부산시 공공데이터 개방시스템 구축



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc409014942)

[1.1 악취 및 VOCs 정보 3](#_Toc409014943)

[가. 서비스 개요 3](#_Toc409014944)

[나. 오퍼레이션 목록 4](#_Toc409014945)

# 1. 서비스 명세

# 1.1 악취 및 VOCs 정보

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | BadSmellandVOCs | | | | | |
| 서비스명(국문) | 악취 및 VOCs 정보 | | | | | |
| 서비스명(영문) | BadSmellandVOCs | | | | | |
| 서비스 설명 | 부산광역시 측정소 위치별 악취 및 VOCs 정보(날짜시간, 측정소, 측정항목, 측정시간, 측정 값 등 ) 제공 | | | | | |
| 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 [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | http://opendata.busan.go.kr/openapi/service/BadSmellandVOCs | | | | | |
| 운영환경 | http://opendata.busan.go.kr/openapi/service/BadSmellandVOCs | | | | | |
| 서비스 WADL | 개발환경 | http://opendata.busan.go.kr/openapi/service[/BadSmellandVOCs?\_wadl&type=xml](http://192.168.174.19:8080/openapi/service/OceanMensurationService?_wadl&_type=xml) | | | | | |
| 운영환경 | http://opendata.busan.go.kr/openapi/service[/BadSmellandVOCs?\_wadl&type=xml](http://192.168.174.19:8080/openapi/service/OceanMensurationService?_wadl&_type=xml) | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | 1.0 | | | | | |
| 서비스 시작일 | 2015-11-24 | | 배포 일자 | | | 2016-01-21 |
| 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 | | | | | |
| 서비스 제공자 | | 정상해 / 정보화담당관 / 051-888-2362 / shgung63@korea.kr | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | | 일1회 | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 악취 및 VOCs 정보 | getBadSmell | 악취 측정소별 측정 자료 | N/A |
| 2 | getVOCs | VOCs 측정소별 측정 자료 | N/A |

#### [오퍼레이션 명칭] 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 악취 측정소별 측정 자료 |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getBadSmell |
| 오퍼레이션 설명 | 악취 실시간 측정 정보(날짜시간, 항목명, 항목단위, 측정소위치, 측정소명)를 제공 | | |
| Call Back URL | http://opendata.busan.go.kr/openapi/service/BadSmellandVOCs/getBadSmell | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [800 bytes] | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| hour\_time | 날짜시간 |  | 0 | 2015112305 | 년도월일시  (지정일짜부터 최근까지 조회) |

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

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목  크기 | 항목  구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | 결과코드 | 2 | 1 |  | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 |  | 결과메시지 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 120 | 전체 결과 수 |
| hourTime | 날짜시간 | 10 | 1 | 2015112313 |  |
| itemCode | 항목코드 | 5 | 1 | 31111 |  |
| itemFullNm | 항목영어명 | 20 | 1 | Ammonia |  |
| itemShortNm | 항목명 | 20 | 1 | 암모니아 |  |
| itemUnit | 항목단위 | 10 | 0 | ppb |  |
| locAddr | 측정소위치 | 20 | 1 | 사상구 |  |
| locCode | 측정소코드 | 3 | 1 | 901 |  |
| locName | 측정소명 | 20 | 1 | 학장동 |  |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://opendata.busan.go.kr/openapi/service/BadSmellandVOCs/getBadSmell?ServiceKey=서비스키 |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <hourTime>2015112312</hourTime>  <itemCode>11131</itemCode>  <itemFullNm>DMS</itemFullNm>  <itemShortNm>DMS</itemShortNm>  <itemUnit>ppb</itemUnit>  <locAddr>사상구</locAddr>  <locCode>901</locCode>  <locName>학장동</locName>  </item>  <item>  <hourTime>2015112312</hourTime>  <itemCode>11131</itemCode>  <itemFullNm>DMS</itemFullNm>  <itemShortNm>DMS</itemShortNm>  <itemUnit>ppb</itemUnit>  <locAddr>사하구</locAddr>  <locCode>902</locCode>  <locName>장림동</locName>  </item>  </items>  <numOfRows>2</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>42</totalCount>  </body>  </response> |

