

공공데이터,  
누구나 이용가능해요!

# 공공데이터 활용 가이드북





# 공공데이터 활용 가이드북

**한국남부발전은 디지털혁신으로 친환경 에너지를 선도하는 기관**으로서

공공데이터 활용 가이드북을 통해 공공데이터포털([data.go.kr](http://data.go.kr))과 한국남부발전의

기 개방된 공공데이터에 대해 소개하고자 합니다.

본 공공데이터 설명 가이드북을 통해 독자분들에게 한국남부발전과 공공데이터가

더 친숙해질 수 있기를 바랍니다.



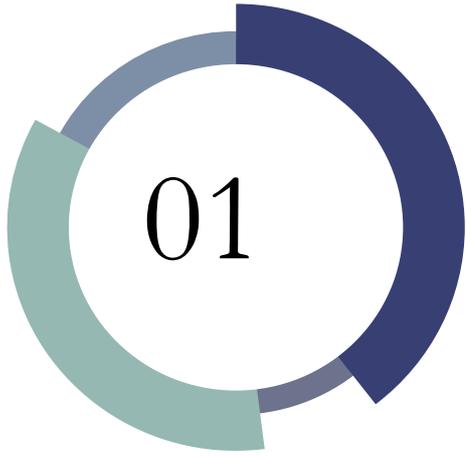
# CONTENTS

**01. 공공데이터 소개**

**02. 한국남부발전 데이터**

**03. 파일데이터 Best 3**

**04. 오픈 API Best 3**



# 공공데이터 소개





# 1.1 공공데이터 개요

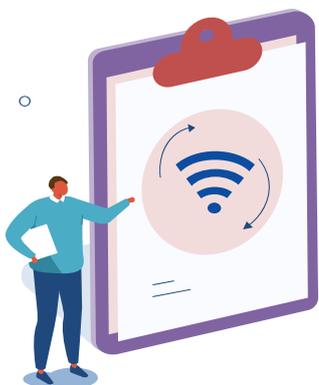
## 공공데이터 정의

공공기관이 직무상 전자적 방식으로 처리·작성·취득해 관리하고 있는 부호·문자·음성·영상 등으로 표현된 모든 종류의 데이터를 말합니다.

## 제공의 의미

공공기관이 이용자에게 ①정보를 재활용할 수 있도록 제공하고, 제공받은 정보를 ②영리·비영리적으로 이용할 권한을 부여하는 것을 말합니다.

## 정보공개와 공공데이터 개방의 차이



구분	정보공개	공공데이터 개방
목적	국민이 필요로 하는 행정정보를 사전에 적극 공개하는 제도	공공데이터의 민간 활용을 통한 국민편의 향상과 신규 비즈니스 창출
주요사례	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 무선전화 트래픽 현황</li> <li>- 노인·아동 복지시설현황</li> <li>- 업무추진비 등 단순자료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가과학기술정보서비스</li> <li>- 기초연구성과제공시스템</li> <li>- 공간융합빅데이터플랫폼</li> </ul>

# 1.2 공공데이터 포털

## 공공데이터 포털(www.data.go.kr)

공공데이터포털은 공공기관이 생성 또는 취득 하여 관리하고 있는 공공데이터를 한 곳에서 제공하는 통합 창구입니다. 포털에서는 국민이 쉽고 편리하게 공공데이터를 이용할 수 있도록 파일데이터, 오픈API, 시각화 등 다양한 방식으로 제공하고 있으며, 누구라도 쉽고 편리한 검색을 통해 원하는 공공데이터를 빠르고 정확하게 찾을 수 있습니다.

