

발전소 건설사업 추진현황

2023년도 3분기



※ 동 자료에 수록된 자료는 사업자가 자체 기준에 따라 제출한 추정치이며 전력거래소는 동 자료 내용의 정확성, 타당성 등에 대하여 보장하지 않습니다. 동 자료의 내용을 임의로 인용하거나 상업적으로 활용함으로써 발생하는 문제들에 대하여 우리 기관의 법적 책임이 없음을 알려드립니다.

Contents

발전소 건설 중인 사업

원자력	15	신한울원자력 #1(준공), #2	[한국수력원자력]
	19	서울원자력 #3, #4	[한국수력원자력]
석탄	23	삼척화력 #1, #2	[삼척블루파워]
복합	31	통영 천연가스 복합	[통영에코파워]
	36	울산지피에스복합	[울산지피에스]
	41	음성천연가스복합	[한국동서발전]
	46	구미천연가스	[한국서부발전]

발전소 건설 예정인 사업

원자력	53	신한울원자력 #3, #4	[한국수력원자력]
복합	54	안동복합화력 #2	[한국남부발전]
	55	하동복합화력 #1	[한국남부발전]
	56	고성천연가스	[한국남동발전]
	57	여수천연가스	[한국서부발전]
	58	공주천연가스	[한국서부발전]
	59	신호남복합	[한국동서발전]
	60	울산 #5	[한국동서발전]
	61	동해 #1,2 LNG전환	[한국동서발전]
	62	보령신복합 #1	[한국중부발전]
	63	함안복합	[한국중부발전]
64	씨지앤대산 천연가스복합	[씨지앤대산전력(주)]	
양수	65	영동양수#1,#2	[한국수력원자력]
	66	홍천양수#1,#2	[한국수력원자력]
	67	포천양수#1,#2	[한국수력원자력]

건설 중 및 건설 예정인 집단에너지 사업

집단	70	대구 집단에너지시설	[한국지역난방공사]
	71	청주 집단에너지시설	[한국지역난방공사]
	72	남양주열병합	[한국서부발전]
	73	마곡열병합	[서울에너지공사]
	74	부천열병합	[GS파워]
	75	신세종복합	[한국남부발전]
	76	여수그린에너지	[여수그린에너지]

건설 중 및 건설 예정인 신재생에너지 사업

신재생	79	신재생에너지 사업
-----	----	-----------

발전소 건설 완료 사업

247	전력수급기본계획 반영 발전소 중 건설이 완료된 사업
-----	------------------------------

'23년도 3분기 주요 발전소 건설사업 추진 현황표

○ 작성기준일 : 2023. 9. 30.

NO	회사명	설비명	형식	용량 [MW]	수급계획 수계확정	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	⁽³⁾ 새울#3 (기존:신고리#5)		1,400	4차	'13.09	'14.01	'16.11	'24.10	
3	한국수력원자력	⁽³⁾ 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	'23.10	
5	삼척블루파워	삼척화력#2		1,050	6차	'13.07	'18.01	'18.01	'24.04	
7	통영에코파워	⁽¹⁾ 통영복합#1	복합	1,012	6차	'13.08	-	'20.11	'24.06	
8	울산지피에스	⁽²⁾ 울산지피에스		1,227	8차	'19.01	'21.12	'22.03	'24.09	
9	한국동서발전	⁽²⁾ 음성천연가스		1,122	8차	'19.01	'21.09	'22.03	'26.12	
10	한국서부발전	구미천연가스		501	8차	'20.09	'22.10	'22.11	'25.12	
11	한국남부발전	안동복합화력#2	복합	500	9차	'22.04	-	-	'26.06	
12	한국남부발전	하동복합화력#1		1,000	9차	'22.05	-	-	'27.12	
13	한국남동발전	⁽⁴⁾ 고성 천연가스		1,120	8차	'20.11	'23.08	-	'26.10	
14	한국서부발전	여수 천연가스		500	9차	'21.04	-	-	'28.12	
15	한국서부발전	공주 천연가스		500	8차	'21.12	-	-	'26.12	
16	한국동서발전	신호남복합		1,000	9차	'21.04	-	-	'29.12	
17	한국동서발전	울산#5		1,000	9차	'21.06	-	-	'30.09	
18	한국동서발전	동해#1,2 LNG 전환		400	10차	-	-	-	'29.09	
19	한국중부발전	보령신복합#1		500	10차	'21.06	-	'23.10	'26.06	
20	한국중부발전	함안복합		500	10차	'21.03	-	-	'26.12	
21	씨지엔대산전력(주)	씨지엔대산복합		512	10차	'21.11	-	-	미정	
22	한국수력원자력	영동양수#1	양수	250	9차	'22.03	-	-	'30.09	
23	한국수력원자력	영동양수#2		250	9차	'22.03	-	-	'30.12	
24	한국수력원자력	홍천양수#1		300	9차	'22.03	-	-	'32.09	
25	한국수력원자력	홍천양수#2		300	9차	'22.03	-	-	'32.12	
26	한국수력원자력	포천양수#1		350	9차	'22.03	-	-	'34.09	
27	한국수력원자력	포천양수#2		350	9차	'22.03	-	-	'34.12	
28	한국수력원자력	신한울#3	원자력	1,400	4차	'17.02	'23.06	-	'32.10	
29	한국수력원자력	신한울#4		1,400	4차	'17.02	'23.06	-	'33.10	

(1) 통영복합 : 발전사업허가 취소처분 소송 종결(대법원, '19. 04. 24)

(2) 기존 당진에코파워#1,2 법인분할로 울산지피에스, 음성천연가스 분리 작성

(3) 설비명 변경 (기존 : 신고리#5, #6 → 변경 : 새울#3, #4)

(4) 설비명 변경 (기존 : 삼천포 천연가스 발전소 → 변경 : 고성 천연가스 발전소)

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

* 발전사업허가, 실시계획승인, 공사계획인가는 최초 취득한 날짜를 사용함

신재생에너지(20MW이상) 발전소 건설사업 추진 현황표

○ 작성기준일 : 2023. 9. 30.

【건설계획 및 진행중인 신재생e 발전소 현황】

구분	발전소(개수)	용량(MW)
태양광(①)	24	1,672.8
- 전남	10	786.97
- 전북	2	357.2
- 제주	5	148.5
- 충남	7	380.13
육상풍력(②)	75	4,481.2
- 강원	40	2,537.1
- 경남	4	148.8
- 경북	22	1,322.8
- 전남	8	382.5
- 전북	1	90
해상풍력(③)	46	15,874.5
- 경기	1	200
- 경남	2	608
- 부산	2	136
- 울산	11	5,011
- 인천	1	233.5
- 전남	28	9,182
- 충남	1	504
연료전지(④)	19	1,153.1
- 강원	2	135.6
- 경남	1	20
- 경북	6	367.1
- 대구	1	39.6
- 서울	1	30.8
- 전남	5	440.2
- 전북	1	40
- 충북	2	79.8
바이오(⑤)	5	571.9
- 경남	1	20
- 경북	1	110
- 전남	1	220
- 전북	2	221.9
총 합계 (①+②+③+④+⑤)	169	23,753.6

【지역별 신재생e 발전소 건설현황】

구분	발전소(개수)	용량(MW)
강원	42	2,672.7
경기	1	200
경남	8	796.8
경북	29	1,799.9
대구	1	39.6
부산	2	136
서울	1	30.8
울산	11	5011
인천	1	233.5
전남	52	11,011.7
전북	6	709.1
제주	5	148.5
충남	8	884.1
충북	2	79.8
합계	169	23,753.6

【연도별 준공예정인 신재생e 발전소 건설현황】

연도	발전소(개수)	용량(MW)
'23.10~'23.12	3	100.6
'24.01~'24.12	13	651.7
'25.01~'25.12	15	1,092.2
'26.01~'26.12	29	2234
'27.01~'27.12	19	2,616
'28.01~'28.12	14	4747.9
'29.01~'29.12	3	1597
'30.01~'30.12	1	504
'31.01~'31.12	9	3534
미정	63	6676.2
합계	169	23,753.6

출처 : '23년 3분기에 제출된 신재생e 건설사업 추진현황 자료

구분	발전소명	발전회사	지역	용량 (MW)	발전사업허가	준공
태양광	새만금(2-10) 수상태양광 발전사업	새만금솔라파워(주)	전북	300	19.07	26.03
	이원호 수상태양광 발전소	한국서부발전(주)	충남	41	18.01	23.12
	신다산에너지 발전소	(주)신다산에너지	전남	89.99	22.08	25.06
	비금주민태양광	비금주민태양광(주)	전남	200	20.01	24.08
	수망태양광발전소	제이원(주)	제주	100	19.06	미정
	석문호 수상태양광 발전사업	석문호수상태양광(주)	충남	79.83	19.10	미정
	석문호수상태양광 발전사업	한국농어촌공사	충남	20	19.11	미정
	고흥호 수상태양광 발전소	한국농어촌공사	전남	20	19.03	23.10
	새만금햇빛나눔사업2호발전소	아리울태양광발전(주)	전북	57.2	20.09	25.06
	빛과 소금 태양광발전소	(주)신안증도태양광	전남	100	18.10	25.08
	증도솔라팜 태양광 발전소	(주)신안증도태양광	전남	36	21.03	25.08
	지에스당진솔라팜 1호 태양광발전소	지에스당진솔라팜(주)	충남	109.5	21.12	미정
	지에스당진솔라팜 2호 태양광발전소	지에스당진솔라팜(주)	충남	49.8	21.12	미정
	태안햇뜰원태양광발전소	태안햇뜰원태양광(주)	충남	60	22.01	24.09
	아시아그린에너지 외 3개소	(주)아시아그린에너지 외 3사	제주	48.5	19.03	24.12
	영광 그린태양광 발전소	(주)케이이엔	전남	90	19.05	미정
	대호호 수상태양광 발전소	한국농어촌공사	충남	20	19.03	24.05
	사내호 수상태양광 발전소	강진햇빛발전소(주)	전남	80	19.12	미정
	고흥해밀솔라 발전소	(주)고흥해밀솔라	전남	97.981	22.08	31.03
	그린테크시티1호 태양광 발전소	그린테크시티(주)	전남	33	21.02	27.03
그린테크시티2호 태양광 발전소	그린테크시티(주)	전남	40	21.02	27.03	
육상 풍력	해남 비룡산 풍력발전소	(주)대우건설	전남	31.5	15.07	27.06
	평창 속사풍력발전소	속사풍력발전(주)	강원	40	21.06	25.12
	강원 고성풍력 발전사업	(주)지에이파워	강원	333	15.04	미정
	삼척풍력 발전소	(주)에너지메카	강원	201	19.07	미정
	삼척천봉풍력발전소	삼척풍력발전(주)	강원	138.6	16.08	27.06
	태백 금대예코 풍력발전소	(주)오투파워	강원	111	16.02	미정
	삼척 풍곡풍력발전소	(주)히든파워에너지	강원	99	18.08	미정
	영덕남부풍력발전소	(주)신영덕풍력발전	경북	93.5	18.07	미정
	영덕제1풍력	영덕제1풍력발전	경북	77.4	16.03	26.12
	영덕제2풍력	영덕제2풍력발전	경북	93.15	16.05	미정
	영일풍력발전소	(주)영일신재생에너지	경북	53	21.04	26.08
	고군산풍력발전사업	리미트솔라 주식회사	전북	90	19.10	미정
	밤실산 풍력발전소	(주)동북에너지	전남	90	18.11	27.06
	양양 수리풍력	양양수리풍력(주)	강원	93.6	16.09	27.03
	평창봉평풍력발전소	청정그린파워(주)	강원	87	16.02	미정
	삼척 노곡 풍력발전소	(주)에너지밸리	강원	84	19.07	미정
	감포파인드그린풍력발전	파인드그린(주)	경북	80	17.11	미정
	청송면봉산풍력발전소	청송면봉산풍력(주)	경북	42	12.10	24.12

육상
풍력

의성풍력 발전사업	(주)티큐디에네르히아	경북	78	20.11	27.06
내현풍력발전소	(주)케이그리드	강원	71.4	20.04	미정
포항 청흥풍력 발전사업	(주)에스에이치파워	경북	70	20.01	미정
포항 호미곶 풍력발전소	효성중공업(주)	경북	66	15.11	27.03
봉화 오미산 풍력발전소	오미산풍력발전(주)	경북	60.2	17.05	24.07
영월 구룡풍력발전	씨엘씨이엔에스(주)	강원	60	18.06	28.12
영덕 남정풍력발전소	(주)영덕주민바람	경북	58.8	18.07	미정
고흥풍력발전소	(주)고흥풍력	전남	54	15.03	25.05
삼척가풍풍력	(주)한국남부발전	강원	50.4	17.05	26.08
봉화풍력발전소	우람에너지(주)	경북	45	17.05	미정
영덕강구풍력발전	강구풍력발전(주)	경북	45	18.05	26.02
곡성그린풍력발전소	곡성그린풍력발전(주)	전남	42	17.09	25.10
청송부남풍력발전소	우람발전(주)	경북	42	16.11	미정
강릉안인풍력	(주)한국남부발전	강원	40	13.11	25.02
거제 풍력발전소	거제풍력(주)	경남	40	13.01	미정
정선 벌문재풍력	아리풍력발전(주)	강원	40	16.05	26.12
정선백전풍력발전소	그린에너지발전(주)	강원	40	19.01	미정
정선백전2풍력발전소	지앤이윈드파워(주)	강원	39.2	21.03	미정
춘천느랏재 풍력발전소	지앤이윈드파워(주)	강원	40	19.06	미정
강릉산성우리풍력발전소	산성우리풍력발전(주)	강원	40	16.05	26.12
평창 거문풍력발전소	(주)동성	강원	40	17.11	26.12
태백한백풍력발전	한백풍력발전(주)	강원	40	14.12	25.12
양구 그린풍력발전소	산해그린에너지(주)	강원	39.6	18.05	26.12
산청 둔철산 풍력발전소	주식회사 제이파워	경남	36.8	15.02	미정
남해 망운산 풍력발전소	(주)남해파워	경남	36	14.12	미정
정선가산풍력발전	(주)코포스	강원	36	18.01	미정
저구풍력발전	저구풍력발전(주)	경남	36	18.09	27.12
신안장병도 풍력발전소	(주)제이에스파워	전남	32	18.03	27.10
삼척내봉산풍력발전소	지앤디파워(주)	강원	30.4	19.06	미정
영월삼동산풍력발전소	지앤이에너지(주)	강원	30.4	18.05	미정
해제풍력발전소	해제풍력(주)	전남	22	17.05	25.09
삼척 육백산 풍력발전소	육백산풍력발전(주)	강원	33	16.02	26.07
정선남사풍력	지앤이윈드파워	강원	20	20.11	미정
정선신동풍력	지앤이윈드파워	강원	22.5	19.10	27.04
삼척도계풍력	비에스에너지(주)	강원	52	17.12	26.02
삼척철마풍력	비에스에너지(주)	강원	71.5	17.01	미정
울진길곡풍력	비에스에너지(주)	경북	61.16	16.05	미정
삼척평산풍력	블랙스톰(주)	강원	20	16.05	미정
양양풍력발전소	양양풍력발전(주)	강원	44.2	15.11	24.02
영덕영해풍력발전소	(주)윈이엔에스	경북	20	16.08	26.01
강원풍력발전주식회사	강원풍력발전(주)	강원	88.2	21.05	미정

육상 풍력	홍천울전풍력발전소	(주)홍천울전풍력발전	강원	68.2	17.11	26.01
	봉화우구치리풍력발전소	지앤이에너지	경북	40	21.07	미정
	삼척근덕풍력발전소	지앤이윈드파워	강원	40	21.07	미정
	삼척산양풍력발전소	지앤이윈드파워	강원	40	21.06	미정
	영월접산풍력발전소	지앤이윈드파워	강원	36	21.07	미정
	강릉풍력발전소	(주)동국S&C	강원	84	18.09	26.12
	포항비학풍력발전소	비학윈드캠퍼스(주)	경북	90	22.08	26.12
	삼척매막재풍력발전소	삼척오두풍력발전(주)	강원	40	16.09	25.12
	영덕 문등산 풍력발전	(주)세연	경북	45	22.05	미정
	영천 고경풍력발전소	영천 고경풍력발전소	경북	39	19.01	26.07
	곡성 천지에너지 풍력발전소	(주)천지에너지	전남	60	18.05	25.12
	인제 명당산 풍력발전소	유니슨(주)	강원	32.2	16.09	28.07
	포항에코랜드발전소	포항에코랜드(주)	경북	96.6	22.08	26.12
	고흥 동강 풍력발전소	동강풍력발전(주)	전남	51	16.03	28.07
	고성 간성 풍력발전소	유니슨(주)	강원	20.7	16.09	28.09
	영덕 동대산 풍력발전	영덕동대산풍력발전(주)	경북	27	21.12	25.11
해상 풍력	울산 반딧불 부유식 해상풍력 발전소	(주)반딧불이에너지	울산	750	21.11	29.10
	여수 광평 해상풍력 발전사업	(주)삼해개발	전남	808.5	20.09	28.12
	여수 다도1 해상풍력발전소	다도오션윈드팜(주)	전남	256	21.05	31.08
	여수 다도2 해상풍력발전소	다도오션윈드팜(주)	전남	376	23.02	31.08
	여수 다도3 해상풍력발전소	다도오션윈드팜(주)	전남	640	21.12	31.08
	문무바람 1발전소	(주)문무바람	울산	375	21.11	미정
	문무바람 2발전소	(주)문무바람	울산	375	22.02	미정
	문무바람 3발전소	(주)문무바람	울산	375	22.02	미정
	영광 낙월 해상풍력 발전사업	낙월블루하트(주)	전남	364.8	19.01	26.12
	고흥 시산 해상풍력 발전소	(주)시산해상풍력	전남	352	21.12	29.11
	여수 삼산해상풍력	여수삼산해상풍력	전남	320	20.11	미정
	전남신안 해상풍력 발전소	포스코에너지	전남	300	17.09	28.12
	공항해상풍력발전	(주)공항해상풍력발전	전남	240	21.03	미정
	육지 좌사리 해상풍력 발전소	(주)현대건설	경남	224	21.06	25.04
	안산 풍도 해상풍력	(주)서해그린파워	경기	200	19.07	미정
	영광 칠산해상풍력	씨더블유엔알이(주)	전남	152	18.09	미정
	영광야월해상풍력	재원에너지(주)	전남	108	18.09	미정
	신안어의 해상풍력발전소	신안어의 풍력발전(주)	전남	99	19.05	26.12
	천사어의 해상풍력발전소	천사어의 풍력발전(주)	전남	99	20.04	26.12
	매월해상풍력발전	매월해상풍력(주)	전남	96	20.05	27.05
	다대포해상풍력발전	(주)부산해상풍력발전	부산	96	20.07	26.12
	영광 두우리 해상풍력 발전사업	(주)대한그린에너지	전남	49.8	18.09	미정
	해기청사포해상풍력발전사업	청사포해상풍력발전(주)	부산	40	17.09	26.12

해상 풍력	동남해안해상풍력발전소	동남해안해상풍력(주)	울산	136	18.09	31.02
	귀신고래해상풍력발전 1호 발전소	귀신고래해상풍력발전 1호(주)	울산	510	22.09	28.07
	귀신고래해상풍력발전 2호 발전소	귀신고래해상풍력발전 2호(주)	울산	495	22.09	28.07
	귀신고래해상풍력발전 3호 발전소	귀신고래해상풍력발전 3호(주)	울산	495	22.09	27.07
	압해 해상풍력발전소	(주)압해풍력발전소	전남	83.85	15.03	27.12
	거문도해상풍력발전	거문도해상풍력(주)	전남	504	22.07	30.12
	해울이해상풍력1 발전소	(주)해울이해상풍력발전1	울산	495	22.02	29.07
	해울이해상풍력2 발전소	(주)해울이해상풍력발전2	울산	495	22.05	28.07
	해울이해상풍력3 발전소	(주)해울이해상풍력발전3	울산	510	22.02	28.07
	영광군 영광의 미래 해상풍력 발전사업	(주)광림	전남	160	22.08	미정
	굴업도해상풍력	굴업풍력개발(주)	인천	233.5	20.09	28.08
	안마해상풍력 발전소	안마해상풍력(주)	전남	532	22.04	27.11
	여수 금오도 해상풍력 발전소	(주)금오도 해상풍력	전남	152	21.11	미정
	태안해상풍력 발전소	(주)태안풍력발전	충남	504	21.03	28.12
	외병도 해상풍력발전소	(유)조도풍력발전	전남	517.08	22.09	미정
	통영 옥지해상풍력발전사업	옥지풍력주식회사	경남	384	19.03	28.12
	신안 해금 해상풍력1 발전소	(주)해금해상풍력발전1	전남	510	23.03	31.06
	신안 해금 해상풍력2 발전소	(주)해금해상풍력발전2	전남	510	23.03	31.06
	신안 해송 풍력발전1 발전소	(주)해송해상풍력발전1	전남	504	23.03	31.04
	신안 해송 풍력발전3 발전소	(주)해송해상풍력발전3	전남	504	23.03	31.04
	영광 한빛 해상풍력 발전사업	한빛해상풍력(주)	전남	344	23.02	28.06
	완도금일해상풍력(1단계)	한국남동발전(주)	전남	200	18.11	27.12
	완도금일해상풍력(2단계)	한국남동발전(주)	전남	400	21.02	27.12
	바이오	광양바이오매스	광양그린에너지(주)	전남	220	15.12
SMG 바이오매스 발전소		에스지씨그린파워(주)	전북	200	16.10	미정
장지바이오매스		비에이치아이(주)	경남	20	15.12	26.08
포항바이오매스 발전소		포항신재생에너지(주)	경북	110	16.08	26.12
정읍 바이오매스 발전사업		엠에코에너지(주)	전북	21.9	16.12	26.02
연료 전지	경주 노당연료전지 발전소	(주)경주노당그린에너지	경북	39.6	20.02	23.12
	광양파워 연료전지 발전소	광양파워(주)	전남	100	16.11	미정
	울촌산단 연료전지 발전소	울촌청정에너지(주)	전남	105.6	15.12	미정
	동춘천그린에너지	(주)동춘천그린에너지	강원	105.6	20.11	26.12
	강진수소발전소	(주)강진수소발전	전남	99.9	19.10	24.12
	묘도연료전지 발전소	묘도연료전지(주)	전남	97.8	19.10	미정
	충주에코파크 연료전지 발전소	(주)충주에코파크	충북	39.9	19.07	26.12
	대소원에코파크 연료전지 발전사업	(주)대소원에코파크	충북	39.9	20.11	27.03
	달성 40MW 연료전지 발전소	달성에너지(주)	대구	39.6	16.02	26.11
	초남 그린 연료전지 발전소	(주)에이치에너지	전남	36.9	19.10	24.08

연료 전지	마곡지구 연료전지 발전소	(주)마곡크린에너지	서울	30.8	17.06	미정
	강원 고성 수소연료전지 발전소	고성하이드로솔루션(주)	강원	30	21.07	26.02
	예천 스마트팜 연계형 연료전지 발전소	지에스건설(주)	경북	39.6	22.01	미정
	포항 영일만4산단 연료전지 발전사업	지에스건설(주)	경북	39.6	22.02	미정
	함안모로연료전지	아라퓨처파워(주)	경남	20	18.11	미정
	구미에코발전	(주)구미에코발전	경북	40	22.07	미정
	비응연료전지발전소	(주)무주에코랜드	전북	40	19.05	24.12
	강동그린에너지 연료전지 발전소	강동그린에너지(주)	경북	108	19.10	27.05
	왕신 연료전지 발전소	경주클린에너지(주)	경북	100.32	20.02	미정

|

발전소 건설 증인 사업

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



- 설계기술용역 : 한국전력기술(주)
- 주기기공급자 : 두산에너빌리티(주)
- 시공사 : 현대건설(주), SK에코플랜트(주), GS건설(주)
- 원전연료공급자 : 한전원자력연료(주)

2] 사업효과

- 안정적인 전력공급을 통해 국내 산업발전 및 지역경제 활성화에 기여
- 원전핵심기자재 완전 국산화로 글로벌 경쟁력 확보

3 인·허가 취득 사항

인·허가 내용	신청(접수)	승인(등록)	관련법규
발전(전기)사업허가	'08. 12. 12	'09. 01. 23	전기사업법
환경영향평가(초안접수/협의완료)	'07. 11. 05	'08. 10. 14	환경영향평가법
전원개발사업 실시계획승인	'08. 01. 31	'09. 04. 03	전원개발촉진법
공사계획인가	'12. 04. 05	'12. 05. 15	전기사업법
건설허가	'08. 09. 25	'11. 12. 02	원자력안전법
운영허가 (1호기 / 2호기)	'14. 12. 01	'21. 07. 09 / '23. 09. 07	원자력안전법

4 주요 추진실적 및 계획

주요 사업 내용 (착공 전/후 주요 실적)		추진일정		비고
		1호기	2호기	
전력수급기본계획	최초 확정	'06. 12. 12	'06. 12. 12	제3차 (대상 발전기 명칭으로 최초 확정) 제10차 반영 1호기('21.07 → '22.12) 2호기('22.05 → '23.09)
	변경 반영 (9차 → 10차)	'23. 01. 13	'23. 01. 13	
건설기본계획 확정		'05. 06. 08	'05. 06. 08	
발전(전기)사업허가	취득(최초)	'09. 01. 23	'09. 01. 23	
	변경	'23. 08. 18	'23. 08. 18	
환경영향평가 협의 완료		'08. 10. 14	'08. 10. 14	
전원개발사업 실시계획	승인(최초)	'09. 04. 03	'09. 04. 03	
	변경	'23. 08. 28	'23. 08. 28	
공사계획인가 취득	취득(최초)	'12. 05. 15	'12. 05. 15	
	변경	'22. 11. 30	'23. 09. 13	
건설허가 승인		'11. 12. 02	'11. 12. 02	
부지정지공사 착수(착공)		'10. 04. 30	'10. 04. 30	
본관기초굴착 착수		'11. 12. 03	'11. 12. 03	
종합설계용역 체결		'09. 05. 29	'09. 05. 29	
터빈 공급계약 체결		'09. 06. 23	'09. 06. 23	
원자로설비 공급계약 체결		'09. 07. 31	'09. 07. 31	
주설비공사 계약 체결		'10. 03. 22	'10. 03. 22	
최초콘크리트 타설		'12. 07. 10	'13. 06. 19	
원자로 설치 착수		'14. 04. 30	'15. 03. 28	
초기 전원가압		'15. 03. 01	'17. 02. 01	
상운수압시험		'16. 11. 01	'17. 12. 27	
고온기능시험		'17. 09. 07	'18. 11. 22	
원전연료 장전		'21. 07. 17	'23. 09. 11	
준공예정		'22. 12. 07	('23. 04)	

5 연도별 공정계획 대 실적

(단위 : %)

연도별		'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23
계	연간	15.77	17.88	13.31	9.59	5.02	1.44	0.64	0.17	0.07	0.49	0.40
	누계	50.99	68.87	82.18	91.77	96.79	98.23	98.87	99.04	99.11	99.60	100.00
실	연간	15.81	18.43	12.68	9.59	5.02	1.51	0.57	0.17	0.08	0.48	
	누계	51.07	69.50	82.18	91.77	96.79	98.30	98.87	99.04	99.12	99.60	
실	연간	100.25	103.08	95.27	100.00	100.00	104.86	89.06	100.00	114.29	97.96	
	누계	100.16	100.91	100.00	100.00	100.00	100.07	100.00	100.00	100.01	100.00	

6 '23년 9월 공정현황(누계)

(단위 : %)

월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
계획	99.60	99.60	99.60	99.60	99.60	99.60	99.60	99.67	100.00			
실적	99.60	99.60	99.60	99.60	99.60	99.60	99.60	99.60	99.60			
%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.93	99.60			

※ 1,2호기 사업종합계획공정률 개정 진행 중

7] 주요공사 추진현황

○ 주설비공사



8] '23년 4분기 추진계획

○ 2호기 출력상승시험(PAT) 수행

9] 접속설비 추진현황

○ 송전용 전기설비

- 이용계약일 (계약차수) : 2009.07.31
- 이용계약전력[kW] : 2,800,000
- 이용개시 : 2016. 06. 17

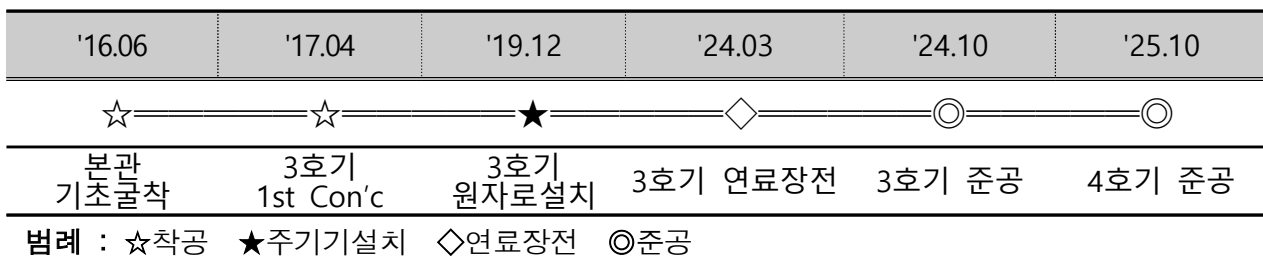
○ 접속선로

접속선로	765kV 신태백-신한울#1,2 T/L
접속선로 건설예정일	(1선로) 2016년 6월 17일 (완료) (2선로) 2016년 12월 8일 (완료)

2 서울원자력 3, 4호기 (한국수력원자력)

1 사업개요

- 위치 : 울산광역시 울주군 서생면 신암리 일원(현 신고리3,4호기 인접부지)
- 시설용량 : 2,800MW [1,400MW × 2기]
- 형식 : 신형가압경수형 원자로(APR1400)
- 건설공기 : '16. 06 ~ '25. 10



- 설계 기술 용역 : 한국전력기술(주)
- 주기기 공급자 : 두산에너빌리티(주)
- 시 공 자 : 삼성물산(주), 두산에너빌리티(주), 한화/건설(주)
- 원전연료공급자 : 한전원자력연료(주)

2 사업효과

- 최신 안전기술 및 첨단 과학기술 적용으로 원전건설 경쟁력 제고
- 국내 산업발전 및 지역경제 활성화에 기여

3 인·허가 취득 사항

인·허가 내용	신청(접수)	승인(등록)	관련법규
발전(전기)사업허가	'13. 08. 29	'13. 09. 30	전기사업법
환경영향평가(초안접수/협의완료)	'11. 08. 17	'12. 06. 29	환경영향평가법
전원개발사업 실시계획승인	'12. 07. 30	'14. 01. 29	전원개발촉진법
공사계획인가	'16. 08. 09	'16. 11. 11	전기사업법
건설허가	'12. 09. 21	'16. 06. 27	원자력안전법
운영허가	'20. 08. 05	(예정)/(예정)	원자력안전법

4 주요 추진실적 및 계획

주요 사업 내용 (착공 전/후 주요 실적)		추진일정		비고
		3호기	4호기	
전력수급기본계획	최초 확정	'08. 12. 29	'08. 12. 29	제4차
	변경 반영 (10차 → 11차)	'20. 12. 28	'20. 12. 28	제11차 반영예정 3호기('24.03 → '24.10) 4호기('25.03 → '25.10)
건설기본계획 확정		'09. 02. 27	'09. 02. 27	
발전(전기)사업허가	취득 (최초)	'13. 09. 30	'13. 09. 30	
	변경	'23. 03. 28	'23. 03. 28	
환경영향평가 협의 완료		'13. 09. 04	'13. 09. 04	
전원개발사업 실시계획	승인 (최초)	'14. 01. 29	'14. 01. 29	
	변경	'22. 12. 21	'22. 12. 21	
공사계획인가	취득 (최초)	'16. 11. 11	'16. 11. 11	
	변경	'23. 01. 12	'23. 01. 12	
건설허가 승인		'16. 06. 27	'16. 06. 27	
본관기초굴착 착수(착공)		'16. 06. 28	'16. 06. 28	
종합설계용역 체결		'14. 04. 11	'14. 04. 11	
터빈 공급계약 체결		'14. 08. 28	'14. 08. 28	
원자로설비 공급계약 체결		'14. 08. 28	'14. 08. 28	
주설비공사 계약 체결		'15. 06. 12	'15. 06. 12	
최초콘크리트 타설		'17. 04. 03	'18. 09. 19	
원자로 설치 착수		'19. 11. 28	'21. 12. 27	
초기 전원가압		'20. 12. 01	'22. 12. 22.	
상온수압시험		'23. 06. 19	('24. 06)	
고온기능시험		('23. 11)	('24. 11)	
원전연료 장전		('24. 03)	('25. 03)	
준공예정		('24. 10)	('25. 10)	

5 연도별 공정계획 대 실적

(단위 : %)

연도별		~'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
계	연간	16.40	8.44	6.10	10.46	12.19	10.36	10.67	9.71	10.01	4.65	0.801
	누계	16.40	24.84	30.94	41.40	53.59	63.95	74.63	84.54	94.55	99.20	100
실	연간	14.31	11.12	5.51	11.21	11.57	10.38	10.73	9.82			
	누계	14.31	25.42	30.93	42.14	53.71	64.09	74.82	84.64			
실	연간	87.22	131.72	90.34	107.14	94.94	100.14	100.54	101.10			
	누계	87.22	102.34	99.97	101.79	100.23	100.21	100.26	100.12			

6 '23년 9월 공정현황(누계)

(단위 : %)

월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
계획	85.24	86.14	87.38	88.38	89.42	90.35	91.20	91.98	92.60	93.14	93.70	94.55
실적	85.28	86.08	86.92	87.52	88.05	88.56	89.10	89.67	90.14			
%	100.05	99.92	99.47	99.02	98.47	98.02	97.70	97.48	97.34			

7] 주요공사 추진현황

○ 주설비공사



서울3,4호기 본관건물 전경

8] '23년 4분기 추진계획

- 3호기 주터빈 최종 조립
- 4호기 Reactor Cooling Pump(RCP) Motor 분해 및 조립작업

9] 접속설비 추진현황

- 송전용 전기설비
 - 이용계약일 (1차) : 2018. 2.27.
 - 이용계약일 (2차) : 2022.12.30.
 - 이용계약전력[kW] : 2,800,000

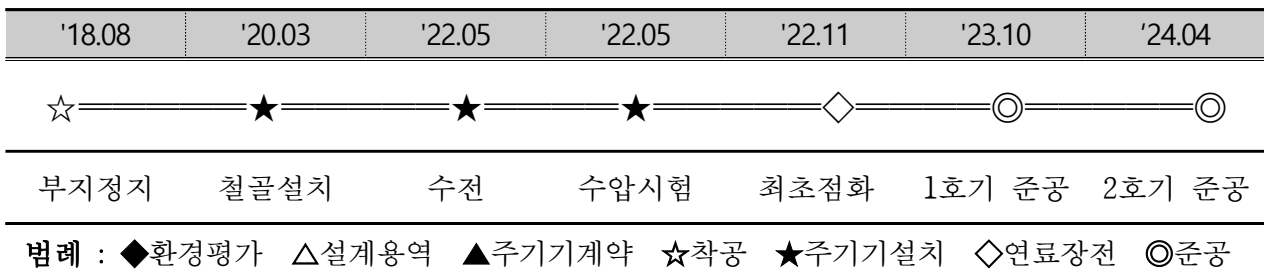
○ 접속선로

접속선로	765kV 북경남 - 신고리 기존선로 사용 345kV 신고리 - 고리 통합 SWYD 간 선로 보강
접속선로 건설예정일	(3호기) 2022년 11월 15일 (완료) (4호기) 2023년 11월 15일

3 삼척화력 1,2호기 (삼척블루파워)

1 사업개요

- 위 치 : 강원도 삼척시 적노동 일원
- 시설용량 : 2,100MW [1,050MW × 2기]
- 형 식 : 유연탄 및 바이오매스 혼소, 초초임계압, 관류형보일러, 1단재열, 재생복수식
- 건설공기(착공(부지정지) ~ 후행호기 준공) : '18. 08 ~ '24. 04 (기간 : 69개월)



- 설계기술용역 : 두산에너지빌리티
- 주기기공급자 : 두산에너지빌리티
- 시 공 사 : 두산에너지빌리티, 포스코이앤씨

2 사업효과

- 국가 전력 수급 안정에 기여
- 첨단 환경설비 설치 및 석탄재 전량 재활용으로 친환경 발전소 건설
- 발전소 건설, 운영 중 일자리 창출 및 지역경제 활성화 기여

3 인·허가 취득 사항

인·허가 내용	신청(접수)	승인(등록)	관련 법규
발전(전기)사업허가	'13.06.10	'13.07.05	전기사업법
환경영향평가(초안작성/협의완료)	'15.02.13	'17.12.29	환경영향평가법
실시계획승인	'15.08.17	'18.01.11	전원개발촉진법
공사계획인가	'18.01.12	'18.01.19	전기사업법

4 주요 추진실적 및 계획

주요 사업 내용 (착공 전/후 주요실적)	추진일정		비고
전력수급기본계획 최초 확정	최초확정	'13. 02. 25	제6차
	변경반영 (8차→9차)	'20. 12. 28	제9차(준공일 연장) ('22.06 → 24.04)
발전(전기)사업허가 취득		'13. 07. 05	
환경영향평가 협의 완료		'17. 12. 29	
전원개발사업 실시계획승인, 고시완료		'18. 01. 11	
공사계획인가 취득		'18. 01. 19	
건설허가 승인		'19. 05. 24	
부지정지공사 착수(착공)		'18. 08. 01	
본관기초굴착 착수		'19. 08. 01	
최초 콘크리트 타설		'19. 12. 10	
보일러 철골 설치	'20. 03. 25	'20. 08. 26	
보일러 압력부 설치	'21. 01. 20	'21. 08. 03	
수전	'22. 05. 31	'23. 05. 25	
수압시험	'22. 05. 31	'23. 06. 01	
최초점화	'22. 11. 30	('23. 10. 01)	
계통병입	'23. 08. 03	('23. 11. 30)	
상업운전	('23. 10. 31)	('24. 04. 30)	

(삼척화력 #1, #2)

5 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별		'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
계	연간	4.13	3.69	2.80	9.97	14.33	29.35	22.06	9.55	3.35	0.77
	누계	4.13	7.82	10.62	20.59	34.92	64.27	86.33	95.88	99.23	100.00
실	연간	4.13	3.60	2.89	9.97	14.45	29.23	20.73	7.48		
	누계	4.13	7.73	10.62	20.59	35.04	64.27	85.00	92.48		
실	연간	100.00	97.56	103.21	100.00	100.84	99.59	93.97	78.32		
	누계	100.00	98.85	100.00	100.00	100.34	100.00	98.46	96.45		

6 '23년 09월 공정현황(누계)

(단위 : %)

월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
계획	87.20	88.09	89.15	90.29	91.45	92.47	93.30	93.92	94.46	95.04	95.53	95.88
실적	85.59	86.31	87.32	87.97	88.84	90.09	90.87	91.60	92.48			
%	98.15	97.98	97.95	97.43	97.15	97.43	97.40	97.54	97.90			

7 주요공사 추진현황

○ 주설비공사



본부지 시공 전경



전기집진기 설치



석탄이송설비(상탄) 설치 완료



종합사무동 축조



#2 탈황 흡수탑 설치

(삼척화력 #1, #2)

○ 주설비공사 (계속)



Fly Ash Silo 설치



탈황설비 및 Pipe Rack 설치



Fly Ash Surge Hopper 설치



탈황폐수처리 설비

○ 부대시설공사 (설비포함)



항만 공사 전경



항만 제작장 전경



해상 석탄이송설비 설치



하역부두 석탄하역설비 설치

○ 부대시설공사 (계속)



석탄이송설비(항만) 설치



케이슨 거치



케이슨 상치콘크리트 타설



배수박스 거치



중앙이안제 피복석 고르기



침식저감 전경 (곡면방사제, Y형이안제)

(삼척화력 #1, #2)

8 '23년 4분기 추진계획

- 보일러 및 부속설비 설치공사
 - #2 Air Pre-heater, 미분기, SCR, Burner, PA & CID Fan, Duct 및 배관 설치
- 터빈 및 발전기 부속설비 및 복수계통 설치 공사
 - #2 IP Accessary 설치 및 Lube Oil Flushing
- 회처리설비 설치공사
 - Fly Ash Surge Hopper 도장 / 소외구간 철골 / Pipe Rack / Pipe 설치
- 전기집진기 설치공사
 - #2B C.E. Plate & D.E. Frame 및 배관설치
- 석탄관련계통 공사
 - 석탄이송설비 해상구간 CV 및 TT 설치
 - 석탄하역설비 설치 및 시운전
- 탈황설비 설치공사
 - 석회석슬러리, 석고저장, 석고탈수, 탈황폐수처리 건축 마감 및 설비 설치
 - #2 흡수탑 Shell 설치, Bypass Duct, 탈황 Tank 및 Silo 설치
- 전기공사
 - 보일러동, 터빈동, 주제어동, 탈황전기실, 항만관리동 케이블 포설 시공
- 항만공사
 - 진입가대 및 하역부두 부대공 설치
 - 방파제 상치 콘크리트 타설 및 피복석고르기
- 냉각수 터널 및 관로공사
 - 취부박스 피복석 고르기, 배수박스 해상구간 굴착 및 BOX 거치
- 해안침식저감공사
 - 수중방파제, 중앙이안제, 곡면방사제, 독도이안제 사석 및 피복석 고르기
- 소수력발전설비 설치공사
 - 사용전검사 및 상업운전

9] 접속설비 추진현황

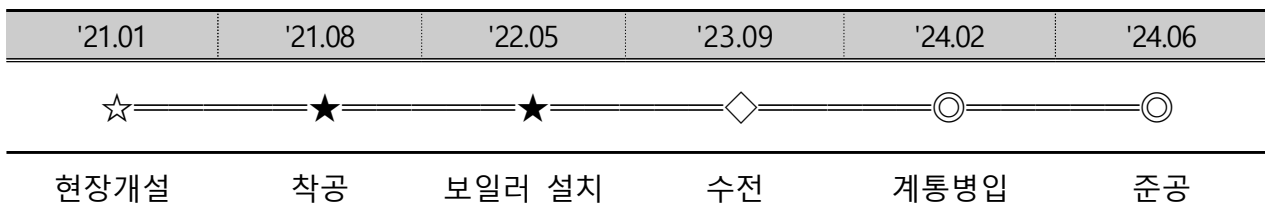
- 송전용 전기설비
 - 이용계약일 (계약차수) : '20.07.08(4차 변경)
 - 이용계약전력[kW] : 2,100,000[kW]
- 접속선로

접속선로		삼척화력발전소 스위치야드 ~ 765kV 신태백변전소
접속선로 건설예정일		2022년 04월 30일 (완료)
접속선로 건설 현황 (1선로)	지연일수	일
	지연사유	
접속선로 건설 현황 (2선로)	지연일수	일
	지연사유	

4 통영 천연가스 복합화력발전소 (통영에코파워)

1 사업개요

- 위치 : 경상남도 통영시 광도면 춘원1로 77 (안정국가산업단지 일원)
- 시설용량 : 1,012MW (35℃, 70% RH기준)
 - 가스터빈 [331.52MW × 2기], 증기터빈 [349.022MW × 1기]
- 형 식 :
 - 가스터빈-증기터빈 복합사이클
- 건설공기(착공 ~ 후행호기 준공) : '21. 08 ~ '24. 06 (기간 : 35개월)



범례 : ◆환경평가 △설계용역 ▲주기기계약 ☆착공 ★주기기설치 ◇연료장전 ◎준공

- 설계기술용역 : (주)한화글로벌(발전소:한국지역난방기술,LNG:한국가스기술공사)
- 주기기공급자 : GE (가스터빈, 증기터빈, 배열회수보일러)
- 시 공 사 : (주)한화글로벌

2 사업효과

- 대규모 발전사업 영위를 통해 경남지역 경제 기여
- 해외 LNG 직도입을 통한 경쟁력 있고 안정적인 전력생산

3 인·허가 취득 사항

인·허가 내용	신청(접수)	승인(등록)	관련법규
발전(전기)사업허가	'13. 07. 05	'13. 08. 01	전기사업법
환경영향평가(초안접수/협의완료)	'15. 10. 14	'16. 12. 29	환경영향평가법
발전사업 변경허가		'19. 06. 11	환경영향평가법
공사계획인가	'20. 10. 19	'20. 11. 26	전기사업법
통합환경허가	'22. 06. 09	'22. 11. 29	환경오염 통합관리법
공유수면점사용허가	'22. 05. 11	'23. 02. 10	공유수면관리법

4 주주요 추진실적 및 계획

주요 사업 내용 (착공 전/후 주요실적)		추진일정	비고
전력수급기본계획 최초 확정	최초 확정	'13. 02. 25	
	변경반영 (7차→8차)		
건설기본계획 확정			
발전(전기)사업허가 최초취득		'13. 08. 01	
발전(전기)사업허가 N차 변경		'19. 06. 11	
환경영향평가 협의 완료		'16. 12. 29	
전원개발사업 실시계획승인, 고시완료		'22. 11. 22	
공사계획인가 취득		'20. 11. 26	
건설허가 승인		'21. 10. 28	건축허가
부지정지공사 착수(착공)		'21. 10. 28	
통합환경허가		'22. 11. 29	허가완료
공유수면점사용허가		'22. 05. 11	허가접수
본관기초굴착 착수		'21. 08. 01	
종합설계용역 및 주기기공급계약 체결		'21. 12. 02	
주설비공사 계약 체결		'20. 11. 30	
최초콘크리트 타설		'21. 08. 01	
HRSG 철골 설치		'22. 07. 01	
가스터빈 현장입고		'22. 09. 02	
증기터빈 현장입고		'22. 12. 31	
최초수전		'23. 10. 25	
준 공		('24. 06)	

5 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별		'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30
계 획	연간	23	34	32	10						
	누계	23	57	90	100						
실 적	연간	22	35	27							
	누계	22	57	84							
실 적 률	연간	94	102	84							
	누계	94	99	94							

6 '23년 9월 공정현황(누계)

(단위 : %)

월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
계 획	57.2	58.8	61.0	66.8	70.4	76.2	80.2	83.9	86.7			
실 적	58.2	59.8	64.3	67.5	70.8	75.8	79.1	82.0	84.3			
%	102	102	105	101	100	99	98	97	97			

7 주요공사 추진현황

○ 주설비공사



현장 전경



현장 전경

8 '23년 4분기 추진계획

- 발전소 Steam Turbine Generator 설치
- 발전소 HRSG 철골 공사

9 접속설비 추진현황

- 송전용 전기설비
 - 이용계약일 (3차 변경) : 2021. 02월 16일
 - 이용계약전력[kW] : 1,000,000 kW
 - 이용개시(희망일) : [1단계] : 2023.10.25. [2단계] : 2024.03.31.
 - 접속선로 :
 1. 154kV 안정~고성변전소 간 선로
 2. 154kV 신고성~사등변전소 간 선로
 3. 154kV 신고성(고성)~통영변전소 간 선로

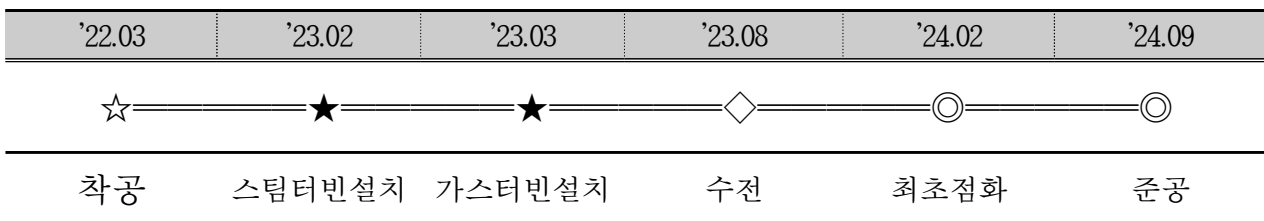
○ 접속선로

접속선로		
접속선로 건설예정일		(1선로) 2023년 10월 25일 (2선로) 2024년 03월 31일
접속선로 건설 현황 (1선로)	지연일수	일
	지연사유	
접속선로 건설 현황 (2선로)	지연일수	일
	지연사유	

5 울산지피에스복합 (울산지피에스발전(주))

1] 사업개요

- 위치 : 울산광역시 남구 부곡동 산5번지 일원(미포국가산업단지 내)
- 시설용량 : 1,227 MW [MW × 1기]
 복합은 GT 410MW×2기, ST 407MW×1기 (기준온도 15 °C)
 GT 372MW×2기, ST 376MW×1기 (기준온도 32 °C)
- 형식 : 가스터빈-증기터빈 복합사이클, LNG/LPG 발전
- 건설공기(착공 ~ 후행호기 준공) : '22. 03 ~ '24. 09 (기간 : 31개월)



범례 : ◆환경평가 △설계용역 ▲주기기계약 ☆착공 ★주기기설치 ◇연료장전 ◎준공

- 설계기술용역 : SK에코엔지니어링(구 SK건설)
- 주기기공급자 : 지멘스(터빈 및 보일러)
- 시공사 : SK에코엔지니어링(구 SK건설)

2] 사업효과

- 제5차 전력수급기본계획에 반영된 대용량 석탄발전 대신 에너지 전환 정책에 의한 LNG/LPG 발전소 건립으로, 국가 대기오염물질 배출총량 감소 및 국가 에너지 수급 안정성 제고

3 인·허가 취득 사항

인·허가 내용	신청(접수)	승인(등록)	관련 법규
발전(전기)사업허가	'18.12.03	'19.01.30	전기사업법
환경영향평가(초안작성/협의완료)	'20.09.09	'21.07.16	환경영향평가법
실시계획승인	'21.07.09	'21.12.31	*전원개발촉진법
공사계획인가	'22.03.02	'22.03.08	전기사업법

4 주요 추진실적 및 계획

주요 사업 내용 (착공 전/후 주요실적)		추진일정	비고
전력수급기본계획 최초 확정	최초확정(8차)	'17. 12. 29	
	변경반영(9차)	'20. 12. 28	
건설기본계획 확정		-	
발전(전기)사업허가 취득		'18. 03. 29	
부지정지공사 착수(착공)		'21. 01. 15	
환경영향평가 협의 완료		'21. 07. 16	
발전(전기)사업허가 7차 변경		'21. 11. 11	
전원개발사업 실시계획승인, 고시완료		'21. 12. 31	
(건설)건축허가 승인		'22. 02. 28	
공사계획인가 취득		'22. 03. 08	
본관기초굴착 착수		'22. 03. 10	
주기기 공급계약 체결		'20. 03. 15	
산업단지분양계약 체결		'21. 09. 24	
스팀터빈 설치 착수		'23. 02. 01	
가스터빈 설치 착수		'23. 03. 02	
초기 전원가압		'23. 08. 30	
최초 점화		('24. 02. 01)	예정
상업 운전		('24. 08. 15)	예정
준 공		('24. 09. 15)	예정

5 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별		~'22	~'23	~'24							
계 획	연간	70.68	20.1	8.2							
	누계	70.68	91.8	100							
실 적	연간	66.99	20.61								
	누계	66.99	87.61								
실 적 률	연간	94.78	102.5								
	누계	94.78	95.43								

6 '23년 9월 공정현황(누계)

(단위 : %)

월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
계획	76.76	78.74	81.24	83.06	85.39	86.59	87.58	88.71	89.55	91.13	91.67	91.87
실적	70.4	72.28	74.99	78.38	81.53	82.94	84.18	86.21	87.61			
%	91.71	91.80	92.31	94.35	95.47	95.78	96.12	97.18	97.63			

7 주요공사 추진현황

○ 주설비공사



부지 전경



가스터빈동 및 스팀터빈동 공사



수처리동 및 냉각탑 공사

8 '23년 4분기 추진계획

- HRSG 수압시험
- LPG 연료 도입

9] 접속설비 추진현황

○ 송전용 전기설비

- 이용계약일 (계약차수) : '23.06.30 -> '23.08.18 (1차변경)
'23.08.18 -> '23.08.17 (2차변경)

- 이용계약전력[kW] : 1,227,000

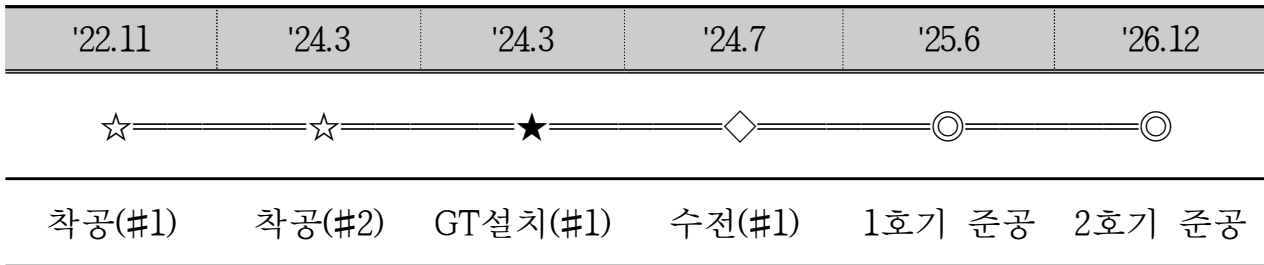
○ 접속선로

접속선로		남울산변전소
접속선로 건설예정일		(1선로) 2023년 08 월 17일 (2선로) 년 월 일
접속선로 건설 현황 (1선로)	지연일수	48일
	지연사유	(1차)발전소 내 스위치야드(GIS) 공사 지연 (2차)송전설비 사용전검사 일정에 따른 조정
접속선로 건설 현황 (2선로)	지연일수	일
	지연사유	

6 음성천연가스발전소 (한국동서발전)

1 사업개요

- 위치 : 충청북도 음성군 음성읍 평곡리 일원
- 시설용량 : 1,122MW [561MW × 2기]
 - 1호기[561MW] GT×1기, ST×1기
 - 2호기[561MW] GT×1기, ST×1기
- 형 식 : 가스터빈-증기터빈 복합사이클
- 건설공기(착공 ~ 후행호기 준공) : '22. 11 ~ '26. 12. (기간 : 49개월)



범례 : ◆환경평가 △설계용역 ▲주기기계약 ☆착공 ★주기기설치 ◇연료장전 ◎준공

- 설계 기술 용역 : 한국전력기술
- 주기기 공급자 : 지멘스코리아
- 시 공 사 : 포스코건설(주)

2 사업효과

- 『제8차 전력수급기본계획에』 따른 안정적 전력공급
- 석탄발전의 LNG 전환을 통한 정부 친환경에너지 정책 적극 부응
- 발전소 건설에 따른 신규 고용창출 및 부가가치 창출로 지역경제 활성화에 기여

3 인·허가 취득 사항

인·허가 내용	신청(접수)	승인(등록)	관련 법규
발전(전기)사업허가	'18.12. 6	'19. 1.30	전기사업법
환경영향평가(초안작성/협의완료)	'20. 2. 6	'21. 4. 9	환경영향평가법
실시계획승인	'20.10.30	'21. 9.30	전원개발촉진법
공사계획인가	'22. 3.28	'22. 3.28	전기사업법

4 주요 추진실적 및 계획

주요 사업 내용 (착공 전/후 주요실적)	추진일정	비고
전력수급기본계획 최초 확정	최초확정(7차)	'15. 7.22
	변경반영 (연료전환, 8차)	'17.12.29
발전(전기)사업허가 취득	'18. 3.29	
발전(전기)사업허가 변경(당진에코 → 동서발전)	'19. 9. 2	
건설기본계획 확정	'19.10.25	
환경영향평가 협의 완료	'21. 4. 9	
전원개발사업 실시계획 승인	'21. 9.30	
주기기구매 계약체결	'21.12.15	
부지정지공사 착수(대비공사)	'22. 3. 7	
공사계획인가 취득	'22. 3.28	
파워블럭(1호기 터빈, 보일러) 건축허가 취득	'22.10. 6	
본관 기초굴착 착수	'22.11. 1	
1호기 철골설치	'23. 9.14	
1호기 가스터빈(GT) 설치	('24. 3.)	예정
1호기 증기터빈(ST) 설치	('24. 4.)	예정
1호기 수전	('24. 8.)	예정
2호기 철골설치	('24.11.)	예정
1호기 준공	('25. 6.)	예정
2호기 가스터빈(GT) 설치	('25. 7.)	예정
2호기 증기터빈(ST) 설치	('25. 8.)	예정
2호기 수전	('26. 1.)	예정
종합 준공(2호기 준공)	('26.12.)	예정

(음성 천연가스발전소)

5 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별		'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27	
계	연간	0.040	5.530	5.379	11.401	19.805	30.900	19.315	7.608	0.022	
	누계	0.040	5.570	10.949	22.350	42.155	73.055	92.370	99.978	100	
실	연간	0.040	5.530	5.379	11.401						
	누계	0.040	5.570	10.949	22.350						
실	연간	100.0	100.0	100.0	100.0						
	누계	100.0	100.0	100.0	100.0						

6 '23년 9월 공정현황

(단위 : %)

월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
계획	1.523	1.498	1.614	1.340	1.317	1.669	1.656	1.600	1.273	2.096	1.868	2.351
실적	1.434	0.742	1.422	1.917	1.650	1.660	1.156	1.534	1.190			
%	94.16	49.53	88.11	143.05	125.28	99.46	69.81	95.88	93.48			

7 주요공사 추진현황

○ 주설비공사



사업부지 전경



냉각탑 부지 전경



주제어동 철골 설치

8 '23년 4분기 추진계획

○ 1호기 HRSG 설치

9] 접속설비 추진현황

○ 송전용 전기설비

- 이용계약일 (계약차수) : 154kV ('24.3.31.) / 345kV ('26.6.30.)

* 계약차수 : 계약체결일부터 이용개시일 이후 1년이 되는 날 까지(154,345kV 동일)

- 이용계약전력[kW]

○ 1호기(154kV) : 561,000kW

○ 2호기(345kV) : 561,000kW

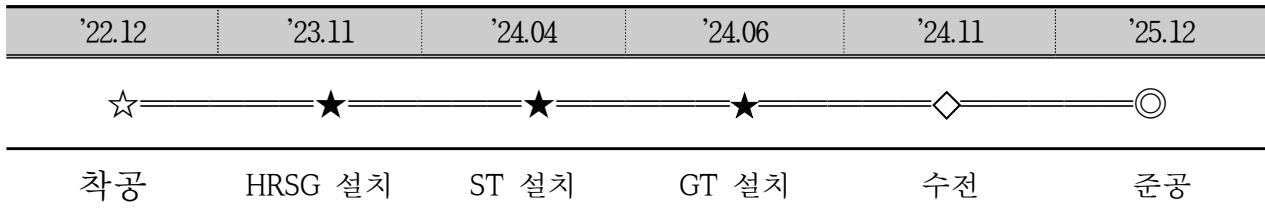
○ 접속선로

접속선로	154kV	음성복합 스위치야드 ~ 한전 154kV 음성~사리 T/L 2 π 분기
	345kV	음성복합 스위치야드 ~ 신충주변전소
접속선로 건설예정일		(1선로) 2024년 8월 30일 (2선로) 2026년 5월 30일

7 구미 천연가스발전소 (한국서부발전)_태안#1 대체

1 사업개요

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



범례 : ◆환경평가 △설계용역 ▲주기기계약 ☆착공 ★주기기설치 ◇수전 ◎준공

- 설계 기술 용역 : 한국전력기술(주)
- 주기기 공급자 : Mitsubishi Power, 롯데건설(GT/ST), SNT Energy(HRSG)
- 시 공 사 : 금호건설(주)

2 사업효과

- 지역경제 활성화에 기여
 - (지역유입인구) 발전소 운영을 위한 지역인구 유입효과 : 약 428명
 - (지역고용효과) 발전소 운영 중 구미발전소 지역고용 창출 효과
 - 구미복합발전소의 장기 고용창출효과 : 약 43명
 - O/H 정비공사시 단기 고용창출효과 : 71 ~ 120명(공사규모에 따름)
 - (기타 지역경제 활성화) 건설기간 중 건설일자리 창출 및 지역경제 활성화 효과
 - 발전소 건설공사 기간 중 약 15만명의 건설일자리 창출

3 인·허가 취득 사항

인·허가 내용	신청(접수)	승인(등록)	관련 법규
발전(전기)사업허가	'20.08.11	'20.09.22	전기사업법
환경영향평가(초안작성/협의완료)	'21.09.15	'22.06.16	환경영향평가법
실시계획승인	'22.03.31	'22.10.12	*전원개발촉진법
공사계획인가	'22.11.23	'22.11.30	전기사업법

4 주요 추진실적 및 계획

주요 사업 내용 (착공 전/후 주요실적)		추진일정	비고
전력수급기본계획 최초 확정	최초확정	'17. 12. 27	
발전(전기)사업허가 취득		'20. 09. 22	
건설기본계획 확정		'21. 03. 10	
종합설계용역 계약 체결		'21. 05. 17	
환경영향평가 협의 완료		'22. 06. 16	
천연가스 공급설비 설치공사 계약		'22. 08. 18	
건설공사 계약 체결		'22. 09. 14	
주기기(GT/ST) 계약 체결		'22. 09. 30	
전원개발사업 실시계획승인, 고시완료		'22. 10. 12	
건축허가 승인		'22. 11. 23	
공사계획인가 취득		'22. 11. 30	
부지정지공사 착수(착공)		'22. 12. 26	
본관기초굴착 착수		'22. 12. 26	
보조기기(HRSG) 계약 체결		'23. 02. 07	
천연가스 공급설비 설치공사 착공		'23. 06. 07	
보조기기(HRSG) 설치		'YY. MM. DD	미정
ST 설치		'YY. MM. DD	미정
GT 설치		'YY. MM. DD	미정
수 전		'YY. MM. DD	미정
준 공		'YY. MM. DD	미정

5 연도별 공정계획 대비 실적

(단위 : %)

연도별		~'22	'23	'24	'25						
계 획	연간	0.104	25.714	50.511	23.671						
	누계	0.104	25.818	76.329	100.0						
실 적	연간	0.104									
	누계	0.104									
실 적 률	연간	100%									
	누계	100%									

6 '23년 9월 공정현황(누계)

(단위 : %)

월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
계획	0.397	1.849	2.748	3.286	4.964	7.192	9.811	12.825	15.064	19.204	22.430	25.714
실적	0.189	0.829	1.071	1.440	3.302	5.211	8.295	11.232	13.827			
%	47.6%	44.8%	39.0%	43.8%	66.5%	72.5%	84.6%	87.6%	91.8%	-	-	-

7] 주요공사 추진현황

○ 주설비공사



구미천연가스발전소 부지 전경



[발전소] 냉각탑 1구간 기초 철근 조립



[발전소] HRSG동 굴착 작업



[NG공급] 6구간 압입부 터파기 및 강관설치



[NG공급] 7구간 도로터파기 및 배관부설

8 '23년 4분기 추진계획

- 시공 가중치 45% 중 20.502% 계획
 - 기계 : 냉각수 배관 2구간 공사 착수
 - 전기제어 : 주제어동, ST, GT, HRSG 접지공사
 - 토목 : 본관 기초굴착 및 지반보강 / 냉각탑 구조물공사
 - 건축 : GT, ST, HRSG, 주제어건물 신축공사
 - NG공급 : 주배관 6~10구간 설치 공사

9 접속설비 추진현황

- 송전용 전기설비
 - 이용계약일 (계약차수) : '22.10.11(1차)
 - 이용계약전력[kW] : 501,400[kW]
- 접속선로

접속선로		구미천연가스발전소 ~ 선산변전소(4.4km)
접속선로 건설예정일		'24년 9월 30일
접속선로 건설 현황 (1선로)	지연일수	-
	지연사유	-
접속선로 건설 현황 (2선로)	지연일수	-
	지연사유	-

II

발전소 건설 예정 중인 사업

발전소명		신한울원자력 3,4호기		
발전회사	한국수력원자력			
위 치	경상북도 울진군 북면 덕천리 및 고목리			
용량/연료	1400MW × 2기 / 원자력			
착공/준공	미 정 / '33. 10			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청(접수)	승인(등록)	관련법
	발전(전기)사업허가	'16.08.25	'17.02.27	전기사업법
	실시계획승인	'15.09.30	'23.06.16	전원개발촉진법
	건설허가	'16.01.08	추진중	원자력안전법
추진 현황	주요 사업 내용		추진일정	비 고
	전력수급기본계획 최초확정		'08. 12. 29	제4차 반영 3호기('20.06) 4호기('21.06)
	전력수급기본계획 변경반영		'15. 07. 24	제7차 반영 3호기('20.06→'22.12) 4호기('21.06→'23.12)
	전력수급기본계획 제외		'17. 12. 29 '20. 12. 28	제8차 반영 제9차 반영
	전력수급기본계획 확정설비 반영		'23. 01. 12	제10차 반영 3호기('32.10) 4호기('33.10)
	전원개발사업실시계획 승인		'23. 06. 16	

발전소명	안동복합화력발전소 2호기			
발전회사	한국남부발전(주)			
위 치	경상북도 안동시 풍산읍 괴정리 1031번지 일원			
용량/연료	500MW급 × 1기 / LNG			
착공/준공	'24.01 / '26.06			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	발전사업변경허가	'22.03.24	'22.04.25	전기사업법
	환경영향평가 (초안접수/협의완료)	'23.02.	'23.11.	환경영향평가법
	공사계획인가	-	-	전기사업법
추진 현황	주요 사업 내용	일정(기간)		비 고
	전력수급기본계획 반영	'20.12		
	건설기본계획 수립	'22.03		
	A/E 계약	'22.07		
	부지계약	'22.09		
	주기기 계약	'23.09		
	건설공사 계약	'23.11		
	건설공사 착공	'24.01		
	수전	'25.07		
	수압시험	'25.09		
	최초점화	'25.12		
	CCPP	'26.03		
	상업운전	'26.06		
	비고	하동#1 대체		

발전소명	하동복합화력발전소 1호기			
발전회사	한국남부발전 주식회사			
위 치	경상남도 하동군			
용량/연료	1,000MW급 × 1기 / LNG			
착공/준공	'24.09 / '27.12			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	발전사업변경허가	'22.03.28	'22.05.31	전기사업법
	환경영향평가 (초안접수/협의완료)	'24.01.	'24.07.	환경영향평가법
	공사계획인가	-	-	전기사업법
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	전력수급기본계획 반영		'20.12	
	건설기본계획 수립		'21.12	
	A/E 계약		'22.08	
	부지계약		'24.04	
	주기기 계약		'24.04	
	건설공사 계약		'24.06	
	건설공사 착공		'24.09	
	수전		'26.12	
	수압시험		'27.02	
	최초점화		'27.06	
	CCPP		'27.09	
	상업운전		'27.12	
비고	하동#2,3 대체			

발전소명	고성 천연가스 발전소			
발전회사	한국남동발전(주)			
위 치	경상남도 고성군 하이면 덕호리 889-6			
용량/연료	1,120MW / LNG			
착공/준공	'23.12 / '26.10			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21. 09. 15.	'21. 11. 30.	전기사업법
	환경영향평가(초안/협의완료)	'22. 07. 07.	'23. 7. 12.	환경영향평가법
	실시계획승인	'23. 05. 23.	'23. 8. 28.	전원개발촉진법
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	전력수급기본계획 반영		'17.12.	제8차
	기재부 예비타당성 조사완료		'22.03	
	건설기본계획 이사회 의결		'22.06	
	주기기(GT&ST) 입찰공고		'22.10	
	발전사업 명칭 변경 - 삼천포 천연가스 발전사업 → 고성 천연가스 발전사업		'23.02	
	건설공사 입찰공고		'23. 9	
비고	삼천포#3,4 대체			

발전소명	여수 천연가스발전소			
발전회사	한국서부발전(주)			
위 치	전남 여수시 묘도동 2015번지 일원(항만재개발사업단지 내)			
용량/연료	500MW × 1기 / LNG			
착공/준공	'25.12 / '28.12			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21. 02	'21. 04	전기사업법
	환경영향평가 추진중 (초안접수/협의완료)	'22. 09	('23. 11)	환경영향평가법
추진 현황	주요 사업 내용	일정(기간)		비 고
	전력수급기본계획 반영	'20. 12		제9차
	발전사업허가 취득	'21. 04		
	기재부 예비타당성조사 완료	'21. 09		
	종합설계기술용역 계약	'22. 02		
	건설공사 착공(예정)	('25. 12)		
	준공(예정)	('28. 12)		
비고	태안#2 대체			

발전소명	공주 천연가스발전소			
발전회사	한국서부발전(주)			
위 치	충남 공주시 이인면 만수리 산37-7 일원(남공주일반산업단지 내)			
용량/연료	500MW × 1기 / LNG			
착공/준공	'24.05 / '26.12			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21. 05	'21. 12	전기사업법
	환경영향평가 추진중	'22. 11	('23 .12)	환경영향평가법
	환경영향평가 본안 제출	'23. 06	협의중	환경영향평가법
	전원개발 실시계획 승인	'23. 07	협의중	전원개발촉진법
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	전력수급기본계획 반영		'17. 12	제8차
	기재부 예비타당성조사 완료		'21. 12	
	건설기본계획 이사회 의견		'22. 05	
	부지 계약 체결		'22. 11	
	종합설계기술용역 계약		'23. 07	
	건설공사 착공(예정)		('24. 05)	
	준공(예정)		('26. 12)	
비고	태안#3 대체			

발전소명	신호남복합			
발전회사	한국동서발전			
위 치	전라남도 여수시 월내동 280, 1393			
용량/연료	1,000 MW / LNG			
착공/준공	미정 / '29.12(예정)			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21. 2. 2.	'21. 4. 27.	전기사업법
	환경영향평가 (초안접수/협의완료)	계획 중		환경영향평가법
	실시계획승인	미정		전원개발촉진법
	공사계획인가	미정		전기사업법
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	전력수급기본계획 반영(9차)		'20. 12.	제9차, 당진 #1,2 대체
비고	당진#1,2 대체			

발전소명	울산#5 복합			
발전회사	한국동서발전			
위 치	울산광역시 남구 용잠로 623			
용량/연료	1,000 MW / LNG			
착공/준공	미정 / '30.09 (예정)			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21. 3. 31.	'21. 6. 29.	전기사업법
	환경영향평가 (초안접수/협의완료)	계획 중		환경영향평가법
	실시계획승인	미정		전원개발촉진법
	공사계획인가	미정		전기사업법
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	전력수급기본계획 반영		'20. 12.	제9차, 당진 #3,4 대체
비고	당진#3,4 대체			

발전소명	동해 #1,2 LNG 전환			
발전회사	한국동서발전			
위 치	강원도 동해 공단9로 145			
용량/연료	400 MW / LNG			
착공/준공	미정 / '29.09(예정)			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	계획 중		전기사업법
	환경영향평가 (초안접수/협의완료)	계획 중		환경영향평가법
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	전력수급기본계획 반영(10차)		'23. 1.	동해 #1,2 대체
비고	동해#1,2 대체			

발전소명	보령신복합 1호기			
발전회사	한국중부발전(주)			
위 치	충청남도 보령시 오천면 보령발전본부 內			
용량/연료	500MW급 × 1기 / 천연가스			
착공/준공	'23.07 / '26.06			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21. 02. 24	'21. 06. 29	전기사업법
	공사계획인가	'23. 08. 04	'23. 10. 04	
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	전력수급기본계획 반영		'20. 12	제9차
	보령신복합 1호기 건설사업 종합설계기술용역 착수		'22. 10	
비고	보령#5 대체			

발전소명	함안복합			
발전회사	한국중부발전(주)			
위 치	경상남도 함안군 법수면 강주리 1360-3 일원			
용량/연료	500MW급 × 1기 / 천연가스			
착공/준공	'24.01 / '26.12			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	발전사업허가	'21. 02. 23	'21. 03. 29	전기사업법
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	전력수급기본계획 반영		'23. 01	제10차
	함안복합 건설사업 종합설계기술용역 계약		'22. 04	
	송전용 전기설비 이용계약 체결		'22. 07	
	345kV 송전선로 건설공사 계약		'22. 11	
	스위치야드 공사시행 계약		'22. 12	
비고	보령#6 대체			

발전소명	씨지앤대산 천연가스 복합화력			
발전회사	씨지앤대산전력(주)			
위 치	충청남도 서산시 대산읍 독곶2로 50			
용량/연료	512MW × 1기 (발전사업허가 기준) / LNG			
착공/준공	미정			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	발전사업허가	'21. 8. 25	'21. 11. 30	전기사업법
	환경영향평가 (초안접수/협의완료)	'22. 5. 30	'23. 1. 17	환경영향평가법
	공사계획인가	'23. 9. 18		
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	전력수급기본계획 반영		'23.1	제10차
	주기기공급계약		'23.6	
비고	대산복합 대체			

발전소명	영동양수 1,2호기 발전소			
발전회사	한국수력원자력(주)			
위 치	충청북도 영동군 상촌면 고자리, 양강면 산막리 일원			
용량/연료	250MW × 2기 / 양수			
착공/준공	'24. 09 / '30. 12			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21. 12. 8	'22.03	전기사업법
	환경영향평가(초안접수)	'23. 6. 30	-	환경영향평가법
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	전력수급기본계획 반영		'20.12	제9차
	신규양수 우선사업자 선정		'21.5	
	공공기관 예비타당성조사 완료		'22.2	
	전원개발사업 예정구역지정 신청		'22.3	
	건설기본계획 확정		'22.5	
	종합설계용역 계약		'22.9	
	전원개발사업 예정구역 지정		'23.5	

발전소명	홍천양수 1,2호기 발전소			
발전회사	한국수력원자력(주)			
위 치	강원도 홍천군 화촌면 풍천리 일원			
용량/연료	300MW × 2기 / 양수			
착공/준공	'26.01 / '32.12			
인.허가 사항	인.허가 사항	신청	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21. 12. 8	'22.03	전기사업법
	환경영향평가(계획중)	-	-	환경영향평가법
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	전력수급기본계획 반영		'20.12	제9차
	신규양수 우선사업자 선정		'21.5	
	공공기관 예비타당성조사 완료		'22.2	
	전원개발사업 예정구역지정 신청		'22.3	
	건설기본계획 확정		'22.5	
	종합설계용역 계약		'22.9	
	전원개발사업 예정구역 지정		'23.9	

발전소명	포천양수 1,2호기 발전소			
발전회사	한국수력원자력(주)			
위 치	경기도 포천시 이동면 도평리 일원			
용량/연료	350MW × 2기 / 양수			
착공/준공	'27.06 / '34.12			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21. 12. 8	'22.03	전기사업법
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	전력수급기본계획 반영		'20.12	제9차
	신규양수 우선사업자 선정		'21.5	
	공공기관 예비타당성조사 완료		'22.2	
	전원개발사업 예정구역지정 신청		'22.3	
	건설기본계획 확정		'22.5	
	종합설계용역 계약		'22.9	
	전원개발사업 예정구역 지정		'23.9	

III

집단에너지 사업

발전소명	대구 집단에너지시설 (착공)			
발전회사	한국지역난방공사			
위 치	대구광역시 달서구 달서대로 351			
용량/연료	270MW / LNG , 32°C 기준 (GT : 166.7MW × 1기, ST : 103.3MW × 1기)			
착공/준공	'22.04 / '24.09			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	집단에너지사업허가	'93. 09. 13	'93. 10. 27	집단에너지사업법
	환경영향평가 (초안접수/협의완료)	'20. 11. 07	'21. 08. 23	환경영향평가법
	공사계획승인	'21. 08. 31	'21. 09. 24	집단에너지사업법
	공사계획인가	'21. 10. 08	'21. 10. 15	전기사업법
	건축허가	'21. 12. 03	'22. 03. 04	건축법
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	집단에너지사업허가		'93. 10	최초취득
	집단에너지사업허가		'19. 06	변경취득
	계약체결		'20. 11	
	환경영향평가		'21. 08	협의완료
	공사계획승인		'21. 09	승인완료
	공사계획인가		'21. 10	인가완료
	건축허가		'22. 03	허가취득
	착공		'22. 04	착공신고 수리
	154kV 수전		'23. 11	
	GT 점화		'24. 04	
	준공		'24. 09	

발전소명	청주 집단에너지시설 (착공)			
발전회사	한국지역난방공사			
위 치	충청북도 청주시 서원구 3순환로 654번길 159			
용량/연료	270MW / LNG , 32°C 기준 (GT : 166.7MW × 1기, ST : 103.3MW × 1기)			
착공/준공	'21.09 / '24.04			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	집단에너지사업허가	'95. 06. 21	'95. 06. 21	집단에너지사업법
	환경영향평가 (초안접수/협의완료)	'20. 11. 07	'21. 08. 23	환경영향평가법
	공사계획승인	'21. 09. 03	'21. 10. 15	집단에너지사업법
	공사계획인가	'21. 10. 12	'21. 10. 15	전기사업법
	건축허가	'21. 08. 17	'21. 12. 03	건축법
	공사계획변경인가	'23. 05. 26	'23. 06. 07	전기사업법
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	집단에너지사업허가		'95. 06	최초취득
	집단에너지사업허가		'19. 06	변경취득
	계약체결		'20. 11	
	환경영향평가		'21. 08	협의완료
	공사계획승인		'21. 10	승인완료
	공사계획인가		'21. 10	인가완료
	건축허가		'21. 12	허가취득
	착공		'21. 12	착공신고 수리
	154kV 수전		'23. 07	
	GT 점화		'23. 12	
	준공		'24. 04	

발전소명	남양주열병합 발전소 (건설예정)			
발전회사	한국서부발전(주)			
위 치	경기도 남양주시 진건읍 진관리 929 일대			
용량/연료	499.6MW × 1기 + 420.7Gcal/h / LNG			
착공/준공	'24.11 / '27.10			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	집단에너지사업허가	'22. 08. 03	'22. 09. 14	집단에너지사업법
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	환경영향평가 착수		'22. 9	
	예비타당성조사 완료		'22.11	
	전력수급기본계획 반영		'23. 1	10차
	기본설계기술용역 계약		'23. 6	
	건설공사 착공(예정)		('24.11)	
	준공(예정)		('27.10)	

발전소명	마곡열병합발전소 (건설예정)			
발전회사	서울에너지공사			
위 치	서울특별시 강서구 양천로 255(마곡동811)			
용량/연료	GT 183MW × 1기, ST 102MW × 1기 / LNG			
착공/준공	'25.03 / '27.09			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	집단에너지사업허가	'11. 3. 25.	'14. 10. 24.	집단에너지법
	환경영향평가 (초안접수)	'20. 10. 20.	'20. 11. 19.	환경영향평가법
	환경영향평가 (본안제출/협의완료)	'22. 9. 7.	'23. 1. 9.	환경영향평가법
	비점오염원설치신고	'23. 3. 8.	-	물환경보전법
공사계획인가	계획중	-	전기사업법	
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	마곡지구 집단에너지 지역 지정 공고		'09. 10.	지경부 제09-408호
	집단에너지사업허가		'11. 3.	최초
	건설기본계획		'13. 1.	발전용량 49.2MW
	전력수급기본계획 반영		'13. 2.	제6차
	집단에너지사업변경허가		'14. 10.	1차(용량변경, 285MW)
	부지매입		'16. 5.	1단계
	부지매입		'19. 12.	2단계
	집단에너지사업 허가사항 변경신고		'20. 12.	전기수급지점, 시설 설치기간 변경 등
	송전용 전기설비 이용계약 체결		'21. 11.	154kV 2회선
	입찰공고(6회)		'21.12.~'22.10.	6회 입찰 및 유찰
	사업 재추진 검토		'22.11.~'23.3.	내부 검토 및 협의 중
	사업 재추진 방침 수립		'23. 3.	내부 방침
사업 타당성 재검토(예정)		'23. 8.~	사업성 재검증	

발전소명	부천열병합발전소 (건설예정)			
발전회사	GS파워(주)			
위 치	경기도 부천시 삼작로 21			
용량/연료	498MW × 2기 / LNG			
착공/준공	'23.12월(계획) / 1호기 '26.10월, 2호기 '29.8월(계획)			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	집단에너지사업변경허가	'19. 09. 19	'20. 09. 23	집단에너지사업법
	환경영향평가	'21. 09. 08	'22. 07. 20	환경영향평가법
	공사계획승인	'22. 10. 14	'22. 11. 15	집단에너지사업법
	공사계획인가	'23. 01. 10	'23. 02. 15	전기사업법
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	제9차 전력수급기본계획 반영		'20. 12. 28	
	환경영향평가(초안) 주민설명회		'21. 09. 30	
	환경영향평가(초안) 1차 공청회		'21. 12. 15	
	송전용 전기설비 이용계약 체결		'22. 02. 24	
	환경영향평가 본안 협의 완료		'22. 07. 20	
	주기기 구매계약 체결		'22. 07. 28	
	도시계획시설사업 실시계획인가		'23. 08. 10	

발전소명	신세종복합발전소 (착공)			
발전회사	한국남부발전 주식회사			
위 치	세종특별자치시 연기면 누리리 201-1번지			
용량/연료	597 MW × 1기(32°C) + 340Gcal × 1기(-12°C) / LNG			
착공/준공	'21.07 / '24.02			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	집단에너지사업허가	-	'04.11.08	집단에너지사업법
	환경영향평가 (초안접수/협의완료)	'20.03.18	'21.02.10	환경영향평가법
	실시계획(변경)승인	'21.04.15	'21.06.25	「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」
	공사계획인가	'21.06.28	'21.06.30	전기사업법
	공사계획승인	'21.05.18	'21.06.30	집단에너지사업법
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	집단에너지사업허가 변경취득		'21.06	
	공사계획인가 최초 인가		'21.06	
	공사계획승인 최초 승인		'21.06	
	부지계약		'19.12	
	A/E 계약		'19.09	
	주기기 계약		'20.11	
	건설공사 계약		'21.05	
	건설공사 착공		'21.07	
	수전		'23.08	
	수압시험		'23.09	
	최초점화		'23.10	
	CCPP		'23.12	
	상업운전		'24.02	

발전소명	여수그린 집단에너지 (건설예정)			
발전회사	여수그린에너지 주식회사			
위 치	전라남도 여수시 여수산단로 1203			
용량/연료	495MW(GT 334MW×1기+ST 161MW×1기) / LNG			
착공/준공	'24.03 / '27.02 (산업부 사업기간변경 추진 예정)			
인·허가 사항	인·허가 사항	신청	완료	관련법
	집단에너지사업허가	'11. 11. 21	'12. 07. 18	집단에너지사업법
	환경영향평가 (초안접수일/협의완료일)	'16. 02. 01	'16. 11. 29	환경영향평가법
	실시계획승인(여수시)	'16. 12. 16	'17. 02. 14	산업입지 및 개발에 관한 법률
	집단에너지사업변경허가	'20. 08. 05	'21. 01. 15	집단에너지사업법
추진 현황	주요 사업 내용		일정(기간)	비 고
	제9차 전력수급기본계획 반영		'20. 12	
	집단에너지사업변경허가		'21. 01	연료 및 위치변경 (유연탄, 바이오매스→LNG)
	기본설계 착수		'21. 05	
	환경영향평가(재협의) 착수		'21. 05	
	부지 개발계획변경 및 실시계획승인 착수		'21. 10	
	환경영향평가(재협의) 주민설명회		'21. 11	
	환경영향평가(재협의) 본안 제출		'22. 09	
	환경영향평가(재협의) 협의 완료		'22. 12	
	부지 개발계획변경 완료		'23. 07	전남 고시 제2023-280호

IV

신재생에너지 사업 (20MW이상)

□ 태양광

발전소명	새만금(2-10) 수상태양광 발전사업 (건설예정)		
발전회사	새만금솔라파워(주)		
에너지원	태양광		
위 치	전라북도 새만금 방조제 내측 공유수면 (02지구)		
부지면적	3,201,120m ²		
용 량	300MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'23.4Q(예정) / '26.1Q		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전사업허가(2.1GW, 한수원)	'19.07	전기사업법
	환경영향평가(1.2GW)	'20.10	환경영향평가법
	해역이용협의(1.2GW)	'20.10	해양환경관리법
	지하안전영향평가	'20.07	지하안전법
	도시관리계획시설결정	'23.4Q(예정)	군산시
	공유수면 점사용허가(300MW)	'21.02	공유수면법
	공유수면 실시계획인가(300MW)	'22.07	공유수면법
	발전사업 양수인가(300MW)	'22.08	전기사업법
	공유수면 실시계획인가(계통)	'23.04	공유수면법
	공사계획인가	'23.4Q(예정)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송전용 전기설비 이용계약 체결일	'20.04	연계전압 : 345kV, 2,100MW
	송전용 전기설비 이용(변경)계약 체결	'21.01	연계전압 : 345kV, 2,100MW

발전소명	이원호 수상태양광 발전소 (착공)		
발전회사	한국서부발전		
에너지원	태양광		
위 치	충남 태안군 이원면 포지리 1249번지		
부지면적	194,226m ²		
용 량	41MW		
제작사/모델	에스에너지		
착공/준공	'22.04 / '23.12		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'18.01	전기사업법
	소규모환경영향평가	'21.10	환경영향평가법
	개발행위허가	'21.12	국토계획법
	농업생산기반시설 사용허가	'21.06	농어촌정비법
	공사계획인가	'22.02	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	공사계획인가 변경	'22.09	전기사업법
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'23.01	대표자 및 준비기간 변경
	개발행위허가 변경	'23.04	면적 변경
	농업생산기반시설 사용허가 3차 변경	'23.05	면적 변경
	송전용전기설비 이용계약 체결	'19.08	연계전압 : 154kV
	송전용전기설비 이용계약 4차 변경 중	'23.09	이용개시일 변경중
	상업운전 개시	'23.12	

발전소명	신다산에너지 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)신다산에너지		
에너지원	태양광		
위 치	전라남도 강진군 신전면 사초리 697번지 등 63필지		
부지면적	611,197.7㎡		
용 량	89.99MW		
제작사/모델	한화큐셀, Trinasolar		
착공/준공	'24.06 / '25.06		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.08	전기사업법
	환경 모니터링	'23.03	환경영향평가법
	실시계획승인	('24. 05)	강진군 조례
	공사계획인가	('24. 06)	전기사업법
	기타 인·허가 사항	('23. 12)	강진군 조례
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	주민설명회 및 주민동의	'23. 03	주민설명회 및 주민동의 완료
	송변전설비이용계약	'23. 07	연계전압 : 154kv
	개발행위허가	'24. 02	송전용전기설비 이용개시일 미정으로 연기
	EPC 선정	'24. 02	선정 예정
	공사계획 인가	'24. 04	접수 예정

발전소명	비금주민태양광 (착공)		
발전회사	비금주민태양광(주)		
에너지원	태양광		
위 치	전라남도 신안군 비금면 가산리 외 187필지		
부지면적	2,292,545㎡		
용 량	200MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'22.12 / '24.08		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전사업허가	'20.01	전기사업법
	환경영향평가(초안)	'21.06	환경영향평가법
	개발행위허가	'21.10	국토의계획및이용에관한법
	해역이용협의	'22.04	해양생태계 보전 및 관리에 관한법
	도로점용허가	'22.10	도로법
	공유수면점·사용허가	'22.10	공유수면관리 및 매립에 관한 법률
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전사업허가 1차 변경	'21.04	대표자,소재지변경
	환경영향평가(본안)	'22.05	완료
	송배전 이용계약 체결일	'21.12	연계전압 :154KV
	변전소 착공신고	'23.06	

발전소명	수망태양광발전소 (건설예정)		
발전회사	제이원(주)		
에너지원	태양광		
위 치	제주특별자치도 서귀포시 남원읍 수망리 산178 일원		
부지면적	부지 면적 2,337,352m ² / 개발면적 857,867.5m ²		
용 량	100MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가 신규	'19.06	전기사업법
	환경영향평가	'22.12	환경영향평가법
	재해영향평가 협의완료	'22.12	자연재해대책법
	개발사업시행 신청 (실시계획승인, 산지일시사용허가)	'23.04	제주특별자치도 개발사업시행 승인 등에 관한 조례
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'21.10	연계전압 : 154kV
	송배전 변경 이용계약 체결	'23.09	연계전압 : 154kV

발전소명	석문호 수상태양광 발전소 (건설예정)		
발전회사	석문호수상태양광(주)		
에너지원	수상태양광		
위 치	충청남도 당진시 석문면 통정리 1255번지 일원		
부지면적	889,754㎡		
용 량	79.833MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'19.10	전기사업법
	환경영향평가	'21.11	환경영향평가법
	발전(전기)사업변경(기간연장)허가	'22.05	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송전용전기설비이용계약 체결	'20.09	연계전압 : 154kV
	개발행위허가 신청 취하	'22.03	소규모환경영향평가 협의결과 수면위치 변경
	송전용전기설비이용(변경)계약 체결	'23.01	이용개시일 변경 : '22.06.30 → '24.07.31
	발전(전기)사업허가 변경	'24.1Q	수면위치 변경
	개발행위허가 취득	'24.1Q	

발전소명	석문호 수상태양광 발전사업 (건설예정)		
발전회사	한국농어촌공사		
에너지원	수상태양광		
위 치	충청남도 당진시 석문면 통정리 1431번지 일원		
부지면적	889,754m ²		
용 량	20MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'19.11	전기사업법
	환경영향평가	'21.12	환경영향평가법
	발전(전기)사업변경(기간연장)허가	'22.06	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'20.11	연계전압 : 154 kV
	개발행위허가 신청 취하	'22.03	소규모환경영향평가 협의 내용 반영 후 재신청 예정
	송전용 전기설비 변경 이용신청	'22.06	이용개시일 변경

발전소명	고흥호 수상태양광발전소 (착공)		
발전회사	한국농어촌공사		
에너지원	태양광		
위 치	전라남도 고흥군 두원면 학곡리 1618번지 일원		
부지면적	224,344m ²		
용 량	20MW		
제작사/모델	한솔테크닉스(주)/HS500WE-XHD20		
착공/준공	'23.03 / '23.10		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'19. 03	전기사업법
	환경영향평가	'20. 07	환경영향평가법
	공사계획인가	'23. 02	추진 진행중
주요사업 추진현황	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	개발행위허가 완료	'20.09	고흥군
	송배전 이용계약 체결일	'20.11.	연계전압 : 154kV
	발전(전기)사업허가 3차 변경	'23.06	사업준비기간 연장 ('23.12.까지)
	공사 준공 및 상업운전 개시	'23.10	예정

발전소명	새만금햇빛나눔사업2호발전소 (건설예정)		
발전회사	아리울태양광발전(주)		
에너지원	태양광		
위 치	전라북도 군산시 옥구읍 어은리 1536번지 일원		
부지면적	579,000m ²		
용 량	57.2MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'24.03(예정) / '25.06(예정)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'20.09	전기사업법
	환경영향평가	-	환경영향평가법
	실시계획승인	-	
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가	'20.09	한국농어촌공사
	발전(전기)사업 양수인가	'20.11	한국농어촌공사 → 아리울태양광발전(주)
	송배전 이용계약 체결일	'21.10	
	해역이용협의	'22.06	
	공유수면 점용 사용허가	'22.11	

발전소명	빛과소금 태양광발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)신안증도태양광		
에너지원	태양광		
위 치	전남 신안군 증도면 대초리 1671번지 일원		
부지면적	977,370m ²		
용 량	100MW		
제작사/모델	한화 / Q.PEAK DUO L-G7, 4		
착공/준공	'24.09 / '25.08		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'18.10	전기사업법
	환경영향평가	'23.02	환경영향평가법
	실시계획 승인	'23.11	
	공사계획인가	'23.12	
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	3차 발전사업허가 변경	'21.09	법인소재지 변경 및 사업준비기간 연장
	환경영향평가 평가준비서 접수	'22.03	관계기관에 환경영향평가 접수
	개발행위허가 접수	'22.07	신안군에 개발행위허가 접수
	환경영향평가 초안 접수	'22.07	관계기관에 환경영향평가 초안 접수
	환경영향평가 주민설명회	'22.08	신안군 증도면 복지센터에서 진행
	환경영향평가 본안 접수	'22.12	관계기관에 환경영향평가 본안 접수
	송배전용 전기설비 이용계약 체결	'23.11	

발전소명	증도솔라팜 태양광 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)신안증도태양광		
에너지원	태양광		
위 치	전남 신안군 증도면 대초리 1653번지 일원		
부지면적	322,971㎡		
용 량	36MW		
제작사/모델	한화 / Q.PEAK DUO XL-G9.3		
착공/준공	'24.09 / '25.08		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'21.03	전기사업법
	환경영향평가	'23.02	환경영향평가법
	실시계획승인	'23.11	
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전사업허가 1차 변경	'21.11	대표자 및 소재지 변경
	환경영향평가 평가준비서 접수	'22.03	관계기관에 환경영향평가 접수
	개발행위허가 접수	'22.07	신안군에 개발행위허가 접수
	환경영향평가 초안 접수	'22.07	관계기관에 환경영향평가 초안 접수
	환경영향평가 주민설명회	'22.08	신안군 증도면 복지센터에서 진행
	환경영향평가 본안 접수	'22.12	관계기관에 환경영향평가 본안 접수
	송배전용전기설비이용계약체결	'23.11	

발전소명	지에스당진솔라팜 1호 태양광발전소 (건설예정)		
발전회사	지에스당진솔라팜(주)		
에너지원	태양광		
위 치	충남 당진시 석문면 초락도리 966번지 외 284필지		
부지면적	미정		
용 량	109.5MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'21.12	전기사업법
	환경영향평가	'22.12	환경영향평가법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'22.03	대표자 변경
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'23.03	발전설비용량 변경 (축소)
	송배전 이용계약 체결일	'22.03	연계전압 : 154kV

발전소명	지에스당진솔라팜 2호 태양광발전소 (건설예정)		
발전회사	지에스당진솔라팜(주)		
에너지원	태양광		
위 치	충남 당진시 석문면 초락도리 1672번지 외 147필지		
부지면적	미정		
용 량	49.8MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'21.12	전기사업법
	환경영향평가	'22.12	환경영향평가법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'22.03	대표자 변경
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'23.03	발전설비용량 변경 (축소)
	송배전 이용계약 체결일	'22.03	연계전압 : 154kV

발전소명	태안햇들원태양광발전소 (건설예정)		
발전회사	태안햇들원태양광 주식회사		
에너지원	태양광		
위 치	충청남도 태안군 원북면 방갈리 796번지		
부지면적	683,398㎡		
용 량	60MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'23.12 / '24.09		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'22.01	전기사업법
	환경영향평가 신청	'23.01	환경영향평가법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'22.12	연계전압 : 154kV

발전소명	아시아그린에너지, 서귀포사랑, 가시리사랑, 표선발전태양광 태양광발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)아시아그린에너지, 서귀포사랑(주), 가시리사랑(주), 표선발전태양광(주)		
에너지원	태양광		
위 치	제주특별자치도 서귀포시 표선면 산136번지 일원		
부지면적	513,314m ²		
용 량	48.5MW (20MW×1기, 9.5MW×3기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'23.12 / '24.12		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'19.03	전기사업법
	송전용전기설비 이용신청 및 계약	'19.11	전기사업법
	경관심의 완료	'21.12	제주특별자치도 경관조례
	도시·군관리계획(변경) 결정	'22.03	국토계획법
	개발사업시행승인 완료	'23.07	제주특별자치도 특별법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 사업준비기간 변경	'21.12	
	송배전 이용계약 체결	'19.11	연계전압 : 154kV
	환경·재해영향평가 협의	'22.10	

발전소명	영광 그린태양광 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)케이이엔		
에너지원	태양광		
위 치	전라남도 영광군 묘량면 월암리 726-1 일원		
부지면적	1,410,711m ²		
용 량	90MW (90MW×1기)		
제작사/모델	미 정		
착공/준공	미 정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'19.05	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'22.10	대표자 및 법인 소재지 변경
	공사계획인가 신청	'24.09	신청예정
	송배전 이용계약 체결	'26.12	연계전압 : 154kV

발전소명	대호호 수상태양광 발전소 (건설예정)		
발전회사	한국농어촌공사		
에너지원	수상태양광		
위 치	충청남도 서산시 대산읍 운산리 2423번지 일원		
부지면적	1,050,998.5m ²		
용 량	20MW		
제작사/모델	미 정		
착공/준공	'23.11 / '24.05		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'19.03	전기사업법
	재해영향평가	'21.07	자연재해대책법
	소규모환경영향평가	'21.09	환경영향평가법
	개발행위허가	'22.08	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	실시협약 체결	'18.01	
	발전(전기)사업허가 취득	'19.03	
	발전(전기)사업허가 변경	'21.06	
	송전용 전기설비 이용계약 체결	'22.08	연계전압 : 154kV
	개발행위허가 통보	'22.08	
	공사 착공	'23.11	예정
공사 준공 및 상업운전 개시	'24.05	예정	

발전소명	사내호 수상태양광발전소 (건설예정)		
발전회사	강진햇빛발전소(주)		
에너지원	태양광		
위 치	전라남도 강진군 신전면 사초리 858(사내호 일원)		
부지면적	600,000㎡		
용 량	80MW (4MW×20기)		
제작사/모델	미 정		
착공/준공	미 정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'19.12	전기사업법
	환경영향평가	설계 중	환경영향평가법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'23.8	개발행위허가 지연으로 허가 연장
	공사계획인가 2차 변경	'24.9	
	송배전 이용계약 체결일	'24.2	연계전압 : 154kV
	인허가 이외 현재 진행중인 사항		개발행위허가 준비 중
			소규모환경평가 준비 중

발전소명	고흥해밀솔라 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)고흥해밀솔라		
에너지원	태양광		
위 치	전라남도 고흥군 포두면 남촌리 1035-1 번지 외227필지		
부지면적	862,853㎡		
용 량	97.98MW		
제작사/모델	미 정		
착공/준공	'30.03 / '31.03		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'22.08	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고

발전소명	그린테크시티 1호 태양광발전소 (건설예정)		
발전회사	그린테크시티(주)		
에너지원	태양광		
위 치	전남 신안군 안좌면 내호리 653번지 일원		
부지면적	170,024.8m ²		
용 량	33MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'25.10 / '27.03		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'21.02	전기사업법
	환경영향평가	'23.02	환경영향평가법
	공사계획인가	계획중	
	기타 인·허가 사항	추진중	
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'21.12	필지변경
	송배전 이용계약 체결일	'21.11	연계전압 : 154kV

발전소명	그린테크시티 2호 태양광발전소 (건설예정)		
발전회사	그린테크시티(주)		
에너지원	태양광		
위 치	전남 신안군 안좌면 대우리 240번지 일원		
부지면적	206,129.7m ²		
용 량	40MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'25.10 / '27.03		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'21.02	전기사업법
	환경영향평가	'23.01	환경영향평가법
	공사계획인가	계획중	
	기타 인·허가 사항	추진중	
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'21.12	필지변경
	송배전 이용계약 체결일	'21.11	연계전압 : 154kV

□ 육상풍력

발전소명	해남비룡산 풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)대우건설		
에너지원	육상풍력		
위 치	전라남도 해남군 송지면 통호리 산 98 등 일원		
부지면적	약 50,000m ²		
용 량	31.5MW (4.5MW×7기)		
제작사/모델	유니슨 / U151		
착공/준공	'25.01 / '27.06		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'15.07	전기사업법
	소규모 환경영향평가	'24.09	환경영향평가법
	기타 인·허가 사항	'24.12	*해당법규
	실시계획승인	'25.03	개발행위허가
	공사계획인가	'25.03	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'17.11	기간연장
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'20.09	기간연장
	풍황계측	'23.03	완료
	송배전 이용계약 체결일	'24.03	(예정) 연계전압 : 154kV

발전소명	평창 속사풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	속사풍력발전(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 평창군 진부면 상월오개리 산 97-1 일원		
부지면적	99,718m ²		
용 량	40.0MW (5MW×8기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'24.04 / '25.12		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'21.06	전기사업법
	환경영향평가	'22.07	환경영향평가법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업변경허가	'23.08	사업준비기간연장

발전소명	강원 고성풍력 발전사업 (건설예정)		
발전회사	(주)지에이파워		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 고성군 수동면, 현내면, 간성읍, 거진읍 일원		
부지면적	1,000,000m ²		
용 량	333MW (4.2MW×80기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'15.04	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	(예정)	환경영향평가법
	실시계획인가	(예정)	-
	공사계획인가	(예정)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 1차변경	'18.10	준비기간연장(~'22.10)
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'22.10	준비기간연장(~'24.10)
	송배전 이용계약 체결일	'22.12	연계전압 : 154kV
	단지 계획 중	'23.10	전파영향평가 중

발전소명	삼척 풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)에너지메카		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 삼척시 하장면, 도계읍, 노곡면, 원덕읍, 가곡면 일원		
부지면적	1,000,000m ²		
용 량	201MW (5MW×40기)		
제작사/모델	미정 / 미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'19.07	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	(예정)	환경영향평가법
	실시계획인가	(예정)	-
	공사계획인가	(예정)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'19.07	일부양도 (84MW 에너지밸리)
	발전(전기)사업허가 3차 변경	'22.10	준비기간 연장(~'24.10)
	개발행위허가	'23.10	단지계획 중

발전소명	삼척천봉풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	삼척풍력발전(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 삼척시 근덕면 궁촌리 산310 일원		
부지면적	499,717m ²		
용 량	138.6MW (3MW~4.2MW × 38기)		
제작사/모델	VESTAS (예정)		
착공/준공	'24.06 / '27.06		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'16.08	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
주요 추진 실적 및 계획	공사계획인가	-	전기사업법
	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전사업허가 4차변경	'23.08	사업준비기간연장

발전소명	태백 금대에코 풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)오투파워		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 태백시 화전동, 창죽동, 황지동 일원		
부지면적	100,000m ²		
용 량	111MW (5MW×22기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'16.02	전기사업법
	환경영향평가	'21.08	환경영향평가법
	실시계획인가	(예정)	-
	공사계획인가	(예정)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송배전용전기설비 계약체결일	'20.08	연계전압: 154kV
	발전(전기)사업허가 3차변경	'21.03	본점 소재지 변경
	개발행위허가	'23.10	보완 중

발전소명	삼척 풍곡풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)히든파워에너지		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 삼척시 가곡면 풍곡리 산128-63		
부지면적	49,239,753m ²		
용 량	99MW (3MW×33기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'18.08	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	-	환경영향평가법
	전원개발사업	-	전원개발촉진법
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'24.07	

발전소명	영덕남부풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)신영덕풍력발전		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 영덕군 남정면 회리 산79-2번지 일원		
부지면적	388,898m ²		
용 량	93.5MW		
제작사/모델	GE / GE5.5-158 (예정)		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'18.07	전기사업법
	환경영향평가	-	환경영향평가법
	실시계획승인 신청	-	*해당법규
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'21.12	남정면 회리 산104-1 추가
	송배전 이용계약 체결일	'20.03	연계전압 : 154kv
	군관리계획 입안제안 신청	'23.04	
	군관리계획 입안 반영	'23.08	
	인허가 이외 현재 진행중인 사항	계속	사업부지 내 사유지 매입

발전소명	영덕제1풍력 (건설예정)		
발전회사	영덕제1풍력발전		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 영덕군 영덕읍 경동로 8300, 1층		
부지면적	207,718m ²		
용 량	77.4MW (4.3MW×18기)		
제작사/모델	VESTAS / V136-4.3MW		
착공/준공	'25.03 / '26.12		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'16.3	전기사업법
	환경영향평가	'21.9	환경영향평가법
	실시계획인가	'23.3	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
	공사계획인가	'23.5	전기사업법
	토석채취허가 신청	'23.10	산지관리법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	영덕제1풍력발전 법인 설립	'17.12	-
	군계획시설 결정	'20.06	-
	군계획시설 결정(변경)	'23.07	-
	실시계획(변경)인가 고시	'23.09	-
	계통연계 설비 및 토목공사 착공	'23.11	-
	발전기 설치공사 착공	'25.03	-
	준공 및 상업운전 개시	'26.12	-

발전소명	영덕제2풍력 (건설예정)		
발전회사	영덕제2풍력발전		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 영덕군 영덕읍 경동로 8300, 1층		
부지면적	219,843m ²		
용 량	93.15MW (3.45MW x 27기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'16.05	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	영덕제2풍력발전 법인 설립	'16. 2	
	생태자연도 등급 조정 수행	'23.06~'23.12	

발전소명	영일풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)영일신재생에너지		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 포항시 남구 오천읍 갈평리 산272번지, 진전리 산127번지 일원		
부지면적	96,100m ²		
용 량	53MW (5.3MW×10기)		
제작사/모델	미정 (GE Renewable Energy / GE 5.3-158)		
착공/준공	'25.03 / '26.08		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21.04	전기사업법
	환경영향평가	-	환경영향평가법
	실시계획승인	-	도시·군계획시설사업
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'22.04	연계전압 : 154kV (계약용량 90,100kW)
	인허가 이외 현재 진행중인 사항	'23.03	인허가설계 완료(용역사:해인엔지니어링)
		'23.01	소규모영향평가 3계절 동식물,식생조사완료
		~현재	사유지 토지계약 및 주민수용성 확보 진행

발전소명	고군산풍력발전사업 (건설예정)		
발전회사	리미트솔라 주식회사		
에너지원	육상풍력		
위 치	전라북도 군산시 옥도면 관리도, 방축도, 횡경도 일원		
부지면적	2,054,112㎡		
용 량	90MW		
제작사/모델	두산중공업, GE		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'19.10	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	(예정)	환경영향평가법
	실시계획인가	(예정)	-
	공사계획인가	(예정)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가	'19.10	[지역민원] 90% 어촌계 동의
	기상탑 설치	'19.11	
	인허가 이외 현재 진행중인 사항	'22.03	군산시와 해상풍력 단지 공동 개발을 위한 업무 협약 추진 예정
	인허가 이외 현재 진행중인 사항	'22.06	해상풍력 발전사업 200MW에 대한 전기사업허가 신청 전기위원회에 접수 예정
	발전(전기)사업허가	'22.11	사업준비기간 연장 신청 - 당초 : ~2022년 11월 - 연장 : ~2023년 05월 - 연장 : ~2023년 10월

발전소명	밤실산 풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)동북에너지		
에너지원	육상풍력		
위 치	전라남도 화순군 동북면 가수리 산102번지 일원		
부지면적	99,866m ²		
용 량	90MW		
제작사/모델	SIEMENS-GAMESA / SG 6.0-155 or SG 6.0-170		
착공/준공	'26.01 / '27.06		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'18.11	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	부지계약	'20.12	
	송배전용전기설비이용계약체결	'21.11	연계전압: 154kV

발전소명	양양 수리풍력 (착공)		
발전회사	양양수리풍력(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 양양군 수면면 수리 산1번지 일원		
부지면적	351,200m ²		
용 량	93.6MW (5MW×18기)		
제작사/모델	SGRE / SG5.0-145(5.2MW)		
착공/준공	'23.04 / '27.03		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	(최초) '16.09 (양수) '22.12	전기사업법
	환경영향평가	'20.02	환경영향평가법
	실시계획승인	'21.07	전원개발촉진법
	공사계획인가	'23.01	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전전용전기설비 이용계약체결	'23.01	연계전압 : 154kV
	EPC 계약	'22.12	
	우선 착공	'21.12	
	발전(전기)사업허가 4차 변경	'23.08	전기사업법 개정에 따른 일괄 기간 연장

발전소명	평창봉평풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	청정그린파워(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 평창군 봉평면 유포리 산200		
부지면적	16,567,438㎡		
용 량	87MW (3MW×29기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'16.02	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고

발전소명	삼척 노곡 풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)에너지밸리		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 삼척시 도계읍 무건리, 황조리, 신리, 상마읍리 일원		
부지면적	100,000m ²		
용 량	84MW (5MW×17기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'19.07	전기사업법
	환경영향평가 신청	'22.12	환경영향평가법
	실시계획인가	(예정)	-
	공사계획인가	(예정)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'21.03	대표자 변경, 본점 소재지 변경
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'22.10	준비기간 연장(~'24.10)
	송배전 이용계약 체결일	'22.12	변경계약, 연계전압 : 154kV
	환경영향평가 협의	'22.12	협의 완료
	개발행위허가	'23.10	서류 작성 중

발전소명	감포파인드그린풍력발전 (건설예정)		
발전회사	파인드그린(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 경주시 감포읍 오류리 산320번지 일원		
부지면적	102,040㎡		
용 량	80.0MW (5.0MW×16기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'17.11	전기사업법
	환경영향평가	'21.12	환경영향평가법
	공사계획인가	(예정)	전기사업법
	개발행위 허가 신청	'21.06	
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약(한전) 체결	'18.12	연계전압 : 154KV
	개발행위 허가 신청서 제출	'21.06	경주시
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'21.10	사업준비기간 : '23.11월까지
	송배전 이용계약(한전) 3차 변경	'22.11	이용개시일 : '23.11월까지 (한전 접속제의서 협의중)
	소규모환경영향평가 본협의 완료	'21.12	환경영향평가정보지원시스템
	재해영향평가 추가 협의	'23.08	발전단지 부지 조정에 따른 재해영향평가 추가 협의중
개발행위 허가 협의중	~현재	경주시 및 국방부 관할 부대	

발전소명	청송면봉산풍력발전소 (착공)		
발전회사	청송면봉산풍력(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 청송군 현동면 월매리 산49-1 일대		
부지면적	131,800m ²		
용 량	42MW (4.2MW×10기)		
제작사/모델	VESTAS / V136		
착공/준공	'19.11 / '24.12		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'12. 10	전기사업법
	실시계획승인(군계획시설사업)	'16. 02	*해당법규
	환경영향평가	'16. 07	환경영향평가법
	공사계획인가	'19. 11	전기사업법
	공사계획(변경)인가	'23. 09	*해당법규
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	EPC계약체결	'19. 07	금호건설(주) + CJ대한통운(주)
	환경영향평가(변경1차) 협의완료	'23. 02	환경영향평가법
	발전(전기)사업허가 12차 변경	'23. 08	대표지번 변경, 공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
	공사계획인가 1차 변경	'23. 09	군계획시설사업 실시계획(변경)인가 고시
	송배전 이용계약 체결일	'23. 06	연계전압 : 345KV

발전소명	의성풍력 발전사업 (건설예정)		
발전회사	(주)티큐디에네르히아		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 의성군 점곡면 사촌리, 송내리 일원		
부지면적	2,953,390m ²		
용 량	78MW		
제작사/모델	SIEMENS Gamesa / SG 6.0-155 or SG 6.0-170		
착공/준공	'26.01 / '27.06		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'20.11	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
주요 추진 실적 및 계획	공사계획인가	-	전기사업법
	주요 사업 내용	일정	비 고

발전소명	내현풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)케이그리드		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 양양군 내현리 일원		
부지면적	131,110m ²		
용 량	71.4MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'20.04	전기사업법
	환경영향평가	-	환경영향평가법
	실시계획승인	-	전원개발촉진법
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전사업허가변경	'23.08	사업기간 연장

발전소명	포항 청흥풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)에스에이치파워		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 포항시 북구 청하면 일원		
부지면적	100,000m ²		
용 량	70MW (5MW×14기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'20.01	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	(예정)	환경영향평가법
	실시계획인가	(예정)	-
	공사계획인가	(예정)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송배전용전기설비 이용체결일	'20.10	연계전압: 154kV
	송배전용전기설비 이용체결일(변경)	'22.07	연계전압: 154kV
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'22.08	준비기간 연장(~'24.08)
	인허가 준비	'23.10	단지 계획 중

발전소명	포항 호미곶 풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	효성중공업(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	경북 포항시 남구 구룡포읍 석병리 산62번지 외 11필지		
부지면적	미정		
용 량	66MW (3.3MW×20기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'25.03 / '27.03 (사업추진 상황에 따라 변경)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'15.11	전기사업법
	환경영향평가	'23.12	환경영향평가법
	실시계획승인	-	도시·군계획시설사업
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전사업허가(3차) 변경	'23.06	준비기간 연장

발전소명	봉화 오미산 풍력발전소 (착공)		
발전회사	오미산풍력발전(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 봉화군 석포면 석포리 산1-2 일원		
부지면적	96,095m ²		
용 량	60.2MW (4.3MWx14기)		
제작사/모델	유니슨 / U151		
착공/준공	'21.04 / '24.07		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'17.05.	전기사업법
	소규모 환경영향평가	'20.05.	환경영향평가법
	산지일시사용 허가 및 신고	'21.04.	산지관리법
	개발행위허가	'20.08.	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
	공사계획인가	'21.11.	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 양수인가	'19.07.	유니슨(주) → 오미산풍력발전(주)
	재해영향평가	'19.12.	
	국유림 사용허가 취득	'21.04.	영주국유림
	발전(전기)사업허가 사업준비기간 연장	'23.08.	'23.10. → '27.08.
	송전용전기설비 이용계약 체결	'21.03.	연계전압 : 154kV

발전소명	영월 구룡풍력발전 (건설예정)		
발전회사	씨엘씨이엔에스(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 영월군 상동읍 천평리 산26-4		
부지면적	368,853m ²		
용 량	60MW (3MW×20기) 예정		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'26.01 / '28.12		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'18.06	전기사업법
	소규모환경영향평가	'23.04	환경영향평가법
	실시계획승인 신청	'22.12	도시·군계획시설사업
	공사계획인가 신청	'23.08	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	소규모환경영향평가 제출	'21.11	환경부
	양수인가	'21.12	씨엘씨이엔에스(주)
	군관리계획 입안 신청	'23.12	영월군, 예정
	사업준비기간 연장	'22.11	~'26.12

발전소명	영덕 남정풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)영덕주민바람		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 영덕군 남정면 원척리 산16-1번지 일원		
부지면적	196,535m ²		
용 량	58.8MW (4.2MW×14기)		
제작사/모델	ENERCON / E-138		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'18.07	전기사업법
	군관리계획(전기공급설비) 결정(안) 제출	'23.04	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'19.07	연계전압 : 154kV 계약전력: 58,000kW
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'21.01	준비기간연장
	송전용전기설비 이용(변경)계약	'22.07	이용개시일 변경(24.12.31)

발전소명	고흥풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)고흥풍력		
에너지원	육상풍력		
위 치	전라남도 고흥군 고흥읍 조계산 일원		
부지면적	3,541,726㎡		
용 량	54MW		
제작사/모델	SIEMENS Gamesa GE / SG 6.0-155 or SG 6.0-170		
착공/준공	'26.01 / '27.06		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'15.03	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송배전용전기설비이용계약체결	'22.03	연계전압: 154kV

발전소명	삼척가풍풍력 (건설예정)		
발전회사	(주)한국남부발전		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 삼척시 가곡면 풍곡리 산128-63 일원		
부지면적	118,800m ²		
용 량	50.4MW (3.6MW×14기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'24. 09 / '26. 08		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'17.05	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	(예정)	환경영향평가법
	전원개발사업	(예정)	전원개발촉진법
	공사계획인가	(예정)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	전력수급기본계획 최초 확정	'17. 12	제8차
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'21. 12	준비기간연장
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'23. 01	준비기간연장
	환경영향평가 접수	('23. 09)	
	개발행위허가 신청	('24. 03)	

발전소명	봉화풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	우람에너지(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 봉화군 소천면 고선리 산1		
부지면적	19,734,881㎡		
용 량	45MW (3MW×15기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'17.05	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	-	환경영향평가법
	전원개발사업	-	전원개발촉진법
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'23	사업준비기간연장 ('27.12)
	공사계획인가 1차 변경	'25.12	

발전소명	영덕강구풍력발전 (건설예정)		
발전회사	강구풍력발전(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 영덕군 강구면 상직리 산114-1 일원		
부지면적	81,511m ²		
용 량	37.8~45MW (4.2~5MW×9기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'24.12 / '26.02		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'18.05	전기사업법
	환경영향평가	'20.04	환경영향평가법
	실시계획승인	계획중	*해당법규
	공사계획인가	계획중	전기사업법
	기타 인·허가 사항	계획중	*해당법규
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 3차 변경	~'28.02	
	송배전 이용계약 변경 진행 중	~'24.02	연계전압 : 154KV

발전소명	곡성그린풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	곡성그린풍력발전(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	전라남도 곡성군 오곡면 침곡리 산39 일원		
부지면적	95,828m ²		
용 량	42MW (4.2MW×10기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'24.06 / '25.10		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'17.09	전기사업법
	환경영향평가		환경영향평가법
	실시계획승인		개발행위허가
	공사계획인가		전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 3차 변경	'21.07	사업준비기간 및 대표자 변경
	송배전 이용계약 체결일	'21.09	연계전압 : 154kV
	인허가 이외 현재 진행 중인 사항	'22.10	토지사용승락서 확보 및 민원협의

발전소명	청송부남풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	우람발전(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 청송군 부남면 중기리 산86-1		
부지면적	2,754,030m ²		
용 량	42MW (3MW×14기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업 변경허가	'16.11	전기사업법
	환경영향평가	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
	공사계획인가	'23.08	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 4차 변경	'27.12	
	공사계획인가 1차 변경	'25.12	

발전소명	강릉안인풍력 (건설예정)		
발전회사	강릉풍력발전(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 강릉시 강동면 임곡리 및 언별리, 옥계면 북동리, 왕산면 목계리 일원		
부지면적	169,042m ²		
용 량	40MW (4.3MW×10기)		
제작사/모델	유니슨 / 미정		
착공/준공	'24.03 / '25.02		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'13.11	전기사업법
	소규모 환경영향평가	'22.08	환경영향평가법
	실시계획 승인		*해당법규
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 사업준비기간 1차 연장	'16.07.	'16.09. → '19.06.
	발전(전기)사업허가 사업준비기간 2차 연장	'19.05.	'19.06. → '22.06.
	발전(전기)사업허가 사업준비기간 3차 연장	'22.06.	'22.06. → '24.06.
	발전(전기)사업허가 양수인가	'22.12.	한국남부발전(주) → 강릉풍력발전(주)

발전소명	거제 풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	거제풍력(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상남도 거제시 일운면 일원		
부지면적	100,000m ²		
용 량	40MW (4MW×10기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'13.01	전기사업법
	환경영향평가		환경영향평가법
	실시계획		
	공사계획인가		전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 8차 변경	'21.01	준비기간 연장 (~'24.02)
	송배전 이용계약 신규 신청	'21.09	연계전압: 22.9kV
	인허가 준비	'23.10	단지 계획 중

발전소명	정선 별문재 발전소 (건설예정)		
발전회사	아리풍력발전(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 강릉시 정선군 화암면 화암리 산58 일원		
부지면적	96,661m ²		
용 량	40MW		
제작사/모델	유니슨 (예정)		
착공/준공	'25.04 / '26.12		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'16.05	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 3차 변경	'23.08	사업준비기간연장

발전소명	정선백전풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	그린에너지발전(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 정선군 화암면 백전리 81-2		
부지면적	16,000m ²		
용 량	40MW		
제작사/모델	Enercon / E-126 EP3		
착공/준공	'24.12 / 미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'19.01	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	개발행위허가 및 소규모환경영향평가 신청	'20.05	
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'19.12	공급전압 변경
	송배전용전기설비 이용계약 체결일	'21.06	

발전소명	정선백전2풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	지앤이윈드파워(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 정선군 백전리 산272		
부지면적	14,000m ²		
용 량	39.2MW (5.6MW×7기)		
제작사/모델	Vestas / V162-5.6		
착공/준공	'25.03 / 미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21.03	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전용전기설비 이용계약 체결일	'21.11	

발전소명	춘천느랏재 풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	지앤디윈드파워(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 춘천시 동면 평촌리 산37-1 일원		
부지면적	28,000m ²		
용 량	40MW (4MW×10기)		
제작사/모델	Enercon / EP3 E115		
착공/준공	'25.06 / 미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'19.06	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'19.12	양수인가
	송전용전기설비이용계약체결일	'21.06	

발전소명	강릉산성우리풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	산성우리풍력발전(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 강릉시 강동면 임곡리 산21, 산67, 산194, 강동면 산성우리 산90일원		
부지면적	99,247m ²		
용 량	40.0MW (5MW×8기)		
제작사/모델	Vestas(예정)		
착공/준공	'25.04 / '26.12		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'16.05	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	19.12	사업준비기간 연장
	발전(전기)사업허가 2차 변경	21.03	양수인가
	발전(전기)사업허가 3차 변경	21.12	사업준비기간 연장 - 2023.12

발전소명	평창 거문풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)동성		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 평창군 진부면 상월오개리 산97-1 일원		
부지면적	98,500m ²		
용 량	40MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'25.04 / '26.12		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'17.11	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 6차 변경	'23.08	사업준비기간 연장

발전소명	태백한백풍력발전 (건설예정)		
발전회사	한백풍력발전(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 태백시 통동 산69, 황지동 산173-1		
부지면적	98,624m ²		
용 량	40.0MW (4.2MW급×9기)		
제작사/모델	Vestas(예정)		
착공/준공	'24.06 / '25.12		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'14.12	전기사업법
	환경영향평가	'22.10	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 5차 변경	'22.12	사업준비기간 연장
	송배전 이용계약 체결일	예정	연계전압: 22.9kV

발전소명	양구 그린풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	산해그린에너지(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 양구군 국토정중앙면 원리 산2-1번지 일원		
부지면적	60,000m ²		
용 량	39.6MW (3.6MW×11기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'25.12 / '26.12(예정)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'18.05	전기사업법
	환경영향평가	-	환경영향평가법
	실시계획승인	-	도시·군계획시설사업
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'18.12	연계전압 : 22.9kV
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'19.10	설비용량 변경(16MW->39.6MW)
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'22.10	준비기간연장 현재~24.04까지
	발전(전기)사업허가 3차 변경		준비기간연장(예정)
	기본 설계 및 개발행위허가	'24.01	기본 설계 착수보고

발전소명	산청 둔철산 풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)제이파워		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상남도 산청군 신등면, 산청읍 일원		
부지면적	100,000m ²		
용 량	36.8MW (5MW×7기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'15.02	전기사업법
	환경영향평가	-	환경영향평가법
	실시계획	-	개발행위허가
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 3차 변경	'19.10	공급전압 변경
	발전(전기)사업허가 4차 변경	'22.10	준비기간 연장(~'24.10)
	송배전용전기설비 이용계약 체결일	'21.04	연계전압: 22.9kV
	개발행위허가	'23.10	단지 계획 중

발전소명	남해 망운산 풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)남해파워		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상남도 남해군 서면 노구리 일원		
부지면적	76,418m ²		
용 량	36MW (5MW×7기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'14.12	전기사업법
	환경영향평가	'16.12	환경영향평가법
	개발행위허가	'18.07	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 4차 변경	'19.09	공급전압 변경
	송배전용전기설비 이용계약 체결일	'21.04	연계전압: 22.9kV
	발전(전기)사업허가 5차 변경	'21.12	준비기간 연장(~'23.12)
	공사계획인가 준비	'23.10	

발전소명	정선가산풍력발전 (건설예정)		
발전회사	(주)코포스		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 정선군 정선읍 북실리 산 28번지 일원		
부지면적	6,380㎡		
용 량	36MW		
제작사/모델	GAMESA / G128(추후 변경 가능)		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'18.01	전기사업법
	환경영향평가	'21.08	환경영향평가법
	소규모재해영향평가	'22.04	자연재해대책법
	개발행위허가	'22.10	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 4차 변경	'22.12	사업준비기간 연장
	송배전 이용계약 체결일	'22.04	계약연계전압 :22,900kV 2019년 1월 계약 후 재계약 추진 중(접속제의서 수락)
	부지계약	'22.11	전체국유림, 사용허가 완료
	국유림사용허가	'22.11	국유림법

발전소명	저구풍력발전 (건설예정)		
발전회사	저구풍력발전(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상남도 거제시 남구면 저구리		
부지면적	37,000m ²		
용 량	36MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'27.01 / '27.12		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'18.09	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고

발전소명	신안장병도 풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)제이에스파워		
에너지원	육상풍력		
위 치	전라남도 신안군 하의면 후광리 산50번지 일원		
부지면적	39,894m ²		
용 량	32MW (3.2MW x 10기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	(예정) '25.10 / '27.10		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'18.03	전기사업법
	환경영향평가 신청	'20.12	환경영향평가법
	실시계획승인	-	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전사업허가 1차 변경	'21.09	
	송배전 이용계약 변경 체결일	'22.06	연계전압 : 154kV
	발전사업허가 2차 변경	'23.08	준비기간 연장

발전소명	삼척내봉산풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	지앤디파워(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 삼척시 하장면 어리 산120 일원		
부지면적	19,200m ²		
용 량	30.4MW (3.8MW×8기)		
제작사/모델	GE / GE3.8-130		
착공/준공	'24.12 / 미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'19.06	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전용 전기설비 이용계약 체결일	'21.06	
	송배전용 전기설비 이용 변경계약 체결일	'22.06	

발전소명	영월삼동산풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	지앤이에너지(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 영월군 상동읍 덕구리 산10-14		
부지면적	19,200m ²		
용 량	30.4MW (3.8MW×8기)		
제작사/모델	GE / GE3.8-130		
착공/준공	'24.06 / 미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'18.05	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송전용전기설비이용신청	'20.12	
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'19.07	양수인가

발전소명	해제풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	해제풍력(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	전라남도 무안군 해제면 석룡리 산51-8번지 일원		
부지면적	27,000m ²		
용 량	22MW (5.5MW×4기)		
제작사/모델	두산중공업 / WinDS5500		
착공/준공	'24.09 / '25.09		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'17.05	전기사업법
	환경영향평가 신청	'21.12	환경영향평가법
	실시계획승인 신청	'21.12	
	공사계획인가 신청	'21.12	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	환경영향평가 추가정밀조사 완료	'23.02	환경부 제출
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'23.03	~'23.09까지 연장
	송배전 이용계약 체결일	'23.03	연계전압 :154kV (기술검토비용납부)
	개발행위허가 진행 중	'23.05	
	환경영향평가 환경부 재 접수	'23.07	생태정밀조사 실시
	인허가 이외 현재 진행중인 사항	'22.09	무안햇빛접속설비공동이용 대기 중
	환경영향평가 환경부 재접수	'23.07	생태정밀조사 실시

발전소명	삼척 육백산 풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	육백산풍력발전(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 삼척시 도계읍 황조리 산159번지 일원		
부지면적	70,194m ²		
용 량	33MW (4.4MW×8기)		
제작사/모델	유니슨 / U136		
착공/준공	'24.01 / '26.07 (예정)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'16. 02	전기사업법
	환경영향평가	'21. 07	환경영향평가법
	개발행위허가	추진중	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	우선추진 협상대상 7개 단지에 육백산풍력 포함	'14. 10	
	발전(전기)사업허가 취득	'16. 02	한국남부발전(주)
	송전용전기설비 이용계약 체결	'16. 03	
	공동개발협약 체결	'17. 06	한국남부발전(주), 유니슨(주)
	발전(전기)사업허가 양수인가	'17. 07	한국남부발전(주) → 육백산풍력발전(주)
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'18. 06	사업준비기간 연장, 대표자 변경
	송전용전기설비 변경이용계약 체결	'19. 11	이용개시일 변경, 사업자 변경
	발전(전기)사업허가 3차 변경	'23. 06	사업준비기간 연장(23년 6월→23년 12월)
	발전(전기)사업허가 4차 변경	'23. 08	사업준비기간 연장(23년 12월→27년 12월)

발전소명	정선남사풍력 (건설예정)		
발전회사	지앤이윈드파워		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 정선군 화암면 물운리 산227		
부지면적	99,000m ²		
용 량	20MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'25.04 / 미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'20.11	전기사업법
	환경영향평가		환경영향평가법
	실시계획승인		개발행위허가
	공사계획인가		전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전용 전기설비 이용계약 체결일	'21.11	

발전소명	정선신동풍력 (건설예정)		
발전회사	지앤디윈드파워		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 정선군 신동읍 가사리 산127		
부지면적	99,000m ²		
용 량	22.5MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'25.04 / `27.04(예정)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'19.10	전기사업법
	환경영향평가		환경영향평가법
	실시계획승인		개발행위허가
	공사계획인가		전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고

발전소명	삼척도계풍력 (건설예정)		
발전회사	비에스에너지(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 삼척시 도계읍 황조리 산159지 일원		
부지면적	85,007m ²		
용 량	52MW (5.2MW×11기)		
제작사/모델	지멘스가메사/SG 5.2-145		
착공/준공	'24.03 / '26.02		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업최초허가	'17.12	전기사업법
	환경영향평가	'20.12	환경영향평가법
	개발행위허가	'23.06	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
	공사계획인가	미정	
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'22.11	연계전압 : 154kV
	발전(전기)사업허가 5차 변경(2027년11월)	'23.08	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
	인허가 이외 현재 진행중인 사항	'23.02	송전용 접속설비 공사시행협약서 체결
		'23.08	전기안전공사 공사계획인가 사전기술검토중

발전소명	삼척철마풍력 (건설예정)		
발전회사	블랙스톰(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 삼척시 원덕읍 기곡리 산170번지		
부지면적	40,305m ²		
용 량	71.5MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'17.01	전기사업법
	환경영향평가		환경영향평가법
	실시계획승인(개발행위허가)		국토의 계획 및 이용에 관한 법률
	공사계획인가		전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 4차 변경(2024년12월)	'23.01	사업준비기간연장
	송배전 이용계약 체결일	'22.11	연계전압 : 154kV

발전소명	울진길곡풍력 (건설예정)		
발전회사	(주)부선		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 울진군 매화면 길곡리 산1번지		
부지면적	137,764m ²		
용 량	61.16MW (5.56MW×11기)		
제작사/모델	에너콘/E160		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'16.05	전기사업법
	환경영향평가	'22.08	환경영향평가법
	실시계획승인(개발행위허가)		국토의 계획 및 이용에 관한 법률
	공사계획인가		전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 3차 변경(2028년1월)	'23.08	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
	송배전 이용계약 체결일	'20.01	연계전압 : 154kV

발전소명	삼척평산풍력 (건설예정)		
발전회사	블랙스톰(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 삼척시 도계읍 황조리 산159지 일원		
부지면적	137,764㎡		
용 량	20MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'16.05	전기사업법
	환경영향평가	'22.08	환경영향평가법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 2차 변경 (2027년11월)	'23.08	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
	송배전 이용계약 체결일	'20.01	연계전압 : 154kV

발전소명	양양풍력발전소 (착공)		
발전회사	양양풍력발전(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 양양군 현남면 상월천리 산1-1, 하월천리 산1-1 일원		
부지면적	64,785㎡		
용 량	44.2MW [만월산(1단계) 40MW(10기), 월천(2단계) 4.2MW(1기)]		
제작사/모델	Unison / U136		
착공/준공	'20.12 / '24.02		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전사업허가	'15.11	전기사업법
	소규모환경영향평가	'17.06	환경영향평가법
	산지전용타당성조사	19.11	산지관리법
	산지일시사용허가	20.03	산지관리법
	사전재해영향성검토	'20.05	자연재해대책법
	개발행위허가	'20.12	국토계획법
	공사계획인가(만월산, 1단계)	'21.12	전기사업법
공사계획인가(월천, 2단계)	'22.11	전기사업법	
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전사업허가 7차 변경(1단계)	'21.11	용량변경, 양수인가, 사업준비기간연장, 대표자 변경 본점소재지 변경 등
	발전사업허가 3차 변경(2단계)	'21.11	발전사업 일부 양수, 양수인가, 용량변경, 본점소재지 변경 등
	송전 이용계약 체결일(1단계)	'19.09	연계전압 : 22.9kV
	배전 이용계약 체결일(2단계)	'22.01	연계전압 : 22.9kV
	개발행위허가 2차(변경)	'23.06	면적변경
	도로점용허가	'22.09	전주 및 지중 송전선로 설치

발전소명	영덕영해풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	해파랑윈드(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 영덕군 영해면 대진리 산55번지 일원		
부지면적	30,000m ²		
용 량	20MW (5MW×4기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'24.05 / '26.01 (예정)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'16.08	전기사업법
	환경영향평가		
	실시계획승인		
	공사계획인가		
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'17.07	연계전압 : 22.9kV
	발전(전기)사업허가 4차 변경	'23.02	양수인가 ((주)원이앤에스→해파랑윈드(주))
	송전용전기설비 이용계약 변경	'23.03	양수인가 ((주)원이앤에스→해파랑윈드(주))
	발전(전기)사업허가 5차 변경	'23.07	준비기간연장

발전소명	강원풍력발전주식회사 (건설예정)		
발전회사	강원풍력발전주식회사		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 평창군 대관령면 꽃밭양지길		
부지면적	미정		
용 량	88.2MW (4.2MW*21)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21.05	전기사업법
	환경영향평가	'22.06	환경영향평가법
	실시계획승인	'22.12	
	공사계획인가		
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전용전기설비 이용계약 체결일	'22.03	연계전압 : 154kV

발전소명	홍천울전풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)홍천울전풍력발전		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 홍천군 내면 울전리 산188-2, 산182, 산183, 산184, 산185번지		
부지면적	109,033m ²		
용 량	68.2MW (6.2MW×11기)		
제작사/모델	베스타스 / V162		
착공/준공	'23.12 / '26.01		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'17.11	전기사업법
	환경영향평가	'22.05	환경영향평가법
	실시계획승인	'23.01	국토이용에 관한법률
	공사계획인가 신청 - 발전단지	'23.07	전기사업법(산자부)
	공사계획인가 신청 - 송전선관로	'23.08	전기사업법(강원특별자치도)
	산지전용타당성보고서	'22.10	산지법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'22.08	68.2MW 용량변경
	송배전 이용계약 체결일	'18.10	연계전압 : 154KV
	군관리계획 지형도면 승인 고시	'21.07	홍천군청
	실시계획인 인가 공람 고시	'22.10	홍천군청
	실시계획인 인가 및 사업자지정 완료	'23.01	홍천군청

발전소명	봉화우구치리풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	지앤이에너지		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 봉화군 춘양면 우구치리 산1-70, 산1-19		
부지면적	19,200m ²		
용 량	40MW (5MW×8기)		
제작사/모델	Enercon / EP5		
착공/준공	'24.12 / 미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21.07	전기사업법
	환경영향평가		
	실시계획승인		
	공사계획인가		
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전용전기설비 이용계약 체결일	'22.06	

발전소명	삼척근덕풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	지앤이윈드파워		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 삼척시 근덕면 매원리 산288, 산184, 산32, 산75 일원		
부지면적	19,200m ²		
용 량	40MW (5MW×8기)		
제작사/모델	Enercon / EP5		
착공/준공	'25.12 / 미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21.07	전기사업법
	환경영향평가		
	실시계획승인		
	공사계획인가		
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고

발전소명	삼척산양풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	지앤이윈드파워		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 삼척시 원덕읍 산양리 산1 일원		
부지면적	19,200m ²		
용 량	40MW (5MW×8기)		
제작사/모델	Enercon / EP5		
착공/준공	'24.12 / 미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21.06	전기사업법
	환경영향평가		
	실시계획승인		
	공사계획인가		
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고

발전소명	영월접산풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	지앤이윈드파워		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 영월군 북면 마차리 산1-1 일원		
부지면적	14,400m ²		
용 량	36MW (6MW×6기)		
제작사/모델	Vetas / V150		
착공/준공	'24.12 / 미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21.07	전기사업법
	환경영향평가		
	개발행위허가 접수	'22.10	
	실시계획승인		
	공사계획인가		
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전용 전기설비 이용계약 체결일	'22.06	

발전소명	강릉풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)동국S&C		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 강릉시 왕산면 대기리 산3번지 일원		
부지면적	270,000m ²		
용 량	84MW (4.2MW×20기)		
제작사/모델	지멘스가메사 / SG 4.2-145 4,200kW급 (추후 변동가능)		
착공/준공	'25.05 / '26.12		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'18.09	전기사업법
	소규모환경영향평가 신청	'24.09	환경영향평가법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'22.09	사업준비기간 연장 완료(~24.08)
	연계점 변경 검토 협조 요청	'23.04	올림픽변전소 → 황계변전소 (전기위원회)
	발전(전기)사업허가 사업권 양수예정	'23.09	(주)동국S&C → (주)강릉원드파워
	송배전 이용계약 신청	'23.07	연계전압 : 154kV

발전소명	포항비학풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	비학윈드캠퍼스(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 포항시 북구 기북면 탑정리 산33 외		
부지면적	5,588,824㎡ - 해당지번 전체 면적으로 실 부지면적은 인허가 설계 후 확정 예정		
용 량	90MW (4.5MW×20기)		
제작사/모델	VESTAS / V150-4.5 (미확정)		
착공/준공	'25.06 / '26.12		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.08	전기사업법
	소규모환경영향평가 신청	'23.12	환경영향평가법
	실시계획승인 신청	'24.04	
	공사계획인가 신청	'25.05	
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'20.07	연계전압 : 154kV
	발전(전기)사업허가 3차 변경	'22.08	준비기간 연장
	주민참여형 전환 위한 주민 협의	'23.12	
	도시관리계획 결정 위한 용역	'25.03	

발전소명	삼척매막재풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	삼척오두풍력발전(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 삼척시 하장면 토산리 산43 일원		
부지면적	95,017m ²		
용 량	40MW (4.5MW×9기)		
제작사/모델	지멘스 / SG-145		
착공/준공	'24.04 / '25.12		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'16.09	전기사업법
	환경영향평가	'22.05	환경영향평가법
	개발행위허가 신청	'22.07	*해당법규
	공사계획인가	'24.02(예정)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'21.12	연계전압 :154kV
	주민설명회	'22.04	주민설명회 및 주민동의 완료
	발전(전기)사업허가 일부 양수도	'22.08	한국동서발전→삼척오두풍력발전(주), 40MW
	산지전용타당성조사	'22.11	산지보전협회

발전소명	영덕 문등산 풍력발전 (건설예정)		
발전회사	(주)세연		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 영덕군 축산면 고곡리 산144 일원		
부지면적	90,000m ²		
용 량	45MW (5MW×9기)		
제작사/모델	SIEMENS Gamesa / 5,000kW		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.05	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'23.07	용량변경 허가신청 예정(45MW→60MW)
	송배전설비 이용 신청	'23.03	연계전압: 154kV

발전소명	영천 고경풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	[민간기업]천장산풍력(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 영천시 임고면 수성리 산 11-1 일원		
부지면적	241,809m ²		
용 량	39MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'24.02 / '26.07(예정)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'19.01	전기사업법
	송전용 전기설비 이용계약	'20.10	전기사업법
	소규모환경영향평가	'21.07	환경영향평가법
	도시관리계획 신청	'22.12	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 변경	'23.01	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장
	송배전 이용계약 체결일	'23.01	연계전압 : 22.9kV

발전소명	곡성 천지에너지 풍력 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)천지에너지		
에너지원	육상풍력		
위 치	전라남도 곡성군 죽곡면 신평리 산 185 일원		
부지면적	78,210m ²		
용 량	60MW (6MW×10기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'24.1Q / '25.4Q		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'18.05	전기사업법
	환경영향평가 (소규모)	'23.07	환경영향평가법
	개발행위허가 신청	'23.10	- 국토의 계획 및 이용에 관한 법률 - 산지관리법 - 개발행위허가운영 지침 - 곡성군 조례
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'21.12	연계전압 : 154kV

발전소명	인제 명당산 풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	유니슨(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 인제군 서화면 서흥리 산55, 북면 원통리 산226-1, 월학리 산1		
부지면적	약 64,000m ²		
용 량	32.2MW (4.3MW×10기)		
제작사/모델	유니슨 / U136		
착공/준공	'26.01 / '28.07 (예정)		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'16.09	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송전용전기설비 이용계약 체결	'17. 04	
	공동개발협약 체결	'18. 06	(주)동성, 유니슨(주)
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'20. 05	사업준비기간 연장 (20년 5월→22년 5월), 대표자 변경
	송전용전기설비 변경이용계약 체결	'20. 12	이용개시일변경
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'22. 05	사업준비기간 연장 (22년 5월→23년 5월)
	발전(전기)사업허가 3차 변경	'23. 05	사업준비기간 연장 (23년 5월→23년 11월)
	공동개발협약 체결	'23. 05	한국동서발전(주), 유니슨(주)

발전소명	포항에코랜드발전소 (건설예정)		
발전회사	포항에코랜드(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	경상북도 포항시 북구 신광면 기일리 산150-1외		
부지면적	6,428,086㎡ - 해당지번 전체 면적으로 실 부지면적은 인허가 설계 후 확정 예정		
용 량	96.6MW (4.2MW×23기)		
제작사/모델	UNISON / U136 (미확정)		
착공/준공	'25.06 / '26.12		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.08	전기사업법
	환경영향평가	'23.12 (예정)	환경영향평가법
	실시계획승인	'24.04 (예정)	*해당법규
	공사계획인가	'25.05 (예정)	전기사업법
	기타 인·허가 사항	'24.04 (예정)	*해당법규
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'20.07	연계전압 : 154kV
	발전(전기)사업허가 3차 변경	'22.08	준비기간 연장
	주민참여형 전환 위한 주민 협의	'23.12	
	도시관리계획 결정 위한 용역	'25.03	

발전소명	고흥 동강 풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	동강풍력발전(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	전남 고흥군 동강면 대강리 1219-1번지 일원		
부지면적	약 90,500m ²		
용 량	51 MW (4.3MW×12기)		
제작사/모델	유니슨 / U136		
착공/준공	'26.01 / '28.07 (예정)		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'16.03	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'18.03	사업준비기간 연장(18년 3월 → 20년 7월) 상호변경(㈜도경풍력발전→(주)정진풍력발전)
	공동개발협약 체결	'17.04	유니슨(주), 삼현시스템
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'19.12	양수인가(주)영진이앤알→유니슨(주)
	발전(전기)사업허가 3차 변경	'20.05	사업준비기간 연장(20년 7월 → 22년 7월) 상호변경(주)정진풍력발전→동강풍력발전(주) 대표자 변경
	공동개발협약 해약	'21.05	유니슨(주), 삼현시스템
	발전(전기)사업허가 4차 변경	'22.07	사업준비기간 연장(22년 7월 → 24년 7월) 대표자 변경
	공동개발협약 체결	'23.05	한국동서발전(주), 유니슨(주), (주)동성

발전소명	고성 간성 풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	유니슨(주)		
에너지원	육상풍력		
위 치	강원도 고성군 간성읍 탑동리 산1, 장신리 산1-2, 어천리 산1-1 일원		
부지면적	약 97,400m ²		
용 량	20.7 MW (4.3MW×5기)		
제작사/모델	유니슨 / U136		
착공/준공	'26.05 / '28.09 (예정)		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'16.09	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송전용전기설비 이용계약 체결	'17.04	
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'20.05	사업준비기간 연장(20년 6월 → 22년 6월)
	송전용전기설비 변경이용계약 체결	'20.12	이용개시일 변경
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'22.05	사업준비기간 연장(22년 6월 → 23년 6월)
	공동개발협약 체결	'23.05	한국동서발전(주), 유니슨(주)
	발전(전기)사업허가 3차 변경	'23.07	사업준비기간 연장(23년 6월 → 23년 12월)
	발전(전기)사업허가 4차 변경	'23.08	공사계획인가기간 부여 및 사업준비기간 연장(23년 12월 → 27년 12월)

발전소명	영덕 동대산 풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	영덕동대산풍력주식회사		
에너지원	육상풍력		
위 치	경북 영덕군 남정면 사암리 산62-2번지 일원		
부지면적	75,600m ²		
용 량	27MW (4.5MW×6기)		
제작사/모델	SGRE / SG 4.5-145, 예정		
착공/준공	'24.08 / '25.11(계획)		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'21.12	전기사업법
	소규모환경영향평가 신청	'22.06	환경영향평가법
	개발행위허가 신청	'22.06	국계법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'18.09	대표자 변경
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'19.03	사업준비기간 연장 '19.02->'22.02
	발전(전기)사업허가 3차 변경	'21.12	상호변경, 대표자 변경, 사업준비기간 연장 '22.02->'24.02
	주민협의	'21.12	진행중
	송배전 이용계약 체결일	'22.08	연계전압 :22.9kV
	개발행위허가	'22.10~	접수진행중

□ 해상풍력

발전소명	울산 반딧불 부유식 해상풍력 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)반딧불이에너지		
에너지원	해상풍력		
위 치	울산광역시 동측 60km 앞 공유수면		
부지면적	약 160km ²		
용 량	750MW (15MW×50기)		
제작사/모델	미 정		
착공/준공	'25.10(예정) / '29.10(예정)		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'21.11	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고

발전소명	여수 광평 해상풍력 발전사업 (건설예정)		
발전회사	(주)삼해개발		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 여수시 삼산면 평도 및 광도 인근해상 일원		
부지면적	124,500,000 m ²		
용 량	808.5MW (10.5MW×77기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'25.3Q / '28.4Q		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'20.09	전기사업법
	발전(전기)사업변경허가	'21.06	전기사업법
	환경영향평가	진행중	환경영향평가법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송배전 이용계약 체결일	진행중	연계전압 : 345 [kV]

발전소명	문무바람1 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)문무바람		
에너지원	해상풍력		
위 치	울산광역시 동측 63km 해상 공유수면		
부지면적	80,000m ²		
용 량	375MW		
제작사/모델명	미정		
착공/준공	'27.01 / 미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'21.11	전기사업법
	환경영향평가	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송배전 이용계약 체결일	예정	연계전압: 345kV
	발전사업허가 변경	'23.03	용량변경 (420MW → 375MW)

발전소명	문무바람2 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)문무바람		
에너지원	해상풍력		
위 치	울산광역시 70km 해상 공유수면		
부지면적	80,000m ²		
용 량	375MW		
제작사/모델명	미정		
착공/준공	'27.01 / 미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'22.02	전기사업법
	환경영향평가	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송배전 이용계약 체결일	예정	연계전압: 345kV
	발전사업허가 변경	'23.03	용량변경 (420MW → 375MW)

발전소명	문무바람3 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)문무바람		
에너지원	해상풍력		
위 치	울산광역시 동측 70km 해상 공유수면		
부지면적	80,000m ²		
용 량	375MW		
제작사/모델명	미정		
착공/준공	'27.01 / 미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'22.02	전기사업법
	환경영향평가	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송배전 이용계약 체결일	예정	연계전압: 345kV
	발전사업허가 변경	'23.03	용량변경 (420MW → 375MW)

발전소명	영광 낙월 해상풍력 발전사업 (건설예정)		
발전회사	낙월블루하트(주)		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 영광군 낙월면 안마도, 송이도 해상 일원		
부지면적	55,300,000m ²		
용 량	364.8MW (5.7MW×64기)		
제작사/모델	사양변경중(V162 동등이상 적용)		
착공/준공	'23.4Q / '26.4Q		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'19.01	전기사업법
	발전(전기)사업 양수인가	'21.11	전기사업법
	환경영향평가	'20.12	환경영향평가법
	실시계획승인	'21.07	공유수면 관리 및 매립에 관한 법률
	공사계획인가	'22.11	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'20.02	연계전압: 154kV

발전소명	고흥 시산 해상풍력 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)시산해상풍력		
에너지원	해상풍력		
위 치	전남 고흥군 도양읍 시산도 해상 일원		
부지면적	29.2 km ²		
용 량	352MW (8MW×44기)		
제작사/모델명	미정		
착공/준공	'25.06 / '29.11 (예정)		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'21.12	전기사업법
	환경영향평가	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송배전 이용계약 체결일	예정	연계전압: 345kV

발전소명	전남신안 해상풍력 발전소 (건설예정)		
발전회사	포스코에너지		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 신안군 자은도 서측 공유수면 해상		
부지면적	36,500,000m ²		
용 량	300MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'25.12 / '28.12		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'17.09	전기사업법
	환경영향평가 신청	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송전용 전기설비 이용계약(최초)	'18.09	
	발전(전기)사업허가 6차 변경	'23.06	사업준비기간 연장('23.9월 → '24.3월)
	송배전 이용계약 3차 변경	'23.10	이용개시변경('23.12월 → '24.10월), 154KV
	환경영향평가 초안 제출	'23.12	
	환경영향평가 본안 협의 완료	'25.06	
	공유수면점사용 허가	'25.12	
	공사계획인가	'25.12	

발전소명	공항해상풍력발전 (건설예정)		
발전회사	공항해상풍력발전(주)		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 해남군 문내면 무고리 인근 공유수면		
부지면적	8,000,000m ²		
용 량	240MW (10MW×24기)		
제작사/모델명	VESTAS / V164-10.0(추후 변경 가능)		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'21.03	전기사업법
	환경영향평가	준비중	환경영향평가법
	실시계획인가	준비중	-
	공사계획인가	준비중	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	풍황자원 조사(계측기 설치)	'20.12	
	송배전 이용계약 체결	'21.11	연계전압: 154/33kV(특고압)
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'22.06	주식취득인가 및 대표자 변경

발전소명	욕지 좌사리 해상풍력 발전소 (착공)		
발전회사	(주)현대건설		
에너지원	해상풍력		
위 치	경상남도 통영시 욕지면 동항리 좌사리도 일원 공유수면		
부지면적	47,300,000m ²		
용 량	224MW (8MW×28기)		
제작사/모델명	두산중공업 / DS205-8MW		
착공/준공	'22.10 / '25.04		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'21.06	전기사업법
	환경영향평가	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	공유수면점사용허가 신청	'22.04	해상 계측기 설치
	공유수면점사용허가 취득	'22.07~'23.07	해상 계측기 설치
	공유수면점사용허가 연장 취득	'23.08~'24.08	해상 계측기 운영
	송전이용계약체결	'23.10	

발전소명	안산 풍도 해상풍력 (건설예정)		
발전회사	(주)서해그린파워		
에너지원	해상풍력		
위 치	경기도 안산시 단원구 풍도리 인근 공유수면		
부지면적	42,940m ²		
용 량	200MW (8MW×25기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'19.07	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	-	환경영향평가법
	실시계획인가	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	제9차 전력수급기본계획 반영	'20.12	
	사전전파영향평가	완료	
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'23.12	
	해상교통안전진단 검토서 제출	'22.03	보완사항 협의 중
	송배전 이용계약 체결일	'21.06	연계전압 :154kV

발전소명	영광 칠산해상풍력 (건설예정)		
발전회사	씨더블유엔알이(주)		
에너지원	해상풍력		
위 치	영광군 낙월면 송이리, 염산면 두우리 공유수면 일원		
부지면적	100,000m ²		
용 량	152MW (8MW×19기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'18.09	전기사업법
	환경영향평가 평가준비서 초안 제출	'23.10	환경영향평가법
	실시계획승인	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송전용전기설비 이용계약 체결	'19.10	
	환경영향평가 평가준비서 본안 제출	'24.10	

발전소명	영광야월해상풍력 (건설예정)		
발전회사	재원에너지(주)		
에너지원	해상풍력		
위 치	영광군 두우리 1128-3번지 공유수면 일원		
부지면적	290,380m ²		
용 량	108MW (6MW x 18기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'18.09	전기사업법
	환경영향평가 본안 제출	'23.08	환경영향평가법
	실시계획승인	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	환경영향평가 초안사업설명회 개최	'22.06	
	환경영향평가 본안사업설명회 개최	'23.02	
	환경영향평가 협의 완료	'23.12	환경영향평가법
	송전용전기설비 이용계약 체결	'19.10	
	공유수면 점사용허가	'24.11	

발전소명	신안어의 해상풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	신안어의 풍력발전(주)		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 신안군 지도읍 어의리 북서측, 동측 해상일원		
부지면적	15,000,000m ²		
용 량	99MW (9.9MW×10기)		
제작사/모델	유니슨 / U210		
착공/준공	'24.10 / '26.12		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	최초 발전(전기)사업허가(16MW)	'19.05	전기사업법
	발전(전기)사업변경허가(16MW→99MW)	'21.03	전기사업법
	해상교통안전진단	'22.06	해상교통안전법
	해역이용영향평가(100MW 미만)	'23.04	
	실시계획승인	'24.05(예정)	공유수면관리법
	공사계획인가	'24.07(예정)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	군전파영향평가 신청	'22.02	
	기상탑 설치 및 풍황계측 개시	'19.09	신안어의 공동사용
	수심 및 지층탐사 완료	'19.10	
	해양물리조사 및 데이터분석 완료	'19.11	
	문화재 지표조사(1차/2차)	'22.01	문화재보호법
	해역이용영향평가 신청(100MW미만)	'22.04	해양환경관리법
	부지매수(공유수면점사용허가) 신청	'23.06	공유수면관리법
	송배전 이용계약 변경예정일	'23.12(예정)	계약전력용량 : 99MW / 연계전압 : 154kV

발전소명	천사어의 해상풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	천사어의 풍력발전(주)		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 신안군 지도읍 어의리 북서측, 동측 해상일원		
부지면적	15,000,000m ²		
용 량	99MW (9.9MW×10기)		
제작사/모델	유니슨 / U210		
착공/준공	'24.10 / '26.12		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	최초 발전(전기)사업허가(16MW)	'20.04	전기사업법
	발전(전기)사업변경허가(16MW→99MW)	'21.03	전기사업법
	해상교통안전진단	'22.06	해상교통안전법
	해역이용영향평가(100MW 미만)	'23.04	
	실시계획승인	'24.08(예정)	공유수면관리법
	공사계획인가	'24.09(예정)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	군전파영향평가 신청	'22.02	
	기상탑 설치 및 풍황계측 개시	'19.09	신안어의 공동사용
	수심 및 지층탐사 완료	'19.10	
	해양물리조사 및 데이터분석 완료	'19.11	
	문화재 지표조사(1차/2차)	'22.01	문화재보호법
	해역이용영향평가 신청(100MW미만)	'22.04	해양환경관리법
	부지매수(공유수면점사용허가) 신청	'23.06	공유수면관리법
	송배전 이용계약 변경예정일	'23.12(예정)	계약전력용량 : 99MW / 연계전압 : 154kV
	발전(전기)사업변경허가(위치변경)	'23.03	

발전소명	매월해상풍력발전 (건설예정)		
발전회사	매월해상풍력발전(주)		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 해남군 화원면 매월리 인근 공유수면		
부지면적	3.58 km ²		
용 량	96MW (8MW×12기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'25.01 / '27.05 (예정)		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'20.05	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	(예정)	환경영향평가법
	실시계획인가	(예정)	-
	공사계획인가	(예정)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'23.09	연계전압: 154kV
	발전(전기)사업 변경허가	'23.09	~'28.12 준비기간 연장

발전소명	다대포해상풍력발전 (건설예정)		
발전회사	(주)부산해상풍력발전		
에너지원	해상풍력		
위 치	부산 사하구 다대동 산145 지선 남쪽 해상		
부지면적	약5,000,000m ²		
용 량	96MW (8MW×12기) (예상)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'24.12 (예정) / '26.12 (예정)		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'20.07	전기사업법
	해역이용평가 신청	'23.하반기(예정)	해양환경관리법
	공유수면 점·사용 허가 신청	'24.상반기(예정)	공유수면 관리 및 매립법
	실시계획승인 신청	'24.하반기(예정)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송전용전기설비 이용계약	'21.02	연계전압 : 154kV (이용개시 예정일: '23.10)
	수중문화재지표조사(1차)	'20.12	완료
	발전사업허가 변경(2차변경)	22.07	대표자 변경
	해상교통안전진단	~23.02	최종심의 완료(조건부 동의)
	발전사업허가 연장(1차연장)	'23.08	완료 (사업준비기간연장: '23.10→'28.10)
	송전용전기설비 이용계약 연장 (1차연장)	'23.10	진행 중 (현 발전사업허가 사업준비기간 ~'23.10)
	수중문화재지표조사(2차)	'23.10	진행중
전파영향평가	~23.하반기	진행 중	

발전소명	영광 두우리 해상풍력 발전사업 (건설예정)		
발전회사	(주)대한그린에너지		
에너지원	해상풍력		
위 치	영광군 두우리 공유수면		
부지면적	10,000m ²		
용 량	49.8MW (4.2MW×12기)		
제작사/모델	두산에너빌리티		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'18.09	전기사업법
	소규모 환경영향평가	'23.05	환경영향평가법
	실시계획승인	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	일반해역이용협의	'24.03	
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'21.09	사업준비기간 연장
	환경영향평가	'24.08	환경영향평가법

발전소명	해기청사포해상풍력발전사업 (건설예정)		
발전회사	청사포해상풍력발전 주식회사		
에너지원	해상풍력		
위 치	부산광역시 해운대구 중동 591-15번지 해상		
부지면적	공유수면 약 155,000m ²		
용 량	40MW (4.3MWx9기 예상)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'24.12 (예정) / '26.12 (예정)		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업허가	'17.09	전기사업법
	공유수면 점·사용 허가 신청	'24.상반기 (예정)	공유수면관리법
	실시계획승인 신청	'24.하반기 (예정)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	풍황계측허가	'14.06	
	사업타당성평가	'14.09	
	부산광역시 사업동의	'15.11	
	해양환경영향조사	'18.03	
	어촌계동의합의(해운대구)	'21.07	
	송전설비이용계약	'18.07	연계전압:154kV→22.9kV(변경예정)
	수중문화재지표조사	'18.09	
	전파영향평가	'21.02	
	해상교통안전진단	~'23.하반기	진행중
	공유수면점·사용허가, 간이해역이용협의	'18.09 ~	진행중
	발전사업허가 변경(6차) 양수인가	'22.06	(주)지원드스카이 →청사포해상풍력발전(주)
	송전설비이용변경계약접수	'22.11	154kV → 22.9kV
	해상교통안전진단	~23.하반기	진행 중
	발전사업허가 연장(3차연장)	'23.08	(사업준비기간연장 : '23년12월→'28년12월)

발전소명	동남해안해상풍력 발전소 (건설예정)		
발전회사	동남해안해상풍력(주)		
에너지원	해상풍력		
위 치	울산광역시 북구 강동동 정자항 동측 공유수면 일원		
부지면적	26,383,295m ²		
용 량	136MW (8MW×고정식 16기, 8MW×부유식 1기)		
제작사/모델	두산중공업 / Winds8000 (예정)		
착공/준공	'28.01 (예정) / '31.02 (예정)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'18.09	전기사업법
	환경영향평가 신청	'24.10(예정)	환경영향평가법
	실시계획승인 신청	'27.08(예정)	공유수면매립법
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 양수/양도 인가	'22.06	최초 : 에스케이에코플랜트 변경 : 동남해안해상풍력(주)
	송배전 이용계약 체결일	'22.07	연계전압 : 154 KV

발전소명	귀신고래해상풍력발전 1호 발전소 (건설예정)		
발전회사	귀신고래해상풍력발전 1호(주)		
에너지원	해상풍력		
위 치	울산 동측 60km 앞 공유수면		
부지면적	약 80km ²		
용 량	510MW (15MW×34기)		
제작사/모델	Vestas / V236-15MW		
착공/준공	'26.06 / '28.07		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.09	전기사업법
	환경영향평가	('23.12)	환경영향평가법
	실시계획승인(해상지반조사)	('25.12)	공유수면관리 및 매립법
	공사계획인가	('26.03)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	('23.12)	공동접속설비 관련 타 사업 시행자와 협의 중 (연계전압 : 345kV)

발전소명	귀신고래해상풍력발전 2호 발전소 (건설예정)		
발전회사	귀신고래해상풍력발전 2호(주)		
에너지원	해상풍력		
위 치	울산 동측 60km 앞 공유수면		
부지면적	약 80km ²		
용 량	495MW (15MW×33기)		
제작사/모델	Vestas / V236-15MW		
착공/준공	'26.06 / '28.07		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.09	전기사업법
	환경영향평가	('23.12)	환경영향평가법
	실시계획승인(해상지반조사)	('25.12)	공유수면관리 및 매립법
	공사계획인가	('26.03)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	('23.12)	공동접속설비 관련 타 사업 시행자와 협의 중 (연계전압 : 345kV)

발전소명	귀신고래해상풍력발전 3호 발전소 (건설예정)		
발전회사	귀신고래해상풍력발전 3호(주)		
에너지원	해상풍력		
위 치	울산 동측 60km 앞 공유수면		
부지면적	약 80km ²		
용 량	495MW (15MW×33기)		
제작사/모델	Vestas / V236-15MW		
착공/준공	'25.06 / '27.07		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.09	전기사업법
	환경영향평가	('23.12)	환경영향평가법
	실시계획승인(해상지반조사)	('24.12)	공유수면관리 및 매립법
	공사계획인가	('25.03)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	('23.12)	공동접속설비 관련 타 사업 시행자와 협의 중 (연계전압 : 345kV)

발전소명	압해해상풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)압해풍력발전소		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 신안군 압해읍 가룡리 해상 공유수면		
부지면적	264,000m ²		
용 량	83.85MW (6.45MW×13기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'24.12 / '27.12 (예정)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'15.03	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'17.06	준비기간 변경('17.12→'19.3)
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'19.03	준비기간 변경('19.3→'21.3)
	발전(전기)사업허가 3차 변경	'21.03	준비기간 변경('21.3→'23.3)
	발전(전기)사업허가 4차 변경	'21.05	설비용량 변경(40MW→80MW) 공급전압 변경(22.9kV→154kV) 준비기간 연장('21.3월 까지→'24.6월 까지)
	주기기 선정	'23.05	진행 중
	해역이용영향평가	24.02	진행 중

발전소명	거문도해상풍력발전 (건설예정)		
발전회사	거문도해상풍력(주)		
에너지원	해상풍력		
위 치	여수시 삼산면 거문도 서측 해상		
부지면적	80km ²		
용 량	504MW (8MW×63기)		
제작사/모델	두산중공업 / DS205-8MW		
착공/준공	'27.11 / '30.12		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.07	전기사업법
	환경영향평가	'26.12	환경영향평가법
	실시계획승인(해상지반조사)	'27.07	공유수면관리 및 매립법
	공사계획인가	'27.10	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'24.03(예정)	공동접속설비 관련 타 사업 시행자와 협의 중 (연계전압 : 345kV)

발전소명	울산 해울이 해상풍력1 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)해울이해상풍력발전1		
에너지원	해상풍력		
위 치	울산광역시 온산해안 동측 약 80km 공유수면 일원		
부지면적	80km ²		
용 량	495MW (15MW×33기, 사업 추진 중 변경 될 수 있음)		
제작사/모델	미정 (15MW 급 적용 예정)		
착공/준공	'26.07 / '29.07		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.02	전기사업법
	환경영향평가	'24.06	
	공유수면점사용허가	'23.05	
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'22.09	용량 변경 (520MW ->495MW)
	송전용접속설비 이용신청 접수('22.12) 및 기술평가료 지불 완료('23.02) 계약 체결('23.10 예정)	'22.12	연계전압 : 345kV
	환경영향평가서 공람 및 주민설명회 개최	'23.04	환경영향평가 주민설명회 완료
	환경영향평가 주민 공청회 완료 및 본안 작성 진행	'23.08 - '23.12	주민 공청회 완료 및 본안 작성 중
	공유수면점사용 허가 및 해양지반 조사	'23.05~11	해양지반 조사 진행
	환경영향평가 본안 협의 완료(예정)	'24.06	
	풍력 고장가격계약 경쟁입찰(예정)	'25.12	
	프로젝트 금융 약정(예정)	'26.06	
	프로젝트 착공(예정)	'26.07	

발전소명	울산 해울이 해상풍력2 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)해울이해상풍력발전2		
에너지원	해상풍력		
위 치	울산광역시 온산해안 동측 약 90km 공유수면 일원		
부지면적	80km ²		
용 량	495MW (15MW×33기, 사업 추진 중 변경 될 수 있음)		
제작사/모델	미정 (15MW 급 적용 예정)		
착공/준공	'25.07 / '28.07		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.05	전기사업법
	환경영향평가	'24.06	
	공유수면점사용허가	'23.05	
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전사업허가 1차 변경	'22.09	용량 변경 (520MW ->495MW)
	송전용접속설비 이용신청 접수('22.12) 기술평가료 지불 완료('23.02) 계약 체결('23.10 예정)	'22.12	인근 사업자와 공동접속설비 이용협약 (연계전압 : 345kV)
	설계기술용역	'22.02	진행중
	환경영향평가서 공람 및 주민설명회 개최	'23.04	
	환경영향평가 주민 공청회 완료 및 본안 작성 진행	'23.08 - '23.12	주민 공청회 완료 및 본안 작성 중
	공유수면점사용 허가 및 해양지반 조사	'23.05~11	해양지반 조사 진행
	환경영향평가 본안 협의 완료(예정)	'24.06	
	풍력 고정가격계약 경쟁입찰	'24.12	
	프로젝트 금융약정	'25.06	
프로젝트 착공	'25.07		

발전소명	울산 해울이 해상풍력3 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)해울이해상풍력발전3		
에너지원	해상풍력		
위 치	울산광역시 온산해안 동측 약 85km 공유수면 일원		
부지면적	80km ²		
용 량	510MW (15MW×34기, 사업 추진 중 변경 될 수 있음)		
제작사/모델	미정 (15MW 급 적용 예정)		
착공/준공	25.07 / '28.07		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.02	전기사업법
	환경영향평가	'24.06	
	공유수면점사용허가	'23.05	
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전사업허가 1차 변경	'22.09	용량 변경 (518MW ->510MW)
	송전용접속설비 이용신청 접수('22.12) 및 기술평가료 지불 완료('23.02)	'22.12	연계전압 : 345kV
	설계기술용역	'22.02	진행중
	환경영향평가서 공람 및 주민설명회 개최	'23.04	환경영향평가 주민설명회 완료
	환경영향평가 주민 공청회 완료 및 본안 작성 진행	'23.08 - '23.12	주민 공청회 완료 및 본안 작성 중
	공유수면점사용 허가 및 해양지반 조사	'23.05~11	해양지반 조사 진행
	환경영향평가 본안 협의 완료(예정)	'24.06	
	풍력 고정가격계약 경쟁입찰	'24.12	
	프로젝트 금융약정	'25.06	
프로젝트 착공	'25.07		

발전소명	영광군 영광의 미래 해상풍력 발전사업 (건설예정)		
발전회사	(주)광림		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 영광군 흥농읍 칠곡리 산 226 앞 해상일원		
부지면적	7.29km ²		
용 량	160MW (15MW×10기, 10MW×1기)		
제작사/모델	VETAS (V236-15MW / V164-10MW)		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.08	전기사업법
	공사계획인가	'20.04	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'20.04	설비 용량 변경
	송배전 이용계약 체결	'20.02	연계전압 : 154kV
	발전사업허가 사업 준비기간 연장	'22.09	사업 준비기간 및 대표이사 변경
	송전용전기설비이용(변경)계약 체결	'23.09	이용개시 희망일 변경

발전소명	굴업도해상풍력 (건설예정)		
발전회사	굴업풍력개발(주)		
에너지원	해상풍력		
위 치	인천광역시 옹진군 덕적면 굴업리 해상 일원		
부지면적	36,000,000m ²		
용 량	233.5MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'26.04 / '28.08		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'20.09	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결	'22.05	연계전압 : 154kV
	발전(전기)사업 변경허가	23.08	사업준비기간 연장

발전소명	안마해상풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)안마해상풍력		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 영광군 낙월면 안마군도 서측 5km 해상		
부지면적	83.9 km ²		
용 량	532MW (14MW×38기)		
제작사/모델	SGRE (Siemens Gamesa Renewable Energy) / SG DD-236		
착공/준공	'25.09 / '27.11		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.04	전기사업법
	환경영향평가	'23.07	환경영향평가법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결	'21.11	연계전압 : 154kV

발전소명	여수 금오도 해상풍력 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)금오도 해상풍력		
에너지원	해상풍력		
위 치	전남 여수시 남면 금오도 인근 해상(공유수면)		
부지면적	약 16km ²		
용 량	152MW (8MW×19기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21.11	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	SPC 설립	'22.06	SPC명 : (주)금오도 해상풍력
	발전(전기)사업허가 3차 변경	'23.01	대표자 변경
	송배전 이용계약 체결	'23.01	연계전압 : 154 kV

발전소명	태안해상풍력 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)태안풍력발전		
에너지원	해상풍력		
위 치	충남 태안군 근흥면 석도/난도 중간 북방 해상		
부지면적	80,000,000m ²		
용 량	504MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'25년 / '28년(예정)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21.03	전기사업법
	환경영향평가	'23.08	환경영향평가법
	실시계획승인	(예정)	*해당법규
	공사계획인가	(예정)	전기사업법
	기타 인·허가 사항	(예정)	*해당법규
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'22.03	연계전압 : 154kV

발전소명	외병도 해상풍력발전소 (건설예정)		
발전회사	(유)조도풍력발전		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 진도군 조도면 외병도리 해상 일원		
부지면적	33,400,000m ²		
용 량	517.08MW (5.56MW×93기)		
제작사/모델	두산중공업 / WinDS5500-5,560(추후 변경 가능)		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.09	전기사업법
	환경영향평가		환경영향평가법
	실시계획승인		*해당법규
	공사계획인가		전기사업법
	기타 인·허가 사항		*해당법규
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'22.12	본점소재지 및 대표자 변경
	송배전 이용계약 체결일	협약 중	공동접속설비 이용 협약 추진 중이며 협약 이후 체결 예정 (연계전압 : 345kV)

발전소명	통영 육지해상풍력 발전사업 (건설예정)		
발전회사	육지풍력주식회사		
에너지원	해상풍력		
위 치	경상남도 통영시 옥지면 동항리 및 서항리 외항 3km앞 해상		
부지면적	32,000,000m ²		
용 량	384MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'26.02 / '28.12		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'19.03	전기사업법
	환경영향평가 신청	'23.09	환경영향평가법
	실시계획승인		*해당법규
	공사계획인가		전기사업법
	기타 인·허가 사항		*해당법규
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	지반조사용 실시계획	'21.12	
	송배전용전기설비 이용계약 체결일	'23.01	

발전소명	신안 해금 해상풍력1 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주) 해금해상풍력발전1		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 신안군 흑산면 홍도 북서측 14km 해역 공유수면 일원		
부지면적	약 80km ²		
용 량	510MW (15MW×34기, 사업 추진 중 변경 될 수 있음)		
제작사/모델	미정 (15MW 급 적용 예정)		
착공/준공	'28.1Q / '31.2Q		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'23.03	전기사업법
	환경영향평가 신청	'25.01	환경영향평가법
	실시계획승인		*해당법규
	공사계획인가		전기사업법
	기타 인·허가 사항		*해당법규
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송전용접속설비 이용신청 접수('23.04) 기술평가료 지불 완료('23.05) 계약 체결('23.12 예정)	'23.04	연계전압 : 345kV
	설계기술용역	'23.10	설계기술용역 진행 중

발전소명	신안 해금 해상풍력2 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주) 해금해상풍력발전2		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 신안군 흑산면 흥도 북동측 18km 해역 공유수면		
부지면적	약 80km ²		
용 량	510MW (15MW×34기, 사업 추진 중 변경 될 수 있음)		
제작사/모델	미정 (15MW 급 적용 예정)		
착공/준공	'28.1Q / '31.2Q		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'23.03	전기사업법
	환경영향평가 신청	'25.01	환경영향평가법
	실시계획승인		*해당법규
	공사계획인가		전기사업법
	기타 인·허가 사항		*해당법규
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송전용접속설비 이용신청 접수('23.04) 기술평가료 지불 완료('23.05) 계약 체결('23.12 예정)	'23.04	연계전압 : 345kV
	설계기술용역	'23.10	설계기술용역 진행 중

발전소명	신안 해송 풍력발전1 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)해송해상풍력발전1		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 신안군 흑산면 만재도 북측 17km 해역 공유수면		
부지면적	약 80km ²		
용 량	504MW (14MW×36기, 사업 추진 중 변경 될 수 있음)		
제작사/모델	미정 (14MW 급 적용 예정)		
착공/준공	'28.03 / '31.04		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'23.03	전기사업법
	환경영향평가 신청	'24.04	환경영향평가법
	실시계획승인		*해당법규
	공사계획인가		전기사업법
	기타 인·허가 사항		*해당법규
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송전용접속설비 이용신청 접수('23.04) 기술평가료 지불 완료('23.05) 계약 체결('23.12 예정)	'23.12	연계전압 : 345kV
	설계기술용역	'23.06	설계기술용역 진행 중
	환경영향평가협의회 및 평가범위, 항목 결정	'23.07	환경영향평가협의회 및 평가범위, 항목 결정 진행 중
	해양지반 조사 완료	'23.09	해양지반(Geophysical) 조사 완료

발전소명	신안 해상 풍력발전3 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)해송해상풍력발전3		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 신안군 흑산면 만재도 북측 17km 해역 공유수면		
부지면적	약 80km ²		
용 량	504MW (14MW×36기, 사업 추진 중 변경 될 수 있음)		
제작사/모델	미정 (14MW 급 적용 예정)		
착공/준공	'28.03 / '31.04		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'23.03	전기사업법
	환경영향평가 신청	'24.04	환경영향평가법
	실시계획승인		*해당법규
	공사계획인가		전기사업법
	기타 인·허가 사항		*해당법규
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송전용접속설비 이용신청 접수('23.04) 기술평가료 지불 완료('23.05) 계약 체결('23.12 예정)	'23.12	연계전압 : 345kV
	설계기술용역	'23.06	설계기술용역 진행 중
	환경영향평가협의회 및 평가범위, 항목 결정	'23.07	환경영향평가협의회 및 평가범위, 항목 결정 진행 중
	해양지반 조사 완료	'23.09	해양지반(Geophysical) 조사 완료

발전소명	영광 한빛 해상풍력 발전사업 (건설예정)		
발전회사	한빛해상풍력(주)		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 영광군 낙월면 안마도, 송이도 해상 일원		
부지면적	53,100,000 m ²		
용 량	344MW (8MW×43기)		
제작사/모델	미 정		
착공/준공	'25.2Q / '28.2Q		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'23.02	전기사업법
	환경영향평가 신청	'23.02	환경영향평가법
	실시계획승인		*해당법규
	공사계획인가		전기사업법
	기타 인·허가 사항		*해당법규
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	진행중	연계전압 : 154 [kV]

발전소명	완도금일해상풍력(1단계) 발전소 (건설예정)		
발전회사	한국남동발전(주)		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 완도군 금일읍 사동리 845임 지선 남쪽 해상		
부지면적	30km ²		
용 량	200MW (8MW×25기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'24.06 / '27.12		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'18. 11	전기사업법
	환경영향평가	'23. 09	환경영향평가법
	실시계획승인		*해당법규
	공사계획인가		전기사업법
	기타 인·허가 사항		*해당법규
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송전용전기설비 이용계약	'19. 12	
	기본설계 발주	'21. 04	
	기자재 발주	'21. 12	

발전소명	완도금일해상풍력(2단계) 발전소 (건설예정)		
발전회사	한국남동발전(주)		
에너지원	해상풍력		
위 치	전라남도 완도군 금일읍 사동리 845임 지선 남쪽 해상		
부지면적	56.452km ²		
용 량	400MW (8MW×50기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'24.06 / '27.12		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21. 02	전기사업법
	환경영향평가	'23. 09	환경영향평가법
	실시계획승인		*해당법규
	공사계획인가		전기사업법
	기타 인·허가 사항		*해당법규
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송전용전기설비 이용신청	'21. 04	
	기본설계 발주	'21. 04	
	기자재 발주	'21. 12	

□ 바이오

발전소명	광양바이오매스 (착공)		
발전회사	광양그린에너지(주)		
에너지원	바이오(우드펠릿, 우드칩)		
위 치	전라남도 광양시 광양읍 황금동 황금일반산업단지 내 E블럭 일원		
부지면적	143,209m ²		
용 량	220MW (110MW x 2기)		
제작사/모델	SFW / Siemens		
착공/준공	'22.09 / '25.09		
인·허가 사항	인·허가	완료	근거법
	발전(전기)사업 최초허가	'15.12	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	'18.10	환경영향평가법
	실시계획승인	'18.03	국토계획법
	공사계획인가	'18.12	전기사업법
	발전소 경관심의 완료	'21.12	
	건축허가	'22.05	건축법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'22.05	연계전압 : 154KV
	발전(전기)사업허가 6차 변경	'23.10	준비기간 변경 ('24.2월 → '25.9월)
	환경영향평가 1차 변경	'23.10	토지이용계획변경 등
	실시계획 3차 변경	'23.12	공사기간 변경 ('24.2월 → '25.9월)
	공사계획신고 4차 변경(인가)	'23.12	공사기간 변경 ('24.2월 → '25.9월)
	취배수시설 공유수면 점사용 실시계획 승인	'23.10	공유수면법 제17조제1항 관련
	건축허가 2차 변경	'23.08	목재칩 저장동 외 2건 변경 및 추가
통합환경허가	'23.09	발전소 기계 및 장비 통합환경허가	

발전소명	SMG 바이오매스 발전소 (건설예정)		
발전회사	에스지씨그린파워(주) _ 구. 에스엠지에너지(주)		
에너지원	바이오매스		
위 치	전라북도 군산시 외항로 1331 (비응도동)		
부지면적	54,575m ²		
용 량	200MW (100MW×2기)		
제작사/모델	Amec Foster Wheeler, Siemens		
착공/준공	'18.04 / '21.12 (1단계) 미정 (2단계)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'16.10	전기사업법
	환경영향평가 협의완료	'17.10	환경영향평가법
	공사계획인가	'17.12	전기사업법
	실시계획승인	'18.01	국토의 계획 및 이용에 관한 법률
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전용 전기설비 이용계약	'17.05	
	사용전검사완료 1단계	'21.10	100MW 1기
	사업개시 신고	'21.10	100MW 1기
	준공	'21.10	100MW 1기
	발전(전기)사업허가 4차 변경	'21.12	1단계 가동신고 및 용량 단계별 표기 - 현재 2단계 사업 준비 중
	발전(전기)사업허가 5차 변경	'22.12	- 2단계 사업을 위한 '준비기간 연장'

발전소명	장지바이오매스 (건설예정)		
발전회사	비에이치아이(주)		
에너지원	바이오		
위 치	경상남도 함안군 군북면 장지리 1407번지, 1408번지		
부지면적	18,785m ²		
용 량	20MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'24.08 / '26.08		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'15.12	전기사업법
	공사계획인가	'18.12	전기사업법
	장지일반산업단지 관리기본계획 고시	'17.07	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전용 전기설비 이용계약체결	'22.12	
	발전(전기)사업 변경허가	~'26.10	사업준비기간 연장
			-

발전소명	포항바이오매스 발전소 (건설예정)		
발전회사	포항신재생에너지(주)		
에너지원	미이용 산림바이오 (우드펠릿+우드칩)		
위 치	경상북도 포항시 북구 흥해읍 용한리 영일만3일반산업단지內		
부지면적	46,000m ²		
용 량	110MW		
제작사/모델	Sumitomo Foster Wheeler (예정)		
착공/준공	'24.04 / '26.12 (예정)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	산업단지계획변경	'16.08	산업단지 인허가절차 간소화를 위한 특례법
	발전사업 허가	'16.11	전기사업법
	환경영향평가	'19.11	환경영향평가법
주요 추진 실적 및 계획	공사계획인가	(예정)	전기사업법 / 집단에너지사업법
	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	산업단지계획변경	'16.09	신재생에너지 설비용지
	발전사업허가	'16.11	
	책임감리 계약체결	'18.11	
	환경영향평가 협의완료	'19.11	
	발전사업허가(변경)	'20.06	목질계 바이오매스 ⇨ 미이용 산림바이오매스
	송전용전기설비 이용계약	'21.01	
	발전사업허가(변경)	'23.06	준비기간 연장 ('23.06 ⇨ '23.12)
	발전사업허가(변경)	'23.08	준비기관 연장 ('23.12 ⇨ '26.12)
	EPC 계약체결	('23.12)	
공사계획인가	('24.01)		
건축허가	('24.03)		

발전소명	정읍 바이오매스 발전사업 (건설예정)		
발전회사	정읍그린파워(주) (구. 엠에코에너지(주))		
에너지원	바이오		
위 치	전라북도 정읍시 공단1길 48 (영파동)		
부지면적	30,919m ²		
용 량	21.9MW (21.9MW×1기)		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'23.12 / '26.02 (예정)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'16.12	전기사업법
	통합환경허가	'21.04	환경영향평가법
	실시계획승인	'20.07	산업입지법
	공사계획인가	'18.12	전기사업법
	고형연료제품 사용허가	'20.11	자원재활용법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 3차 변경	'21.12	준비기한 연장 (~'23.12.) 추후 준비기한 재연장 예정
	공사계획인가 1차 변경	'21.12	발전허가증 준비기한 연장에 따라 연장. 추후 준비기한 재연장 예정
	송배전 이용계약 체결일	'22.05	연계전압 : 154KV
	정읍 제1산단 실시계획 변경 고시	'22.12	사업기간 연장
	인허가 이외 현재 진행중인 사항		모든 사업 인허가 완료

□ 연료전지

발전소명	경주 노당연료전지 발전소 (착공)		
발전회사	(주)경주노당그린에너지		
에너지원	연료전지		
위 치	경상북도 경주시 안강읍 노당리 산13-6 외 2필지		
부지면적	10,007m ²		
용 량	39.6MW (0.3MW×133기)		
제작사/모델	미국 블룸에너지/ SOFC방식		
착공/준공	'22.06 / '23.12		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'20.02	전기사업법
	환경영향평가	'21.06	환경영향평가법
	실시계획승인	'22.01	*해당법규
	공사계획인가	'22.01	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'22.01	연계전압: 22.9kV

발전소명	광양파워 발전소 (건설예정)		
발전회사	광양파워(주)		
에너지원	연료전지		
위 치	전라남도 광양시 광양읍 세풍리 2200		
부지면적	82,645m ² (약 25,000평)		
용 량	100MW (2.5MW×40기)		
제작사/모델	두산중공업 / MCFC		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'16.11	전기사업법
	환경영향평가	-	환경영향평가법
	실시계획승인	-	개발행위허가
주요 추진 실적 및 계획	공사계획인가	-	전기사업법
	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'20.04	
	송배전 이용계약 체결일	'21.07	연계전압 : 154kV

발전소명	울촌산단 연료전지 발전소 (건설예정)		
발전회사	울촌청정에너지(주)		
에너지원	연료전지		
위 치	전라남도 광양시 광양읍 세풍리 2200		
부지면적	82,150m ²		
용 량	105.6MW (440kW×240기)		
제작사/모델	두산퓨얼셀 / PureCell® Model 400 NG (PAFC)		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'15.12	전기사업법
	환경영향평가	'19.01	환경영향평가법
	실시계획승인	'19.08	산업입지 및 개발에 관한 법률
	공사계획인가	'21.11	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 4차 변경 완료	'21.04	준비기간 연장
	공사계획인가 진행 중	'21.11	11월 1일 인가완료
	송전용 전기설비 이용계약 4차 변경	'22.01	1월 14일 변경계약 체결(이용개시일 연장) 연계전압: 154kV
	송전용 전기설비 이용계약 5차 변경	'23.01	이용개시일 연장 신청 완료

발전소명	동춘천그린에너지 (건설예정)		
발전회사	(주)동춘천그린에너지		
에너지원	연료전지		
위 치	강원도 춘천시 동산면 봉명리 동춘천산업단지 내 1099번지 2-2(2) 필지		
부지면적	약 37,681m ²		
용 량	105.6MW (440kW x 240대)		
제작사/모델	두산퓨얼셀 / Model 400		
착공/준공	'24.1Q / '26.4Q(예정)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'20.11	전기사업법
	환경영향평가	추진중	환경영향평가법
	실시계획승인	(예정)	개발행위허가
	공사계획인가	(예정)	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고

발전소명	강진수소발전소 (착공)		
발전회사	(주)강진수소발전		
에너지원	연료전지		
위 치	전남 강진군 성전면 송학리 844		
부지면적	27,957m ²		
용 량	99.9MW (0.44MW x 230기)		
제작사/모델	선정중(두산퓨얼셀 예정)		
착공/준공	'21.02 / '24.12		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'19.10	전기사업법
	환경영향평가	-	환경영향평가법
	실시계획승인	-	-
	공사계획인가	'20.03	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'20.07	연계전압: 154kV
	송전선로 관로공사 착공(토목분)	'21.02	
	송전선로 공사계획인가	'21.09	
	송전선로 공사계획 변경인가	'23.01	공사기간 변경
	송변전설비 변경이용계약	'22.05	이용개시일 변경
	주요기자재 수급계약	'23.12(예정)	
	연료전지 설치 및 가스배관 연료공급	'24.01(예정)	

발전소명	묘도연료전지 발전소 (건설예정)		
발전회사	묘도연료전지발전(주)		
에너지원	연료전지		
위 치	전라남도 여수시 묘도동 "묘도 준설토 매립장 일원"		
부지면적	19,587m ²		
용 량	97.8MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	'23.12 / 미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'19.10	전기사업법
	환경영향평가	-	환경영향평가법
	실시계획승인	-	-
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고

발전소명	충주에코파크 연료전지 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)충주에코파크		
에너지원	연료전지		
위 치	충청북도 충주시 대소원면 영평리 744		
부지면적	17,190m ²		
용 량	39.9MW (0.3MW×133기)		
제작사/모델	Bloom Energy Corp / Energy Server 5		
착공/준공	'24.4Q / '26.4Q		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'19.07	전기사업법
	실시계획승인	-	환경영향평가법
	공사계획인가	'20.04	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'20.04	설비용량 변경
	송배전 이용계약 체결일	'20.02	연계전압: 154kV
	발전사업허가 사업 준비기간 연장	'22.09	사업 준비기간 및 대표이사 변경
	송전용전기설비이용(변경)계약 체결	'23.03	이용개시 희망일 변경
	발전사업허가 및 공사계획 인가 연장	'23.09	산업부 고시 2023-156호에 따른 기간 일괄연장

발전소명	대소원에코파크 연료전지 발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)대소원에코파크		
에너지원	연료전지		
위 치	충청북도 충주시 대소원면 영평리 757, 760		
부지면적	16,424m ²		
용 량	39.9MW (0.3MW×133기)		
제작사/모델	Bloom Energy Corp / Energy Server 5		
착공/준공	'25.1Q/ '27.1Q		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'20.11	전기사업법
	공사계획인가	'21.12	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 신청	'22.02	22.02 신청 완료 (기술검토 진행 중)
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'22.09	사업 준비기간 및 대표이사 변경
	송전용 전기설비 이용개시일 변경	'23.03	이용개시 희망일 변경
	발전사업허가 및 공사계획 인가 연장	'23.09	산업부 고시 2023-156호에 따른 기간 일괄연장

발전소명	달성 40MW 연료전지 발전소 (건설예정)		
발전회사	달성에너지(주)		
에너지원	연료전지		
위 치	대구광역시 달성군 논공읍 본리리 29-55번지 및 1023번지		
부지면적	15,438㎡		
용 량	39.6MW (0.44MW x 90기)		
제작사/모델	두산퓨어셀 / Purecell Model 400NG		
착공/준공	'24. 06. (예정) / '26. 11. (예정)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전사업허가	'16.02	전기사업법
	실시계획승인	'16.02	산업입지 및 개발에 관한 법
	공사계획인가	'21.12	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	부지계약	'11.07	
	개발계획 및 실시계획 2차변경	'20.02	
	발전사업허가 3차 변경	'21.12	허가사항 준비기간 변경
	공사계획인가	'21.12.	산업통상자원부 인가완료
	송전용전기설치 40MW이용계약 4차 변경	'22.04	연계전압 : 22,000V
	개발계획 및 실시계획 3차변경	'22.12.	대구광역시 고시번호 2022-376

발전소명	초남 그린 연료전지 발전소 (착공)		
발전회사	(주)에이치에너지		
에너지원	연료전지		
위 치	전라남도 광양시 광양읍 초남리 762-4번지 + 8번지		
부지면적	5,916m ²		
용 량	480 V, 300kW × 123 Unit = 36.9MW		
제작사/모델	블룸에너지 / Energy Server 5		
착공/준공	'23.02 / '24.08(예정)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'19.10	전기사업법
	실시계획승인	-	개발행위허가
	공사계획인가	'21.12	전기사업법
	공사계획변경인가	'22.10	-
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	최초 발전사업허가	'19.10	34.8MW
	도로굴착 허가 심의(송전선로 지중화)	'20.02	승인
	발전공급전압 변경	'20.05	154kV → 22.9kV
	상호변경	'21.07	(주)에이치에스에너지 → (주)에이치에너지
	감리원배치 계약 완료	'21.11	
	사업부지 지반조사 완료	'21.12	
	발전소 설계 변경	'22.03	방호시설 설치로 인한 설계 변경
	주기기 설치 안전성 심사 완료	'22.03	블룸에너지: 발전시설 배치 및 공기순환
	발전(전기)사업허가 3차 변경	'22.05	코로나 및 우크라이나 사태로 자재 공급 지연
	송전용전기설비 변경이용신청	'22.08	발전설비재설계

발전소명	마곡지구 연료전지 발전소 (건설예정)		
발전회사	마곡크린에너지(주)		
에너지원	연료전지		
위 치	서울특별시 강서구 마곡동 75번지 일원		
부지면적	4,965m ²		
용 량	30.8MW (0.44MW×70기)		
제작사/모델	두산퓨얼셀 / M400		
착공/준공	'24(예정) / 미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'17.06	전기사업법
	실시계획승인 신청	'20.12	개발행위허가
	공사계획인가	-	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 2차 변경	'20.11	대표이사/준비기간 동시변경
	부지 점용허가	'21.06	허가권자 : 서울시
	개발행위허가 진행중	'20.12~	허가권자 : 강서구청
	송배전 이용계약 체결일	미정	연계전압 : 440V

발전소명	강원 고성 수소연료전지 발전소 (건설예정)		
발전회사	고성하이드로솔루션(주)		
에너지원	연료전지		
위 치	강원도 고성군 간성읍 교동리 산2, 산3		
부지면적	10,356㎡		
용 량	30MW (0.3 MW× 100기)		
제작사/모델	볼룸에너지 / ES5-300kW		
착공/준공	'24. 03 / '26. 02		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'21.07	전기사업법
	소규모 환경영향평가	22.01	환경영향평가법
	실시계획승인	-	*해당법규
	공사계획인가	'22.01	전기사업법
	기타 인·허가 사항 (송전용 전기설비 신규신청)	22.04	*해당법규
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'22.06.	-
	인허가 이외 현재 진행중인 사항	'23.12	건축허가 (신청 준비중)

발전소명	예천 스마트팜 연계형 연료전지발전소 (건설예정)		
발전회사	지에스건설(주)		
에너지원	연료전지(LNG)		
위 치	경상북도 예천군 지보면 매창리 939번지 일원		
부지면적	12,870m ²		
용 량	39.6MW (440kW×90기)		
제작사/모델	두산퓨얼셀/Model400(PAFC Type)		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.01	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송전이용 신청 완료	'22.07	연계전압 : 22.9kV(2회선)
	개발행위 인허가 착수	'23.05	

발전소명	포항 영일만4산단 연료전지 발전사업 (건설예정)		
발전회사	지에스건설(주)		
에너지원	연료전지(LNG)		
위 치	경북 포항시 북구 흥해읍 용한리 산155-4, 죽천리 14-1, 14-2번지 (영일만4일반산업단지 내)		
부지면적	10,103m ²		
용 량	39.6MW (440kW×90기)		
제작사/모델	SK에코플랜트/ SOFC Type		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.02	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전용 전기시설 이용 신청 완료	'22.06	연계전압 : 22.9kV(2회선)
	송배전용 전기시설 이용계약 체결	'23.03	

발전소명	함안모로연료전지 (건설예정)		
발전회사	아라퓨처파워(주)		
에너지원	연료전지		
위 치	경상남도 함안군 군북면 여명로310 (모로리705-3번지)		
부지면적	8,131m ²		
용 량	20MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'18.11	전기사업법
	모로농공단지 관리기본계획 변경 승인 고시	'19.10	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전용 전기설비 이용계약 체결	'21.06	

발전소명	구미에코발전 (건설예정)		
발전회사	(주)구미에코발전		
에너지원	연료전지		
위 치	경상북도 구미시 산동읍 도중리 구미하이테크밸리 4구역 (구미국가제5산단)		
부지면적	13,836m ²		
용 량	39.6MW		
제작사/모델	미정		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'22.07	
	공사계획인가 신청	'23.03	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 변경	'22.07	용량변경
	송전용 전기설비 이용계약 체결	'23.11	

발전소명	비응연료전지발전소 (건설예정)		
발전회사	(주)무주에코랜드		
에너지원	연료전지		
위 치	전북 군산시 산단남북로 70번지		
부지면적	17,000m ²		
용 량	40MW (0.3MW×133기)		
제작사/모델	SK E&S / 브롬에너지 (SOFC)		
착공/준공	'24.06 / '24.12		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'19.05	전기사업법
	공사계획인가	'21.12	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송배전 이용계약 체결일	'22.01	연계전압 : 22.9 KV
	인허가 이외 현재 진행중인 사항	'21.11	사업부지 계약
	발전(전기)사업 변경허가	'23.08	준비기간 연장

발전소명	강동그린에너지 연료전지 발전소 (건설예정)		
발전회사	강동그린에너지(주)		
에너지원	연료전지		
위 치	경상북도 경주시 강동면 왕신리 262-1 (강동일반산업단지 內 2BL)		
부지면적	29,077m ²		
용 량	108MW (0.3MW×360기)		
제작사/모델	선정중 (블룸에너지 또는 두산퓨얼셀)		
착공/준공	'24. 05 / '27. 05 (예정)		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'19.10	전기사업법
	환경영향평가	'22.10	환경영향평가법
	실시계획승인	'21.12	산업입지 및 개발에 관한 법률
	공사계획인가	'22.01	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	발전(전기)사업허가 1차 변경	'22.10	사업준비기간 연장
	송배전 이용계약 체결일	'23.01	연계전압 : 154kV

발전소명	왕신 연료전지 발전소 (건설예정)		
발전회사	경주클린에너지(주)		
에너지원	연료전지		
위 치	경상북도 경주시 강동면 완신리 산64 일원		
부지면적	22,704m ²		
용 량	100.32MW (440kW×228기)		
제작사/모델	두산퓨얼셀 / PureCell® Model 400 NG (PAFC)		
착공/준공	미정		
인·허가 사항	인·허가 사항	완료	관련법
	발전(전기)사업허가	'20. 02	전기사업법
	실시계획승인	'21. 06	산업입지 및 개발에 관한 법률
	환경영향평가	'22. 02	환경영향평가법
	공사계획인가	'22. 01	전기사업법
주요 추진 실적 및 계획	주요 사업 내용	일정(기간)	비 고
	송전용 전기설비 이용계약 2차 변경	'23.02	이용개시일 연장 신청 완료

V

발전소 건설 완료 사업

□ 10차 전력수급기본계획('22~'36) 반영 발전소 중 건설이 완료된 사업

회사명	설비명	형식	연료원	용량 (MW)	건설공기		비고
					착공	준공	
강릉에코 파워	강릉안인#1	기력	석탄	1,040	'18.03	'22.10	
강릉에코 파워	강릉안인#2	기력	석탄	1,040	'18.03	'23.05	
한국수력 원자력	신한울#1	기력	원자력	1,400	'11.12	'22.12	
내포그린 에너지	내포그린에너지 열병합발전소	집단	LNG	495	'20.11	'23.05	
여주에너지 서비스	여주복합	복합	LNG	1,025	'19.12	'23.07	
서부발전	김포열병합	집단	LNG	350	'20.12	'23.07	
한국지역 난방공사	양산열병합	집단	LNG	119	'20.03	'23.08	

* 발전소 용량은 '23년 9월 기준 실 설비용량을 적용함

발전소 건설사업 추진현황

기	획	전력거래소 에너지계획처 에너지기술팀
주	소	전라남도 나주시 빛가람동 625
문	의	061-330-8346
발	행	2023. 11.
다운로드		전력통계정보시스템 접속 (http://epsis.kpx.or.kr) 『EPSIS 상단 메뉴』 ▶ 『자료실』 ▶ 『전력수급』 ▶ 『발전소 건설사업 추진현황』 (다운로드)