#### [오퍼레이션 명칭] 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 2 | 오퍼레이션명(국문) | VOCs 측정소별 측정 자료 | |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getVOCs | |
| 오퍼레이션 설명 | VOCs 실시간 측정 정보(초과여부, 상태 값, 측정 시간, 측정 값, 항목명, 주소, 측정소 명 등) 를 제공 | | | |
| Call Back URL | http://opendata.busan.go.kr/openapi/service/BadSmellandVOCs/getVOCs | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 4000bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500 ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| hour\_time | 측정시간 |  | 0 | 2015112305 | 년도월일시간 |

※ 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 |  | 결과코드 |
| resultMsg | 결과메시지 | 50 | 1 |  | 결과메시지 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 5 | 1 | 10 |  |
| pageNo | 페이지 번호 | 5 | 1 | 1 |  |
| totalCount | 총개수 | 5 | 1 | 466 |  |
| hourOver | 초과여부 | 5 | 0 |  |  |
| hourStat | 상태 값 | 5 | 0 |  |  |
| hourTime | 측정 시간 | 5 | 1 | 2015112312 |  |
| hourValu | 측정 값 | 5 | 0 | .28 |  |
| itemCode | 항목 코드 | 5 | 0 | 51111 |  |
| itemFullNm | 항목 전체 명 | 5 | 0 | Acetaldehyde |  |
| itemShortNm | 항목명 | 5 | 0 | 아세트 |  |
| itemUnit | 항목 단위 | 5 | 0 | ppb |  |
| locAddr | 주소 | 5 | 0 | 사상구 |  |
| locCode | 측정소 코드 | 5 | 0 | 901 |  |
| locName | 측정소 명 | 5 | 0 | 학장동 |  |

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

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| http://opendata.busan.go.kr/openapi/service/BadSmellandVOCs/getVOCs?item=so2&date\_hour=2014101705&ServiceKey=서비스키(URL Encode) |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00</resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE.</resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <hourOver>0</hourOver>  <hourStat>0</hourStat>  <hourTime>2015112312</hourTime>  <hourValu>.28</hourValu>  <itemCode>51111</itemCode>  <itemFullNm>Acetaldehyde</itemFullNm>  <itemShortNm>아세트</itemShortNm>  <itemUnit>ppb</itemUnit>  <locAddr>사상구</locAddr>  <locCode>901</locCode>  <locName>학장동</locName>  </item>  <item>  <hourOver>0</hourOver>  <hourStat>0</hourStat>  <hourTime>2015112312</hourTime>  <hourValu>.17</hourValu>  <itemCode>51111</itemCode>  <itemFullNm>Acetaldehyde</itemFullNm>  <itemShortNm>아세트</itemShortNm>  <itemUnit>ppb</itemUnit>  <locAddr>사하구</locAddr>  <locCode>902</locCode>  <locName>장림동</locName>  </item>  </items>  <numOfRows>2</numOfRows>  <pageNo>1</pageNo>  <totalCount>234</totalCount>  </body>  </response> |

OPEN API 에러코드 별 조치방안

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NO | 에러메세지 | 설명 |
| 1 | NORMAL\_CODE | 정상 |
| 2 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 3 | DB\_ERROR | 데이터베이스 에러 |
| 4 | NODATA\_ERROR | 데이터없음 에러 |
| 5 | HTTP\_ERROR | HTTP 에러 |
| 6 | SERVICETIMEOUT\_ERROR | 서비스 연결실패 에러 |
| 7 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |
| 8 | NO\_MANDATORY\_REQUEST\_PARAMETERS\_ERROR | 필수요청 파라메터가 없음 |
| 9 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈API서비스가 없거나 폐기됨 |
| 10 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 |
| 11 | TEMPORARILY\_DISABLE\_THE\_SERVICEKEY\_ERROR | 일시적으로 사용할 수 없는 서비스 키 |
| 12 | LIMITED\_NUMBER\_OF\_SERVICE\_REQUESTS\_EXCEEDS\_ERROR | 서비스 요청제한횟수 초과에러 |
| 13 | SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR | 등록되지 않은 서비스키 |
| 14 | DEADLINE\_HAS\_EXPIRED\_ERROR | 기한만료된 서비스키 |
| 15 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 16 | UNSIGNED\_CALL\_ERROR | 서명되지 않은 호출 |
| 17 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |