

# 광화학대기오염물질 오염도(2023.7)

## - 논현동 측정소

(단위 : ppb)

구분	오염물질	분자식	논현동		
			중간값	90%tile	10%tile
1	Ethane	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	1.91	2.76	1.22
2	Ethylene	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	0.57	1.15	0.32
3	Propane	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	2.07	3.44	1.30
4	Propylene	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	0.50	0.72	0.38
5	iso-Butane	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0.91	1.49	0.62
6	n-Butane	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	1.16	2.13	0.75
7	Acetylene	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	0.15	0.23	0.10
8	trans-2-Butene	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	0.05	0.08	0.00
9	1-Butene	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	0.10	0.21	0.07
10	cis-2-Butene	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	0.03	0.06	0.00
11	Cyclopentane	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	0.11	0.48	0.06
12	iso-Pentane	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0.59	1.21	0.00
13	n-Pentane	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0.36	0.70	0.23
14	trans-2-Pentene	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	0.00	0.06	0.00
15	1-Pentene	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	0.04	0.06	0.00
16	cis-2-Pentene	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	0.00	0.04	0.00
17	2,2-Dimethylbutane	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	0.03	0.06	0.00
18	2,3-Dimethylbutane	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	0.07	0.16	0.03
19	2-Methylpentane	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	0.12	0.21	0.07
20	3-Methylpentane	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	0.09	0.19	0.00
21	Isoprene	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub>	0.17	0.46	0.05
22	1-Hexene	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	0.00	0.04	0.00
23	n-Hexane	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	0.27	0.66	0.13
24	Methylcyclopentane	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	0.00	0.28	0.00
25	2,4-Dimethylpentane	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	0.00	0.08	0.00
26	Benzene	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	0.23	0.38	0.12
27	Cyclohexane	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	0.00	0.33	0.00
28	2-Methylhexane	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	0.00	0.15	0.00
29	2,3-Dimethylpentane	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	0.00	0.00	0.00
30	3-Methylhexane	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	0.00	0.21	0.00
31	2,2,4-Trimethylpentane	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	0.29	0.51	0.13
32	n-Heptane	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	0.09	0.16	0.00
33	Methylcyclohexane	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub>	0.00	0.17	0.00
34	2,3,4-Trimethylpentane	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	0.00	0.00	0.00
35	Toluene	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	1.99	4.52	1.18
36	2-Methylheptane	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	0.12	0.25	0.00
37	3-Methylheptane	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	0.00	0.16	0.00
38	n-Octane	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	0.00	0.25	0.00
39	Ethylbenzene	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	0.41	0.69	0.26
40	m/p-Xylene	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	0.32	0.64	0.19
41	Styrene	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>	0.20	0.49	0.09
42	o-Xylene	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	0.28	0.51	0.19
43	n-Nonane	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	0.00	0.10	0.00
44	Isopropylbenzene	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	0.00	0.00	0.00
45	n-Propylbenzene	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	0.33	0.46	0.07
46	m-Ethyltoluene	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	0.30	0.46	0.00
47	p-Ethyltoluene	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	0.00	0.41	0.00
48	1,3,5-Trimethylbenzene	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	0.00	0.08	0.00
49	o-Ethyltoluene	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	0.00	0.07	0.00
50	1,2,4-Trimethylbenzene	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	0.21	0.29	0.15
51	n-Decane	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	0.06	0.19	0.00
52	1,2,3-Trimethylbenzene	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	0.34	0.48	0.16
53	m-Diethylbenzene	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	0.11	0.20	0.00
54	p-Diethylbenzene	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub>	0.11	0.20	0.00
55	n-Undecane	C <sub>11</sub> H <sub>24</sub>	0.40	0.49	0.27
56	n-Dodecane	C <sub>12</sub> H <sub>26</sub>	0.21	0.29	0.14

※ 7월 벤젠 값은 0.23 ppb, 환경기준 연간 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (약 1.5 ppb at 1기압 20℃) 이내

※ 7월 VOCs 총합 농도값은 17.09 ppb(중간값 기준)

주) 1. 유효자릿수는 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 %tile: 농도값 표본을 100 부분으로 분할하여 낮은 값부터 순서대로 일렬로 나열했을 때 90번째 해당하는 값

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