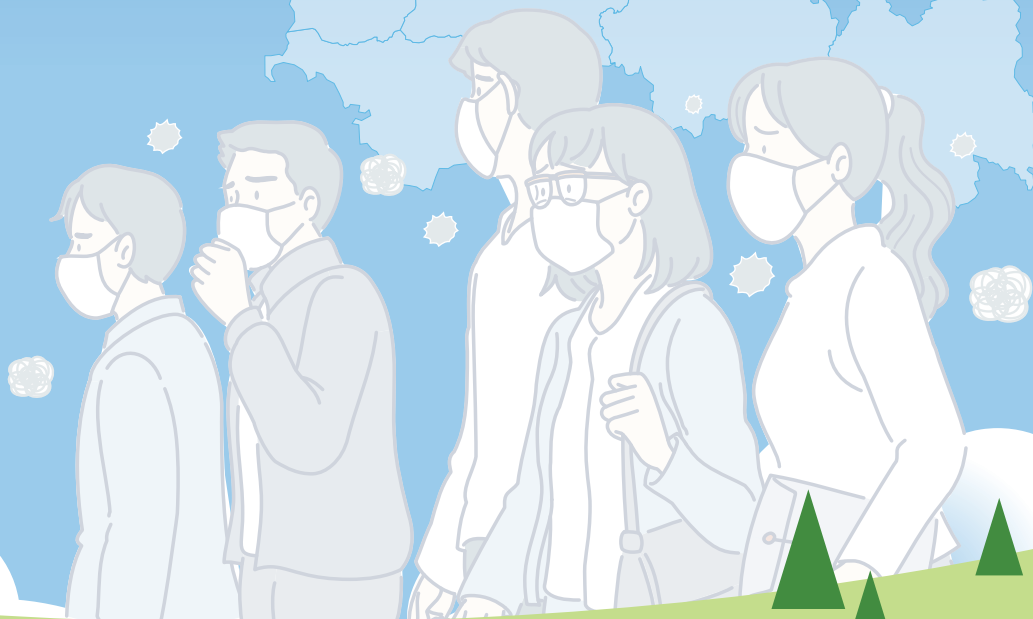
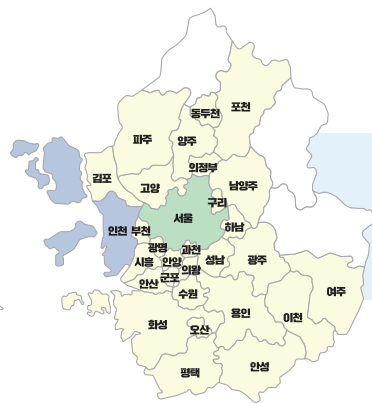


충청남도 시군별 대기오염 특성 및 지역 맞춤형 대기질 관리방안

충남연구원

김종범 책임연구원 박세찬 책임연구원 황규철 연구원





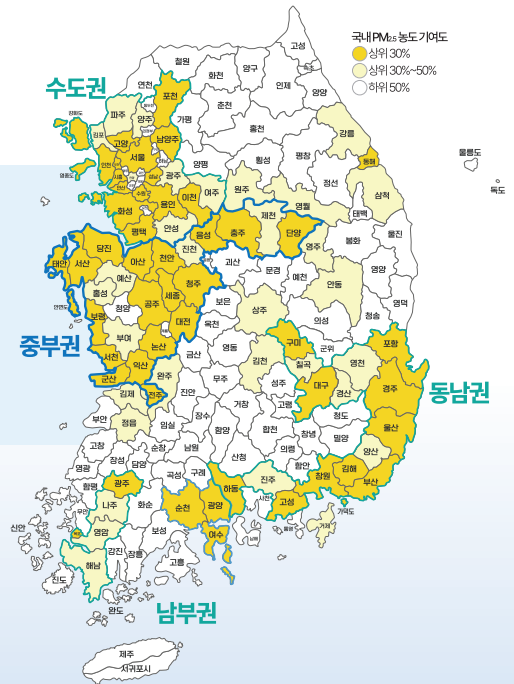
관리범위: 수도권 대기관리구역(서울, 인천·경기 일부)
 ※대기오염이 심하거나 오염물질을 다량으로 배출하는 지역

서울, 경기, 인천: 인구 천만 이상의 국제적인 메가시티 달성
 오염물질 노출빈도 증가에 따른 건강우려 발생

수도권 중심의 대기질 관리 정책 추진: 수도권 대기환경 개선에 관한 특별법(2003년 수립)



미세먼지 관리 종합계획(2020~2024)
 미세먼지특별법(2019) 및 대기관리구역법(2020) 수립
 대기관리구역법: 전국 권역별 대기질 관리 기준 마련
수도권 중심에서 전국으로 관리권역 확대



전국을 4개 권역으로 구분하여 지역별 기본계획 및 광역지자체별 시행계획 수립 & 추진 중

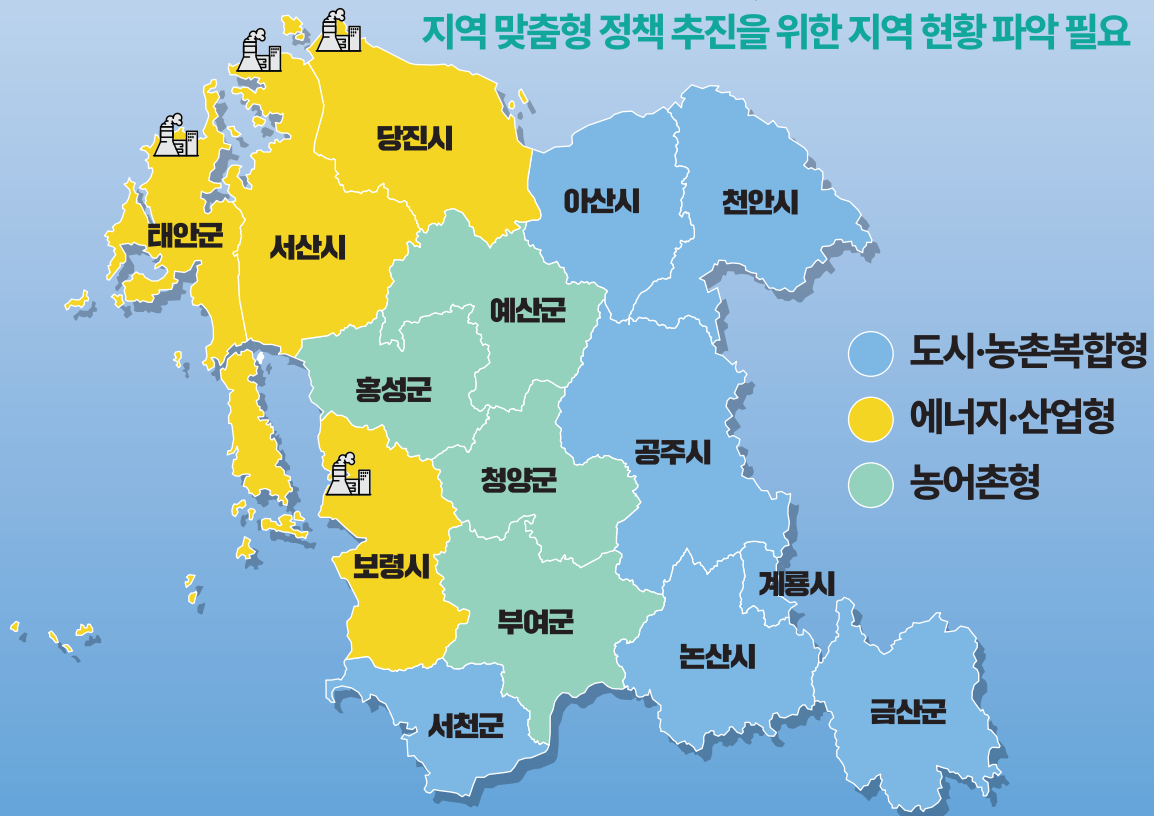
중부권 + 대전 + 세종 + 충남 + 충북 + 전북

좁은 면적에 유사한 농도분포

넓은 면적에 개별 시·군마다 상이한 대기질 분포



지역 맞춤형 정책 추진을 위한 지역 현황 파악 필요



※ 본 자료는 2021년도 대기정책지원시스템(CAPSS)를 기준으로 작성되었으며, 서천군의 경우 신서천화력발전소의 배출량 자료가 포함되기 전 자료입니다.

배출량 기준(2021년) 충남 시군별 대기오염 특성

에너지·산업형 에너지 산업연소 + 생산과정 중심의 관리 필요, 주요관리물질은 NO_x와 CO

보령시



서산시



당진시

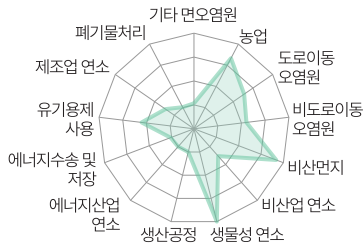


태안군

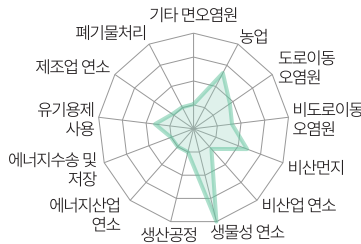


농어촌형 생물성연소 + 농업 + 비산먼지 관리 필요, 주요관리물질은 CO, NH₃ / 홍성 → 신규사업장(화학물질) 유입에 따른 영향

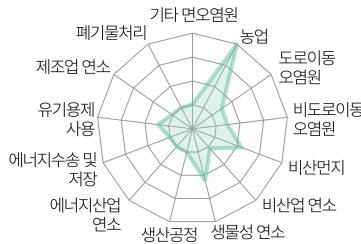
부여군



청양군



홍성군

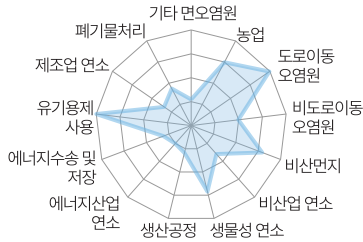


예산군



도시·농촌복합형 천안, 아산, 공주(도심지 배출 관리, 유기용제 + 도로) / 논산, 계룡, 금산, 서천(농어촌 배출 관리, 비산먼지 + 생물성연소)

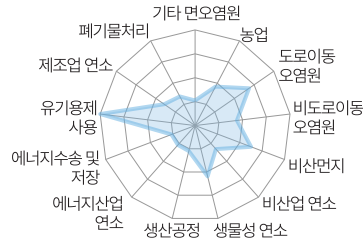
천안시



공주시



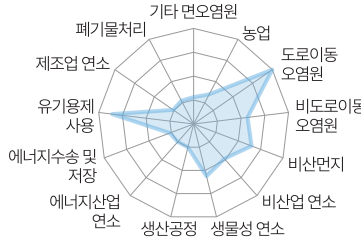
아산시



논산시



계룡시



금산군



서천군





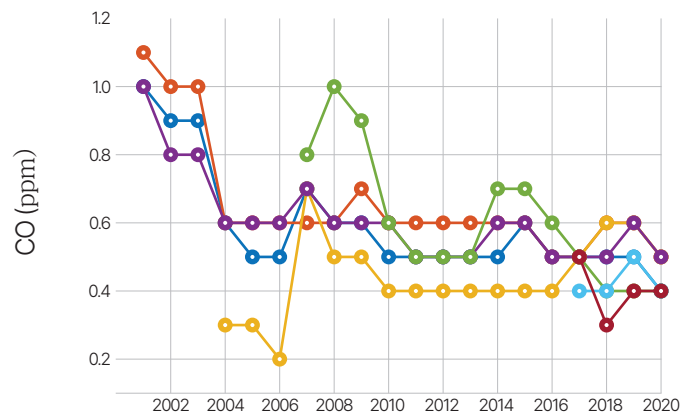
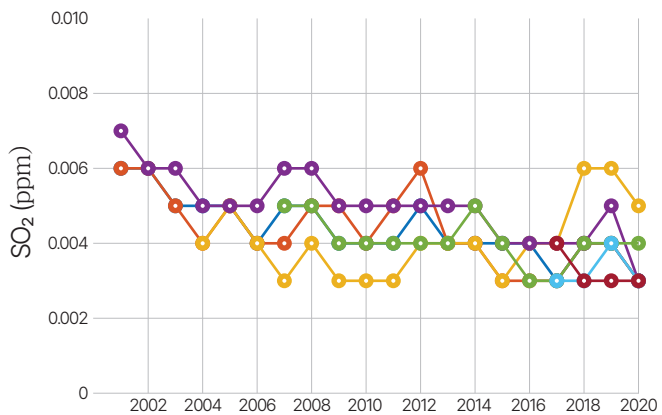
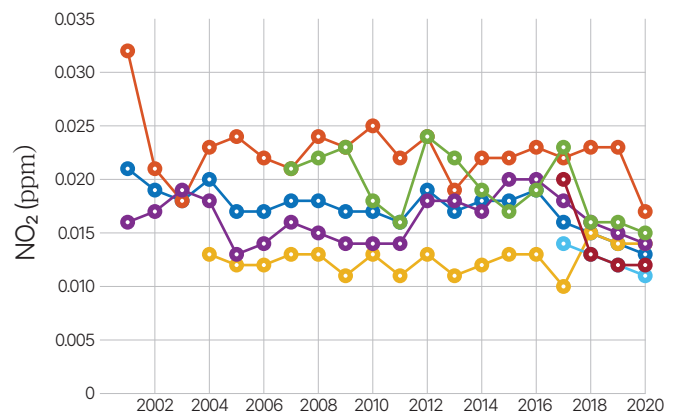
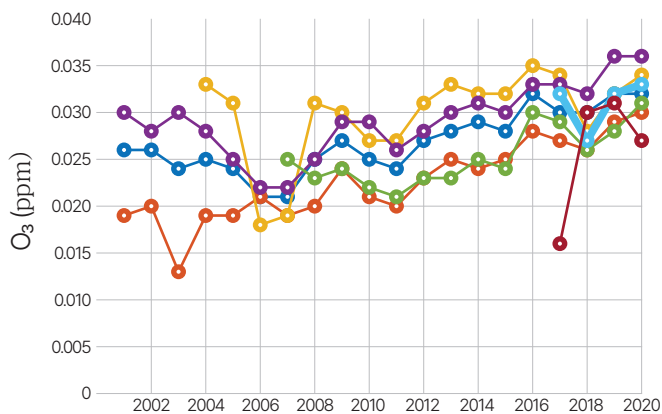
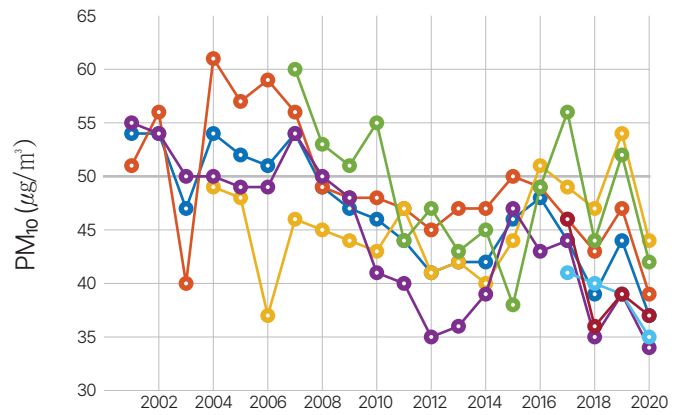
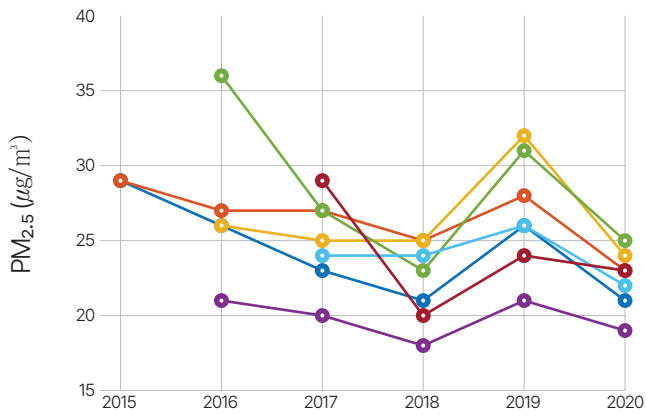
충남 주요도시의 환경기준물질 농도변화 추이

대기환경연보, 에어코리아, 충남보건연 등 관련 자료를 기반으로 충청남도의 중장기, 지역별, 시공간 농도특성 분석

대기환경기준 6종에 대하여 **대부분 꾸준한 감소 추세** : PM₁₀, SO₂, CO, NO₂ / PM_{2.5} 소폭 감소, **O₃은 전반적으로 증가추세**

PM_{2.5} : 충청남도 평균농도 기준 천안시만 평균 이하, **서산>아산>당진** 순으로 나타남, 대기관리권역법 외 지역인 **금산 평균 이상**

●충남 ●당진 ●서산 ●천안 ●아산 ●홍성 ●금산



부문별 대기관리 정책 리스트(중부권 대기환경관리 기본계획 분류표 기반)

부문	중점관리 대책	세부사업
배출시설 관리	총량관리 제도 개선 및 합리적 총량 산정	총량관리 사업장 예비분 사용기준 및 절차 마련
	사업장 대기오염물질 관리체계 개선 및 강화	유해화학물질 다배출시설 자발적 감축협약 체결
		자발적 감축 협약 사업장 확대 적용
		라이다 등 첨단장비를 활용한 산업단지 모니터링 체계 강화
		LNG발전소 전환에 따른 환경영향 조사 연구 추진
이동오염원 관리	무공해차 전환 확대	전기차, 수소차 보급 확대
		전기이륜차 보급 확대
	운행차 저공해화	노후경유차 조기폐차 지원(4, 5등급)
		매연저감장치(DPF)등 노후 경유차 저공해조치 지원
		NOx/PM 동시저감 부착 지원 등 노후 경유차 저공해조치 지원
		어린이 통학차량 LPG 전환사업 추진
		도로혼잡지역 RSD(원격측정기) 관리시스템 구축
		공회전 금지구역 설정
	교통수요 관리	교통밀집지역 LEZ(저배출구역) 선정
		권역 내 공용차량(관용, 통학, 셔틀, 관광 등) 친환경차량 전환
	비도로 이동오염원 무공해화 및 배출원 관리 강화	매연저감장치(DPF) 등 노후 건설차량 저공해조치 지원
		노후 농기계 조기폐차 지원
		소형선박에 대한 배출원 관리 강화
생활오염원 관리	생활 주변 배출원의 효과적 관리 및 저감 지원	가정용 생활보일러 설치지원
		조리시설 미세먼지 방지시설 설치 지원
		도로 청소차량 보급 확대
		취약계층 밀집지역 집중관리구역 선정 및 지원사업 추진
		옥상녹화 지원사업 추진
	휘발성유기화합물 배출원 관리 강화	유기용제 사용 소규모사업장 배출저감시설 지원
	농축산 미세먼지 관리 강화	영농폐기물 재활용시설 설치 및 공동집하장 확충
		가축분뇨 자원화시설 설치지원
		에너지 자립마을 시범사업 추진
		축사시설 현대화(밀폐, ICT 기술 적용) 지원사업 추진
		축산 부숙비료 악취관리 기준 설정
		악취관리센터 운영
과학적 정책 기반 및 지역협력 강화	측정 사각지대 해소 및 원인규명 강화	광화학 대기오염 측정망 설치 및 운영
		충남 서북부 지역 PM _{2.5} 배출원 규명 연구 추진
		지역 맞춤형 계절관리제 및 비상저감조치 계획 수립 및 추진
	기본계획 및 시행계획 추진의 실효성 확보	시행계획 수립을 위한 정량화 사업 발굴 연구 추진
	권역 내 협력강화 및 국민 소통·참여 확대	충청남도 대기질관리 협의체 운영