

# 공공데이터포털 한국환경공단 대기오염정보 가져오기

## 2.2. 대기오염정보 조회 서비스

### 가. 서비스 개요

서비스 정보	서비스 ID	SC-OA-09-02		
	서비스명(국문)	대기오염정보 조회 서비스		
	서비스명(영문)	ArpltnInforInquireSvc		
	서비스 설명	각 측정소별 대기오염정보를 조회하기 위한 서비스로 시간별, 시도별 대기오염 정보와 통합대기환경지수 나쁨 이상 측정소 내역, 대기질(미세먼지/오존) 예보 통보 내역 등을 조회할 수 있다.		
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 12(RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped) [O] REST (GET) [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타		
	교환 데이터 표준	[O] XML [O] JSON [ ] MIME [ ] MTOM		
서비스 URL	개발환경	http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnInforInquireSvc		
	운영환경	http://openapi.airkorea.or.kr/openapi/services/rest/ArpltnInforInquireSvc		
서비스 배포 정보	서비스 버전	1.1		
	서비스 시작일	2013-12-05	배포 일자	2013-12-05
	서비스 이력	(갱신) 2016-08-08 : 시도별 실시간 평균정보 조회 및 시군구별 실시간 평균정보 조회 오퍼레이션 추가		
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		
데이터 갱신주기		- 실시간 정보 : 10분(매 시간 시간자료 갱신은 20분 전후로 반영됨) - 대기질 예보 정보 : 매 시간 22분, 57분		

← 실시간 정보를 가져온다.

※ JSON 방식 호출 방법 : 호출 시 다음의 파라미터(&returnType=json)를 추가하여 호출

### 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	2	1	00	결과코드
resultMsg	결과메세지	50	1	NORMAL SERVICE	결과메세지
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	60	전체 결과 수
items	목록	-	0..n	-	목록
dataTime	측정일	20	1	2016-04-20 14:00	오염도측정 연-월-일 시간:분
mangName	측정장 정보	10	1	도시대기	측정장 정보 (국가배경, 교외대기, 도시대기, 도로변대기)
so2Value	아황산가스 농도	10	1	0.007	아황산가스 농도 (단위 : ppm)
coValue	일산화탄소 농도	10	1	0.4	일산화탄소 농도 (단위 : ppm)
o3Value	오존 농도	10	1	0.043	오존 농도 (단위 : ppm)
no2Value	이산화질소 농도	10	1	0.024	이산화질소 농도 (단위 : ppm)
pm10Value	미세먼지(PM <sub>10</sub> ) 농도	10	1	73	미세먼지(PM <sub>10</sub> ) 농도 (단위 : µg/m³)
pm10Value24	미세먼지(PM <sub>10</sub> ) 24시간예측이동농도	10	1	55	미세먼지(PM <sub>10</sub> ) 24시간예측이동농도 (단위 : µg/m³)
pm25Value	미세먼지(PM <sub>2.5</sub> ) 농도	10	1	44	미세먼지(PM <sub>2.5</sub> ) 농도 (단위 : µg/m³)
pm25Value24	미세먼지(PM <sub>2.5</sub> ) 24시간예측이동농도	10	1	31	미세먼지(PM <sub>2.5</sub> ) 24시간예측이동농도 (단위 : µg/m³)
khaiValue	통합대기환경지수	10	1	75	통합대기환경지수
khaiGrade	통합대기환경지수	10	1	2	통합대기환경지수
so2Grade	아황산가스 지수	10	1	1	아황산가스 지수
coGrade	일산화탄소 지수	10	1	1	일산화탄소 지수
o3Grade	오존 지수	10	1	2	오존 지수
no2Grade	이산화질소 지수	10	1	1	이산화질소 지수
pm10Grade	미세먼지(PM <sub>10</sub> ) 24시간 등급	10	1	2	미세먼지(PM <sub>10</sub> ) 24시간 등급자료
pm25Grade	미세먼지(PM <sub>2.5</sub> ) 24시간 등급	10	1	2	미세먼지(PM <sub>2.5</sub> ) 24시간 등급자료
pm10Grade1h	미세먼지(PM <sub>10</sub> ) 1시간 등급	10	1	2	미세먼지(PM <sub>10</sub> ) 1시간 등급자료
pm25Grade1h	미세먼지(PM <sub>2.5</sub> ) 1시간 등급	10	1	2	미세먼지(PM <sub>2.5</sub> ) 1시간 등급자료

← 미세먼지 데이터를 가져온다.

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