

2026 한국석유공사 공공데이터 활용가이드



2026 공공데이터 활용가이드

CONTENT

1.  공공데이터 소개
 - 공공데이터란
 - 공공데이터 유형
2.  한국석유공사 공공데이터 개방·활용
 - 공공데이터 개방 현황
 - 공공데이터 활용 현황
 - 공공데이터 활용 대표 사례
3.  한국석유공사 데이터 플랫폼
 - 오피넷
 - 페트로넷
-  한국석유공사 공공데이터 개방목록



공공데이터 소개

공공데이터란
공공데이터 유형

공공데이터 소개



공공데이터란?

공공데이터란 공공기관이 만들어내는 모든 자료나 정보, 국민 모두의 소통과 협력을 이끌어내는 공적인 정보를 말합니다.

공공데이터는 공공데이터포털(www.data.go.kr)이라는 통합 창구를 통해 제공되며, 파일데이터, 오픈API, 시각화 등 다양한 방식으로 제공하고 있습니다.



공공데이터 유형

공공데이터는 국민 누구나 활용할 수 있도록 다양한 방식으로 개방됩니다.

대표적인 방법은 파일데이터와 오픈 API 데이터입니다. 두 가지 방식은 제공 형태와 활용 목적에 따라 차이가 있습니다.

파일데이터는 공공기관이 보유한 데이터를 CSV, XLSX, XML, JSON 등의 정적 파일 형태로 내려받아 사용할 수 있도록 제공하는 방식입니다.

오픈 API는 공공데이터를 표준화된 방식으로 외부 개발자에게 제공하는 인터페이스입니다.

이를 통해 민간기업, 연구자, 스타트업 누구나 손쉽게 데이터를 활용하여 새로운 앱·서비스·플랫폼을 만들 수 있습니다.

TIP!

파일데이터 vs 오픈API

- 파일 데이터가 유리한 경우
 - 역사 데이터나 리포트를 주기적으로 일괄 적재
 - 외부 연결이 어려운 보안/망 분리 환경
 - 초기 PoC·분석용으로 빠르게 데이터 넣어볼 때
 - 매우 큰 덤프(수백 MB~GB)를 가끔씩 처리
- 오픈 API가 유리한 경우
 - 가격, 재고, 환율, 날씨, 실적 지표 등 자주 바뀌는 데이터
 - 이벤트 기반(주문 생성, 상태 변경) 실시간 동기화
 - 여러 서비스에서 동일한 최신 소스를 공유해야 할 때
 - 권한필터·페이징 등 유연한 조화가 필요할 때



한국석유공사 공공데이터 개방·활용

공공데이터 개방 현황
공공데이터 활용 현황
공공데이터 활용 대표 사례

한국석유공사 공공데이터 개방·활용



공공데이터 개방 현황



공공데이터포털 (www.data.go.kr)

한국석유공사는 2025.12월말 기준 공공데이터포털을 통해 석유정보(가격), 석유정보(물량) 등 94건 (파일데이터 89건, 오픈 API 5건)의 공공데이터를 제공하고 있습니다.

• 데이터 유형별 개방 건 수

석유정보			석유개발	석유비축	경영정보	ESG
가격	물량	기타				
41	24	6	2	3	11	7



공공데이터 활용현황

한국석유공사에서는 공공데이터 개방 목록 확대, 오픈API 개방 확대 등으로 공사 데이터 활용이 지속적으로 증가하고 있습니다.

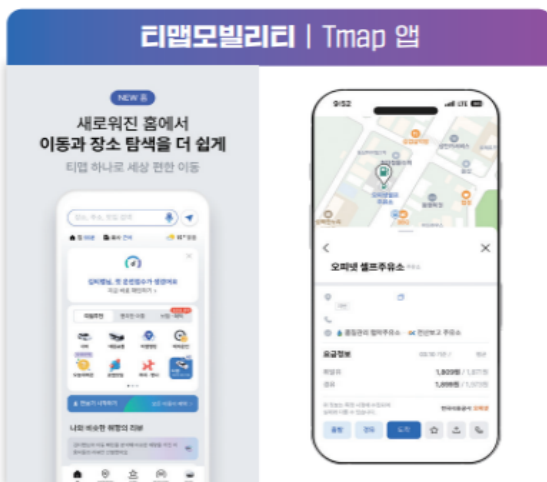
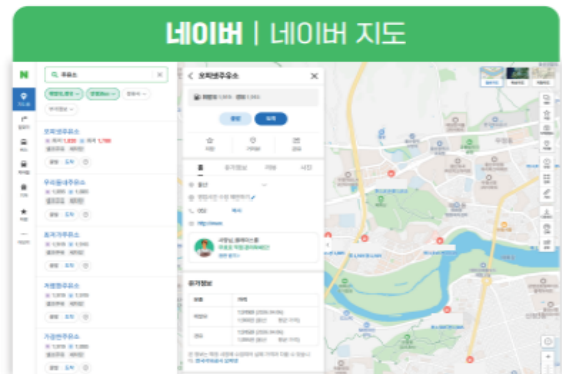
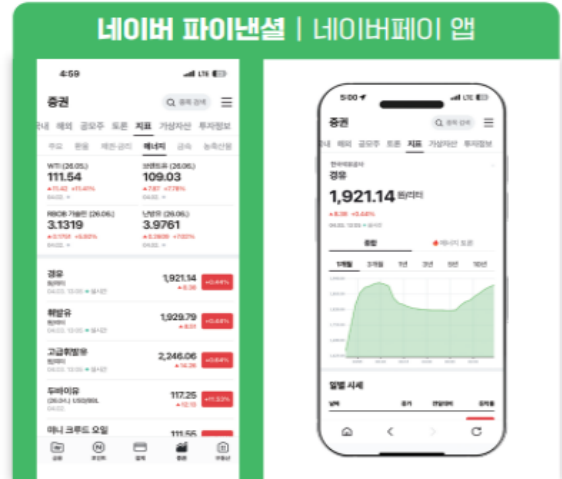
구분	2021	2022	2023	2024	2025
제공목록(개)	20	50	58	83	94
활용건수(건)	4,745	6,347	6,521	5,800	8,056
API 발급 건수(건)	1,183	1,640	1,989	2,555	3,819



한국석유공사 공공데이터 개방·활용



공공데이터 활용 대표 사례



한국석유공사는 민간기업이 신규 및 부가 서비스를 개발할 수 있도록 적극 지원합니다



한국석유공사 데이터 플랫폼

오피넷
페트로넷

한국석유공사 데이터 플랫폼



오피넷(www.opinet.co.kr) - 제공정보

석유제품가격 조사·공개를 통한 거래의 투명성 및 소비자 가격 안정화를 위해 한국석유공사가 2008년부터 운영하고 있는 유가정보 사이트입니다.



NO	제공정보	세부설명
1	싼 주유소 찾기	지역별, 경로별, 도로별, 면세유, 요소수 주유소 판매가격
2	국내유가통계	주유소/충전소의 제품별, 지역별, 상표별, 형태별 평균 판매가격 및 유가내려받기
3	국내유가동향	주간/월간 국내 석유제품의 평균가격 및 가격동향
4	국제유가	국제 원유, 국제 석유제품, OECD 가격통계
5	유류세	제품별 유류세의 세율 및 변동 추이
6	유가정보 API	유소 판매가격, 주유소 위치, 부가정보 등 전국 주유소 정보 및 평균 유가 API 제공
7	불법행위공표사항	지역별, 업종별, 위반유형별 불법행위 공표사항

한국석유공사 데이터 플랫폼



오피넷(www.opinet.co.kr) - 제공 유가정보 API 서비스 (총 22종)

주유소 판매 가격, 위치, 부가 서비스 등 전국 주유소 유가정보를 원하는 형태로 가공 및 활용할 수 있도록 실시간으로 제공하는 데이터 연계 서비스입니다.

● 일반 API 19종 목록

전국/지역별 주유소(충전소 포함)의 일반유/면세유/요소수 판매가격 정보, 특정 주유소의 정보 검색 등을 위한 유가정보 API를 무료로 제공합니다.

