





주간 미세먼지 정책 동향 **소식지**

푸른 하늘을 위한 모두의 발걸음

16ਂੁਂ

2020.05.07

1. 국내 정책 동향

2	5
	2

2. 전국 배줄가스 5능급 차량 대수, 200만대 아래로	4
---------------------------------	---

- 3. 5월 14일까지 '미세먼지관리 특성화대학원' 모집
- 4.임대주택 대상 친환경보일러 설치지원 추진

Ⅱ. 국외 정책 동향

- 1. 한·중 대기오염정책 교류 관련 영상회의 개최
- 2. 미국 페 협회, '2020 대기질 보고서(State of the Air 2020)' 발표

주간 미세먼지 정책 동향 **소식지 13호** 2020.03.26



1 '20.4월 초미세먼지 농도 상황

○ (좋음 일수 등) 지난달 좋음 일수(15μg/m³ 이하)가 8일로 전년대비 2일 증가, 나쁨(36μg/m³ 이상)일수 및 고농도(51μg/m³ 이상) 일수는 없음

4월 초미세먼지 좋음·나쁨·고농도 일수(일)

구분	2017년	2018년	2019년	'17~'19 평균	2020년
좋음 일수 (15#g/m'이하)	2	7	6	5	8
나쁨 일수 (36µg/m²이상)	4	4	-	3	-
고농도 일수 (51µg/m²이상)	-	-	-	-	-

1~4월 초미세먼지 좋음·나쁨·고농도 일수(일)

구분	2017년	2018년	2019년	'17~'19 평균	2020년
좋음 일수 (15#g/m'이하)	8	19	10	12	30
나쁨 일수 (36µg/m'이상)	36	37	30	34	15
고농도 일수 (51ළ/m'이상)	8	13	15	12	1

- (평균농도) 4월 초미세먼지 평균농도는 18μg/m3
- 지난달('20.3월 $21\mu g/m^3$) 대비 $3\mu g/m^3$ 감소, 전년 4월 대비 $2\mu g/m^3$ 감소, 3년 평균 대비 $5\mu g/m^3$ 감소



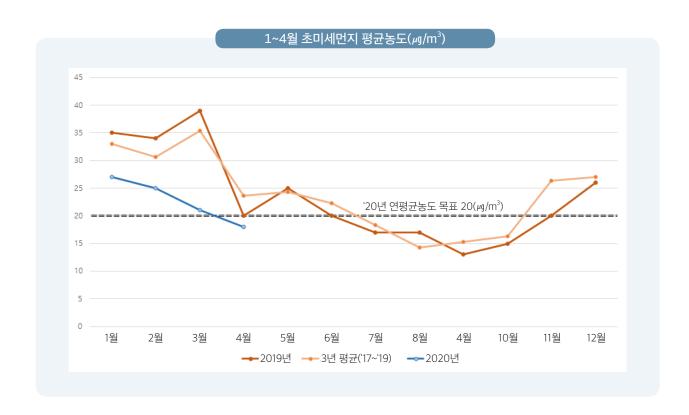
4월 초미세먼지 평균농도(μg/m³)

구분	2017년	2018년	2019년	'17~'19 평균	2020년
전국	26	25	20	23	18

⇒ 올해는 4월까지 과거 대비 양호한 초미세먼지 상황을 이어나가고 있음

1~4월 초미세먼지 평균농도(#g/m³)

구분	2017년	2018년	2019년	'17~'19 평균	2020년
전국	31	29	32	31	23





건국 배출가스 5등급 차량 대수, 200만대 아래로

- 노후 경유차 조기폐차, 매연저감장치(DPF) 부착 지원 사업 등으로 배출가스 5등급 차량 대수와 저공해 미조치 5등급 차량은 지속 감소
- '20.4월말 기준, 전국 5등급 차량 대수가 최초로 200만대 미만으로 진입

참고 : 자동차 배출가스 등급제도란?

