



26 초 록 (새로운 페이지, 휴면명조, 12pt, 줄간격 200%)

27 초록 내용.....(휴면명조, 11pt)

28

29 (국문 초록은 공백 포함 700자 이내)

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39 **Key words:** Fine particles, Environment, Pollution, Aerosols, Assessment (영문 키워

40 드; 휴면명조, 11pt)

41 (3개 이상 5개 이하로 영문으로 작성)

42 **1. 서론 (새로운 페이지, 휴면명조, 12pt)**

43 대기오염물질 중 가스상 오염물질은 인간의 폐에 직접적으로 작용하여 호흡기관 및  
44 면역체계에 심각한 영향을 초래할 수 있다 (Glencross et al., 2020). VOCs의 인체 악영향에  
45 대한 연구는 다양하게 수행되었으며, 연구 결과 VOCs는 종류에 따라 단순 자극성 물질부  
46 터 발암물질까지 유발하는 것으로 알려져 있다 (Colman et al., 2012; Widiana et al.,  
47 2019; Zhang et al., 2018). 특히 대표적인 VOCs인 .....(휴면명조, 11pt,  
48 줄간격 200%)

49 ※인용하는 참고문헌이 다수인 경우, 저자 알파벳 순으로 인용 바랍니다.

50

51 **2. 연구 방법 (휴면명조, 12pt)**

52 **2.1. 측정 (세부 제목은 자유롭게 구성, 휴면명조, 12pt)**

53 제철산업단지의 가스상 물질의 특성을 확인하기 위해 전남 국가산단에 위치한 미  
54 세먼지연구센터에 대기오염물질 측정소를 설치하였다. ....(휴면명조, 11pt, 줄간  
55 격 200%)

56

57 **2.2. 분석 (세부 제목은 자유롭게 구성, 휴면명조, 12pt)**

58 제철산업단지의 가스상 물질의 특성을 확인하기 위해 전남 국가산단에 위치한 미  
59 세먼지연구센터에 대기오염물질 측정소를 설치하였다. ....(휴면명조, 11pt, 줄간  
60 격 200%)

61

62

63 **(중략)**

64

65

66 국내 국가제철산업단지의 가스상 물질을 종합적으로 평가하고자 겨울 및 여름철  
67 에 가스상 물질을 측정하였다. 결과, 연구 지역의 가스상 물질 관측 결과를 표 1에  
68 나타내었다.

69

**Table 1.** Diurnal Variation in Concentrations of Gaseous Compounds during Winter and Summer in the Gwangyang Steel Industrial Complex. (함초롬돋움, 11pt, 줄간격 160%, 표 캡션은 영어로 표 위에 작성)

Winter							
Time	CO	CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
00:00	263 ± 135	428 ± 21	1.75 ± 0.58	26.99 ± 11.08	1.04 ± 0.67	6.67 ± 4.46	7.5 ± 4.58
03:00	241 ± 108	423 ± 19	1.66 ± 0.45	24.39 ± 11.67	1.37 ± 1.05	7.22 ± 4.94	7.05 ± 4.12
06:00	258 ± 119	433 ± 30	1.82 ± 0.47	14.56 ± 10.49	13.27 ± 18.99	13.83 ± 6.81	6.84 ± 3.74
09:00	264 ± 158	481 ± 27	2.7 ± 1.93	25.95 ± 8.31	6.56 ± 9.52	9.27 ± 6.34	6.92 ± 3.41
12:00	347 ± 379	431 ± 33	3.99 ± 4.36	34.31 ± 7.18	3.02 ± 2.61	7.61 ± 5.24	7.97 ± 4.98
15:00	315 ± 311	443 ± 26	3.86 ± 4.44	31.33 ± 8.44	2.79 ± 2.14	10.88 ± 7.27	7.6 ± 4.7
18:00	262 ± 162	464 ± 18	2.27 ± 1.21	25.6 ± 12.5	2.34 ± 2.8	11.85 ± 9.16	7.65 ± 4.46
21:00	283 ± 196	427 ± 20	2.01 ± 0.89	25.41 ± 12.36	1.76 ± 2.9	9.76 ± 6.58	7.21 ± 3.91
Average	279 ± 213	441 ± 31	2.51 ± 2.5	26.06 ± 11.54	3.95 ± 8.38	9.63 ± 6.77	7.35 ± 4.19