일반 API 목록		
통계정보	일반유 휘발유, 경유, 등유, 차량 LPG	1. 전국 주유소 평균가격(현재) 2. 시도별 주유소 평균가격(현재) 3. 시군구별 주유소 평균가격(현재) 4. 최근 7일간 전국 일일 평균가격 5. 최근 7일간 지역별 일일 평균가격 6. 최근 7일간 상표별 일일 평균가격 7. 특정 7일간 전국 일일 평균가격 8. 특정 7일간 지역별 일일 평균가격 9. 특정 7일간 상표별 일일 평균가격 10. 최근 1주의 주간 평균가격
	면세유 휘발유, 경유, 등유	11. 최근 7일간 면세유 일일 평균가격 12. 최근 7일간 상표별 일일 면세유 평균가격
	요소수	13. 시도별 요소수 주유소 판매가격(현재)
주유소 정보		14. 전국/지역별 최저가 주유소(Top20) 15. 전국/지역별 최저가 면세유 주유소(Top20) 16. 반경 내 주유소 검색 17. 주유소 상세정보(ID) 18. 상호로 주유소 검색 19. 지역코드 조회

● 프리미엄 API 3종 목록

유가정보를 활용한 각종 웹, 앱 서비스 구축을 위한 전체 주유소(충전소 포함)의 기본정보와 판매가격 정보, 변경 정보 등에 대한 유가정보 API를 유료로 제공합니다. 상생 협력 관점에서 공공기관 및 소상공인/스타트업/벤처기업은 제휴 협약을 통해 무료로 지원 하고 있습니다.

프리미엄 API 목록

- ① 전국 주유소 기본정보(지역별 전체) - 초기 기본정보 구축에 사용 가능
- ② 주유소 기본정보 변경(최근 1주 이내) - 초기 기본정보 업데이트
- ③ 전국 주유소 판매가격 검색(지역별 전체)
- + 맞춤형 API : 제휴사 니즈를 반영, 유가정보를 활용한 신규 API를 개발 제공

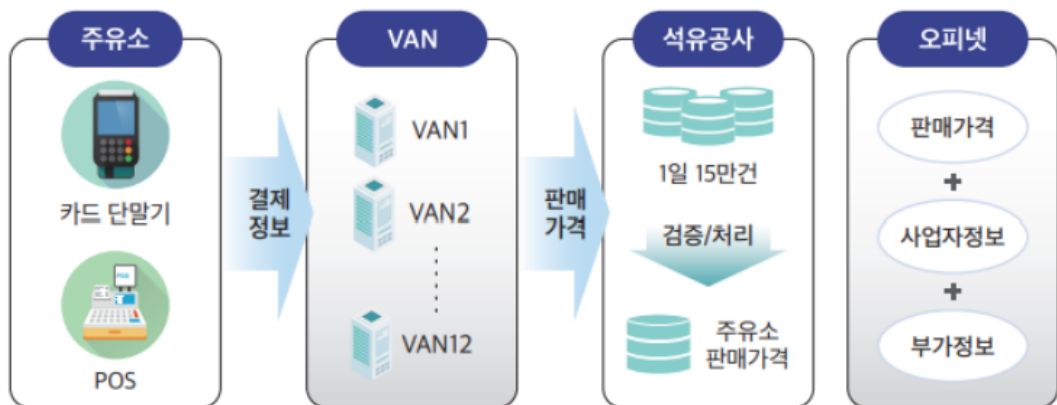
한국석유공사 데이터 플랫폼



오피넷(www.opinet.co.kr) – 유가정보 API 데이터 제공 프로세스

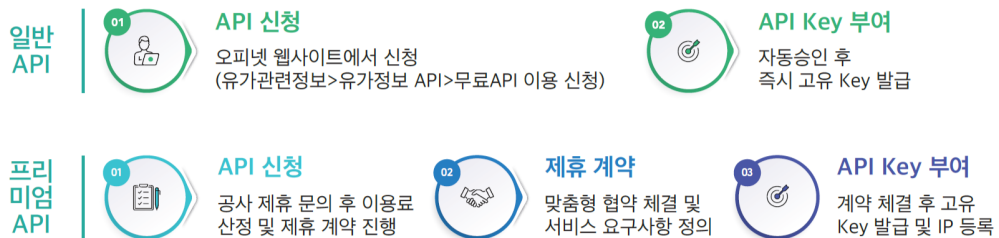
오피넷은 전국 약 12,000개 이상의 주유소와 LPG충전소를 전수조사하여 실시간 판매 가격 정보를 수집합니다.

