

---

# 2022년 전기공사 발주계획 분석

---

2022. 2.



**한국전기공사협회**

## 목 차

<b>I. 조사개요</b>	<b>3</b>
1. 조사 배경 및 목적	3
2. 조사 항목 및 절차	4
<b>II. 2022년 전기공사 발주계획 분석</b>	<b>5</b>
1. 지역별 발주계획 분석	5
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 발주 내용을 확인할 수 있도록 발주계획 정보를 제공하고자 함
  - 2022년 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(22.1.25), 한국전력공사(22.2.13), 한국농어촌공사(22.1.14), 한국환경공단(22.1.4), 한국토지주택공사(22.1.4), 국가철도공단(22.1.12), 한국공항공사(22.1.13), 한국도로공사(22.1.14), 한국수자원공사(22.1.13), 경기주택도시공사(22.2.9), 서울주택도시공사(22.1.21), 도로교통공단(22.1.14)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. 2022년 전기공사 발주계획 분석

### 1

### 지역별 발주계획 분석

- 조달청의 2021년 연간 발주계획('22.1.25 기준) 자료를 토대로 분석한 결과 전기공사금액은 총 47,591억원에 달하며 발주예정 공사 건수는 4,088건이 발주될 것으로 추정
  - 공사지역별 공사 건수 및 공사금액은 강원도(230건, 1,892억), 경기도(722건, 10,475억), 경상남도(204, 4,029억), 경상북도(190, 2,192억), 광주광역시(147건, 2,721억), 대구(133건, 2,286억), 대전(80, 248억), 부산(338, 1,454억), 서울(271, 3,569억), 세종(45, 157억), 울산(60, 577억), 인천(211, 3,443억), 전남(274, 4,029억), 전북(190, 1,655억), 제주(128, 672억), 충남(146, 2,384억), 충북(276, 2,135억)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 2022년 연간 발주계획('22.2.13 기준) 자료를 분석한 결과 전기공사금액은 총 50,576억원에 달하며 발주예정 공사 건수는 2,569건이 발주될 것으로 예상
  - 공사지역별 공사 건수는 경기본부(308건), 광주전남본부(239건), 경기북부본부(177건) 순으로 공사 발주가 많으며, 공사금액은 경인건설본부(14,985억), 중부건설본부(8,151억), 남부건설본부(4,719억) 순으로 나타남
- 조달청의 200억원 이상의 대형공사는 181건이며, 대부분 지방자치단체 공사가 주를 이루고 있음.

<표1> 조달청 공사지역별 전기공사 분포

(단위 : 건, 백만원)

구 분	공사 건수	공사금액	비 고
서울특별시	271	356,928	
부산광역시	338	145,472	
대구광역시	133	228,667	
인천광역시	211	344,338	
광주광역시	147	272,156	
대전광역시	80	24,805	
울산광역시	60	57,741	
세종특별자치시	45	15,749	
경기도	722	1,047,517	
강원도	230	189,270	
충청북도	276	213,519	
충청남도	146	238,411	
전라북도	190	165,572	
전라남도	274	402,908	
경상북도	190	219,296	
경상남도	204	402,904	
제주특별자치도	128	67,257	
미표시	443	366,660	
합 계	4,088	4,759,170	

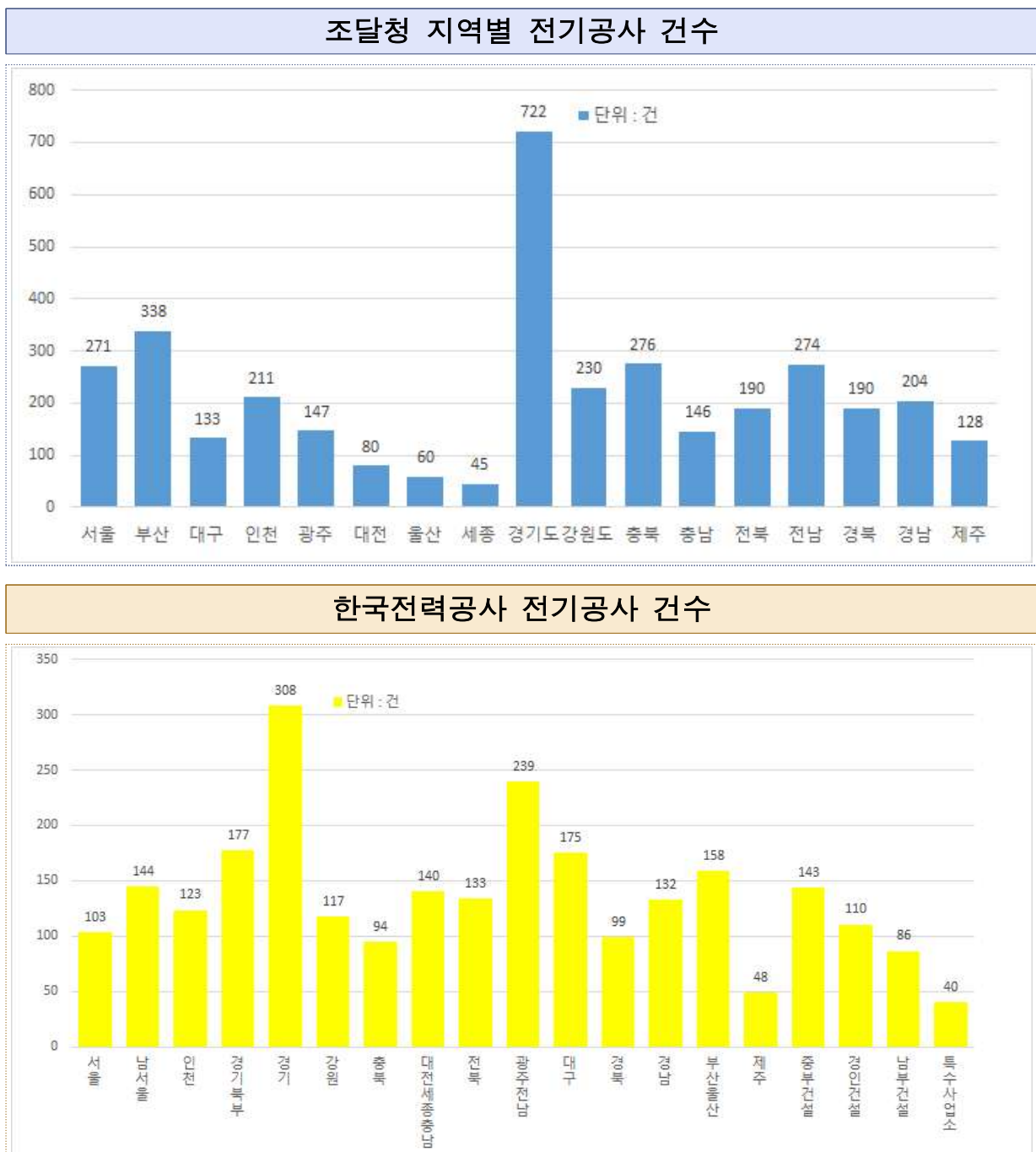
\* 한국도로공사, 한국철도공사, 국가철도공단.(한국철도시설공단) 등 일부 발주기관 공사지역 미표시

구 분	공사 건수	공사금액	비 고
서울본부	103	90,277	
남서울본부	144	134,586	
인천본부	123	108,621	
경기북부분부	177	187,911	
경기본부	308	323,748	
강원본부	117	80,160	
충북본부	94	71,330	
대전세종충남본부	140	174,452	
전북본부	133	167,138	
광주전남본부	239	210,294	
대구본부	175	244,512	
경북본부	99	74,205	
경남본부	132	114,831	
부산울산본부	158	161,205	
제주본부	48	35,031	
중부건설본부	143	815,125	
경인건설본부	110	1,498,591	
남부건설본부	86	471,984	
특수사업소	40	93,626	
합 계	2,569	5,057,627	