- □ 유종(휘발유, 경유, LPG 등), 연식(생산시 적용된 배출가스 인증기준), 미세먼지와 질소산화물 등 배출 정도에 따라 5개 등급으로 분류하는 제도
 - ※ 내 차량의 배출가스 등급 확인은?: "자동차 배출가스 등급"제 누리집, 콜센터(1833-7435), KT 114





【자동차 배출가스 5등급 차량 대수 비교】

				5등급 대수(저	서공해 미조치)		
Т	1분	'18.12월말	'19.12월말	'20.1월말	'20.2월말	'20.3월말	'20.4월말
- O E	나 계	2,581,820 (2,354,031)	2,104,154 (1,826,760)	2,080,456 (1,796,358)	2,046,962 (1,753,900)	2,000,273 (1,700,496)	1,955,072 (1,650,575)
ব	스계	928,763 (768,850)	694,287 (487,603)	684,431 (471,138)	663,093 (441,384)	646,804 (419,473)	635,023 (404,610)
	서울	264,498 (211,344)	199,898 (125,651)	197,695 (120,113)	193,259 (113,552)	189,422 (108,232)	186,183 (103,757)
수도권	인천	122,611 (97,422)	90,619 (52,690)	89,174 (50,245)	87,147 (47,807)	85,491 (45,872)	84,069 (44,260)
	경기	541,654 (460,084)	403,770 (309,262)	397,562 (300,780)	382,687 (280,025)	371,891 (265,369)	364,771 (256,593)
<i>4</i>	스계	1,653,057 (1,585,181)	1,409,867 (1,339,157)	1,396,025 (1,325,220)	1,383,869 (1,312,516)	1,353,469 (1,281,023)	1,320,049 (1,245,965)
	부산	133,999 (125,643)	116,709 (108,081)	115,628 (107,027)	114,445 (105,622)	110,838 (101,748)	108,653 (99,364)
	대구	126,186 (118,914)	106,636 (99,590)	105,331 (98,222)	104,132 (97,028)	103,274 (96,004)	102,082 (94,694)
	광주	68,216 (65,522)	57,360 (54,575)	56,958 (54,167)	56,571 (53,809)	56,102 (53,347)	54,630 (51,804)
	대전	70,376 (66,160)	58,332 (54,238)	57,470 (53,404)	56,891 (52,851)	56,331 (52,278)	54,311 (49,816)
	울산	59,974 (57,354)	51,346 (48,470)	51,044 (48,189)	50,691 (47,864)	50,339 (47,343)	48,786 (45,669)
	세종	12,486 (11,938)	10,426 (9,823)	10,371 (9,765)	10,317 (9,706)	10,213 (9,596)	10,090 (9,478)
수도권외	강원	107,949 (102,824)	89,500 (84,327)	88,750 (83,587)	87,876 (82,717)	85,090 (79,863)	83,742 (78,421)
	충북	111,187 (106,678)	90,683 (86,117)	88,372 (83,785)	87,381 (82,732)	85,051 (80,342)	82,257 (77,492)
	충남	153,502 (145,467)	131,069 (122,936)	129,828 (121,700)	128,905 (120,802)	126,264 (118,102)	120,874 (112,594)
	전북	135,492 (130,334)	108,615 (101,594)	107,918 (100,802)	107,201 (99,792)	103,976 (96,401)	98,624 (90,799)
	전남	161,721 (155,964)	140,008 (134,124)	138,290 (132,388)	136,686 (130,721)	133,428 (127,408)	131,241 (125,121)
	경북	241,675 (234,907)	212,904 (205,991)	211,668 (204,738)	210,286 (203,344)	206,127 (199,156)	202,676 (195,666)
	경남	217,696 (213,045)	191,301 (186,432)	190,172 (185,324)	188,888 (184,031)	183,272 (178,357)	180,151 (175,182)
	제주	52,598 (50,431)	44,978 (42,859)	44,225 (42,122)	43,599 (41,497)	43,164 (41,078)	41,932 (39,865)



3 5월 14일까지 '미세먼지관리 특성화대학원' 모집

- (개요) 산업계가 미세먼지 관리에 필요로 하는 맞춤형 전문인력을 양성함으로써 미세먼지 문제해결의 기반 마련
- 3개 대학원 선정, 올 해 9월부터 3년 간 지원(연간 2억 원)
- 석·박사급 전문인력양성을 위한 트랙과 재직자 대상 단기 교육프로그램 개설 ※ 이수기준: 전문분야 9학점 + 산학연계 프로젝트 또는 전문분야 실습과목 3학점
- (접수) 5.14.(목)까지 한국환경산업기술원에 우편 또는 직접 신청서 제출
- 대학·산업체가 컨소시엄 구성 (대학원, 규제대상 사업체, 컨설팅사 등)

【선정절차】

사업공고 (4월)		신청 · 접수 (4~5월 중순)		선정평가 (5월말)		결과 통보 (6월초)		협약체결 (6월)
공모	⇒	신청서 접수, 검토	⇒	신청기관 발표	⇒	평가결과 통보	⇒	사업협약 체결
환경부 한국환경산업기술원		신청기관→ 한국환경산업기술원		평가위원회		한국환경산업기술원 → 신청기관		한국환경산업기술원 ↔신청기관



4 임대주택 대상 친환경보일러 설치지원 추진

- (지원 대상) 저소득층을 대상으로 하는 임대 주택을 소유·운영 중이며, 해당 임대 주택(아파트, 다세대 주택 등)의 가정용 보일러를 일괄 교체하려는 지자체 산하기관(지방 공사·공단)
- (지원 내용) 친환경보일러로 교체시 1대당 저소득층(수급권자, 차상위계층) 50만원, 일반 20만원을 지원(관할 지자체 환경부서로 문의)

【선정절차】







국외 정책 동향

1 한·중 대기오염정책 교류 관련 영상회의 개최(4.28일)

- 양국의 코로나19 대응 상황하에서도 서신교환, 영상회의 등을 통해 지속적인 협의와 교류를 진행 중
- ⇒특히 제1차 계절관리제 정책·성과 공유회의를 통해 양국의 미세먼지 고농도 시기 대책(韓 : 계절관리제, 中: 추동계대책) 추진 실적과 정책 효과 분석에 관한 토의 진행

한중 영상회의 개요

- (참석자) 양국 환경부, 과학원, 유관기관 협력 담당자, 전문가 등 30여명
- (주요 내용) ① 제2차 대기오염방지 정책 및 기술교류회, ② 제1차 계절관리제 정책 · 성과 공유회의, ③ 제10차 대기질 공동연구 워크숍

한중 영상회의 현장사진









국외 정책 동향

고 미국 페 협회, '2020 대기질 보고서(State of the Air 2020)' 발표 (4.21)

- (개요) 미국 폐 협회(American Lung Association)가 2016년부터 2018년까지 미 전역의 일평균 초미세먼지(PM2.5) 농도를 분석한 'State of the Air 2020' 보고서 발표
- (미세먼지 현황) 2015년~2017년 대비 '나쁨(unhealthy)'일수를 기록한 도시가 늘어났으며, 마찬가지로 대부분의 도시에서 연평균 초미세먼지 농도가 증가
- ⇒ 유해한 수준의 대기오염에 노출된 미국인이 수백만 명 이상 증가하였으며, 미국 인구의 거의 절반에(45.8%) 달하는 1억 5,000만명이 초미세먼지 오염도가 높은 지역에 거주하는 것으로 확인
 - ※ 2013년~2015년 1억 2천만명 → 2014년~2016년 1억 3천만명 → 2015년 ~ 2017년 1억 4천만명 → 2016년~2018년 약 1억 5천만명

미국의 일평균 초미세먼지 농도 기준

24시간 초미세먼지 평균농도	대기질 지수 등급
0.0~12.0 <i>µ</i> g/m3	■ Good(Green)
12.1~35.4µg/m3	■ Moderate(Yellow)
35.5~55.4µg/m3	Unhealthy for Sensitive Groups(Orange)
55.5~150.4µg/m3	■ Unhealthy(Red)
150.5~250.4µg/m3	■ Very Unhealthy(Purple)
250.5 µg/m3 이상	■ Hazardous(Maroon)

- ⇒ 아울러 대기오염으로 인한 피해가 특정 계층*에 편중
 - * 1천 4백만 명 이상의 유색인종이 1년 내내 또는 단기적 미세먼지 및 오존 오염에 취약한 '서부 해안 지대(West Coast)'에 거주, 약 7천 4백만 명이 미세먼지 오염도가 기준치 대비 적어도 한 단계 높은 지역에 상주



국외 정책

【안내 사항】

○ 차기 계절관리제 시행('20.12월) 전까지 "푸른 하늘을 위한 모두의 발걸음"은 매월 1회 발간될 예정입니다.

