



# 서울시 대기환경 API 제작

GET : api/v1/air-quality/seoul

## Request

- Parameter: 서울시 평균 미세먼지 정보, 전체 대기질 수치 등급 표시받기

	Type	Description	Required	Example
sidoCode	String	시/도를 입력하면 대기질 유형의 전체 평균이 제공된다	O	*seoul: 서울시 *busan: 부산시
gu	String	자치구를 입력하면 해당 자치구의 정보가 제공된다	X	자치구 - 한글 (강북구, 중구 등)

## Response

- parameters

Name	Type	Description	Required
sido	String	시/도 이름	O
sidoPm10Avg	double	미세먼지 평균	X
sidoPm10AvgGrade	String	미세먼지 등급	X
guList	String[]	자치구 정보 배열	X

- guList[]

Name	Type	Description	Required	Example
gu	String	자치구이름	X	측정소명
pm10	double	초미세먼지 수치	X	
pm10Grade	String	초미세먼지 등급	X	초미세먼지등급 (좋음0-15, 보통16-35, 나쁨36-75, 매우나쁨76-, 점검중)
pm25	int	미세먼지 수	X	

		치		
pm25Grade	String	미세먼지 등급	X	미세먼지등급 (좋음0-30,보통31-80,나쁨81-130,매우나쁨151-, 점검중)
o3	double	오존 수치	X	
o3Grade	String	오존 등급	X	오존등급 (좋음0-0.030,보통0.031-0.090,나쁨0.091-0.150,매우나쁨0.015-,점검중)
no2	double	이산화질소 수치	X	
no2Grade	String	이산화질소 등급	X	이산화질소등급 (좋음0-0.03,보통0.04-0.06,나쁨0.07-0.20,매우나쁨0.21-, 점검중)
co	double	일산화탄소 수치	X	
coGrade	String	일산화탄소 등급	X	일산화탄소등급 (좋음0-2,보통3-9,나쁨10-15,매우나쁨16-, 점검중)
so2	double	아황산가스 수치	X	
so2Grade	String	아황산가스 등급	X	아황산가스등급 (좋음0-0.02, 보통0.03-0.05, 나쁨0.06-0.15, 매우나쁨0.16-, 점검중)

## Sample1 : 서울시 전체 정보 조회 예시

### Request Sample

- url은 소문자와 하이픈(-)으로 구성하는 것이 좋다. 또한 /v1/api 같은 prefix 공부필요

```
GET http://localhost:8080/api/v1/air-quality/seoul
```

### Response Sample

```
{
  "sido": "seoul",
  "sidoPm10Avg": 29.44,
  "sidoPm10AvgGrade": "좋음",
  "guList": [
    {
      "gu": "종구",
      "pm10": 26,
```

```

        "pm25": 20,
        "o3": 0.026,
        "no2": 0.03,
        "co": 0.5,
        "so2": 0.004,
        "pm10Grade": "좋음",
        "pm25Grade": "좋음",
        "o3Grade": "좋음",
        "no2Grade": "좋음",
        "coGrade": "좋음",
        "so2Grade": "좋음"
    },
    {
        "gu": "종로구",
        "pm10": 31,
        "pm25": 22,
        "o3": 0.028,
        "no2": 0.028,
        "co": 0.5,
        "so2": 0.004,
        "pm10Grade": "좋음",
        "pm25Grade": "좋음",
        "o3Grade": "좋음",
        "no2Grade": "좋음",
        "coGrade": "좋음",
        "so2Grade": "좋음"
    }
]
}

```

## Sample2 : 자치구 검색 예시

### Request

```
GET http://localhost:8080/api/v1/air-quality/seoul?gu=중구
```

### Response

```

{
    "sido": "서울시",
    "sidoPm10Avg": 29.44,
    "sidoPm10AvgGrade": "좋음",
    "guList": [
        {
            "gu": "중구",
            "pm10": 26,
            "pm25": 20,
            "o3": 0.026,

```

```
        "no2": 0.03,  
        "co": 0.5,  
        "so2": 0.004,  
        "pm10Grade": "좋음",  
        "pm25Grade": "좋음",  
        "o3Grade": "좋음",  
        "no2Grade": "좋음",  
        "coGrade": "좋음",  
        "so2Grade": "좋음"  
    }  
]  
}
```