

154kV 시종 변전소 건설사업 주민 설명회

2024.08 한전 광주전남건설지사



발 표 순 서



1. 사업개요

2. 변전소 입지선정 과정

3. 최적부지 선정

4. 향후계획

5. 질의 및 응답



1.

사업개요

1. 사업개요

사업명

154kV 시종 변전소 건설사업

사업 목적

- ✓영암지역 신재생에너지 연계 및 안정적인 전력공급
- ✓재생에너지 3020 정부정책 실현을 통한 에너지자립

설비 개요

- ✓형 태 : 옥내 GIS형
- ✓부지면적 : 7,940㎡ [변전소 4,317㎡, 진입로 3,623㎡]

대상 지역

전남 영암군 시종면 신학리 1244번지 일원

사업 기간

2024년 8월 ~ 2027년 12월



1. 사업개요

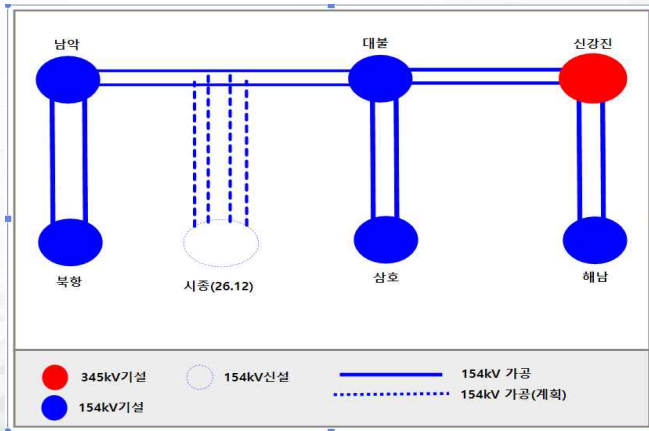


사업대상지역

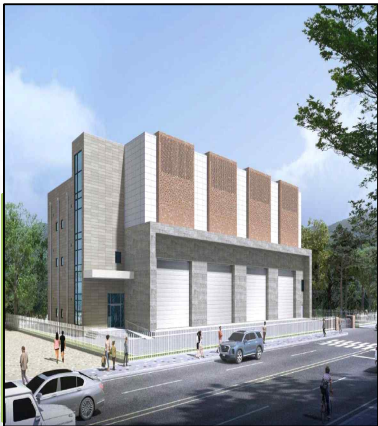
- 분산형 전원 집중신청지역[시종·도포·신북면][사업 착수 시점 20년 하반기 기준]
- 향후 신북, 시종, 도포, 덕진, 금정, 군서, 영암읍 D/L절체 용이



▶ 계통도



▶ 옥내형 변전소



1. 사업개요



▶ 사업 추진 현황

- '18.08 : 제8차 장기 송변전설비계획 반영(154kV 영암#2변전소)
- '20.09 : 전력영향평가에 의한 부지선정 착수
- '21.01 ~ '21.06 : 입지선정위원회 1~5차회의 시행(최적부지: 전남 영암군 시종면 신학리 1244 일원)
- '21.11 : 변전소 최적부지 지장유무 조회 요청(→영암군, 지장없음)
- '21.11 : 변전소 입지확정위원회 시행(→ 최적 부지 확정)
- '22.04 : 전원개발사업 사업시행계획서 송부(→산업부)
- '22.06 ~ '24.05 : 사업시행계획 주민열람 및 설명회 개최 공고 협조 요청(→영암군)
- '24.08 : 사업시행계획 주민열람 및 설명회 개최 공고 산업부 대행



2.

변전소 입지선정 과정

2. 변전소 입지선정 과정

▶ 입지선정위원회 운영

- 2008년 이전 한전 주도형 입지 선정 (주민의견 미 반영으로 공사 중 집단민원 발생)
- 2009년 이후 주민 참여의 입지선정위원회를 통한 변전소 부지 선정

경과지 선정의 객관성,
투명성 제고를 위해 주민
대표, 지자체, 각계 전문가
(학계, 언론, 환경) 등으로 구성
(16명 내외)



▶ 위원회 역할

위원장	회의 주관, 위원회 개최 결정, 위원간 의견 조정, 한전 자료 요청
위 원	투명하고 합리적인 입지선정을 위한 의견 제시, 위원간 이견사항 논의 한전-용역사 입지선정위원 의결권 제외(객관성 제고 차원)
간 사	위원장, 위원간 연락 및 정보 제공, 위원회 회의 진행(한전 수행)

2. 변전소 입지선정 과정

입지 선정 절차

입지선정 기준수립



- ▶ 법적 제한사항 검토
- ▶ 항목간 선호도 조사
- ▶ 배제기준 수립

후보지역 도출

후보부지 도출



“입지선정위원회”

최적부지 선정



- ▶ 대안평가
- ▶ 현장답사
- ▶ 관계기관협의(지장유무조회)

최적부지 확정

사전주민설명회(주민의견수렴)

최종부지 결정



“입지선정 완료”

2. 변전소 입지선정 과정

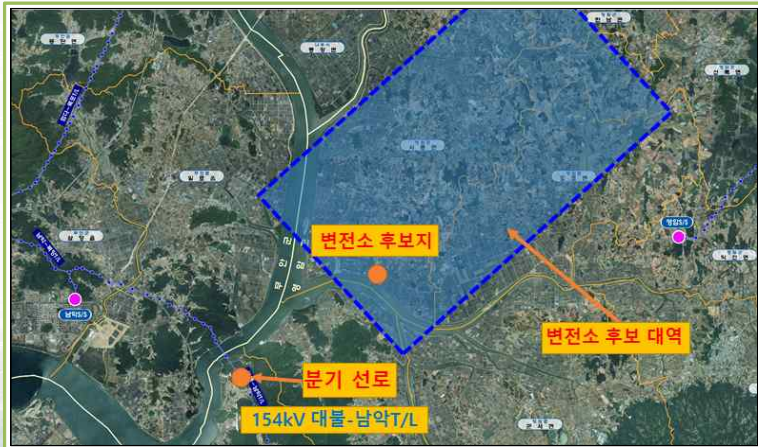


입지선정위원회 진행과정

항 목	주 요 내 용
입지선정위원회 착수 회의	○ 입지선정위원 위촉, 위원장 및 부위원장 선출 ○ 입지선정 절차 및 건설사업 세부내용 설명
입지선정위원회 2차 회의	○ 입지선정위원회 운영규범 제정
입지선정위원회 3차 회의	○ 개황조사 결과 보고 ○ 입지선정 기준 안내, 배제기준 중요도 설문조사 안내 및 결과 보고 ○ 변전소 배제지역 도출 ○ 변전소 후보지역 도출 및 후보지 선정
입지선정위원회 4차 회의	○ 변전소 후보지 검토 추천 부지 검토 ○ 후보지 현장답사 안내
입지선정위원회 5차 회의	○ 후보지 현장답사 결과 보고 ○ 간이입지 환경성 검토 결과 보고 ○ 대안평가 결과 보고
입지확정위원회	○ 최적부지 선정(한전 내부)

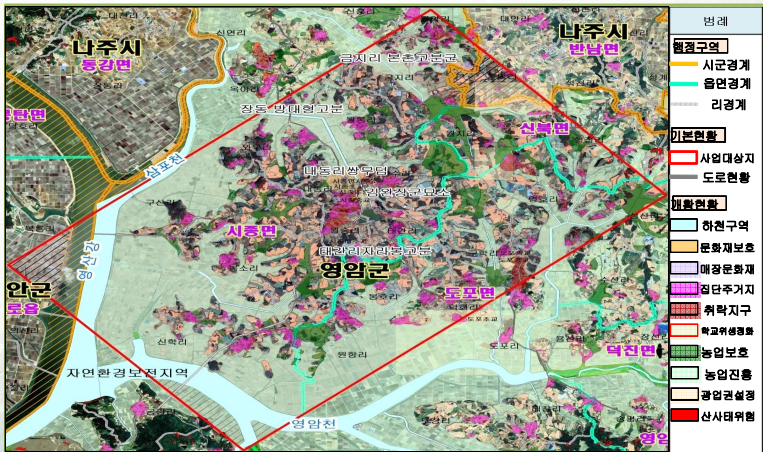
2. 변전소 입지선정 과정

▶ 사업대상지역



2. 변전소 입지선정 과정

▶ 후보지역 분석



2. 변전소 입지선정 과정



개황조사 결과

조 사 목 록	내 용
○ 광역녹지축	- 없음
○ 도시지역	- 없음 (농림지역)
○ 생태자연도1등급	- 없음 (사업대상지역 밖에 분포)
○ 자연환경보전지역	- 영산강, 영암천, 삼포천
○ 유통 및 공급시설	- 시종양수장, 구산배수장 등
○ 광업권 설정	- 신북면 월지리 일원, 도포면 도포리, 봉호리, 덕화리 일원
○ 생태자연도 별도관리지역	- 영산강, 영암천, 삼포천
○ 취락지구	- 시종면, 도포면, 신북면
○ 도로	- 801지방도, 820지방도, 821지방도
○ 산사태위험도	- 산사태위험1등급지역이 사업대상지 내에 일부 해당
○ 농업진흥구역	- 시종면, 도포면, 신북면 일원
○ 학교시설	- 시종초 · 중 · 고교, 도포초 · 중교 등
○ 공공문화체육시설	- 시종면사무소, 도포면사무소 등
○ 문화재	- 내동리쌍무덤(제83호), 태간리자라고분(제90호) 문화재자료 등

2. 변전소 입지선정 과정

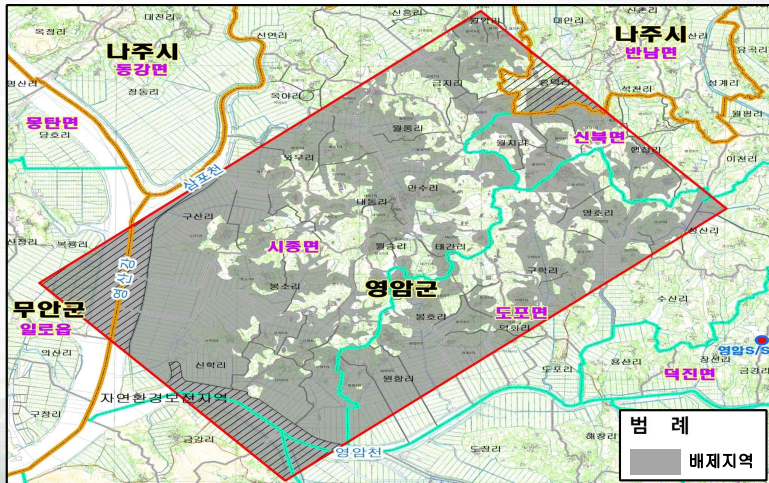
▶ 배제지역 선정기준

- 후보지선정 단계에서는 대관 자료조사 시 법적규제와 관련된 지역을 조사
 - 법적규제와 제한사항이 있는 지역
 - 사회 통념상 부적합한 지역

▶ 배제기준 그룹

구분	항목	선정기준	관련근거
자연환경	생태자연도	생태자연도 1등급 구역 내	선로연결로 인한 자연환경 훼손 최소화
	자연환경보전지역	자연환경보전지역 내	국토계획 및 이용에 관한 법률
생활환경	주거밀집지역	10가구이상 주거지역	지역주민 생활환경 훼손 최소화
	문화재보호구역	문화재보호구역 내	문화재보호법
	농업진흥지역	농업진흥지역 내	농지법
안전성	산사태 발생지역	산사태 발생 지역 및 가능성이 높은 지역	안전성 고려
	급경사지역	경사도 25도 이상지역	산지전용 허가기준

2. 변전소 입지선정 과정





3.

최적부지 선정

3. 최적부지 선정



▶ 변전소 최적부지 위치도



항 목	검 토 내 용
위 치	- 시종면 신학리 1244번지
용도지역	- 농림지역, 생산관리 지역
소유구분	- 개인 2필지 - 중중 2필지
경사도	- 평균 경사도 1도
진입로	- 801번 지방도
부지현황	- 부지 내 농경지로 구성 - 정동마을 500m, 이격

3. 최적부지 선정



▶ 변전소 최적부지 건설 전 후 조감도

건설전



건설후





4.

향후 추진 계획

4. 향후 추진 계획



▶ 시종(영암#2)변전소 건설사업 향후 계획

1 전원개발사업 실시 계획 승인 신청(2024.09)

2 공사착공 예정(2026 상반기)



5. 질의 및 응답



질의 및 응답

감사합니다!~

