

공공데이터 오픈API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc1574746582)

[1.1 SGI 가뭄 지수 정보 조회 서비스 3](#_Toc1574746583)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc1574746584)

[나. 오퍼레이션 목록 4](#_Toc1574746585)

**[(1)](#_Toc1574746586)** [SGI 지수 정보 조회 오퍼레이션 명세 4](#_Toc1574746586)

[2. OpenAPI 에러 코드정리 8](#_Toc1574746587)

# 1. 서비스 명세

* 1. SGI 가뭄 지수 정보 조회 서비스

### **API** **서비스 개요**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **서비스 정보** | **서비스 ID** | KW-DR-AN-06 | | | | | |
| **서비스명(국문)** | SGI 가뭄 지수 정보 조회 | | | | | |
| **서비스명(영문)** | drghtSGIIdex | | | | | |
| **서비스 설명** | SGI 가뭄 지수 정보 조회 사용 | | | | | |
| 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 URL** | **개발환경** |  | | | | | |
| **운영환경** | [http://apis.data.go.kr/B500001/drghtSGIIdex](http://apis.data.go.kr/B500001/drghtSGIIdexService)\_20211020 | | | | | |
| **서비스 WADL** | **개발환경** |  | | | | | |
| **운영환경** |  | | | | | |
| **서비스 배포 정보** | **서비스 버전** | 1.0 | | | | | |
| **유효일자** | N/A | | **배포 일자** | | | N/A |
| **서비스 이력** | N/A | | | | | |
| **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 | SGI 가뭄 지수 정보 조회 | idexInfoList | 지수 정보 조회 서비스 | N/A |

#### **SGI 지수 정보 조회 오퍼레이션 명세**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **오퍼레이션 정보** | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 지수 정보 조회 서비스 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | idexInfoList |
| **상세기능 설명** | 가뭄 분석을 위한 SGI 지수 정보 조회 서비스 | | |
| **Call Back URL** | N/A | | |
| **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 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 발급받은 인증키 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 5 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| obsrvtCd | 관측소 코드 | 5 | 1 | 11749 | 관측소 코드 |
| stDt | 일자 검색 시작 | 8 | 1 | 20191201 | 분석 시작 일자 |
| edDt | 일자 검색 종료 | 8 | 1 | 20191231 | 분석 종료 일자 |
| \_type | 출력형식 | 5 | 0 | xml | xml : XML 타입 출력(기본)  json : JSON타입 출력 |

※ 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 |
| obsrvtcd | 관측소 코드 | 5 | 1 | 11749 | 강우량관측소 명 |
| obsrvtnm | 관측소 명칭 | 40 | 1 | 동해귀운 | 관측소 명칭 |
| anldt | 분석일자 | 10 | 1 | 20191201 | 분석 일자 |
| ugrwtrl | 지하수위 | 10,3 | 1 | 75 | 지하수위 |
| anlrst | 분석결과 | 10 | 1 | 정상 | 분석결과 |
| numOfRows | 한 페이지 결과수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과수 |
| pageNo | 페이지 수 | 4 | 1 | 1 | 페이지 수 |
| totalCount | 데이터 총수 | 4 | 1 | 2 | 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/drghtSGIIdex\_20211020/operInfoList\_20211020?obsrvtCd=11749&stDt=20191201&edDt=20191231&numOfRows=10&pageNo=1&serviceKey=서비스키 |
| **응답메시지** |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <anldt>20191201</anldt>  <anlrst>정상</anlrst>  <obsrvtcd>11749</obsrvtcd>  <obsrvtnm>동해귀운</obsrvtnm>  <ugrwtrl>75</ugrwtrl>  </item>  <item>  <anldt>20191202</anldt>  <anlrst>정상</anlrst>  <obsrvtcd>11749</obsrvtcd>  <obsrvtnm>동해귀운</obsrvtnm>  <ugrwtrl>7.833</ugrwtrl>  </item>  <item>  <anldt>20191203</anldt>  <anlrst>정상</anlrst>  <obsrvtcd>11749</obsrvtcd>  <obsrvtnm>동해귀운</obsrvtnm>  <ugrwtrl>7.777</ugrwtrl>  </item>  <item>  <anldt>20191204</anldt>  <anlrst>정상</anlrst>  <obsrvtcd>11749</obsrvtcd>  <obsrvtnm>동해귀운</obsrvtnm>  <ugrwtrl>7.708</ugrwtrl>  </item>  <item>  <anldt>20191205</anldt>  <anlrst>정상</anlrst>  <obsrvtcd>11749</obsrvtcd>  <obsrvtnm>동해귀운</obsrvtnm>  <ugrwtrl>7.742</ugrwtrl>  </item>  <item>  <anldt>20191206</anldt>  <anlrst>정상</anlrst>  <obsrvtcd>11749</obsrvtcd>  <obsrvtnm>동해귀운</obsrvtnm>  <ugrwtrl>7.676</ugrwtrl>  </item>  <item>  <anldt>20191207</anldt>  <anlrst>정상</anlrst>  <obsrvtcd>11749</obsrvtcd>  <obsrvtnm>동해귀운</obsrvtnm>  <ugrwtrl>7.628</ugrwtrl>  </item>  <item>  <anldt>20191208</anldt>  <anlrst>정상</anlrst>  <obsrvtcd>11749</obsrvtcd>  <obsrvtnm>동해귀운</obsrvtnm>  <ugrwtrl>7.612</ugrwtrl>  </item>  <item>  <anldt>20191209</anldt>  <anlrst>정상</anlrst>  <obsrvtcd>11749</obsrvtcd>  <obsrvtnm>동해귀운</obsrvtnm>  <ugrwtrl>7.597</ugrwtrl>  </item>  <item>  <anldt>20191210</anldt>  <anlrst>정상</anlrst>  <obsrvtcd>11749</obsrvtcd>  <obsrvtnm>동해귀운</obsrvtnm>  <ugrwtrl>7.582</ugrwtrl>  </item>  </items>  <numOfRows>10</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>31</totalCount>  </body>  </response> |

**2. OpenAPI 에러 코드정리**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 00 | NORMAL SERVICE | 정상 |
| 01 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 02 | DB\_ERROR | 데이터베이스 에러 |
| 03 | NODATA ERROR | 데이터 없음 에러 |
| 04 | HTTP ERROR | HTTP 통신 에러(재접속 요망) |
| 05 | SERVICETIMEOUT ERROR | 서비스 연결실패 에러 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |
| 11 | NO MANDATORY REQUEST PARAMETERS ERROR | 필수요청 파라메터 에러 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈API서비스가 없거나 폐기 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 에러 |
| 21 | TEMPORARILY DISABLE THE SERVICEKEY ERROR | 일시적으로 사용할 수 없는 서비스키 에러 |
| 22 | LIMITED\_NUMBER\_OF\_SERVICE\_REQUESTS\_EXCEEDS\_ERROR | 서비스 요청제한횟수 초과 에러 |
| 30 | SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR | 등록되지 않은 서비스키 |
| 31 | DEADLINE\_HAS\_EXPIRED\_ERROR | 기한만료된 서비스키 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 33 | UNSIGNED CALL ERROR | 서명되지 않은 호출 |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |
| 기타 | HTTP Status : 500 Internal Server Error | 간헐적 HTTP 통신 에러(재접속 요망) |

별첨 1. 행정동 코드 조회

- 가뭄 시설코드 조회 서비스 (KW-DR-IF-01)를 활용하여 행정동 코드 조회

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **구분 코드** | **구분 명칭** | **시설 수** | **비고** |
| 1001 | 용수댐 목록 | 14 |  |
| 1002 | 다목적댐 목록 | 21 |  |
| 1003 | 수위관측소 목록 | 141 |  |
| 1004 | 강우관측소 목록 | 184 |  |
| 1005 | 취수장 목록 | 46 |  |
| 1006 | 정수장 목록 | 42 |  |
| **1007** | **지하수관측소 목록** | **254** |  |
| 1008 | 행정동 목록 | 3,482 |  |
| 1009 | 공업단지 목록 | 1,294 |  |
| 1010 | 읍면동 목록 | 16,591 |  |
| 1011 | 북한 행정동 목록 | 205 |  |
| 1012 | 북한 발전소 목록 | 14 |  |
| 1013 | 북한 댐 목록 | 72 |  |
| 1014 | 북한 GTS 관측소 목록 | 27 |  |
| 1015 | 국외 GTS 관측소 목록 | 885 |  |
| 1016 | 기상관측소 목록 | 64 |  |