Summer							
Time	CO	CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
00:00	286 ± 112	463 ± 20	1.43 ± 0.72	27.96 ± 10.63	2 ± 0.7	7.88 ± 3.28	6.49 ± 4.66
03:00	279 ± 115	464 ± 20	1.32 ± 0.57	25.47 ± 7.69	1.95 ± 0.82	7.02 ± 2.51	5.92 ± 3.66
06:00	280 ± 98	455 ± 18	1.32 ± 0.32	28.12 ± 8.62	3.79 ± 2.12	9.78 ± 4.51	6.17 ± 3
09:00	405 ± 454	485 ± 58	4.4 ± 5.11	41.05 ± 13.3	4.03 ± 3.36	10.24 ± 7.38	6.87 ± 3.18
12:00	363 ± 202	484 ± 47	4.78 ± 3.12	56.9 ± 18.46	3.23 ± 1.66	11.52 ± 5.9	6.43 ± 2.8
15:00	446 ± 301	457 ± 26	5.86 ± 4.61	53.17 ± 19.12	3.81 ± 1.44	16.96 ± 7.79	6.11 ± 2.67
18:00	435 ± 376	471 ± 32	4.97 ± 4.55	42.45 ± 17.46	2.96 ± 3.33	17.49 ± 10.87	8.23 ± 9.85
21:00	303 ± 131	453 ± 25	2.01 ± 0.89	35.64 ± 15.87	2.35 ± 2.13	11.78 ± 6.03	7.1 ± 5.31
Average	347 ± 257	467 ± 34	3.22 ± 3.53	38.87 ± 17.96	3 ± 2.24	11.51 ± 7.27	6.65 ± 4.85

70

71

※ 표는 반드시 본문 내용 가운데 위치하여야 합니다.

72

73

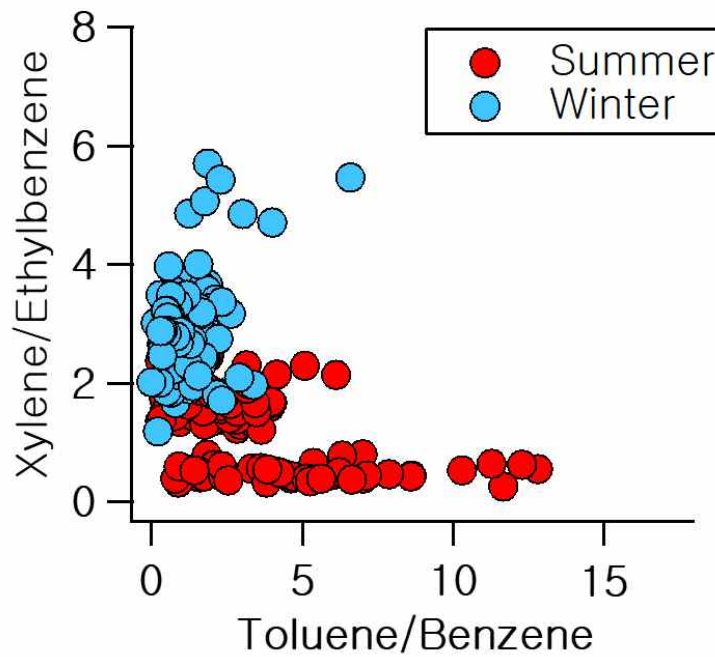
74

75

76 (중략)

77

78 연구 지역의 X/E와 T/B를 그림 1에 나타냈다. 그림에서와 같이 연구 지역의  
79 X/E의 평균은 여름 관측 기간 1.45 겨울 관측 기간 2.84로 나타나 겨울 관측 기간  
80 과 비교하여 여름 관측 기간은 상대적으로 지역 배출에 의해 VOCs가 생성된 것으  
81 로 평가되었다.



