

# 2024 전기공사 발주계획 및 분석

2024. 3.



**한국전기공사협회**

# 목 차

## I. 조사개요

- 1. 조사 배경 및 목적 ..... 2
- 2. 조사 항목 및 절차 ..... 3

## II. 2024년 전기공사 발주계획 분석

- 1. 지역별 발주계획 분석 ..... 4
- 2. 발주기관별 발주계획 분석 ..... 13
- 3. 발주시기별 발주계획 분석 ..... 14

# I. 조사개요

## 1

### 조사 배경 및 목적

- 협회 회원사인 전기공사기업의 경우, 전기공사업을 수행함에 있어 향후 발주되는 공사를 파악하여 실질적으로 도움이 되는 정보제공 필요
- 또한, 입찰 정보 제공사이트, 협회 홈페이지, 나라장터(G2B) 등을 통해 추진될 공사의 정보를 수집하고 있는 등 전체적인 발주계획을 확인하지 못하여, 전략적인 경영활동을 수행하기 어려운 측면이 있음
- 이에 따라, 전기공사에 대한 발주계획 분석 및 정보제공을 통해 전기공사업을 원활하게 수행할 수 있도록 지원체계를 구축하여 동반성장 동력 마련
- 전기공사업을 수행하는 협회 회원사의 공공분야 전기공사의 발주계획을 사전에 파악하고 대응할 수 있도록 조사함
- 따라서, 공공분야의 연간 발주계획 정보를 수집하여 발주 지역, 공사종류, 발주시기, 발주기관으로 구분하여 발주계획을 분석하고 시사점을 제시하고자 함
  - 회원사의 입장에서 중요하다고 판단되는 공사지역 및 공사종류, 발주시점 등에 대해 분석하고 회원사가 직접 세부 발주내용을 확인할 수 있도록 발주계획 정보를 제공하고자 함
  - 2024년 국가기관, 광역자치단체, 기초자치단체, 공기업, 기타공공기관 등의 발주계획을 수집하여 업무 참고자료 활용 및 객관적 통계자료 제공

## 2

## 조사항목 및 절차

- 조달청을 비롯하여 한국전력공사, 한국농어촌공사 등 공공부문에서 공표하는 연간 발주계획을 바탕으로 조사·분석함

\* 조달청 : 국가기관, 광역자치단체, 기초자치단체, 일부 공공기업, 기타공공기관 등 발주계획을 수집하여 공표

### ○ 조사항목 및 절차

- ▶ 연간 발주계획 자료를 토대로 발주기관별, 발주시기별, 지역별, 공종별 등 공공 분야의 전기공사 발주계획 분석
- ▶ 전기공사기업이 세부 공사내용을 확인하기 위하여 분석자료의 원천 데이터를 업로드하여 제공

#### ① 자료수집, 전기공사 분류

발주처 자료수집

• 국가기관, 지자체, 공공기관, 공공기업 등 발주 관련 자료수집

전기공사 분류

• 시설공사 중 전기공사 발주계획 분류 작업

#### ② 세부분석

지역별 분류

• 전기공사를 지역/발주시기별로 공사 규모(건수, 금액) 파악

발주기관별 분류

• 발주기관별로 공사 규모(건수, 금액) 파악

발주시기별 분류

• 발주시기별로 공사 규모(건수, 금액) 파악

### ○ 일러두기

- 본 분석자료는 조달청(‘24.2.5), 한국전력공사(‘24.1.29), 한국농어촌공사(‘24.1.16), 한국환경공단(‘24.1.3), 한국토지주택공사(‘24.2.20), 국가철도공단(‘23.12.4), 한국공항공사(‘24.1.29), 한국도로공사(‘24.1.16), 한국수자원공사(‘24.1.17) 기준으로 분석되었으며, 정확한 자료 확인은 나라장터(G2B)-기관별 공지사항 및 각 발주기관 홈페이지 참고 바람
- 공사금액의 단위는 백만원 단위임으로 첨부자료의 합계와 분석자료의 합계는 상이함

## II. 2024년 전기공사 발주계획 분석

### 1 지역별 발주계획 분석

- 조달청의 2024년 연간 발주계획('24.2.5 기준) 자료를 토대로 분석한 결과 전기공사금액은 총 89,020억원에 달하며 발주예정 공사 건수는 5,397건이 발주될 것으로 추정
  - 공사지역별 공사 건수 및 공사금액은 강원도(342건, 1,987억), 경기도(1,155건, 19,170억), 경상남도(261건, 3,119억), 경상북도(370건, 3,394억), 광주광역시(95건, 1,504억), 대구(167건, 1,650억), 대전(88건, 154억), 부산(199건, 15,216억), 서울(472건, 10,651억), 세종(106건, 405억), 울산(63건, 276억), 인천(280건, 9,969억), 전남(633건, 4,754억), 전북(267건, 3,296억), 충남(301건, 3,730억), 충북(346건, 5,503억), 제주(127건, 971억), 공사지역 미표기(125건, 3,262억)건으로 나타남.
  - 한국도로공사, 한국철도공사, 국가철도공단(한국철도시설공단) 등 일부 발주기관 발주 특성상 공사지역 및 공사금액이 여러 지역에 걸쳐 있는 경우에 입력값이 미표시인 경우가 많아 제외함
- 한국전력공사의 2024년 연간 발주계획('24.1.29기준) 자료를 분석한 결과 전기공사금액은 총 40,455억원에 달하며 발주예정 공사 건수는 1,709건이 발주될 것으로 예상
  - 공사지역별 공사 건수는 경기본부(176건), 경기북부본부(157건), 남서울본부(140건) 순으로 공사발주가 많으며, 공사금액은 특수사업소(10,776억), 경인건설본부(10,517억), 중부건설본부(8,346억) 순으로 나타남
- 조달청의 200억원 이상의 대형공사는 70건이며, 한국전력공사, 한국수자원공사 및 지방자치단체 공사가 주를 이루고 있음.

구 분	공사 건수	공사금액	비 고
서울특별시	472	1,065,101	
부산광역시	199	1,521,691	
대구광역시	167	165,074	
인천광역시	280	996,901	
광주광역시	95	150,494	
대전광역시	88	15,409	
울산광역시	63	27,684	
세종특별자치시	106	40,568	
경기도	1155	1,917,061	
강원도	342	198,789	
충청북도	346	550,344	
충청남도	301	373,075	
전라북도	267	329,649	
전라남도	633	475,418	
경상북도	370	339,433	
경상남도	261	311,944	
제주특별자치도	127	97,187	
미표시	125	326,195	
<b>합 계</b>	<b>5,397</b>	<b>8,902,017</b>	

\* 한국도로공사, 한국철도공사, 국가철도공단 등 일부 발주기관 공사지역 미표시

\* 본 통계 자료는 올해 1월 31일까지 각 기관이 조달청 나라장터 시스템에 등록한 자료를 집계한 것으로 사업계획조정 등의 사유로 변경될 수 있음

\* 세부공사 내용은 한국전기공사협회 홈페이지 공지사항에 업로드된 첨부자료('24년 발주기관별 전기공사 발주계획)에서 상세히 확인 가능

<표2> 한국전력공사 사업소 전기공사 분포

(단위 : 건, 백만원)

구 분	공사 건수	공사금액	비 고
서울본부	92	55,031	
남서울본부	140	68,138	
인천본부	118	35,039	
경기북부분부	157	79,729	
경기본부	176	110,772	
강원본부	83	29,187	
충북본부	83	52,934	
대전세종충남본부	110	60,333	
전북본부	59	27,736	
광주전남본부	102	58,080	
대구본부	111	93,326	
경북본부	52	16,022	
경남본부	75	41,961	
부산울산본부	45	20,271	
제주본부	24	9,434	
중부건설본부	99	834,586	
경인건설본부	96	1,051,694	
남부건설본부	56	323,608	
특수사업소	31	1,077,587	
합 계	1,709	4,045,468	

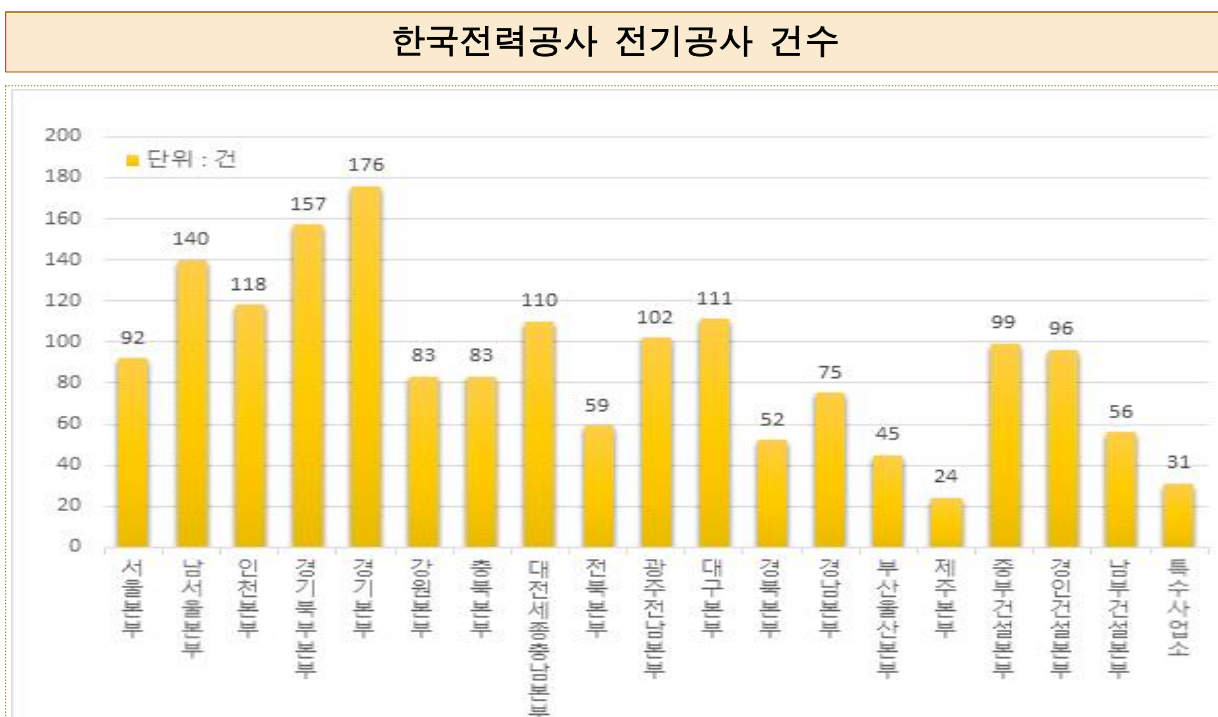
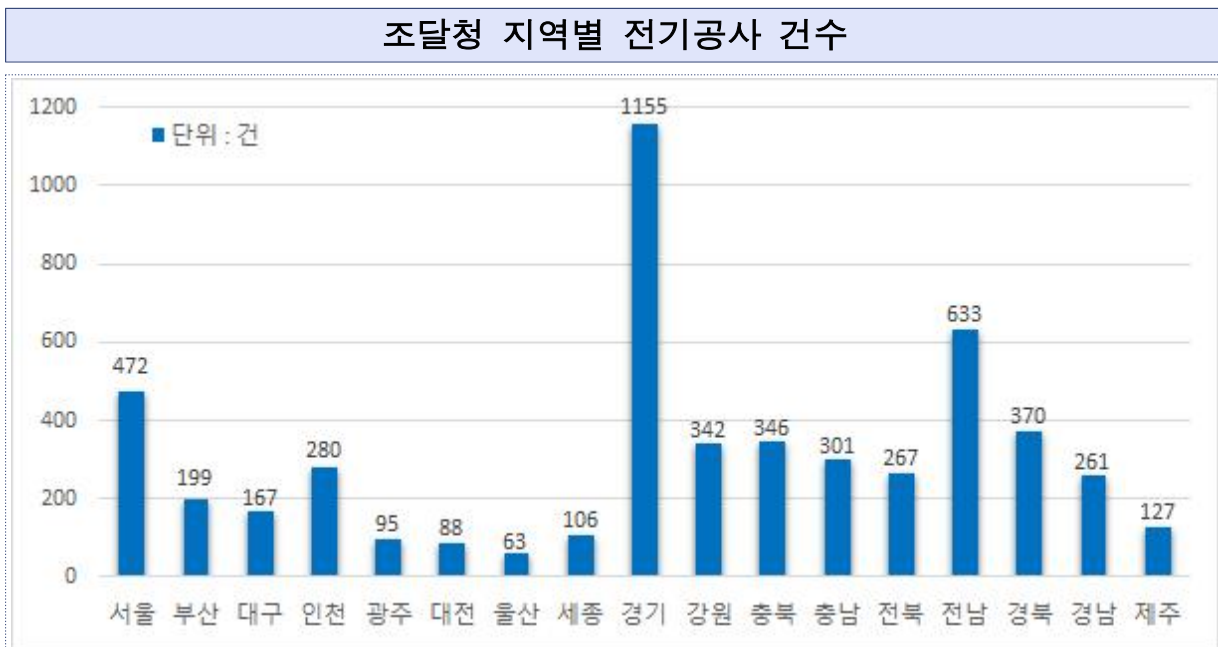
\* 특수사업소 : 경영지원처, 전력연구원, HVDC건설본부, 송변전운영처

\* 예산 미확정 사업 및 2025~26년 배전전문회사 불포함

\* 세부공사 내용은 한국전기공사협회 홈페이지 공지사항에 업로드된 첨부자료('24년 발주 기관별 전기공사 발주계획)에서 상세히 확인 가능

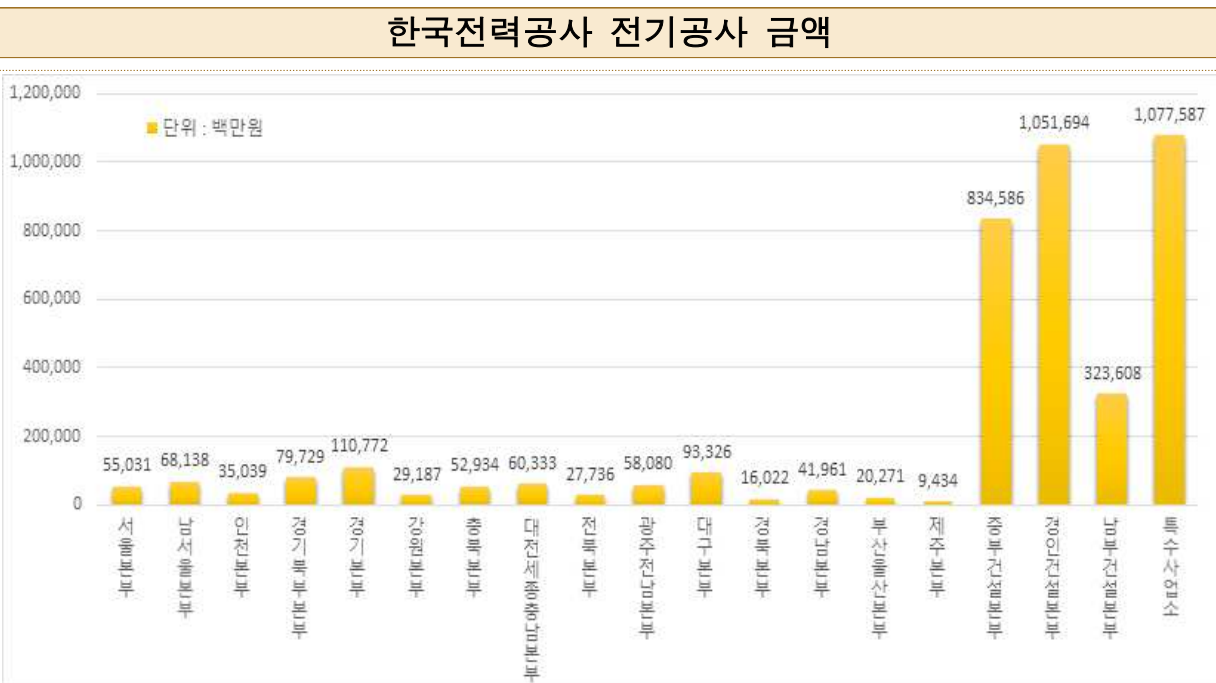
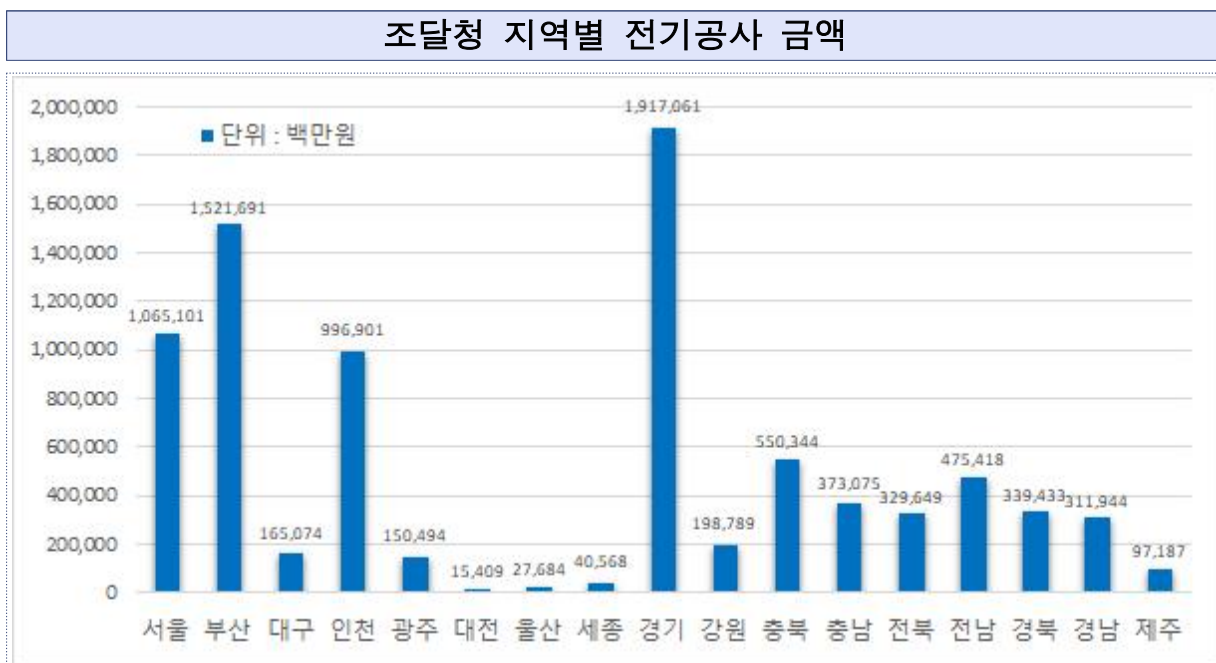
- (조달청 지역별 공사 건수) 경기도(1,155), 전남(633건), 서울(472건) 순으로 발주가 많이 나올 것으로 보이며, 반면 전기공사의 발주가 낮은 지역은 울산(63건), 대전(88건), 광주(95건) 순으로 추정
- (한국전력공사 지역별 공사 건수) 경기본부(176건), 경기북부본부(157건), 남서울본부(140건) 순이며, 반면 전기공사의 발주가 낮은 사업소는 제주본부(24건), 특수사업소(31건), 부산울산본부(45건) 순으로 추정

■ <그림1> 공사 건수 기준 지역별 전기공사 분포



- (조달청 지역별 공사금액) 경기(19,170억), 부산(15,216억), 서울(10,651억) 순으로 공사 규모가 큰 지역으로 파악되고, 반면 공사 규모가 낮은 지역은 대전 (154억), 울산(276억), 세종(405억) 순으로 나타남
- (한국전력공사 지역별 공사금액) 특수사업소(10,775억), 경인건설본부(10,516억), 중부건설본부(8,345억) 순으로 파악되며, 전기공사 규모가 낮은 사업소로는 제주본부(94억), 경북본부(160억), 부산울산본부(202억) 순으로 추정

■ <그림2> 공사금액 기준 지역별 전기공사 분포



<표3> 공사지역별 주요 발주내용

지역별	주요 발주 내용
서울특별시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲마곡 16단지 공공주택 전기공사 ▲한전관악동작지사 위탁개발 전기공사 ▲나라키움 종로 복합청사 개발사업 전기공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲154kV 원남-미아T/L(미아S/S 측) OF케이블 선종 교체공사 ▲154kV 탄천-대치T/L 지장송전선로 이설공사 ▲당서초 지중화공사 본공사 등으로 예상</li> </ul>
부산광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲부산 에코델타시티 3단계 전기공사 ▲부산항 신항 154kV변전소 전력시설 개선공사 ▲1호선 남포역 전기설비 교체 공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲부산 강서지역 전기공급시설 전력구공사(델타 분기) ▲345kV 신강서S/S 토건공사 ▲154kV 세산분기 지중T/L 건설사업 등으로 예상</li> </ul>
대구광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲북현 주거환경개선사업 전기공사 ▲대구 제2빙상장 건립 전기공사 ▲미군반환부지 문화공원 지하 공영주차장 조성 전기공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲345kV 서대구S/S 현대화 관련 전력구공사 ▲154kV 영일-상정 등 2개T/L 용량증대 전력선 교체 공사 ▲영천하이테크파크 간선설치공사(단지내) 등으로 예상</li> </ul>
인천광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲2024년 어린이보호구역 횡단보도 신호기 설치공사 ▲송도하수처리장 2단계 전기설비 증설공사 ▲인천 배수로 태양광 설치공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲2025-2026년 지중송전설비 위탁정비공사(인천본부 직할) ▲대화초 일원 지중화공사 ▲'24~'25년 인천본부 전력구 운영 시스템 위탁점검 및 정비공사 등으로 예상</li> </ul>
광주광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5억원 이상의 조달청 전기공사 발주 물량으로 ▲공공어린이 재활 의료센터 건립 전기공사 ▲2024년 교통사고 잦은 곳 개선 전기공사 예상</li> </ul>

지역별	주요 발주 내용
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 한국전력공사 전기공사 발주 물량으로 ▲154kV 첨단분기 지중T/L 건설공사 ▲154kV 수완-하남 지중T/L 건설공사 등으로 예상</li> </ul>
대전광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲대전대성여자고등학교 그린스마트 미래학교 조성 전기 공사 ▲대전여자상업고등학교 그린스마트 스쿨 미래관 전기 공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲신탄진S/S 154kV 전력케이블 설치공사 예상</li> </ul>
울산광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲남목초 그린스마트미래학교 개축 전기공사 ▲울산 복합 GT&amp;HRSG#4 계획예방정비공사 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲345kV 신고리 S/Y 제어동 토건공사 예상</li> </ul>
세종특별자치시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲세종국책연구단지 제2연구청사 개발사업 ▲공공임대형 지식산업센터 건립 전기공사 ▲2024년도 계획예방정비공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲154kV 세종-월산T/L No.14~31 행복도시 지중화 공사 ▲154kV 조치원-전의T/L 선종교체공사 ▲세종 행복도시 5-1생활권 (단지 내) 관로설치공사 등으로 예상</li> </ul>
경기도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲성남정수장 리뉴얼사업 전기시설공사 ▲도봉산~옥정 광역철도 1공구 전기공사 ▲송산그린시티 남측지구 제3공구 및 오수 중계펌프장 전기공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲경기지역 전기공급시설 전력구공사 1구간 ▲154kV 신장-덕소 등 2개 T/L 지장송전선로 이설공사 ▲파주 센트럴밸리 2회선 인출공사</li> </ul>
강원도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲춘천시 소각시설 증설사업 ▲설악산 오색삭도 설치공사(전기)</li> </ul>

지역별	주요 발주 내용
	<p>▲음식물류폐기물 광역화처리시설 설치사업(전기) 등으로 예상</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국전력공사는 ▲춘천지역 전기공급시설 전력구공사(남춘천-춘천) ▲154kV 가평-화천HP 등 2개T/L 용량증대 전선교체공사 ▲삼척 정라초 통학로 지중화공사 등으로 예상</li> </ul>
충청북도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲청주정수장 고도정수처리시설 전기시설공사 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲음성 인곡산업단지 단지외 간선설치공사 ▲345kV 신중부-신청주T/L 용량증대 전선교체공사 ▲2025-2026년 충북본부 지중송전설비 위탁정비공사 등으로 예상</li> </ul>
충청남도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲서산의료원 신관증축공사(전기공사) ▲현대이앤에프 및 CGN대산 공급시설 전기공사 ▲제5기지 송출배관(당진LT ~ 석문) 공급시설 전기공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲충남지역 전기공급시설 전력구공사(신창분기) ▲154kV 팔봉-두마T/L 선종교체공사 ▲당진 수청1지구 회선인출공사 등으로 예상</li> </ul>
전라북도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲에너지 국가종합실증연구단지 조성사업 건립공사(전기) 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲북전주S/S 화월D/L 대용량 1회선 신설공사 ▲임실초 통학로 지중화공사 ▲154kV 영등-팔봉T/L 지장송전선로 이설공사 등으로 예상</li> </ul>
전라남도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲보성~별교구간 공급시설 전기공사 ▲광양항 154kV 종합변전소 전기설비 보수보강 ▲광양읍 주민자치센터 건립 전기공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲2024년 가공송전선로 순시점검 위탁공사 ▲345kV 광양-여수TP T/L 일부구간 지중화사업 ▲154kV 여천S/S GIS 연결 전력구 공사 등으로 예상</li> </ul>

지역별	주요 발주 내용
경상북도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲함창 공공하수처리시설 설치공사(총괄) ▲울릉도 일주도로2 터널방재설비 설치 전기공사 ▲영주 스포츠컴플렉스 전기공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲안계S/S 양서,덕미D/L 일반1회선 신설공사 ▲"25~26년도 경북본부 지중송전설비 위탁정비공사 ▲154kV 동상주-풍산T/L 지장송전선로 이설공사 등으로 예상</li> </ul>
경상남도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲부산항 신항 스마트 공동물류센터 건립(전기, 통신, 소방공사) ▲거제면 권역단위 거점개발사업 전기공사 ▲나라키움 창원통합청사 신축 전기공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲2024~25년도 함안전력지사 송전협력회사 공사 ▲삼정전력구 배전케이블 및 부대설비 이설공사 ▲154kV 완암-안민 T/L 4~5호 지장송전선로 이설공사 등으로 예상</li> </ul>
제주특별자치도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲(가칭)아라월평초등학교 신축 전기공사 ▲해양경찰청 제주 관사 신축사업 전기공사 ▲제주지방해양경찰청 해양종합훈련 시설 및 방제비축기지 전기공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲154kV 동제주C/S-동제주 및 동제주C/S분기 지중T/L 건설사업 예상</li> </ul>

\* 세부적인 지역별 발주내용은 한국전기공사협회 홈페이지 공지사항에 업로드된 첨부자료 (‘24년 발주기관별 전기공사 발주계획)에서 상세히 확인 가능

## 2

## 발주기관별 주요 발주계획

- 2024년 2월 말까지 수집한 주요 발주기관의 발주계획을 공사 건수를 기준으로 살펴보면 단일 기관으로 한국전력이 1,709건으로 가장 많은 공사 물량이 발주될 것으로 보이며, 다음으로 한국토지주택공사 215건, 한국농어촌공사 149건 순으로 발주될 것으로 예측
- 공사금액을 기준으로 보면, 조달청 제외 단일 기관으로는 한국전력공사가 약 40,455억원 정도로 가장 많은 공사 규모가 발주될 것으로 예상되며, 뒤이어 한국토지주택공사 12,481억원, 국가철도공단 3,331억원 순으로 나타남

&lt;표4&gt; 발주기관별 전기공사 분포

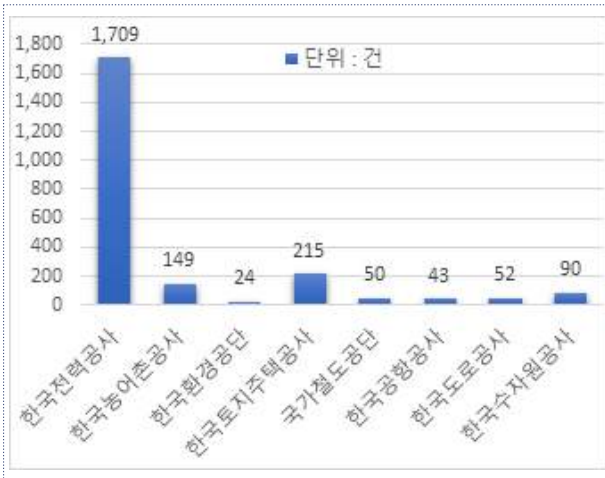
(단위 : 건, 백만원)

구 분	공사 건수	공사금액	비 고
한국전력공사	1,709	4,045,697	
한국농어촌공사	149	32,664	
한국환경공단	24	179,476	
한국토지주택공사	215	1,248,186	
국가철도공단	50	333,104	
한국공항공사	43	23,481	
한국도로공사	52	40,924	
한국수자원공사	90	115,533	
합 계	2,332	6,019,065	

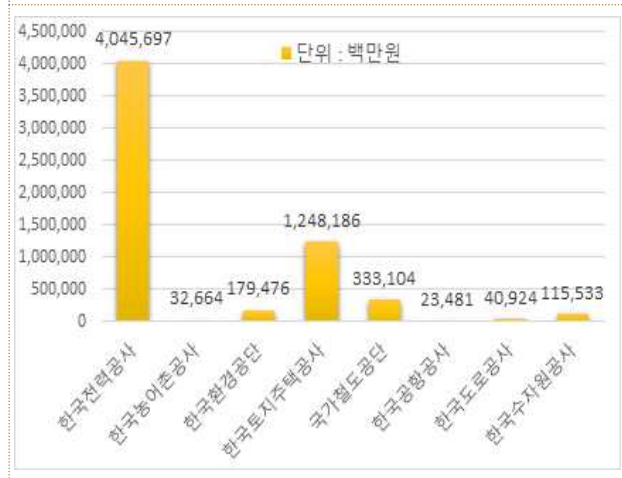
\* 세부적인 발주내용은 한국전기공사협회 홈페이지 공지사항에 업로드된 첨부자료 ('24년 발주 기관별 전기공사 발주계획)에서 상세히 확인 가능

<그림3> 발주기관별 전기공사 분포

발주기관별 전기공사 분포(건)



발주기관별 전기공사 분포(금액)



### 3 발주시기별 발주계획 분석

- 2024년 조달청과 한국전력공사의 발주시기별 공사 건수 및 공사금액을 살펴보면 조달청은 1분기(3,247건 / 37,492억)에 가장 많은 공사가 발주될 예정이며, 한국전력공사 역시 1분기 (1,057건 / 12,238억)에 가장 많은 공사가 발주될 예정이다.

<표5> 조달청 발주시기별 전기공사 분포

(단위 : 건, 백만원)

구 분	공사 건수	공사금액	비 고
1월	1808	1,527,092	
2월	650	1,003,787	
3월	789	1,218,302	
4월	476	963,902	
5월	386	489,042	
6월	348	576,764	
7월	259	311,010	
8월	158	378,835	
9월	161	296,118	
10월	139	437,873	
11월	91	1,439,802	
12월	132	259,512	
합 계	5,397	8,902,039	

- \* 본 통계 자료는 올해 1월 31일까지 각 기관이 조달청 나라장터 시스템에 등록한 자료를 집계한 것으로 타 기관의 발주계획과 중복될 수 있음
- \* 세부적인 발주내용은 한국전기공사협회 홈페이지 공지사항에 업로드된 첨부자료 ('24년 발주기관별 전기공사 발주계획)에서 상세히 확인 가능

<표6> 한국전력공사 발주시기별 전기공사 분포

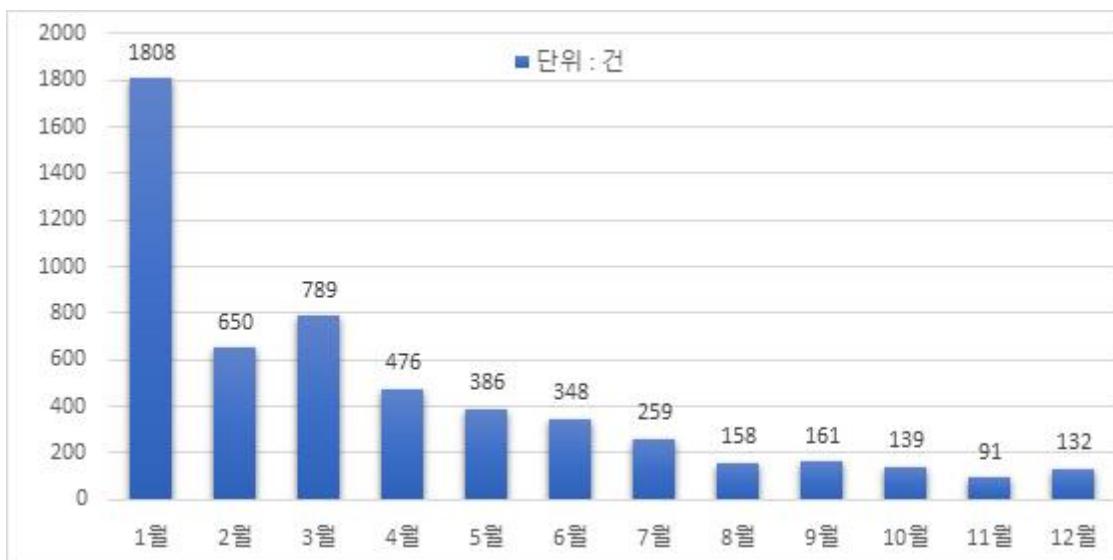
(단위 : 건, 백만원)

구 분	공사 건수	공사금액	비 고
1월	297	634,111	
2월	250	168,000	
3월	307	862,927	
4월	207	660,917	
5월	114	243,683	
6월	134	411,169	
7월	114	184,010	
8월	77	204,958	
9월	85	147,412	
10월	59	331,807	
11월	31	41,187	
12월	34	155,287	
합 계	1,709	4,045,468	

\* 세부적인 발주내용은 한국전기공사협회 홈페이지 공지사항에 업로드된 첨부자료 ('24년 발주 기관별 전기공사 발주계획)에서 상세히 확인 가능

<그림4> 발주시기별 전기공사 분포

조달청 발주시기별 전기공사 분포

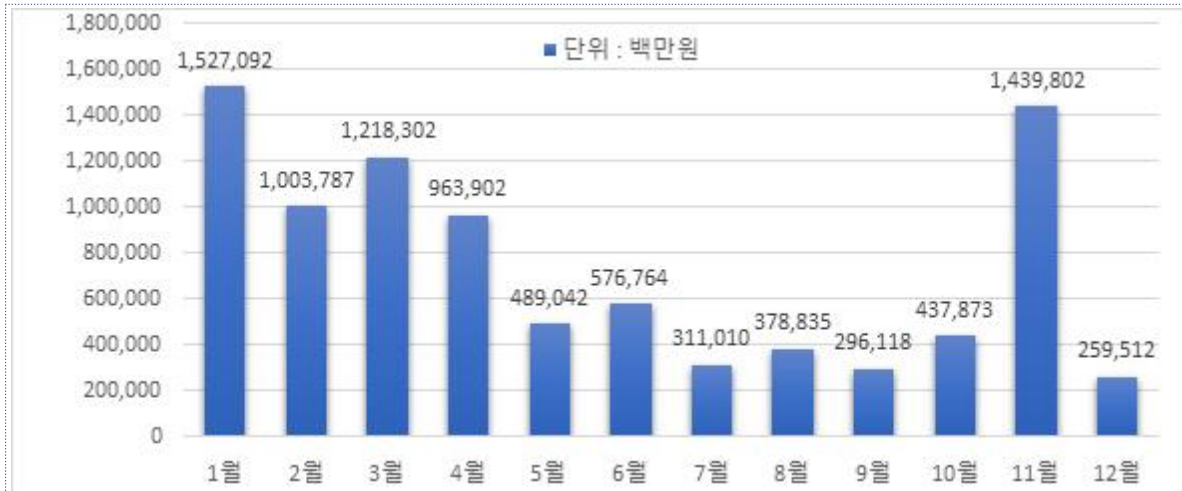


## 한국전력공사 발주시기별 전기공사 분포



<그림5> 발주시기별 전기공사 금액

## 조달청 발주시기별 전기공사 금액



## 한국전력공사 발주시기별 전기공사 금액

