

●기후에너지환경부고시 제2026-168호

① 산업통상자원부 고시 제2022호-163호(' 22.10.05), 산업통상자원부 고시 제2023-186호(' 23.09.21), 산업통상자원부 고시 제2024-172호(' 24.11.15)로 고시한 바 있는 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(동부-1구간), ② 산업통상자원부 고시 제2023-85호(' 23.05.04), 산업통상자원부 고시 제 2025-19호(' 25.02.26), 산업통상자원부 고시 제 2025-80호(' 25.5.30)로 고시한 바 있는 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(동부-2구간), ③ 산업통상자원부 고시 제2023-189호(' 23.09.25), 산업통상자원부 고시 제 2024-172호(' 24.11.15), 산업통상자원부 고시 제2025-80호(' 25.5.30)로 고시한 바 있는 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(동부-3구간), ④ 산업통상자원부 고시 제 2023-189호(' 23.09.25), 산업통상자원부 고시 제 2024-108호(' 24.06.27)로 고시한 바 있는 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(동부-4구간), ⑤ 산업통상자원부 고시 제 2023-168호(' 23.08.24), 산업통상자원부 고시 제 2025-72호(' 25.05.15), 산업통상자원부 고시 제 2025-166호(' 25.09.30), 기후에너지환경부 고시 제2026-134호(' 2026.06.02)로 고시한 바 있는 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(동부-5구간), ⑥ 산업통상자원부 고시 제 2023-168호(' 23.08.24)로 고시한 바 있는 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(동부-6구간), ⑦ 산업통상자원부 고시 제2023-168호(' 23.08.24), 산업통상자원부 고시 제 2025-43(' 25.04.02)로 고시한 바 있는 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(동부-7구간), ⑧ 산업통상자원부 고시 제2024-28호(' 24.02.15), 산업통상자원부 고시 제 2025-43(' 25.04.02)로 고시한 바 있는 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(서부-1구간), ⑨ 산업통상자원부 고시 제2024-28호(' 24.02.15), 산업통상자원부 고시 제2025-72호(' 25.05.15)로 고시한 바 있는 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(서부-2구간), ⑩ 산업통상자원부 고시 제2024-28호(' 24.02.15), 산업통상자원부 고시 제2025-114호(' 25.07.11)로 고시한 바 있는 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(서부-3구간), ⑪ 산업통상자원부 고시 제2024-44호(' 24.03.14), 산업통상자원부 고시 제2025-72호(' 25.05.15), 산업통상자원부 고시 제2025-166호(' 25.09.30)로 고시한 바 있는 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(서부-4구간)을 위한 전원개발사업 실시계획에 대하여 전원개발촉진법 제5조 제2항의 규정에 의하여 변경된 내용을 다음과 같이 고시하며, 동일 건에 대하여 토지이용규제기본법 제8조 및 같은 법 시행령 제7조의 규정에 의하여 다음과 같이 지형도면 고시합니다. 관계도서는 토지이용규제기본법 제8조 및 같은 법 시행령 제7조의 규정에 의거 토지이용규제정보시스템(<http://luris.molit.go.kr>)에서 열람이 가능하고 한국전력공사 해당 사업소에 비치하여 일반인에게 보입니다. 다만, 환경공간정보 보안관리규정(기후에너지환경부 훈령 제4호) 제7조 및 제10조에 의거 전력·통신·가스 등 공공의 이익 및 안전과 밀접한 관계가 있는 국가기간시설이 포함된 지도는 공개제한 대상으로 분류되어 있어 도면에 표기하지 않습니다.

2026년 07월 01일

기후에너지환경부장관

전원개발사업 실시계획 승인(변경)

① 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(동부-1구간)(변경)

1. 사업의 명칭 : 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(동부-1구간)
2. 사업시행자의 성명 및 주소 : 한국전력공사 사장 김 동 철
전라남도 나주시 전력로 55 (빛가람동)
3. 변경사유 : 제11차 전력수급 기본계획 관련 장기 송변전 설비계획 준공목표 반영한 사업기간 변경
4. 변경내역
가. 사업개요

구 분	변 경 전	변 경 후	비 고
사업기간	2021. 2. ~ 2026. 6. (65개월)	2021. 2. ~ 2027. 12. (83개월)	18개월 연장
선로길이	18.627km	좌 동	
철탑기수	36기	좌 동	
사업 면적	철탑	12,339㎡	좌 동
	선하지	610,755㎡	좌 동
	계	623,094㎡	좌 동

나. 사업기간 변경

구 분	변 경 전	변 경 후	비 고
사업기간	2021. 2. ~ 2026. 6. (65개월)	2021. 2. ~ 2027. 12. (83개월)	18개월 연장

② 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(동부-2구간)(변경)

1. 사업의 명칭 : 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(동부-2구간)
2. 사업시행자의 성명 및 주소 : 한국전력공사 사장 김 동 철
전라남도 나주시 전력로 55 (빛가람동)
3. 변경사유 : 제11차 전력수급 기본계획 관련 장기 송변전 설비계획 준공목표 반영한 사업기간 변경
4. 변경내역
가. 사업개요

구 분	변 경 전	변 경 후	비 고
사업기간	2021. 2. ~ 2027. 6. (77개월)	2021. 2. ~ 2027. 12. (83개월)	6개월 연장
선로길이	(가공)14.039km / (지중)4.034km	좌 동	
철탑기수	28기	좌 동	
사업 면적	철탑	9,006㎡	좌 동
	선하지	442,916㎡	좌 동
	지중구간	75,798㎡	좌 동
	계	527,720㎡	좌 동

나. 사업기간 변경

구 분	변 경 전	변 경 후	비 고
사업기간	2021. 2. ~ 2027. 6. (77개월)	2021. 2. ~ 2027. 12. (83개월)	6개월 연장

⑥ 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(동부-6구간)(변경)

1. 사업의 명칭 : 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(동부-6구간)
2. 사업시행자의 성명 및 주소 : 한국전력공사 사장 김 동 철
전라남도 나주시 전력로 55 (빛가람동)
3. 변경사유 : 제11차 전력수급 기본계획 관련 장기 송변전 설비계획 준공목표 반영한 사업기간 변경
4. 변경내역

가. 사업개요

구 분	변 경 전	변 경 후	비 고
사업기간	2021. 2. ~ 2026. 6. (65개월)	2021. 2. ~ 2027. 12. (83개월)	18개월 연장
선로길이	22.323km	좌 동	
철탑기수	40기	좌 동	
사업 면적	철탑	16,451㎡	좌 동
	선하지	710,137㎡	좌 동
	계	726,588㎡	좌 동

나. 사업기간 변경

구 분	변 경 전	변 경 후	비 고
사업기간	2021. 2. ~ 2026. 6. (65개월)	2021. 2. ~ 2027. 12. (83개월)	18개월 연장

⑦ 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(동부-7구간)(변경)

1. 사업의 명칭 : 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(동부-7구간)
2. 사업시행자의 성명 및 주소 : 한국전력공사 사장 김 동 철
전라남도 나주시 전력로 55 (빛가람동)
3. 변경사유 : 제11차 전력수급 기본계획 관련 장기 송변전 설비계획 준공목표 반영한 사업기간 변경
4. 변경내역
가. 사업개요

구 분		변 경 전	변 경 후	비 고
사업기간		2021. 2. ~ 2026. 6. (65개월)	2021. 2. ~ 2027. 12. (83개월)	18개월 연장
선로 길이	2Bi-pole	20.790km	좌 동	
	1Bi-pole	0.613km	좌 동	
	계	21.403km	좌 동	
철탑 기수	2Bi-pole	45기	좌 동	
	1Bi-pole	4기	좌 동	
	계	49기	좌 동	
사업 면적	철탑	13,242m ²	좌 동	
	선하지	674,568m ²	좌 동	
	계	687,810m ²	좌 동	

나. 사업기간 변경

구 분		변 경 전	변 경 후	비 고
사업기간		2021. 2. ~ 2026. 6. (65개월)	2021. 2. ~ 2027. 12. (83개월)	18개월 연장

⑧ 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(서부-1구간)(변경)

1. 사업의 명칭 : 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(서부-1구간)
2. 사업시행자의 성명 및 주소 : 한국전력공사 사장 김 동 철
전라남도 나주시 전력로 55 (빛가람동)
3. 변경사유 : 제11차 전력수급 기본계획 관련 장기 송변전 설비계획 준공목표 반영한 사업기간 변경
4. 변경내역
가. 사업개요

구 분	변 경 전	변 경 후	비 고
사업기간	2023. 1. ~ 2026. 6. (42개월)	2023. 1. ~ 2027. 12. (60개월)	18개월 연장
선로길이	20.275km	좌 동	
철탑기수	36기	좌 동	
사업 면적	철탑	12,297m ²	좌 동
	선하지	653,584m ²	좌 동
	계	665,881m ²	좌 동

나. 사업기간 변경

구 분	변 경 전	변 경 후	비 고
사업기간	2023. 1. ~ 2026. 6. (42개월)	2023. 1. ~ 2027. 12. (60개월)	18개월 연장

⑨ 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(서부-2구간)(변경)

1. 사업의 명칭 : 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(서부-2구간)
2. 사업시행자의 성명 및 주소 : 한국전력공사 사장 김 동 철
전라남도 나주시 전력로 55 (빛가람동)
3. 변경사유 : 제11차 전력수급 기본계획 관련 장기 송변전 설비계획 준공목표 반영한 사업기간 변경

4. 변경내역

가. 사업개요

구 분	변 경 전	변 경 후	비 고
사업기간	2023. 1. ~ 2026. 6. (42개월)	2023. 1. ~ 2027. 12. (60개월)	18개월 연장
선로길이	26.579km	좌 동	
철탑기수	49기	좌 동	
사업 면적	철탑	14,628m ²	좌 동
	선하지	847,679m ²	좌 동
	계	862,307m ²	좌 동

나. 사업기간 변경

구 분	변 경 전	변 경 후	비 고
사업기간	2023. 1. ~ 2026. 6. (42개월)	2023. 1. ~ 2027. 12. (60개월)	18개월 연장

⑩ 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(서부-3구간)(변경)

1. 사업의 명칭 : 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(서부-3구간)
2. 사업시행자의 성명 및 주소 : 한국전력공사 사장 김 동 철
전라남도 나주시 전력로 55 (빛가람동)
3. 변경사유 : 제11차 전력수급 기본계획 관련 장기 송변전 설비계획 준공목표 반영한 사업기간 변경
4. 변경내역
가. 사업개요

구 분		변 경 전	변 경 후	비 고
사업기간		2023. 2. ~ 2026. 6. (41개월)	2023. 2. ~ 2027. 12. (59개월)	18개월 연장
선로길이		22.442km	좌 동	
철탑기수		46기	좌 동	
사업 면적	철탑	15,556㎡	좌 동	
	선하지	703,910㎡	좌 동	
	계	719,466㎡	좌 동	

나. 사업기간 변경

구 분	변 경 전	변 경 후	비 고
사업기간	2023. 2. ~ 2026. 6. (41개월)	2023. 2. ~ 2027. 12. (59개월)	18개월 연장

⑪ 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(서부-4구간)(변경)

1. 사업의 명칭 : 500kV HVDC 동해안-신가평 송전선로 건설사업(서부-4구간)
2. 사업시행자의 성명 및 주소 : 한국전력공사 사장 김 동 철
전라남도 나주시 전력로 55 (빛가람동)
3. 변경사유 : 제11차 전력수급 기본계획 관련 장기 송변전 설비계획 준공목표 반영한 사업기간 변경
4. 변경내역
가. 사업개요

구 분	변 경 전	변 경 후	비 고
사업기간	2023. 1. ~ 2027. 6. (54개월)	2023. 1. ~ 2027. 12. (60개월)	6개월 연장
선로길이	(가공)14.356km / (지중)1.145km	좌 동	
철탑기수	29기	좌 동	
사업 면적	철탑	7,941m ²	좌 동
	선하지	446,710m ²	좌 동
	지중구간	15,824m ²	좌 동
	계	470,475m ²	좌 동

나. 사업기간 변경

구 분	변 경 전	변 경 후	비 고
사업기간	2023. 1. ~ 2027. 6. (54개월)	2023. 1. ~ 2027. 12. (60개월)	6개월 연장