추후 확정	
⑥ 준공	('32. 10)	('33. 10)	

4 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'24	'25	'26	'27	'28	'29	'31	'31	'32	'33
계획										
실적	추후 확정									

5 주요 실적 및 계획

○ '24년도 하반기 주요 실적

- 본관 기초굴착 착수('24. 09. 13)

○ '25년도 상반기 주요 계획

- 3호기 최초콘크리트 타설('25. 06.)

3 삼척화력 1,2호기 (삼척블루파워)


1 사업개요

위치	강원특별자치도 삼척시 적노동 일원
시설용량	2,100MW (1,050MW×2기)
형식	유연탄 및 바이오매스 혼소, 초초임계압, 관류형 보일러, 1단재열, 재생복수식
건설공기	'18. 08 (착공) ~ '24. 12 (준공) (기간 : 77개월)

2 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'13. 02. 25	제6차
	변경반영	'20. 12. 28	제9차(준공일 연장)('22.06 → 24.04)
발전(전기)사업허가	최초허가	'13. 07. 05	전기사업법
	7차변경	'24. 04. 12	
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'14. 01.	계약전력 : 2,100,000[kW]
	4차변경	'20. 07. 08	
환경영향평가	초안접수	'15. 02. 13	환경영향평가법
	협의를료	'17. 12. 29	
실시계획승인	신청	'15. 08. 17	전원개발촉진법
	승인	'18. 01. 11	
공사계획인가	신청	'18. 01. 12	전기사업법
	승인	'18. 01. 19	

【주요 공정표】

'18.08	'20.03	'22.05	'22.11	'23.08	'24.05
					
①1호기 착공	②보일러 설치	③수전	④최초점화	⑤계통병입	⑥준공

'18.08	'20.08	'23.05	'24.04	'24.07	'24.12
					
①2호기 착공	②보일러 설치	③수전	④최초점화	⑤계통병입	⑥준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정		비고
종합설계용역계약 체결	'18. 07. 24		설계기술용역 : 두산에너빌리티
주기기공급계약 체결	'18. 07. 24		주기기공급자 : 두산에너빌리티
주설비공사계약 체결	'18. 07. 24		시공사 : 두산에너빌리티, 포스코이앤씨
①착공	'18. 08. 01		
②보일러 설치	'20. 03. 25	'20. 08. 26	
접속선로 건설	'22. 04. 30		
③수전	'22. 05. 31	'23. 05. 25	
수압시험	'22. 05. 31	'23. 06. 01	
④최초점화	'22. 11. 30	'24. 04. 18	연료공급자 : 포스코인터내셔널
⑤계통병입	'23. 08. 03	'24. 07. 04	
⑥준공	'24. 05. 17	('24. 12. 31)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
계획	4.13	7.82	10.62	20.59	34.92	64.27	86.33	95.88	99.23	100.00
실적	4.13	7.73	10.62	20.59	35.04	64.27	85.00	94.66	98.47	

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '24년도 하반기 주요 실적

- 2호기 계통병입(7.4.) 및 상업운전(12.31.) 완료
- 항만 방파제 공사

○ '25년도 상반기 주요 계획

- 해안침식저감시설 공사
- 사면 정리 및 사토장 복구 공사

4 통영 천연가스 복합화력발전소 (통영에코파워)

1 사업개요

위치	경상남도 통영시 광도면 춘원1로 77 (안정국가산업단지 일원)
시설용량	1,012MW (35°C, 70% RH기준) - 가스터빈 [331.52MW × 2기], 증기터빈 [349.022MW × 1기]
형식	가스터빈-증기터빈 복합사이클
건설공기	'21. 08 ~ '24. 10 (기간 : 37개월)

2 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'13. 02. 25	제6차
	변경반영	'20. 12. 28	8차 -> 9차
발전(전기)사업허가	최초허가	'14. 12. 23	전기사업법
	변경허가	'23. 09. 08	설비 용량 변경 (920MW->100MW)
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'18. 05. 14	계약전력 : 1000 [kW]
	변경체결	'23. 10. 19	
환경영향평가	초안접수	'15. 10. 14	환경영향평가법
	협의완료	'16. 12. 27	
실시계획승인	신청	'19. 08. 28	산업단지 인허가 절차 건전화 위한 특례법
	승인	'19. 11. 06	
공사계획인가	최초인가	'20. 11. 26	전기사업법
	변경허가	'23. 10. 04	상세 설계 진행에 따른 일부 설비 규격 변경

【주요 공정표】

'21.08	'22.07	'23.09	'24.05	'24.06	'24.10
					
①착공	②GT/ST 설치	③수전	④최초점화	⑤계통병입	⑥준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
종합설계용역	'21. 12. 02	설계기술용역: 한국지역난방기술
주기기공급계약 체결	'21. 12. 02	주기기 공급사: GE
주설비공사 계약 체결	'20. 11. 30	시공사 : 대아이엔씨
①착공	'21. 08. 15	
②GT/ST 등 설치	'22. 07. 01	
③수전	'23. 09. 26	
④최초점화	'24. 05. 01	
⑤계통병입	'24. 06. 01	
⑥준공	('24. 10. 29)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'21	'22	'23	'24						
계획	23	57	91	100						
실적	22	57	88	99						

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '24년도 하반기 주요 실적

- 발전소 GT Synchronizing
- 발전소 Reliability Test

○ '25년도 상반기 주요 계획

- (해당 사항 없음)

5 음성 천연가스발전소 (한국동서발전)







1 사업개요

위치	충청북도 음성군 음성읍 평곡리 일원
시설용량	1,122MW (561MW×2기) - 1호기 : 561MW [GT×1기, ST×1기 (15°C)] - 2호기 : 561MW [GT×1기, ST×1기 (15°C)]
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	'15. 07. 22	제7차
	변경반영	'17. 12. 19	제8차
발전(전기)사업허가	최초허가	'18. 03. 29	전기사업법
	변경	'23. 09. 05	허가증 재교부 (공사계획인가기간, 준비기간 일괄 연장)
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'21. 03. 11	1호기 계약전력 : 561,000[kW] 2호기 계약전력 : 561,000[kW]
	변경	-	-
환경영향평가	초안접수	'20. 01. 22	환경영향평가법
	협의를료	'21. 04. 09	
실시계획승인	신청	'20. 10. 30	전원개발촉진법
	승인	'21. 09. 30	
공사계획인가	최초인가	'22. 03. 28	전기사업법
	1차변경	'24. 03. 20	1호기 터빈 기초모양 변경

【주요 공정표】

'22.11	'23.10	'24.08	'25.01	'25.06	'25.11
					
①1호기 착공	②HRSG 설치	③154kV 수전	④최초 점화	⑤계통병입	⑥1호기 준공
'25.07	'26.07	'27.06	'27.12	'28.06	'28.06
					
①2호기 착공	②HRSG 설치	③345kV 수전	④최초점화	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 : 지멘스에너지, 포스코 E&C
①1호기 착공	'22. 11. 01	
②1호기 HRSG 설치	'23. 09. 08	
③154kV 최초 수전	'24. 08. 29	
1호기 수압시험	('24. 11. 15)	
④1호기 최초점화	('25. 01. 05)	연료공급자 : 직도입
⑤1호기 계통병입	('25. 06. 30)	
⑥1호기 준공	('25. 11. 30)	
2호기 주기기공급계약 체결	('24. 11. 30)	주기기공급자 : 계약예정
①2호기 착공	('25. 07. 01)	
②2호기 HRSG 설치	('25. 09. 01)	
③345kV 최초 수전	('24. 06. 15)	
2호기 수압시험	('27. 08. 31)	
④2호기 최초점화	('27. 11. 30)	연료공급자 : 직도입
⑤2호기 계통병입	('28. 06. 30)	
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	34.176	55.866	66.549	80.724	98.622	100
실적	0.026	3.557	7.018	16.884	33.606					

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '24년도 하반기 주요 실적

- 가압장 건설공사 준공
- 공업용수관로 설치공사 준공

○ '25년도 상반기 주요 계획

- 1호기 최초 점화
- 1호기 종합시운전

6 울산지피에스복합 (울산지피에스발전)







1 사업개요

위치	울산광역시 남구 부곡동 산5번지 일원 (미포국가산업단지 내)
시설용량	1,212MW (1,212MW×1기, LNG기준) - GT 410.0MW×2기, ST 392.3MW×1기 (15°C), - GT 371.7MW×2기, ST 361.2MW×1기 (32°C)
형식	가스터빈-증기터빈 복합사이클 (LNG/LPG 발전)
건설공기	'22. 03 (착공) ~ '24. 12 (준공) (기간 : 34개월)

2 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'17. 12. 29	제8차
	변경반영	'20. 12. 28	8차 -> 9차
발전(전기)사업허가	최초허가	'18. 03. 29	전기사업법
	14차변경	'24. 10. 16	설비용량 변경
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'22. 01. 11	계약전력 : 1,227[MW]
	2차변경	'23. 07. 28	이용개시일 변경
환경영향평가	초안접수	'20. 09. 09	환경영향평가법
	협의를료	'21. 07. 16	
실시계획승인	신청	'21. 03. 02	전원개발사업
	승인	'21. 12. 31	
공사계획인가	최초인가	'22. 03. 02	전기사업법
	4차변경	'24. 10. 22	설비용량 변경

【주요 공정표】

'22.03	'22.08	'23.08	'24.05	'24.05	'24.12
					
①착공	②HRSG 설치	③수전	④최초점화	⑤계통병입	⑥준공

3 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
주기기공급계약 체결	'20. 03. 15	주기기공급자 : 지멘스
EPC일괄도급계약 체결	'22. 01. 12	EPC용역 : SK에코엔지니어링
①착공	'22. 03. 10	본관기초굴착 착수
②HRSG 등 설치	'22. 08. 01	
GT/ST 등 설치	'23. 02. 01	
접속선로 건설	'23. 08. 18	남울산변전소 연계
③수전	'23. 08. 30	
상온수압시험	'23. 10. 31	
④최초점화	'24. 05. 01	연료공급자 : SK가스
⑤계통병입	'24. 05. 07	1호기 가스터빈 최초 계통병입
⑥준공	('24. 12. 31)	

4 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'22	'23	'24						
계획	70.68	91.8	100						
실적	66.99	90.31	94.49						

5 주요 실적 및 계획

○ '24년도 하반기 주요 실적

- ('24. 08) 스팀터빈 및 복합발전 최초 계통병입
- ('24. 12) 상업운전 및 준공 예정

○ '25년도 상반기 주요 계획

- (해당 사항 없음)

7 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	
실시계획승인	신청	'22. 03. 31	전원개발촉진법
	승인	'22. 10. 12	
공사계획인가	신청	'22. 11. 23	전기사업법
	승인	'22. 11. 30	

【주요 공정표】

'22.12	'23.11	'24.11	'25.06	'25.06	'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)
③수전	('24. 11.)	-
상온수압시험	('25. 04.)	-
④최초점화	('25. 06.)	연료공급자 : 한국가스공사
⑤계통병입	('25. 06.)	-
⑥준공	('25. 12.)	-

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	~'22	'23	'24	'25						
계획	0.104	25.1	75.6	100						
실적	0.104	23.6	62.6	-						

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '24년도 하반기 주요 실적

- 증기터빈 및 발전기, 보조기기 설치, 발전소 수전
- 천연가스 낙동강 횡단구간 쉴드TBM 굴착 및 공급관리소 설치

○ '25년도 상반기 주요 계획

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

8 공주 천연가스발전소 (한국서부발전)







1 사업개요

위치	충청남도 공주시 이인면 만수리 산37-9 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	환경영향평가법
	협의를료	'23. 11. 14	
실시계획승인	신청	'23. 07. 25	전원개발촉진법
	승인	'24. 02. 29	
공사계획인가	최초인가	'24. 05. 21	전기사업법

【주요 공정표】

'24.05	'25.04	'26.04	'26.10	'26.12	'27.04
					
①착공	②HRSG 설치	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	('24. 10)	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	28.92	67.58	95.71	100						
실적	20.30									

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '24년도 하반기 주요 실적

- 본관(GT, ST, 주제어동) 기초굴착 및 지반보강공사 착수
- 공업용수 공급설비 관로공사 설치 착수

○ '25년도 상반기 주요 계획

- 배열회수보일러 및 부속설비 설치공사 착수
- 보조보일러, 냉각수펌프건물 신축공사 착수

9 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. 04 (준공) (기간 : 41개월)

2 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	신청	'17. 10	제8차
	승인	'17. 12	
발전(전기)사업허가	신청	'21. 9. 15	전기사업법
	승인	'21. 11. 30	
송전용 전기설비 이용신청	신청	'22. 10. 26	계약전력 : 1,120[MW]
	승인	'24. 6. 30	
환경영향평가	초안접수	'22. 7. 7	환경영향평가법
	협의를완료	'23. 7. 19	
실시계획승인	신청	'23. 5. 23	전원개발촉진법
	승인	'23. 8. 22	
공사계획인가	신청	'23. 11. 27	전기사업법
	승인	'24. 1. 12	

【주요 공정표】

'23.12	'25.04	'26.04	'26.10	'27.01	'27.04
					
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 : 두산에너지빌리티
①착공	'23. 12. 29	착공은 부지정지공사를 뜻함
②보일러/GT/ST 등 설치	('25. 4. 30)	
③수전	('26. 4. 30)	
상온수압시험	('26. 6. 30)	
④최초점화	('26. 10. 31)	연료공급자 : 한국남동발전
⑤계통병입	('27. 1. 31)	
⑥준공	('27. 4. 30)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27		
계획	1.5	3.2	8.2	14.9	27.5	68.3	98.6	100		
실적	1.6	3.2	8.2	12.9	17.4					

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '24년도 하반기 주요 실적

- 취수펌프 구조물 및 탱크류(원수, 순수) 굴착공사
- 종합창고 신축 건축허가 완료

○ '25년도 상반기 주요 계획

- 주기기(HRSG)공급계약 체결
- LNG 배관 공사 착공

10 안동 복합화력발전소 2호기 (한국남부발전)







1 사업개요

위치	경상북도 안동시 풍산읍 괴정리 1031번지 일원
시설용량	500MW (500MW×1기, 발전사업허가 기준) - 569MW, GT 387MW×1기, ST 182MW×1기 (15°C) - 524MW, GT 352MW×1기, ST 172MW×1기 (32°C)
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	'23. 01. 13.	9차 -> 10차
발전(전기)사업허가	최초허가	'22. 04. 25.	전기사업법
	1차변경	'23. 09. 20.	공사계획인가기간 부여 및 준비기간 연장
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	('24. 11)	계약전력 : 500,000 [kW]
	변경	-	
환경영향평가	초안제출	'23. 02. 01.	
	협의완료	'23. 11. 30.	환경영향평가법
실시계획승인	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
					
①착공	②HRSG/GT/ST 설치	③수전	④최초점화	⑤계통병입	⑥준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
석탄화력 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. 01. 25.	주기기공급자 : 두산에너빌리티
건설공사(주설비공사) 계약체결	'24. 04. 08.	시공사 : 포스코이앤씨
주민합의서 체결	'24. 06. 04.	
①착공	'24. 07. 01.	부지정지공사 착수
②HRSR/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			

○ '24년도 하반기 주요 실적

- 주기기 공급계약 체결 ('24. 01. 25. / 두산에너빌리티)
- 건설공사 계약체결 ('24. 04. 08. / 포스코이앤씨)

○ '25년도 상반기 주요 계획

- 철골입주 ('25. 02.)
- HRSR 기자재 납품 ('25. 06.)

11 보령신복합 1호기 (한국중부발전)







1 사업개요

위치	충청남도 보령시 오천면 보령발전본부 內
시설용량	500MW (500MW×1기) GT-HRSG-ST (1:1:1 × 1Units) GT 349.7MW×1기 (32°C), ST 173.7MW×1기 (32°C)
형식	가스터빈-증기터빈 복합사이클
건설공기	'23. 10 (착공) ~ '26. 06 (준공) (기간 : 33개월)

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
	변경허가	-	
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	-	계약전력 : [0kW]
	변경	-	
환경영향평가	초안접수	'22. 08. 30	환경영향평가법
	협의완료	'22. 12. 08	
실시계획승인	신청	-	
	승인	-	
공사계획인가	최초인가	'23. 10. 04	전기사업법
	변경	-	

【주요 공정표】

'23.10	'24.09	'25.06	'25.12	'26.05	'26.06
					
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 : 두산에너지빌리티(주)
주설비공사계약 체결	'23. 09. 18	시공사 : (주)에이치제이중공업
① 착공	'23. 10. 16	부지정지공사/본관기초굴착 착수
② 철골설치 보일러/GT/ST 등 설치	'24. 05.	
③ HRSG 설치	'24. 09.	
④ 가스터빈 설치	('25. 02.)	
⑤ 최초 수전	('25. 06.)	연료공급자 :
⑥ 최초 점화	('25. 12.)	
⑦ 계통병입	('26. 05.)	(기설) 아산 ~ 보령화력 #1TL (기설) 아산 ~ 보령화력 #2TL (기설) 청양 ~ 보령 #1TL (기설) 청양 ~ 보령 #2TL (기설) 보령연락TL
⑧ 준공	('26. 06.)	

4] 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	~'23	'24	'25	'26	'YY	'YY	'YY	'YY	'YY	'YY
계획	1.224	32.106	96.887	100.000						
실적	0	15	80	100						

○ '24년도 하반기 주요 실적

- (토건) 주제어·HRSG·GT건물 철골설치 및 터파기, 시운전가설사무실 축조, 보안울타리 설치 및 해체 등
- (기전) 스마트 안전관리시스템 구축, 주제어·HRSG건물 Main Mesh 및 GT발전기 접지, 기존 345kV 변압기 이설 등

○ '25년도 상반기 주요 계획

- (토건) 냉각수 취수관로 축조, ST건물 철골설치, 주제어·HRSG·GT·ST건물 벽체 및 지붕설치
- (기전) HRSG 모듈설치, GT·ST 기기 설치 등

12 씨지앤대산 천연가스 복합화력 (씨지앤대산전력)







1 사업개요

위치	충청남도 서산시 대산읍 독곶2로 50번지
시설용량	512MW (발전사업허가 기준) GT 341MW×1기, ST 171MW×1기 (30°C) GT 373.5MW×1기, ST 183.5MW×1기 (15°C)
형식	가스터빈-증기터빈 복합사이클
건설공기	'23. 11 (착공) ~ '26. 07 (준공) (기간 : 33개월)

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	
	협의완료	'23. 01. 17	환경영향평가법
실시계획승인	신청	'23. 08. 10	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
	승인	'23. 08. 23	
공사계획인가	신청	'23. 09. 18	전기사업법
	승인	'23. 10. 04	

【주요 공정표】

'23.11	'25.04	'25.08	'26.02	'26.05	'26.07
					
①착공	②GT/ST 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
②GT/ST 설치	('25. 04)	
③수전	('25. 08)	
④최초점화	('26. 02)	연료공급자 : 한국가스공사
⑤계통병입	('26. 05)	
⑥준공	('26. 07)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'23	'24	'25	'26						
계획	9.25	69.61	97.82	100						
실적	12.22	45.98								

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '24년도 하반기 주요 실적

- HRSG 설치 착수
- GT Pedestal 및 철골 설치 착수

○ '25년도 상반기 주요 계획

- 154kV GIS 설치 완료
- GT/ST 설치 착수

13 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	제8차
	변경반영	'20. 12	제9차(500MW, '30)
발전(전기)사업허가	최초허가	'22. 03	전기사업법
	변경허가	-	-
송전용 전기설비 이용신청	접수	'22. 03	
	체결	'24. 01	계약전력 : 500,000[kW]
환경영향평가	초안접수	'23. 06	
	협의를완료	'24. 06	환경영향평가법
실시계획승인	신청	'23. 11	
	승인	'24. 06	전원개발사업촉진법
공사계획인가	신청	'24. 09	
	승인	'24. 09	전기사업법

【주요 공정표】

'24.09	'27.11	'28.06	'29.02	'29.08	'30.12
					
① 1,2호기 착공	② 주기기 설치	③ 송전선로건설	④ 담수	⑤ 계통병입	⑥ 준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
종합설계용역 계약 체결	'22. 09. 30	설계기술용역 : (주)도화 등 4개사
토건공사 계약 체결	'24. 08. 30	시공사 : 디엘이앤씨, 지평토건
기전공사 계약 체결	('27. 09. 01)	
주기기 구매계약 체결	('25. 01. 01)	
①착공	'24. 09. 01	토건공사 착공
②주기기설치공사	('27. 11. 01)	
③송전선로 건설	('28. 06. 01)	(접속선로명 : 신옥천~북경남간 송전선로)
④담수	('29. 02. 01)	
⑤계통병입	('29. 08. 01)	
⑥준공	('30. 12. 31)	

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30
계획	1.6	10.8	32.5	54.4	75.5	91.3	100.0
실적							

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '24년도 하반기 주요 실적

- (부지조성) 공사 착공 전 옥외변전소 부지정지 공사(진행중)

○ '25년도 상반기 주요 계획

- (터널굴착) 터널 갱구부 별개제근, 모선 및 진입터널 굴착 착수
- (상부지) 상부댐 진입도로 개설 및 상부댐 축조공사 착수

14 대구 집단에너지시설 (한국지역난방공사) (집단)









1 사업개요

위치	대구광역시 달서구 달서대로 351
시설용량	270MW / LNG , 32°C 기준 (GT : 166.7MW × 1기, ST : 103.3MW × 1기)
형식	가스터빈-배열회수보일러-증기터빈 복합사이클
건설공기	'22. 04 (착공) ~ '24. 11 (준공) (기간 : 33개월)

2 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
집단에너지사업허가	최초허가	'93. 10. 27	집단에너지사업법
	38차변경	'21. 01. 13	변경사유 : 발전용량 확정
환경영향평가	초안접수	'20. 11. 07	환경영향평가법
	협의를료	'21. 08. 23	
공사계획승인	신청	'21. 09. 03	집단에너지사업법
	승인	'21. 10. 15	
공사계획인가	최초인가	'21. 10. 15	전기사업법
	2차변경	'24. 09. 03	변경사유 : 사업기간 변경

【주요 공정표】

'22.04	'22.11	'23.02	'23.05	'23.11	'24.05	'24.07	'24.11
							
①착공	②HRSG 설치 착수	③GT 설치 착수	④ST 설치 착수	⑤수전	⑥최초점화	⑦계통병입	⑧준공

③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
기본설계용역계약 체결	'19. 09. 03	설계기술용역 : 한국지역난방기술(주)
주설비공사계약 체결	'20. 11. 03	시공사 : 롯데건설(주)
주기기(GT)공급계약 체결	'21. 03. 26	주기기공급자 : MHPS
주기기(HRSG)공급계약 체결	'21. 05. 06	주기기공급자 : 에스엔티에너지(주)
주기기(ST)공급계약 체결	'21. 05. 26	주기기공급자 : 두산중공업(주)
①착공	'22. 04. 14	착공은 부지정지공사를 뜻함
②주기기설치		
HRSG 설치 착수	'22. 11. 16	
GT 설치 착수	'23. 02. 12	
ST 설치 착수	'23. 05. 13	
③수전	'23. 11. 09	
④최초점화	'24. 05. 25	연료공급자 : 한국가스공사
⑤계통병입	'24. 07. 01	
⑥준공	('24. 11. 20)	예정

④ 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'21	'22	'23	'24
계획	13.84	46.74	88.83	100
실적	13.84	46.78	88.96	99.45

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '24년도 하반기 주요 실적

- 가스터빈, 스팀터빈 발전기 최초 계통병입
- 상업운전 개시

15 청주 집단에너지시설 (한국지역난방공사) (집단)









1 사업개요

위치	충청북도 청주시 서원구 3순환로 654번길 159
시설용량	270MW / LNG , 32°C 기준 (GT : 166.7MW × 1기, ST : 103.3MW × 1기)
형식	가스터빈-배열회수보일러-증기터빈 복합사이클
건설공기	'21. 03 (착공) ~ '24. 12 (준공) (기간 : 46개월)

2 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
집단에너지사업허가	최초허가	'93. 10. 27	집단에너지사업법
	38차변경	'21. 01. 13	변경사유 : 발전용량 확정
환경영향평가	초안접수	'20. 11. 07	환경영향평가법
	협의완료	'21. 08. 23	
공사계획승인	최초승인	'21. 10. 15	집단에너지사업법
	1차변경	'23. 11. 15	변경사유 : 실시설계 변경사항 반영
공사계획인가	최초인가	'21. 10. 15	전기사업법
	3차변경	'24. 03. 25	변경사유 : 실시설계 변경사항 반영

【주요 공정표】

'21.03	'22.04	'22.08	'22.12	'23.05	'24.09	'24.10	'24.12
							
①착공	②수전	③HRSG 설치 착수	③GT 설치 착수	③ST 설치 착수	④최초점화	⑤계통병입	⑥준공

3] 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
기본설계용역계약 체결	'19. 09. 03	설계기술용역 : 한국지역난방기술(주)
주설비공사계약 체결	'20. 11. 03	시공사 : 롯데건설(주)
①착공	'21. 03. 16	착공은 부지정지공사를 뜻함
주기기(GT)공급계약 체결	'21. 03. 26	주기기공급자 : MHPS
주기기(HRSG)공급계약 체결	'21. 05. 06	주기기공급자 : 에스엔티에너지(주)
주기기(ST)공급계약 체결	'21. 05. 26	주기기공급자 : 두산중공업(주)
②수전	'22. 04. 28	154kV 1차 수전
③주기기설치		
HRSG 설치 착수	'22. 08. 05	
GT 설치 착수	'22. 12. 27	
ST 설치 착수	'23. 05. 02	
④최초점화	'24. 09. 14	연료공급자 : 한국가스공사
⑤계통병입	('24. 10)	예정
⑥준공	('24. 12)	예정

4] 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'21	'22	'23	'24
계획	12.41	58.69	89.85	100
실적	12.58	58.16	89.93	94.70

5] 주요 실적 및 계획

○ '24년도 하반기 주요 실적

- 증기터빈 배관 보온 작업
- HRSG 연돌 외벽 판넬 설치

○ '25년도 상반기

- 상업운전 및 준공

16 부천 열병합발전소 (GS파워) (집단)

1 사업개요

위치	경기도 부천시 오정구 삼작로 21
시설용량	996MW (498MW×2기) - GT 342.11MW×2기, ST 172.37MW×2기 (32°C)
형식	가스터빈 + 증기터빈 복합사이클 발전방식
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
집단에너지사업허가	신청	'19. 09. 19	집단에너지사업법
	최초허가	'20. 09. 23	집단에너지사업법
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'22. 02. 24	계약전력 : 550,000[kW]
	1차변경	'23. 02. 28	접속설비 공사시행주체 변경 (한전 → GS파워)
환경영향평가	초안접수	'21. 08. 20	
	협의를완료	'22. 07. 20	환경영향평가법
실시계획인가	신청	'23. 07. 03	도시·군계획시설사업
	승인	'23. 08. 10	
공사계획인가	최초인가	'23. 02. 15	전기사업법
	1차변경	'24. 04. 11	전기사업법

【주요 공정표】

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

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 컨소시엄
주설비공사계약 체결	'23. 12. 06	시공사 : 디엘이앤씨 주식회사
①착공	'23. 12. 28	
②HRSR/GT/ST 등 설치	('24. 12. 02)	
③수전	('26. 01. 15)	
④최초점화	('26. 07. 01)	
⑤계통병입	('26. 07. 06)	
⑥준공	('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						

⑤ 주요 실적 및 계획

○ '24년도 하반기 주요 실적

- 주기기 및 건물 토목기초 공사
- 배열회수보일러동 철골 설치

○ '25년도 상반기 주요 계획

- 가스터빈 및 발전기 설치
- 스팀터빈 및 발전기 설치

III

발전소 건설 예정인 사업

1 **함안복합** (한국중부발전)

2 **여수 천연가스발전소** (한국서부발전)

3 **신호남복합발전** (한국동서발전)

4 **제주청정에너지복합발전** (한국동서발전)

5 **분당복합 현대화사업** (한국남동발전)

6 **홍천양수 1, 2호기 발전소** (한국수력원자력)

7 **포천양수 1, 2호기 발전소** (한국수력원자력)

8 **마곡열병합발전소** (서울에너지공사) (집단)

9 **수원 집단에너지시설** (한국지역난방공사) (집단)

10 **여수그린 집단에너지** (여수그린에너지) (집단)

11 **대전 열병합발전소** (대전열병합발전) (집단)

12 **송산빛그린 건설사업** (한국남동발전) (집단)

13 **남양주 열병합발전소** (남양주열병합) (집단)

1 함안복합 (한국중부발전)

1] 사업개요

위치	경상남도 함안군 법수면 강주리 1360-3 일원
용량/연료	500MW급 × 1기 / 천연가스
착공/준공	'24.12 / '26.12

2] 인·허가 등과 관련된 사항

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	신청	'21. 02	전기사업법
	허가	'21. 03	
송전용 전기설비 이용신청	접수	-	
	체결	'22. 07	
환경영향평가	초안접수	'21. 01	환경영향평가법
	협의를완료	'23. 07	
실시계획승인	신청	'23. 02	전원개발실시계획
	승인	'23. 11	
공사계획인가	신청	('24. 10)	전기사업법
	승인	('24. 11)	

3] 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'21. 09	
종합설계용역계약 체결	'22. 04	설계기술용역 : 한국전력기술(주)
주기기공급계약 체결	'24. 07	주기기공급자 : 두산에너빌리티(주)
주설비공사계약 체결	('24. 12)	
착공	('24. 12)	
준공	('26. 12)	

2 여수 천연가스발전소 (한국서부발전)

1 사업개요

위치	전라남도 여수시 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	계약전력 : 500,000[kW]
	체결	-	진행 중
환경영향평가	초안접수	'22. 09	환경영향평가법
	협의를완료	'23. 11	

3 주요 사업추진 현황

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

3 신호남복합발전 (한국동서발전)

1 사업개요

위치	전라남도 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. 01)	
주기기공급계약 체결	('26. 07)	
착공	('27. 01)	
준공	('29. 12)	

4 제주청정에너지복합발전 (한국동서발전)

1 사업개요

위치	제주시 구좌읍 동복리 1757
용량/연료	150MW / LNG 등
착공/준공	'25.10 / '27.12

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	-	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'24. 07	
건설기본계획 확정	'24. 09	
종합설계용역계약 체결	'24. 07	설계기술용역 : 한국전력기술(주)
주기기공급계약 체결	('25. 03)	
착공	('25. 10)	
준공	('27. 12)	

5 분당복합 현대화사업 (한국남동발전)

1 사업개요

위치	경기도 성남시 성남구 분당로 336 일원
용량/연료	500MW × 2기 / LNG
착공/준공	'24.12 / '32.02 (인허가 지연으로 일정변경 예정)

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'23. 01	제10차(사업추진근거 반영 P.52)
	변경반영	-	-
발전(전기)사업허가	신청	'23. 03	전기사업법
	승인	'23. 11	
송전용 전기설비 이용신청	접수	'24. 05	계약전력 : 1,000,000 [kW]
	체결	계획중	
환경영향평가	초안접수	'23. 04	환경영향평가법
	협의완료	'24. 03	
실시계획승인	신청	'24. 02	국토계획법
	승인	('24. 11)	
공사계획인가	신청	('24. 10)	전기사업법
	승인	('24. 12)	

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	('24. 12)	
준공	('32. 02)	

6 홍천양수 1,2호기 발전소 (한국수력원자력)

1 사업개요

위치	강원도 홍천군 화촌면 풍천리 일원
용량/연료	300MW × 2기 / 양수
착공/준공	'26.01 / '32.12

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'17. 12	제8차
	변경반영	'20. 12	(준공)'30→'32, 제9차
발전(전기)사업허가	최초허가	'22. 03	전기사업법
	변경허가	-	
송전용 전기설비 이용신청	접수	'22. 03	계약전력 : 600,000[kW]
	체결	'23. 12	
환경영향평가	초안접수	'24. 04	환경영향평가법
	협의를완료	('25. 05)	
실시계획승인	신청	'24. 09	전원개발사업
	승인	('25. 06)	
공사계획인가	신청	('25. 06)	전기사업법
	승인	('25. 08)	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'22. 02	
건설기본계획 확정	'22. 05	
종합설계용역계약 체결	'22. 09	설계기술용역 : (주)유신 등 4개사
전원개발사업 예정구역 지정	'23. 09	
주설비공사계약 체결	('25. 07)	
주기기공급계약 체결	('25. 12)	
착공(본공사)	('26. 01)	
1호기 준공	('32. 09)	
2호기 준공	('32. 12)	

7 포천양수 1,2호기 발전소 (한국수력원자력)

1 사업개요

위치	경기도 포천시 이동면 도평리 일원
용량/연료	350MW × 2기 / 양수
착공/준공	'26.06 / (1호기) '33.09 (2호기) '33.12

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'17. 12	제8차
	변경반영	'20. 12	600MW('31) → 700MW('34), 제9차
발전(전기)사업허가	최초허가	'22. 03	전기사업법
	변경허가	-	
송전용 전기설비 이용신청	접수	'23. 10	계약전력 : 700,000[kW]
	체결	('25. 01)	
환경영향평가	초안접수	'24. 05	환경영향평가법
	협의를완료	('24. 12)	
실시계획승인	신청	'24. 09	전원개발사업
	승인	('25. 06)	
공사계획인가	신청	('25. 07)	전기사업법
	승인	('25. 08)	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'22. 02	
건설기본계획 확정	'22. 05	
종합설계용역계약 체결	'22. 09	설계기술용역 : (주)삼안 등 3개사
주설비공사계약 체결	('25. 11)	
착공(본공사)	('26. 06)	
주기기공급계약 체결	('26. 12)	
1호기 준공	('33. 09)	
2호기 준공	('33. 12)	

8 마곡열병합발전소 (서울에너지공사) (집단)

1 사업개요

위치	서울특별시 강서구 양천로 255(마곡동811)
용량/연료	GT 183MW × 1기, ST 102MW × 1기 / LNG
착공/준공	'25.06 / '27.12

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'13. 02.	제6차
	변경반영	'23. 01	제10차
집단에너지사업허가	최초허가	'11. 03.	집단에너지사업법
	변경허가	'14. 10.	
송전용 전기설비 이용계약 체결	체결	'21. 11.	154kV 2회선
환경영향평가	초안접수	'20. 10.	환경영향평가법
	협의완료	'23. 01.	
공사계획인가		계획중	전기사업법

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
마곡지구 집단에너지 지역 지정 공고	'09. 10.	지경부 제09-408호
집단에너지사업허가	'11. 03.	최초
건설기본계획	'13. 01.	발전용량 49.2MW
전력수급기본계획 반영	'13. 02.	제6차
집단에너지사업변경허가	'14. 10.	1차(용량변경, 285MW)
부지매입	'16. 05.	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. 03.	내부 방침
사업 타당성 재검토	'23. 08.~	사업성 재검증

9 수원 집단에너지시설 (한국지역난방공사) (집단)

1 사업개요

위치	경기도 수원시 영통구 매영로 293
용량/연료	141MW / LNG , 32°C 기준 (GT : 98.3MW × 1기, ST : 42.7MW × 1기)
착공/준공	'25.08 / '28.12

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
집단에너지사업허가	최초허가	'93. 10	집단에너지사업법
	38차변경	'23. 01	발전용량 변경
송전용 전기설비 이용신청	접수	'24. 06	계약전력 : 141,000[kW]
	체결	'24. 06	
환경영향평가	초안접수	'23. 09	환경영향평가법
	협의를완료	-	
공사계획승인	신청	-	집단에너지사업법
	승인	-	미정
공사계획인가	신청	-	전기사업법
	승인	-	미정

3 주요 사업추진 현황

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

10 여수그린 집단에너지 (여수그린에너지) (집단)

1 사업개요

위치	전라남도 여수시 여수산단로 1203
용량/연료	495MW×1기 + 214.2Gcal/h / LNG
착공/준공	'25.01 / '27.06

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→제10차
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	계획중	
환경영향평가	초안접수	'21. 11	환경영향평가법
	협의완료	'22. 12	
실시계획승인	신청	('24. 08)	산업입지 및 개발에 관한 법률
	승인	('24. 10)	
공사계획인가	신청	('24. 10)	전기사업법
	승인	('24. 12)	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
건설기본계획 확정	'22. 12	
국가산업단지 개발계획 변경	'23. 07	전남 고시 제2023-280호
종합설계용역계약 체결	('24. 10)	설계기술용역 : 미정
주기기공급계약 체결	('24. 10)	주기기공급자 : 미정
주설비공사계약 체결	('24. 10)	시공사 : 미정
착공	('25. 01)	부지정지공사/본관기초굴착 착수
준공	('27. 06)	

11 대전 열병합발전소 (대전열병합발전) (집단)

1 사업개요

위치	대전광역시 대덕구 신일서로 68번길 71 (신일동)
용량/연료	25MW × 1기 / LNG
착공/준공	미정

2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'23. 10	제9차
	변경반영	-	
집단에너지사업허가	최초허가	'93. 07	집단에너지사업법
	변경허가	'12. 10	
송전용 전기설비 이용신청	접수	-	
	체결	-	
환경영향평가	초안접수	미정	환경영향평가법
	협의완료		
실시계획승인	신청	-	
	승인	-	
공사계획인가	신청	-	
	승인	-	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
착공	미정	
준공	미정	

12 송산빛그린 건설사업 (한국남동발전) (집단)

1 사업개요

위치	경기도 화성시 송산면 용포리 1-11
용량/연료	500MW급 + 289.1 Gcal/h / LNG
착공/준공	'26.04 / '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	사업자, 열공급시설 변경
송전용 전기설비 이용신청	접수	'24. 03	계약전력 : 500,000[kW]
	체결	('25. 09)	
환경영향평가	초안접수	'24. 07	환경영향평가법
	협의를완료	('25. 08)	
실시계획승인	신청	('25. 08)	국토계획법
	승인	('25. 12)	
공사계획인가	신청	('25. 12)	전기사업법
	승인	('26. 03)	

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. 12)	주기기공급자 : 미정
주설비공사계약 체결	('26. 04)	시공사 : 미정
착공	('26. 06)	
준공	('28. 12)	

13 남양주 열병합발전소 (남양주열병합) (집단)

1 사업개요

위치	경기도 남양주시 진건읍 진관리 921-2번지 일원
용량/연료	492.6MW × 1기 / LNG
착공/준공	'25.05 / '28.06

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	'22. 06	집단에너지사업법
	1차변경	-	
송전용 전기설비 이용신청	접수	'23. 02	(최초 신청)
	체결	-	
환경영향평가	초안접수	'23. 11	환경영향평가법
	협의를완료	'24. 09	

3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'22. 11	
건설기본계획 확정	-	수립 예정
환평 협의 완료	'24. 09	
부지 계약 체결	('24. 12)	
착공	('25. 05)	본관기초굴착 착수
준공	('28. 06)	

IV

신재생에너지 사업

신재생에너지 발전소 건설사업 추진 현황 총괄표

○ 출처 : '24년 하반기에 제출된 신재생e 건설사업(20MW이상) 추진현황 자료

【건설계획 및 진행중인 신재생e 발전소 현황】

구분	발전소(개수)	용량(MW)
태양광(①)	21	1673.8
- 전남	12	861.6
- 전북	2	357.2
- 제주	1	100.0
- 충남	6	355.1
육상풍력(②)	67	4816.2
- 강원	36	2321.8
- 경남	3	110.0
- 경북	20	2063.9
- 전남	6	230.5
- 전북	1	90.0
해상풍력(③)	51	18799.3
- 경기	1	200.0
- 경남	2	744.0
- 부산	2	136.0
- 울산	13	6136.0
- 인천	1	233.5
- 전남	29	10274.6
- 전북	1	76.2
- 충남	2	999.0
바이오(④)	4	551.9
- 경북	1	110.0
- 전남	1	220.0
- 전북	2	221.9
연료전지(⑤)	12	710.7
- 경기	1	30.0
- 경남	1	39.8
- 경북	2	147.6
- 대구	1	39.6
- 울산	1	99.9
- 전남	3	234.6
- 전북	1	40.0
- 충북	2	79.2
총 합계 (①+②+③+④+⑤)	154	26552.0

【지역별 신재생e 발전소 건설현황】

구분	발전소(개수)	용량(MW)
강원	36	2321.8
경기	2	230.0
경남	6	893.8
경북	23	2321.5
대구	1	39.6
부산	2	136.0
울산	14	6235.9
인천	1	233.5
전남	51	11821.3
전북	7	785.3
제주	1	100.0
충남	8	1354.1
충북	2	79.2
합계	154	26552.0

【연도별 준공예정인 신재생e 발전소 건설현황】

연도	발전소(개수)	용량(MW)
2024	5	345.6
2025	7	677.1
2026	26	2034.9
2027	20	1114.9
2028	17	1601.9
2029	18	5263.2
2030	12	5706.2
2031	15	5414.1
2032	2	1020
2033	1	495
미정	31	2879.1
합계	154	26552.0

【 신재생에너지 발전소 건설사업 요약표 】

○ 발전사업 변경허가 취득시 가장 최근 허가일을 사용함

구분	지역	발전소명	발전회사	용량 (MW)	발전사업 (변경)허가	준공(예정)
태양광	전남	강진만덕호수상태양광발전소	만덕솔라에너지(주)	20	25.06	27.06
		강진사내호수상	태안햇들원태양광(주)	80	24.09	26.11
		고흥해밀솔라 발전소	(주)고흥해밀솔라	90	22.08	31.03
		그린테크시티1호 태양광 발전소	그린테크시티(주)	32.99	21.12	미정
		그린테크시티2호 태양광 발전소	그린테크시티(주)	32.99	21.12	미정
		비금주민태양광	비금주민태양광(주)	200	24.08	24.10
		빛과 소금 태양광발전소	(주)신안증도태양광	100	23.11	26.06
		신다산에너지 발전소	(주)신다산에너지	90	22.08	26.06
		신안 슬로시티솔라 태양광 발전소	(주)신안증도태양광	40	23.11	31.12
		영광 그린태양광 발전소	(주)케이이엔	90	24.09	26.08
		영백풍력발전소	영백풍력태양광발전(주)	49.6	18.02	26.12
	증도솔라팜 태양광 발전소	(주)신안증도태양광	36	23.11	26.12	
	전북	새만금 햇빛나눔사업2호발전소	아리울태양광발전(주)	57.2	23.11	26.09
		새만금(2-10) 수상태양광 발전사업	새만금솔라파워(주)	300	23.11	28.02
	제주	수망태양광발전소	제이원(주)	100	24.02	25.10
	충남	대호호 수상태양광 발전소	한국농어촌공사	20	19.03	24.11
		석문호 수상태양광 발전소	한국농어촌공사	20	21.12	26.12
		석문호수상태양광 발전소	석문호수상태양광(주)	79.833	24.03	25.11
		지에스당진솔라팜 1호	지에스당진솔라팜(주)	120.45	24.10	25.12
		지에스당진솔라팜 2호	지에스당진솔라팜(주)	54.78	24.10	25.12
		태안햇들원태양광발전소	태안햇들원태양광(주)	60	22.01	25.06
육상 풍력	강원	강릉산성우리풍력발전소	산성우리풍력발전(주)	40	16.05	미정
		강릉풍력발전소	강릉풍력발전(주)	40	24.03	26.08
		강릉풍력발전소	(주)동국S&C	84	23.08	28.12
		강원풍력발전소	강원풍력발전(주)	90.3	23.08	26.09
		고성 간성 풍력발전소	유니슨(주)	21.5	23.08	29.06
		고성풍력 발전소	(주)지에이파워	333	23.08	29.06
		내현풍력발전소	(주)케이그리드	71.4	23.08	28.02
		동산풍력발전소	정선동산풍력발전(주)	39	24.01	미정
		벌문재풍력	정선아리풍력발전(주)	40	21.12	미정
		삼척 노곡 풍력발전소	(주)에너지밸리	84	24.10	미정
		삼척 육백산 풍력발전소	육백산풍력발전(주)	30.8	24.07	28.07
		삼척 풍곡풍력발전소	(주)히든파워에너지	99	23.08	28.07
		삼척 풍력발전소	(주)에너지메카	201	23.08	29.04
		삼척근덕풍력발전소	지앤이윈드파워	40	21.07	미정
		삼척내봉산풍력발전소	지앤디파워(주)	30.4	19.06	미정
		삼척도계풍력	비에스에너지(주)	50.04	23.08	26.04

구분	지역	발전소명	발전회사	용량 (MW)	발전사업 (변경)허가	준공(예정)
육상 풍력	강원	삼척산양풍력발전소	지앤이윈드파워	40	21.06	미정
		삼척천봉풍력발전소	삼척풍력발전(주)	138.6	23.08	29.12
		삼척철마풍력	블랙스툼(주)	71.5	23.08	29.04
		삼척평산풍력	블랙스툼(주)	20	23.08	27.12
		양양 수리풍력	양양수리풍력(주)	93.6	23.08	27.03
		영월 구룡풍력발전	씨엘씨이엔에스(주)	60	21.12	28.12
		영월삼동산풍력발전소	지앤이에너지(주)	30.4	18.05	미정
		영월접산풍력발전소	지앤이윈드파워	36	21.07	미정
		인제 명당산 풍력발전소	유니스(주)	43	23.08	29.06
		정선가산풍력발전	(주)코포스	36	23.08	24.12
		정선남사풍력	지앤이윈드파워	20	20.11	미정
		정선백전2풍력발전소	지앤이윈드파워(주)	39.2	21.03	미정
		정선백전풍력발전소	그린에너지발전(주)	40	19.01	미정
		정선신동풍력	지앤디윈드파워	22.5	19.10	27.04
		춘천느랏재 풍력발전소	지앤디윈드파워(주)	40	19.04	미정
		태백 금대예코 풍력발전소	(주)오투파워	111	24.10	미정
		태백금봉풍력발전소	(주)그린에너지발전	37.4	15.06	미정
		태백한백풍력발전	한백풍력발전(주)	40	23.08	26.06
		평창 속사풍력발전소	속사풍력발전(주)	40	24.03	26.12
		홍천울전풍력발전소	(주)홍천울전풍력발전	68.2	24.07	27.03
	경남	거제 풍력발전소	거제풍력(주)	37.2	23.08	27.10
		남해 망운산 풍력발전소	(주)남해파워	36	23.08	28.04
		산청 둔철산 풍력발전소	주식회사 제이파워	36.8	24.10	미정
	경북	감포파인드그린풍력발전	파인드그린(주)	80	23.08	27.02
		봉화 만리산풍력발전소	(주)티에스에너지3호	84	21.05	미정
		봉화 오미산 풍력발전소	오미산풍력발전(주)	60.2	23.08	24.10
		봉화우구치리풍력발전소	지앤이에너지	40	21.07	미정
		봉화풍력발전소	우람에너지(주)	45	23.08	27.12
		비학풍력발전소	비학윈드캠퍼스(주)	90	22.08	28.08
		영덕 남정풍력발전소	(주)영덕주민바람	823.2	23.08	미정
		영덕남부풍력발전소	(주)신영덕풍력발전	85	23.08	28.03
		영덕문등산 풍력발전	(주)세연	45	22.05	29.12
영덕제1풍력		영덕제1풍력발전	77.4	23.11	26.12	
영덕제2풍력		영덕제2풍력발전	93.15	23.03	30.12	
영천 고경풍력발전소		청산산풍력(주)	37.2	23.11	27.08	
울진길곡풍력		부선(주)	66.72	23.08	28.04	
의성풍력 발전사업		(주)티큐디에네르히아	78	20.11	27.06	
청송면봉산풍력발전소		청송면봉산풍력(주)	42	23.08	25.10	
청송부남풍력발전소		우람발전(주)	42	23.08	27.12	

구분	지역	발전소명	발전회사	용량 (MW)	발전사업 (변경)허가	준공(예정)
육상 풍력	경북	포항 청흥 발전소	(주)에스에이치파워	70	20.01	미정
		포항 호미곶 풍력발전소	효성중공업(주)	66	23.08	27.12
		포항에코랜드발전소	포항에코랜드(주)	96.6	22.08	28.08
		포항영일풍력발전소	(주)영일신재생에너지	42.4	23.08	28.11
	전남	고흥 동강 풍력발전소	동강풍력발전(주)	51.6	24.07	29.07
		고흥풍력발전소	(주)고흥풍력	54.0	22.12	27.06
		곡성그린풍력발전소	곡성그린풍력발전(주)	42	24.03	26.12
		자은주민바람발전소	자은주민바람발전소(주)	29.4	23.08	24.10
		해남 비룡산 풍력발전소	(주)대우건설	31.5	20.09	27.06
		해제풍력발전소	해제풍력(주)	22	23.09	27.10
전북	고군산풍력발전사업	리미트솔라 주식회사	90	23.07	미정	
해상 풍력	경기	안산 풍도 해상풍력	(주)서해그린파워	200	23.08	28.12
	경남	육지 좌사리 해상풍력 발전소	(주)현대건설	360	24.05	31.09
		육지해상풍력발전사업	육지풍력주식회사	384	23.08	30.12
	부산	다대포해상풍력발전	(주)부산해상풍력발전	96	24.09	28.10
		청사포해상풍력발전사업	청사포해상풍력발전(주)	40	23.11	28.12
	울산	울산 귀신고래해상풍력발전 1호	귀신고래해상풍력발전1호(주)	510	22.09	30.12
		울산 귀신고래해상풍력발전 2호	귀신고래해상풍력발전2호(주)	495	22.09	30.12
		울산 귀신고래해상풍력발전 3호	귀신고래해상풍력발전3호(주)	495	22.09	29.12
		동남해안해상풍력발전소	동남해안해상풍력(주)	136	23.08	29.12
		문무바람 1 부유식 해상풍력	(주)문무바람	375	23.03	30.10
		문무바람 2 부유식 해상풍력	(주)문무바람	375	23.03	30.10
		문무바람 3 부유식 해상풍력	(주)문무바람	375	23.03	30.10
		울산 반딧불 부유식 해상풍력	(주)반딧불이에너지	750	24.06	30.12
		울산 해울이해상풍력1 발전소	(주)해울이해상풍력발전1	495	23.08	30.07
		울산 해울이해상풍력2 발전소	(주)해울이해상풍력발전2	495	23.08	29.11
		울산 해울이해상풍력3 발전소	(주)해울이해상풍력발전3	510	23.08	29.02
		한국부유식풍력 발전소	이스트블루파워(주)	375	22.02	31.01
	한국부유식풍력 발전소	한국부유식풍력(주)	750	22.01	30.11	
	인천	굴업도해상풍력	굴업풍력개발(주)	233.5	23.08	29.12
	전남	거문도해상풍력발전	거문도해상풍력(주)	504	22.07	30.12
고흥 시산 해상풍력 발전소		(주)시산해상풍력	352	23.08	31.05	
고흥 탕건여 해상풍력 발전소		(주)현대건설	160	24.03	31.11	
궁항해상풍력발전		(주)궁항해상풍력발전	240	23.08	26.12	
맹골도해상풍력발전		맹골도해상풍력발전(주)	600	23.11	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	31.08	
신안 해송 풍력발전3 발전소		(주)해송해상풍력발전3	504	23.03	31.08	

구분	지역	발전소명	발전회사	용량 (MW)	발전사업 (변경)허가	준공(예정)
해상 풍력	전남	신안어의 해상풍력발전소	신안어의 풍력발전(주)	99	23.08	27.06
		안마해상풍력 발전소	안마해상풍력(주)	532	23.11	29.03
		압해 해상풍력발전소	(주)압해풍력발전소	83.85	23.08	27.11
		여수 광평 해상풍력 발전사업	(주)삼해개발	808.5	23.01	29.12
		여수 다도1 해상풍력발전소	다도오션윈드팜(주)	256	21.07	31.08
		여수 다도2 해상풍력발전소	다도오션윈드팜(주)	376	23.02	31.08
		여수 다도3 해상풍력발전소	다도오션윈드팜(주)	640	21.12	31.08
		여수 문도 해상풍력	문도해상풍력(주)	400	23.08	31.01
		여수 문도2 해상풍력	문도해상풍력(주)	440	23.08	31.01
		여수 삼산해상풍력	여수삼산해상풍력	320	20.11	미정
		영광 각이 해상풍력 발전소	현대건설(주)	400	23.12	31.11
		영광 낙월 해상풍력 발전사업	낙월블루하트(주)	364.8	22.10	26.12
		영광 두우리 해상풍력 발전사업	(주)대한그린에너지	50.4	21.09	미정
		영광 칠산해상풍력	씨더블유엔알이(주)	160	18.09	미정
		영광 한빛 해상풍력 발전사업	한빛해상풍력(주)	344	23.02	29.06
		영광야월해상풍력	영광 야월해상풍력	104	21.12	미정
		외병도 해상풍력발전소	(유)조도풍력발전	517.08	23.08	31.10
		전남신안 해상풍력 발전소	포스코인터내셔널	300	23.08	29.03
		천사어의 해상풍력발전소	천사어의 풍력발전(주)	99	23.08	27.06
	해남 매월해상풍력발전	매월해상풍력(주)	96	23.12	28.03	
전북	고창해상풍력발전소	동촌풍력발전(주)	76.2	23.08	27.08	
충남	태안서해해상풍력 발전소	(주)서해해상풍력발전	495	24.03	33.10	
	태안풍력 발전소	(주)태안풍력발전	504	23.09	29.12	
바이오	경북	포항바이오매스 발전소	포항신재생에너지(주)	110.0	23.08	26.12
	전남	광양바이오매스	광양그린에너지(주)	220	23.08	25.09
	전북	SMG 바이오매스 발전소	에스지씨그린파워(주)	200	23.08	미정
		정읍 바이오매스 발전사업	정읍그린파워(주)	21.9	23.08	26.12
연료 전지	경기	명품오산열병합발전소	디에스파워(주)	30	16.02	미정
	경남	하이창원 퓨얼셀 연료전지 발전소	하이창원 퓨얼셀 주식회사	39.8	24.01	26.08
	경북	강동그린에너지 연료전지 발전소	강동그린에너지(주)	108	23.08	28.01
		구미에코연료전지발전소	(주)구미에코발전	39.6	22.07	미정
	대구	달성 40MW 연료전지 발전소	달성에너지(주)	39.6	23.08	27.05
	울산	울산 온산 연료전지 발전소	에프알피에너지(주)	99.9	23.08	26.06
	전남	강진수소발전소	(주)강진수소발전	99.9	23.08	26.03
		묘도연료전지 발전소	묘도연료전지(주)	97.8	19.10	미정
		초남 그린 연료전지 발전소	(주)에이치에너지	36.9	19.10	26.06
	전북	비응연료전지발전소	(주)무주에코랜드	40	23.08	26.10
	충북	충주대소원에코파크 연료전지	(주)대소원에코파크	39.6	24.05	26.06
충주에코파크 연료전지 발전소		(주)충주에코파크	39.6	24.05	26.03	

1 태양광

□ 전남

강진 만덕호 수상태양광 발전소				
발전회사	만덕솔라에너지(주)		발전원	태양광
위치	전남 강진군 도암면		부지면적	122,031m ²
용량	20MW (0MW×00기)		착공/준공	'26.01 / '27.06
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 12	
		변경허가	('25. 06)	
	환경영향평가	초안접수	('25. 03)	소규모환경평가 준비중
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 06	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 남창
		변경허가	('25. 02)	개발행위허가 지연
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

강진 사내호 수상태양광발전소				
발전회사	강진햇빛발전소(주)		발전원	태양광
위치	전남 강진군 신전면		부지면적	577,600m ²
용량	80MW		착공/준공	'25.05 / '26.11
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 12	
		변경허가	'24. 09	환경영향평가, 개발행위허가
	환경영향평가	초안접수	'24. 05	
		협의완료	'24. 09	협의 완료
	송배전이용계약	최초체결	'20. 11	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 남창
		변경허가	('25. 02)	개발행위허가 지연
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

고흥 해밀 솔라팜 태양광 발전소				
발전회사	(주)에이제이해밀솔라	발전원	태양광	
위치	전라남도 고흥군 포두면 송산리	부지면적	765,422m ²	
용량	90MW	착공/준공	31. 03 이후 연계	
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.	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'23. 05.	
		협의를완료	'24. 03.	
	송배전이용계약	최초체결	'23. 09.	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 포두변전소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

그린테크시티 1호 발전소				
발전회사	그린테크시티 주식회사	발전원	태양광	
위치	전라남도 신안군 안좌면 내호리	부지면적	299,542m ²	
용량	32.99MW	착공/준공	'25.12 / 미정	
제작사/모델	Trina Solar / TSM-405DE15M (II)	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 02.	
		변경허가	'21. 12.	
	환경영향평가	초안접수	'22. 04.	
		협의를완료	'23. 02.	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 11.	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 그린테크S/S 음동계폐소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	'23. 08.	
변경허가		-		

그린테크시티 2호 발전소				
발전회사	그린테크시티 주식회사	발전원	태양광	
위치	전라남도 신안군 안좌면 대우리	부지면적	400,815m ²	
용량	32.99MW	착공/준공	'25.12 / 미정	
제작사/모델	Trina Solar / TSM-385DE14H (II)	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 02.	
		변경허가	'21. 12.	소재지 변경
	환경영향평가	초안접수	'22. 04.	
		협의완료	'23. 02.	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 11.	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 그린테크S/S 읍동계폐소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	'23. 08.	
변경허가		-		

비금주민태양광발전소				
발전회사	비금주민태양광발전(주)	발전원	태양광	
위치	전라남도 신안군 비금면	부지면적	2,234,647m ²	
용량	200MW	착공/준공	'22. 05 / '24. 10	
제작사/모델	한솔테크닉스 / 505W(양면형)	현황	착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23. 01	2023.01
		변경허가	'24. 08	인허가 일정 변경
	환경영향평가	초안접수	'21. 11	2021.11.04
		협의완료	'22. 04	2022. 04. 22
	송배전이용계약	최초체결	'21. 00	연계전압 154[kV]
		변경허가	'24. 04	이용개시일 변경
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	'22. 04	
변경허가		'24. 02	추진완료	

빛과 소금 태양광 발전소				
발전회사	(주)신안증도태양광	발전원	태양광	
위치	전라남도 신안군 증도면	부지면적	977,370m ²	
용량	100MW	착공/준공	'24. 12 / '26. 06	
제작사/모델	미정 / 미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 08	공사계획인가기간 부여 및 준비기간 일괄 연장
		변경허가	'23. 11	
	환경영향평가	초안접수	'22. 07	
		협의완료	'23. 02	
	송배전이용계약	최초체결	'23. 12	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 빛과소금 개폐소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	'22. 07	
		승인	'23. 12	
	공사계획인가	최초인가	('24. 12)	한국전기안전공사 사전기술검토 완료('24. 10)
변경허가		-		

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

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	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 빛과소금 개폐소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

영광 그린태양광발전소				
발전회사	주식회사 케이이엔	발전원	태양광	
위치	전라남도 영광군 염산면 봉남리	부지면적	593,255m ²	
용량	90MW (90MW×1기)	착공/준공	'25. 08 / '26. 08	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 05	
		변경허가	'24. 09	사업장소 변경
	환경영향평가	초안접수	('24. 11)	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 12	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 덕림
		변경허가	'23. 09	이용개시일 연장
	실시계획승인	신청	('24. 11)	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	('25. 03)		
	변경허가	-		

영백풍력태양광발전소				
발전회사	영백풍력태양광발전(주)	발전원	태양광	
위치	전남 영광군 염산면	부지면적	826,450m ²	
용량	49.6MW(6.2MW * 8기)	착공/준공	'24.11 / '26.12	
제작사/모델	Vestas / Vestas 6.2MW	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 02	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'22. 11	
		협의완료	'22. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'23. 11	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	'22. 12	
		승인	('24. 10)	
	공사계획인가	최초인가	('24. 10)	
변경허가		-		

증도 솔라팜 발전소				
발전회사	(주)신안증도태양광	발전원	태양광	
위치	전라남도 신안군 증도면	부지면적	322,971m ²	
용량	36MW	착공/준공	'24. 12 / '26. 12	
제작사/모델	미정 / 미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 03	
		변경허가	'23. 11	공사계획인가기간 부여 및 준비기간 일괄 연장
	환경영향평가	초안접수	'22. 07	
		협의완료	'23. 02	
	송배전이용계약	최초체결	'23. 12	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 빛과소금 개폐소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	'22. 07	
		승인	'23. 12	
	공사계획인가	최초인가	('24. 12)	한국전기안전공사 사전기술검토 완료('24. 10)
변경허가		-		

□ 전북

새만금 햇빛나눔사업 2호 발전소				
발전회사	아리울태양광발전(주)	발전원	태양광	
위치	전라북도 군산시 옥구읍 어은리 1536번지 일원	부지면적	579,000m ²	
용량	57.2MW	착공/준공	'25. 04 / '26. 09	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20.09	
		변경허가	'23.11	대표자 변경
	환경영향평가	초안접수	-	미대상
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'21.10	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 새만금변전소
		변경허가	'24.06	이용개시일 변경
	실시계획승인	신청	'24.05	공유수면법
		승인	'24.05	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

새만금(2-10) 수상태양광발전소				
발전회사	새만금솔라파워(주)	발전원	태양광	
위치	전북특별자치도 새만금 방조제 내측	부지면적	3,201,120m ²	
용량	300MW	착공/준공	'25.08 / '28.02	
제작사/모델	한화솔루션/미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 07	전기사업법(2.1GW-한수원)
		변경허가	'23. 11	대표자 변경
	환경영향평가	초안접수	'19. 07	
		협의를완료	'20. 09	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 05	
		변경허가	'21. 02	설계변경
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	('25. 08)	착공 전 신청 예정	
	변경허가	-		

□ 제주

수망태양광발전소				
발전회사	제이원(주)		발전원	태양광
위치	제주특별자치도 서귀포시 남원읍 수망리		부지면적	2,337,352m ²
용량	100.008MW		착공/준공	'24. 03 / '25. 10
제작사/모델	LONGi / LR7-72HGD-620M		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 06	
		변경허가	'24. 02	설비용량 변경
	환경영향평가	초안접수	'22. 03	
		협의를완료	'22. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 10	연계전압 154[kV]
		변경허가	'21. 09	이용장소 변경
	실시계획승인	신청	'23. 02	제주특별자치도 개발사업시행승인 조례
		승인	'23. 10	
	공사계획인가	최초인가	'24. 02	
변경허가		'24. 07	공사기간 변경	

□ 충남

대호호 수상태양광 발전소				
발전회사	한국농어촌공사		발전원	태양광
위치	충청남도 서산시 대산읍		부지면적	1,050,998m ²
용량	20MW		착공/준공	'24. 07 / '24. 11
제작사/모델	현대에너지솔루션/His-S585UJ-OT		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 03	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'21. 04	
		협의를완료	'21. 09	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 08	연계전압 : 154 [kV] 연계변전소: 대산변전소
		변경허가	'23. 11	개발행위허가 변경
	실시계획승인	신청	'22. 08	
		승인	'22. 08	
	공사계획인가	최초인가	'23. 04	
변경허가		'24. 07	건설기간 연장	

석문호 수상태양광발전소				
발전회사	한국농어촌공사	발전원	태양광	
위치	충청남도 당진시 석문면	부지면적	889,754m ²	
용량	20MW	착공/준공	'24. 12 / '26. 12	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 11	
		변경허가	'21. 12	
	환경영향평가	초안접수	'20. 12	
		협의를완료	'21. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'19. 12	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 석문 사업기간 및 규모변경
		변경허가	'24. 07	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

석문호수상태양광발전소				
발전회사	석문호수상태양광(주)	발전원	태양광	
위치	충청남도 당진시 석문면	부지면적	889,754m ²	
용량	79.833MW	착공/준공	'24. 12 / '25. 11	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 10	
		변경허가	'24. 03	대표자 및 설치장소 변경
	환경영향평가	초안접수	'20. 12	
		협의를완료	'21. 11	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 09	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 석문변전소 이용개시일변경
		변경허가	'23. 01	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

지에스당진솔라팜 1호 태양광발전소				
발전회사	지에스당진솔라팜 주식회사		발전원	태양광
위치	충청남도 당진시 석문면		부지면적	1,045,622m ²
용량	120.44592MW		착공/준공	'24. 07 / '25. 12
제작사/모델	징코솔라		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 12	
		변경허가	'23. 03	용량 축소 (환평 결과 반영)
	환경영향평가	초안접수	('24. 10)	용량 증가 (113% 수준) '24년 10월 전기위 심의 추진
		협의를완료	'21. 10	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 12	
		변경허가	'22. 04	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 대산개폐소
	실시계획승인	신청	-	
승인		'21. 09	관련법 : 국토의계획및이용에관한법률	
공사계획인가	최초인가	'24. 04	개발행위허가 획득	
	변경허가	'24. 06	공사계획인가 획득	

지에스당진솔라팜 2호 태양광발전소				
발전회사	지에스당진솔라팜 주식회사		발전원	태양광
위치	충청남도 당진시 석문면		부지면적	499,724m ²
용량	54.78MW		착공/준공	'24. 10 / '25. 12
제작사/모델	한화큐셀		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 12	
		변경허가	'23. 03	용량 축소 (환평 결과 반영)
	환경영향평가	초안접수	('24. 10)	용량 증가 (113% 수준) '24년 10월 전기위 심의 추진
		협의를완료	'21. 10	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 12	
		변경허가	'22. 04	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 대산개폐소
	실시계획승인	신청	-	
승인		'21. 09	국토의계획및이용에관한법률	
공사계획인가	최초인가	'24. 04	개발행위허가 획득	
	변경허가	('24. 10)	공사계획인가 신청 제출 예정 (사전기술검토 완료함)	

태안햇들원태양광발전소				
발전회사	태안햇들원태양광 주식회사	발전원	태양광	
위치	충청남도 태안군 원북면 방갈리 796번지 일대	부지면적	667,146m ²	
용량	60MW	착공/준공	'24. 08 / '25. 06	
제작사/모델	모듈 S-Energy/SL65-72BGJ-550S 인버터 Sungrow/SG320HX	현황	착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 01	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'22. 02	
		협의를료	'23. 01	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 12	
		변경허가	'24. 08	이용개시일변경
	실시계획승인	신청	'22. 04	
		승인	'24. 02	개발행위허가
	공사계획인가	최초인가	'24. 08	
변경허가		-		

2 육상풍력

□ 강원

강릉산성우리발전소				
발전회사	산성우리풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 강릉시 강동면		부지면적	99,000m ²
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	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

강릉풍력발전소				
발전회사	강릉풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 강릉시 강동면 언별리		부지면적	156,892m ²
용량	40MW (4.3MW×10기)		착공/준공	'25. 03 / '26. 08
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'13. 11	
		변경허가	'24. 03	사업의 내용 변경
	환경영향평가	초안접수	'16. 05	
		협의완료	'22. 08	소평(환경부) 완료
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

강릉풍력발전소				
발전회사	(주)동국S&C	발전원	육상풍력	
위치	강원도 강릉시 왕산면	부지면적	270,000m ²	
용량	84MW (4.2MW×20기)	착공/준공	'26. 10 / 28. 12	
제작사/모델	베스타스 / V136	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 09	
		변경허가	'23. 08	사업준비기간 연장 완료(~28.08)
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

강원풍력발전소				
발전회사	강원풍력발전 주식회사	발전원	육상풍력	
위치	강원특별자치도 평창군 대관령면	부지면적	68,623m ²	
용량	90.3 MW(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	
		변경허가	'23. 08	발전사업세부허가기준 등에 관한 고시 개정(2023-156호)
	환경영향평가	초안접수	'22. 04	
		협의를완료	'22. 06	
	송배전이용계약	최초체결	'04. 04	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 횡계변전소
		변경허가	'24. 05	이용개시일 변경
	실시계획승인	신청	'22. 03	개발행위허가
		승인	'22. 12	
	공사계획인가	최초인가	'24. 08	
변경허가		-		

고성 간성 풍력발전소				
발전회사	유니슨(주)		발전원	육상풍력
위치	강원특별자치도 고성군 간성읍		부지면적	97,400m ²
용량	21.5MW (4.3MW×5기)		착공/준공	'27. 06 / '29. 06
제작사/모델	유니슨 / U136		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 09	사업준비기간 연장(23.01→27.11)
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	('26. 03)	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'17. 03	연계전압 : 22.9[kV] 연계변전소 : 간성변전소 이용계약 해지
		변경허가	'24. 04	
	실시계획승인	신청	-	국토의 계획 및 관리에 관한 법률
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	('27. 05)		
	변경허가	-		

고성풍력 발전소				
발전회사	(주) 지에이파워		발전원	육상풍력
위치	강원특별자치도 고성군 수동면, 현내면, 간성읍, 거진읍 일원		부지면적	1,000,000m ²
용량	333MW (4.2MW×80기)		착공/준공	'27. 06 / 29. 06
제작사/모델	미정 / 미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15. 02	사업준비기간 연장
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	('25. 02)	
		협의를완료	'26. 06	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 12	연계전압 154 [kV] 변경신청
		변경허가	'23. 10	
	실시계획승인	신청	('25. 06)	도시계획시설
		승인	('26. 12)	
공사계획인가	최초인가	('27. 02)		
	변경허가	-		

내현풍력발전소				
발전회사	(주)케이그리드	발전원	육상풍력	
위치	강원도 양양군 내현리 일원	부지면적	131,110m ²	
용량	71.4MW	착공/준공	'26. 03 / '28. 02	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 04	사업기간 연장
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

동산풍력발전소				
발전회사	동산풍력발전(주)	발전원	육상풍력	
위치	강원도 정선군 임계면 용산리 일원	부지면적	10만m ² 이내	
용량	39MW	착공/준공	미정 / 미정	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 10.	양수인가
		변경허가	'24. 01	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

별문재풍력발전소				
발전회사	아리풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	정선군 화암면 화암리 일원		부지면적	39,065㎡
용량	40MW		착공/준공	미정 / 미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 05	
		변경허가	'21. 12	
	환경영향평가	초안접수	'16. 05	소규모환경영향평가
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

삼척 노곡풍력발전소				
발전회사	(주)에너지밸리		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 도계읍		부지면적	100,000㎡
용량	84MW (5MW×17기)		착공/준공	미정 / 미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15. 01	
		변경허가	('24. 10)	준비기간 연장(~'28. 10), 대표자 변경(김성훈→백종성)
	환경영향평가	초안접수	'20. 10	
		협의를완료	'22. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 12	연계전압 : 154[kV]
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

삼척 육백산 풍력발전소				
발전회사	육백산풍력발전(주)	발전원	육상풍력	
위치	강원특별자치도 삼척시 도계읍	부지면적	66,845㎡	
용량	30.8MW (4.4MW×7기)	착공/준공	'26. 06 / '28. 07	
제작사/모델	유니슨 / U136E	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 02	
		변경허가	'24. 07	대표자 변경(박원서→김정호)
	환경영향평가	초안접수	'20. 12	
		협의완료	'21. 07	
	송배전이용계약	최초체결	'16. 03	
		변경허가	'23. 11	이용개시일(21.06→24.06), 계약전력(30MW→33MW) 변경
	실시계획승인	신청	('25. 03)	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

삼척풍곡풍력발전소				
발전회사	(주)히든파워에너지	발전원	육상풍력	
위치	강원도 삼척시 가곡면 풍곡리 산128-63	부지면적	49,239,753㎡	
용량	99MW (3MW×33기)	착공/준공	'26. 07 / '28. 07	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 08	
		변경허가	'23. 08	사업지 제약사항 협의
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

삼척 풍력발전소				
발전회사	(주) 에너지메카	발전원	육상풍력	
위치	강원특별자치도 삼척시 하장면, 도계읍, 노곡면, 원덕읍, 가곡면 일원	부지면적	1,000,000m ²	
용량	201MW (5MW×40기)	착공/준공	'27. 04 / '29. 04	
제작사/모델	미정 / 미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 05	사업준비기간 연장
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	('25. 01)	
		협의를완료	('26. 04)	
	송배전이용계약	최초체결	'22, 12	연계전압 154 [kV] 진행중
		변경허가	('24. 10)	사업준비기간 연장에 따른변경
	실시계획승인	신청	('26. 04)	도시계획시설
		승인	('27. 02)	
공사계획인가	최초인가	('27. 02)		
	변경허가	-		

삼척근덕풍력 발전소				
발전회사	(주)지앤디파워	발전원	육상풍력	
위치	강원도 삼척시 근덕면	부지면적	19,200m ²	
용량	40MW	착공/준공	'24.12 / 미정	
제작사/모델	Enercon/EP5	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 07	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

삼척내봉산풍력 발전소				
발전회사	지앤디파워	발전원	육상풍력	
위치	강원도 삼척시 하장면	부지면적	19,200㎡	
용량	30.4MW	착공/준공	'24.12 / 미정	
제작사/모델	GE / GE 3.8-130	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 06	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

삼척도계풍력발전소				
발전회사	비에스에너지(주)	발전원	육상풍력	
위치	강원도 삼척시 도계읍	부지면적	85,007㎡	
용량	50.0.4MW (5.56MW×9기)	착공/준공	'24. 05 / '26. 04	
제작사/모델	ENERCON / E-160 EP5 E3	현황	착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17. 01	
		변경허가	'23. 08	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
	환경영향평가	초안접수	'20. 07	
		협의완료	'20. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'19. 03	연계전압 : 154[kV]
		변경허가	'23. 11	이용개시일 변경
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	'24. 09	추진중('24.09 접수후 검토중)	
	변경허가	-		

삼척산양풍력 발전소				
발전회사	지앤이윈드파워(주)	발전원	육상풍력	
위치	강원도 삼척시 원덕읍	부지면적	19,200m ²	
용량	40MW (5MW*8기)	착공/준공	'24.12 / 미정	
제작사/모델	Enercon / EP5	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 06	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'20. 10	
		협의완료	'22. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 12	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

삼척 천봉풍력 발전소				
발전회사	삼척풍력발전(주)	발전원	육상풍력	
위치	강원도 삼척시 근덕면 궁촌리 산310 일원	부지면적	343,188m ²	
용량	138.6MW (6MW급×22기)	착공/준공	'26. 03 / '29. 12	
제작사/모델	미정	현황		
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 07	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'23. 05	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

삼척철마풍력발전소				
발전회사	블랙스톰(주)	발전원	육상풍력	
위치	강원도 삼척시 원덕읍	부지면적	53,133㎡	
용량	71.5MW	착공/준공	'27.03 / '29.04	
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
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'18. 11	연계전압 [154kV]
		변경허가	'23. 08	이용개시일 변경
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

삼척평산풍력발전소				
발전회사	블랙스톰(주)	발전원	육상풍력	
위치	강원도 삼척시 도계읍	부지면적	53,000㎡	
용량	20MW	착공/준공	'26. 03 / '27. 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	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'23.08	연계전압 [154kV], 체결중
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

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
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'18. 02	
		협의를완료	'20. 02	
	송배전이용계약	최초체결	'18. 01	연계전압 [154kV]
		변경허가	'23. 01	사업자(SPC) 변경
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	'23. 01	
변경허가		-		

영월구룡풍력발전소				
발전회사	씨엘씨이엔에스(주)	발전원	육상풍력	
위치	강원도 영월군 상동읍	부지면적	368,853m ²	
용량	60MW (3MW×20기)	착공/준공	'26. 1 / '28. 12	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18.06	양수인가
		변경허가	'21.12	
	환경영향평가	초안접수	'21.11	
		협의를완료	'23.04	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

영월삼동산풍력 발전소				
발전회사	지앤이에너지	발전원	육상풍력	
위치	강원도 영월군 상동읍	부지면적	19,200㎡	
용량	30.4MW	착공/준공	'24. 06 / 미정	
제작사/모델	GE / GE 3.8-130	현황	착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 05	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

영월접산풍력 발전소				
발전회사	지앤이윈드파워	발전원	육상풍력	
위치	강원도 영월군 북면	부지면적	14,400㎡	
용량	36MW (6MW*6기)	착공/준공	'24. 12 / 미정	
제작사/모델	Vestas / V150	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 07	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 06	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

인제 명당산 풍력발전소				
발전회사	유니슨(주)		발전원	육상풍력
위치	강원특별자치도 인제군 서화면		부지면적	64,000㎡
용량	43.0MW (4.3MW×10기)		착공/준공	'27. 06 / '29. 06
제작사/모델	유니슨 / U136E		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 09	사업준비기간 연장(23.01→27.11)
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	('26. 03)	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'17. 03	연계전압 : 22.9[kV] 연계변전소 : 인제변전소 이용개시일(24.06→28.06) 변경 중
		변경허가	('25. 03)	
	실시계획승인	신청	('26. 03)	국토의 계획 및 관리에 관한 법률
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	('27. 05)	
변경허가		-		

정산 가산풍력발전소				
발전회사	(주)코포스		발전원	육상풍력
위치	강원도 정선군 정선읍		부지면적	29,163㎡
용량	36MW (4.8MW×7기)		착공/준공	'23. 11/ '24. 12
제작사/모델	Vensys / GW136-4.8		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 01	공사계획인가기간 부여
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'21. 06	
		협의를완료	'21. 08	
	송배전이용계약	최초체결	'18. 12	연계전압 22.9[kV] 변전소 : 정선변전소 이용개시일 연장
		변경허가	'23. 10	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	'23. 11	착공 중(1단계)
변경허가		-		

정선남사풍력 발전소				
발전회사	지앤이윈드파워	발전원	육상풍력	
위치	강원도 정선군 화암면	부지면적	99,000m ²	
용량	20MW	착공/준공	'25. 04 / 미정	
제작사/모델	미정 / 미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 11	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 11	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

정선백전2풍력 발전소				
발전회사	지앤이윈드파워	발전원	육상풍력	
위치	강원도 정선군 백전리	부지면적	14,000m ²	
용량	39.2MW	착공/준공	'25. 03 / 미정	
제작사/모델	Vestas / V162-5.6MW	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 03	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 11	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

정선백전풍력 발전소				
발전회사	그린에너지발전(주)	발전원	육상풍력	
위치	강원도 정선군 화암면	부지면적	16,000㎡	
용량	40MW	착공/준공	'24. 10 / 미정	
제작사/모델	Enercon / EP3 E126	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 01	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 06	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

정선신동풍력 발전소				
발전회사	지앤디윈드파워(주)	발전원	육상풍력	
위치	강원도 정선군 신동읍	부지면적	99,000㎡	
용량	22.5MW	착공/준공	'25. 04 / '27. 04	
제작사/모델	미정 / 미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 10	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

춘천느랏재풍력 발전소				
발전회사	지앤디윈드파워(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 춘천시 동면		부지면적	28,000m ²
용량	40MW (4MW*10기)		착공/준공	'25. 06 / 미정
제작사/모델	Enercon / EP3 E115		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 04	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 06	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

태백 금대예코 풍력발전소				
발전회사	(주)오투파워		발전원	육상풍력
위치	강원도 태백시 화전동, 창죽동, 황지동		부지면적	100,000m ²
용량	111MW (5MW×22기)		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15. 01	
		변경허가	('24. 10)	준비기간 연장(~'28. 10), 대표자 변경(김성훈→백종성)
	환경영향평가	초안접수	'20. 08	
		협의완료	'21. 08	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 08	연계전압 [154kV]
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

태백금봉풍력 발전소				
발전회사	그린에너지발전(주)	발전원	육상풍력	
위치	강원도 태백시 창죽동	부지면적	18,000㎡	
용량	37.4MW	착공/준공	'19. 04 / 미정	
제작사/모델	Enercon / EP3 E126	현황	착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15. 06	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	'15. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 10	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	'19. 11		
	변경허가	-		

태백 한백풍력발전소				
발전회사	한백풍력발전(주)	발전원	육상풍력	
위치	강원도 태백시 통동 산69	부지면적	98,624㎡	
용량	40MW (5MW급×9기)	착공/준공	'24. 12 / '26. 06	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'14. 10	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'22. 05	
		협의완료	'22. 10	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

평창 속사풍력발전소				
발전회사	속사풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 평창군 진부면 상월오개리 산97-1일원		부지면적	99,718㎡
용량	40MW (5MW×8기)		착공/준공	'25. 04 / '26. 12
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 04	
		변경허가	'24. 03	양수인가
	환경영향평가	초안접수	'22. 04	
		협의를완료	'22. 07	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 12	
		변경허가		
	실시계획승인	신청		
승인				
공사계획인가	최초인가			
	변경허가			

홍천울전풍력발전소				
발전회사	(주)홍천울전풍력발전		발전원	육상풍력
위치	강원도 홍천군 내면 울전리 산188-2, 산182, 산183, 산184, 산185번지		부지면적	109,033㎡
용량	68.2MW (6.2MW×11기)		착공/준공	'24. 12 / '27. 03
제작사/모델	베스타스 / V162		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17.11	
		변경허가	'24.07	변경사유 : 주식취득인가
	환경영향평가	초안접수	'22.02	
		협의를완료	'22.05	
	송배전이용계약	최초체결	'18.10	연계전압 : 154[kV] 상남연계변전소:
		변경허가	'24.10	변경사유 : 용량변경(68.2MW) 및 접속일 변경
	실시계획승인	신청	'22.07	도시·군계획시설사업
승인		'23.01		
공사계획인가	최초인가	'23.07		
	변경허가	'24.09	변경사유 : 공사기간 변경	

□ 경남

거제풍력발전소				
발전회사	거제풍력(주)	발전원	육상풍력	
위치	경상남도 거제시 삼거동	부지면적	-	
용량	37.2MW (6.2MW×6기)	착공/준공	'25. 10 / '27. 10	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'13. 01	전기사업법
		변경허가	'23. 08	민원해결
	환경영향평가	초안접수	'13. 09	
		협의완료	'14. 06	'14년 협의완료 → 재진행 예정
	송배전이용계약	최초체결	'13. 12	계약전력 : 40[MW]
		변경허가	'24. 04	'24.09.25 이용신청해지(연장요건미충족) → 재신청
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

남해 망운산 풍력발전소				
발전회사	(주) 남해파워	발전원	육상풍력	
위치	경상남도 남해군 서면 노구리 일원	부지면적	76,418m ²	
용량	36MW (5MW×7기)	착공/준공	'26. 04 / '28. 04	
제작사/모델	미정 / 미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'14. 10	
		변경허가	'23. 08	사업준비기간 연장
	환경영향평가	초안접수	'15. 11	
		협의완료	'16. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 04	연계전압 22.9 [kV]
		변경허가	('27. 03)	
	실시계획승인	신청	'15. 11	개발행위허가 신청
		승인	'18. 07	개발행위허가 승인
	공사계획인가	최초인가	('25, 12)	
변경허가				

