

# 발전소 건설사업 추진현황

2024년도 상반기



※ 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 상반기 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

## II. 발전소 건설 중인 사업

원자력	13	신한울원자력 #1(준공), #2	[한국수력원자력]
	15	새울원자력 #3, #4	[한국수력원자력]
석탄	17	삼척화력 #1, #2	[삼척블루파워]
복합	19	통영 천연가스	[통영에코파워]
	21	울산지피에스	[울산지피에스발전(주)]
	23	음성천연가스	[한국동서발전]
	25	구미천연가스	[한국서부발전]
	27	고성 천연가스	[한국남동발전]
	29	씨지앤대산 천연가스	[씨지앤대산전력(주)]
집단	33	청주 집단에너지시설	[한국지역난방공사]
	35	대구 집단에너지시설	[한국지역난방공사]
	37	부천열병합발전소	[GS파워(주)]

### Ⅲ. 발전소 건설 예정인 사업

---

원자력	41	신한울원자력 #3, #4	[한국수력원자력]
복합	42	공주 천연가스 발전소	[한국서부발전]
	43	안동 복합화력	[한국남부발전]
	44	여수 천연가스	[한국서부발전]
	45	분당복합 현대화	[한국남동발전]
양수	46	영동양수 #1, #2	[한국수력원자력]
	47	홍천양수 #1, #2	[한국수력원자력]
	48	포천양수 #1, #2	[한국수력원자력]
집단	49	수원 집단에너지시설	[한국지역난방공사]
	50	마곡열병합발전소	[서울에너지공사]
	51	여수그린 집단에너지	[여수그린에너지]
	52	송산빛그린 건설사업	[한국남동발전]

### Ⅳ. 신재생에너지 사업

---

신재생	59	태양광
	66	육상풍력
	89	해상풍력
	104	바이오
	106	연료전지

|

## '24년도 상반기 발전소 건설사업 추진현황 요약

의도적 공란

# 01. 주요 발전소 건설사업 추진 현황표

○ 작성기준일 : 2024. 3. 29.

NO	회사명	설비명	형식	용량 [MW]	수급계획 확정	발전사업 허가	실시계획 승인	공사계획 인가	준공	현황
1	한국수력원자력	신한울#2	원자력	1,400	3차	'09.01	'09.04	'12.05	'24.04	착공
2	한국수력원자력	새울#3 (기존:신고리#5)		1,400	4차	'13.09	'14.01	'16.11	'24.10	
3	한국수력원자력	새울#4 (기존:신고리#6)		1,400	4차	'13.09	'14.01	'16.11	'25.10	
4	삼척블루파워	삼척화력#1	석탄	1,050	6차	'13.07	'18.01	'18.01	'24.05	
5	삼척블루파워	삼척화력#2		1,050	6차	'13.07	'18.01	'18.01	'24.12	
6	통영에코파워	통영복합#1	복합	1,012	6차	'13.08	'19.11	'20.11	'24.08	
7	울산지피에스	울산지피에스		1,227	8차	'19.01	'21.12	'22.03	'24.09	
8	한국동서발전	음성천연가스#1		561	8차	'19.01	'21.09	'22.03	'25.06	
9	한국동서발전	음성천연가스#2		561	8차	'19.01	'21.09	'22.03	'28.06	
10	한국서부발전	구미천연가스		501	8차	'20.09	'22.10	'22.11	'25.12	
11	한국남동발전	고성천연가스		1,120	8차	'21.09	'23.08	'24.01	'27.04	
12	씨지앤대산전력	씨지앤대산 복합		512	10차	'21.11	'23.08	'23.10	'26.07	
13	한국지역난방공사	대구집단에너지		270	-	'93.10	'21.10	'21.10	'24.09	
14	한국지역난방공사	청주집단에너지		270	-	'95.06	'21.10	'21.10	'24.09	
15	한국남부발전	신세종복합		집단	597	4차	'07.11	'20.08	'21.06	
16	GS파워	부천열병합#1	498		9차	'19.09	'23.08	'23.02	'26.12	
17	GS파워	부천열병합#2	498		9차	'19.09	'23.08	'23.02	'29.10	
18	한국수력원자력	신한울#3	원자력	1,400	4차	'17.02	'23.06	-	'32.10	미착공
19	한국수력원자력	신한울#4		1,400	4차	'17.02	'23.06	-	'33.10	
20	한국서부발전	공주 천연가스	복합	500	8차	'21.12	-	-	'27.04	
21	한국남부발전	안동복합#2		500	9차	'22.04	-	'24.04	'26.12	
22	한국서부발전	여수 천연가스		500	9차	'21.04	-	-	'28.12	
23	한국남동발전	분당복합		1,000	10차	'23.11	'24.06	'24.09	'32.02	
24	한국수력원자력	영동양수#1	양수	250	9차	'22.03	-	-	'30.12	
25	한국수력원자력	영동양수#2		250	9차	'22.03	-	-	'30.12	
26	한국수력원자력	홍천양수#1		300	9차	'22.03	-	-	'32.12	
27	한국수력원자력	홍천양수#2		300	9차	'22.03	-	-	'32.12	
28	한국수력원자력	포천양수#1		350	9차	'22.03	-	-	'33.09	
29	한국수력원자력	포천양수#2		350	9차	'22.03	-	-	'33.12	
30	한국지역난방공사	수원 집단에너지	집단	141	-	'93.10	-	-	'28.12	
31	서울에너지공사	마곡열병합		285	6차	'11.03	-	-	'27.10	
32	여수그린에너지	여수그린		495	8차	'12.07	'24.10	'24.12	'27.06	
33	한국남동발전	송산빛그린		500	10차	'10.09	'26.01	'26.03	'28.12	

\* 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. 3. 29.



\* '24년 3월에 제출된 건설사업 추진현황 자료에 한하여 표기



### 03. 지역별 신재생에너지 현황 및 전망

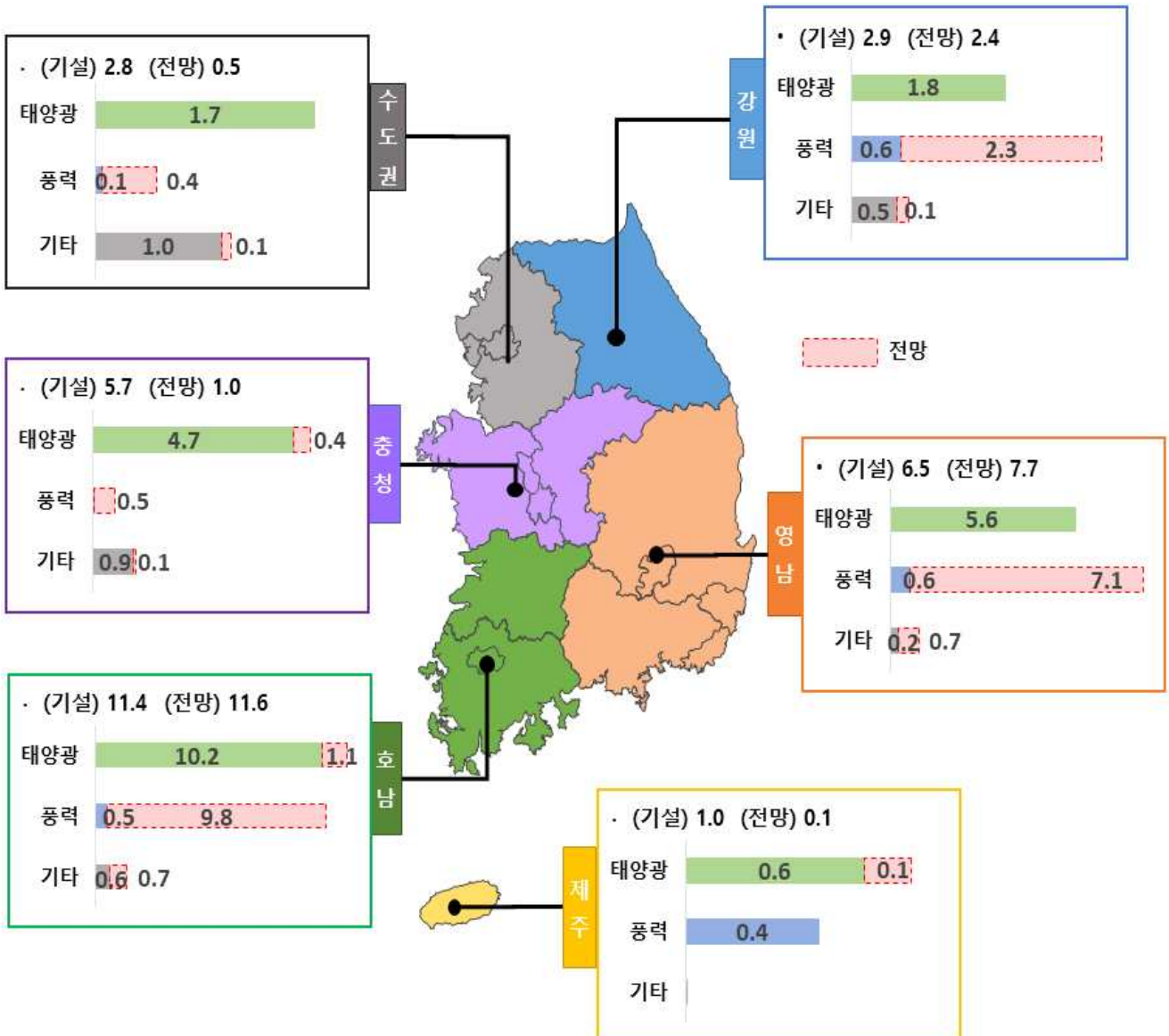
○ 작성기준일 : 2024. 3. 29.

【 지역별 신재생 설비용량 】

[단위 : MW]

구분	수도권	강원	충청	영남	호남	제주	합계	
기설	태양광	1,735	1,772	4,737	5,639	10,219	564	24,667
	풍력	54	570	2	613	534	418	2,192
	기타	1,000	521	936	240	629	6	3,331
	합계	2,789	2,863	5,675	6,492	11,382	987	30,189
전망	태양광	-	-	398	-	1,084	149	1,631
	풍력	434	2,310	504	7,077	9,815	-	20,139
	기타	70	136	80	656	749	-	1,690
	합계	503	2,446	982	7,734	11,648	149	23,460

▶ (기설) 30.2 (전망) 23.5 [단위 : GW]



\* 발전(전기)사업 허가 건 중 '24년 3월에 제출된 건설사업 추진현황 자료(20MW이상) 기반 전망치로 실제와 다를 수 있음

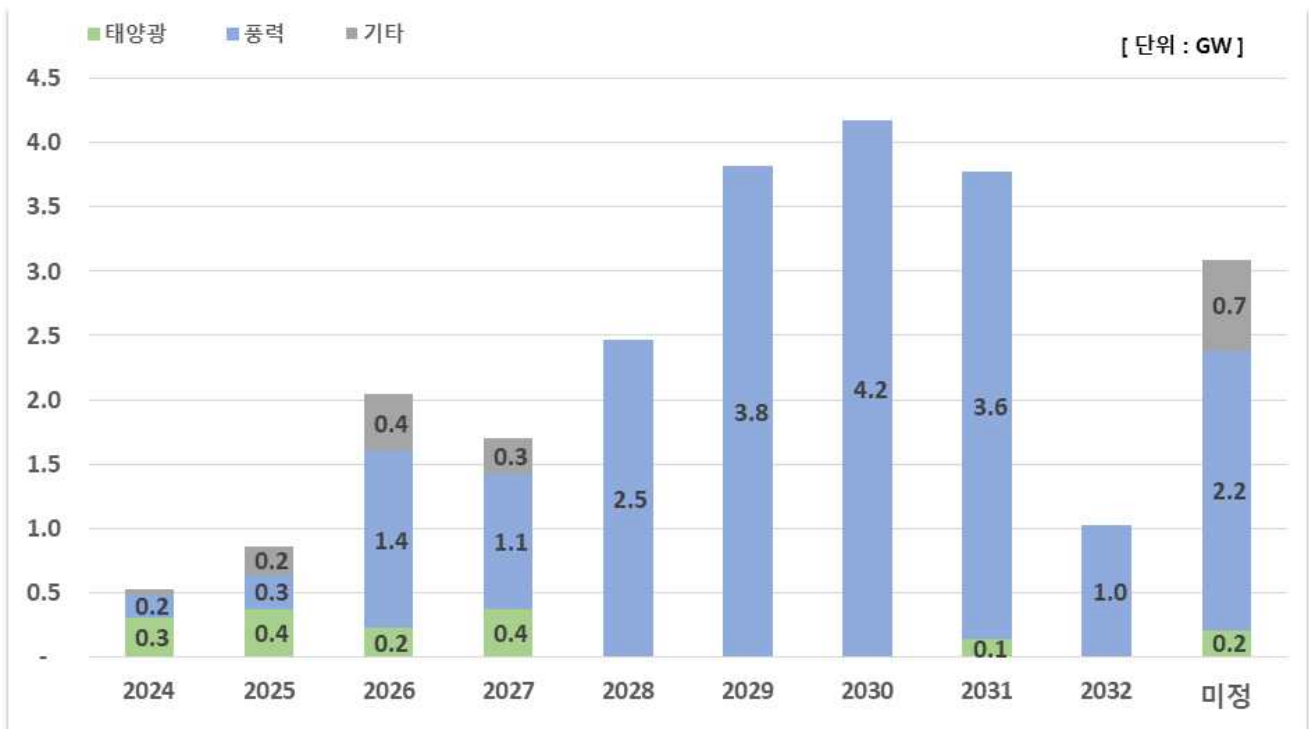
## 04. 연도별 진입 예정 신재생에너지 설비용량

○ 작성기준일 : 2024. 3. 29.

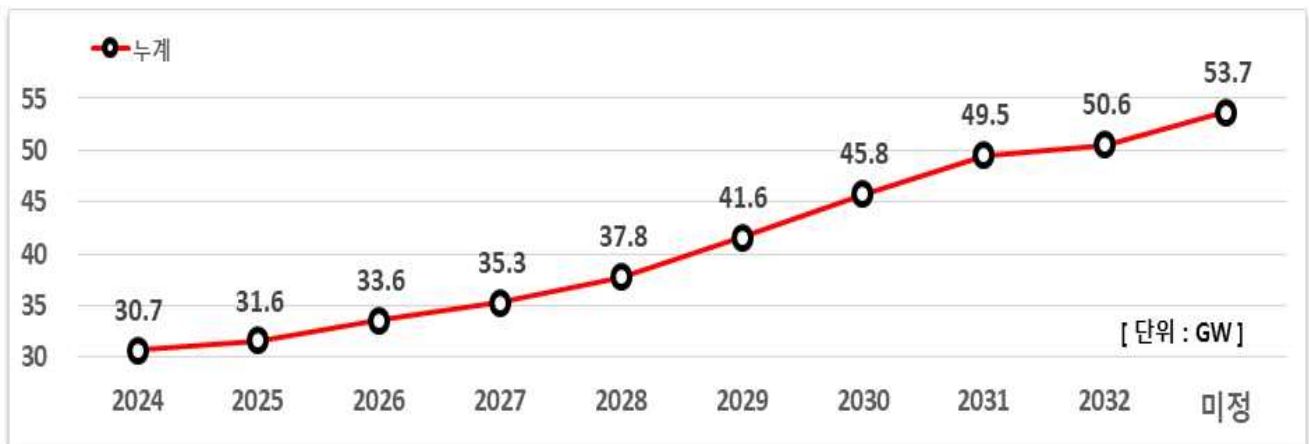
【 연도별 신규 진입 예상 용량 】

[단위 : MW]

구분	현황	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	미정	합계
태양광	24,667	312	372	226	373	-	-	-	138	-	210	26,298
풍력	2,192	172	266	1,373	1,051	2,461	3,815	4,174	3,637	1,020	2,171	22,331
기타	3,331	37	220	441	280	-	-	-	-	-	712	5,021
합계	30,190	520	858	2,041	1,703	2,461	3,815	4,174	3,775	1,020	3,093	53,650



