

---

# 대기질 정보 조회 API

---

※개정이력

버전	변경일	변경사유	변경내역
1.0	2022-01-15	최초작성	최초작성

# 서울시 대기질 정보 조회 API

## 설명

→ 서울시 권역별로 실시간 대기환경 현황을 보여줍니다.

## 요청 URL

GET방식
Content-Type : JSON
charset = UTF-8
http://openapi.seoul.go.kr:8088/(인증키)/xml/RealtimeCityAir/1/25/
예시) http://openapi.seoul.go.kr:8088/536c58687267757531334b46554b41/xml/RealtimeCityAir/1/25/

## Request Parameter

Name	Type	Desdcription	Required
Key	String	OpenAPI 에서 발급된 인증키	O
Type	String	요청파일타입(xml : xml, xml파일 : xmlf, 엑셀파일 : xls, json파일 : json)	O
service	String	서비스명(RealtimeCityAir)	O
startIndex	INTEGER	요청시작위치 정수 입력 (페이징 시작번호 입니다 : 데이터 행 시작번호)	O
endIndex	INTEGER	요청종료위치 정수 입력 (페이징 끝번호 입니다 : 데이터 행 끝번호)	O
msrrgnNm	String	권역명 (도심권, 동북권, 동남권, 서북권, 서남권)	X
msrsteNm	String	측정소명(용산구, 중구, 종로구 등)	X

## Response Parameter

Name	Type	Description	Required																																
listTotalCount	INTEGER	총 데이터 건수 (정상조회 시 출력됨)	O																																
resultCode resultMessage	String	<table><tr><th>요청결과 코드</th><th>요청결과 메시지</th></tr><tr><td>INFO-000</td><td>정상 처리되었습니다</td></tr><tr><td>ERROR-300</td><td>필수 값이 누락되어 있습니다. 요청인자를 참고 하십시오.</td></tr><tr><td>INFO-100</td><td>인증키가 유효하지 않습니다. 인증키가 없는 경우, 열린 데이터 광장 홈페이지에서 인증키를 신청하십시오.</td></tr><tr><td>ERROR-301</td><td>파일타입 값이 누락 혹은 유효하지 않습니다. 요청인자 중 TYPE을 확인하십시오.</td></tr><tr><td>ERROR-310</td><td>해당하는 서비스를 찾을 수 없습니다. 요청인자 중 SERVICE를 확인하십시오.</td></tr><tr><td>ERROR-331</td><td>요청시작위치 값을 확인하십시오. 요청인자 중 START_INDEX를 확인하십시오.</td></tr><tr><td>ERROR-332</td><td>요청종료위치 값을 확인하십시오. 요청인자 중 END_INDEX를 확인하십시오.</td></tr><tr><td>ERROR-333</td><td>요청위치 값의 타입이 유효하지 않습니다. 요청위치 값은 정수를 입력하세요.</td></tr><tr><td>ERROR-334</td><td>요청종료위치 보다 요청시작위치가 더 큼니다. 요청시작조회건수는 정수를 입력하세요.</td></tr><tr><td>ERROR-335</td><td>샘플데이터(샘플키:sample) 는 한번에 최대 5 건을 넣을 수 없습니다. 요청시작위치와 요청종료위치 값은 1 ~ 5 사 이만 가능합니다.</td></tr><tr><td>ERROR-336</td><td>데이터요청은 한번에 최대 1000건을 넣을 수 없습니다. 요청종료위치에서 요청시작위치를 뺀 값이 1000을 넘지 않도록 수정하세요.</td></tr><tr><td>ERROR-500</td><td>서버 오류입니다. 지속적으로 발생시 열린 데이터 광장으로 문의 (Q&amp;A) 바랍니다.</td></tr><tr><td>ERROR-600</td><td>데이터베이스 연결 오류입니다. 지속적으로 발생시 열린 데이터 광장으로 문의 (Q&amp;A) 바랍니다.</td></tr><tr><td>ERROR-601</td><td>SQL 문장 오류 입니다. 지속적으로 발생시 열린 데이터 광장으로 문의 (Q&amp;A) 바랍니다.</td></tr><tr><td>INFO-200</td><td>해당하는 데이터가 없습니다.</td></tr></table>	요청결과 코드	요청결과 메시지	INFO-000	정상 처리되었습니다	ERROR-300	필수 값이 누락되어 있습니다. 요청인자를 참고 하십시오.	INFO-100	인증키가 유효하지 않습니다. 인증키가 없는 경우, 열린 데이터 광장 홈페이지에서 인증키를 신청하십시오.	ERROR-301	파일타입 값이 누락 혹은 유효하지 않습니다. 요청인자 중 TYPE을 확인하십시오.	ERROR-310	해당하는 서비스를 찾을 수 없습니다. 요청인자 중 SERVICE를 확인하십시오.	ERROR-331	요청시작위치 값을 확인하십시오. 요청인자 중 START_INDEX를 확인하십시오.	ERROR-332	요청종료위치 값을 확인하십시오. 요청인자 중 END_INDEX를 확인하십시오.	ERROR-333	요청위치 값의 타입이 유효하지 않습니다. 요청위치 값은 정수를 입력하세요.	ERROR-334	요청종료위치 보다 요청시작위치가 더 큼니다. 요청시작조회건수는 정수를 입력하세요.	ERROR-335	샘플데이터(샘플키:sample) 는 한번에 최대 5 건을 넣을 수 없습니다. 요청시작위치와 요청종료위치 값은 1 ~ 5 사 이만 가능합니다.	ERROR-336	데이터요청은 한번에 최대 1000건을 넣을 수 없습니다. 요청종료위치에서 요청시작위치를 뺀 값이 1000을 넘지 않도록 수정하세요.	ERROR-500	서버 오류입니다. 지속적으로 발생시 열린 데이터 광장으로 문의 (Q&A) 바랍니다.	ERROR-600	데이터베이스 연결 오류입니다. 지속적으로 발생시 열린 데이터 광장으로 문의 (Q&A) 바랍니다.	ERROR-601	SQL 문장 오류 입니다. 지속적으로 발생시 열린 데이터 광장으로 문의 (Q&A) 바랍니다.	INFO-200	해당하는 데이터가 없습니다.	O
		요청결과 코드	요청결과 메시지																																
		INFO-000	정상 처리되었습니다																																
		ERROR-300	필수 값이 누락되어 있습니다. 요청인자를 참고 하십시오.																																
		INFO-100	인증키가 유효하지 않습니다. 인증키가 없는 경우, 열린 데이터 광장 홈페이지에서 인증키를 신청하십시오.																																
		ERROR-301	파일타입 값이 누락 혹은 유효하지 않습니다. 요청인자 중 TYPE을 확인하십시오.																																
		ERROR-310	해당하는 서비스를 찾을 수 없습니다. 요청인자 중 SERVICE를 확인하십시오.																																
		ERROR-331	요청시작위치 값을 확인하십시오. 요청인자 중 START_INDEX를 확인하십시오.																																
		ERROR-332	요청종료위치 값을 확인하십시오. 요청인자 중 END_INDEX를 확인하십시오.																																
		ERROR-333	요청위치 값의 타입이 유효하지 않습니다. 요청위치 값은 정수를 입력하세요.																																
		ERROR-334	요청종료위치 보다 요청시작위치가 더 큼니다. 요청시작조회건수는 정수를 입력하세요.																																
		ERROR-335	샘플데이터(샘플키:sample) 는 한번에 최대 5 건을 넣을 수 없습니다. 요청시작위치와 요청종료위치 값은 1 ~ 5 사 이만 가능합니다.																																
		ERROR-336	데이터요청은 한번에 최대 1000건을 넣을 수 없습니다. 요청종료위치에서 요청시작위치를 뺀 값이 1000을 넘지 않도록 수정하세요.																																
		ERROR-500	서버 오류입니다. 지속적으로 발생시 열린 데이터 광장으로 문의 (Q&A) 바랍니다.																																
		ERROR-600	데이터베이스 연결 오류입니다. 지속적으로 발생시 열린 데이터 광장으로 문의 (Q&A) 바랍니다.																																
ERROR-601	SQL 문장 오류 입니다. 지속적으로 발생시 열린 데이터 광장으로 문의 (Q&A) 바랍니다.																																		
INFO-200	해당하는 데이터가 없습니다.																																		
msrDt	String	측정일시	O																																
msrrgnNm	String	권역명	O																																
msrsteNm	String	측정소명	O																																
PM10	DOUBLE	미세먼지(μg/m³)	O																																
PM25	DOUBLE	초미세먼지농도(μg/m³)	O																																
O3	DOUBLE	오존(ppm)	O																																
NO2	DOUBLE	이산화질소농도(ppm)	O																																
SO2	DOUBLE	일산화탄소농도(ppm)	O																																
CO	DOUBLE	일산화탄소농도(ppm)	O																																
SO2	DOUBLE	아황산가스농도(ppm)	O																																
idexNm	String	통합대기환경등급	O																																
idexMvl	INTEGER	통합대기환경지수	O																																
arrltMain	STRING	지수결정물질	O																																

## 예시

Request : 서울시 25개 자치구의 대기질 정보

```
http://openapi.seoul.go.kr:8088/536c58687267757531334b46554b41/xml/RealtimeCityAir/1/25/
```

Response : 성공

```
<RealtimeCityAir>
  <list_total_count>25</list_total_count>
  <RESULT>
    <CODE>INFO-000</CODE>
    <MESSAGE>정상 처리되었습니다</MESSAGE>
  </RESULT>
  <row>
    <MSRDT>202301172200</MSRDT>
    <MSRAGN_NM>도심권</MSRAGN_NM>
    <MSRSTE_NM>종로</MSRSTE_NM>
    <PM10>0</PM10>
    <PM25>0</PM25>
    <O3>0</O3>
    <NO2>0</NO2>
    <CO>0</CO>
    <SO2>0</SO2>
    <IDEX_NM>/>
    <IDEX_MVL>/>
    <ARPLT_MAIN>/>
  </row>
  <row>
    <MSRDT>202301172200</MSRDT>
    <MSRAGN_NM>도심권</MSRAGN_NM>
    <MSRSTE_NM>종로구</MSRSTE_NM>
    <PM10>37</PM10>
    <PM25>21</PM25>
    <O3>0.001</O3>
    <NO2>0.048</NO2>
    <CO>0.7</CO>
    <SO2>0.003</SO2>
    <IDEX_NM>보통</IDEX_NM>
    <IDEX_MVL>80</IDEX_MVL>
    <ARPLT_MAIN>NO2</ARPLT_MAIN>
  </row>
  <row>
    <MSRDT>202301172200</MSRDT>
    <MSRAGN_NM>도심권</MSRAGN_NM>
    <MSRSTE_NM>용산구</MSRSTE_NM>
    <PM10>39</PM10>
    <PM25>18</PM25>
    <O3>0.002</O3>
    <NO2>0.044</NO2>
    <CO>0.7</CO>
    <SO2>0.003</SO2>
    <IDEX_NM>보통</IDEX_NM>
    <IDEX_MVL>73</IDEX_MVL>
    <ARPLT_MAIN>NO2</ARPLT_MAIN>
  </row>
  <row>
    <MSRDT>202301172200</MSRDT>
    <MSRAGN_NM>서북권</MSRAGN_NM>
    <MSRSTE_NM>은평구</MSRSTE_NM>
    <PM10>41</PM10>
    <PM25>21</PM25>
    <O3>0.002</O3>
```

# 부산시 대기질 정보 조회 API

## 설명

→ 부산시 권역별로 실시간 대기환경 현황을 보여줍니다.

## 요청 URL

GET방식
Content-Type : JSON
charset = UTF-8
http://apis.data.go.kr/6260000/AirQualityInfoService/getAirQualityInfoClassifiedByStation?serviceKey=(인증키)&pageNo=(페이지번호)&numOfRows=(한 페이지 결과 수)
예시) http://apis.data.go.kr/6260000/AirQualityInfoService/getAirQualityInfoClassifiedByStation?serviceKey=HhjTuva6pPQzIIvVifQKj8ASob8AhfT9B6AjiqLmeMZzyZm8uvV8Va759bBMwpj2ULo5TWDmreOTFZJRz4T2Yw==&pageNo=1&numOfRows=33

## Request Parameter

Name	Type	Desdcription	Required
serviceKey	String	인증키(URL Encode) 공공데이터포털에서 받은 인증키	O
pageNo	String	페이지번호	O
numOfRows	String	한 페이지 결과 수	O
resultType	INTEGER	JSON방식으로 호출 시 파라미터 resultType=json 입력	X
areaIndex	INTEGER	측정소코드 Ex) 221251	X
controlnumber	String	측정시간 Ex) 2022101316	X

## Response Parameter

Name	Type	Description	Required
resultCode	String	결과코드	O
resultMsg	String	결과메시지	O
numOfRows	INTEGER	한 페이지당 표출 데이터 수	O
pageNo	INTEGER	페이지 수	O
totalCount	INTEGER	데이터 총 개수	O
site	String	지역이름	X
areaIndex	String	측정소 코드	X
controlnumber	String	측정시간	X
repItem	String	대표항목	X
repVal	String	대표항목 값	X
repCai	String	대표항목 지수	O
so2	DOUBLE	아황산가스	X
so2Cai	String	아황산가스 지수	X
no2	DOUBLE	이산화 질소	X
no2Cai	String	이산화질소 지수	X
o3	DOUBLE	오존	X
o3Cai	String	오존 지수	X
co	DOUBLE	일산화탄소	X
coCai	String	일산화탄소 지수	X
pm25	DOUBLE	초미세먼지	X
pm25Cai	String	초미세먼지 지수	X
pm10	DOUBLE	미세먼지	X
pm10Cai	String	미세먼지 지수	X

## 예시

### Request

: 페이지 번호가 1이고 한페이지에 결과수가 33인 부산시 대기질 정보

```
http://apis.data.go.kr/6260000/AirQualityInfoService/getAirQualityInfoClassifiedByStation?serviceKey=HhjTuva6pPQzIIVVifQKj8ASob8AhfT9B6AjiqLmeMZzyZm8uvV8Va759bBMwpj2ULo5TWDmreOTFZJRz4T2Yw=&pageNo=1&numOfRows=33
```

### Response : 성공

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <header>
    <resultMsg>NORMAL_CODE</resultMsg>
    <resultCode>00</resultCode>
  </header>
  <body>
    <items>
      <item>
        <site>태종대</site>
        <no2Cai>1</no2Cai>
        <o3Cai>1</o3Cai>
        <so2>0.002</so2>
        <pm25Cai>1</pm25Cai>
        <repltem>03</repltem>
        <o3>0.03</o3>
        <repCai>1</repCai>
        <so2Cai>1</so2Cai>
        <coCai>1</coCai>
        <controlnumber>2023011723</controlnumber>
        <co>0.3</co>
        <repVal>50</repVal>
        <no2>0.011</no2>
        <pm10Cai>1</pm10Cai>
        <pm10>21</pm10>
        <pm25>12</pm25>
        <arealIndex>221141</arealIndex>
      </item>
      <item>
        <site>첨학동</site>
        <no2Cai>1</no2Cai>
        <o3Cai>1</o3Cai>
        <so2>0.002</so2>
        <pm25Cai>1</pm25Cai>
        <repltem>03</repltem>
        <o3>0.027</o3>
        <repCai>1</repCai>
        <so2Cai>1</so2Cai>
        <coCai>1</coCai>
        <controlnumber>2023011723</controlnumber>
        <co>0.2</co>
        <repVal>45</repVal>
        <no2>0.011</no2>
        <pm10Cai>1</pm10Cai>
        <pm10>27</pm10>
        <pm25>16</pm25>
        <arealIndex>221142</arealIndex>
      </item>
      <item>
        <site>전포동</site>
```