안전보건공단 이륜차 사고다발구역 조회서비스



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc55216247)

[**1.1 이륜차 사고다발구역 조회서비스** 3](#_Toc55216248)

[가. API 서비스 개요 3](#_Toc55216249)

[나. 상세기능 목록 4](#_Toc55216250)

[다. 상세기능내역 4](#_Toc55216251)

[1) [사고다발구역] 상세기능명세 4](#_Toc55216252)

**1. 서비스 명세**

**1.1 이륜차 사고다발구역 조회서비스**

가. API 서비스 개요

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API명(영문)** | acdntFreqocZone | | |
| **API명(국문)** | 이륜차 사고다발구역 조회서비스 | | |
| **API 설명** | 이륜차 배달종사자를 위한 사고다발구역 정보를 조회하는 서비스 | | |
| **API 서비스**  **보안적용**  **기술 수준** | **서비스 인증/권한** | [O] ServiceKey [ ] 인증서 (GPKI/NPKI)  [ ] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | |
| **메시지 레벨**  **암호화** | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | |
| **전송 레벨 암호화** | [ ] SSL [O] 없음 | | |
| **인터페이스 표준** | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [O] REST (GET)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | |
| **교환 데이터 표준**  **(중복선택가능)** | [O] XML [O] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포정보** | **서비스 URL** | http://apis.data.go.kr/B552468/acdntFreqocZone | | |
| **서비스 명세 URL**  **(WSDL 또는 WADL)** | N/A | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2020-12-01 | **서비스 배포일** | 2019-12-01 |
| **서비스 이력** | 2019-12-01 : 서비스 시작 | | |
| **메시지 교환유형** | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 이홍원 / 안전보건공단 미래전문기술원 서비스산업부 / 052-703-0671 / hongwon@kosha.or.kr | | |
| **데이터 갱신주기** | 수시 | | |

나. 상세기능 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API명(국문)** | **상세기능명(영문)** | **상세기능명(국문)** |
| 1 | 이륜차 사고다발구역 조회서비스 | getAcdntFreqocZone | 사고다발구역조회 |

다. 상세기능내역

1) [사고다발구역] 상세기능명세

a) 상세기능정보

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (목록) |
| **상세기능명(국문)** | 사고다발구역조회 | | |
| **상세기능 설명** | 시군구코드 조건을 이용하여 다발구역버전, 다발구역아이디, 다발구역명, 시군구명, 사고건수, 중심점, 반경 정보를 조회하는 기능 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/B552468/acdntFreqocZone/getAcdntFreqocZone | | |
| **최대 메시지 사이즈** | [1600] byte | | |
| **평균 응답 시간** | [180] ms | **초당 최대 트랙잭션** | [30] tps |

b) 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| ServiceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호  Default: 1 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 10 | 10 | 한 페이지 결과 수 Default: 10 |
| dataType | 데이터유형 | 4 | 0 | XML | 결과형식(XML/JSON)  Default: XML |
| signguCode | 시군구코드 | 5 | 1 | 11110 | 검색을 원하는 시군구 코드  \*시군구 코드 참조 |

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

c) 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| resultCode | 결과 코드 | 2 | 1 | 00 | 결과코드 |
| resultMsg | 결과 메시지 | 100 | 1 | NORMAL\_CODE | 결과메시지 |
| totalCount | 총건수 | 10 | 1 | 19 | 검색결과 총건수 |
| numOfRows | 한 페이지 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| freqocZoneVer | 다발구역버전 | 10 | 0..n | 2020101901 | 다발구역 버전 |
| freqocZoneId | 다발구역아이디 | 10 | 0..n | 1111001346 | 다발구역을 구분하는 코드 |
| freqocZoneNm | 다발구역명 | 100 | 0..n | 서울도시건축센터입구 | 다발구역 이름 |
| signguCode | 시군구코드 | 5 | 0..n | 11110 | 시군구코드 |
| signguNm | 시군구명 | 40 | 0..n | 서울시 종로구 | 시군구이름 |
| acdntCo | 사고건수 | 5 | 0..n | 2 | 다발구역내 사고건수 |
| centerX | 중심X | 10 | 0..n | 126.969164 | 다발구역 중심점X(경도) |
| centerY | 중심Y | 10 | 0..n | 37.568326 | 다발구역 중심점Y(위도) |
| zoneRds | 구역반경 | 3 | 0..n | 30 | 다발구역 영역의 반경거리 |

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

d) 요청/응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| **요청메시지** |
| http://apis.data.go.kr/B552468/acdntFreqocZone/getAcdntFreqocZone?serviceKey=인증키&numOfRows=10&pageNo=1&signguCode=11110&datatype=json |
| **응답메시지** |
| {  "response":{  "header":{  "resultCode":"00",  "resultMsg":"NORMAL\_CODE"  },  "body":{  "items":{  "item":[  {  "freqocZoneVer":"2020101901",  "freqocZoneId":"1111001346",  "freqocZoneNm":"서울도시건축센터입구",  "signguCode":"11110",  "signguNm":"서울특별시 종로구",  "acdntCo":2,  "centerX":"126.969164",  "centerY":"37.568326",  "zoneRds":30  },  {  "freqocZoneVer":"2020101901",  "freqocZoneId":"1111001347",  "freqocZoneNm":"동남전자",  "signguCode":"11110",  "signguNm":"서울특별시 종로구",  "acdntCo":2,  "centerX":"126.963999",  "centerY":"37.568564",  "zoneRds":30}  },  ...  ]  }  ,"totalCount":19  ,"numOfRows":10  ,"pageNo":1  }  }  } |

**※ 시군구 코드 정리**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 시도 | 시도코드 | 시군구코드 | 시군구명 |
| 서울특별시 | 11 | 11110 | 종로구 |
| 11140 | 중구 |
| 11170 | 용산구 |
| 11200 | 성동구 |
| 11215 | 광진구 |
| 11230 | 동대문구 |
| 11260 | 중랑구 |
| 11290 | 성북구 |
| 11305 | 강북구 |
| 11320 | 도봉구 |
| 11350 | 노원구 |
| 11380 | 은평구 |
| 11410 | 서대문구 |
| 11440 | 마포구 |
| 11470 | 양천구 |
| 11500 | 강서구 |
| 11530 | 구로구 |
| 11545 | 금천구 |
| 11560 | 영등포구 |
| 11590 | 동작구 |
| 11620 | 관악구 |
| 11650 | 서초구 |
| 11680 | 강남구 |
| 11710 | 송파구 |
| 11740 | 강동구 |
| 부산광역시 | 26 | 26110 | 중구 |
| 26140 | 서구 |
| 26170 | 동구 |
| 26200 | 영도구 |
| 26230 | 부산진구 |
| 26260 | 동래구 |
| 26290 | 남구 |
| 26320 | 북구 |
| 26350 | 해운대구 |
| 26380 | 사하구 |
| 26410 | 금정구 |
| 26440 | 강서구 |
| 26470 | 연제구 |
| 26500 | 수영구 |
| 26530 | 사상구 |
| 26710 | 기장군 |
| 대구광역시 | 27 | 27110 | 중구 |
| 27140 | 동구 |
| 27170 | 서구 |
| 27200 | 남구 |
| 27230 | 북구 |
| 27260 | 수성구 |
| 27290 | 달서구 |
| 27710 | 달성군 |
| 인천광역시 | 28 | 28110 | 중구 |
| 28140 | 동구 |
| 28177 | 미추홀구 |
| 28185 | 연수구 |
| 28200 | 남동구 |
| 28237 | 부평구 |
| 28245 | 계양구 |
| 28260 | 서구 |
| 28710 | 강화군 |
| 28720 | 옹진군 |
| 광주광역시 | 29 | 29110 | 동구 |
| 29140 | 서구 |
| 29155 | 남구 |
| 29170 | 북구 |
| 29200 | 광산구 |
| 대전광역시 | 30 | 30110 | 동구 |
| 30140 | 중구 |
| 30170 | 서구 |
| 30200 | 유성구 |
| 30230 | 대덕구 |
| 울산광역시 | 31 | 31110 | 중구 |
| 31140 | 남구 |
| 31170 | 동구 |
| 31200 | 북구 |
| 31710 | 울주군 |
| 세종특별자치시 | 36 | 36110 | 세종특별자치시 |
| 경기도 | 41 | 41111 | 수원시 장안구 |
| 41113 | 수원시 권선구 |
| 41115 | 수원시 팔달구 |
| 41117 | 수원시 영통구 |
| 41131 | 성남시 수정구 |
| 41133 | 성남시 중원구 |
| 41135 | 성남시 분당구 |
| 41150 | 의정부시 |
| 41171 | 안양시만안구 |
| 41173 | 안양시동안구 |
| 41190 | 부천시 |
| 41210 | 광명시 |
| 41220 | 평택시 |
| 41250 | 동두천시 |
| 41271 | 안산시상록구 |
| 41273 | 안산시단원구 |
| 41281 | 고양시덕양구 |
| 41285 | 고양시일산동구 |
| 41287 | 고양시일산서구 |
| 41290 | 과천시 |
| 41310 | 구리시 |
| 41360 | 남양주시 |
| 41370 | 오산시 |
| 41390 | 시흥시 |
| 41410 | 군포시 |
| 41430 | 의왕시 |
| 41450 | 하남시 |
| 41461 | 용인시처인구 |
| 41463 | 용인시기흥구 |
| 41465 | 용인시수지구 |
| 41480 | 파주시 |
| 41500 | 이천시 |
| 41550 | 안성시 |
| 41570 | 김포시 |
| 41590 | 화성시 |
| 41610 | 광주시 |
| 41630 | 양주시 |
| 41650 | 포천시 |
| 41670 | 여주시 |
| 41800 | 연천군 |
| 41820 | 가평군 |
| 41830 | 양평군 |
| 강원도 | 42 | 42110 | 춘천시 |
| 42130 | 원주시 |
| 42150 | 강릉시 |
| 42170 | 동해시 |
| 42190 | 태백시 |
| 42210 | 속초시 |
| 42230 | 삼척시 |
| 42720 | 홍천군 |
| 42730 | 횡성군 |
| 42750 | 영월군 |
| 42760 | 평창군 |
| 42770 | 정선군 |
| 42780 | 철원군 |
| 42790 | 화천군 |
| 42800 | 양구군 |
| 42810 | 인제군 |
| 42820 | 고성군 |
| 42830 | 양양군 |
| 충청북도 | 43 | 43111 | 청주시 상당구 |
| 43112 | 청주시 서원구 |
| 43113 | 청주시 흥덕구 |
| 43114 | 청주시 청원구 |
| 43130 | 충주시 |
| 43150 | 제천시 |
| 43720 | 보은군 |
| 43730 | 옥천군 |
| 43740 | 영동군 |
| 43745 | 증평군 |
| 43750 | 진천군 |
| 43760 | 괴산군 |
| 43770 | 음성군 |
| 43800 | 단양군 |
| 충청남도 | 44 | 44131 | 천안시동남구 |
| 44133 | 천안시서북구 |
| 44150 | 공주시 |
| 44180 | 보령시 |
| 44200 | 아산시 |
| 44210 | 서산시 |
| 44230 | 논산시 |
| 44250 | 계룡시 |
| 44270 | 당진시 |
| 44710 | 금산군 |
| 44760 | 부여군 |
| 44770 | 서천군 |
| 44790 | 청양군 |
| 44800 | 홍성군 |
| 44810 | 예산군 |
| 44825 | 태안군 |
| 전라북도 | 45 | 45111 | 전주시완산구 |
| 45113 | 전주시덕진구 |
| 45130 | 군산시 |
| 45140 | 익산시 |
| 45180 | 정읍시 |
| 45190 | 남원시 |
| 45210 | 김제시 |
| 45710 | 완주군 |
| 45720 | 진안군 |
| 45730 | 무주군 |
| 45740 | 장수군 |
| 45750 | 임실군 |
| 45770 | 순창군 |
| 45790 | 고창군 |
| 45800 | 부안군 |
