

한국원자력환경공단 공공데이터 활용 가이드 북



한국원자력환경공단

CONTENTS



01 공공데이터 포털

02 KORAD 데이터 소개

03 KORAD 데이터 BEST 5

04 공공데이터 활용사례

공공데이터 포털 소개

○ 공공데이터 포털(www.data.go.kr)

공공데이터포털은 공공기관이 생성 또는 취득하여 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.

○ 공공데이터 포털 이용 방법

01 홈에서 검색

- 구체적으로 검색조건을 지정하여 검색어를 입력합니다.
- 인기검색어를 확인하고 검색해볼 수 있습니다.
- 테마별로 중요한 데이터를 정리해 찾아볼 수 있습니다.

02 검색결과 확인

- 원하는 데이터를 찾았다면 데이터 목록명을 클릭해보세요. 데이터목록 상세 화면으로 이동합니다.
- 파일데이터와 오픈API에 대해 미리보기 팝업을 지원합니다.

03 데이터정보 확인

- 데이터목록 상세화면에서 정보 확인 및 다운로드가 가능합니다.
- 데이터의 제공 형태에 따라 정보를 제공받을 수 있습니다.
- 현재 게시글을 SNS 서비스로 공유할 수 있습니다.

데이터 형식별 사용법

○ CSV 파일 형식

CSV(Comma Seprated Value)는 쉼표로 나뉜 값들 저장한 데이터를 의미합니다. CSV는 엑셀에서도 활용할 수 있고, 글꼴과 같은 서식 정보들이 없기 때문에 원형 그대로 가공하기가 좋은 데이터 형식입니다. 텍스트 에디터 등으로도 쉽게 만들 수 있다는 것도 장점입니다. CSV 형식의 파일은 대개 다른 응용 프로그램간에 데이터를 교환할 때 일반적으로 사용됩니다. 엄청난 양의 정보 (연락처 및 고객 데이터)를 저장하는 데이터베이스 프로그램, 분석 소프트웨어 및 기타 응용 프로그램은 대개 CSV 형식을 지원합니다.

➡ KORAD 주요 csv 파일데이터: 기술이전 계약 현황 등 2건

○ 오픈 API 형식

오픈API란 누구나 사용할 수 있도록 공개된 API를 말합니다. 데이터를 표준화하고 프로그래밍해 외부 소프트웨어 개발자나 사용자들과 공유하는 프로그램입니다. 개방된 오픈API를 이용해 다양하고 재미있는 서비스나 애플리케이션, 다양한 형태의 플랫폼을 개발할 수 있습니다.

API란 Application Programming Interface의 약자로 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스를 말합니다. 다양한 응용 프로그램에 사용할 수 있는 운영 체제, 혹은 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있게 만든 인터페이스입니다.

➡ KORAD 주요 오픈 API 데이터: 처분고(silo) 현황 정보 등 11건

KORAD 소개

○ 일반현황 ('23.6월 말 기준)

| | | | |
|------|------------------|------|----------------|
| 기관명 | 한국원자력환경공단 | 이사장 | 조성돈 |
| 설립근거 | 「방사성폐기물관리법」 제10조 | 조직구성 | 4본부 2단 |
| 설립일자 | 2009.1.1. | 본사위치 | 경북 경주시 충효천길 19 |
| 기관유형 | 위탁집행형 준정부기관 | 임직원수 | 411명 |
| 주무부처 | 산업통상자원부 | | |

○ 사업소개



KORAD 개방데이터 현황

○ 개방데이터 현황 ('23.8월 말 기준)

| 구분 | 목록명 | 제공유형 |
|----|------------------------------|------------------|
| 1 | 한국원자력환경공단_처분고(silo)현황정보 | 오픈API |
| 2 | 한국원자력환경공단_환경방사선량 정보 | 오픈API |
| 3 | 한국원자력환경공단_개봉선원폐기물 관리현황 | 오픈API |
| 4 | 한국원자력환경공단_밀봉선원폐기물 관리현황 | 오픈API |
| 5 | 한국원자력환경공단_방사성폐기물 인수현황 | 오픈API |
| 6 | 한국원자력환경공단_기상정보 | 오픈API |
| 7 | 한국원자력환경공단_부지감시시스템 지진데이터 | 오픈API |
| 8 | 한국원자력환경공단_방사성폐기물 반입현황 | 오픈API |
| 9 | 한국원자력환경공단_개봉 및 밀봉선원 방폐물 관리현황 | 오픈API |
| 10 | 한국원자력환경공단_중저준위방폐물 저장현황 | 오픈API |
| 11 | 한국원자력환경공단_불용선원 재활용 현황 | 오픈API |
| 12 | 한국원자력환경공단_기술이전 계약 현황 | 파일데이터(CSV+오픈API) |
| 13 | 한국원자력환경공단_사회공헌활동 모집 목록 | 파일데이터(CSV+오픈API) |
| 14 | 한국원자력환경공단_메타버스 고준위 방폐장 영상 | 파일데이터(MP4) |
| 15 | 한국원자력환경공단_방폐물 연구자료 | 파일데이터(hwp) |

1. 처분고(silo) 현황

| 구분 | 내용 |
|--------|---|
| 데이터 명 | 한국원자력환경공단_처분고(silo)현황정보 |
| 데이터 설명 | 동굴처분시설 내 처분고(silo)의 중·저준위방사성폐기물 처분현황 정보 제공 |
| 데이터 유형 | 오픈API |
| 데이터 포맷 | JSON+XML |
| 키워드 | 처분고, 중저준위방사성폐기물, 방폐물 |
| 제공형태 | 공공데이터포털을 통해 신청 |
| 데이터 위치 | https://www.data.go.kr/data/15004211/openapi.do |

2. 환경방사선량 정보

| 구분 | 내용 |
|--------|---|
| 데이터 명 | 한국원자력환경공단_환경방사선량 정보 |
| 데이터 설명 | 중·저준위방사성폐기물 처분시설 주변 환경방사선량 정보 제공 |
| 데이터 유형 | 오픈API |
| 데이터 포맷 | JSON+XML |
| 키워드 | 환경방사선량, 중저준위방사성폐기물, 방폐물 |
| 제공형태 | 공공데이터포털을 통해 신청 |
| 데이터 위치 | https://www.data.go.kr/data/15004210/openapi.do |

3. 방사성폐기물 인수현황

| 구분 | 내용 |
|--------|---|
| 데이터 명 | 한국원자력환경공단_방사성폐기물 인수현황 |
| 데이터 설명 | 연도별 중·저준위방사성폐기물 인수현황 정보 조회서비스 제공 |
| 데이터 유형 | 오픈API |
| 데이터 포맷 | JSON+XML |
| 키워드 | 방사성폐기물, 인수현황, 방폐물 인수현황 |
| 제공형태 | 공공데이터포털을 통해 신청 |
| 데이터 위치 | https://www.data.go.kr/data/15066784/openapi.do |

4. 처분시설 주변 기상정보

| 구분 | 내용 |
|--------|---|
| 데이터 명 | 한국원자력환경공단_기상정보 |
| 데이터 설명 | 중·저준위방사성폐기물 처분시설 주변 기상정보 제공 |
| 데이터 유형 | 오픈API |
| 데이터 포맷 | JSON+XML |
| 키워드 | 기상정보, 중저준위방사성폐기물, 방폐물 |
| 제공형태 | 공공데이터포털을 통해 신청 |
| 데이터 위치 | https://www.data.go.kr/data/15004206/openapi.do |

5. 중저준위방폐물 저장현황

| 구분 | 내용 |
|--------|---|
| 데이터 명 | 한국원자력환경공단_중저준위방폐물 저장현황 |
| 데이터 설명 | 지상지원시설 내 중·저준위방사성폐기물 저장현황 정보 제공 |
| 데이터 유형 | 오픈API |
| 데이터 포맷 | JSON+XML |
| 키워드 | 방사성폐기물, 저장현황, 방폐물 저장현황 |
| 제공형태 | 공공데이터포털을 통해 신청 |
| 데이터 위치 | https://www.data.go.kr/data/15087049/openapi.do |

공공데이터 활용 APP 개발

○ 동경주 환경방사선량 맵



➔ 활용데이터: 처분시설 주변 환경방사선량 정보