【 연도별 누적 설비용량 전망 】



\* 발전(전기)사업 허가 건 중 '24년 3월에 제출된 건설사업 추진현황 자료(20MW이상) 기반 전망치로 실제와 다를 수 있음

||

## 발전소 건설 중인 사업

1 신한울원자력 1호기(준공), 2호기 (한국수력원자력)

---

2 서울원자력 3, 4호기 (한국수력원자력)

---

3 삼척화력 1,2호기 (삼척블루파워)

---

4 통영 천연가스 복합화력발전소 (통영에코파워)

---

5 울산지피에스복합 (울산지피에스발전(주))

---

6 음성천연가스발전소 (한국동서발전)

---

7 구미천연가스발전소 (한국서부발전)

---

8 고성 천연가스 발전사업 (한국남동발전(주))

---

9 씨지앤대산 천연가스 복합화력 (씨지앤대산전력(주))

---

10 신세종복합발전소 (한국남부발전) (집단)

---

11 청주 집단에너지시설 (한국지역난방공사) (집단)

---

12 대구 집단에너지시설 (한국지역난방공사) (집단)

---

13 부천열병합발전소 (GS파워(주)) (집단)

---

# 1 신한울원자력 1호기(준공), 2호기 (한국수력원자력)

## 1] 사업개요

위치	경북 울진군 북면 덕천리 및 고목리 일원(현 한울원자력본부 인접부지)
시설용량	2,800MW [1,400MW × 2기]
형식	신형가압경수형 원자로(APR1400)
건설공기	'10. 04 ~ '24. 04(기간 : 168개월)

## 2] 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무	추진 일정		비고
	1호기	2호기	
전력수급기본계획 반영	최초확정	'06. 12. 12	제3차 (대상 발전기 명칭으로 최초 확정)
	변경반영	'23. 01. 13	제10차 반영 1호기('21.07 → '22.12) 2호기('22.05 → '23.09)
발전(전기)사업허가	최초허가	'09. 01. 23	전기사업법
	6차변경	'23. 08. 17	
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'09. 07. 31	계약전력 : 2,800,000[kW]
환경영향평가	초안접수	'07. 11. 05	환경영향평가법
	협의를완료	'08. 10. 14	
실시계획승인	신청	'08. 01. 31	
	승인	'09. 04. 03	
공사계획인가	최초인가	'12. 05. 15	전기사업법
	10차변경	'22. 11. 30   '23. 09. 13	
건설허가	신청	'08. 09. 25	원자력안전법
	승인	'11. 12. 02	
운영허가	신청	'14. 12. 01	원자력안전법
	승인	'21.07.09   '23.09.07	

### 【주요 공정표】

'10.04	'14.04	'15.03	'21.07	'22.06	'22.12
					
①1호기 착공	②원자로설치	③최초 전원가압	④연료장전	⑤계통병입	⑥1호기 준공
'10.04	'15.03	'15.03	'23.09	'23.12	'24.04
					
①2호기 착공	②원자로설치	③최초 전원가압	④연료장전	⑤계통병입	⑥2호기 준공

### 3] 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정		비고
	1호기	2호기	
종합설계용역계약 체결	'09. 05. 29	'09. 05. 29	설계기술용역 : 한국전력기술(주)
주기기공급계약 체결(원자로설비)	'09. 06. 23	'09. 06. 23	주기기공급자 : 두산에너지(주)
주기기공급계약 체결(터빈설비)	'09. 07. 31	'09. 07. 31	주기기공급자 : 두산에너지(주)
주설비공사계약 체결	'10. 03. 22	'10. 03. 22	시공사 : 현대건설(주) / SK에코플랜트(주), GS건설(주)
①착공	'10. 04. 30	'10. 04. 30	
②원자로 설치	'14. 04. 30	'15. 03. 28	
③최초 전원가압	'15. 03. 01	'17. 02. 01	
접속선로 건설	'16. 06. 17	'16. 12. 08	765kV 신태백-신한울 #1,2 T/L
상온수압시험	'16. 11. 01	'17. 12. 27	
고온기능시험	'17. 09. 07	'18. 11. 22	
④연료장전	'21. 07. 17	'23. 09. 11	연료공급자 : 한전원자력연료(주)
⑤계통병입	'22. 06. 09	'23. 12. 21	
⑥준공	'22. 12. 07	('24.04.)	

### 4] 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24
계획	82.18	91.77	96.79	98.23	98.87	99.04	99.21	99.60	99.67	100.00
실적	82.18	91.77	96.79	98.30	98.87	99.04	99.12	99.60	99.67	

### 5] 주요 실적 및 계획

#### ○ '24년도 1분기 주요 실적

- 2호기 출력상승시험 및 간이정비 수행
- 2호기 성능보증시험 착수

#### ○ '24년도 2분기 주요 계획

- 2호기 성능보증시험 종료
- 2호기 상업운전 착수

## 2 서울원자력 3, 4호기 (한국수력원자력)

### 1 사업개요

위치	울산광역시 울주군 서생면 신암리 일원 (현 서울1,2호기 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('23.3→'24.3), 4호기('24.6→'25.3)
발전(전기)사업허가	최초허가	'13. 09. 30		전기사업법
	4차변경	'23. 08. 1		공사계획인가기간 부여 및 준비기간 변경
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'18. 02. 27		계약전력 : 2,800,000[kW]
	2차변경	'24. 05. 31		이용개시일 변경
환경영향평가	초안접수	'11. 08. 17		
	협의를완료	'12. 06. 29		환경영향평가법
실시계획승인	신청	'12. 07. 30		
	승인	'14. 01. 29		전원개발촉진법
공사계획인가	최초인가	'16. 11. 11		전기사업법
	3차변경	'23. 01. 12		폐수처리설비 설계변경에 따른 시공 및 인허가 기간 반영 등
건설허가	신청	'12. 09. 21		
	승인	'16. 06. 27		원자력안전법
운영허가	신청	'20. 08. 05		
	승인	추후 확정	추후 확정	원자력안전법

#### 【주요 공정표】

'16.06	'19.11	'20.12	'24.03	'24.04	'24.10
					
①3호기 착공	②원자로설치	③최초 전원가압	④연료장전	⑤계통병입	⑥3호기 준공
'16.06	'21.12	'22.12	'25.03	'25.04	'25.10
					
①4호기 착공	②원자로설치	③최초 전원가압	④연료장전	⑤계통병입	⑥4호기 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 : 두산에너지(주)
주설비공사계약 체결	'15. 06. 12	'15. 06. 12	시공사 : 삼성물산(주), 두산에너지(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)	
고온기능시험	('23. 11)	('24. 11)	
④연료장전	('24. 03)	('25. 03)	연료공급자 : 한전원자력연료(주)
접속선로 건설	('24. 04. 17)	('25. 04. 17)	765kV 북경남-신고리/345kV 신고리-고리 통합 SWYD
⑤계통병입	('24. 04)	('25. 04)	
⑥준공	('24. 10)	('25. 10)	

### 4 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	~'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
계획	14.54	24.51	31.13	41.85	53.71	64.02	74.83	84.54	94.55	99.20	100
실적	14.31	25.42	30.93	42.14	53.71	64.09	74.82	84.64	91.53		

### 5 주요 실적 및 계획

#### ○ '24년도 1분기 주요 실적

- 3호기 RVI Pre-CVAP 시험 완료
- 3호기 New Fuel Rack 설치 완료

#### ○ '24년도 2분기 주요 계획

- 3호기 복수기 진공시험
- 4호기 원자로 주요계통 중력세정



### 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
	협의완료	'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	'24.05	'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 : 두산에너지빌리티
주기기공급계약 체결	'18. 07. 24		주기기공급자 : 두산에너지빌리티
주설비공사계약 체결	'18. 07. 24		시공사 : 두산에너지빌리티, 포스코이앤씨
① 착공	'18. 08. 01		
② 보일러 설치	'20. 03. 25	'20. 08. 26	
접속선로 건설	'22. 04. 30		
③ 수전	'22. 05. 31	'23. 05. 25	
수압시험	'22. 05. 31	'23. 06. 01	
④ 최초점화	'22. 11. 30	'24. 04. 18	연료공급자 : 포스코인터내셔널
⑤ 계통병입	'23. 08. 03	('24. 05. 31)	
⑥ 준공	('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	95.91	

### 5] 주요 실적 및 계획

#### ○ '24년도 1분기 주요 실적

- 석탄이송설비(해상구간~석탄이송터널) 및 석탄하역설비(CSU) 설치/시운전 완료
- 1호기 신뢰도 시험 완료

#### ○ '24년도 2분기 주요 계획

- 터빈 발전기 설치 완료 및 BFPT Oil Flushing
- 2호기 최초점화 및 Steam Blowing 착수

## 4 통영 천연가스 복합화력발전소 (통영에코파워)

### 1 사업개요

<b>위치</b>	경상남도 통영시 광도면 춘원1로 77 (안정국가산업단지 일원)
<b>시설용량</b>	1,012MW (35°C, 70% RH기준) - 가스터빈 [331.52MW × 2기], 증기터빈 [349.022MW × 1기]
<b>형식</b>	- 가스터빈-증기터빈 복합사이클
<b>건설공기</b>	'21. 08 ~ '24. 08 (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]
	변경허가	'23. 10. 19	
환경영향평가	초안접수	'15. 10. 14	
	협의완료	'16. 12. 27	환경영향평가법
실시계획승인	신청	'19. 08. 28	산업단지 인허가 절차 건전화를 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	'24.08
					
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	
③최초 전원가압/수전	'23. 09. 26	
④연료장전/최초점화	('24. 05. 01)	
⑤계통병입	('24. 06. 01)	
⑥준공	('24. 08. 19)	

### 4] 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'21	'22	'23	'24						
계획	23	57	91	100						
실적	22	57	88	92						

### 5] 주요 실적 및 계획

- '24년도 1분기 주요 실적
  - 발전소 GT Initial Firing
- '24년도 2분기 주요 계획
  - 발전소 GT Synchronizing

## 5 울산지피에스복합 (울산지피에스발전(주))

### 1 사업개요

<b>위치</b>	울산광역시 남구 부곡동 산5번지 일원 (미포국가산업단지 내)
<b>시설용량</b>	1,227MW (1,227MW×1기) GT 410MW×2기, ST 407MW×1기 (15°C), 372MW×2기, ST 376MW×1기 (32°C)
<b>형식</b>	가스터빈-증기터빈 복합사이클 (LNG/LPG 발전)
<b>건설공기</b>	'21. 03 (착공) ~ '23. 09 (준공) (기간 : 31개월)

### 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 (복합화력 허가 기준)
	11차변경	'23. 12. 07	LPG 설비용량 추가
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'22. 01. 11	계약전력 : 1,227,000[kW]
	2차변경	'23. 07. 28	이용개시일 변경
환경영향평가	초안접수	'20. 09. 09	
	협의를료	'21. 07. 12	환경영향평가법
실시계획승인	신청	'21. 07. 09	전원개발사업
	승인	'21. 12. 28	
공사계획인가	최초인가	'22. 03. 08	전기사업법
	2차변경	'23. 11. 01	기술자료 변경

#### 【주요 공정표】

'22.03	'22.08	'23.08	'24.05	'24.05	'24.09
					
①착공	②HRSG설치	③수전	④최초점화	⑤계통병입	⑥준공

### 3] 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
EPC 일괄도급계약 체결	'22. 01. 12	EPC 용역 : SK에코엔지니어링
주기기공급계약 체결	'22. 01. 12	주기기공급자 : SK에코엔지니어링 (지멘스)
①착공	'22. 03. 10	
②보일러/ST/GT 등 설치	'22. 08. 22	
③수전	'23. 08. 17	
④최초점화	('24. 05. 01)	연료공급자 : SK Gas International. Pte, Ltd.
접속선로 건설	('24. 05. 30)	접속선로명 : 남울산변전소
⑤계통병입	('24. 05. 07)	
⑥준공	('24. 09. 15)	

### 4] 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'22	'23	'24						
계획	70.68	91.84	100						
실적	66.99	90.31	92.55						

### 5] 주요 실적 및 계획

#### ○ '24년도 1분기 주요 실적

- 주기기 및 보조기기 시공 완료
- 주기기 및 보조기기 시운전 착수

#### ○ '24년도 2분기 주요 계획

- #1, #2 가스터빈 최초점화
- 최초 계통병입

## 6 음성천연가스발전소 (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
	협의완료	'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	'25.03	'25.06
					
①1호기 착공	②HRSG 설치	③154kV 수전	④최초 점화	⑤종합시운전	⑥1호기 준공
'25.07	'26.07	'27.06	'27.12	'28.02	'28.06
					
①2호기 착공	②HRSG 설치	③345kV 수전	④최초점화	⑤종합시운전	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. 11)	
1호기 수압시험	('24. 10. 15)	
④1호기 최초점화	('25. 01. 05)	연료공급자 : 직도입
⑤1호기 계통병입	('25. 06. 30)	
⑥1호기 준공	('25. 06. 30)	
2호기 주기기공급계약 체결	('24. 09. 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	0.011	1.564	3.158	10.626	29.838	56.392	68.534	80.652	97.598	100
실적	0.011	1.564	3.158	10.626	29.330					

### 5] 주요 실적 및 계획

#### ○ '24년도 1분기 주요 실적

- 1호기 ST 설치
- 본교량 설치 완료

#### ○ '24년도 2분기 주요 계획

- 공업용수 관로 수압시험
- 154V 송전선로 철탑 공사 완료



## 7 구미천연가스발전소 (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 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	33.9	-						

### ⑤ 주요 실적 및 계획

#### ○ '24년도 1분기 주요 실적

- HRSG 및 부속 설비 설치공사 착공
- 압입구 배관부설 및 NG 관리소 건축허가 진행

#### ○ '24년도 2분기 주요 계획

- GT/ST 및 부속 설비 설치공사 착공
- NG 관리소 건축공사 진행

## 8 고성 천연가스 발전사업 (한국남동발전(주))

### 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. 09. 15	전기사업법
	승인	'21. 11. 30	
송전용 전기설비 이용신청	신청	'22. 10. 26	계약전력 : 1,120[MW]
	승인	('24. 06. 30)	
환경영향평가	초안접수	'22. 07. 07	환경영향평가법
	협의를완료	'23. 07. 19	
실시계획승인	신청	'23. 05. 23	전원개발촉진법
	승인	'23. 08. 22	
공사계획인가	신청	'23. 11. 27	전기사업법
	승인	'24. 01. 12	

#### 【주요 공정표】

'23.12	'25.04	'26.04	'26.10	'27.01	'27.04
					
①착공	②HRSG 설치	③수전	④최초점화	⑤계통병입	⑥준공

### ③ 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
종합설계용역계약 체결	'20. 06. 29	설계기술용역 : 한국전력기술
주기기공급계약 체결	'23. 12. 26	주기기공급자 : MP, 현대ENG
주설비공사계약 체결	'23. 12. 29	시공사 : 두산에너빌리티
① 착공	'23. 12. 29	착공은 부지정지공사를 뜻함
② 주기기 설치	('25. 04. 30)	HRSG 설치일 기준
③ 수전	('26. 04. 30)	
상온수압시험	('26. 06. 30)	
④ 최초점화	('26. 10. 31)	연료공급자 : 한국남동발전
⑤ 계통병입	('27. 01. 31)	
⑥ 준공	('27. 04. 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	-	-	-	-		

### ⑤ 주요 실적 및 계획

#### ○ '24년도 1분기 주요 실적

- ('24.01) 공사계획 인가
- ('24.03) 에너지사용계획협의 심의 完

#### ○ '24년도 2분기 주요 계획

- ('24.04) 본관 기초 굴착공사
- ('24.06) 본관 기초 타설

## 9 씨지앤대산 천연가스 복합화력 (씨지앤대산전력(주))

### 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	환경영향평가법
	협의를료	'23. 01. 17	
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 : (주)한화
① 착공	'23. 11. 01	착공은 부지정지공사를 뜻함
② GT/ST 설치	('25. 04)	
③ 수전	('25. 08)	
④ 최초점화	('26. 02)	
⑤ 계통병입	('26. 05)	예정인 경우 (YY. MM. DD) 형식
⑥ 준공	('26. 07)	

### 4] 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'23	'24	'25	'26						
계획	9.25	69.61	97.82	100.00						
실적	12.22	22.85	-	-						

### 5] 주요 실적 및 계획

#### ○ '24년도 1분기 주요 실적

- GTG, HRSG Building 및 BOP 설비 Pile 항타 완료
- GIS Control & Electrical Building 철골 착수

#### ○ '24년도 2분기 주요 계획

- GTG Building 터빈 기초 및 Pedestal 콘크리트 타설
- 원수저장 탱크 및 순수저장 탱크 설치 착수

## 10 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. 09 (준공) (기간 : 31개월)

### 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
	협의를완료	'21. 08. 23	
공사계획승인	신청	'21. 09. 03	집단에너지사업법
	승인	'21. 10. 15	
공사계획인가	최초인가	'21. 10. 15	전기사업법
	2차변경	'24. 03. 25	변경사유 : 실시설계 변경사항 반영

#### 【주요 공정표】

'22.04	'22.11	'23.02	'23.05	'23.11	'24.05	'24.05	'24.09
							
①착공	②HRSG 설치 착수	②GT 설치 착수	②ST 설치 착수	③수전	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)
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	
③최초 전원가압/수전	'23. 11. 09	
④최초점화	('24. 05. 10)	연료공급자 : 한국가스공사
⑤계통병입	('24. 05)	예정
⑥준공	('24. 09. 02)	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	92.83

### ⑤ 주요 실적 및 계획

#### ○ '24년도 1분기 주요 실적

- 가스터빈 공기흡입장치(Air Intake System) 설치
- 증기터빈 발전기(STG) 설치

#### ○ '24년도 2분기 주요 계획

- 가스터빈 최초점화
- 배열회수보일러 스팀블로잉



# 11 청주 집단에너지시설 (한국지역난방공사) (집단)

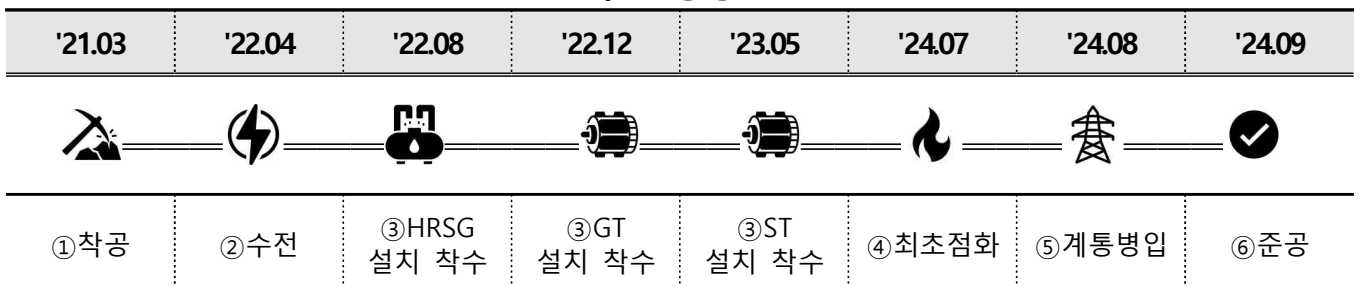
## 1 사업개요

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. 09 (착공) ~ '24. 09 (준공) (기간 : 38개월)

## 2 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
집단에너지사업허가	최초허가	'95. 06. 21	집단에너지사업법
	38차변경	'21. 01. 13	변경사유 : 발전용량 확정
환경영향평가	초안접수	'20. 11. 07	환경영향평가법
	협의를완료	'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】



### 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	
③주기기설치		
HRSG 설치 착수	'22. 08. 05	
GT 설치 착수	'22. 12. 27	
ST 설치 착수	'23. 05. 02	
④최초점화	('24. 07. 30)	연료공급자 : 한국가스공사
⑤계통병입	('24. 08)	예정
⑥준공	('24. 09. 30)	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	90.08

### 5] 주요 실적 및 계획

#### ○ '24년도 1분기 주요 실적

- 증기터빈 배관설치
- HRSG동 외벽 판넬 설치

#### ○ '24년도 2분기 주요 계획

- 가스터빈 공기흡입장치(Air Intake) 설치
- 증기터빈 축정렬(Alignment) 시행

## 12 신세종복합발전소 (한국남부발전) (집단)


### 1 사업개요

위치	세종특별자치시 누리동 201-45
시설용량	597MW (597MW×1기) - GT 420MW×1기, ST 210MW×1기 (15°C) / GT 395MW×1기, ST 202MW×1기 (32°C)
형식	가스터빈-증기터빈 복합사이클
건설공기	'21. 07 (착공) ~ '24. 06 (준공) (기간 : 36개월)

### 2 주요사업 추진 현황표

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'08. 12. 29	제4차
집단에너지사업허가	최초허가	'07. 11. 08	집단에너지사업법
	8차변경	'24. 02. 05	전기설비 설치기간 연장
송전용 전기설비 이용신청	최초체결	'18. 08. 02	계약전력 : 580,000[kW]
	승인	'19. 10. 10	
환경영향평가	초안접수	'20. 03. 09	
	협의를료	'21. 02. 15	환경영향평가법
실시계획승인	신청	'20. 08. 21	국토법(도시계획시설사업)
	2차변경	'24. 04. 04	
공사계획인가	최초인가	'21. 06. 28	전기사업법
	승인	'21. 06. 30	

#### 【주요 공정표】

'21.07	'23.02	'23.11	'24.02	'24.03	'24.06
					
① 착공	② HRSG/GT/ST 설치	③ 수전	④ 최초점화	⑤ 계통병입	⑥ 준공

### 3] 건설공정 상세 실적 및 계획

주요 사업 내용	추진일정	비고
종합설계용역계약 체결	'19. 09. 24	설계기술용역 : 한국지역난방기술
주기기공급계약 체결	'20. 11. 24	주기기공급자 : GE-대우건설 컨소시움
주설비공사계약 체결	'21. 05. 20	시공사 : HJ중공업
① 착공	'21. 07. 01	* 부지정지 등 대비공사 : '20. 6. 23 본 착공은 대비공사 후 본관 기초
② HRSG/GT/ST 설치	'23. 02. 13	HRSG_연돌:22.9.28 / GT:22.12.5 / ST:23.2.13
③ 수전	'23. 11. 15	
④ 최초점화	'24. 02. 23	연료공급자 : 남부발전 LNG직도입
⑤ 계통병입	'24. 03. 21	
⑥ 준공	('24. 06. 30)	* 준공은 상업운전을 뜻함

### 4] 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별	'19	'20	'21	'22	'23	'24
계획	1.7	13.4	31.6	65.8	89.3	100
실적	2.0	13.6	31.5	64.7	88.9	(100)

### 5] 주요 실적 및 계획

#### ○ '24년도 1분기 주요 실적

- 최초점화 완료(02.23)
- 계통병입 완료(03.21)

#### ○ '24년도 2분기 주요 계획

- 복합운전 예정 [05.08]
- 상업운전 예정 [06.30]

## 13 부천열병합발전소 (GS파워(주)) (집단)

### 1 사업개요

위치	경기도 부천시 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
실시계획승인	신청	'23. 07. 03	도시·군계획시설사업
	승인	'23. 08. 10	
공사계획인가	신청	'23. 01. 10	전기사업법
	최초인가	'23. 02. 15	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	
②HRSG/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 1분기 주요 실적

- 공사용 임시동력 가압
- HRSG Area 파일 시공

#### ○ '24년도 2분기 주요 계획

- GTG Area 파일 시공
- STG Area 파일 시공

III

## 발전소 건설 예정 중인 사업

- 1 **신한울원자력 3, 4호기** (한국수력원자력)
- 2 **공주 천연가스발전소** (한국서부발전) (태안#3 대체)
- 3 **안동 복합화력발전소 2호기** (한국남부발전) (하동#1 대체)
- 4 **여수 천연가스발전소** (한국서부발전) (태안#2 대체)
- 5 **분당복합 현대화사업** (한국남동발전(주))
- 6 **영동양수 1,2호기 발전소** (한국수력원자력(주))
- 7 **홍천양수 1,2호기 발전소** (한국수력원자력(주))
- 8 **포천양수 1,2호기 발전소** (한국수력원자력(주))
- 9 **수원 집단에너지시설** (한국지역난방공사) (집단)
- 10 **마곡열병합발전소** (서울에너지공사) (집단)
- 11 **여수그린 집단에너지** (여수그린에너지(주)) (집단)
- 12 **송산빛그린 건설사업** (한국남동발전(주)) (집단)



# 1 신한울원자력 3,4호기 (한국수력원자력)

## 1 사업개요

위치	경상북도 울진군 북면 덕천리 및 고목리
용량/연료	1400MW × 2기 / 원자력
착공/준공	'23. 06(부지정지) / '33. 10

## 2 인·허가 등과 관련된 사항

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

## 3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정		비고
	3호기	4호기	
건설기본계획 확정	'10. 11. 09	'10. 11. 09	
종합설계용역계약 체결	'16. 03. 18	'16. 03. 18	설계기술용역 : 한국전력기술(주)
주기기공급계약 체결(원자로설비)	'23. 03. 29	'23. 03. 29	주기기공급자 : 두산에너빌리티(주)
주기기공급계약 체결(터빈설비)	'23. 03. 29	'23. 03. 29	주기기공급자 : 두산에너빌리티(주)
주설비공사계약 체결	'23. 12. 11	'23. 12. 11	시공사 : 현대건설(주), 두산에너빌리티(주), 포스코이앤씨(주)
착공(부지정지)	'23. 06. 19	'23. 06. 19	
최초콘크리트타설	('24. 12)	('25. 12)	
원자로설치	('27. 04)	('28. 04)	
초기전원가압	('28. 04)	('29. 04)	
상온수압시험	('29. 04)	('30. 04)	
고온기능시험	('29. 09)	('30. 09)	
연료장전	('30. 02)	('31. 02)	
준공	('32. 10)	('33. 10)	

## 2 공주 천연가스발전소 (한국서부발전) (태안#3 대체)

### 1 사업개요

위치	충청남도 공주시 이인면 만수리 산37-9 일원(남공주일반산업단지 내)
용량/연료	500MW × 1기 / LNG
착공/준공	'24.05 / '27.04

### 2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'17. 12	제8차
	변경반영	-	-
발전(전기)사업허가	최초허가	'21. 12	전기사업법
	1차변경	'23. 08	사업준비 기간 일괄 변경(산업부)
송전용 전기설비 이용신청	접수	'21. 12	계약전력 : 500,000[kW]
	체결	'22. 09	
환경영향평가	초안접수	'22. 11	환경영향평가법
	협의완료	'23. 11	
전원개발사업 실시계획승인	신청	'23. 07	
	승인	'24. 02	
공사계획인가	신청	('24. 04)	전기사업법
	승인	-	진행 중

### 3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'21. 12	
건설기본계획 확정	'22. 05	
종합설계용역 변경 계약	'23. 07	설계기술용역 : 한국지역난방기술 (태안#2 대체사업 변경 여수 → 공주)
주설비공사계약 체결	'24. 01	시공사 : 금호건설, 도원이엔씨
주기기공급계약 체결	'24. 02	주기기공급사 : GE, 대우건설
착공	('24. 05)	
준공	('27. 04)	

### 3 안동 복합화력발전소 2호기 (한국남부발전) (하동#1 대체)

#### 1 사업개요

위치	경상북도 안동시 풍산읍 괴정리 1031번지 일원 (경북바이오산업단지 內)
용량/연료	500MW급 × 1기 / LNG
착공/준공	'24.04 / '26.12

#### 2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무	추진 일정	비고	
전력수급기본계획 반영	최초확정	'20. 12	제9차
	변경반영	'23. 01	9차 -> 10차
발전(전기)사업허가	최초허가	'22. 03	전기사업법
	1차변경	'23. 10	변경사유: 공사계획인가기간 부여 및 준비기간 연장(산업부→)
송전용 전기설비 이용신청	접수	'21. 04	계약전력 : 500,000 [kW]
	체결	'24. 10	
환경영향평가	초안제출	'23. 02	환경영향평가법
	협의완료	'23. 11	
실시계획승인	신청	-	
	승인	-	
공사계획인가	신청	('24. 04)	전기사업법
	승인	('24. 04)	

#### 3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
석탄화력 대체의향 제출	'19. 06	전력거래소
제9차 전력수급기본계획 반영	'20. 12	
예비타당성 조사 완료	'21. 12	공공기관만 작성
건설기본계획 확정	'22. 03	
발전사업 변경허가 통보	'22. 04	산업통상자원부
종합설계용역계약 체결	'22. 06	설계기술용역 : 한국지역난방기술 컨소시엄
추가부지 매입	'22. 06	웰츄럴, 약 19,000m <sup>2</sup>
민·관·공 상생협의체 발족 및 운영	'22. 12	운영중
환경영향평가 협의완료	'23. 11	산업통상자원부 / 환경부
산업단지 실시계획 변경 완료	'23. 11	경상북도, 추가부지 업종변경
주기기공급계약 체결	'24. 01	주기기공급자 : 두산에너지빌리티
건설공사(주설비공사) 계약체결	('24. 04)	시공사 : 포스코이엔씨
착공	('24. 04)	착공은 부지정지공사를 뜻함
준공	('26. 12)	

## 4 여수 천연가스발전소 (한국서부발전) (태안#2 대체)

### 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	
	체결	-	진행 중
환경영향평가	초안접수	'22. 09	환경영향평가법
	협의완료	'23. 11	

### 3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
정부 예비타당성 조사 완료	'21. 09	
건설 기본계획 수립	'21. 11	
부지 계약 체결	'21. 12	
환평 협의 완료	'23. 11	
착공	('25. 12)	
준공	('28. 12)	

## 5 분당복합 현대화사업 (한국남동발전(주))

### 1 사업개요

위치	경기도 성남시 성남구 분당로 336 일원
용량/연료	500MW × 2기 / LNG
착공/준공	'24.04 / '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)
발전(전기)사업허가	신청	'23. 03	전기사업법
	승인	'23. 11	
송전용 전기설비 이용신청	접수	('24. 04)	
환경영향평가	초안접수	'23. 04	환경영향평가법
	협의를료	'24. 03	
실시계획승인	신청	'24. 02	국토계획법
	승인	('24. 06)	
공사계획인가	신청	('24. 07)	전기사업법
	승인	('24. 09)	

### 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 : 미정
주설비공사계약 체결	('24. 09)	시공사 : 미정
착공	('24. 12)	
준공	('32. 02)	

## 6 영동양수 1,2호기 발전소 (한국수력원자력(주))

### 1 사업개요

위치	충북 영동군 양강면, 상촌면 일원
용량/연료	250MW × 2기 / 양수
착공/준공	'24. 9 / '30.12

### 2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'17.12	제8차
	변경반영	'20.12	800MW('29)→500MW('30), 제9차
발전(전기)사업허가	최초허가	'22. 03	전기사업법
송전용 전기설비 이용신청	접수	'22.03	계약전력 : 500,000[kW]
	체결	24.01	
환경영향평가	초안접수	'23. 6	환경영향평가법
	협의를완료	('24. 05)	
실시계획승인	신청	'23.11	
	승인	('24. 06)	
공사계획인가	신청	('24. 06)	전기사업법
	승인	('24. 08)	

### 3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'22. 02	
건설기본계획 확정	'22. 05	
종합설계용역계약 체결	'22. 09	설계기술용역 : (주)도화 등 4개사
전원개발사업 예정구역 지정	'23. 05	
주설비공사계약 체결	('24. 07)	
착공	('24. 09)	
주기기공급계약 체결	('24. 12)	
준공	('30. 12)	

## 7 홍천양수 1,2호기 발전소 (한국수력원자력(주))

### 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
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. 11)	
착공	('26. 01)	
주기기공급계약 체결	('26. 01)	
준공	('32. 12)	

## 8 포천양수 1,2호기 발전소 (한국수력원자력(주))

### 1 사업개요

위치	경기도 포천시 이동면 도평리 일원
용량/연료	350MW × 2기 / 양수
착공/준공	'26. 6 / (1호기) '33.9 (2호기) '33.12

### 2 인·허가 등과 관련된 사항

전기사업 및 발전시설 입지를 위한 업무		추진 일정	비고
전력수급기본계획 반영	최초확정	'17.12	제8차
	변경반영	'20.12	600MW('31) → 700MW('34), 제9차
발전(전기)사업허가	최초허가	'22.03	전기사업법
송전용 전기설비 이용신청	접수	'23.10	계약전력 : 700,000[kW]
	체결	('24. 8)	
환경영향평가	초안접수	('24. 5)	환경영향평가법
	협의를완료	('24.12)	
실시계획승인	신청	('24. 9)	전원개발사업
	승인	('25. 6)	
공사계획인가	신청	('25. 7)	전기사업법
	승인	('25. 8)	

### 3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'22. 2	
건설기본계획 확정	'22. 5	
종합설계용역계약 체결	'22. 9	설계기술용역 : (주)삼안 등 3개사
주설비공사계약 체결	('25. 6)	
착공(본공사)	('26. 6)	
주기기공급계약 체결	('26.12)	
1호기 준공	('33. 9)	
2호기 준공	('33.12)	



## 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	'25.01 / '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
환경영향평가	초안접수	'23. 09	환경영향평가법
	협의완료	-	

### 3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'20. 07	
기본설계용역계약 체결	'21. 10	설계기술용역 : 한국지역난방기술(주)
주설비공사계약 체결	('24. 06)	예정
착공	('25. 01)	예정
준공	('28. 12)	예정

## 10 마곡열병합발전소 (서울에너지공사) (집단)

### 1 사업개요

위치	서울특별시 강서구 양천로 255(마곡동811)
용량/연료	GT 183MW × 1기, ST 102MW × 1기 / LNG
착공/준공	'25.04. / '27.10.