| 전라남도 | 46 | 46110 | 목포시 |
| 46130 | 여수시 |
| 46150 | 순천시 |
| 46170 | 나주시 |
| 46230 | 광양시 |
| 46710 | 담양군 |
| 46720 | 곡성군 |
| 46730 | 구례군 |
| 46770 | 고흥군 |
| 46780 | 보성군 |
| 46790 | 화순군 |
| 46800 | 장흥군 |
| 46810 | 강진군 |
| 46820 | 해남군 |
| 46830 | 영암군 |
| 46840 | 무안군 |
| 46860 | 함평군 |
| 46870 | 영광군 |
| 46880 | 장성군 |
| 46890 | 완도군 |
| 46900 | 진도군 |
| 46910 | 신안군 |
| 경상북도 | 47 | 47111 | 포항시 남구 |
| 47113 | 포항시 북구 |
| 47130 | 경주시 |
| 47150 | 김천시 |
| 47170 | 안동시 |
| 47190 | 구미시 |
| 47210 | 영주시 |
| 47230 | 영천시 |
| 47250 | 상주시 |
| 47280 | 문경시 |
| 47290 | 경산시 |
| 47720 | 군위군 |
| 47730 | 의성군 |
| 47750 | 청송군 |
| 47760 | 영양군 |
| 47770 | 영덕군 |
| 47820 | 청도군 |
| 47830 | 고령군 |
| 47840 | 성주군 |
| 47850 | 칠곡군 |
| 47900 | 예천군 |
| 47920 | 봉화군 |
| 47930 | 울진군 |
| 47940 | 울릉군 |
| 경상남도 | 48 | 48121 | 창원시 의창구 |
| 48123 | 창원시 성산구 |
| 48125 | 창원시 마산합포구 |
| 48127 | 창원시 마산회원구 |
| 48129 | 창원시 진해구 |
| 48170 | 진주시 |
| 48220 | 통영시 |
| 48240 | 사천시 |
| 48250 | 김해시 |
| 48270 | 밀양시 |
| 48310 | 거제시 |
| 48330 | 양산시 |
| 48720 | 의령군 |
| 48730 | 함안군 |
| 48740 | 창녕군 |
| 48820 | 고성군 |
| 48840 | 남해군 |
| 48850 | 하동군 |
| 48860 | 산청군 |
| 48870 | 함양군 |
| 48880 | 거창군 |
| 48890 | 합천군 |
| 제주특별자치도 | 50 | 50110 | 제주시 |
| 50130 | 서귀포시 |

**※ Open API 에러 코드 정리**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 에러코드 | 에러메세지 | 설명 |
| 00 | NORMAL\_SERVICE | 정상 |
| 01 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 02 | DB\_ERROR | 데이터베이스 에러 |
| 03 | NODATA\_ERROR | 데이터없음 에러 |
| 04 | HTTP\_ERROR | HTTP 에러 |
| 05 | SERVICETIME\_OUT | 서비스 연결실패 에러 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |
| 11 | NO\_MANDATORY\_REQUEST\_PARAMETERS\_ERROR | 필수요청 파라메터가 없음 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈API서비스가 없거나 폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 |
| 21 | TEMPORARILY\_DISABLE\_THE\_SERVICEKEY\_ERROR | 일시적으로 사용할 수 없는 서비스 키 |
| 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 | 기한만료된 서비스키 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 33 | UNSIGNED\_CALL\_ERROR | 서명되지 않은 호출 |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |