

광주시 전기차 충전소 입지선정 빅데이터 분석 결과 보고서



광주시 정보통신과

목 차



I . 추진배경	1
II . 분석개요	1
III . 분석방법	3
IV . 분석결과	4
1. 현황분석	4
2. 입지순위 결과	7
V . 종합의견 및 향후계획	18

I 추진배경

- ☐ 경험과 직관에 의한 정책 결정에서 데이터 기반의 정책결정으로 전환
- ☐ 정기적인 분석실시 및 결과 공개를 통한 정책 활용지원
- ☐ 정부합동평가 및 시군종합평가 대비(빅데이터 분석 활성화)
- ☐ 표준분석 모델 빅데이터 분석 과제 신청에 의한 분석
(녹색환경과-1549(20.01.14)호 및 정보통신과-1195(20.01.14)호)

II 분석개요

- ☐ 분석주제 : 전기차 충전소 입지선정 빅데이터 분석
- ☐ 분석배경
 - 친환경 전기차 보급 확산 추세에 발맞추어 전기차 충전 인프라 대비
 - 공용성을 고려한 충전 인프라 설치 필요
- ☐ 분석수행 : 광주시 정보통신과 자체적으로 수행(소요예산 없음)
- ☐ 분석방법 : 행정안전부 빅데이터 표준분석 모델 활용
(전기차 충전 인프라 설치 입지 선정 모델)
- ☐ 분석도구 : Qgis, Python, Excel
- ☐ 수행기간 : 2020. 1. ~ 2.
- ☐ 분석대상
 - 현황분석 : 전기차 등록 현황, 전기차 충전소 현황
 - 입지분석 : 빅데이터 기반의 객관적이고 과학적인 충전소 입지 선정
및 입지순위 시각화를 통해 후보입지에 대한 적합성 분석

○ 데이터수급 기관 : 한국전력, 국토정보지리원 외

○ 활용데이터

대상 구분	수집 데이터	데이터 보유기관	형식	데이터 기준일
격자지도	250×250m 격자	국토정보지리원 (국토정보플랫폼)	shp	2019.10
건물 데이터	도로명 전자지도	도로명주소 안내시스템	shp	2019. 12
	건물 가점 데이터	국가정보자원관리원 (표준분석모델)	csv	-
공공부지 데이터	주차장 정보	광주시(공공데이터포털)	csv	2019. 9
	도서관 정보	광주시(공공데이터포털)	csv	2019. 9
	민원행정기관 데이터	도로명주소 안내시스템	shp	2019. 5
	관광지 관광객수	도 빅데이터 분석서비스	csv	2018. 3~2019. 3 (1년)
수요밀도 데이터	전기차 소유정보	광주시(녹색환경과)	csv	2020. 1
	충전소 구축현황	광주시(녹색환경과)	csv	2020.1
	경제인구	국토정보지리원 (국토정보플랫폼)	shp	2019. 10

☞ 각 데이터별 형식은 행정안전부 표준분석 모델(전기차 충전인프라 입지선정) 매뉴얼 참고

○ 건물분류

	건물0	건물1	건물2	건물3
건물종류	폐기물처리시설, 공중화장실 등 건물 92종 ※ 가중치 없음	일반음식점, 휴게음식점 등 건물 78종	대학교, 주유소, 아파트, 병원, 주차장, 예식장(6종)	대형판매점, 종합병원, 복합유통(3종)

☞ 도로명주소 전자지도 데이터에서 추출한 건물데이터(56,490건)를 중요도에 따라 4종류의 형태로 분류

○ 가중치 부여

	공영 주차장	건물1	건물2	건물3	관공서	경제인구	전기차 등록주소	관광지 방문객
가중치	3	1	2	3	4	2	4	2

☞ 전기차 설치부서와 협의하여 관공서와 전기차 소유주 주소에 중점을 두어 가중치 부여함

□ 분석 프로세스



○ 데이터 수집 및 정제 : 목적에 맞는 분석을 수행하기 위해 관련된 정보를 조사하고 분석에 필요한 데이터를 수집하고 분석 가능한 형태로 변경 및 정확성을 높이기 위한 전처리

☞ 전기차 충전소 입지선정 표준분석 모델 프로세스 분석 및 광주시 적용방안 도출, 각 기관 데이터 수집, 수집된 데이터로부터 분석 요소 추출, 데이터 전처리

○ 표준모델 분석 : 데이터의 패턴을 파악하고, 현황분석 결과를 기반으로 입지분석 기능을 모델링 하는 단계

☞ 전기차 충전소, 공공기관 등 각 데이터별 가중치 적용하여 입지분석

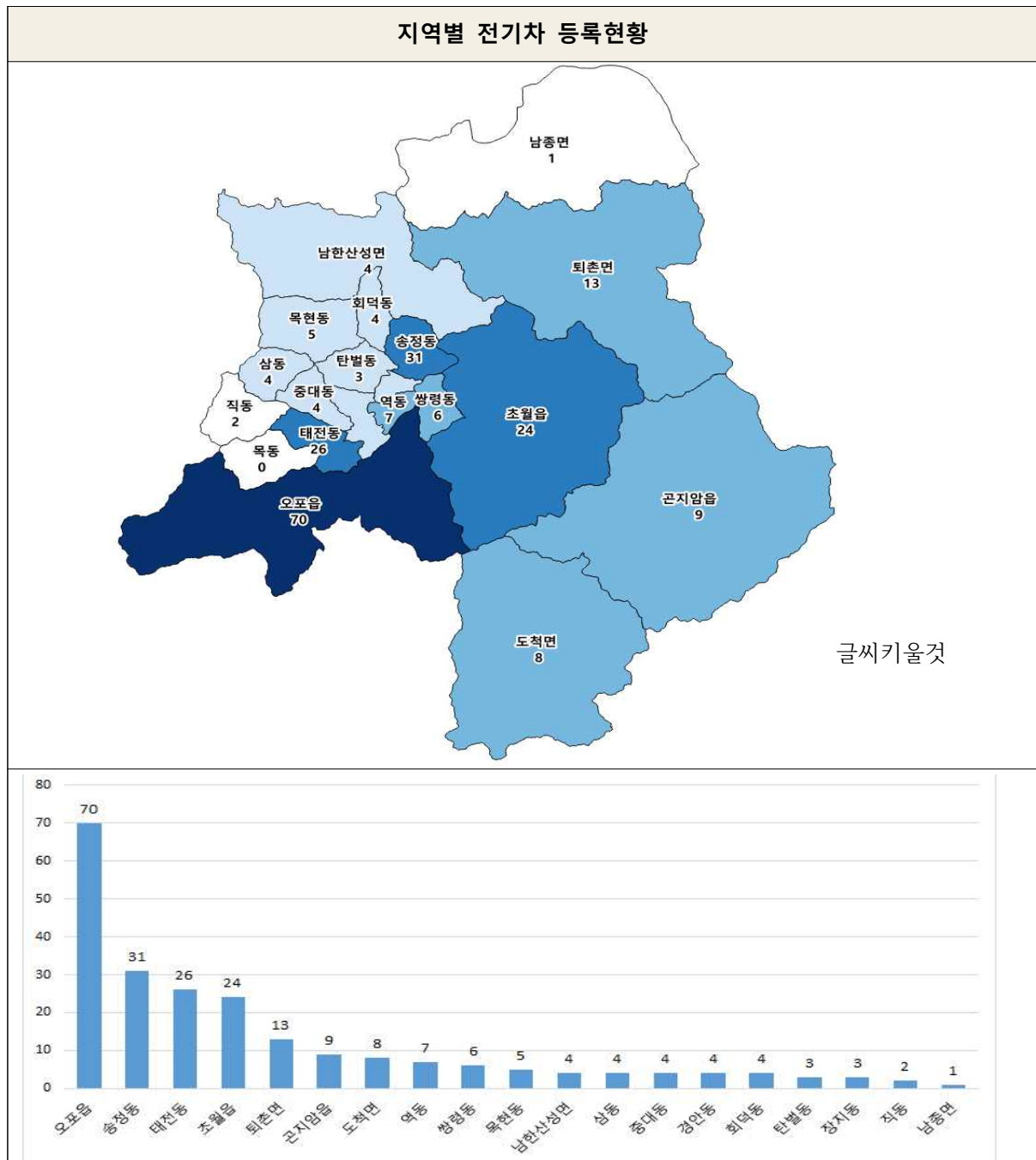
○ 시각화 도출 : 목적에 맞는 전략을 제공하기 위해 도출해낸 결과를 시각화하여 분석하는 단계

☞ 전기차 현황 및 입지순위 시각화

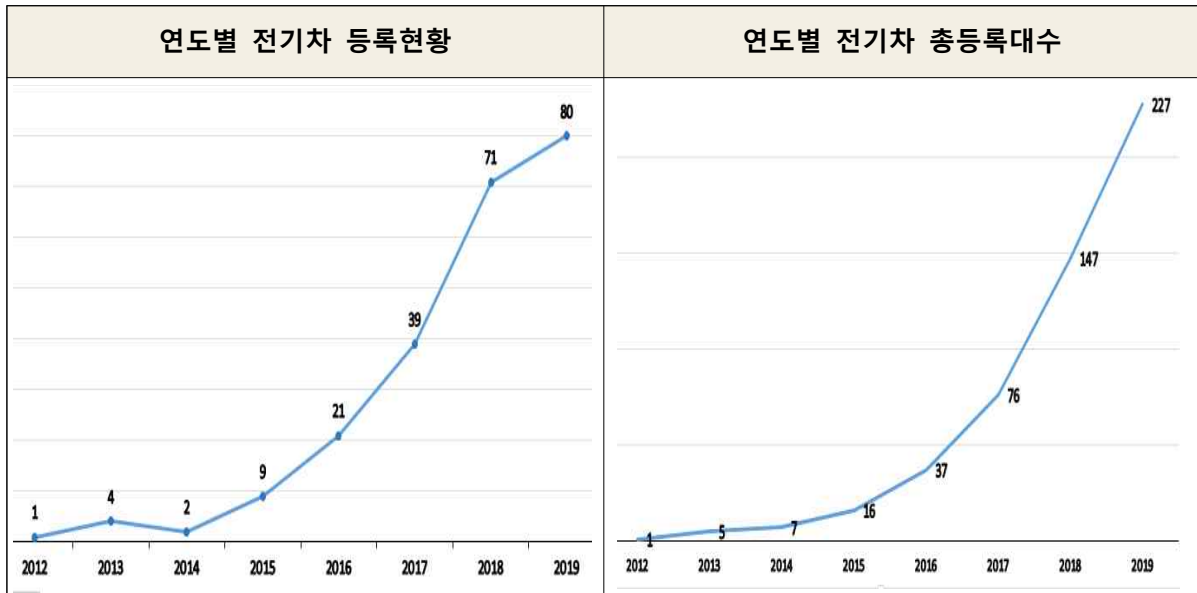
1. 현황분석

□ 전기차 등록현황

- (지역별) 등록된 전기차의 주소지 기준으로 살펴보면 인구가 밀집된 오포읍(70), 송정동(31), 태전동(26), 초월읍(24) 순으로 전기차가 많음

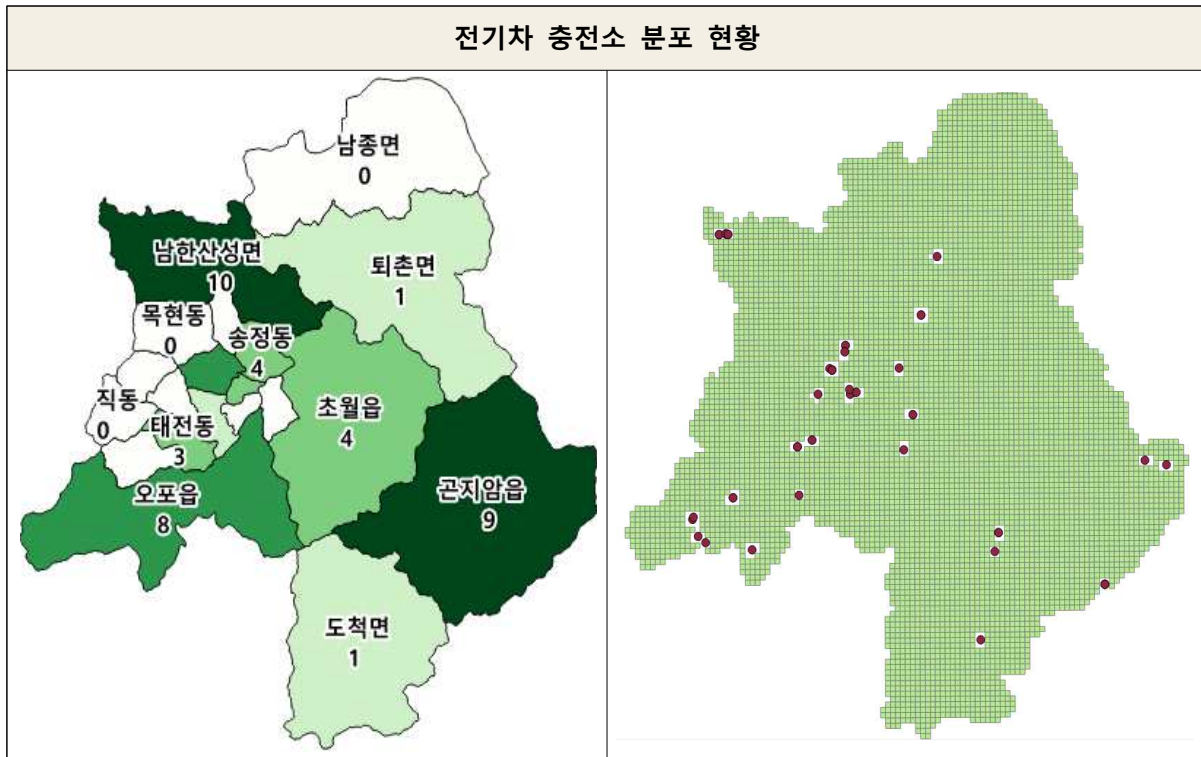


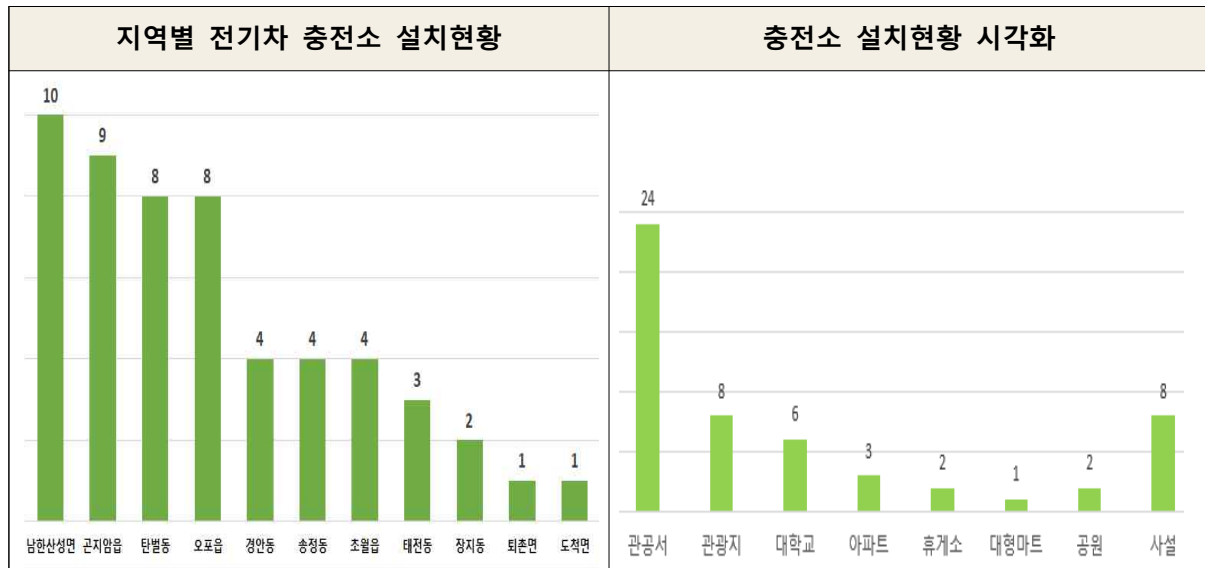
- (연도별) 17년 39대, 18년 71대, 19년 80대 등록으로 해마다 증가하는 추세이며, 최근 증가세가 커지고 있음. 19년 12월 기준 등록대수는 227대 임



□ 전기차 충전소 현황

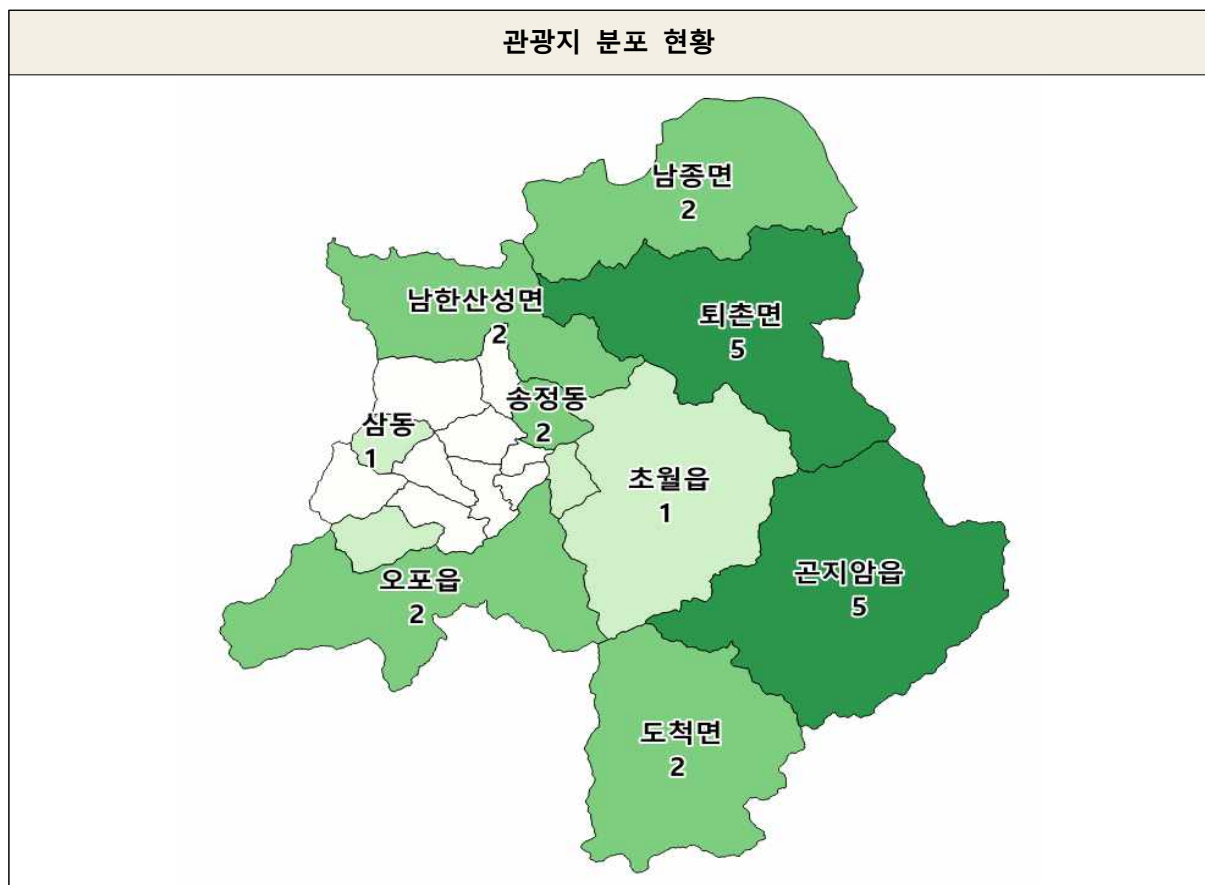
- 전기차 충전소는 남한산성면(10), 곤지암읍(9), 탄벌동(8), 오폐읍(8) 순으로 많으며, 이용의 편리함을 위한 설치로 관공서와 관광지가 가장 많이 설치됨

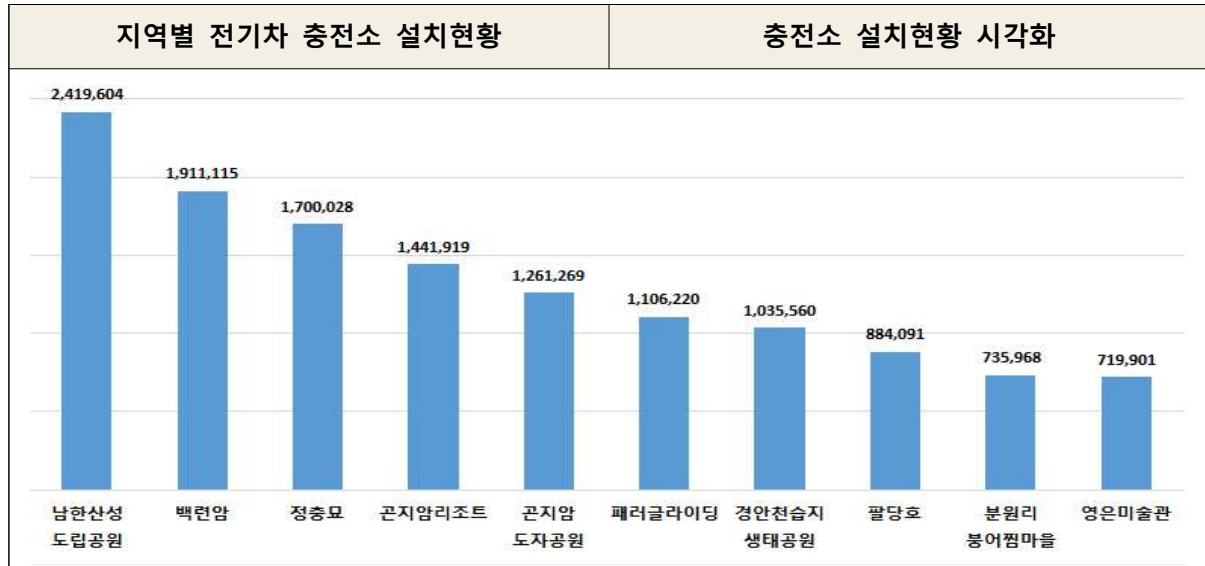




□ 관광지 현황

- 광주시의 주요 관광지는 24개소이며, 주로 곤지암읍, 퇴촌면에 많이 분포하고 있으며, 주요 관광지 중 충전소가 설치되어 있는 곳은 관광객이 많은 남한산성 공원뿐임

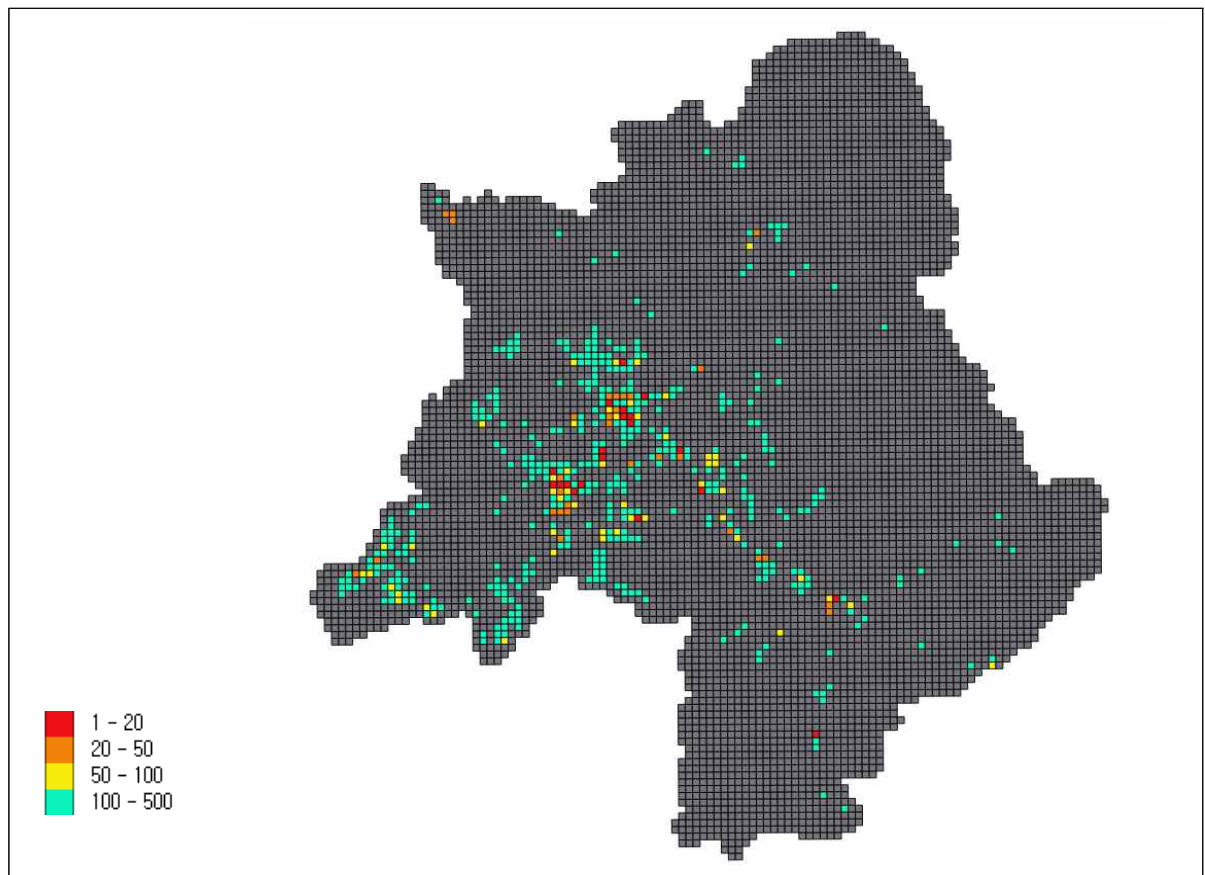




2. 입지순위 결과

□ 「표준분석모델」 전기차 충전소 입지선정 순위①

○ (1위~500위) 데이터별 가중치 적용 결과 시각화 ※ [붙임] 전기차충전소 입지순위 참조



○ (1위~50위) 데이터별 가중치 적용 결과①

※ 장소설명은 해당명칭이 순위에 해당함이 아닌 「격자내의 위치 파악을 용이하게 안내」 하기 위한 설명임

순위	공영 주차장	건물1	건물2	건물3	관공서	경제 인구	관광지 방문객	전기차	최종 점수	충전소 설치여부	장소설명
1	3.00	0.02	0.00	0.00	1.00	0.05	0.00	4.00	8.07	O(2)	광주시청
2	1.05	0.74	0.29	3.00	1.00	0.56	0.00	0.00	6.63	X	경안지구대, 최영일산부인과
3	0.59	0.26	0.43	0.00	4.00	0.20	0.00	0.00	5.49	O(1)	도척면사무소
4	1.06	0.89	1.00	1.50	0.00	0.27	0.00	0.00	4.71	O(1)	경안시장 cgv
5	1.24	1.00	0.14	0.00	2.00	0.28	0.00	0.00	4.66	O(2)	경안동 행정복지센터
6	0.05	0.47	0.14	1.50	2.00	0.40	0.00	0.00	4.56	X	광주시립도서관, 광주초등학교
7	0.00	0.02	2.00	0.00	0.00	1.91	0.00	0.22	4.15	X	쌍령현대1차
8	0.18	0.24	0.29	0.00	1.00	2.00	0.00	0.00	3.71	X	광주세무서
9	0.00	0.01	0.00	0.00	3.00	0.48	0.00	0.22	3.71	X	광주고등학교
10	0.10	0.07	0.43	0.00	1.00	1.83	0.00	0.22	3.65	X	광남동 행정복지센터, 성원2단지
11	0.00	0.01	0.43	0.00	1.00	1.74	0.00	0.44	3.63	X	태전성원상떼빌 5단지
12	0.00	0.03	0.43	0.00	0.00	1.82	0.00	1.33	3.62	X	e편한세상 태전2차 1,2단지
13	0.00	0.01	0.43	0.00	1.00	1.72	0.00	0.44	3.60	X	e편한세상 광주역 4단지
14	0.00	0.09	1.43	0.00	1.00	1.06	0.00	0.00	3.58	X	오포대주파크빌 1차
15	0.00	0.11	1.14	0.00	1.00	1.25	0.00	0.00	3.51	X	태전효성해링턴플레이스
16	0.36	0.01	1.00	0.00	1.00	0.99	0.00	0.00	3.37	X	광주시 청소년수련관
17	0.00	0.01	0.43	1.50	0.00	1.40	0.00	0.00	3.34	X	쌍용스윗닷홈
18	0.47	0.55	0.14	0.00	2.00	0.17	0.00	0.00	3.33	O(2)	곤지암도서관, 곤지암우체국
19	0.00	0.07	1.14	0.00	1.00	1.06	0.00	0.00	3.27	X	ICT폴리텍대학, e편한세상 광주역5단지
20	0.40	0.17	0.00	0.00	2.00	0.63	0.00	0.00	3.20	O(1)	초월읍 행정복지센터
21	0.55	0.15	0.43	0.00	0.00	1.84	0.00	0.22	3.19	X	해태그린아파트
22	0.00	0.00	1.57	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	3.18	X	광주센트럴푸르지오
23	0.00	0.15	0.71	1.50	0.00	0.79	0.00	0.00	3.16	X	산이백산블루밍
24	0.00	0.08	1.57	0.00	0.00	1.22	0.00	0.22	3.09	X	산이대주파크빌
25	0.00	0.01	1.29	0.00	0.00	1.55	0.00	0.22	3.07	X	곤지암 쌍용1차
26	0.00	0.09	1.00	0.00	0.00	1.73	0.00	0.22	3.05	X	광주문화원 경안대우
27	0.00	0.10	1.29	0.00	0.00	1.47	0.00	0.00	2.86	X	초월롯데낙천대2단지, 초월역
28	0.00	0.08	0.43	0.00	1.00	1.35	0.00	0.00	2.86	X	경남아너스빌1차, 벌원초등학교
29	0.00	0.02	0.57	0.00	0.00	1.79	0.00	0.44	2.83	X	힐스테이트태전
30	0.00	0.20	0.14	0.00	2.00	0.44	0.00	0.00	2.78	X	곤지암 중고등학교
31	0.00	0.28	0.00	1.50	0.00	0.98	0.00	0.00	2.75	X	경안주택 아소굿마트
32	0.00	0.22	0.43	0.00	1.00	1.10	0.00	0.00	2.75	X	태전파출소
33	1.09	0.02	1.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	2.68	X	광주종합운동장 우방아이유엘 1,2단지
34	0.00	0.39	0.14	0.00	2.00	0.14	0.00	0.00	2.68	X	퇴촌파출소, 퇴촌농협

순위	공영 주차장	건물1	건물2	건물3	관공서	경제 인구	관광지 방문객	전기차	최종 점수	충전소 설치여부	장소설명
35	0.20	0.20	0.29	0.00	1.00	0.96	0.00	0.00	2.65	X	광주시 보건소
36	0.00	0.01	1.29	0.00	0.00	1.12	0.00	0.22	2.64	X	힐스테이트태전 한아름마을
37	0.00	0.02	1.14	0.00	0.00	1.44	0.00	0.00	2.61	X	쌍령동성2차
38	0.00	0.01	1.57	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	2.60	X	힐스테이트태전2차에듀포레 C11블록
39	0.00	0.06	1.29	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	2.50	X	오포 e편한세상 1,2차
40	0.00	0.01	1.57	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	2.47	X	힐스테이트태전2차에듀포레 C10블록
41	0.00	0.02	1.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.22	2.44	X	힐스테이트태전 9단지
42	0.00	0.22	0.71	0.00	0.00	1.28	0.00	0.22	2.43	X	나산아파트 인근
43	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	2.00	0.22	2.42	O(6)	남한산성도립공원
44	0.00	0.34	0.86	0.00	0.00	0.97	0.00	0.22	2.39	X	광주세광엔리치빌1차
45	0.08	0.21	0.00	0.00	2.00	0.06	0.00	0.00	2.35	X	오포도서관
46	0.00	0.30	0.00	0.00	2.00	0.04	0.00	0.00	2.34	X	남한산초등학교
47	0.00	0.10	0.57	0.00	0.00	1.22	0.00	0.44	2.34	X	현대모닝사이드1차 2단지 주변 빌라
48	0.57	0.29	0.43	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	2.34	X	CCTV통합관제센터 상하수도사업소
49	0.00	0.24	0.00	0.00	2.00	0.04	0.00	0.00	2.28	X	남한산성파출소
50	0.09	0.22	0.57	0.00	0.00	1.16	0.00	0.22	2.26	X	송정현대아파트

○ (①-1위) 광주시청: 공영주차장 전가차 등록대수가 많아 최종점수 8.07(충전소 설치완료)

순위	공영 주차장	건물1	건물2	건물3	관공서	경제 인구	관광지 방문객	전기차	최종 점수	충전소 설치	장소설명
1	3.00	0.02	0.00	0.00	1.00	0.05	0.00	4.00	8.07	2	광주시청

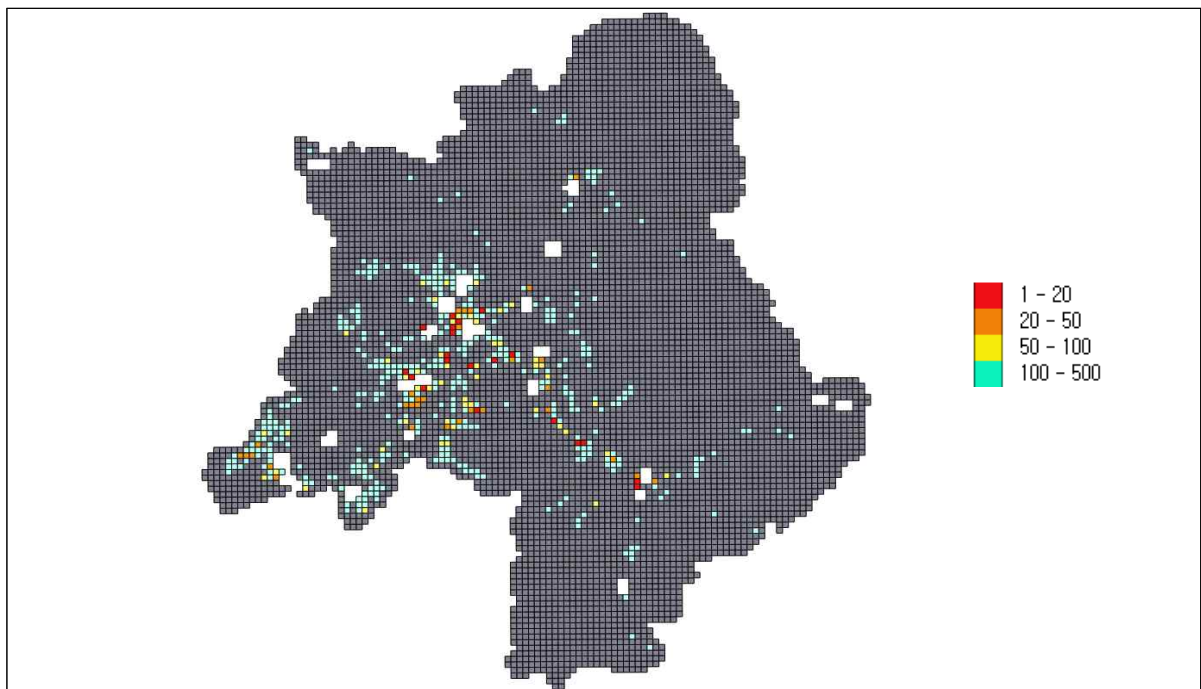
○ (①-2위) 경안지구대,농협하나로마트 : 상가 밀집·경제인구가 많은 지역

순위	공영 주차장	건물1	건물2	건물3	관공서	경제 인구	관광지 방문객	전기차	충전 점수	충전소 설치	장소설명
2	1.05	0.74	0.29	3.00	1.00	0.56	0.00	0.00	6.63	0	경안지구대 농협하나로마트



□ 「설치완료지역 외」 전기차 충전소 입지선정 순위②

○ (1위~500위) 실무부서의 활용 가능성을 높이기 위해 전기차 충전소가 기설치 완료 되었거나 충전소 위치로부터 200m까지의 격자 (135개)를 제외한 결과 시각화 ※ [붙임] 전기차충전소 입지순위 참조



○ (1위~50위) 설치완료지역을 제외한 입지순위 결과②

※ 장소설명은 해당명칭이 순위에 해당함이 아닌 「격자내의 위치 파악을 용이하게 안내」 하기 위한 설명임

순위	공영 주차장	건물1	건물2	건물3	관공서	경제 인구	관광지 방문객	전기차	최종 점수	장소설명
1	0.00	0.02	2.00	0.00	0.00	1.91	0.00	0.22	4.15	국립농산물품질관리원, 쌍령현대1차
2	0.18	0.24	0.29	0.00	1.00	2.00	0.00	0.00	3.71	광주세무서,동보아파트
2	0.00	0.01	0.00	0.00	3.00	0.48	0.00	0.22	3.71	광주고등학교
4	0.00	0.01	0.43	0.00	1.00	1.72	0.00	0.44	3.60	역동초등학교, e편한세상 광주역 4단지
5	0.00	0.09	1.43	0.00	1.00	1.06	0.00	0.00	3.58	대주작은도서관, 오포대주파크빌 1차
6	0.00	0.11	1.14	0.00	1.00	1.25	0.00	0.00	3.51	태전우편취급국,효성해링턴플레이스
7	0.36	0.01	1.00	0.00	1.00	0.99	0.00	0.00	3.37	광주시 청소년수련관
8	0.00	0.07	1.14	0.00	1.00	1.06	0.00	0.00	3.27	ICT폴리텍, e편한세상 광주역5단지
9	0.55	0.15	0.43	0.00	0.00	1.84	0.00	0.22	3.19	경안근린공원, 해태그린아파트
10	0.00	0.00	1.57	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	3.18	광주센트럴푸르지오
11	0.00	0.15	0.71	1.50	0.00	0.79	0.00	0.00	3.16	산이리가압장, 산이벽산블루밍
12	0.00	0.08	1.57	0.00	0.00	1.22	0.00	0.22	3.09	산이대주파크빌
13	0.00	0.01	1.29	0.00	0.00	1.55	0.00	0.22	3.07	곤지암 중고등학교, 곤지암 근린공원
14	0.00	0.09	1.00	0.00	0.00	1.73	0.00	0.22	3.05	광주문화원, 경안대우
15	0.00	0.10	1.29	0.00	0.00	1.47	0.00	0.00	2.86	초월역, 초월롯데낙천대2단지
16	0.00	0.08	0.43	0.00	1.00	1.35	0.00	0.00	2.86	경남아너스빌1차, 별원초등학교
17	0.00	0.20	0.14	0.00	2.00	0.44	0.00	0.00	2.78	곤지암 중고등학교
18	0.00	0.28	0.00	1.50	0.00	0.98	0.00	0.00	2.75	광주시립도서관, 경안주택, 아소굿마트
19	0.00	0.22	0.43	0.00	1.00	1.10	0.00	0.00	2.75	태전파출소
20	1.09	0.02	1.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	2.68	오포종합운동장, 우방아이유셀 1,2단지
21	0.00	0.39	0.14	0.00	2.00	0.14	0.00	0.00	2.68	퇴촌파출소, 퇴촌농협
22	0.00	0.01	1.29	0.00	0.00	1.12	0.00	0.22	2.64	한아람초등학교, 힐스테이트태전
23	0.00	0.02	1.14	0.00	0.00	1.44	0.00	0.00	2.61	쌍령초등학교, 쌍령동성2차
24	0.00	0.01	1.57	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	2.60	힐스테이트태전2차에듀포레 C11블록
25	0.00	0.06	1.29	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	2.50	신현중학교, 오포 e편한세상 1,2차
26	0.00	0.01	1.57	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	2.47	광남중학교, 힐스테이트2차에듀포레 C10
27	0.00	0.02	1.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.22	2.44	한아람초등학교, 힐스테이트태전 9단지
28	0.00	0.22	0.71	0.00	0.00	1.28	0.00	0.22	2.43	광주시보건소, 나산아파트 인근
29	0.00	0.34	0.86	0.00	0.00	0.97	0.00	0.22	2.39	광주세광엔리치빌1차
30	0.08	0.21	0.00	0.00	2.00	0.06	0.00	0.00	2.35	오포도서관
31	0.00	0.10	0.57	0.00	0.00	1.22	0.00	0.44	2.34	광주광명초등학교, 현대모닝차 2단지 주변
32	0.57	0.29	0.43	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	2.34	CCTV통합관제센터, 상하수도사업소
33	0.09	0.22	0.57	0.00	0.00	1.16	0.00	0.22	2.26	송정현대아파트 인근 공영주차장
34	0.00	0.02	0.86	0.00	1.00	0.37	0.00	0.00	2.25	광남중학교, 태전파크자이아파트

순위	공영 주차장	건물1	건물2	건물3	관공서	경제 인구	관광지 방문객	전기차	최종 점수	장소설명
35	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	2.21	양벌초등학교, 대주파크빌1차
36	0.00	0.02	0.57	0.00	1.00	0.36	0.00	0.22	2.18	신현중학교, 오폐 e편한세상 1,2차
37	0.00	0.13	0.86	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	2.17	도평초등학교, 도평우림2단지
38	0.00	0.08	1.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	2.16	외국인교육지원센터, 곤지암읍사무소
39	0.00	0.15	0.71	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	2.16	매곡초등학교, 양벌리세양청마루apt
40	0.00	0.18	0.86	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	2.12	오폐현대아파트, 능평도서관, 능평보건소
41	0.32	0.13	0.00	0.00	1.00	0.45	0.00	0.22	2.12	광주시립도서관
42	0.00	0.33	0.71	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	2.12	곤지암김스빌리지, 곤지암도자공원
43	0.00	0.07	1.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	2.11	양벌우림, 양벌초등학교
44	0.00	0.21	0.71	0.00	0.00	0.93	0.00	0.22	2.07	초월동광apt, 올푸드식자재마켓
45	0.00	0.22	0.43	0.00	1.00	0.42	0.00	0.00	2.06	매양중학교, 하나로마트
46	0.24	0.07	0.29	0.00	1.00	0.46	0.00	0.00	2.05	능평도서관, 능평보건진료소
47	0.00	0.22	0.71	0.00	0.00	0.86	0.00	0.22	2.01	초월도서관, 푸른마을우림아파트
48	0.00	0.01	1.29	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	2.00	e편한세상 태재1, 2단지, 신현중학교
49	0.00	0.01	0.43	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	2.00	태전아이파크아파트, 태전고등학교
50	0.46	0.31	0.14	0.00	1.00	0.08	0.00	0.00	1.99	곤지암 초중고등학교

○ (②-1위) 쌍령현대1차, 농산물품질관리원

등록된 전기차가 많고, 건물·경제인구가 많아 최종점수 4.15

순위	공영 주차장	건물1	건물2	건물3	관공서	경제 인구	관광지 방문객	전기차	최종 점수	장소설명
1	0.00	0.02	2.00	0.00	0.00	1.91	0.00	0.22	4.15	쌍령현대,국립농산물품질관리원

○ (②-2위) 광주세무소, 동보아파트

상가가 밀집되어 있고, 관공서·경제인구가 많아 최종점수 3.71



○ (②-2위) 광주고등학교

관공서(학교,마을회관 등)·등록된 전기차·경제인구가 많아 최종점수 3.71



○ (②-4위) 역동초등학교, e편한광주역4단지

경제인구가 밀집되어 있고, 관공서·건물 점수가 높아 최종점수 3.60



○ (②-5위) 대주작은도서관, 오포대주파크빌1차

관공서·건물 점수가 높고 경제인구가 많아 최종점수 3.71



□ 「관공서」 전기차 충전소 입지선정 순위③

○ (1위~30위) 실무부서의 활용 가능성을 높이기 위해 관공서가 있는 지역을 위주로한 입지선정 순위

순 위	공영 주차장	건물1	건물2	건물3	관공서	경제 인구	관광지 방문객	전기차	최종 점수	충전소 설치 여부	장소설명
1	3.00	0.02	0.00	0.00	1.00	0.05	0.00	4.00	8.07	O(2)	광주시청
2	1.05	0.74	0.29	3.00	1.00	0.56	0.00	0.00	6.63	X	경안지구대
3	0.59	0.26	0.43	0.00	4.00	0.20	0.00	0.00	5.49	O(1)	도척면사무소
4	1.24	1.00	0.14	0.00	2.00	0.28	0.00	0.00	4.66	O(2)	경안동 행정복지센터
5	0.05	0.47	0.14	1.50	2.00	0.40	0.00	0.00	4.56	X	광주시립도서관,광주초
6	0.18	0.24	0.29	0.00	1.00	2.00	0.00	0.00	3.71	X	경기광주세무서
7	0.00	0.01	0.00	0.00	3.00	0.48	0.00	0.22	3.71	X	광주고등학교
8	0.10	0.07	0.43	0.00	1.00	1.83	0.00	0.22	3.65	X	광남동 행정복지센터
9	0.00	0.01	0.43	0.00	1.00	1.74	0.00	0.44	3.63	X	태전초등학교
10	0.00	0.01	0.43	0.00	1.00	1.72	0.00	0.44	3.60	X	역동초등학교
11	0.00	0.09	1.43	0.00	1.00	1.06	0.00	0.00	3.58	X	양벌초등학교
12	0.00	0.11	1.14	0.00	1.00	1.25	0.00	0.00	3.51	X	광주태전우편취급국
13	0.36	0.01	1.00	0.00	1.00	0.99	0.00	0.00	3.37	X	광주시 청소년수련관
14	0.47	0.55	0.14	0.00	2.00	0.17	0.00	0.00	3.33	O(2)	곤지암도서관,우체국
15	0.00	0.07	1.14	0.00	1.00	1.06	0.00	0.00	3.27	X	ICT폴리텍대학
16	0.40	0.17	0.00	0.00	2.00	0.63	0.00	0.00	3.20	O(1)	초월읍 행정복지센터
17	0.00	0.08	0.43	0.00	1.00	1.35	0.00	0.00	2.86	X	벌원초등학교
18	0.00	0.20	0.14	0.00	2.00	0.44	0.00	0.00	2.78	X	곤지암 중고등학교
19	0.00	0.22	0.43	0.00	1.00	1.10	0.00	0.00	2.75	X	태전파출소
20	0.00	0.39	0.14	0.00	2.00	0.14	0.00	0.00	2.68	X	퇴촌파출소, 퇴촌농협
21	0.20	0.20	0.29	0.00	1.00	0.96	0.00	0.00	2.65	X	광주시 보건소
22	0.08	0.21	0.00	0.00	2.00	0.06	0.00	0.00	2.35	X	오포도서관
23	0.00	0.30	0.00	0.00	2.00	0.04	0.00	0.00	2.34	X	남한산초등학교
24	0.00	0.24	0.00	0.00	2.00	0.04	0.00	0.00	2.28	X	남한산성파출소
25	0.00	0.02	0.86	0.00	1.00	0.37	0.00	0.00	2.25	X	광남중학교
26	0.00	0.02	0.57	0.00	1.00	0.36	0.00	0.22	2.18	X	신현중학교
27	0.32	0.13	0.00	0.00	1.00	0.45	0.00	0.22	2.12	X	광주시립도서관
28	0.00	0.22	0.43	0.00	1.00	0.42	0.00	0.00	2.06	X	매양중학교
29	0.24	0.07	0.29	0.00	1.00	0.46	0.00	0.00	2.05	X	능평도서관
30	0.00	0.02	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.02	X	성남지원광주시법원

□ 「전기차」 전기차 충전소 입지선정 순위④

○ (1위~30위) 실무부서의 활용 가능성을 높이기 위해 전기차가 등록되어있는 지역을 위주로한 입지선정 순위

※ 장소설명은 해당명칭이 순위에 해당함이 아닌 「격자내의 위치 파악을 용이하게 안내」 하기 위한 설명임

순위	공영주차장	건물1	건물2	건물3	관공서	경제안구	관광지방문객	전기차	최종점수	충전소설치여부	장소설명
1	3.00	0.02	0.00	0.00	1.00	0.05	0.00	4.00	8.07	O(2)	광주시청
2	0.00	0.02	2.00	0.00	0.00	1.91	0.00	0.22	4.15	x	쌍령현대1차
3	0.00	0.01	0.00	0.00	3.00	0.48	0.00	0.22	3.71	x	광주고등학교
4	0.10	0.07	0.43	0.00	1.00	1.83	0.00	0.22	3.65	x	광남동 행정복지센터 성왕2단지
5	0.00	0.01	0.43	0.00	1.00	1.74	0.00	0.44	3.63	x	태전성원상떼빌 5단지
6	0.00	0.03	0.43	0.00	0.00	1.82	0.00	1.33	3.62	x	e편한세상 태전2차 1,2단지
7	0.00	0.01	0.43	0.00	1.00	1.72	0.00	0.44	3.60	x	e편한세상 광주역 4단지
8	0.55	0.15	0.43	0.00	0.00	1.84	0.00	0.22	3.19	x	해태그린아파트
9	0.00	0.08	1.57	0.00	0.00	1.22	0.00	0.22	3.09	x	산이대주파크빌
10	0.00	0.01	1.29	0.00	0.00	1.55	0.00	0.22	3.07	x	곤지암 쌍용1차
11	0.00	0.09	1.00	0.00	0.00	1.73	0.00	0.22	3.05	x	광주문화원, 경안대우
12	0.00	0.02	0.57	0.00	0.00	1.79	0.00	0.44	2.83	x	힐스테이트태전
13	0.00	0.01	1.29	0.00	0.00	1.12	0.00	0.22	2.64	x	힐스테이트태전 한아람마을
14	0.00	0.02	1.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.22	2.44	x	힐스테이트태전 9단지
15	0.00	0.22	0.71	0.00	0.00	1.28	0.00	0.22	2.43	x	나산아파트 인근
16	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	2.00	0.22	2.42	x	남한산성도립공원
17	0.00	0.34	0.86	0.00	0.00	0.97	0.00	0.22	2.39	x	광주세광엔리치빌1차
18	0.00	0.10	0.57	0.00	0.00	1.22	0.00	0.44	2.34	x	현대모비스1차 2단지 주변 빌라
19	0.09	0.22	0.57	0.00	0.00	1.16	0.00	0.22	2.26	x	송정현대아파트
20	0.00	0.02	0.57	0.00	1.00	0.36	0.00	0.22	2.18	x	신현중학교, 오포이편한세상
20	0.00	0.02	0.57	0.00	1.00	0.36	0.00	0.22	2.18	x	신현중학교, 오포이편한세상
21	0.32	0.13	0.00	0.00	1.00	0.45	0.00	0.22	2.12	x	광주시립중앙도서관
22	0.00	0.21	0.71	0.00	0.00	0.93	0.00	0.22	2.07	x	초월동광모닝스카이, 쌍동2리마을회관
23	0.00	0.22	0.71	0.00	0.00	0.86	0.00	0.22	2.01	x	우림푸른마을, 초월고
24	0.00	0.06	0.29	0.00	1.00	0.40	0.00	0.22	1.96	x	태전고등학교, 힐스테이트태전5
25	0.00	0.11	0.43	0.00	0.00	0.62	0.00	0.67	1.83	O(2)	오포베르빌, 도서출판아람
26	0.00	0.01	0.57	0.00	0.00	1.02	0.00	0.22	1.83	x	삼동역, 삼동 우남퍼스트빌
27	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.44	1.82	x	에cum비전스쿨작은도서관, 밀목빌라단지
28	0.00	0.03	0.29	0.00	0.00	1.22	0.00	0.22	1.76	x	태전초등학교
29	0.00	0.09	0.43	0.00	0.00	1.00	0.00	0.22	1.75	x	능평도서관, 오포롯데캐슬
30	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.43	0.00	0.44	1.73	x	e편한세상테라스 오포4단지

□ 「관광지」 전기차 충전소 입지선정 순위⑤

○ (1위~24위) 실무부서의 활용 가능성을 높이기 위해 관내 관광지 지역을 위주로한 입지선정 순위

순위	공영 주차장	건물 1	건물 2	건물 3	관공서	경제 인구	관광객 방문객수	전기차	최종 점수	충전소 설치여부	장소설명
1	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	2.00	0.22	2.42	O (6)	남한산성도립공원
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	1.58	X	백련암(경기)
3	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.19	1.41	0.00	1.78	X	정충묘
4	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	1.20	X	곤지암리조트
5	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	1.15	X	광주_곤지암도자공원
6	0.00	0.10	0.14	0.00	0.00	0.27	0.91	0.00	1.43	X	패러글라이딩(Paragliding)
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.86	X	경안천 습지생태공원
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.73	X	팔당호
9	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.04	0.61	0.00	0.87	X	분원리 봉어찜마을
10	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.68	X	영은미술관
11	0.00	0.22	0.14	0.00	0.00	0.01	0.52	0.00	0.89	O (2)	남한산성아트홀
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.38	X	뉴서울컨트리클럽
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.35	0.00	0.36	X	울봄식물원
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.34	X	블루버드컨트리클럽
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.30	X	강남 300 컨트리클럽
16	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.21	0.27	0.00	0.61	X	광주 조선백자 요지
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.26	X	중부눈썰매장
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.22	X	이스트밸리
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.11	X	천진암 성지
20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.10	X	그린힐_컨트리클럽
21	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.04	0.08	0.00	0.22	X	일본군 위안부 역사관
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.07	X	광주 산두른마을 [농촌전통테마]
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	X	의안대군방석묘역
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	X	극락사

□ 종합의견

- 늘어나는 전기차 보급에 대비하여 전기차 충전 인프라의 공용성을 고려한 충전소 입지순위 선정으로 행정 정책에 활용
- 관내 등록 전기차는 매년 증가폭이 급격히 상승하고 있음
- 전기차 관련 업무부서에서 활용 가능토록 해당부서와 협업을 통해 가중치 선정
- 공공부지인 관공서, 관광지, 전기차 등록지 등 다양한 방면으로 분석
- 표준분석 모델·분야별 입지 순위 리스트를 참고하여 정책 반영

□ 향후 계획 및 행정사항

- 분석결과 보고서 작성을 통하여 결과에 대한 이해도 증진
- 분석결과 자료 제공으로 관련 업무에 활용
 - ☞ 녹색환경과
- 정부합동평가 및 시군종합평가(빅데이터 분석 활성화) 실적 제고

붙임 : 전기차 충전소 입지순위(엑셀,Qgis) 각 1부.