산청 둔철산 풍력발전소				
발전회사	(주)제이파워		발전원	육상풍력
위치	경상남도 산청군 신등면 산청읍		부지면적	100,000m ²
용량	36.8MW (5MW×7기)		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15. 01	준비기간 연장(~'28. 10), 대표자 변경(김성훈→백종성)
		변경허가	'24. 10	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 04	연계전압 [22.9kV]
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

□ 경북

감포파인드그린풍력발전소				
발전회사	파인드그린(주)		발전원	육상풍력
위치	경상북도 경주시 감포읍 오류리 산320번지 일원		부지면적	102,040m ²
용량	80.0MW (5MW×16기)		착공/준공	'25. 03 / '27. 02
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17.06	개발행위 인허가 지연 공사계획인가기간: '25.11 사업준비기간: '27.11
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'21.11	
		협의완료	'21.12	
	송배전이용계약	최초체결	'18.12	연계전압 92.4 MW [kV] 발전사업허가 변경에 따른 연장 이용개시일: 2024년11월29일 (연장계약 예정)
		변경허가	'23.12	
	실시계획승인	신청		
		승인		
	공사계획인가	최초인가		추진중 (25. 03 예정)
변경허가				

봉화 만리산 육상풍력발전소				
발전회사	(주)탑선	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 봉화군 명호면	부지면적	100,000m ²	
용량	84MW (6MW×14기)	착공/준공	미정	
제작사/모델	베스타스 / V162-6.2	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 05	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	연계전압 : 154 [kV] 연계변전소 : 법전변전소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

봉화 오미산 풍력발전소				
발전회사	오미산풍력발전(주)	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 봉화군 석포면 석포리 산1-2 일원	부지면적	96,095m ²	
용량	60.2MW (4.3MW×14기)	착공/준공	'21.04 / '24.10	
제작사/모델	유니슨 / U151	현황	착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17.05.	발전(전기)사업허가 사업준비기간 연장
		변경허가	'23.08.	
	환경영향평가	초안접수	'19.06.	
		협의완료	'20.05.	
	송배전이용계약	최초체결	'21.03.	연계전압 : 154[kV]
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	'22.11.		
	변경허가	'24.08.	사업 변경	

봉화우구치리발전소				
발전회사	지앤이에너지(주)		발전원	육상풍력
위치	경상북도 봉화군 춘양면		부지면적	19,200㎡
용량	40MW(5MW*8기)		착공/준공	'26 / 미정
제작사/모델	Enercon / EP5		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 07	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 06	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

봉화풍력발전소				
발전회사	우람에너지(주)		발전원	육상풍력
위치	경상북도 봉화군 소천면 고선리 산1		부지면적	19,734,881㎡
용량	45MW (3MW×15기)		착공/준공	'25. 12 / '27. 12
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17. 05	
		변경허가	'23. 08	생태1등급 제약사항 협의
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

비학풍력발전소				
발전회사	비학윈드캠퍼스(주)		발전원	육상풍력
위치	경상북도 포항시 북구 기북면		부지면적	5,588,824m ²
용량	90MW (4.5MW×20기)		착공/준공	'27. 09 / '28. 08
제작사/모델	VESTAS / V150-4.5 (미확정)		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 11	
		변경허가	'22. 08	이용개시일 변경 (2028.08)
	환경영향평가	초안접수	('25. 06)	
		협의를완료	('26. 06)	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 07	연계전압 : 154[kV] 연계변전소 : 신영일변전소
		변경허가	'24. 08	이용개시일 변경 (2028.08)
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	('28.09)	
변경허가		-		

영덕남정풍력발전소				
발전회사	(주)영덕주민바람		발전원	육상풍력
위치	경상북도 영덕군 남정면 원척리		부지면적	-
용량	823.2MW (58.8MW×14기)		착공/준공	미정
제작사/모델	-		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 07	전기사업법
		변경허가	'23. 08	준비기간자동연장(산업통상자원부)
	환경영향평가	초안접수	'23. 10	환경영향평가법
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'19. 07	연계전압[154kv] 계약전력58,000[kw]
		변경허가	'22. 07	이용개시일 변경(24.12.31)
	실시계획승인	신청	'23. 04	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가				

영덕남부풍력발전소				
발전회사	(주)신영덕풍력발전	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 영덕군 남정면	부지면적	585,290m ²	
용량	85MW (5MW×17기)	착공/준공	'26. 03. / '28. 03.	
제작사/모델	지멘스가메사 / SG145-5.0 (예정)	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 07	공사계획인가기간 부여 등
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	('25. 01)	
		협의완료	('25. 09)	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 03	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 영덕변전소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	('25. 10)	
		승인	('25. 12)	
	공사계획인가	최초인가	('26. 02)	
변경허가		-		

영덕문등산풍력발전소				
발전회사	(주)세연	발전원	육상풍력	
위치	경북 영덕군 영덕읍, 축산면	부지면적	70,000m ²	
용량	45MW (5MW×9기)	착공/준공	'26. 07 / '29. 12	
제작사/모델	SIEMENS Gamesa	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 05	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'24. 12	현재 평가중(접수예정)
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 영덕변전소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

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 / '26. 12	
제작사/모델	VESTAS / V136	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 03	누락사항 추가(대표자 변경)
		변경허가	'23. 11	
	환경영향평가	초안접수	'21. 08	
		협의완료	'21. 09	
	송배전이용계약	최초체결	'16. 10	연계전압 [154kV]
		변경허가	'23. 10	연계점 변경
	실시계획승인	신청	'23. 03	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
		승인	'23. 09	
공사계획인가	최초인가	'23. 04		
	변경허가	-		

영덕제2풍력발전				
발전회사	(주)영덕제2풍력발전	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 영덕군 영덕읍 경동로 8300, 1층	부지면적	미정	
용량	93.15MW	착공/준공	'28.1 / '30. 12	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 5	사업준비기간 연장
		변경허가	'23. 3	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'16. 10	연계전압 [154kV]
		변경허가	'23. 10	연계점 변경
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

영천 고경풍력 발전소				
발전회사	[민간기업]천장산풍력(주)		발전원	육상풍력
위치	경상북도 영천시 임고면		부지면적	240,916㎡
용량	37.2MW (6.2MW×6기)		착공/준공	'25. 02 / '27. 08
제작사/모델	Vestas / V162		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 01	전기사업법
		변경허가	'23. 11	공급전압 변경(154kV→22.9kV), 사업준비기간 연장('21.08→'23.08), 양수인가(지케이워드(주)→천장산풍력(주)), 공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장('23.08→'27.08) 허가용량 감소(39MW→37.2MW)
	환경영향평가	초안접수	'21. 02	환경영향평가법
		협의를완료	'21. 07	소규모 / 환경영향평가법
	송배전이용계약	최초체결	'20. 10	연계전압 : 22.9 [kV] 연계변전소 : 영천변전소
		변경허가	'24. 05	2차 변경(연장)
	실시계획승인	신청	'24. 07	도시·군계획시설사업
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

울진길곡풍력발전소				
발전회사	부선(주)		발전원	육상풍력
위치	경상북도 울진군 매화면		부지면적	137,764㎡
용량	66.72MW (5.56MW×12기)		착공/준공	'26. 03 / '28. 04
제작사/모델	ENERCON / E-160 EP5 E3		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.05	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'22.01	
		협의를완료	'22.08	
	송배전이용계약	최초체결	'20.08	연계전압 [154kV]
		변경허가	'23.12	이용개시일 변경
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

의성풍력 발전사업				
발전회사	(주)티큐디에네르히아	발전원	육상풍력	
위치	경북 의성군 점곡면	부지면적	2,953,390	
용량	78MW	착공/준공	'26. 01 / '27. 06	
제작사/모델	SIEMENS Gamesa / SG 6.0-155 or SG 6.0-170	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20.11	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

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 / '25. 10	
제작사/모델	VESTAS / V136	현황	착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'12. 10	
		변경허가	'23. 08	대표지번 변경, 사업준비기간 연장
	환경영향평가	초안접수	'23. 01	
		협의를완료	'23. 02	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 10	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 2π분기(청송양수~ 신포항, 안동복합~신영일)
		변경허가	'23. 06	용량 및 공사기간 연장
	실시계획승인	신청	'15. 07	도시 군계획시설사업
		승인	'23. 09	용량 및 군계획도로 사업변경
	공사계획인가	최초인가	'16. 02	
변경허가		'24. 09	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	'25. 12 / '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
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

포항 청흥 발전소				
발전회사	(주)에스에이치파워	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 포항시 북구 청하면	부지면적	100,000m ²	
용량	70MW (5MW×14기)	착공/준공	미정	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 01	준비기간 연장(~'28. 10), 대표자 변경(김성훈→백종성)
		변경허가	'24. 10	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 07	연계전압 [154kV]
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

포항호미곶풍력발전소				
발전회사	효성중공업(주)	발전원	육상풍력	
위치	경북 포항시 남구 구룡포읍 석병리 산62번지 외 11필지	부지면적	0.048 km ²	
용량	66MW	착공/준공	'26. 03 / '27. 12	
제작사/모델	베스타스 / V136	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15. 11	준비기간 연장
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

포항에코랜드풍력발전소				
발전회사	포항에코랜드(주)	발전원	육상풍력	
위치	경북 포항시 북구 신광면 외	부지면적	6,428,086m ²	
용량	96.6MW (4.2MW×23기)	착공/준공	'27. 09 / '28. 08	
제작사/모델	UNISON / U136 (미확정)	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 11	
		변경허가	'22. 08	
	환경영향평가	초안접수	('25. 06)	
		협의완료	('26. 06)	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 07	
		변경허가	'24. 08	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	('28.09)		
	변경허가	-		

포항 영일 풍력 발전소				
발전회사	(주)영일신재생에너지	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 포항시 남구 오천읍	부지면적	96,100㎡	
용량	42.4MW (5.3MW급×8기)	착공/준공	'26. 10 / '28. 11	
제작사/모델	미정 / 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)
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 04	연계전압 [154kV]
		변경허가	'24. 10	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

□ 전남

고흥 동강 풍력발전소				
발전회사	동강풍력발전(주)	발전원	육상풍력	
위치	전라남도 고흥군 동강면	부지면적	90,500㎡	
용량	51.6MW (4.3MW×12기)	착공/준공	'27. 07 / '29. 07	
제작사/모델	유니슨 / U136	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 03	대표자 변경(박원서→석득원)
		변경허가	'24. 07	
	환경영향평가	초안접수	('26. 04)	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	('25. 04)	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	('26. 04)	국토의 계획 및 관리에 관한 법률
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	('27. 06)	
변경허가		-		

고흥풍력 발전소				
발전회사	(주)고흥풍력	발전원	육상풍력	
위치	전남 고흥군 고흥읍	부지면적	3,541,726m ²	
용량	54MW	착공/준공	'26. 01 / '27. 06	
제작사/모델	SIEMENS Gamesa GE / SG 6.0-155 or SG 6.0-170	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15.03	준비기간 연장
		변경허가	'22.12	
	환경영향평가	초안접수	-	연계전압 : 154kV
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'22.03	-
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	-
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-	-	
	변경허가	-		

곡성그린 풍력발전소				
발전회사	곡성그린풍력발전(주)	발전원	육상풍력	
위치	전라남도 곡성군 오곡면	부지면적	67,789m ²	
용량	42.0MW (6.0MW×7기)	착공/준공	'25. 1Q / '26. 4Q	
제작사/모델	VESTAS / V162-6.0	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17. 09	대표자 및 소재지 변경
		변경허가	'24. 03	
	환경영향평가	초안접수	'24. 05	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 민자(고객)
		협의완료	'24. 09	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 09	-
		변경허가	'23. 08	
	실시계획승인	신청	'24. 06	-
		승인	('25. 01)	
공사계획인가	최초인가	('25. 1Q)	-	
	변경허가	-		

자은주민바람발전소				
발전회사	자은주민바람발전소		발전원	육상풍력
위치	전라남도 신안군 자은면		부지면적	12,658.7m ²
용량	29.4MW (4.2MW×7기)		착공/준공	'19. 06 / '24. 10
제작사/모델	ENERCON / E-138 EP3		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'12.12	산업부 발전사업세부허가기준변경 고시에 의거
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'15.01	환경영향평가법
		협의를완료	'15.02	
	송배전이용계약	최초체결	'13.12	154kV->70kV
		변경허가	'23. 3	사용개시일변경
	실시계획승인	신청	'14.11	국토계획 및 이용에 관한 법률 제56조 1항
		승인	'15.07	
	공사계획인가	최초인가	'19.06	
변경허가		'24.01	공사기간 연장	

해남비룡산 풍력발전소				
발전회사	(주)대우건설		발전원	육상풍력
위치	전라남도 해남군 송지면 통호리 산 98 일원		부지면적	약 50,000m ²
용량	31.5MW (4.5MW×7기)		착공/준공	'25. 01 / '27. 06
제작사/모델	유니슨 / U172		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15. 07	사업준비기간 연장
		변경허가	'20. 09	
	환경영향평가	초안접수	('24. 12)	연계전압 [154 kV]
		협의를완료	('25. 04)	
	송배전이용계약	최초체결	('24. 12)	개발행위허가
		변경허가	('24. 12)	
	실시계획승인	신청	('25. 07)	
		승인	('25. 10)	
	공사계획인가	최초인가	('25. 10)	
변경허가		('25. 12)		

해제풍력발전소				
발전회사	해제풍력		발전원	육상풍력
위치	전남 무안군 해제면 석룡리		부지면적	미정
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
		변경허가	'23. 09	환경영향평가 지연
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	'24. 03	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 10	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	'23. 05	개발행위허가
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-	인허가 진행 중	
	변경허가	-		

□ 전북

고군산풍력발전사업				
발전회사	리미트솔라 주식회사		발전원	육상풍력
위치	전라북도 군산시 옥도면 관리도, 방축도, 횡경도 일원		부지면적	2,054,112m ²
용량	90MW		착공/준공	미정
제작사/모델	두산중공업, GE		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 10	
		변경허가	'23. 07	사업준비기간 연장 신청
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

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
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 06	연계전압 : 154 kV 연계변전소: 대산개폐소 접수 후 체결예정
		변경허가	'(24. 10)	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

□ 경남

욕지 좌사리 해상풍력 발전소				
발전회사	현대건설(주)		발전원	해상풍력
위치	경상남도 통영시 욕지면		부지면적	40,900,000m ²
용량	360MW (15MW×24기)		착공/준공	'28. 06 / '31. 09
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 06	단지용량 변경 (224 →360MW)
		변경허가	'24. 05	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'23. 10	연계전압 : 154[kV] 연계변전소:삼천포변전소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	공유수면관리 및 매립에 관한 법률
승인		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

육지해상풍력 발전사업				
발전회사	육지풍력 주식회사		발전원	해상풍력
위치	경상남도 통영시 육지면, 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)	예정
	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	96MW (8MW×12기, 예상)		착공/준공	'26. 01 / '28. 10
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 07	발전사업 대표자 및 본점 소재지 변경
		변경허가	'24. 09	
	환경영향평가	초안접수	'23. 11	해양환경관리법 제85조 및 동법 시행령 제63조제1항에 따른 해역이용영향평가 대상사업
		협의완료	('25. 03)	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 02	연계전압 : [154kV] 연계변전소: 다대변전소
		변경허가	'24. 04	이용개시(예정)일 변경
	실시계획승인	신청	('25. 3Q)	공유수면점사용허가
		승인	('25. 4Q)	
공사계획인가	최초인가	('26. 01)		
	변경허가	-		

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	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17. 09	대표자변경
		변경허가	'23. 11	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'18. 07	연계전압 [22.9kV] *22.11 연계전압 변경 (154kV→22.9kV) 연계변전소: 좌동변전소
		변경허가	'24. 07	
	실시계획승인	신청	('25. 3Q)	공유수면점사용허가
		승인	('25. 4Q)	
공사계획인가	최초인가	('26. 12)		
	변경허가	-		

□ 울산

울산 귀신고래해상풍력발전 1호				
발전회사	귀신고래해상풍력발전 1호 주식회사		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 북구 박상진 11로 1		부지면적	약 80km ²
용량	510MW (15MW×34기)		착공/준공	'26. 07 / '30. 12
제작사/모델	Vestas / V236-15MW		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 02	용량변경 504MW → 510MW
		변경허가	'22. 09	
	환경영향평가	초안접수	'23. 02	
		협의를완료	'24. 07	
	송배전이용계약	최초체결	'24. 09	연계전압 : [345kV] 연계변전소: 동울산변전소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	('25. 10)	공유수면관리 및 매립법
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	('27. 06)		
	변경허가	-		

울산 귀신고래해상풍력발전 2호				
발전회사	귀신고래해상풍력발전 2호 주식회사	발전원	해상풍력	
위치	울산광역시 북구 박상진 11로 1	부지면적	약 80km ²	
용량	495MW (15MW×33기)	착공/준공	'27. 07 / '30. 12	
제작사/모델	Vestas / V236-15MW	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 02	
		변경허가	'22. 09	용량변경 504MW → 510MW
	환경영향평가	초안접수	'23. 02	
		협의완료	'24. 07	
	송배전이용계약	최초체결	'24. 09	연계전압 : [345kV] 연계변전소: 동울산변전소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	('25. 10)	공유수면관리 및 매립법
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	('27. 06)	
변경허가		-		

울산 귀신고래해상풍력발전 3호				
발전회사	귀신고래해상풍력발전 3호 주식회사	발전원	해상풍력	
위치	울산광역시 북구 박상진 11로 1	부지면적	약 80km ²	
용량	495MW (15MW×33기)	착공/준공	'26. 07 / '29. 12	
제작사/모델	Vestas / V236-15MW	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 11	
		변경허가	'22. 09	용량변경 504MW → 495MW
	환경영향평가	초안접수	'23. 02	
		협의완료	'24. 07	
	송배전이용계약	최초체결	'24. 09	연계전압 : [345kV] 연계변전소: 동울산변전소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	('24. 10)	공유수면관리 및 매립법
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	('26. 06)	
변경허가		-		

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		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 09	공사계획인가기간 부여 및 준비기간 변경
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	('25. 04)	
		협의를완료	('27. 05)	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 07	연계전압 :154 [kV] 연계변전소: 동울산변전소 '24.3 변경계약 신청 후 계약체결 협의 중 (이용개시기간변경)
		변경허가	('24. 10)	
	실시계획승인	신청	('27. 05)	공유수면 관리 및 매립에 관한 법률
승인		('27. 11)		
공사계획인가	최초인가	('27. 12)	전기사업법	
	변경허가	-		

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
		변경허가	'23. 03	
	환경영향평가	초안접수	'22. 03	
		협의를완료	'24. 08	
	송배전이용계약	최초체결	('24. 10)	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신온산 변전소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	('26. 02)	
승인		('26. 11)		
공사계획인가	최초인가	('26. 12)		
	변경허가	-		

문무바람 2 부유식 해상풍력 발전소				
발전회사	(주) 문무바람		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 66km 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	'22. 02	설비용량 및 사업장소 변경
		변경허가	'23. 03	
	환경영향평가	초안접수	'22. 03	
		협의를완료	'24. 08	
	송배전이용계약	최초체결	('24. 10)	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신온산 변전소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	'26. 02	
		승인	'26. 11	
	공사계획인가	최초인가	'26. 12	
변경허가		-		

문무바람 3 부유식 해상풍력 발전소				
발전회사	(주) 문무바람		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 66km 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	'22. 02	설비용량 및 사업장소 변경
		변경허가	'23. 03	
	환경영향평가	초안접수	'22. 03	
		협의를완료	'24. 08	
	송배전이용계약	최초체결	('24. 10)	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신온산 변전소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	'26. 02	
		승인	'26. 11	
	공사계획인가	최초인가	'26. 12	
변경허가		-		

울산 반딧불이 부유식 해상풍력 발전소				
발전회사	(주)반딧불이에너지	발전원	해상풍력	
위치	울산광역시 동측 60km앞 공유수면	부지면적	160,000m ²	
용량	750MW (15MW×50기)	착공/준공	'26. 10 / '30. 12	
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
		변경허가	'24. 06	
	환경영향평가	초안접수	'22. 11	협의 통과
		협의완료	'24. 07	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 12	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신온산 변전소
		변경허가	'24. 09	
	실시계획승인	신청	-	계획중
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	계획중
변경허가		-		

울산 해울이 해상풍력1 발전소				
발전회사	(주)해울이해상풍력발전1	발전원	해상풍력	
위치	울산광역시 온산해안	부지면적	80km ²	
용량	495MW (15MW×33기)	착공/준공	'26. 09 / '30. 07	
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
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'23. 04	연계전압 : 345 [kV]
		협의완료	'24. 07	
	송배전이용계약	최초체결	'24. 09	-
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	계획중
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	계획중
변경허가		-		

울산 해울이 해상풍력2 발전소				
발전회사	(주)해울이해상풍력발전2	발전원	해상풍력	
위치	울산광역시 온산해안	부지면적	80km ²	
용량	495MW (15MW×33기)	착공/준공	'25. 09 / '29. 11	
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
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'23. 04	
		협의완료	'24. 07	
	송배전이용계약	최초체결	'24. 09	연계전압 : 345 [kV]
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	계획중
		승인	-	계획중
	공사계획인가	최초인가	-	계획중
변경허가		-		

울산 해울이 해상풍력3 발전소				
발전회사	(주)해울이해상풍력발전3	발전원	해상풍력	
위치	울산광역시 온산해안	부지면적	80km ²	
용량	510MW (15MW×34기)	착공/준공	'25. 09 / '29. 02	
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
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'23. 04	
		협의완료	'24. 07	
	송배전이용계약	최초체결	'24. 09	연계전압 : 345 [kV]
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	계획중
		승인	-	계획중
	공사계획인가	최초인가	-	계획중
변경허가		-		

한국부유식풍력 발전소				
발전회사	이스트블루파워(주)	발전원	부유식 해상풍력	
위치	울기등대 동쪽 90km 배타적 경제수역 일원	부지면적	80,000m ²	
용량	375MW (15MW×25기)	착공/준공	'27. 01 / 31.01	
제작사/모델	베스타스 / V236	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 02	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'23. 05	
		협의완료	'24. 08	
	송배전이용계약	최초체결	'24. 08	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신온산변전소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

한국부유식풍력 발전소				
발전회사	한국부유식풍력(주)	발전원	부유식 해상풍력	
위치	울기등대 동쪽 87km 배타적 경제수역 일원	부지면적	160,000m ²	
용량	750MW (15MW×50기)	착공/준공	'27. 01 / '30. 11	
제작사/모델	베스타스 / V236	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 01	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'23. 05	
		협의완료	'24. 08	
	송배전이용계약	최초체결	'24. 08.	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신온산변전소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

□ 인천

굴업도해상풍력 발전소				
발전회사	굴업해상풍력(주)	발전원	해상풍력	
위치	인천 용진군 덕적면	부지면적	36,000,000m ²	
용량	233.5MW	착공/준공	'27.01 / '29.12	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20.09	
		변경허가	'23.08	준비기간 연장
	환경영향평가	초안접수	('24.12)	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'22.05	연계전압 : 154kV
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

□ 전남

거문도해상풍력발전				
발전회사	거문도해상풍력발전 주식회사	발전원	해상풍력	
위치	전남 목포시 영산로 93-1	부지면적	약 80km ²	
용량	504MW (89MW×63기)	착공/준공	'27. 11 / '30. 12	
제작사/모델	Vestas / V205-8MW	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22.07	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

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. 05 / '31. 05	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.12	준비기간연장('31.08.31까지)
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	연계전압 [345kV공동접속] 추진중
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

고흥 탕건여 해상풍력 발전사업				
발전회사	현대건설(주)	발전원	해상풍력	
위치	전라남도 고흥군 봉래면	부지면적	17,300,000m ²	
용량	160MW (8MW×20기)	착공/준공	'28. 11 / '31. 11	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23. 12	연계점 변경
		변경허가	'24. 03	
	환경영향평가	초안접수	-	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 고흥-포두 2파이 분기
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	공유수면관리 및 매립에 관한 법률
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

공항해상풍력발전소				
발전회사	공항해상풍력발전(주)	발전원	해상풍력	
위치	전라남도 해남군 문내면	부지면적	8,000,000m ²	
용량	240MW (10MW×24기)	착공/준공	'25. 08 / '26. 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	공사계획인가, 준비기간 연장
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 11	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 화원변전소 시공주체, 대표자 등 변경
		변경허가	'23. 09	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

맹골도해상풍력발전				
발전회사	맹골도해상풍력발전 주식회사	발전원	해상풍력	
위치	전남 목포시 영산로 93-1	부지면적	약 80km ²	
용량	600MW (15MW×40기)	착공/준공	'27. 11 / '30. 12	
제작사/모델	Vestas / V236-15MW	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23.11	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

신안 해금 해상풍력1 발전소				
발전회사	(주) 해금해상풍력발전1	발전원	해상풍력	
위치	전라남도 신안군 흑산면	부지면적	약 80km ²	
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	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	('25. 3Q)	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	('25. 01)	추진중 ('23.04 접수) / 345 [kV]
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

신안 해금 해상풍력2 발전소				
발전회사	(주) 해금해상풍력발전2	발전원	해상풍력	
위치	전라남도 신안군 흑산면	부지면적	약 80km ²	
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	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	('25. 3Q)	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	('25. 01)	추진중 ('23.04 접수) / 345 [kV]
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

신안 해송 해상풍력1 발전소				
발전회사	(주) 해송해상풍력발전1	발전원	해상풍력	
위치	전라남도 신안군 흑산면	부지면적	약 80km ²	
용량	504MW (14MW×36기)	착공/준공	'27. 12 / '31. 08	
제작사/모델	미정 / 14MW 적용 예정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23. 03	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'24. 05	
		협의완료	('25. 06)	
	송배전이용계약	최초체결	('24. 12)	추진중 ('23.04 접수) / 345 [kV]
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

신안 해송 해상풍력3 발전소				
발전회사	(주) 해송해상풍력발전3	발전원	해상풍력	
위치	전라남도 신안군 흑산면	부지면적	약 80km ²	
용량	504MW (14MW×36기)	착공/준공	'27. 12 / '31. 08	
제작사/모델	미정 / 14MW 적용 예정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23. 03	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'24. 05	
		협의완료	('25. 06)	
	송배전이용계약	최초체결	('24. 12)	추진중 ('23.04 접수) / 345 [kV]
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

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	'25. 12 / '27. 06
제작사/모델	유니슨 / U210 : 미확정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.05	*16MW / 이후 99MW
		변경허가	'23.08	변경사유: 산업부 개정고시
	환경영향평가	초안접수	'21.10	
		협의를완료	'23.04	
	송배전이용계약	최초체결	'20.03	연계전압 : 154kV / 취하 연계점 : 운남변전소
		변경허가	'24.08	연계전압 : 154kV 연계점 : 운남#3변전소
	실시계획승인	신청	-	해당법규 : 공유수면관리법
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

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	25. 2Q / 29. 1Q
제작사/모델	SGRE / SG DD-236		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.04	
		변경허가	'23.11	대표자, 소재지 변경
	환경영향평가	초안접수	'22.04	
		협의를완료	'23.07	
	송배전이용계약	최초체결	'20.02	154kV
		변경허가	'24.09	이용개시일, 대표자 변경
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	('26.1Q)	
변경허가		-		

압해풍력발전소				
발전회사	(주)압해풍력발전소	발전원	해상풍력	
위치	전라남도 신안군 압해읍 가룡리	부지면적	2,663,679m ²	
용량	83.85MW (6.45MW, 13기)	착공/준공	'25. 08 / '27. 11	
제작사/모델	유니슨 / U180-6.45	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15. 03	- 40MW
		변경허가	'23. 08	- 공사계획인가기간* 부여 및 준비기간** 변경 * 공사계획인가기간(~'27.06) ** 사업준비기간(~'29.06)
	환경영향평가	초안접수	'23. 09	
		협의완료	'24. 10	- 해역이용영향평가
	송배전이용계약	최초체결	'15. 07	- 40MW
		변경허가	('24. 12)	- '21.07 접수(40→80MW)
	실시계획승인	신청	('25. 02)	
		승인	('25. 03)	
	공사계획인가	최초인가	('25. 05)	
변경허가		('25. 06)		

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	'26. 3Q / '29. 4Q	
제작사/모델	미 정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 09	
		변경허가	'23. 01	1차 : 용량 및 전압변경, 사업구역변경 2차 : 대표자변경
	환경영향평가	초안접수	('25. 03)	평가준비서심의완료
		협의완료	('25. 12)	진행중
	송배전이용계약	최초체결	-	연계전압 345[kV], 진행중
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청		
		승인		
	공사계획인가	최초인가	('26. 01)	예정
변경허가		-		

여수 다도1 해상풍력발전소				
발전회사	다도오션윈드팜(주)	발전원	해상풍력	
위치	전라남도 여수시 삼산면	부지면적	29,000,000m ²	
용량	256MW (8MW×32기)	착공/준공	'28. 03 / '31. 08	
제작사/모델	두산중공업 / DS205-8MW	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.07	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

여수 다도2 해상풍력발전소				
발전회사	다도오션윈드팜(주)	발전원	해상풍력	
위치	전라남도 여수시 삼산면	부지면적	31,253,000m ²	
용량	376MW (8MW×47기)	착공/준공	'28. 03 / '31. 08	
제작사/모델	두산중공업 / DS205-8MW	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23.02	발전사업허가관련 소송중
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

여수 다도3 해상풍력발전소				
발전회사	다도오션윈드팜(주)	발전원	해상풍력	
위치	전라남도 여주시 삼산면	부지면적	70,000,000m ²	
용량	640MW (8MW×80기)	착공/준공	'28. 03 / '31. 08	
제작사/모델	두산중공업 / DS205-8MW	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.12	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

여수 문도 해상풍력발전소				
발전회사	문도해상풍력(주)	발전원	해상풍력	
위치	전라남도 여주시 거문도 동측 20km 공유수면 (문섬인근)	부지면적	44,200m ²	
용량	400MW (10MW×40기)	착공/준공	'28.02 / '31.01	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21. 05	
		변경허가	'23. 08	공사계획인가기간 및 준비기간 변경
	환경영향평가	초안접수	('26. 07)	
		협의를완료	('27. 07)	
	송배전이용계약	최초체결	('26. 06)	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신강진-광양 2파이 연계
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	('28. 04)	도시·군계획시설사업
		승인	('28. 07)	
	공사계획인가	최초인가	('28. 11)	
변경허가		-		

여수 문도2 해상풍력발전소				
발전회사	문도해상풍력(주)		발전원	해상풍력
위치	전라남도 여주시 거문도 인근해역 (동측 30km 부근)		부지면적	52,000m ²
용량	440MW (10MW×44기)		착공/준공	'28. 02 / '31. 01
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 09	공사계획인가기간 및 준비기간 변경
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	('26. 07)	
		협의를완료	('27. 07)	
	송배전이용계약	최초체결	('26. 06)	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신강진-광양 2파이 연계
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	('28. 04)	도시·군계획시설사업
		승인	('28. 07)	
	공사계획인가	최초인가	('28. 11)	
변경허가		-		

여수 삼산 해상풍력발전소				
발전회사	여수삼산해상풍력		발전원	해상풍력 등
위치	여주시 삼산면 손죽리 공유수면 일원		부지면적	100,000m ²
용량	320MW (8MW×40기)		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 11	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'25. 12	초안접수 예정
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	추진중('25.12 접수)
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	추진중('25.12 접수)
변경허가		-		

영광 각이 해상풍력 발전소				
발전회사	현대건설(주)		발전원	해상풍력
위치	전라남도 영광군 낙월면		부지면적	38,560,000m ²
용량	400MW (8MW×50기)		착공/준공	'28. 11 / '31. 11
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23. 12	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	계획중
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 영광-서영광T/L 2파이 분기
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	공유수면관리 및 매립에 관한 법률
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	계획중
변경허가		-		

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	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 01	
		변경허가	'22. 10	1차 : 양수인가 및 설비용량변경 2차 : 대표자 변경 3차 : 준비기간 연장
	환경영향평가	초안접수	'19. 06	
		협의완료	'20. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 02	연계전압 154[kV]
		변경허가	'22. 11	양수인가에 따른 사업자, 대표자, 계약전력, 이용개시일 변경
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	'22. 11	
변경허가		'24. 09	공사기간 및 터빈 변경	

영광 두우리 해상풍력발전소				
발전회사	(주)대한그린에너지		발전원	해상풍력 등
위치	영광 두우리 공유수면 일원		부지면적	674,860m ²
용량	50.4MW (4.2MW×12기)		착공/준공	미정
제작사/모델	유니슨 4.2MW		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18. 09	
		변경허가	'21. 09	
	환경영향평가	초안접수	'24. 12	초안접수 예정
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'19. 10	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	추진중('24.12 접수)
변경허가		-		

영광 칠산해상풍력발전소				
발전회사	씨더블유엔알이(주)		발전원	해상풍력 등
위치	영광 송이리, 두우리 공유수면		부지면적	100,000m ²
용량	160MW (8MW×20기)		착공/준공	미정
제작사/모델	두산 8MW		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18.09	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'23. 10	초안접수
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'19. 10	
		변경허가	-	변경사유
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	추진중('25.12 예정)
변경허가		-		

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	'26. 2Q / '29. 2Q
제작사/모델	미정		현황	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23. 02	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'24. 02	
		협의를완료	('24. 11)	진행중
	송배전이용계약	최초체결	'23. 12	연계전압 154[kV]
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	('26. 01)	예정
변경허가		-		

영광 야월해상풍력발전소				
발전회사	영광 야월해상풍력		발전원	해상풍력 등
위치	영광 두우리 공유수면 일원		부지면적	290,380m ²
용량	104MW (8MW×13기)		착공/준공	미정
제작사/모델	두산에너지빌리티 8MW		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 05	
		변경허가	'21. 12	
	환경영향평가	초안접수	'22. 06	
		협의를완료	'24. 04	환경영향평가 완료
	송배전이용계약	최초체결	'19. 10	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	추진중('24.12 접수)
변경허가		-		

외병도해상풍력발전소				
발전회사	(유)조도풍력발전	발전원	해상풍력	
위치	전라남도 진도군 조도면	부지면적	33,400,000m ²	
용량	517.08MW (5.56MW×93기)	착공/준공	'27. 01/ '31. 10	
제작사/모델	두산중공업 / WinDS5500-5,560(주후변경 가능)	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 09	공사계획인가기간 부여
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신강진 '23. 09 신청 완료
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

전남신안해상풍력				
발전회사	포스코인터내셔널	발전원	해상풍력	
위치	전라남도 신안군 자은도 서측(2.5km) 공유수면 일원	부지면적	36,500,000m ²	
용량	300MW (15MW×20기, 미정)	착공/준공	'26. 06 / '29. 03	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17. 09	공사계획인가 기간반영 및 준비기간변경
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'24. 09	초안접수 완료, 10월중 주민의견수렴 진행 주기기 선정일정 고려
		협의완료	('25. 09)	
	송배전이용계약	최초체결	'18. 09	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 신안변전소 사업준비기간 변경에 따른 송배전이용계약 변경 예정
		변경허가	('24. 10)	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	('27. 03)	발전사업허가증내 인가시점변경
변경허가		-		

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	'25.12 / '27.06
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
		변경허가	'23.08	변경사유: 산업부 개정고시
	환경영향평가	초안접수	'21.10	
		협의를완료	'23.04	
	송배전이용계약	최초체결	'23.01	연계전압 [kV] : 154kV 연계점: 운남#3변전소
		변경허가	'24.08	
	실시계획승인	신청	-	공유수면관리법
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

해남 매월해상풍력발전소				
발전회사	매월해상풍력(주)		발전원	해상풍력
위치	전남 해남군 화원면 매월리 인근 공유수면		부지면적	3.58 km ²
용량	96MW (8MW× 12기)		착공/준공	'26. 04 / '28. 03
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 05	
		변경허가	'23. 12	최대주주 변경
	환경영향평가	초안접수	'21. 08	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 05	연계전압 [154kV]
		변경허가	'23. 09	이용계약일 변경
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

□ 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	'25. 05 / '27. 08
제작사/모델	유니슨 /		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)
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'22. 02	
		협의완료	'22. 10	
	송배전이용계약	최초체결	'22. 08	연계전압: 154 [kV] 연계변전소: 서고창변전소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	'22. 10	공유수면 관리 및 매립에 관한 법률
		승인	'23. 11	
	공사계획인가	최초인가	'23. 11	
변경허가		-		

□ 충남

태안 서해 해상풍력 발전사업				
발전회사	(주)서해해상풍력발전		발전원	해상풍력
위치	충청남도 태안군 근흥면		부지면적	80,000,000㎡
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	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'25. 01 예정	연계전압 : 345[kV] 연계변전소: 신성연변전소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

태안풍력발전소				
발전회사	(주)태안풍력발전	발전원	해상풍력	
위치	충남 태안군 근흥면 석도/난도 중간 북방 해상	부지면적	80,000,000m ²	
용량	504MW	착공/준공	'26년 / '29년	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.03	
		변경허가	'23.09	
	환경영향평가	초안접수	'21.09	
		협의를완료	'23.08	
	송배전이용계약	최초체결	'22.03	연계전압 : 154kV
		변경허가	'24.07	사유: 사업준비기간 연장
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

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	착공/준공	'24. 11 / '26. 12	
제작사/모델	-	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 09	준비기간 연장('23.12 ⇨ '26.12)
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'18. 10	
		협의를완료	'19. 11	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 01	연계전압 : [154kV] 연계변전소: 이용개시일 변경
		변경허가	'23. 01	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	('24. 11)	'24. 10 접수	
	변경허가	-	-	

□ 전남

광양그린에너지 발전소				
발전회사	광양그린에너지(주)	발전원	바이오(우드펠릿, 우드칩)	
위치	전라남도 광양시 황금동	부지면적	123,970.8m ²	
용량	220MW (110MW×2기)	착공/준공	'22. 09 / '25. 09	
제작사/모델	SFW / Simens	현황	착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15.12	공사계획인가기간 부여 및 준비기간('24.2월→'27.2월) 변경
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'18.10	연소제 처리계획(전량 재활용) 변경
		협의를완료	'23.09	
	송배전이용계약	최초체결	'17.02	연계전압 [154kV] 토건 시공 주체(한전→고객) 변경
		변경허가	'23.05	
	실시계획승인	신청	'18.03	국토계획법 제86조, 88조 면적(124,000m ² →123,970.8m ²) 및 기간('24.2월 → '25.9월) 변경
승인		'24.02		
공사계획인가	최초인가	'18.12	공사기간 변경 ('24.2월 → '25.9월)	
	변경허가	'23.05		

□ 전북

SMG바이오매스발전소				
발전회사	SGC그린파워(주)		발전원	바이오매스
위치	전북 군산시 비응도동		부지면적	54,575㎡
용량	200MW (100MW×2기)		착공/준공	(1단계) '18. 16 / '21. 12 (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	사업준비기간 연장(2단계)
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'17. 10	
		협의완료	'17. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'17. 05	2단계 추진을 위한 변경 체결
		변경허가	'24. 08	
	실시계획승인	신청	'18. 02	1단계
		승인	-	
공사계획인가	최초인가	'17. 12	1단계	
	변경허가	-		

정읍 바이오매스 발전소				
발전회사	정읍그린파워(주)		발전원	신재생
위치	전북도 정읍시 공단1길 48		부지면적	90,919㎡
용량	21.9MW (21.9MW×1기)		착공/준공	'24. 12 / '26. 12
제작사/모델	현대중공업파워시스템 / 순환유동층보일러(CFBC)		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 12	전기사업법
		변경허가	'23. 08	산자부 고시 변경에 따른 연장
	환경영향평가	초안접수	-	산업단지 내 위치 및 30MW 이하로 미대상
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'18. 09	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 정주변전소
		변경허가	'24. 09	
	실시계획승인	신청	'22. 11	산업입지 및 개발에 관한 법률
		승인	'22. 12	
공사계획인가	최초인가	'18. 12	사업지연에 따른 연장 "계획중"	
	변경허가	('26. 12)		

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	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

□ 경남

하이창원 퓨얼셀 연료전지 발전소				
발전회사	하이창원 퓨얼셀 주식회사	발전원	연료전지	
위치	경상남도 창원시 성산구 귀곡동 558	부지면적	15,209㎡	
용량	39.8MW (30.8MW×70기) (9.0MW×30기)	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	
		변경허가	'24. 01	주식취득인가(2024.1.30.)
	환경영향평가	초안접수	'21. 06	
		협의완료	'21. 12	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 12	연계전압 : 154 [kV] 연계변전소: 월림변전소
		변경허가	'23. 11	연계전압 변경(154→22.9kV)
	실시계획승인	신청	('24. 10)	개발행위허가
승인		('24. 11)		
공사계획인가	최초인가	'21. 10		
	변경허가	'24. 01	용량변경(100MW→39.6MW)	

□ 경북

강동그린에너지 연료전지 발전소				
발전회사	강동그린에너지(주)	발전원	연료전지	
위치	경상북도 경주시 강동면 왕신리 262-1	부지면적	29,077㎡	
용량	108MW (0.33MW×327기)	착공/준공	'25. 01 / '28. 01	
제작사/모델	블룸에너지 / SOFC	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	19. 10	
		변경허가	23. 08	사업준비기간 변경
	환경영향평가	초안접수	22. 07	
		협의완료	22. 10	
	송배전이용계약	최초체결	'21. 06	연계전압 [154kV]
		변경허가	'24. 07	이용희망일 변경
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	'22. 01	
변경허가		'23. 12	공사기간 변경 (신규 신청)	

구미에코연료전지 발전소				
발전회사	(주)구미에코발전	발전원	연료전지	
위치	경상북도 구미시 산동읍 도중리	부지면적	미정	
용량	39.6MW	착공/준공	미정	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22. 04	전기사업법
		변경허가	'22. 07	용량 변경(19.8->39.6MW)
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'23. 01	송전용전기설비 접속제의서 한전과 계약 完
		변경허가	'23. 10	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	'23. 01	전기사업법
변경허가		-		

□ 대구

달성 40MW 연료전지 발전소				
발전회사	달성에너지(주)	발전원	연료전지	
위치	대구광역시 달성군 논공읍 본리리 29-55번지 및 1023번지	부지면적	약 15,438m ²	
용량	39.6MW (0.44MW x 90기) (예상)	착공/준공	'24. 12 / '27. 05	
제작사/모델	두산퓨어셀/PureCell Model 400 NG	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 02	
		변경허가	'23. 08	허가사항 준비기간 변경
	환경영향평가	초안접수	'12. 07	
		협의를완료	'22. 12	대구광역시 고시번호 2022-376
	송배전이용계약	최초체결	'16. 03.	연계전압 [22kV]
		변경허가	'22. 03	발전허가사항 준비기간 변경
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	'21. 12	산업통상자원부 인가완료
변경허가		-		

□ 울산

울산 온산 연료전지 발전소				
발전회사	에프알피에너지(주)	발전원	연료전지(LNG)	
위치	울산 울주군 온산읍	부지면적	16,500m ²	
용량	99.9MW (300MW×333기)	착공/준공	'25. 06 / '26. 06	
제작사/모델	블룸에스케이퓨얼셀 유한회사 / ES5-YA8AKA	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.05	
		변경허가	'23.08	준비기간 연장
	환경영향평가	초안접수	-	해당사항 없음
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'19.12	154kV
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

□ 전남

강진수소발전소				
발전회사	(주)강진수소발전	발전원	연료전지	
위치	전라남도 강진군 성전면	부지면적	27,957m ²	
용량	99.9MW (0.44MW×227기)	착공/준공	'21.02 / '26. 03	
제작사/모델	선정중(두산퓨얼셀 예정)	현황	착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 10	준비기간 연장
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 07	연계전압 : 154[kV] 연계변전소: 강진변전소 이용개시일 변경
		변경허가	'23. 11	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	'20. 03	
변경허가		'23. 09	산통부 인가기간 부여	

묘도연료전지 발전소				
발전회사	묘도연료전지발전(주)	발전원	연료전지	
위치	전라남도 여수시 묘도동	부지면적	19,587m ²	
용량	97.8MW	착공/준공	미정	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 10	전기사업법
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	-
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	-
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	-
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	-
변경허가		-		

초남그린연료전지 발전소				
발전회사	(주)에이치에너지	발전원	연료전지	
위치	전라남도 광양시 광양읍	부지면적	5,916m ²	
용량	36.9MW (36.9MW×1기)	착공/준공	'24. 12 / '26. 06	
제작사/모델	블룸에너지 /Energy Server 5	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19. 10	전기사업법
		변경허가	('26. 08)	산업부 고시 2023-156호
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	환경영향평가법 미적용
	송배전이용계약	최초체결	-	연계전압 : [kV] 연계변전소:
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	'21. 12	
		승인	'21. 12	
	공사계획인가	최초인가	'22. 10	전기사업법
변경허가		('25. 08)	산업부 고시 2023-156호	

□ 전북

비응연료전지발전소				
발전회사	(주)무주에코랜드	발전원	수소연료전지	
위치	전북 군산시 산단남북로	부지면적	17,000m ²	
용량	40MW (0.3MW×133기)	착공/준공	'25. 06 / '26. 10	
제작사/모델	SK E&S / 브룸에너지 (SOFC)	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.05	
		변경허가	'23.08	사업준비 기간 연장
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'19.12	22.9 [kV]
		변경허가	'24.08	사업준비 기간 연장
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	'21.11	
변경허가		('24.12)	추진중	

□ 중복

충주 대소원 에코파크 연료전지 발전소				
발전회사	대소원에코파크(주)	발전원	연료전지	
위치	충청북도 충주시 대소원면 영평리 757, 760	부지면적	16,424m ²	
용량	39.6MW (0.33MW×120기)	착공/준공	'24. 12 / '26. 06	
제작사/모델	Bloom Energy / Energy Server 6.5	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 11	
		변경허가	'24. 05	발전사업허가 양수도
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'23. 03	연계전압 [154kV]
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	'21. 12		
	변경허가	'23. 08	산업부 고시 2023-156호에 따른 기간 일괄연장	

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. 09 / '26. 03	
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	
		변경허가	'24. 05	발전사업허가 양수도
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 02	연계전압 [154kV]
		변경허가	'23. 03	연장신청
	실시계획승인	신청	-	
승인		-		
공사계획인가	최초인가	'20. 04		
	변경허가	'23. 08	산업부 고시 2023-156호에 따른 기간 일괄연장	

기타 3MW초과 20MW미만 신재생 발전사업 (신규 추가)

미트라 1호 태양광 발전소				
발전회사	미트라 태양광발전소	발전원	태양광	
위치	전라남도 신안군 안좌면 내호리	부지면적	67,505㎡	
용량	8.4MW	착공/준공	31. 03 이후 연계	
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.	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	('25. 02.)	접수 예정
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'23. 07.	연계전압 : 154[kV] 연계변전소 : 그린테크S/S읍동계폐소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

미트라 2호 태양광 발전소				
발전회사	미트라 태양광발전소	발전원	태양광	
위치	전라남도 신안군 안좌면 대우리	부지면적	65,189㎡	
용량	8.4MW	착공/준공	31. 03 이후 연계	
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.	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	('25. 02.)	접수 예정
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'23. 07.	연계전압 : 154[kV] 연계변전소 : 그린테크S/S읍동계폐소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

호루스 태양광 발전소				
발전회사	주식회사 이이솔루션	발전원	태양광	
위치	전라남도 신안군 안좌면 대우리	부지면적	147,329m ²	
용량	18.29MW	착공/준공	31. 03 이후 연계	
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.	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	('25. 02.)	접수 예정
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	'23. 07.	연계전압 : 154[kV] 연계변전소 : 그린테크S/S읍동계폐소
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	'23. 08.	
변경허가		-		

당목풍력발전소				
발전회사	당목풍력발전(주)	발전원	육상풍력	
위치	정선군 임계면 용산리 일원	부지면적	10만m ² 이내	
용량	19.8MW	착공/준공	미정 / 미정	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 10.	
		변경허가	'24. 01	양수인가
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송배전이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
	실시계획승인	신청	-	
		승인	-	
	공사계획인가	최초인가	-	
변경허가		-		

영덕 영해풍력발전소				
발전회사	해파랑윈드(주)	발전원	육상풍력	
위치	경북 영덕군 영해면 대진리	부지면적	57,355m ²	
용량	18MW (6MW×3기)	착공/준공	'25. 09 / '27. 03	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 08	최초 발전사업허가 득 (13MW) 양수인가
		변경허가	'23. 02	
	환경영향평가	초안접수	('24. 10)	
		협의완료	('25. 01)	
	송배전이용계약	최초체결	'20. 02	
		변경허가	'23. 03	
	실시계획승인	신청	계획중	
		승인	계획중	
	공사계획인가	최초인가	계획중	
변경허가		계획중		

발전소 건설사업 추진현황

기	획	전력거래소 에너지계획처 에너지기술팀
주	소	전라남도 나주시 빛가람동 625
문	의	061-330-8345
발	행	2024. 11.
다운로드		전력통계정보시스템 접속 (http://epsis.kpx.or.kr) 『EPSIS 상단 메뉴』 ▶ 『자료실』 ▶ 『전력수급』 ▶ 『발전소 건설사업 추진현황』 (다운로드)