## 주요서비스



데이터목록



공공데이터 제공신청



국가데이터맵



분쟁조정신청



이슈데이터



공공데이터 시각화



국가중점데이터

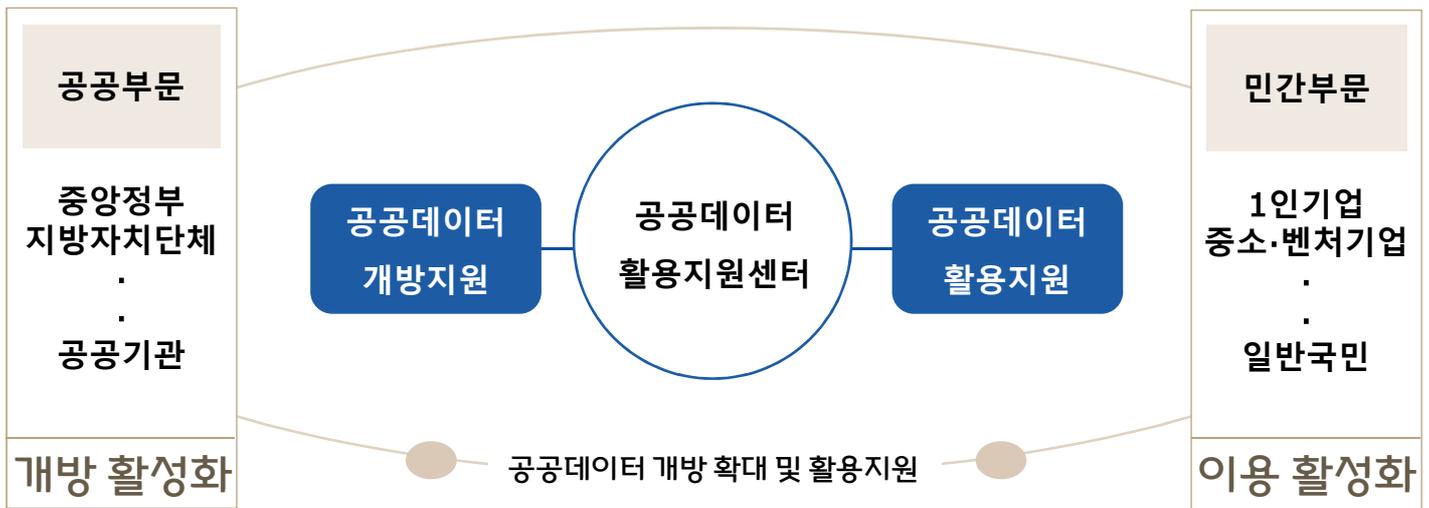


국민참여지도

# 1.3 포털 활용

## 활용지원센터

공공데이터활용지원센터는 공공기관의 데이터 개방과 민간의 이용 활성화를 전담 지원하는 실무 조직입니다. 센터는 공공데이터 생성, 개방, 활용에 관한 전문성과 역량을 갖추고 공공과 민간의 접착점에서 양질의 공공데이터 개방을 확대하고, 민간의 창의적 활용을 종합 지원하는 역할을 수행하고 있습니다.



## 개방현황(23.10.20. 현재)



개방기관  
1,022개



파일데이터  
66,053개



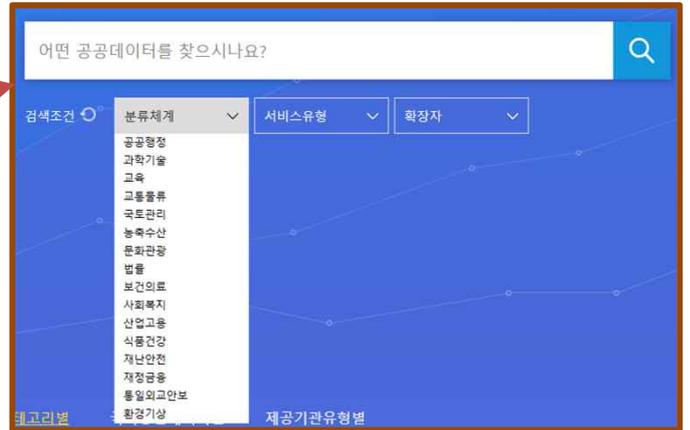
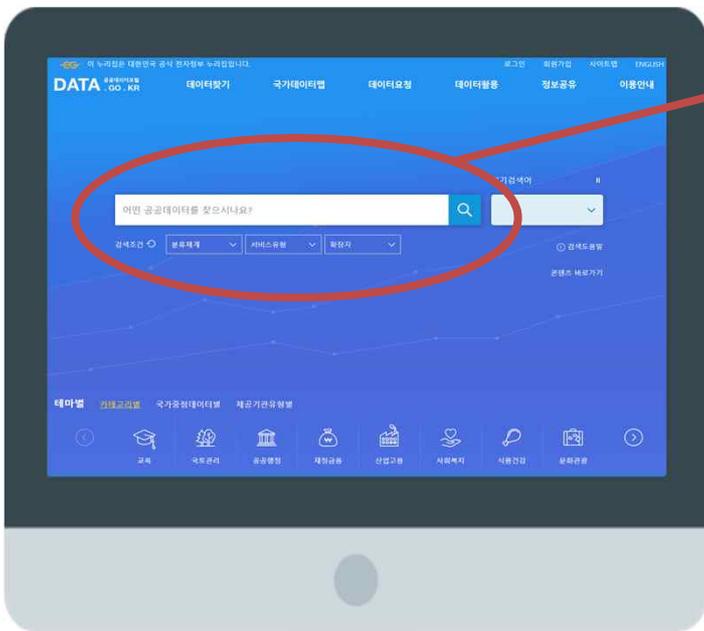
오픈API  
10,911건



