

공공데이터 오픈API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc1574746606)

[1.1 종합가뭄체감지수 분석 정보 조회 서비스 3](#_Toc1574746607)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc1574746608)

[나. 오퍼레이션 목록 4](#_Toc1574746609)

[(1) 종합가뭄체감지수 분석 정보 조회 오퍼레이션 명세 4](#_Toc1574746610)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 6](#_Toc1574746611)

# 1. 서비스 명세

* 1. 종합가뭄체감지수 분석 정보 조회 서비스

### **API** **서비스 개요**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **서비스 정보** | **서비스 ID** | KW-DR-AN-11 | | | | | |
| **서비스명(국문)** | 종합가뭄체감지수 분석정보 | | | | | |
| **서비스명(영문)** | drghtIndexAnals | | | | | |
| **서비스 설명** | 가용가능한 생공/농업/기상 가뭄정보, SMI, SPI, MSWSI, SGI, 저수율에 가중치를 부여하여 종합가뭄체감지수를 생산하여 데이터를 제공합니다. | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | [O] 서비스 Key[ ] 인증서 (GPKI)  [ ] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | | [ ]WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | [ ] SSL [ O] 없음 | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET, POST, PUT, DELETE)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | |
| **교환 데이터 표준** | [ O ] XML [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| **서비스 배포 정보** | **서비스 URL** | http://apis.data.go.kr/B500001/drghtIndexAnals | | | | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** |  | | | | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | | | | |
| **유효일자** | 2022-01-03 | | **배포 일자** | | | 2022-01-03 |
| **서비스 이력** | 2022-01-03 : 서비스 시작 | | | | | |
| **서비스 제공자** | 이호선/ 수자원운영처/ 042-629-3192/ hilhs2016@kwater.or.kr | | | | | |
| **데이터 갱신주기** | 일1 회 | | | | | |
| **메시지 교환 유형** | | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | |
| **메시지 로깅 수준** | | **성공** | [O] Header [ ] Body | | **실패** | [O] Header [O} Body | |
| **사용 제약 사항 (비고)** | | N/A | | | | | |

### **나. 오퍼레이션 목록**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **일련번호** | **서비스명(국문)** | **오퍼레이션명(영문)** | **오퍼레이션명(국문)** | **메시지명(영문)** |
| 1 | 종합가뭄체감지수 분석 정보 | analsInfoList | 분석 정보 조회 서비스 | N/A |

#### **종합가뭄체감지수 분석 정보 조회 오퍼레이션 명세**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **오퍼레이션 정보** | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 분석 정보 조회 서비스 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | analsInfoList |
| **상세기능 설명** | 종합가뭄체감지수 분석 정보 조회 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/B500001/drghtIndexAnals/analsInfoList | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [ 1000K bytes ] | | |
| **평균 응답 시간** | [ 500 ms ] | **초당 최대** **트랜잭션** | [ 30 tps ] |

* **요청 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 4 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 발급받은 인증키 |
| numOfRow | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 5 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| \_type | 응답 결과 형태 | 5 | 1 | xml | 응답 결과 형태 :  json, xml |
| stDt | 검색 시작 일자 | 8 | 1 | 20211213 | 검색 시작 일자(YYYYMMDD) |
| edDt | 검색 종료 일자 | 8 | 1 | 20211214 | 검색 종료 일자(YYYYMMDD) |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

* **응답 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메세지 | 50 | 1 | NORMAL SERVICE. | 결과메시지 |
| analsDt | 분석일자 | 8 | 1 | 20211213 | 분석일자 |
| sggNm | 시군명 | 100 | 1 | 서울특별시 | 시군명 |
| curtDrghtIdexRst | 종합가뭄체감지수 | 100 | 1 | 정상 | 종합가뭄체감지수분석결과 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 5 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 수 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총수 | 4 | 1 | 167 | 데이터 총 수 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

* **요청 / 응답 메시지 예제**

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/B500001/drghtIndexAnals/analsInfoList?serviceKey=서비스키&numOfRow=5&pageNo=1&stDt=20211201&edDt=20211231&\_type=xml |
| **응답메시지** |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  <response>      <header>          <resultCode>00</resultCode>          <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>      </header>      <body>          <items>              <item>                  <analsDt>20211207</analsDt>                  <sggNm>서울특별시</sggNm>                  <curtDrghtIdexRst>정상</curtDrghtIdexRst>              </item>              <item>                  <analsDt>20211207</analsDt>                  <sggNm>부산광역시</sggNm>                  <curtDrghtIdexRst>정상</curtDrghtIdexRst>              </item>              <item>                  <analsDt>20211207</analsDt>                  <sggNm>대구광역시</sggNm>                  <curtDrghtIdexRst>정상</curtDrghtIdexRst>              </item>              <item>                  <analsDt>20211207</analsDt>                  <sggNm>인천광역시</sggNm>                  <curtDrghtIdexRst>정상</curtDrghtIdexRst>              </item>              <item>                  <analsDt>20211207</analsDt>                  <sggNm>광주광역시</sggNm>                  <curtDrghtIdexRst>정상</curtDrghtIdexRst>              </item>          </items>          <numOfRows>5</numOfRows>          <pageNo>1</pageNo>          <totalCount>167</totalCount>      </body>  </response> |

**2. OpenAPI 에러 코드정리**

**2-1 공공데이터 포털 에러코드**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈API서비스가 없거나 폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 |
| 22 | LIMITED\_NUMBER\_OF\_SERVICE\_REQUESTS\_EXCEEDS\_ERROR | 서비스 요청제한횟수 초과에러 |
| 30 | SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR | 등록되지 않은 서비스키 |
| 31 | DEADLINE\_HAS\_EXPIRED\_ERROR | 활용기간 만료 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |

* 공공데이터포털에서 출력되는 오류메세지는 XML로만 출력되며, 형태는 아래와 같습니다.

<OpenAPI\_ServiceResponse>

<cmmMsgHeader>

<errMsg>SERVICE ERROR</errMsg>

<returnAuthMsg>SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR</returnAuthMsg>

<returnReasonCode>30</returnReasonCode>

</cmmMsgHeader>

</OpenAPI\_ServiceResponse>