### 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	신청	'11. 03.	집단에너지사업법
	변경	'14. 10.	
송전용 전기설비 이용계약 체결	체결	'21. 11.	154kV 2회선
환경영향평가	초안접수	'20. 10.	환경영향평가법
	협의를료	'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.~'23.03.	내부 검토
사업 재추진 방침 수립	'23. 03.	내부 방침
사업 타당성 재검토(진행중)	'23. 08.~	사업성 재검증

## 11 여수그린 집단에너지 (여수그린에너지(주)) (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
	협의를완료	'22. 12	
실시계획승인	신청	('24. 08)	산업입지 및 개발에 관한 법률
	승인	('24. 10)	
공사계획인가	신청	('24. 09)	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)	
주기기공급계약 체결	('24. 10)	
주설비공사계약 체결	('24. 10)	
착공	('25. 01)	
준공	('27. 06)	

## 12 송산빛그린 건설사업 (한국남동발전(주)) (집단)

### 1 사업개요

위치	경기도 화성시 송산면 용포리 일원
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	최초허가	'20. 12	제9차
	1차변경	'23. 01	제9차 → 제10차
집단에너지사업허가	최초허가	'10. 09	집단에너지사업법
	1차변경	'24. 01	변경사유 : 사업자, 열공급시설 변경
송전용 전기설비 이용신청	접수	'24. 03	계약전력 : 500,000[kW]
	체결	('25. 09)	
환경영향평가	초안접수	('24. 11)	환경영향평가법
	협의를완료	('25. 11)	
실시계획승인	신청	('25. 11)	국토계획법
	승인	('26. 01)	
공사계획인가	신청	('26. 01)	전기사업법
	승인	('26. 03)	

### 3 주요 사업추진 현황

주요 현황	추진일정	비고
예비타당성 조사 완료	'24. 01	
건설기본계획 확정	('24. 04)	
종합설계용역계약 체결	('24. 06)	설계기술용역 : 미정
주기기공급계약 체결	('25. 09)	주기기공급자 : 미정
주설비공사계약 체결	('25. 12)	시공사 : 미정
착공	('26. 04)	
준공	('28. 12)	

IV

신재생에너지 사업 (20MW이상)

# 신재생에너지 발전소 건설사업 추진 현황 총괄표

○ 출처 : '24년 1분기에 제출된 신재생e 건설사업(20MW이상) 추진현황 자료

## 【건설계획 및 진행중인 신재생e 발전소 현황】

구분	발전소(개수)	용량(MW)
<b>태양광(①)</b>	<b>20</b>	<b>1630.7</b>
- 전남	9	727.0
- 전북	2	357.2
- 제주	2	148.5
- 충남	7	398.0
<b>육상풍력(②)</b>	<b>64</b>	<b>4000.1</b>
- 강원	35	2309.9
- 경남	3	110.0
- 경북	20	1212.3
- 전남	6	277.9
- 전북	1	90.0
<b>해상풍력(③)</b>	<b>45</b>	<b>16139.3</b>
- 경기	1	200.0
- 경남	2	608.0
- 부산	2	136.0
- 울산	11	5011.0
- 인천	1	233.5
- 전남	26	9370.6
- 전북	1	76.2
- 충남	1	504.0
<b>바이오(④)</b>	<b>5</b>	<b>571.9</b>
- 경남	1	20.0
- 경북	1	110.0
- 전남	1	220.0
- 전북	2	221.9
<b>연료전지(⑤)</b>	<b>20</b>	<b>1118.4</b>
- 강원	2	135.6
- 경기	2	69.9
- 경남	2	59.8
- 경북	5	327.1
- 광주	1	26.4
- 대구	1	39.6
- 울산	1	99.9
- 전남	3	240.3
- 전북	2	40.0
- 충북	1	79.8
<b>총 합계</b> (①+②+③+④+⑤)	<b>155</b>	<b>23460.4</b>

## 【지역별 신재생e 발전소 건설현황】

구분	발전소(개수)	용량(MW)
강원	37	2445.5
경기	3	269.9
경남	8	797.8
경북	26	1649.4
광주	1	26.4
대구	1	39.6
부산	2	136.0
울산	12	5110.9
인천	1	233.5
전남	45	10835.8
전북	7	785.3
제주	2	148.5
충남	8	902.0
충북	2	79.8
<b>합계</b>	<b>155</b>	<b>23460.4</b>

## 【연도별 준공예정인 신재생e 발전소 건설현황】

연도	발전소(개수)	용량(MW)
2024	9	520.2
2025	8	858.2
2026	27	2040.8
2027	24	1703.3
2028	18	2460.7
2029	9	3815.0
2030	10	4174.2
2031	10	3775.1
2032	2	1020.0
미정	38	3093.0
<b>합계</b>	<b>155</b>	<b>23460.4</b>

**【 신재생에너지 발전소 건설사업 요약표 】**

○ 발전사업 변경허가 취득시 가장 최근 허가일을 사용함

구분	지역	발전소명	발전회사	용량 (MW)	발전사업 (변경)허가	준공	
태양광	전남	고흥해밀솔라 발전소	(주)고흥해밀솔라	98.0	22.08	31.03	
		그린테크시티1호 태양광 발전소	그린테크시티(주)	33.0	21.12	27.03	
		그린테크시티2호 태양광 발전소	그린테크시티(주)	40.0	21.12	27.03	
		비금주민태양광	비금주민태양광(주)	200.0	24.08	24.08	
		빛과 소금 태양광발전소	(주)신안중도태양광	100.0	23.11	26.06	
		신다산에너지 발전소	(주)신다산에너지	90.0	22.08	26.06	
		신안 슬로시티솔라 태양광 발전소	(주)신안중도태양광	40.0	23.11	31.12	
		영광 그린태양광 발전소	(주)케이이엔	90.0	22.10	미정	
		중도솔라팜 태양광 발전소	(주)신안중도태양광	36.0	23.11	26.12	
	전북	새만금 햇빛나눔사업2호발전소	아리울태양광발전(주)	57.2	20.09	25.12	
		새만금(2-10) 수상태양광 발전사업	새만금솔라파워(주)	300.0	23.11	27.10	
	제주	수망태양광발전소	제이원(주)	100.0	23.02	미정	
		아시아그린에너지 외 3개소	(주)아시아그린에너지 외 3사	48.5	23.02	24.12	
	충남	대호호 수상태양광 발전소	한국농어촌공사	20.0	21.06	24.11	
		석문호 수상태양광 발전사업	석문호수상태양광(주)	79.8	24.03	25.11	
		석문호수상태양광 발전소	한국농어촌공사	20.0	22.06	미정	
		이원호 수상태양광 발전소	한국서부발전(주)	43.0	23.01	24.06	
		지에스당진솔라팜 1호 태양광	지에스당진솔라팜(주)	120.4	23.12	25.12	
		지에스당진솔라팜 2호 태양광	지에스당진솔라팜(주)	54.8	23.12	25.12	
		태안햇들원태양광발전소	태안햇들원태양광(주)	60.0	22.01	25.06	
	육상 풍력	강원	강릉산성우리풍력발전소	산성우리풍력발전(주)	40.0	21.12	26.12
			강릉풍력발전소	강릉풍력발전(주)	40.0	24.03	26.08
			강릉풍력발전소	(주)동국S&C	84.0	22.10	미정
			강원 고성풍력 발전사업	(주)지에이파워	333.0	23.08	미정
			강원풍력발전주식회사	강원풍력발전(주)	88.2	21.05	미정
			고성 간성 풍력발전소	유니슨(주)	21.0	23.08	28.09
내현풍력발전소			(주)케이그리드	71.4	23.08	28.02	
동산풍력발전소			정선동산풍력발전(주)	39.6	24.01	미정	
벌문재풍력			정선아리풍력발전(주)	39.6	16.05	미정	
삼척 노곡 풍력발전소			(주)에너지밸리	84.0	22.10	미정	
삼척 육백산 풍력발전소			육백산풍력발전(주)	33.0	23.08	26.09	
삼척 풍곡풍력발전소			(주)히든파워에너지	99.0	23.08	28.07	
삼척 풍력발전소			(주)에너지메카	201.0	23.08	미정	
삼척근덕풍력발전소			지앤이윈드파워	40.0	21.07	미정	
삼척내봉산풍력발전소			지앤디파워(주)	30.4	19.06	미정	
삼척도계풍력			비에스에너지(주)	50.0	23.08	26.04	

구분	지역	발전소명	발전회사	용량 (MW)	발전사업 (변경)허가	준공
육상 풍력	강원	삼척산양풍력발전소	지앤이윈드파워	40.0	21.06	미정
		삼척천봉풍력발전소	삼척풍력발전(주)	138.6	23.08	28.12
		삼척철마풍력	블랙스톰(주)	71.5	23.08	29.04
		삼척평산풍력	블랙스톰(주)	20.0	23.08	28.04
		양양 수리풍력	양양수리풍력(주)	93.6	23.08	27.03
		양양풍력발전소	양양풍력발전(주)	46.2	23.11	24.03
		영월삼동산풍력발전소	지앤이에너지(주)	30.4	21.06	미정
		인제 명당산 풍력발전소	유니슨(주)	31.5	23.08	28.09
		정선가산풍력발전	(주)코포스	36.0	23.08	24.10
		정선남사풍력	지앤이윈드파워	20.0	21.02	미정
		정선백전2풍력발전소	지앤이윈드파워(주)	39.2	21.03	미정
		정선백전풍력발전소	그린에너지발전(주)	40.0	23.01	미정
		정선신동풍력	지앤디윈드파워	22.5	19.12	27.04
		춘천느랏재 풍력발전소	지앤디윈드파워(주)	40.0	19.12	미정
		태백 금대에코 풍력발전소	(주)오투파워	111.0	21.03	미정
		태백한백풍력발전	한백풍력발전(주)	40.0	22.12	26.06
		평창 속사풍력발전소	속사풍력발전(주)	40.0	24.03	26.12
		평창봉평풍력발전소	청정그린파워(주)	87.0	21.12	미정
	홍천울전풍력발전소	(주)홍천울전풍력발전	68.2	23.11	26.06	
	경남	거제 풍력발전소	거제풍력(주)	40.0	23.08	27.10
		남해 망운산 풍력발전소	(주)남해파워	36.0	23.08	미정
		산청 둔철산 풍력발전소	주식회사 제이파워	36.8	19.10	미정
	경북	감포파인드그린풍력발전	파인드그린(주)	80.0	23.08	26.09
		봉화 오미산 풍력발전소	오미산풍력발전(주)	60.2	23.08	24.10
		봉화우구치리풍력발전소	지앤이에너지	40.0	21.07	미정
		봉화풍력발전소	우람에너지(주)	45.0	23.08	27.12
		영덕 동대산 풍력발전	영덕동대산풍력주식회사	27.0	23.08	28.02
		영덕남부풍력발전소	(주)신영덕풍력발전	85.0	23.08	27.06
		영덕문등산 풍력발전	(주)세연	45.0	22.05	29.12
		영덕영해풍력발전소	해파랑윈드(주)	20.0	23.08	26.12
		영덕제1풍력	영덕제1풍력발전	77.4	23.11	26.12
		영덕제2풍력	영덕제2풍력발전	93.2	23.03	30.12
		영일풍력발전소	(주)영일신재생에너지	53.0	23.08	28.11
영천 고경풍력발전소		청산산풍력(주)	37.2	23.11	27.08	
울진길곡풍력		부선(주)	66.7	23.08	28.04	
의성풍력 발전사업		(주)티큐디에네르히아	78.0	20.11	27.06	
청송면봉산풍력발전소		청송면봉산풍력(주)	42.0	23.08	25.10	
청송부남풍력발전소	우람발전(주)	42.0	23.08	27.12		



구분	지역	발전소명	발전회사	용량 (MW)	발전사업 (변경)허가	준공
육상 풍력	경북	포항 청흥풍력 발전사업	(주)에스에이치파워	70.0	22.08	미정
		포항 호미곶 풍력발전소	효성중공업(주)	66.0	21.03	27.12
		포항비학풍력발전소	비학윈드캠퍼스(주)	90.0	22.08	27.06
		포항에코랜드발전소	포항에코랜드(주)	96.6	22.08	27.06
	전남	고흥 동강 풍력발전소	동강풍력발전(주)	51.0	22.07	28.07
		고흥풍력발전소	(주)고흥풍력	54.0	22.12	27.06
		밤실산 풍력 발전소	(주)동북에너지	90.0	21.11	27.06
		자은주민바람발전소	자은주민바람발전소(주)	29.4	23.08	24.09
		해남 비룡산 풍력발전소	(주)대우건설	31.5	23.12	27.12
		해제풍력발전소	해제풍력(주)	22.0	23.09	27.10
전북	고군산풍력발전사업	리미트솔라 주식회사	90.0	23.07	미정	
해상 풍력	경기	안산 풍도 해상풍력	(주)서해그린파워	200.0	23.08	28.12
	경남	육지 좌사리 해상풍력 발전소	(주)현대건설	224.0	21.06	25.04
		통영 육지해상풍력발전사업	육지풍력주식회사	384.0	22.12	28.12
	부산	다대포해상풍력발전	(주)부산해상풍력발전	96.0	23.08	28.1
		해기청사포해상풍력발전사업	청사포해상풍력발전(주)	40.0	23.11	28.12
	울산	귀신고래해상풍력발전 1호 발전소	귀신고래해상풍력발전 1호(주)	510.0	22.09	30.12
		귀신고래해상풍력발전 2호 발전소	귀신고래해상풍력발전 2호(주)	495.0	22.09	30.12
		귀신고래해상풍력발전 3호 발전소	귀신고래해상풍력발전 3호(주)	495.0	22.09	29.12
		동남해안해상풍력발전소	동남해안해상풍력(주)	136.0	23.08	29.12
		문무바람 1발전소	(주)문무바람	375.0	23.03	30.10
		문무바람 2발전소	(주)문무바람	375.0	23.03	30.10
		문무바람 3발전소	(주)문무바람	375.0	23.03	30.10
		울산 반딧불 부유식 해상풍력	(주)반딧불이에너지	750.0	23.08	29.10
		울산 해울이해상풍력1 발전소	(주)해울이해상풍력발전1	495.0	23.08	30.07
		울산 해울이해상풍력2 발전소	(주)해울이해상풍력발전2	495.0	23.08	29.11
	울산 해울이해상풍력3 발전소	(주)해울이해상풍력발전3	510.0	23.08	29.02	
	인천	굴업도해상풍력	굴업풍력개발(주)	233.5	23.08	28.08
	전남	거문도해상풍력발전	거문도해상풍력(주)	504.0	22.07	30.12
		고흥 시산 해상풍력 발전소	(주)시산해상풍력	352.0	23.08	30.05
		궁항해상풍력발전	(주)궁항해상풍력발전	240.0	23.08	26.12
매월해상풍력발전		매월해상풍력(주)	96.0	23.12	28.03	
맹골도해상풍력발전		맹골도해상풍력발전(주)	600.0	23.11	30.12	
신안 해금 해상풍력1 발전소		(주)해금해상풍력발전1	510.0	23.03	32.03	
신안 해금 해상풍력2 발전소		(주)해금해상풍력발전2	510.0	23.03	32.03	
신안 해송 풍력발전1 발전소		(주)해송해상풍력발전1	504.0	23.03	31.06	
신안 해송 풍력발전3 발전소		(주)해송해상풍력발전3	504.0	23.03	31.06	
신안어의 해상풍력발전소		신안어의 풍력발전(주)	99.0	23.08	26.12	
안마해상풍력 발전소		안마해상풍력(주)	532.0	22.04	28.12	

구분	지역	발전소명	발전회사	용량 (MW)	발전사업 (변경)허가	준공
해상 풍력	전남	압해 해상풍력발전소	(주)압해풍력발전소	83.9	23.08	27.07
		여수 광평 해상풍력 발전사업	(주)삼해개발	808.5	23.01	29.12
		여수 다도1 해상풍력발전소	다도오션윈드팜(주)	256.0	21.05	31.08
		여수 다도2 해상풍력발전소	다도오션윈드팜(주)	376.0	23.02	31.08
		여수 다도3 해상풍력발전소	다도오션윈드팜(주)	640.0	21.12	31.08
		여수 문도 해상풍력발전소	문도해상풍력(주)	400.0	22.01	31.01
		여수 문도2 해상풍력발전소	문도해상풍력(주)	440.0	22.09	31.01
		여수 삼산해상풍력	여수삼산해상풍력	320.0	20.11	미정
		영광 낙월 해상풍력 발전소	낙월블루하트(주)	364.8	22.10	26.06
		영광 두우리 해상풍력 발전사업	(주)대한그린에너지	50.4	21.09	미정
		영광 칠산해상풍력	씨더블유엔알이(주)	160.0	18.09	미정
		영광야월해상풍력	영광 야월해상풍력	104.0	21.12	미정
		외병도 해상풍력발전소	(유)조도풍력발전	517.1	23.08	31.10
		전남신안 해상풍력 발전소	포스코인터내셔널	300.0	23.08	28.12
		천사어의 해상풍력발전소	천사어의 풍력발전(주)	99.0	23.08	26.12
	전북	고창해상풍력발전소	동촌풍력발전(주)	76.2	23.08	27.01
충남	태안해상풍력 발전소	(주)태안풍력발전	504.0	23.09	29.12	
바이오	경남	장지바이오매스	비에이치아이(주)	20.0	26.10	26.08
	경북	포항바이오매스 발전소	포항신재생에너지(주)	110.0	23.08	26.12
	전남	광양바이오매스	광양그린에너지(주)	220.0	23.08	25.09
	전북	SMG 바이오매스 발전소	에스지씨그린파워(주)	200.0	23.08	미정
		정읍 바이오매스 발전사업	정읍그린파워(주)	21.9	23.08	26.08
연료 전지	강원	강원 고성 수소연료전지 발전소	고성하이드로솔루션(주)	30.0	22.06	26.06
		동춘천그린에너지	(주)동춘천그린에너지	105.6	20.11	27.06
	경기	명품오산열병합발전소	디에스파워(주)	30.0	16.02	미정
		연천 백학 연료전지 발전소	(주)연천백학그린에너지	39.9	25.12	미정
	경남	하이창원 퓨얼셀 연료전지 발전소	하이창원 퓨얼셀 주식회사	39.8	23.05	26.05
		함안모로연료전지	아라퓨처파워(주)	20.0	26.12	미정
	경북	강동그린에너지 연료전지 발전소	강동그린에너지(주)	108.0	23.08	27.08
		구미에코연료전지발전소	(주)구미에코발전	39.6	22.07	미정
		예천 스마트팜 연계형 연료전지	지에스건설(주)	39.6	22.01	미정
		왕신 연료전지 발전소	경주클린에너지(주)	100.3	20.02	미정
		포항 영일만4산단 연료전지	지에스건설(주)	39.6	22.02	미정
	광주	광산그린에너지 연료전지 발전소	광산그린에너지(주)	26.4	23.05	27.01
	대구	달성 40MW 연료전지 발전소	달성에너지(주)	39.6	23.08	27.02
	울산	울산 온산 연료전지 발전소	에프알피에너지(주)	99.9	23.08	26.06
	전남	묘도연료전지 발전소	묘도연료전지(주)	97.8	19.10	미정
		울촌산단 연료전지 발전소	울촌청정에너지(주)	105.6	21.04	미정
		초남 그린 연료전지 발전소	(주)에이치에너지	36.9	19.10	24.08
	전북	비응연료전지발전소	(주)무주에코랜드	40.0	23.08	26.10
	충북	대소원에코파크 연료전지 발전사업	(주)대소원에코파크	39.9	23.08	26.06
충주에코파크 연료전지 발전소		(주)충주에코파크	39.9	23.08	26.03	

# 1 태양광

## □ 전남

고흥해밀솔라발전소				
발전회사	(주)고흥해밀솔라		발전원	태양광
위치	전라남도 고흥군 포두면		부지면적	862,853m <sup>2</sup>
용량	98MW		착공/준공	'23. 09 / '31. 04
제작사/모델	미정		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22.08	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'23.05	
		협의완료	'24.03	
송전용설비이용계약	최초체결	'23.05		
	변경허가	-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

그린테크시티 1호 태양광발전소				
발전회사	(주)그린테크시티		발전원	태양광
위치	전남 신안군 안좌면		부지면적	170,024.8m <sup>2</sup>
용량	33MW		착공/준공	25. 10 / '27. 03
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.02	
		변경허가	'21.12	
	환경영향평가	초안접수	'22.04	
		협의완료	'23.02	
송전용설비이용계약	최초체결	'21.11		
	변경허가	-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

그린테크시티 2호 태양광발전소				
발전회사	(주)그린테크시티		발전원	태양광
위치	전남 신안군 안좌면		부지면적	206,129.7m <sup>2</sup>
용량	40MW		착공/준공	25. 10 / '27. 03
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.02	
		변경허가	'21.12	
	환경영향평가	초안접수	'22.04	
		협의완료	'23.02	
송전용설비이용계약	최초체결	'21.11		
	변경허가	-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

비금주민태양광발전소				
발전회사	비금주민태양광발전(주)		발전원	태양광
위치	전라남도 신안군 비금면		부지면적	2,234,647m <sup>2</sup>
용량	200MW		착공/준공	'22. 05 / '24. 08
제작사/모델	미정		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	23.01	
		변경허가	('24.08)	
	환경영향평가	초안접수	'21.11	
		협의완료	'22.04	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.00	
변경허가		('24.04)		
공사계획인가	최초인가	22.04		
	변경허가	24.02		

빛과소금 태양광 발전소				
발전회사	(주)신안증도태양광		발전원	태양광
위치	전라남도 신안군 증도면		부지면적	977,370m <sup>2</sup>
용량	100MW		착공/준공	'24. 12 / '26. 06
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18.08	
		변경허가	'23.11	
	환경영향평가	초안접수	'22.07	
		협의완료	'23.02	
	송전용설비이용계약	최초체결	'23.12	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('24.06)		
	변경허가	-		

신다산에너지 발전소				
발전회사	(주)신다산에너지		발전원	태양광
위치	전라남도 강진군 신전면		부지면적	611,197.7m <sup>2</sup>
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)	
		협의완료	('24.07)	
	송전용설비이용계약	최초체결	'23.07	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('25.06)		
	변경허가	-		

신안 슬로시티솔라 태양광 발전소				
발전회사	(주)신안증도태양광	발전원	태양광	
위치	전라남도 신안군 증도면	부지면적	320,168㎡	
용량	40MW	착공/준공	'30. 12 / '31. 12	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'23.11	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	('29.07)	
		협의완료	('29.12)	
	송전용설비이용계약	최초체결	('27.01)	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('30.12)		
	변경허가	-		

영광 그린태양광 발전소				
발전회사	주식회사 케이이엔	발전원	태양광	
위치	전라남도 영광군 묘량면	부지면적	1,410,711㎡	
용량	90MW (90MW×1기)	착공/준공	('25. 03) / 미정	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.05	
		변경허가	22.10	
	환경영향평가	초안접수	('24.05)	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.12	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('25.03)		
	변경허가	-		

증도 솔라팜 발전소				
발전회사	(주)신안증도태양광	발전원	태양광	
위치	전라남도 신안군 증도면	부지면적	322,971㎡	
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	'20.08	
		변경허가	'23.11	
	환경영향평가	초안접수	'22.07	
		협의완료	'23.02	
	송전용설비이용계약	최초체결	'23.12	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('24.06)		
	변경허가	-		

□ 전북

새만금 햇빛나눔사업 2호 발전소				
발전회사	아리울태양광발전(주)	발전원	태양광	
위치	전라북도 군산시 옥구읍	부지면적	579,000m <sup>2</sup>	
용량	57.2MW	착공/준공	'24. 05 / '25. 12	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20.09	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	계획중	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.10	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('24.05)		
	변경허가	-		

새만금(2-10) 수상태양광발전소				
발전회사	새만금솔라파워(주)	발전원	태양광	
위치	전북특별자치도 새만금 방조제 내측	부지면적	3,201,120m <sup>2</sup>	
용량	300MW	착공/준공	'25. 04 / '27. 10	
제작사/모델	한화솔루션	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.07	
		변경허가	'23.11	
	환경영향평가	초안접수	'19.07	
		협의를완료	'20.10	
	송전용설비이용계약	최초체결	'20.05	
변경허가		'21.02		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

□ 제주

수망태양광발전소				
발전회사	제이원(주)	발전원	태양광	
위치	제주특별자치도 서귀포시 남원읍 수망리	부지면적	2,337,352m <sup>2</sup>	
용량	100.008MW	착공/준공	'24. 03 / 미정	
제작사/모델	에스에너지 / SL65-78TDP-620R	현황	착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.06	
		변경허가	'23.02	
	환경영향평가	초안접수	'22.03	
		협의를완료	'22.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.10	
변경허가		'21.09		
공사계획인가	최초인가	'24.02		
	변경허가	-		

아시아그린에너지, 서귀포사랑, 가시리사랑, 표선발전태양광 태양광발전소				
발전회사	(주)아시아그린에너지, 서귀포사랑(주), 가시리사랑(주), 표선발전태양광(주)	발전원	태양광	
위치	제주특별자치도 서귀포시 표선면 산 136번지 일원	부지면적	401,613m <sup>2</sup>	
용량	48.5MW (20MW×1기, 9.5MW×3기 )	착공/준공	'24. 03 / '24. 12	
제작사/모델	회웨이 / SUN2000-330KTL-M1	현황	착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.03	
		변경허가	'23.02	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	'23.07	
송전용설비이용계약	최초체결	'19.11		
	변경허가	'23.07		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

□ 충남

대호호 수상태양광 발전소				
발전회사	한국농어촌공사	발전원	태양광	
위치	충남 서산시 대산읍	부지면적	1,050,998.5m <sup>2</sup>	
용량	20MW	착공/준공	'24. 07 / '24. 11	
제작사/모델	현대에너지솔루션/His-S585UJ-OT	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.03	
		변경허가	'21.06	
	환경영향평가	초안접수	'21.04	
		협의완료	'21.09	
송전용설비이용계약	최초체결	'22.08		
	변경허가	-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

석문호 수상태양광 발전사업				
발전회사	석문호수상태양광(주)	발전원	태양광	
위치	충청남도 당진시 석문면	부지면적	889,754m <sup>2</sup>	
용량	79.833MW	착공/준공	'24. 09 / '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	
	환경영향평가	초안접수	'20.12	
		협의완료	'21.11	
송전용설비이용계약	최초체결	'20.09		
	변경허가	'23.01		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

석문호 수상태양광 발전소				
발전회사	한국농어촌공사		발전원	태양광
위치	충남 당진시 석문면		부지면적	889,754m <sup>2</sup>
용량	20MW		착공/준공	'24.09 / 미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.11	
		변경허가	'22.06	
	환경영향평가	초안접수	'20.12	
		협의완료	'21.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	'20.11	
		변경허가	'22.06	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

이원호 수상태양광 발전소				
발전회사	한국서부발전		발전원	태양광
위치	충남 태안군 이원면		부지면적	194,226m <sup>2</sup>
용량	43MW		착공/준공	'22. 04 / ('24. 06)
제작사/모델	에스에너지 / SE65-72BGJ-540S		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18.01	
		변경허가	'23.01	
	환경영향평가	초안접수	'21.01	
		협의완료	'21.10	
	송전용설비이용계약	최초체결	'19.08	
		변경허가	'23.09	
공사계획인가	최초인가	'22.02		
	변경허가	'22.09		

지에스당진솔라팜 1호 발전소				
발전회사	지에스당진솔라팜 주식회사		발전원	태양광
위치	충남 당진시 석문면 초락도리 일원		부지면적	999,816m <sup>2</sup>
용량	120.4MW		착공/준공	'24. 05 / '25. 12
제작사/모델	징코솔라 / JKM630N-78HL4-BDV		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 12	
		변경허가	'23.12	
	환경영향평가	초안접수	'21.11	
		협의완료	'21.11	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.03	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	('24.05)		
	변경허가	-		



지에스당진솔라팜 2호 발전소				
발전회사	지에스당진솔라팜 주식회사		발전원	태양광
위치	충남 당진시 석문면		부지면적	494,784m <sup>2</sup>
용량	54.8MW		착공/준공	'24. 07 / '25. 12
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20.12	
		변경허가	'23.12	
	환경영향평가	초안접수	'21.11	
		협의완료	'22.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.03	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('24.07)		
	변경허가	-		

태안햇들원태양광발전소				
발전회사	태안햇들원태양광 주식회사		발전원	태양광
위치	충청남도 태안군 원북면		부지면적	682,398m <sup>2</sup>
용량	60MW		착공/준공	'24. 07 / '25. 06 (예정)
제작사/모델	(모듈) S-Energy 550Wp X 109,070매 (인버터) Sungrow 350kW X 189대		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22.01	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'22.02	
		협의완료	'23.01	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.12	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

## 2 육상풍력

### □ 강원

강릉산성우리 풍력발전소				
발전회사	지앤디파워		발전원	육상풍력
위치	강원도 강릉시 강동면		부지면적	99,000m <sup>2</sup>
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	'16.05	
		변경허가	'21.12	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.06	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

강릉풍력발전소				
발전회사	강릉풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 강릉시 강동면		부지면적	176,623m <sup>2</sup>
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	
	환경영향평가	초안접수	'16.05	
		협의를완료	'22.08	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

강릉풍력발전소				
발전회사	(주)동국S&C		발전원	육상풍력
위치	강원도 강릉시 왕산면		부지면적	270,000m <sup>2</sup>
용량	84MW (4.2MW×20기)		착공/준공	'25. 01 / '26. 12
제작사/모델	지멘스가메사 / SWT-4.2		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18.09	
		변경허가	'23.11	
	환경영향평가	초안접수	('24.09)	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

고성 풍력발전소				
발전회사	(주) 지에이파워		발전원	육상풍력
위치	강원특별자치도 고성군 수동면, 현내면, 간성읍, 거진읍 일원		부지면적	1,000,000m <sup>2</sup>
용량	333MW (4.2MW×80기)		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15.02	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.12	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

강원풍력발전주식회사 발전소				
발전회사	강원풍력발전주식회사		발전원	육상풍력
위치	강원 평창군 대관령면		부지면적	8,131m <sup>2</sup>
용량	88.2 (4.2MW×21)		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.05	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'22.04	
		협의완료	'22.06	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.03	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

고성 간성 풍력발전소				
발전회사	유니슨(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 고성군 간성읍		부지면적	약 97,400m <sup>2</sup>
용량	21.0 MW (4.2MW x 5기)		착공/준공	'26. 08 / '28. 09
제작사/모델	유니슨 / U136		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.09	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'17.04	
		협의완료	'20.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

내현풍력발전소				
발전회사	(주)케이그리드		발전원	육상풍력
위치	강원도 양양군 내현리		부지면적	131,110m <sup>2</sup>
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	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

동산풍력발전소				
발전회사	정선 동산풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	정선군 임계면 용산리 산160-1, 도전리, 산64, 낙천리 산50, 일원		부지면적	10만m <sup>2</sup> 이내
용량	39.6MW		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.10.	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

별문재풍력발전소				
발전회사	정선아리풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	정선군 화암면 화암리 산 101번지 임계면 덕암리 산 50-1번지 일원		부지면적	39,065m <sup>2</sup>
용량	39.6MW		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.05	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'16.05	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

삼척 노곡 풍력발전소				
발전회사	(주)에너지밸리		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 도계읍		부지면적	100,000m <sup>2</sup>
용량	84MW (5MW×17기)		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.07	
		변경허가	'22.10	
	환경영향평가	초안접수	'20.10	
		협의를완료	'22.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.12	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

동산풍력발전소				
발전회사	정선 동산풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	정선군 임계면 용산리 산160-1, 도전리, 산64, 낙천리 산50, 일원		부지면적	10만m <sup>2</sup> 이내
용량	39.6MW		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.10.	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

별문재풍력발전소				
발전회사	정선아리풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	정선군 화암면 화암리 산 101번지 임계면 덕암리 산 50-1번지 일원		부지면적	39,065m <sup>2</sup>
용량	39.6MW		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.05	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	'16.05	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

삼척 노곡 풍력발전소				
발전회사	(주)에너지밸리		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 도계읍		부지면적	100,000m <sup>2</sup>
용량	84MW (5MW×17기)		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.07	
		변경허가	'22.10	
	환경영향평가	초안접수	'20.10	
		협의를완료	'22.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.12	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

삼척 육백산 풍력발전소				
발전회사	육백산풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 도계읍 황조리		부지면적	62,403m <sup>2</sup>
용량	33MW (4.4MW x 8기)		착공/준공	'25. 03 / '26. 09
제작사/모델	유니슨 / U136E		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16. 02	
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'17. 07	
		협의를완료	'21. 06	
	송전용설비이용계약	최초체결	'16. 03	
		변경허가	'23. 11	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

삼척풍곡풍력발전소				
발전회사	(주)히든파워에너지		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 가곡면		부지면적	49,239,753m <sup>2</sup>
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	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

삼척풍력발전소				
발전회사	(주) 에너지메카		발전원	육상풍력
위치	강원특별자치도 삼척시 하장면, 도계읍, 노곡면, 원덕읍, 가곡면 일원		부지면적	1,000,000m <sup>2</sup>
용량	201MW (5MW×40기)		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.05	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

삼척근덕 풍력발전소				
발전회사	지앤이윈드파워		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 근덕면		부지면적	19,200m <sup>2</sup>
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	'21.07	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

삼척내봉산 풍력발전소				
발전회사	지앤디파워		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 하장면		부지면적	19,200m <sup>2</sup>
용량	30.4MW (3.8MW×8기)		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	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.06	
변경허가		'22.06		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

삼척도계풍력발전소				
발전회사	비에스에너지(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 도계읍		부지면적	85,007㎡
용량	50.04MW (5.56MW×9기)		착공/준공	'24.05 / '26.04
제작사/모델	ENERCON / E-160 EP5 E3		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17.01	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'20.07	
		협의완료	'20.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	'19.03	
		변경허가	'23.11	
공사계획인가	최초인가	('24.05)		
	변경허가	-		

삼척 산양 풍력발전소				
발전회사	지앤이윈드파워		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 원덕읍		부지면적	19,200㎡
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	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

삼척 천봉 풍력발전소				
발전회사	삼척풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 근덕면		부지면적	343,188㎡
용량	138.6MW (6MW급×22기)		착공/준공	'25.10 / '28.12
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.07	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		



삼척철마풍력발전소				
발전회사	블랙스톰(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 원덕읍		부지면적	40,305m <sup>2</sup>
용량	71.5MW (미정)		착공/준공	'27.05 / '29.04
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.05	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'18.11	
변경허가		'23.08		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

삼척평산풍력발전소				
발전회사	블랙스톰(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 삼척시 도계읍		부지면적	53,000m <sup>2</sup>
용량	20MW (미정)		착공/준공	'26.05 / '28.04
제작사/모델	Enercon / EP5		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.05	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'23.08	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

양양 수리풍력발전소				
발전회사	양양수리풍력(주)		발전원	육상풍력
위치	강원특별자치도 양양군 서면		부지면적	389,718m <sup>2</sup>
용량	93.6MW (5.2MW×18기)		착공/준공	'23. 04 / '27. 03
제작사/모델	SGRE / SG5.0-145(5.2MW)		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.09	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'18.02	
		협의를완료	'20.02	
	송전용설비이용계약	최초체결	'18.01	
변경허가		'23.01		
공사계획인가	최초인가	'23.01		
	변경허가	-		

영월삼동산 풍력발전소				
발전회사	지앤이에너지		발전원	육상풍력
위치	강원도 영월군 상동읍		부지면적	19,200㎡
용량	30.4MW (3.8MW×8기)		착공/준공	'24.12 / 미정
제작사/모델	GE / GE3.8-130		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18.05	
		변경허가	'21.06	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

인제 명당산 풍력발전소				
발전회사	유니슨(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 인제군 서화면, 북면		부지면적	약 64,000㎡
용량	31.5MW (4.5MW x 7기)		착공/준공	'26. 08 / '28. 09 (예정)
제작사/모델	유니슨 / U151E		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.09	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'17.04	
		협의를완료	'20.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

정선 가산풍력발전소				
발전회사	(주)코포스		발전원	육상풍력
위치	강원도 정선군 정선읍		부지면적	29,163㎡
용량	36MW (4.8MW×7기)		착공/준공	'23. 11 / '24. 10
제작사/모델	Vensys / GW136-4.8		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18.01	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'21.06	
		협의를완료	'21.08	
	송전용설비이용계약	최초체결	'18.12	
변경허가		'23.10		
공사계획인가	최초인가	'23.11		
	변경허가	-		

정선남사풍력				
발전회사	지앤이윈드파워		발전원	육상풍력
위치	강원도 정선군 화암면		부지면적	99,000㎡
용량	20MW		착공/준공	'25.04 / 미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20.11	
		변경허가	'21.02	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.11	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

정선백전2풍력발전소				
발전회사	지앤이윈드파워		발전원	육상풍력
위치	강원도 정선군 백전리		부지면적	14,000㎡
용량	39.2MW (5.6MW×7기)		착공/준공	'25.03 / 미정
제작사/모델	Vestas / V162-5.6		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.03	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.11	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

정선백전풍력발전소				
발전회사	그린에너지발전(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 정선군 화암면		부지면적	16,000㎡
용량	40MW		착공/준공	'24.12 / 미정
제작사/모델	Enercon / EP3 E126		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.01	
		변경허가	'23.01	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.06	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

정선신동풍력				
발전회사	지앤디윈드파워		발전원	육상풍력
위치	강원도 정선군 신동읍		부지면적	99,000m <sup>2</sup>
용량	22.5MW		착공/준공	'25.04 / '27.04
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.10	
		변경허가	'19.12	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

춘천느랏재 풍력발전소				
발전회사	지앤디윈드파워		발전원	육상풍력
위치	강원도 춘천시 동면		부지면적	28,000m <sup>2</sup>
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	'19.06	
		변경허가	'19.12	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.06	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

태백 금대एको 풍력발전소				
발전회사	(주)오투파워		발전원	육상풍력
위치	강원도 태백시 화전동, 창죽동, 황지동		부지면적	100,000m <sup>2</sup>
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	'16.02	
		변경허가	'21.03	
	환경영향평가	초안접수	'20.08	
		협의를완료	'21.08	
	송전용설비이용계약	최초체결	'20.08	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

태백 한백풍력발전소				
발전회사	한백풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 태백시 통동 산69		부지면적	98,624㎡
용량	45MW (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	
		변경허가	'22.12	
	환경영향평가	초안접수	'22.05	
		협의를완료	'22.10	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

평창 속사풍력발전소				
발전회사	속사풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	강원도 평창군 진부면		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	
	환경영향평가	초안접수	'22.04	
		협의를완료	'22.07	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

평창봉평풍력 발전소				
발전회사	청정그린파워(주)		발전원	육상풍력
위치	강원 평창군 봉평면		부지면적	16,567,438㎡
용량	87MW (3MW×29기)		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.02	
		변경허가	'21.12	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

홍천울전풍력발전소				
발전회사	(주)홍천울전풍력발전		발전원	육상풍력
위치	강원특별자치도 홍천군 내면		부지면적	109,033㎡
용량	68.2MW (6.2MW×11기)		착공/준공	'24. 06 / '26. 06
제작사/모델	Vestas / V162 6.2MW		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17.11	
		변경허가	'23.11	
	환경영향평가	초안접수	'22.02	
		협의를완료	'22.05	
	송전용설비이용계약	최초체결	'18.10	
		변경허가	'23.03	
공사계획인가	최초인가	'23.08		
	변경허가	-		

□ 경남

거제풍력 발전소				
발전회사	거제풍력(주)		발전원	육상풍력
위치	경상남도 거제시 삼거동		부지면적	약70,000㎡
용량	37.2MW (6.2MW×6기)		착공/준공	'26. 10 / '27. 10)
제작사/모델	Vestas / V162		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'13.01	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'13.09	
		협의를완료	'14.06	
	송전용설비이용계약	최초체결	'13.12	
		변경허가	('24.04)	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

남해 망운산 풍력발전소				
발전회사	(주) 남해파워		발전원	육상풍력
위치	경상남도 남해군 서면 노구리 일원		부지면적	76,418㎡
용량	36MW (5MW×7기)		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'14.10	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'15.11	
		협의를완료	'16.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.04	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

산청 둔철산 풍력발전소				
발전회사	(주)제이파워	발전원	육상풍력	
위치	경상남도 산청군 신등면 산청읍	부지면적	100,000m <sup>2</sup>	
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	
		변경허가	'19.10	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.04	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

경북

감포파인드그린풍력발전소				
발전회사	파인드그린(주)	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 경주시 감포읍	부지면적	102,040m <sup>2</sup>	
용량	80MW (5MW×16기)	착공/준공	'24. 10 / '26. 9	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17.06	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'21.11	
		협의완료	'21.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	'18.12	
변경허가		'23.12		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

봉화 오미산 풍력발전소				
발전회사	오미산풍력발전(주)	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 봉화군 석포면	부지면적	96,095m <sup>2</sup>	
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.	
		변경허가	'23.08.	
	환경영향평가	초안접수	'19.06.	
		협의완료	'20.05.	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.03.	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	'22.11.		
	변경허가	'23.12.		

봉화우구치리 풍력발전소				
발전회사	지앤이에너지	발전원	육상풍력	
위치	경북 봉화군 춘양면	부지면적	19,200m <sup>2</sup>	
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	'21.07	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.06	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

봉화풍력발전소				
발전회사	우람에너지(주)	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 봉화군 소천면	부지면적	19,734,881m <sup>2</sup>	
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	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

영덕동대산풍력발전소				
발전회사	영덕동대산풍력주식회사	발전원	육상풍력	
위치	경북 영덕군 남정면	부지면적	75,600m <sup>2</sup>	
용량	27MW (4.5MW×6기)	착공/준공	'26.02 / '28.02	
제작사/모델	Unison / U151	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18.09	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.08	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		



영덕남부풍력발전소				
발전회사	(주)신영덕풍력발전	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 영덕군 남정면	부지면적	585,290m <sup>2</sup>	
용량	85MW (5MW×17기)	착공/준공	'25.06. / '27.06.	
제작사/모델	지멘스가메사 / SG145-5.0 (예정)	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18.07	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	('24.07)	
		협의를완료	('25.03)	
	송전용설비이용계약	최초체결	'20.03	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('25.03)		
	변경허가	-		

영덕문등산 풍력 발전소				
발전회사	(주)세연	발전원	육상풍력	
위치	경북 영덕군 영덕읍, 축산면	부지면적	70,000m <sup>2</sup>	
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)	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

영덕 영해풍력발전소				
발전회사	주식회사 해파랑윈드	발전원	육상풍력	
위치	경북 영덕군 영해면	부지면적	30,000m <sup>2</sup>	
용량	18MW (6MW×3기)	착공/준공	25. 06 / 26.12	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	16.08	
		변경허가	23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	17.07	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

영덕제1풍력발전				
발전회사	(주)영덕제1풍력발전	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 영덕군 영덕읍	부지면적	206,623m <sup>2</sup>	
용량	77.4MW (4.3MW×18기)	착공/준공	'24. 1 / '26. 12	
제작사/모델	VESTAS / V136	현황	착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.03	
		변경허가	'23.11	
	환경영향평가	초안접수	'21.08	
		협의를완료	'21.09	
	송전용설비이용계약	최초체결	'16.10	
		변경허가	'23.10	
공사계획인가	최초인가	'23.4		
	변경허가	-		

영덕제2풍력발전				
발전회사	(주)영덕제2풍력발전	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 영덕군 영덕읍	부지면적	미정	
용량	93.15MW	착공/준공	'28. 01 / '30. 12	
제작사/모델	SIEMENS Gamesa	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.05	
		변경허가	'23.03	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'16.10	
		변경허가	'23.10	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

영덕 영해풍력발전소				
발전회사	주식회사 해파랑윈드	발전원	육상풍력	
위치	경북 영덕군 영해면	부지면적	30,000m <sup>2</sup>	
용량	18MW (6MW×3기)	착공/준공	25. 06 / 26.12	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	16.08	
		변경허가	23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	17.07	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

포항 영일풍력발전소				
발전회사	(주)영일신재생에너지	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 포항시 남구 오천읍	부지면적	96,100m <sup>2</sup>	
용량	53MW (5.3MW급×10기)	착공/준공	('26. 10 / '28. 11)	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.04	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.04	
변경허가		('24.10)		
공사계획인가	최초인가	('26.12)		
	변경허가	-		

영천 고경풍력 발전소				
발전회사	천장산풍력(주)	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 영천시 임고면	부지면적	241,809m <sup>2</sup>	
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	
		변경허가	'23.11	
	환경영향평가	초안접수	'21.02	
		협의를완료	'21.07	
	송전용설비이용계약	최초체결	'20.10	
변경허가		'23.01		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

울진길곡풍력발전소				
발전회사	부선(주)	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 울진군 매화면	부지면적	137,764m <sup>2</sup>	
용량	66.72MW (5.56MW×12기)	착공/준공	'25.05 / '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	
		변경허가	23.08	
	환경영향평가	초안접수	'22.01	
		협의를완료	'22.08	
	송전용설비이용계약	최초체결	'20.08	
변경허가		'23.12		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

의성풍력 발전사업				
발전회사	(주)티큐디에네르히아	발전원	육상풍력	
위치	경북 의성군 점곡면	부지면적	2,953,390m <sup>2</sup>	
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	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

청송면봉산풍력발전소				
발전회사	청송면봉산풍력(주)	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 청송군 현동면	부지면적	143,698m <sup>2</sup>	
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	
	환경영향평가	초안접수	'16.06	
		협의를완료	'16.07	
	송전용설비이용계약	최초체결	'20.10	
변경허가		'23.06		
공사계획인가	최초인가	('16.02)		
	변경허가	('23.09)		

청송부남풍력발전소				
발전회사	우람발전(주)	발전원	육상풍력	
위치	경상북도 청송군 부남면	부지면적	2,754,030m <sup>2</sup>	
용량	42MW (3MW×14기)	착공/준공	'25. 12 / '27. 12	
제작사/모델	ENERCON/E-160 EP5 E3	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.11	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

포항 청흥 풍력발전소				
발전회사	(주)에스에이치파워		발전원	육상풍력
위치	경상북도 포항시 북구 청하면		부지면적	100,000m <sup>2</sup>
용량	70MW (5MW×14기)		착공/준공	미정
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	'20.01	
		변경허가	'22.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.07	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

포항호미곶풍력발전소				
발전회사	효성중공업(주)		발전원	육상풍력
위치	경북 포항시 남구 구룡포읍		부지면적	48,000m <sup>2</sup>
용량	66MW		착공/준공	'26. 03 / '27. 12
제작사/모델	Vestas / V163		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15.11	
		변경허가	'21.03	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

포항비학풍력발전소				
발전회사	비학윈드캠퍼스(주)		발전원	육상풍력
위치	경상북도 포항시 북구 기북면		부지면적	5,588,824m <sup>2</sup>
용량	90MW (4.5MW×20기)		착공/준공	('26.03 / '27.06)
제작사/모델	VESTAS / V150-4.5 (미확정)		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.05	
		변경허가	23.08	
	환경영향평가	초안접수	'22.01	
		협의를완료	'22.08	
	송전용설비이용계약	최초체결	'20.08	
변경허가		'23.12		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

포항에코랜드발전소				
발전회사	포항에코랜드(주)		발전원	육상풍력
위치	경북 포항시 북구 신광면 외		부지면적	6,428,086m <sup>2</sup>
용량	96.6MW (4.2MW×23기)		착공/준공	('26.03 / '27.06)
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	('25.03)	
		협의를완료	('25.12)	
	송전용설비이용계약	최초체결	'20.07	
		변경허가	('24.06)	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

전남

고흥 동강 풍력발전소				
발전회사	동강풍력발전(주)		발전원	육상풍력
위치	전남 고흥군 동강면		부지면적	약 90,500m <sup>2</sup>
용량	51 MW (4.3MW×12기)		착공/준공	'26.01 / ' 28.07 (예정)
제작사/모델	유니슨 / U136		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.03	
		변경허가	'22.07	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

고흥풍력 발전소				
발전회사	(주)고흥풍력		발전원	육상풍력
위치	전남 고흥군 고흥읍		부지면적	3,541,726m <sup>2</sup>
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	
		변경허가	'22.12	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22. 03	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

밤실산 풍력 발전소				
발전회사	(주)동북에너지		발전원	육상풍력
위치	전남 화순군 동북면		부지면적	99,866m <sup>2</sup>
용량	90MW		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	'18.11	
		변경허가	'21.11	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.11	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

자은주민바람발전소				
발전회사	자은주민바람발전소(주)		발전원	육상풍력
위치	전라남도 신안군 자은면		부지면적	12,658.7m <sup>2</sup>
용량	29.4MW (4.2MW×7기)		착공/준공	'19. 06 / '24. 09 예정
제작사/모델	ENERCON / E-138 EP3		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'13.01	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'15.01	
		협의를완료	'15.02	
	송전용설비이용계약	최초체결	'13.12	
변경허가		'23.03		
공사계획인가	최초인가	'19.06		
	변경허가	'24.01		

해남 비룡산 풍력발전소				
발전회사	(주)대우건설		발전원	육상풍력
위치	전라남도 해남군 송지면		부지면적	약 50,000m <sup>2</sup>
용량	31.5MW (4.5MW×7기)		착공/준공	'25. 12 / '27. 12
제작사/모델	유니슨 / U151		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15.07	
		변경허가	'23.12	
	환경영향평가	초안접수	('24.07)	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	('24.12)	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('25.12)		
	변경허가	-		

해제풍력 발전소				
발전회사	해제풍력(주)		발전원	육상풍력
위치	전라남도 무안군 해제면		부지면적	16,567,438m <sup>2</sup>
용량	22MW (5.5MW×4기)		착공/준공	'26. 10 / '27. 10
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17.05	
		변경허가	'23.09	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

전북

고군산풍력발전사업				
발전회사	리미트솔라 주식회사		발전원	육상풍력
위치	전라북도 군산시 옥도면		부지면적	2,054,112m <sup>2</sup>
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	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		



### 3 해상풍력

#### □ 경기

안산풍도풍력발전소				
발전회사	(주)서해그린파워		발전원	해상풍력
위치	경기도 안산시 단원구 풍도리		부지면적	42,940m <sup>2</sup>
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	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.06	
변경허가		'23.11		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

#### □ 경남

욕지 좌사리 해상풍력 발전소				
발전회사	(주)현대건설		발전원	해상풍력
위치	경남 통영시 욕지면		부지면적	47,300,000m <sup>2</sup>
용량	224MW (8MW×28기)		착공/준공	'22. 10 / '25. 04
제작사/모델	두산중공업 / DS205-8MW		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.05	
		변경허가	'21.06	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'23.10	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

욕지해상풍력 발전사업				
발전회사	욕지풍력 주식회사		발전원	해상풍력
위치	경남 통영시 욕지면		부지면적	32,000,000m <sup>2</sup>
용량	384MW (14MW급×28기)		착공/준공	'26. 4Q / '28. 4Q
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.03	
		변경허가	'22.12	
	환경영향평가	초안접수	'23.09	
		협의를완료	'24.09	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.04	
변경허가		'23.10		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

□ 부산

다대포해상풍력발전사업				
발전회사	부산해상풍력발전 주식회사	발전원	해상풍력	
위치	부산광역시 사하구 다대동	부지면적	약 5,000,000m <sup>2</sup>	
용량	96MW (8MW×12기, 예상)	착공/준공	'26. 01 (예정) / '28. 10 (예정)	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20.07	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'23.11	
		협의를완료	('25.03)	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.02	
변경허가		('24.04)		
공사계획인가	최초인가	('26.10)		
	변경허가	-		

해기청사포해상풍력발전사업				
발전회사	청사포해상풍력발전 주식회사	발전원	해상풍력	
위치	부산광역시 해운대구 중동	부지면적	3,541,726m <sup>2</sup>	
용량	40MW (8MW×5기, 예상)	착공/준공	'26. 12 (예정) / '28. 12 (예정)	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17.09	
		변경허가	'23.11	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'18.07	
변경허가		('24.04)		
공사계획인가	최초인가	('26. 하반기)		
	변경허가	-		

□ 울산

귀신고래해상풍력발전 1호				
발전회사	귀신고래해상풍력발전1호(주)	발전원	해상풍력	
위치	울산 중구 장춘로	부지면적	약 80,000,000m <sup>2</sup>	
용량	510MW (15MW×34기)	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	'21.06	
		변경허가	'22.09	
	환경영향평가	초안접수	'23.02	
		협의를완료	'23.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	('24.06)	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('27.04)		
	변경허가	('27.06)		

귀신고래해상풍력발전 2호				
발전회사	귀신고래해상풍력발전2호(주)		발전원	해상풍력
위치	울산 중구 장춘로		부지면적	약 80,000,000m <sup>2</sup>
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	'21.06	
		변경허가	'22.09	
	환경영향평가	초안접수	'23.02	
		협의완료	'23.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	('24.06)	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('27.04)		
	변경허가	('27.06)		

귀신고래해상풍력발전 3호				
발전회사	귀신고래해상풍력발전3호(주)		발전원	해상풍력
위치	울산 중구 장춘로		부지면적	약 80,000,000m <sup>2</sup>
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	'21.06	
		변경허가	'22.09	
	환경영향평가	초안접수	'23.02	
		협의완료	('24.06)	
	송전용설비이용계약	최초체결	('24.06)	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('26.04)		
	변경허가	('26.06)		

동남해안해상풍력 발전소				
발전회사	동남해안해상풍력(주)		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 북구 강동동		부지면적	26,383,295m <sup>2</sup>
용량	136MW (8MW×17기)		착공/준공	'27. 01 / '29. 12
제작사/모델	두산중공업 / Winds8000 (예정)		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18.09	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	('25.04)	
		협의완료	('27.05)	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.07	
변경허가		('24.12)		
공사계획인가	최초인가	('27.12)		
	변경허가	-		

문무바람1 발전소				
발전회사	(주)문무바람		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 해상 공유수면		부지면적	80,000㎡
용량	375MW		착공/준공	'27. 07 / '30. 12
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.11	
		변경허가	'23.03	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	계획중	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

문무바람2 발전소				
발전회사	(주)문무바람		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 해상 공유수면		부지면적	80,000㎡
용량	375MW		착공/준공	'27. 01 / '30. 10
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22.02	
		변경허가	'23.03	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	계획중	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

문무바람3 발전소				
발전회사	(주)문무바람		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 해상 공유수면		부지면적	80,000㎡
용량	375MW		착공/준공	'27. 01 / '30. 10
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.11	
		변경허가	'23.03	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	계획중	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

울산 반딧불 부유식 해상풍력 발전소				
발전회사	(주)반딧불이에너지		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 동측 60km앞 공유수면		부지면적	160,000m <sup>2</sup>
용량	750MW (15MW×50기)		착공/준공	'25. 10 / '29. 10
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.11	
		변경허가	'23.03	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	계획중	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

울산 해울이 해상풍력1 발전소				
발전회사	(주)해울이해상풍력발전1		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 온산해안		부지면적	80,000,000m <sup>2</sup>
용량	495MW (15MW×33기)		착공/준공	'26. 10 / '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	
		변경허가	'23.03	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	계획중	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

울산 해울이 해상풍력2 발전소				
발전회사	(주)해울이해상풍력발전2		발전원	해상풍력
위치	울산광역시 온산해안		부지면적	80,000,000m <sup>2</sup>
용량	495MW (15MW×33기)		착공/준공	'25. 10 / '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	
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'23. 04	
		협의를완료	('24. 06)	
	송전용설비이용계약	최초체결	('24. 06)	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

울산 해울이 해상풍력3 발전소				
발전회사	(주)해울이해상풍력발전3	발전원	해상풍력	
위치	울산광역시 온산해안	부지면적	80,000,000m <sup>2</sup>	
용량	510MW (15MW×34기)	착공/준공	'25. 10 / '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	
		변경허가	'23. 08	
	환경영향평가	초안접수	'23. 04	
		협의완료	('24. 06)	
	송전용설비이용계약	최초체결	('24. 06)	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

□ 인천

굴업도해상풍력 발전소				
발전회사	굴업해상풍력(주)	발전원	해상풍력	
위치	인천 용진군 덕적면	부지면적	36,000,000m <sup>2</sup>	
용량	233.5MW	착공/준공	'26. 04 / '28. 08	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20.09	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	('24.12)	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.05	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

□ 전남

거문도 해상풍력 발전소				
발전회사	거문도 해상풍력발전(주)	발전원	해상풍력	
위치	전남 여수시 삼산면	부지면적	80,000,000m <sup>2</sup>	
용량	504MW (8MW×63기)	착공/준공	'27. 11/ '30. 12	
제작사/모델	두산중공업 / DS205-8MW	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.08	
		변경허가	'22.07	
	환경영향평가	초안접수	('25.03)	
		협의완료	('26.12)	
	송전용설비이용계약	최초체결	('24.12)	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	('27.08)		
	변경허가	('27.10)		

고흥시산해상풍력발전소				
발전회사	(주)시산해상풍력	발전원	해상풍력	
위치	전라남도 고흥군 도양읍	부지면적	29,200,000m <sup>2</sup>	
용량	352MW (8MW×44기)	착공/준공	'27. 05 / '30. 05	
제작사/모델	미정	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.12	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

공항해상풍력발전소				
발전회사	공항해상풍력발전(주)	발전원	해상풍력	
위치	전라남도 해남군 문내면	부지면적	80,000,000m <sup>2</sup>	
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	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.11	
변경허가		23.09		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

해남 매월해상풍력발전소				
발전회사	매월해상풍력발전(주)	발전원	해상풍력	
위치	전남 해남군 화원면	부지면적	3,580,000m <sup>2</sup>	
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	
	환경영향평가	초안접수	'21.08	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'20.05	
변경허가		'23.09		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

맹골도해상풍력발전				
발전회사	맹골도해상풍력발전(주)		발전원	해상풍력
위치	전남 진도군 조도면		부지면적	80,000,000m <sup>2</sup>
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	'21.06	
		변경허가	'23.11	
	환경영향평가	초안접수	('25.03)	
		협의를완료	('26.12)	
	송전용설비이용계약	최초체결	('24.12)	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('27.08)		
	변경허가	('27.10)		

신안 해금 해상풍력1 발전소				
발전회사	(주) 해금해상풍력발전1		발전원	해상풍력
위치	전라남도 신안군 흑산면		부지면적	80,000,000m <sup>2</sup>
용량	510MW (15MW×34기)		착공/준공	'28.4분기 / '32.1분기
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	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	('24.06)	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

신안 해금 해상풍력2 발전소				
발전회사	(주) 해금해상풍력발전2		발전원	해상풍력
위치	전라남도 신안군 흑산면		부지면적	약 80,000,000m <sup>2</sup>
용량	510MW (15MW×34기)		착공/준공	'28.4분기 / '32.1분기
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	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	('24.06)	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		



신안 해상 해상풍력1 발전소				
발전회사	(주) 해상해상풍력발전1		발전원	해상풍력
위치	전라남도 신안군 흑산면		부지면적	약 80,000,000m <sup>2</sup>
용량	504MW (14MW×36기)		착공/준공	'27.4분기 / '31.2분기
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)	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	('24.06)	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

신안 해상 해상풍력3 발전소				
발전회사	(주) 해상해상풍력발전3		발전원	해상풍력
위치	전라남도 신안군 흑산면		부지면적	약 80,000,000m <sup>2</sup>
용량	504MW (14MW×36기)		착공/준공	'27.4분기 / '31.2분기
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)	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	('24.06)	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

신안어의 발전소				
발전회사	신안어의 풍력발전(주)		발전원	해상풍력
위치	전라남도 신안군 지도읍		부지면적	약 5,100,000m <sup>2</sup>
용량	99MW (9.9MW×10기)		착공/준공	'24. 10 / '26. 12
제작사/모델	유니슨 / U210		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.05	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'21.10	
		협의를완료	'23.04	
	송전용설비이용계약	최초체결	('24.07)	'20.03 (취하)
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('24.12)		
	변경허가	-		

안마해상풍력발전소발전소				
발전회사	(주)안마해상풍력		발전원	해상풍력
위치	전라남도 영광군 낙월면		부지면적	83,900,000
용량	532MW (14MW×38기)		착공/준공	27. 03 / 28. 12
제작사/모델	SGRE / SG DD-236		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22.04	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	22.04	
		협의를완료	23.07	
	송전용설비이용계약	최초체결	21.11	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

압해해상풍력발전소				
발전회사	(주)압해풍력발전소		발전원	해상풍력
위치	전라남도 신안군 압해읍 가릉리		부지면적	2,663,679m <sup>2</sup>
용량	83.85MW (6.45MW×13기)		착공/준공	'24. 12 / '27. 07 (예정)
제작사/모델	유니슨 / U180-6.45		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15. 03	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'23. 09	
		협의를완료	('24. 04)	
	송전용설비이용계약	최초체결	'15. 07	
변경허가		('25. 12)		
공사계획인가	최초인가	('24. 12)		
	변경허가	-		

여수 광평 해상풍력 발전사업				
발전회사	(주)삼해개발		발전원	해상풍력
위치	전라남도 여수시 삼산면		부지면적	53,100,000 m <sup>2</sup>
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	
	환경영향평가	초안접수	('24.12)	
		협의를완료	('25.12)	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('26.01)		
	변경허가	-		

여수 다도1 해상풍력발전소				
발전회사	다도오션윈드팜(주)		발전원	해상풍력
위치	전라남도 여수시 삼산면		부지면적	29,000,000m <sup>2</sup>
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	21.05	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

여수 다도2 해상풍력발전소				
발전회사	다도오션윈드팜(주)		발전원	해상풍력
위치	전라남도 여수시 삼산면		부지면적	31,253,000m <sup>2</sup>
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	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

여수 다도3 해상풍력발전소				
발전회사	다도오션윈드팜(주)		발전원	해상풍력
위치	전라남도 여수시 삼산면		부지면적	70,000,000m <sup>2</sup>
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	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

여수 문도 해상풍력발전소				
발전회사	문도해상풍력(주)		발전원	해상풍력
위치	전라남도 여수시 거문도		부지면적	44,200㎡
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	'22.01	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

여수 문도2 해상풍력발전소				
발전회사	문도해상풍력(주)		발전원	해상풍력
위치	전라남도 여수시 거문도		부지면적	52,000㎡
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	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

여수 삼산 해상풍력발전소				
발전회사	여수삼산해상풍력		발전원	해상풍력
위치	여수시 삼산면 손죽리		부지면적	100,000㎡
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)	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

영광 낙월 해상풍력발전소				
발전회사	낙월블루하트(주)		발전원	해상풍력
위치	전라남도 영광군 낙월면		부지면적	55,300,000m <sup>2</sup>
용량	364.8MW (5.7MW×64기)		착공/준공	'24. 03 / '26. 06
제작사/모델	Vensys / VENSYS GW165		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.01	
		변경허가	'22.10	
	환경영향평가	초안접수	'19.06	
		협의를완료	'20.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	'20.02	
		변경허가	'22.11	
공사계획인가	최초인가	'22.11		
	변경허가	-		

영광 두우리 해상풍력발전소				
발전회사	(주)대한그린에너지		발전원	해상풍력
위치	영광 두우리 공유수면 일원		부지면적	674,860m <sup>2</sup>
용량	50.4MW (4.2MW×12기)		착공/준공	'28. 03 / '31. 08
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	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'19.10	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

영광 칠산해상풍력발전소				
발전회사	씨더블유엔알이(주)		발전원	해상풍력
위치	영광 송이리, 두우리 공유수면		부지면적	100,000m <sup>2</sup>
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	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'23.10	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

영광 야월해상풍력발전소				
발전회사	영광 야월해상풍력		발전원	해상풍력
위치	전남 영광 두우리 공유수면 일원		부지면적	290,380m <sup>2</sup>
용량	104MW (8MW×13기)		착공/준공	'28. 02 / '31. 01
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)	
	송전용설비이용계약	최초체결	'19.10	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

외병도 해상풍력발전소				
발전회사	(유)조도풍력발전		발전원	해상풍력
위치	전라남도 진도군 조도면		부지면적	33,400,000m <sup>2</sup>
용량	517.08MW (5.56MW×93기)		착공/준공	'27. 01 / '31. 10
제작사/모델	두산중공업 / WinDS5500-5,560(추후변경가능)		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22.09	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
		변경허가	-	
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

전남신안해상풍력발전소				
발전회사	포스코인터내셔널		발전원	해상풍력
위치	전남 신안군 자은도 서측해상(2.5km)		부지면적	36,500,000m <sup>2</sup>
용량	300MW		착공/준공	'26. 01 / '28. 12
제작사/모델	두산 8MW		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'17.09	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	('24.06)	
		협의를완료	('25.06)	
	송전용설비이용계약	최초체결	'18.09	
		변경허가	'23.12	
공사계획인가	최초인가	('25.12)		
	변경허가	-		

신안 천사어의 발전소				
발전회사	천사어의 풍력발전(주)		발전원	해상풍력
위치	전라남도 신안군 지도읍		부지면적	약 4,850,000m <sup>2</sup>
용량	99MW (9.9MW×10기)		착공/준공	'24. 10 / '26. 12
제작사/모델	유니슨 / U210		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20.04	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'21.10	
		협의를완료	'23.04	
	송전용설비이용계약	최초체결	('24.07)	'20.03 취하
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('24.12)		
	변경허가	-		

전북

고창해상풍력발전소				
발전회사	동촌풍력발전(주)		발전원	해상풍력
위치	전북특별자치도 고창군 상하면		부지면적	298,620m <sup>2</sup> (24,885m <sup>2</sup> ×12기)
용량	76.2MW (6.35MW×12기)		착공/준공	'24. 06 / '27. 01
제작사/모델	유니슨 / 미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20.11	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'22.02	
		협의를완료	'22.10	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.08	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	'23.11		
	변경허가	-		

충남

태안해상풍력발전소				
발전회사	(주)태안풍력발전		발전원	해상풍력
위치	충남 태안군 근흥면		부지면적	80,000,000m <sup>2</sup>
용량	504MW		착공/준공	'2026년(예정) / '2029년(예정)
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	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.03	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

## 4 바이오

### □ 경남

장지바이오매스 발전소				
발전회사	비에이치아이(주)		발전원	바이오
위치	경남 함안군 군북면		부지면적	18,785m <sup>2</sup>
용량	20MW		착공/준공	'24.08 / '26.08
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15.12	
		변경허가	('26.10)	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.12	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	'18.12		
	변경허가	-		

### □ 경북

포항 바이오매스 발전소				
발전회사	포항신재생에너지(주)		발전원	바이오
위치	경상북도 포항시 북구		부지면적	46,000m <sup>2</sup>
용량	110MW (110MW×1기)		착공/준공	'24.10 / '26.12
제작사/모델	Sumitomo Foster Wheeler / CFBC 보일러		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.09	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'18.10	
		협의를완료	'19.11	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.01	
변경허가		'23.01		
공사계획인가	최초인가	('24.07)		
	변경허가	-		

### □ 전남

광양바이오매스 발전소				
발전회사	광양그린에너지(주)		발전원	바이오
위치	전라남도 광양시 황금동		부지면적	143,209m <sup>2</sup>
용량	220MW (110MW×2기)		착공/준공	'22.09 / '25.09
제작사/모델	SFW / Siemens		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15.12	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'18.10	
		협의를완료	'23.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	'17.02	
변경허가		('24.05)		
공사계획인가	최초인가	'18.12		
	변경허가	'24.02		



□ 전북

SMG 바이오매스 발전소				
발전회사	SGC그린파워(주)		발전원	바이오
위치	전북 군산시 비응도동		부지면적	54,575m <sup>2</sup>
용량	200MW (100MW×2기)		착공/준공	미정(1단계 준공완료)
제작사/모델	Amec Foster Wheeler / Siemens		현황	준공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.11	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'17.10	
		협의를완료	'17.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	'17.05	
변경허가		'18.12		
공사계획인가	최초인가	'17.12		
	변경허가	-		

정읍 바이오매스 발전사업				
발전회사	정읍그린파워(주)		발전원	바이오
위치	전북특별자치도 정읍시 공단1길 48		부지면적	54,575m <sup>2</sup>
용량	21.9MW (21.9MW×1기)		착공/준공	'24. 06 / '26. 08
제작사/모델	현대중공업파워시스템 / CFBC		현황	준공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.12	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'18.09	
변경허가		('24.05)		
공사계획인가	최초인가	'18.12		
	변경허가	'21.12		

## 5 연료전지

### □ 강원

강원 고성 수소연료전지 발전소				
발전회사	고성하이드로솔루션(주)		발전원	(수소)연료전지
위치	강원도 고성군 간성읍		부지면적	10,356 m <sup>2</sup>
용량	30 MW (0.3 MW× 100기)		착공/준공	'24. 07 / '26. 06
제작사/모델	볼룸에너지 / ES5-300kW		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.06	
		변경허가	'22.06.	
	환경영향평가	초안접수	'21.09	
		협의를완료	'22.01	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.04	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	'22.01		
	변경허가	-		

동춘천그린에너지 발전소				
발전회사	(주)동춘천그린에너지		발전원	연료전지
위치	강원도 춘천시 동산면		부지면적	약 37,681m <sup>2</sup>
용량	105.6MW (440kW x 240기)		착공/준공	'25.1Q / '27.2Q(예정)
제작사/모델	두산퓨얼셀 / Model 400		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20. 11.	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

### □ 경기

명품오산열병합발전소				
발전회사	디에스파워 (주)		발전원	연료전지
위치	경기도 오산시 황새로		부지면적	미정
용량	30MW+14.4Gcal [(2.5MW+1.2Gcal) ×12기]		착공/준공	미정
제작사/모델	Amec Foster Wheeler / Siemens		현황	준공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.11	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'17.10	
		협의를완료	'17.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	'17.05	
변경허가		'18.12		
공사계획인가	최초인가	'17.12		
	변경허가	-		

연천백학 연료전지발전소				
발전회사	(주)연천백학그린에너지		발전원	연료전지
위치	경기도 연천군 청산면		부지면적	8,563m <sup>2</sup>
용량	39.9MW (0.3MW×133기)		착공/준공	미정
제작사/모델	SK에코플랜트		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.06	
		변경허가	('25.12)	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'20.06	
변경허가		'22.02		
공사계획인가	최초인가	'20.10		
	변경허가	'22.02		

□ 경남

하이창원 퓨얼셀 연료전지 발전소				
발전회사	하이창원 퓨얼셀 주식회사		발전원	연료전지
위치	경상남도 창원시 성산구 귀곡동		부지면적	16,500m <sup>2</sup>
용량	39.8MW		착공/준공	'24. 06 / '26. 05
제작사/모델	두산퓨얼셀 / PAFC + SOFC		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.04	
		변경허가	'23.05	
	환경영향평가	초안접수	'21.06	
		협의를완료	'21.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.12	
변경허가		'23.11		
공사계획인가	최초인가	'21.10		
	변경허가	'24.01		

함안모로 연료전지 발전소				
발전회사	아라퓨처파워(주)		발전원	연료전지
위치	경남 함안군 군북면		부지면적	8,131m <sup>2</sup>
용량	20MW		착공/준공	미정
제작사/모델	미정		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'18.11	
		변경허가	('26.12)	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.06	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	계획중		
	변경허가	-		

□ 경북

강동그린에너지 연료전지 발전소				
발전회사	강동그린에너지(주)	발전원	연료전지	
위치	경상북도 경주시 강동면	부지면적	29,077m <sup>2</sup>	
용량	108MW (0.33MW×327기)	착공/준공	'24. 08/ '27. 08	
제작사/모델	블룸에너지 / SOFC	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	19. 10	
		변경허가	23. 08	
	환경영향평가	초안접수	22. 07	
		협의완료	22. 10	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21. 06	
변경허가		'23. 01		
공사계획인가	최초인가	'22. 01		
	변경허가	'23. 12		

구미에코연료전지발전소				
발전회사	(주)구미에코발전	발전원	연료전지	
위치	경상북도 구미시 산동읍	부지면적	13,836m <sup>2</sup>	
용량	39.6MW (0.33MW×120기)	착공/준공	미정	
제작사/모델	두산퓨얼셀 / PAFC + SOFC	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22.04	
		변경허가	('24.07)	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'24.01	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

예천 스마트팜 연계형 연료전지 발전소				
발전회사	지에스건설(주)	발전원	연료전지(LNG)	
위치	경북 예천군 지보면	부지면적	12,870m <sup>2</sup>	
용량	39.6MW (440kW×90기)	착공/준공	미정	
제작사/모델	두산퓨얼셀 / Model400(PAFC Type)	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22.01	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.07	
변경허가		'24.01		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

왕신 연료전지 발전소				
발전회사	경주클린에너지(주)		발전원	연료전지
위치	경상북도 경주시 강동면		부지면적	약 37,681m <sup>2</sup>
용량	100.32MW (440kW×228기)		착공/준공	미정
제작사/모델	두산퓨어셀 / PureCell® Model 400 NG (PAFC)		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20.11	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	'22.02	
	송전용설비이용계약	최초체결	'20.11	
변경허가		'23.12		
공사계획인가	최초인가	'22.01		
	변경허가	'24.01		

포항 영일만4산단 연료전지 발전소				
발전회사	지에스건설(주)		발전원	연료전지
위치	경북 포항시 북구 흥해읍 용한리		부지면적	10,103m <sup>2</sup>
용량	39.6MW (330kW×120기)		착공/준공	미정
제작사/모델	SK에코플랜트 / SOFC		현황	미정
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'22.02	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'23.06	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

□ 광주

광산그린에너지 연료전지 발전소				
발전회사	광산그린에너지(주)		발전원	연료전지
위치	광주광역시 광산구 하남동 502-2		부지면적	9,919.4m <sup>2</sup>
용량	26.4MW(440kWx60기)		착공/준공	'25. 01 / '27. 01
제작사/모델	두산퓨어셀 / Model 400		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'21.10	
		변경허가	'23.05	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'22.11	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

대구

달성 40MW 연료전지 발전소				
발전회사	달성에너지(주)	발전원	연료전지	
위치	대구광역시 달성군 논공읍 본리리	부지면적	약 15,438㎡	
용량	39.6MW (0.44MW x 90기) (예상)	착공/준공	'24. 09 / '27. 02	
제작사/모델	두산퓨얼셀 / Model 400	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'16.02	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	'12.07	
		협의완료	'22.12	
	송전용설비이용계약	최초체결	'16.03.	
변경허가		'22.03		
공사계획인가	최초인가	'21.12		
	변경허가	-		

울산

울산 온산 연료전지 발전소				
발전회사	에프알피에너지(주)	발전원	연료전지(LNG)	
위치	울산 울주군 온산읍	부지면적	16,500㎡	
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	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'19.12	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

전남

묘도연료전지 발전소				
발전회사	묘도연료전지발전(주)	발전원	연료전지	
위치	전라남도 여수시 묘도동	부지면적	19,587㎡	
용량	97.8MW	착공/준공	미정	
제작사/모델	미정	현황	미정	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.10	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	-		
	변경허가	-		

울촌산단 연료전지 발전소				
발전회사	울촌청정에너지(주)		발전원	연료전지
위치	전라남도 광양시 광양읍		부지면적	82,150m <sup>2</sup>
용량	105.6MW (440kW x 240기)		착공/준공	미정
제작사/모델	듀산퓨어셀 / PureCell® Model 400 NG (PAFC)		현황	미착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'15.12	
		변경허가	'21.04	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	'19.01	
	송전용설비이용계약	최초체결	'21.05	
변경허가		'23.12		
공사계획인가	최초인가	'21.11		
	변경허가	-		

초남 그린 연료전지 발전소				
발전회사	(주)에이치에너지		발전원	연료전지
위치	전라남도 광양시 광양읍		부지면적	5,916m <sup>2</sup>
용량	36.9MW (36.9MW×1기)		착공/준공	'23.02 / '24.08
제작사/모델	블룸에너지 /Energy Server 5		현황	착공
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.10	
		변경허가	-	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	-	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	('22.10)		
	변경허가	-		

전북

비응연료전지발전소				
발전회사	(주)무주에코랜드		발전원	수소연료전지
위치	전북 군산시 산단남북로		부지면적	17,000m <sup>2</sup>
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	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의를완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'19.12	
변경허가		'24.05		
공사계획인가	최초인가	'21.11		
	변경허가	-		

중복

대소원에코파크 연료전지 발전소				
발전회사	대소원에코파크(주)	발전원	연료전지	
위치	충청북도 충주시 대소원면	부지면적	16,424m <sup>2</sup>	
용량	39.93MW (0.33MW×121기)	착공/준공	'24. 12 / '26. 06	
제작사/모델	Bloom Energy / Energy Server 5.5	현황	미정	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'20.11	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'23.03	
변경허가		-		
공사계획인가	최초인가	'21.12		
	변경허가	'23.08		

충주에코파크 연료전지 발전소				
발전회사	충주에코파크(주)	발전원	연료전지	
위치	충청북도 충주시 대소원면	부지면적	17,190m <sup>2</sup>	
용량	39.93MW (0.33MW×121기)	착공/준공	'24. 09 / '26. 03	
제작사/모델	Bloom Energy / Energy Server 5.5	현황	미착공	
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	발전(전기)사업허가 취득	최초허가	'19.07	
		변경허가	'23.08	
	환경영향평가	초안접수	-	
		협의완료	-	
	송전용설비이용계약	최초체결	'20.02	
변경허가		'23.03		
공사계획인가	최초인가	'19.07		
	변경허가	'23.08		





## 발전소 건설사업 추진현황

기	획	전력거래소 에너지계획처 에너지기술팀
주	소	전라남도 나주시 빛가람동 625
문	의	061-330-8345
발	행	2024. 5.
다운로드		전력통계정보시스템 접속 ( <a href="http://epsis.kpx.or.kr">http://epsis.kpx.or.kr</a> ) 『EPSIS 상단 메뉴』 ▶ 『자료실』 ▶ 『전력수급』 ▶ 『발전소 건설사업 추진현황』 (다운로드)