표준데이터셋  
9,506건

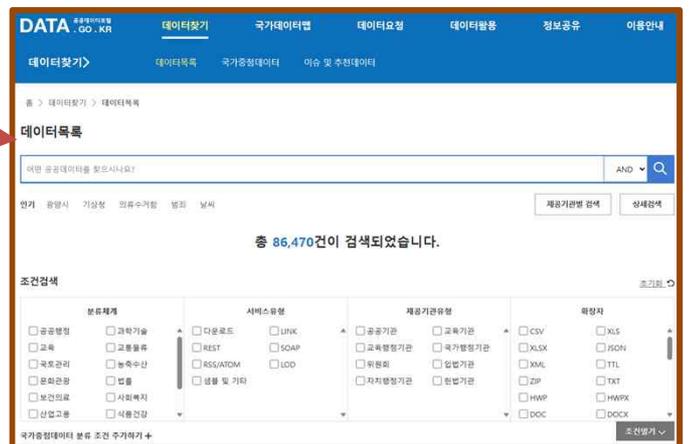
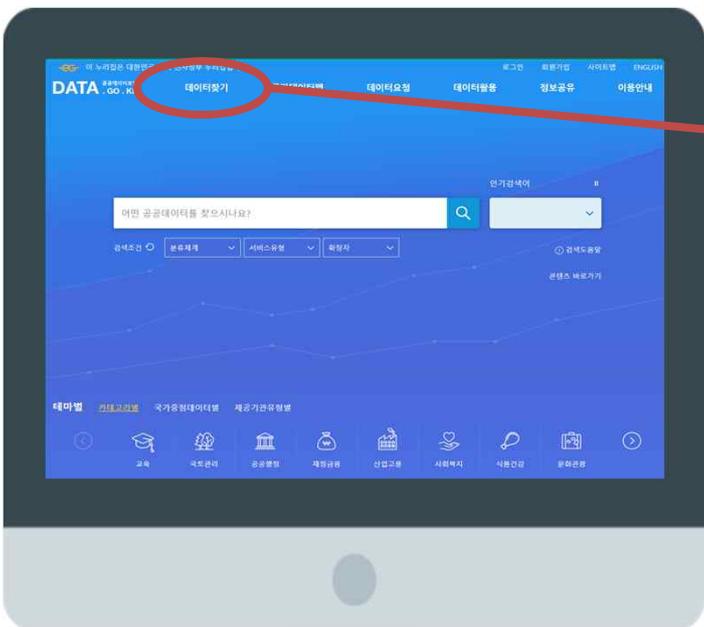
# 1.4 공공데이터 검색

## 메인화면에서 검색 (www.data.go.kr)



- 메인화면에서 키워드로 검색
- 또는 검색조건을 통해 검색

## 데이터찾기에서 검색

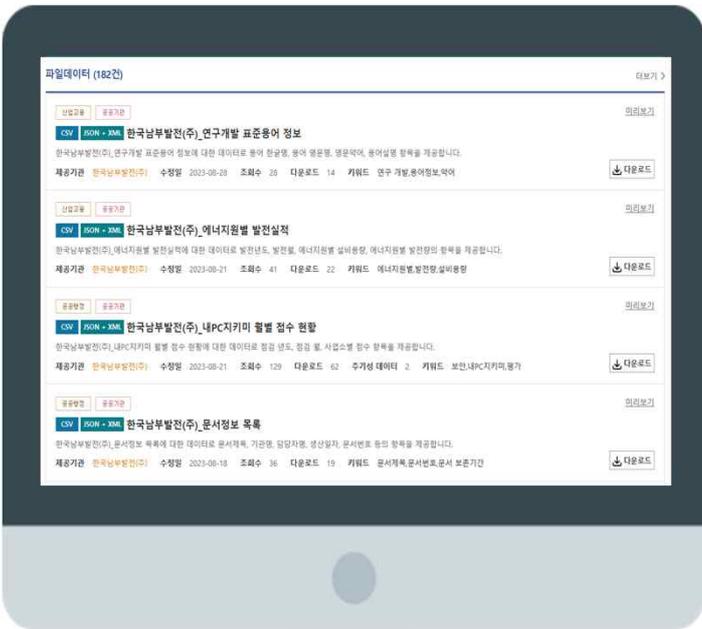


- 상단 메뉴에서 '데이터찾기' 클릭
- 제공기관별, 상세검색 등을 통해 검색

# 1.5

# 공공데이터 활용

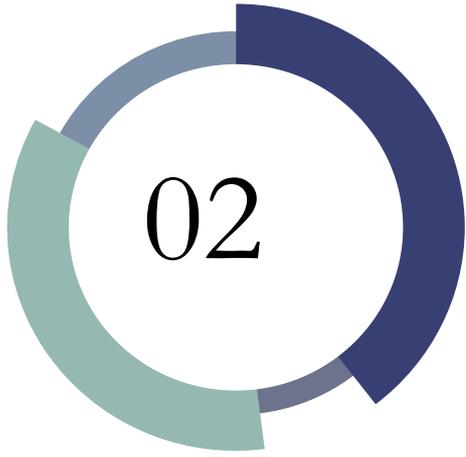
## ⚙️ 검색결과 확인 후 활용



- 검색 후 원하는 데이터 목록 클릭
- 데이터목록 상세 화면으로 이동
- 상세화면에서 정보확인
- 정보확인 후 다운로드

## ⚙️ 데이터 형식

구분	CSV파일	오픈API
정의	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSV : Comma Separated Value</li> <li>• 쉼표로 나뉜 값들 저장한 데이터</li> <li>• 연간 업데이트되는 공공데이터에 적용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• API : Application Programming Interface</li> <li>• 날씨나 교통정보 등 실시간 업데이트되는 공공데이터에 적용</li> </ul>
사용법	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 엑셀에서 활용 가능</li> <li>• 원형 그대로 가공하기 좋은 데이터 형식</li> <li>• 바로 다운로드 후 사용 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터를 표준화하고 프로그래밍이 되어 있어 다운로드 또는 서비스URL을 통해 사용 가능</li> </ul>



# 한국남부발전 데이터



# 2.1

# 한국남부발전 소개

## ⚙️ 일반현황

한국남부발전은 탄소중립을 선도하는 에너지 공기업으로 안전하고 깨끗한 에너지로 지속가능한 미래를 창출하여 국민 삶의 질 향상을 기여하기 위해 설립되었습니다.

기관명	한국남부발전(주)
설립근거	전력산업구조개편촉진에 관한 법률
설립일자	2001년 04월 02일
기관유형	공기업-에너지유형
주무기관	산업통상자원부
본사소재	부산광역시 남구 문현금융로 40 부산국제금융센터

기관장	이승우	
조직 구성	본사	2본부 1단 9처 12실
	사업소	8개 국내 사업소
임직원수	2,712명('23.10월 기준)	



### 비전

친환경 에너지를 선도하는 국민기업

### 핵심가치

도약

혁신

사람

개방

### 4대 경영목표

미래 에너지  
산업 주도

저탄소  
발전체제 전환

지속가능  
경영선도

성과지향  
경영혁신

# 2.2

# 한국남부발전 데이터

## ⚙️ 공공데이터 개방 현황

한국남부발전은 공공데이터포털(data.go.kr)에서 총 214건의 데이터를 개방하고 있으며 데이터 분류체계별 현황은 다음 표와 같습니다.

분류체계	개방데이터 수	개방데이터 제공형태	
		파일데이터	오픈API
공공행정	36건	35건	1건
과학기술	1건	1건	-
교육	1건	1건	-
문화관광	3건	3건	-
사회복지	2건	2건	-
산업고용	152건	121건	31건
재난안전	7건	7건	-
재정금융	2건	2건	-
환경기상	10건	10건	-
<b>합계</b>	<b>214건</b>	<b>182건</b>	<b>32건</b>

# 2.3

## 조회 및 활용 현황

### 파일데이터 Top-5

#### 조회수 Top-5

순위	데이터명	조회수
1	연도별 REC기준가격(육지)	5,304
2	연도별 REC기준가격(제주도)	4,318
3	에너지원별 신재생에너지 발전 설비 현황	4,184
4	풍황계측기 설치현황	3,745
5	석탄재현황	3,707

#### 다운로드 Top-5

순위	데이터명	다운로드수
1	연도별 REC기준가격(제주도)	1,627
2	연도별 REC기준가격(육지)	1,545
3	제주SMP정보	1,327
4	발전소 주변관광정보(영월)	1,269
5	에너지원별 신재생에너지 발전 설비 현황	1,082

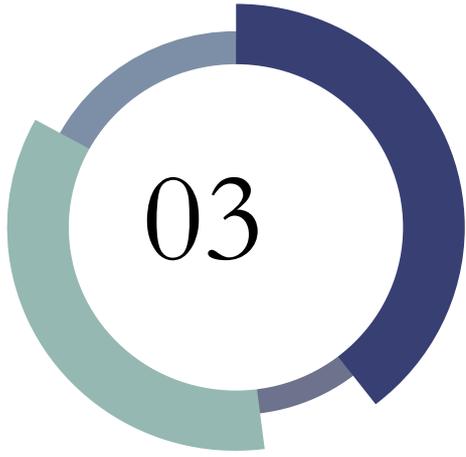
### 오픈 API Top-5

#### 조회수 Top-5

순위	데이터명	조회수
1	시간대별 발전량 및 송전량	6,268
2	발전실적	5,709
3	실시간 발전량 및 전력수급현황	4,439
4	석탄재현황	4,212
5	연료소비실적	4,162

#### 다운로드 Top-5

순위	데이터명	활용신청
1	실시간 발전량 및 전력수급현황	380
2	전력거래정보 서비스	232
3	시간대별 발전량 및 송전량	170
4	발전실적	137
5	폐수배출 및 수질오염 물질 배출량	126



# 파일데이터 Best 3



# Best 3 선정 기준



공공데이터포털에서 한국남부발전이 제공하고 있는 파일데이터 중 조회수와 다운로드수 모두 Top5 내에 있는 파일데이터를 선정하였습니다.

- 1) 연도별 REC 기준가격(제주도) : 조회수 2위 / 다운로드수 1위
- 2) 연도별 REC 기준가격(육지) : 조회수 1위 / 다운로드수 2위
- 3) 에너지원별 신재생에너지 발전 설비 현황 : 조회수 3위 / 다운로드수 5위

## 이용 가이드

- 1 데이터 기본정보 : 데이터에 대한 기본 정보를 담고 있는 메타데이터 정보로 이를 통해 손쉽게 조회, 활용할 수 있습니다.
- 2 데이터 미리보기 : 제공하는 데이터에 대한 샘플입니다.
- 3 연계 데이터 목록 : 데이터 활용 시 연계하여 활용할 수 있는 데이터목록입니다.
- 4 데이터 설명 : 데이터에 대한 설명을 담고 있습니다.



# 연도별 REC기준가격 (제주도)

제주도에 대한 연도별 REC기준가격에 대한 데이터로 자체건설, 자체계약, 현물시장 등의 데이터를 제공합니다.

## 1 데이터 기본정보

데이터명	한국남부발전(주)_연도별 REC기준가격(제주도)
분류체계	산업·통상·중소기업 - 에너지 및 자원개발
관리부서 연락처	디지털운영부 070-7713-8646
업데이트 주기	연간 (차기 등록 예정일 : 2024-08-16)
매체유형	텍스트
전체 행	8
확장자	CSV
키워드	REC, 제주도, 신재생에너지

## 2 데이터 미리보기

연도	가중치	자체건설	자체계약	현물시장	비고
2016	1	64,647	64,647	64,647	
2017	1	91,314	91,314	91,314	
2018	1	53,336	53,336	53,336	
2019	1	19,818	19,818	19,818	
2020	1	9,749	9,749	9,749	
2021	1	31,998	31,998	31,998	
2022	1	1,963	1,963	1,963	설비용량 100 kW 이상
2022	1	6,895	6,895	6,895	설비용량 100 kW 미만



### 3 연계 데이터 목록

No.	데이터 목록	제공형태
1	한국남부발전(주)_연도별 REC 기준가격(육지)	파일데이터
2	한국남부발전(주)_발전실적 조회	오픈API

### 4 데이터 설명

REC(Renewable Energy Certificate)는 신재생에너지를 이용하여 에너지를 공급한 사실을 증명하는 인증서를 말합니다.

1MWh의 전력을 생산할 때마다 해당 발전소에 1REC를 부여하는데 이렇게 생성된 REC는 크게 RPS(신재생에너지 공급의무화 제도) 계약시장과 현물시장 또는 RE100 시장에서 거래될 수 있습니다.

REC 기준가격은 RPS 공급의무자가 공급의무량 이행 후 지출한 비용을 정부가 보전해주기 위해서 결정하는 가격을 말합니다. 매년 기준가격을 전력거래소가 설정, 해당 보상기준가격을 한국전력에 지급합니다.

본 데이터는 제주도의 연도별 REC 기준가격 정보입니다.

# 3.2

## 연도별 REC기준가격 (육지)

제주도를 제외한 연도별 REC기준가격에 대한 데이터로 자체건설, 자체계약, 현물시장, 석탄혼소, 중유혼소 등의 데이터를 제공합니다.

### 1 데이터 기본정보

데이터명	한국남부발전(주)_연도별 REC기준가격(육지)
분류체계	산업·통상·중소기업 - 에너지 및 자원개발
관리부서 연락처	디지털운영부 070-7713-8646
업데이트 주기	연간 (차기 등록 예정일 : 2024-08-16)
매체유형	텍스트
전체 행	7
확장자	CSV
키워드	REC, 육지, 석탄혼소

### 2 데이터 미리보기

연도	자체건설	자체계약	현물시장	석탄혼소	중유혼소
2016	86,508	86,508	86,508	86,508	86,508
2017	104,688	104,688	104,688	19,384	72,714
2018	87,833	87,833	87,833	38,401	81,936
2019	66,663	66,663	66,663	18,785	11,659
2020	66,170	66,170	66,170	19,098	65,665
2021	62,481	62,481	62,481	17,969	81,962
2022	57,448	57,448	57,448	10,540	86,018



### 3 연계 데이터 목록

No.	데이터 목록	제공형태
1	한국남부발전(주)_연도별 REC 기준가격(제주도)	파일데이터
2	한국남부발전(주)_발전실적 조회	오픈API

### 4 데이터 설명

제주도와 육지 간 전력 생산 단가와 발전소 가동에 사용되는 연료가 다릅니다. 따라서, REC 기준가격은 육지와 제주지역의 발전사업사의 공정한 수익체계를 위해 육지와 제주로 구분하여 산정하고 있습니다.

본 데이터는 제주도를 제외한 육지의 연도별 REC 기준가격 정보입니다.



# 에너지원별 신재생에너지 발전설비

에너지원별 신재생에너지 발전설비 현황에 대한 데이터로 에너지원, 구분, 발전소명, 용량, 준공년도 등의 항목을 제공합니다.

## 1 데이터 기본정보

데이터명	한국남부발전(주)_에너지원별 신재생에너지 발전설비 현황
분류체계	산업·통상·중소기업 - 에너지 및 자원개발
관리부서 연락처	디지털운영부 070-7713-8646
업데이트 주기	연간 (차기 등록 예정일 : 2024-03-31)
매체유형	텍스트
전체 행	81
확장자	CSV
키워드	에너지원, ESS, 신재생에너지

## 2 데이터 미리보기

에너지원	구분	발전소명	용량(MW)	준공년도	비고
풍력	자체	한경풍력 1단계(1~4호기)	6	2004	FIT
풍력	자체	한경풍력 2단계(5~9호기)	15	2007	FIT
풍력	자체	성산풍력 1단계(1~6호기)	12	2009	FIT
풍력	자체	성산풍력 2단계(7~10호기)	8	2010	RPS
풍력	SPC	태백풍력(1~9호기)	18	2012	RPS
풍력	SPC	창죽풍력(1~8호기)	16	2013	RPS
풍력	SPC	평창풍력(1~15호기)	30	2016	RPS
풍력	SPC	정암풍력(1~14호기)	32.2	2018	RPS
풍력	SPC	한국해상풍력	60	2019	RPS
풍력	SPC	귀네미풍력	19.8	2020	RPS



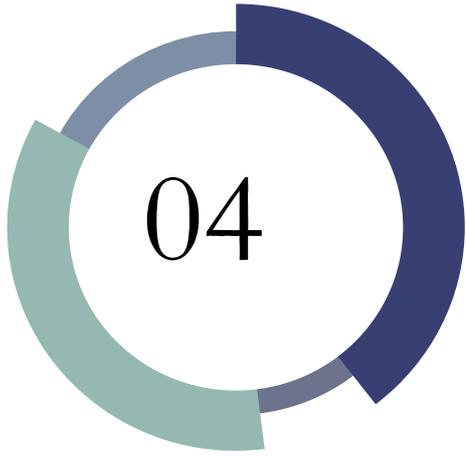
### 3 연계 데이터 목록

No.	데이터 목록	제공형태
1	한국남부발전(주)_위미2리 태양광발전실적	파일데이터
2	한국남부발전(주)_신인천 주차장 태양광발전실적	파일데이터
3	한국남부발전(주)_시간대별 태양광발전실적 정보조회 서비스	오픈 API
4	한국남부발전(주)_국내 풍력사업 운영 현황	파일데이터

### 4 데이터 설명

에너지원은 풍력, 태양광, ESS, 연료전지, 소수력, 바이오로 구분됩니다.

한국남부발전의 빛드림본부가 있는 하동, 인천, 부산, 남제주, 영월, 안동, 삼척 내에 신재생에너지 발전설비를 에너지원별로 용량과 준공년도 등의 정보를 제공하는 데이터입니다.



04

## 오픈API Best 3



# Best 3 선정 기준



공공데이터포털에서 한국남부발전이 제공하고 있는 오픈 API 중 조회수와 활용신청 수 모두 Top5 내에 있는 오픈 API를 선정하였습니다.

- 1) 실시간 발전량 및 전력수급현황 서비스 : 조회수 3위 / 다운로드수 1위
- 2) 시간대별 발전량 및 송전량 정보 : 조회수 1위 / 다운로드수 3위
- 3) 발전실적 : 조회수 2위 / 다운로드수 4위

## 이용 가이드

- 1 데이터 기본정보 : 데이터에 대한 기본 정보를 담고 있는 메타데이터 정보로 이를 통해 손쉽게 조회, 활용할 수 있습니다.
- 2 데이터 미리보기 : 제공하는 데이터에 대한 샘플입니다.
- 3 연계 데이터 목록 : 데이터 활용 시 연계하여 활용할 수 있는 데이터목록입니다.
- 4 데이터 설명 : 데이터에 대한 설명을 담고 있습니다.



# 실시간 발전량 및 전력수급현황 서비스

한국남부발전의 발전량 및 전력수급현황 서비스에 대한 데이터를 실시간으로 제공합니다.

## 1 데이터 기본정보

데이터명	한국남부발전(주)_실시간 발전량 및 전력수급현황 서비스
분류체계	산업·통상·중소기업 - 에너지 및 자원개발
관리부서 연락처	디지털운영부 070-7713-8646
API유형	REST
데이터포맷	XML
키워드	전력공급, 공급예비력, 전력
비용부과유무	무료
신청가능 트래픽	개발계정 : 1,000 / 운영계정 : 활용사례 등록 시 신청하면 트래픽 증가 가능

## 2 데이터 미리보기

항목명(국문)	항목명(영문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
년월	ymd	10	필	2017-01-17	년월
공급능력	szcurrpwr	Number(7,2)	필	9428	공급능력
현재부하	powersupply	Number(7,2)	필	6902	현재부하
공급예비력	sparepowers	Number(7,2)	필	2526	공급예비력
공급예비율	sparepowerpers	Number(5,2)	필	36.6	공급예비율
운영예비력	sparepowerero	Number(7,2)	필	2248	운영예비력
운영예비율	sparepowerpero	Number(5,2)	필	32.57	운영예비율
결과코드	resultCode	Number	필	800	결과코드
결과메시지	resultMsg	50	필	NORMAL_SERVICE.	결과메시지
페이지번호	pageNo	Number	필	1	페이지번호
한 페이지출력건수	numOfRows	Number	필	10	한 페이지출력건수
총 건수	totalCnt	Number	필	31	총건수



### 3 연계 데이터 목록

No.	데이터 목록	제공형태
1	한국남부발전(주)_한경풍력발전실적	파일데이터
2	한국남부발전(주)_전력거래시장 운영정보조회 서비스	오픈 API
3	한국남부발전(주)_전력거래정보 서비스	오픈 API
4	한국남부발전(주)_육지SMP정보	파일데이터
5	한국남부발전(주)_제주SMP정보	파일데이터

### 4 데이터 설명

한국남부발전의 빛드림본부가 있는 하동, 인천, 부산, 남제주, 영월, 안동, 삼척 내에 생산되는 발전량과 전력수급현황을 실시간으로 데이터를 제공합니다.

공급능력과 현재부하, 공급예비율 등을 통해 발전량과 전력수급이 안정적인지를 살펴볼 수 있는 데이터입니다.

# 4.2

# 시간대별 발전량 및 송전량 정보

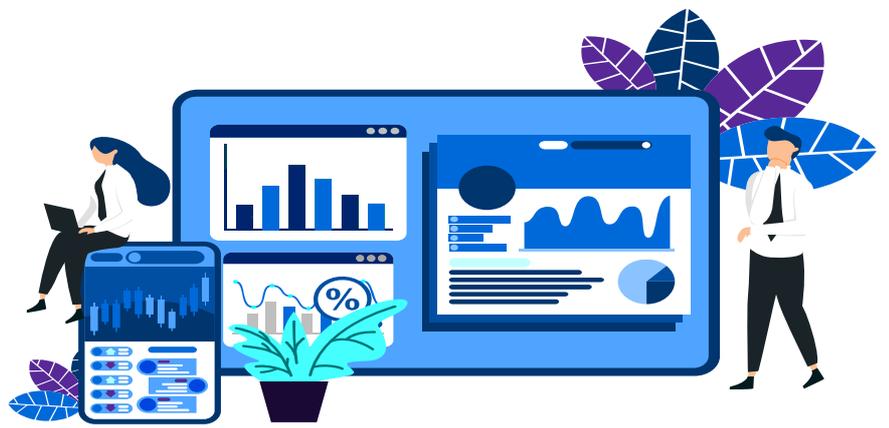
조회기간, 발전소 코드 등으로 한국남부발전의 발전량과 송전량을 시간대별로 제공합니다.

## 1 데이터 기본정보

데이터명	한국남부발전(주)_발전량 및 송전량 정보(시간대별)
분류체계	산업·통상·중소기업 - 에너지 및 자원개발
관리부서 연락처	디지털운영부 070-7713-8646
API유형	REST
데이터포맷	XML
키워드	발전소, 송전량, 발전량
비용부과유무	무료
신청가능 트래픽	개발계정 : 1,000 / 운영계정 : 활용사례 등록 시 신청하면 트래픽 증가 가능

## 2 데이터 미리보기

항목명(국문)	항목명(영문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
결과코드	resultCode	Number	필	800	결과코드
결과메시지	resultMsg	50	필	NORMAL_SERVICE.	결과메시지
한 페이지출력건수	numOfRows	Number	필	10	한 페이지출력건수
페이지번호	pageNo	Number	필	1	페이지번호
총 건수	totalCnt	Number	필	1	총건수
년월	ymd	10	필	2017-05-03	년월
설비	ins	4	필	석탄	설비
발전소명	ipptnm	50	필	하동화력	발전소명
호기명	hogigb	50	필	하동#1	호기명
호기	hogi	9	필	1	호기



### 3 연계 데이터 목록

No.	데이터 목록	제공형태
1	한국남부발전(주)_발전실적 조회	오픈 API
2	한국남부발전(주)_제주SMP정보	파일데이터
3	한국남부발전(주)_성산풍력 일별 발전량	파일데이터
4	한국남부발전(주)_한경풍력 일별 발전량	파일데이터
5	한국남부발전(주)_시간대별 태양광발전실적 정보조회 서비스	오픈 API

### 4 데이터 설명

한국남부발전의 발전량 총량, 평균량, 최대/최소량, 시간대별 발전량과 송전량 총량, 평균량, 최대/최소량, 시간대별 송전량에 대한 데이터를 제공합니다.

이를 통해 어느 시간대에 발전량과 송전량이 많고 적은지를 파악할 수 있습니다.

# 4.3

## 발전실적

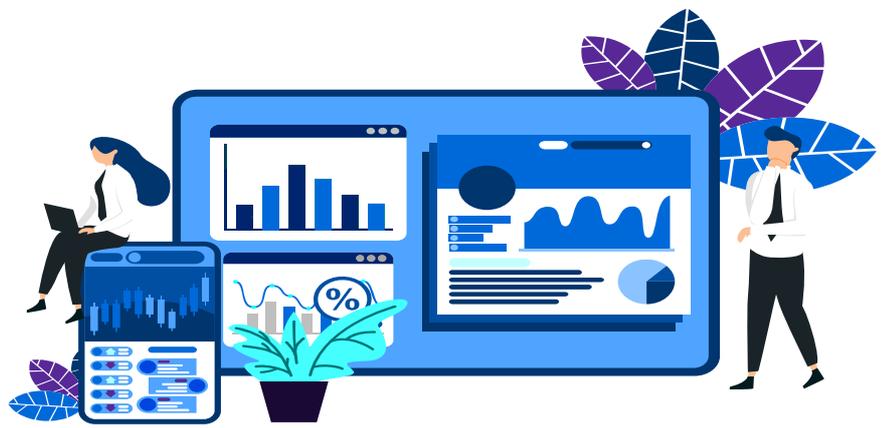
발전실적 조회에 대한 데이터로 발전소별, 호기별, 기간별 한국남부발전의 발전실적 정보를 제공합니다.

### 1 데이터 기본정보

데이터명	한국남부발전(주)_발전실적 조회 서비스
분류체계	산업·통상·중소기업 - 에너지 및 자원개발
관리부서 연락처	디지털운영부 070-7713-8646
API유형	REST
데이터포맷	XML
키워드	발전, 발전정보, 신재생
비용부과유무	무료
신청가능 트래픽	개발계정 : 1,000 / 운영계정 : 활용사례 등록 시 신청하면 트래픽 증가 가능

### 2 데이터 미리보기

항목명(국문)	항목명(영문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
결과코드	resultCode	Number	필	800	결과코드
결과메시지	resultMsg	50	필	NORMAL_SERVICE.	결과메시지
한 페이지출력건수	numOfRows	Number	필	10	한 페이지출력건수
페이지번호	pageNo	Number	필	1	페이지번호
총 건수	totalCnt	Number	필	8	총 건수
날짜	ymd	8	필	2017-01-16	날짜
발전소	ipptnm	4	필	하동화력	발전소
설비	ins	50	필	석탄	설비
호기명	hogigb	50	필	하동#1	호기명

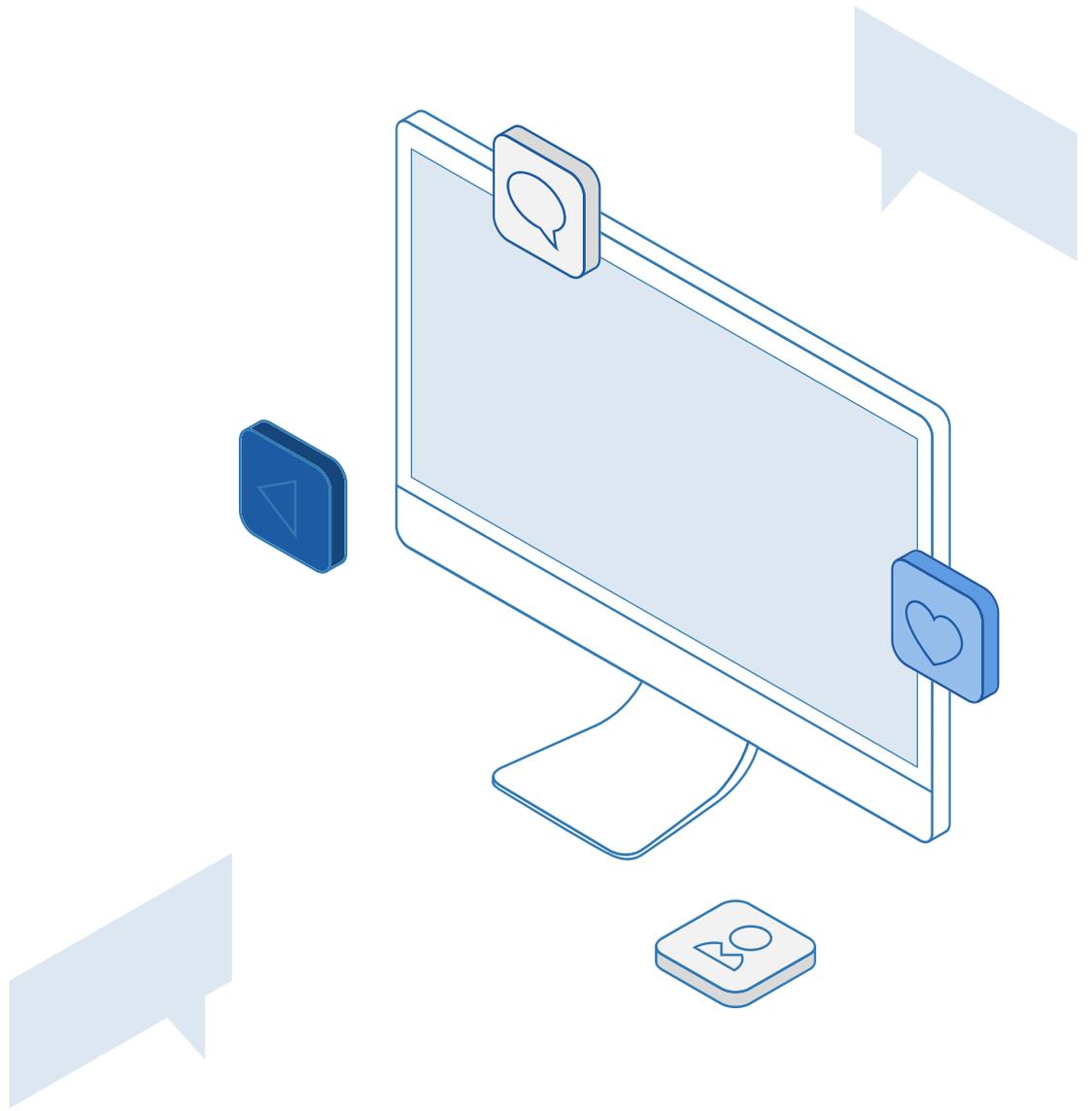


### 3 연계 데이터 목록

No.	데이터 목록	제공형태
1	한국남부발전(주)_부산본부 태양광발전실적	파일데이터
2	한국남부발전(주)_위미2리 태양광발전실적	파일데이터
3	한국남부발전(주)_한경풍력발전실적	파일데이터
4	한국남부발전(주)_시간대별 발전량및송전량 정보조회	오픈 API
5	한국남부발전(주)_발전실적 급전속보 조회 서비스	오픈 API

### 4 데이터 설명

한국남부발전의 빛드림본부별로 어떤 에너지로 전력을 생산하고 있는지 호기별로 설비용량, 발전량, 송전량은 어느 정도인지 등을 알 수 있는 데이터입니다.



# 공공데이터 활용 가이드북

**한국남부발전**

한국남부발전

주 소 | (우 48400) 부산광역시 남구 문현금융로 40(문현동, 부산국제금융센터)

홈페이지 | [www.kospo.co.kr](http://www.kospo.co.kr)

HOME PAGE



INSTAGRAM



YOUTUBE