\* 특수사업소 : 경영지원처, ICT운영처, 사옥건설처, 수안보연수원, 인재개발원, 자재검사처, 전력연구원

- (조달청 지역별 공사 건수) 경기도(722건), 부산(338건), 충북(276건) 순으로 발주가 많이 나올 것으로 보이며, 반면 전기공사의 발주가 낮은 지역은 세종(45건), 울산(60건), 대전(80건) 순으로 추정
- (한국전력공사 지역별 공사 건수) 경기본부(308건), 광주전남본부(239건), 경기북부분부(177건) 순이며, 반면 전기공사의 발주가 낮은 사업소는 특수사업소(40건), 제주본부(48건), 남부건설본부(86건) 순으로 추정

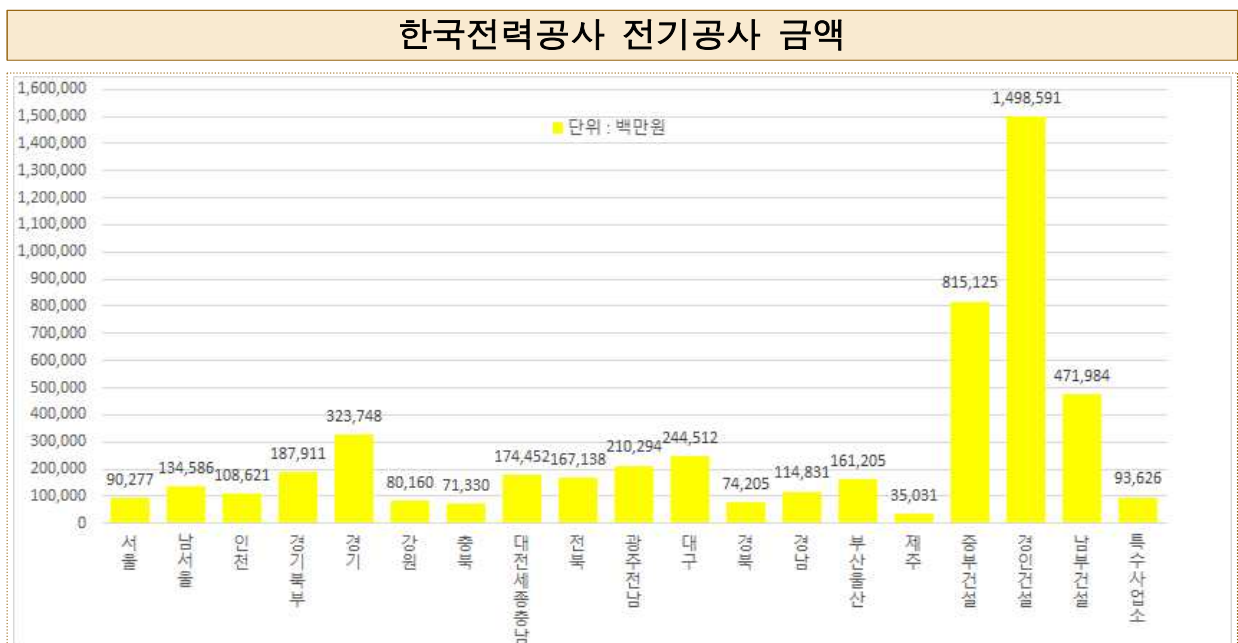
■ <그림1> 공사 건수 기준 지역별 전기공사 분포





- (조달청 지역별 공사금액) 경기(10,475억), 전남(4,029억), 경남(4,029억) 순으로 공사 규모가 큰 지역으로 파악되고, 반면 공사 규모가 낮은 지역은 세종(94억), 광주(111억), 제주(216억) 순으로 나타남
- (한국전력공사 지역별 공사금액) 경인건설본부(14,985억), 중부건설본부(8151억), 남부건설본부(4,719억) 순으로 파악되며, 전기공사 규모가 낮은 사업소로는 제주본부(350억), 충북본부(713억), 경북본부(742억) 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 ▲국회 통합디지털센터 건립공사 ▲은평 광역자원순환센터 건립사업 건축공사 ▲서울출입국외국인청 신축공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲서울 노원지역 전기공급시설 전력구공사(상계-노원) ▲서울 노원지역 전기공급시설 전력구공사(금오-상계) ▲서울 노원지역 전기공급시설 전력구공사(신내-중계) 등으로 예상</li> </ul>
부산광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲드론산업허브센터 건립공사 ▲부산마리나비즈센터 건립사업 ▲부산 마리나 비즈센터 건립 전기공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲양산 주진흥등지구 단지밖 배전간선 설치공사 ▲양산 덕계월라 단지내(관로)배전간선 설치공사 ▲345kV 신양산 S/S 용량부족차단기 대체공사 등으로 예상</li> </ul>
대구광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲대구대표도서관 건립공사 ▲제3산단 제2임대형 지식산업센터 건립공사 ▲대구 사회적경제 혁신타운 건립공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲서대구S/S 345kV 주변압기 교체 공사 ▲대구 북구지역 전기공급시설 전력구공사 ▲154kV 범물-남대구T/L 지중화공사 등으로 예상</li> </ul>
