

광화학대기오염물질 오염도(2024.02)

- 논현동 측정소

(단위 : ppb)

구분	오염물질	분자식	논현동		
			중간값	90%ile	10%ile
1	Ethane	C ₂ H ₆	3.85	6.12	2.72
2	Ethylene	C ₂ H ₄	0.77	1.54	0.37
3	Propane	C ₃ H ₈	3.43	7.06	2.00
4	Propylene	C ₃ H ₆	0.50	0.84	0.29
5	iso-Butane	C ₄ H ₁₀	0.81	1.62	0.48
6	n-Butane	C ₄ H ₁₀	1.37	3.20	0.78
7	Acetylene	C ₂ H ₂	0.04	0.52	0.00
8	trans-2-Butene	C ₄ H ₈	0.00	0.09	0.00
9	1-Butene	C ₄ H ₈	0.07	0.14	0.00
10	cis-2-Butene	C ₄ H ₈	0.00	0.06	0.00
11	Cyclopentane	C ₅ H ₁₀	0.27	1.28	0.04
12	iso-Pentane	C ₅ H ₁₂	0.00	0.90	0.00
13	n-Pentane	C ₅ H ₁₂	0.44	0.91	0.17
14	trans-2-Pentene	C ₅ H ₁₀	0.00	0.06	0.00
15	1-Pentene	C ₅ H ₁₀	0.00	0.05	0.00
16	cis-2-Pentene	C ₅ H ₁₀	0.00	0.04	0.00
17	2,2-Dimethylbutane	C ₆ H ₁₄	0.03	0.06	0.00
18	2,3-Dimethylbutane	C ₆ H ₁₄	0.07	0.22	0.02
19	2-Methylpentane	C ₆ H ₁₄	0.07	0.21	0.00
20	3-Methylpentane	C ₆ H ₁₄	0.04	0.20	0.00
21	Isoprene	C ₅ H ₈	0.00	0.05	0.00
22	1-Hexene	C ₆ H ₁₂	0.00	0.05	0.00
23	n-Hexane	C ₆ H ₁₄	1.05	1.71	0.12
24	Methylcyclopentane	C ₆ H ₁₂	0.00	0.31	0.00
25	2,4-Dimethylpentane	C ₇ H ₁₆	0.00	0.26	0.00
26	Benzene	C ₆ H ₆	0.59	0.89	0.30
27	Cyclohexane	C ₆ H ₁₂	0.00	0.25	0.00
28	2-Methylhexane	C ₇ H ₁₆	0.00	0.19	0.00
29	2,3-Dimethylpentane	C ₇ H ₁₆	0.00	0.10	0.00
30	3-Methylhexane	C ₇ H ₁₆	0.00	0.28	0.00
31	2,2,4-Trimethylpentane	C ₈ H ₁₈	0.09	0.37	0.00
32	n-Heptane	C ₇ H ₁₆	0.18	0.28	0.00
33	Methylcyclohexane	C ₇ H ₁₄	0.00	0.24	0.00
34	2,3,4-Trimethylpentane	C ₈ H ₁₈	0.00	0.00	0.00
35	Toluene	C ₇ H ₈	1.96	6.91	0.72
36	2-Methylheptane	C ₈ H ₁₈	0.00	0.10	0.00
37	3-Methylheptane	C ₈ H ₁₈	0.00	0.06	0.00
38	n-Octane	C ₈ H ₁₈	0.07	0.24	0.00
39	Ethylbenzene	C ₈ H ₁₀	0.49	1.40	0.19
40	m/p-Xylene	C ₈ H ₁₀	0.56	1.98	0.15
41	Styrene	C ₈ H ₈	0.00	0.39	0.00
42	o-Xylene	C ₈ H ₁₀	0.29	0.82	0.00
43	n-Nonane	C ₉ H ₂₀	0.00	0.24	0.00
44	Isopropylbenzene	C ₉ H ₁₂	0.00	0.00	0.00
45	n-Propylbenzene	C ₉ H ₁₂	0.00	0.27	0.00
46	m-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	0.00	0.20	0.00
47	p-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	0.00	0.24	0.00
48	1,3,5-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	0.00	0.11	0.00
49	o-Ethyltoluene	C ₉ H ₁₂	0.00	0.08	0.00
50	1,2,4-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	0.16	0.40	0.00
51	n-Decane	C ₁₀ H ₂₂	0.11	0.27	0.00
52	1,2,3-Trimethylbenzene	C ₉ H ₁₂	0.16	0.42	0.00
53	m-Diethylbenzene	C ₁₀ H ₁₄	0.00	0.00	0.00
54	p-Diethylbenzene	C ₁₀ H ₁₄	0.00	0.00	0.00
55	n-Undecane	C ₁₁ H ₂₄	0.00	0.26	0.00
56	n-Dodecane	C ₁₂ H ₂₆	0.00	0.38	0.00

※ 2월 벤젠 값은 0.59 ppb, 환경기준 연간 5 µg/m³ (약 1.5 ppb at 1기압 20℃) 이내

※ 2월 VOCs 총합 농도값은 17.48 ppb(중간값 기준)

주) 1. 유효자리수는 소수 둘째 자리까지이며, 0.00으로 표기된 값은 검출한계 이하임을 의미함

2. 중간값(median) : 측정값을 크기순서로 나열하여 중앙에 위치한 값

※ 평균은 극단적인 결과값에 영향을 받으나 중간값은 각 값의 분포상태에 영향을 받지 않음

3. 90%ile: 농도값 표본을 100 부분으로 분할하여 낮은 값부터 순서대로 일렬로 나열했을 때 90번째 해당하는 값

4. 10%ile: 농도값 표본을 100 부분으로 분할하여 낮은 값부터 순서대로 일렬로 나열했을 때 10번째 해당하는 값