82

83 **Fig. 1.** Relationship between xylene/ethylbenzene and toluene/benzene ratios  
84 in the Gwangyang Steel Industrial Complex. (함초롬돋움, 11pt, 줄간격 160%,  
85 그림 캡션은 영어로 그림 아래 작성)

86

87 ※ 그림은 반드시 본문 내용 가운데 위치하여야 합니다.

88

89 그림 4의 결과에서 보듯, .....

90

91

92 (중략)

93

94

95

96 **3. 결과 및 고찰 (휴면명조, 12pt)**

97 **3.1. 세부 제목 (세부 제목은 자유롭게 구성, 휴면명조, 12pt)**

98 연구 지역의...(중략)

99 본문은 휴면명조, 11pt, 줄간격 200%

100

101 **3.2. 세부제목(세부 제목은 자유롭게 구성, 휴면명조, 12pt)**

102 연구 지역의...(중략)

103 본문은 휴면명조, 11pt, 줄간격 200%

104

105 **3.3. 세부제목(세부 제목은 자유롭게 구성, 휴면명조, 12pt)**

106 연구 지역의...(중략)

107 본문은 휴면명조, 11pt, 줄간격 200%

108 ...

109 **※ 필요시 추가 세부 절(3.4, 3.5 등 구성)**

110 ...

111 ‘

112

113 4. 결론 (휴면명조, 12pt)

114

115 본 연구에서 대기환경을 분석을 하였으며, 그 결과.....(중략)

116 휴면명조, 11pt, 줄간격 200%

117

118

119

120

121 감사의 글 (휴면명조, 12pt)

122 이 연구는 “~~~~~”의 연구비 지원을 받아 수행되었습니다. (휴면명조,

123 11pt, 줄간격 200%)

124

125 **참고문헌 (새로운 페이지, 휴면명조, 12pt)**

126 ※ 저자명의 알파벳 및 출판연도의 순으로 작성, 휴면명조, 11pt, 줄간격 160%,

127 ※ 국문논문이지만 영문초록이 있는 경우에 “in Korean with English abstract” 를  
128 괄호 속에 넣어 추가

129 ※저자나 편집자의 이름 기재는 저자수와 관계없이 전원을 표기

130 ※학술잡지의 경우 저자 이름 다음으로는 (연도), 제목, 잡지명, 권(호)수, 페이지,  
131 DOI 순으로 기입

132 ※단행본의 경우 저자이름 (연도), 제목, 출판사명, 출판국명, 페이지 순으로 기입  
133 단, 잡지명은 약어를 사용하지 않으며 (full name), 단행본의 제목은 이탤릭체 표기

134 ※ 아래의 참고문헌 예시 참조

135 Chan, A.W.H., Kautzman, K.E., Chhabra, P.S., Surratt, J.D., Chan, M.N., Crouse,  
136 J.D., Kurten A. Wennberg, P.O. Flagan, R.C. Seinfeld, J.H. (2009). Secondary  
137 organic aerosol formation from photooxidation of naphthalene and  
138 alkylnaphthalenes: implications for oxidation of intermediate volatility organic  
139 compounds (IVOCs), *Atmospheric Chemistry and Physics*, 9(9), 3049-3060.  
140 <https://doi.org/10.5194/acp-9-3049-2009> (논문 예시)

141 Cheo, S., Oh, S.-H., Song, M., Kim, E., Lee, Y., Seo, S., Park, G., Kim, M., Kim,  
142 K., Lee, T., Bae, M.-S. (2022) Seasonal Oxidation Potential of Vehicle  
143 Emission using Tunnel Flow Coefficient, *Journal of Korean Society for*  
144 *Atmospheric Environment*, 38(2), 294-303, (in Korean with English abstract).  
145 <https://doi.org/10.5572/KOSAE.2022.38.2.294> (논문 예시)

146 Seinfeld, J.H., Pandis, S.N. (2016). *Atmospheric Chemistry and Physics: From Air*  
147 *Pollution to Climate Change*, John Wiley & Sons, Inc., United States of  
148 America, 198-199. (단행본 예시)