인천광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲루원복합청사 건립사업 ▲영종국제도시 복합공공시설 건립 건축공사 ▲송도 글로벌캠퍼스 교수아파트 건립사업 신축공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲154kV 통진-월곶 전력구공사 ▲154kV 통진-월곶 2차 전력구공사 ▲345kV 신가좌-신시흥 외 1개T/L 지중화사업 등으로 예상</li> </ul>

지역별	주요 발주 내용
광주광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲본선환기탑 집진장치 제작설치 (3차)전기공사 ▲용산차량기지 변전소 외벽 리모델링 공사 ▲장애인수련시설 건립사업 건축공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲154KV 첨단분기 전력구 공사 ▲154kV 신광주-일곡T/L 기설 지중화 공사 ▲154kV 남광주C/H 이설 전력구 공사 등으로 예상</li> </ul>
대전광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲스마트제조장비실증실험동 전기공사 ▲호수돈여자고등학교 그린스마트 미래학교 조성공사 ▲대전산업단지 스마트주차장 조성 전기공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲154kV 동대전-신탄진T/L 안전이격 확보공사 등으로 예상</li> </ul>
울산광역시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲중부도서관 이전 건립공사(건축) ▲새울본부사택 신축 전기공사 ▲바다도서관 건립 건축공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲345kV 울주-고리,북부산-울산TP 교차변경건설공사 ▲신울산S/S 154kV 현대화공사(전력케이블) ▲345kV 동울산분기T/L 28호 철탑부지 계통변경공사 등으로 예상</li> </ul>
세종특별자치시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲도시건축박물관 및 통합시설(2차) 전기공사 ▲전기자동차 공공급속충전기 설치공사 (3권역) 등으로 예상</li> </ul>
경기도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲구청사부지 복합건축물 건립공사 ▲ 경기도서관 및 광장·보행물 건립공사 ▲양평 종합체육센터 건립사업 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲평택지역 전기공급시설 전력구공사(오산-평택 등 5개 T/L 지중화 1차) ▲154kV 회천분기 2차 전력구공사 ▲345kV 신시화분기 지중T/L 건설공사 등으로 예상</li> </ul>

지역별	주요 발주 내용
강원도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲소양강댐지사 사옥 건립공사 ▲원주교도소 신축 전기공사 ▲평화 테마파크 조성 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲강원지역 전기공급시설 전력구공사 ▲154kV 홍천S/S ESS 154kV 이하 GIS 설치공사(전문) 등으로 예상</li> </ul>
충청북도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲송학초 특별교실 증축 및 리모델링 전기공사 ▲봉양초 1학년교실 바닥교체 전기공사 ▲달빛품은 화양구곡 길 조성공사</li> <li>• 한국전력공사는 ▲154kV 문백S/S 22.9kV 전력케이블 설치공사 ▲154kV 제천-영월T/L 용량증대 전선교체공사 ▲남청주S/S 154kV 장기사용 GIS 대체공사 등으로 예상</li> </ul>
충청남도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲배방복합커뮤니티센터 건립사업 ▲충남서부권 광역상수도사업 전기시설공사 ▲154kV 부강-월산T/L 행복도시 지중화공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲345kV 북당진-신탄정 지중T/L 건설공사 ▲154kV 광혜원-대소 지중T/L 건설공사 ▲345kV 신성연S/S 건설공사 등으로 예상</li> </ul>
전라북도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲무주군립요양병원 건립 ▲고창군 복합문화도서관 건립사업 ▲가족센터 건립 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲김제지역 전기공급시설 전력구공사 ▲345kV 신남원S/S ESS 154kV 이하 GIS 설치공사 ▲군산지역 전기공급시설 전력구공사 등으로 예상</li> </ul>
전라남도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲보성군 복합커뮤니티센터 건립사업 ▲웅천국민체육센터 건립 ▲순천만국가정원 식물원(온실) 건립공사웅천국민체육센터 건립 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲154kV 고옥-보성#2 해저케이블 건설공사 ▲무안지역 전기공급시설 전력구공사(운남-읍동개폐소) ▲154kV 벌교-고흥T/L 용량증대 전선교체공사 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 ▲국립영천호국원 제3봉안당 건립공사 ▲선남반다비 문화체육센터건립공사 ▲경북도청신도시 건설사업(2단계) 전기공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲154kV 영주#2(풍기)분기 송전선로 건설사업 ▲154kV 문경분기 송전선로 건설사업 ▲154kV 김천S/S 현대화 공사 등으로 예상</li> </ul>
경상남도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲사천제2산단 복합문화센터 건립공사 ▲진해공공임 대형 지식산업센터 건립공사 ▲창원교도소 신축공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲부산 강서지역 전기공급시설 전력구공사(신강서 분기) ▲154kV 통영-아주T/L 건설사업 ▲154kV 대동분기 지중T/L 건설사업 등으로 예상</li> </ul>
제주특별자치도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10억원 이상의 전기공사 발주 물량을 살펴보면</li> <li>• 조달청은 ▲표선면 문화체육복합센터 건립 건축공사 ▲제주시 서부지역 복합체육관 전기공사 ▲제주출입국외국인청 별관 증축공사 등으로 예상</li> <li>• 한국전력공사는 ▲제주지역 전기공급시설 전력구공사 ▲154kV 안덕-남제주#3 지중송전선로 증설공사 ▲154kV 동제주S/S 170kV 장기사용 GIS 대체공사 등으로 예상</li> </ul>

\* 세부적인 지역별 발주내용은 업로드된 첨부 자료('21년 전기공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

## 2

## 발주기관별 주요 발주계획

- 2022년 1월 말까지 수집한 주요 발주기관의 발주계획을 공사 건수를 기준으로 살펴보면 단일 기관으로 한국전력이 2,569건으로 가장 많은 공사 물량이 발주될 것으로 보이며, 다음으로 한국농어촌공사 406건, 한국토지주택공사 196건 순으로 발주될 것으로 예측
- 공사금액을 기준으로 보면, 조달청 제외 단일 기관으로는 한국전력공사가 약 50,576억원 정도로 가장 많은 공사 규모가 발주될 것으로 예상되며, 뒤이어 한국토지주택공사가 23,717억원, 한국환경공단은 6,933억원 순으로 나타남

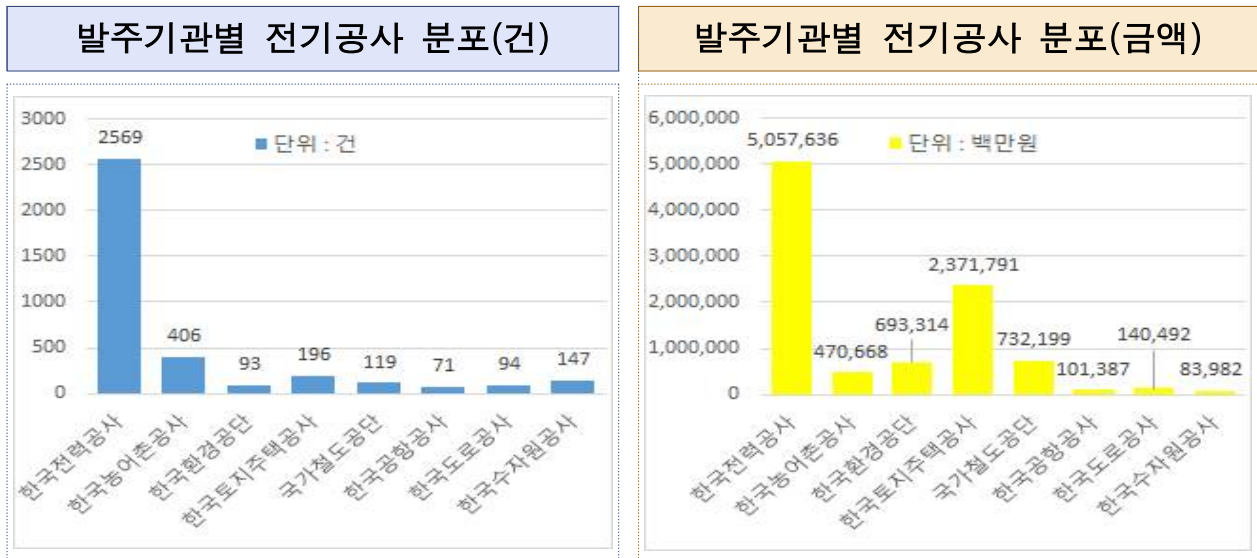
&lt;표4&gt; 발주기관별 전기공사 분포

(단위 : 건, 백만원)

구 분	공사 건수	공사금액	비 고
한국전력공사	2569	5,057,636	
한국농어촌공사	406	470,668	
한국환경공단	93	693,314	
한국토지주택공사	196	2,371,791	
국가철도공단	119	732,199	
한국공항공사	71	101,387	
한국도로공사	94	140,492	
한국수자원공사	147	83,982	
합 계	3,454	9,426,995	

\* 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('22년 전기공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

<그림3> 발주기관별 전기공사 분포



### 3 발주시기별 발주계획 분석

- 2022년 조달청과 한국전력의 공사를 기준으로 발주시기별 공사 건수 및 공사금액을 살펴보면 조달청 1분기 2,327건(23,491억)에 가장 많은 규모의 공사가 추진될 예정이며, 한국전력은 1분기 1,271건(17,341억)으로 공사건수가 가장 많이 발주 될 예정임.

<표5> 조달청 발주시기별 전기공사 분포

(단위 : 건, 백만원)

구 분	공사 건수	공사금액	비 고
1월	1,396	1,318,964	1,318,964,931,700
2월	477	480,927	480,927,708,384
3월	454	549,228	549,228,624,760
4월	352	430,566	430,566,539,076
5월	301	293,346	293,346,538,951
6월	338	276,704	276,704,302,178
7월	207	305,789	305,789,203,582
8월	130	303,161	303,161,045,812
9월	132	114,166	114,166,847,995
10월	136	297,444	297,444,484,189
11월	82	157,536	157,536,264,990
12월	83	231,339	231,339,011,594
합 계	4,088	4,759,170	4,759,175,503,211

\* 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('22년 전기공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

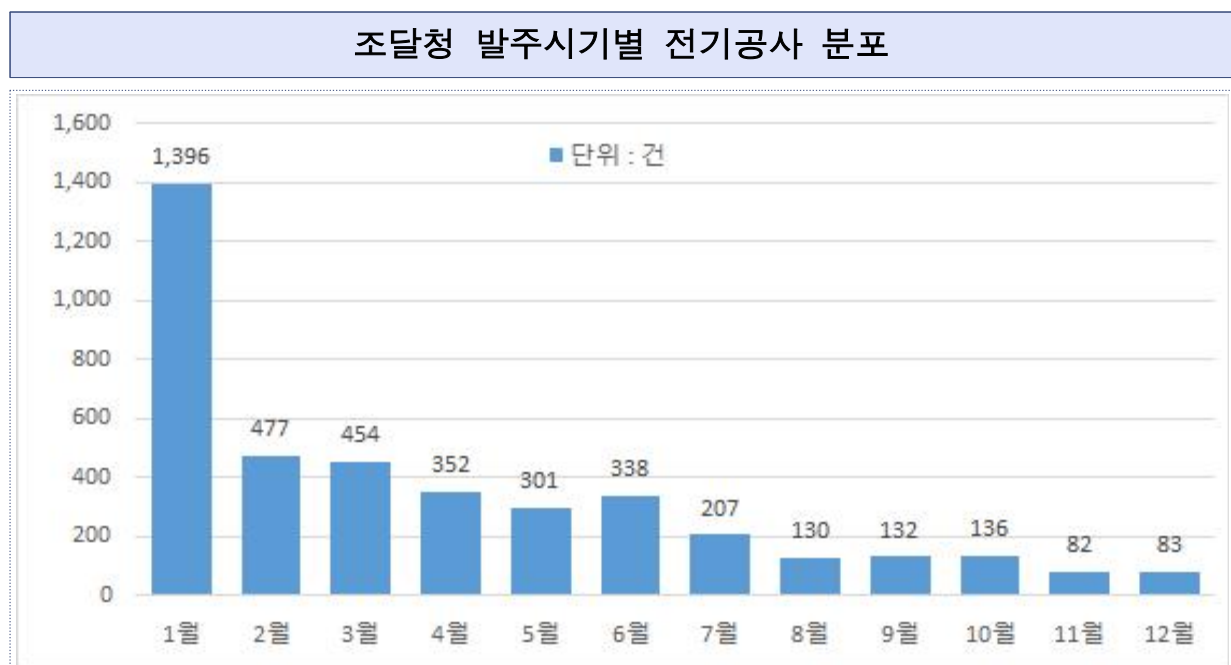
<표6> 한국전력공사 발주시기별 전기공사 분포

(단위 : 건, 백만원)

구 분	공사 건수	공사금액	비 고
1월	386	494,395	494,395,544,796
2월	409	669,576	669,576,318,382
3월	476	570,171	570,171,981,100
4월	272	417,787	417,787,381,470
5월	201	305,095	305,095,717,362
6월	194	647,697	647,697,256,857
7월	142	228,997	228,997,229,133
8월	150	405,725	405,725,352,838
9월	138	252,761	252,761,011,202
10월	106	320,284	320,284,266,251
11월	44	152,133	152,133,379,478
12월	51	593,011	593,011,037,590
합 계	2,569	5,057,632	5,057,636,476,459

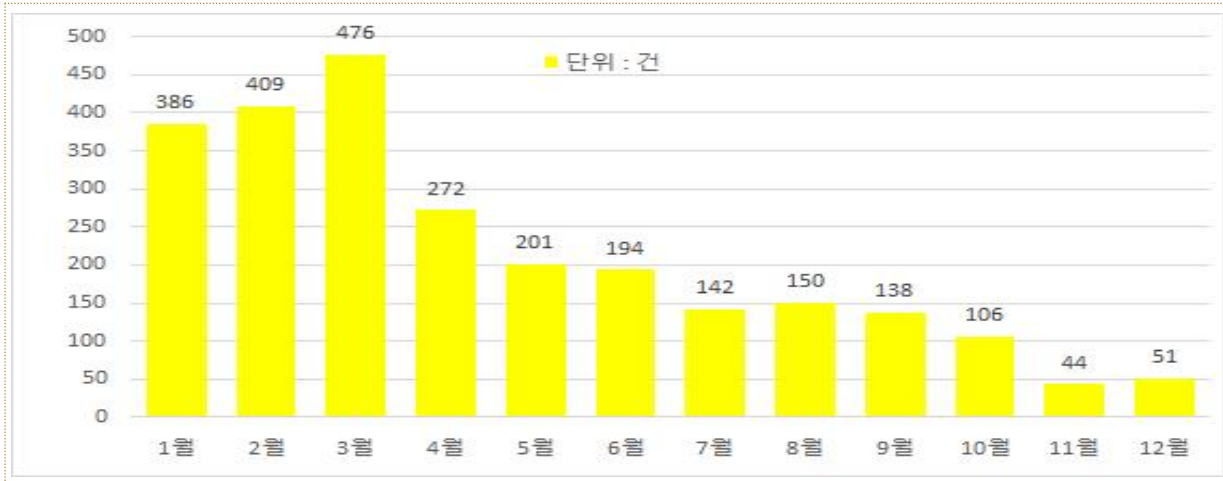
\* 세부 공사내용은 업로드된 첨부 자료('22년 전기공사 발주계획 리스트)에서 상세히 확인 가능

<그림4> 발주시기별 전기공사 분포



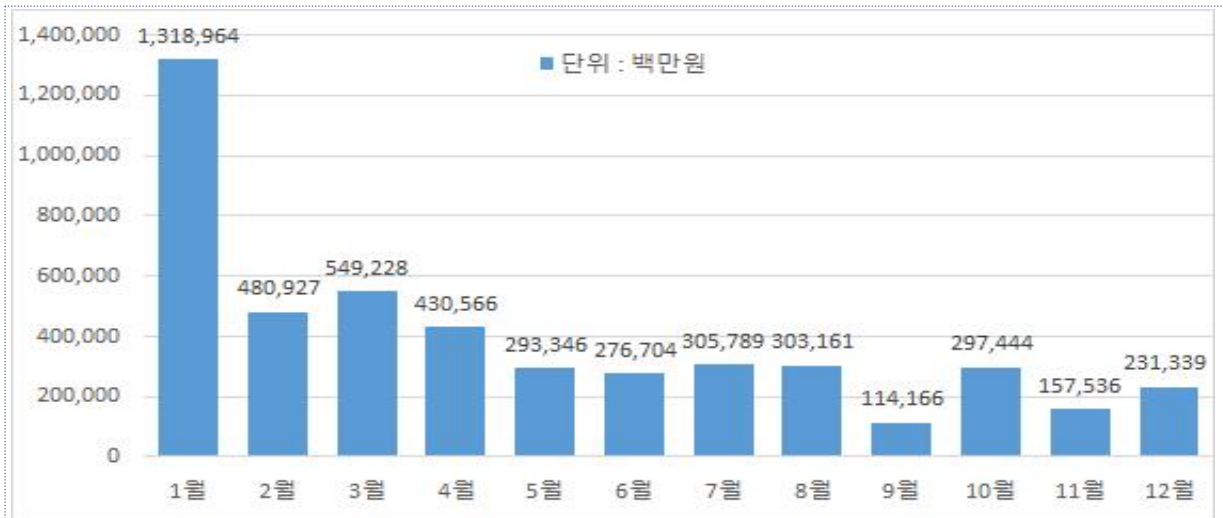


### 한국전력공사 발주시기별 전기공사 분포



<그림5> 발주시기별 전기공사 금액

### 조달청 발주시기별 전기공사 금액



### 한국전력공사 발주시기별 전기공사 금액