- VAN사업자를 통해 신용카드 결제 단말기에서 제품별 판매 단가를 자동수집하여 제공
- 주유소 등 석유 판매업자가 직접 입력 보고(홈페이지, ARS, 이메일), 자료 처리 및 통계 생성 후 제공



• API 신청 및 제공 절차

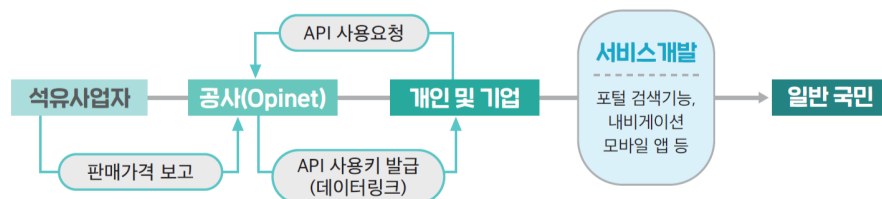
유가정보 API 신청 및 제공절차



※ 프리미엄 API 이용 관리를 위해 호출하는 Client 서버 IP 체크(Key당 최대 3개 IP 등록 가능)

API 이용

제공된 가이드라인에 따라 서비스 개발 및 운영(일반 API : 300call/일, 프리미엄 API : 1,500call/일)



한국석유공사 데이터 플랫폼



페트로넷(www.petronet.co.kr)

한국석유공사가 1999년부터 운영 개시하여 국내외 석유가격, 수급 및 석유개발 정보를 체계적으로 제공하는 국내 유일의 석유종합정보망입니다.



NO	제공정보	세부설명
1	뉴스센터	오늘의 이슈(일간), 주간 석유뉴스 등 국내외 석유동향
2	리포트/간행물	이슈분석, Weekly 에너지 정보 등 에너지 산업 이슈 분석과 시사점 제공 · 석유산업의 이해, 국내/국제 석유통계 등에 관한 석유상식
3	국제석유통계	국제 석유제품가격, 국제 석유공급/수요, OECD지역별 석유재고 등
4	국내석유통계	국내 석유제품가격, 국내 LPG가격, 국내 석유제품 생산/재고, 국내 석유제품 소비, 수출입 정보, 정제/유통 등
5	용어사전	석유와 관련된 용어해설 및 검색기능



한국석유공사 공공데이터 개방목록



한국석유공사 공공데이터 개방목록 (2025년 12월, 공공데이터포털 제공)

NO	목록	데이터목록	분류체계
1	FILE	지역별 주유소 수	산업고용
2	FILE	국내 원유수입 국가별	산업고용
3	FILE	석유제품수출 국가별	산업고용
4	FILE	알뜰주유소 현황	산업고용
5	FILE	국내 석유제품 제품별 소비현황	산업고용
6	FILE	석유제품수출_제품별	산업고용
7	FILE	국내 석유제품 생산 현황	산업고용
8	FILE	석유제품수입_국가별	산업고용
9	FILE	국내 원유수입_유질별	산업고용
10	FILE	국내석유제품재고	산업고용
11	FILE	석유제품수입_제품별	산업고용
12	FILE	석유 정제가동율 현황	산업고용
13	FILE	정유사별_정제능력_연간	산업고용
14	FILE	국내 석유제품 산업별 소비현황	산업고용
15	FILE	국내 석유비축시설 및 비축물량	산업고용
16	FILE	국내 석유비축일수	산업고용
17	FILE	면세유 주유소 평균 판매가격(지역별)	산업고용
18	FILE	국내 석유제품 지역별 소비현황	산업고용
19	FILE	지역별 직영 주유소 비율	산업고용
20	FILE	제품별 주유소 판매가격_일간	산업고용
21	FILE	국내 전국 개별 주유소 판매가격 일간	산업고용
22	FILE	국내석유제품 가격 동향	산업고용
23	FILE	일반 석유상식	산업고용
24	FILE	수의계약업체	공공행정
25	FILE	수의계약정보공개	공공행정
26	FILE	세계석유 공급현황(지역별 석유 매장량)	산업고용
27	FILE	지역별 주유소 판매가격_일간	산업고용
28	FILE	주유소 요소수 평균판매가격_지역별	산업고용
29	FILE	제품별 유류세 변동 내역	산업고용
30	FILE	회사별 정유사 판매가격	산업고용
31	FILE	제품별 정유사 판매가격	산업고용
32	FILE	LPG용기충전소 지역별 판매가격	산업고용
33	FILE	면세유 주유소 평균 판매가격(제품별)	산업고용
34	FILE	비축지사 주소	산업고용
35	FILE	행정처분공표통계	산업고용
36	FILE	LPG용기판매소 지역별 판매가격	산업고용
37	FILE	석유대리점 평균판매가격	산업고용
38	FILE	LPG판매소 회사별 판매가격	산업고용
39	FILE	석유제품 전자상거래 가격	산업고용
40	FILE	형태별 주유소 판매가격_일간	산업고용
41	FILE	지역별 자동차충전소 개수	산업고용
42	FILE	LPG집단공급사업자 회사별 판매가격	산업고용
43	FILE	LPG용기충전소 제품별 판매가격	산업고용
44	FILE	제주 석유제품 소비량	산업고용
45	FILE	LPG용기충전소 회사별 월간 판매가격	산업고용
46	FILE	자동차충전소 전국 평균 판매가격	산업고용
47	FILE	주유소 요소수 평균판매가격_상표별	산업고용
48	FILE	유통단계별 석유제품 소비 비율	산업고용
49	FILE	대전 석유제품 소비량	산업고용
50	FILE	세계 원유 수출입 물량	산업고용



한국석유공사 공공데이터 개방목록 (2025년 12월, 공공데이터포털 제공)

NO	파일유형	데이터목록	분류체계
52	FILE	LPG집단공급사업자 지역별 판매가격	산업고용
53	FILE	제주 석유제품 연간 소비량	산업고용
54	FILE	자동차충전소 평균 판매가격(지역별)	산업고용
55	FILE	인천지역 주유소 위치 현황	산업고용
56	FILE	인천지역 휘발유 가격 현황	산업고용
57	FILE	면세유 주유소 평균 판매가격(상표별)	산업고용
58	FILE	LPG집단공급사업자 평균 판매가격	산업고용
59	FILE	정유사 회사별 공급가격_주간	산업고용
60	FILE	한국석유공사 인천지역 경유 가격 현황	산업고용
61	FILE	한국석유공사 인천지역 등유 가격 현황	산업고용
62	FILE	폐기물 발생량	환경기상
63	FILE	LPG용기판매소 제품별 판매가격	산업고용
64	FILE	상표별 주유소 판매가격_일간	산업고용
65	FILE	세계석유 수요현황(세계 석유소비량 추이)	산업고용
66	FILE	석유개발과 생산 1차시	산업고용
67	FILE	세계 석유제품 수출입 물량	산업고용
68	FILE	세계석유 공급현황(주요국별 석유 생산량)	산업고용
69	FILE	세계석유 수요현황(주요국 일인당 석유소비량)	산업고용
70	FILE	세계석유 공급현황(주요국별 석유 매장량)	산업고용
71	FILE	지속가능 경영보고서	산업고용
72	FILE	자동차충전소 평균 판매가격(상표별)	산업고용
73	FILE	석유개발과 생산 2차시	산업고용
74	FILE	에너지 사용량	환경기상
75	FILE	석유산업개관 교육자료	산업고용
76	FILE	석유개발 기술자료 공개 제도	산업고용
77	FILE	용수 사용량	환경기상
78	FILE	저공해 자동차 보유현황	환경기상
79	FILE	안전한국훈련 사전영상	산업고용
80	FILE	온실가스 감축실적	환경기상
81	FILE	공공데이터 활용 가이드북	산업고용
82	FILE	저공해 자동차 구매임차 현황	환경기상
83	FILE	상표권 보유 현황	공공행정
84	FILE	공공데이터 목록 현황 정보	산업고용
85	FILE	주유소지역상표별통계	산업고용
86	FILE	가격자유화이전 정유사 가격정보	산업고용
87	API	지역별 최저가 주유소(TOP20) 오픈 API	산업고용
88	API	반경 내 주유소 오픈 API	산업고용
89	API	주유소 상세정보(ID) 오픈 API	산업고용
90	API	지역코드 오픈 API	산업고용
91	FILE	국내대륙붕 석유개발 기술자료 목록	산업고용
92	API	전국 주유소 평균가격 오픈 API	산업고용
93	FILE	오늘의 뉴스(일일석유뉴스)	산업고용
94	FILE	무인잠수정(ROV) 사진	산업고용

2026 공공데이터 활용가이드

