

기상청 기후변화감시자료 국가통계 제공 확대

- 울릉도 아산화질소 등 3개 지점 8개 요소 신규 제공

기상청(청장 장동언)은 고산, 울릉도, 독도의 기후변화감시 관측자료 8개를 국가통계 자료로 신규 승인받고, 국가통계포털(KOSIS, Korean Statistical Information Service)을 통해 제공한다.

기존에 제공되던 기후변화감시 31종 49개 자료 외에, 고산 5개, 울릉도 2개, 독도 1개 자료가 지난 6월 국가통계 자료로 추가 승인받았으며, 통계청 확인 절차를 거쳐 오늘 개방되었다.

* 기상청은 전지구 기후변화 감시와 기후변화에 대한 과학적 기초 정보 제공을 위해 1987년부터 이산화탄소 등의 기후변화 원인물질 관측을 시작하였고, 1989년 시작된 '세계기상기구 지구대기감시(WMO GAW1)' 프로그램에 적극 참여 중이다. 2006년 안면도 관측자료를 통계청으로부터 기후변화감시 통계자료로 처음 승인받은 이후, 2022년 고산과 울릉도, 2023년 포항 관측값이 추가되어 국가통계정보로 제공 중이다.

* 국가통계포털(<http://kosis.kr>) 서비스 접근 경로

· 국내통계 → 기관별 통계 → 중앙행정기관 → 기상청 → 기후변화감시통계

새롭게 추가되는 자료는 「통계법」에 근거한 통계의 신뢰성, 통계기법, 공공의 이익 달성 등의 검토 과정을 준수하였다. 이번 제공 확대에서는 고산과 울릉도 자료의 추가 제공뿐만 아니라 독도 무인 기후변화감시소 자료가 처음으로 추가되어, 한반도 최동단 지역의 이산화탄소 관측값을 제공할 수 있게 되었다.

* 기존 제공 정보(49개)

- 안면도 30개, 고산 10개, 울릉도 6개, 포항 3개: 온실가스, 반응가스, 에어로졸,

성층권오존/자외선, 대기복사, 총대기침적의 6분야 31종 49개

* 2024년 추가 제공 정보(8개)

- 고산(5개): 아산화질소, 오존전량, 산성도, 전기전도도, 강수 이온성분
- 울릉도(2개): 아산화질소, 일산화탄소
- 독도(1개): 이산화탄소

기상청이 국가통계정보로써 제공하는 기후변화감시자료는 세계기상기구 지구대기감시(WMO GAW) 국제 기준에 따른 품질관리를 통해 국제적으로도 적합성과 품질을 인정받고 있으며, 1999년부터 세계기상기구가 운영하는 온실가스 세계자료센터(WDCGG²) 등 분야별 국제적 자료센터에 등재되어 전 세계적으로 활용되고 있다.

기상청은 점차 심각해지는 기후위기에 대응하기 위한 정책과 의사결정을 적극적으로 지원하고자, 2026년까지 매년 단계적으로 기후변화감시자료를 국가통계정보로 확대·제공할 계획이다[붙임].

장동언 기상청장은 “이번 기후변화감시자료의 확대 개방으로 정부와 지자체, 관련 연구기관의 기후변화 대응 정책을 뒷받침하는 과학적 근거를 제공하는 데 이바지할 것으로 기대됩니다. 기상청은 기후변화감시자료의 국가적 활용성을 높이고자, 시의성 있는 정보를 제공하기 위한 노력을 지속해 나가겠습니다.” 라고 밝혔다.

붙임 기후변화감시자료 국가승인통계 제공 현황 및 확대 계획

담당 부서	국립기상과학원 지구대기감시연구과	책임자	과 장	원덕진 (064-780-6640)
		담당자	연구관	김영아 (064-780-6642)
<공동>	기후과학국 기후정책과	책임자	과 장	원재광 (042-481-7381)
		담당자	사무관	최우예 (042-481-7382)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병의원으로



2) World Data Center for Greenhouse Gases

기후변화감시자료 국가승인통계 제공 현황 및 확대 계획

분야	관측 요소*	안면도	고산	울릉도	포항	독도	비고
온실가스 (7종)	이산화탄소(CO ₂)	●	●	●		◆	월, 연
	메탄(CH ₄)	●	●	●		△	월, 연
	아산화질소(N ₂ O)	●	◆	◆			월, 연
	염화불화탄소(CFC-11)	●					월, 연
	염화불화탄소(CFC-12)	●					월, 연
	염화불화탄소(CFC-113)	●					월, 연
	육불화황(SF ₆)	●	△	△			월, 연
반응가스 (4종)	일산화탄소(CO)	●	●	◆			월, 연
	오존(O ₃)	●	●				월, 연
	이산화황(SO ₂)	●	●				월, 연
	질소산화물(NOx)	●	●				월, 연
에어로졸 (9종)	PM10 질량농도	●		●			월, 연
	크기별 수농도(0.5~20μm)	●					월, 연
	미세입자 크기별 수농도 (0.008~1.2 μm)	●					월, 연
	응결핵 수농도(0.01~3μm)	□	●				월, 연
	광산란계수	●					월, 연
	광흡수계수	●					월, 연
	광학깊이	●	●	●			월
	이온성분	□					계절, 연
	원소성분	□					계절, 연
성층권 오존/ 자외선 (4종)	오존전량	●	◆				월, 연
	오존 연직분포(최고농도)				●		월
	자외선A	●	●	●	●		월, 연
	자외선B	●	●	●	●		월, 연
대기 복사 (7종)	직달일사	●	□				월, 연
	태양상향복사	●					월, 연
	태양하향복사(전천일사)	●	□				월, 연
	산란일사	●	□				월, 연
	지구상향복사	●					월, 연
	지구하향복사	●					월, 연
	순복사	●					월, 연
총대기 침적 (3종)	산성도	●	◆	△			계절, 연
	전기전도도	●	◆	△			계절, 연
	강수 이온성분	●	◆	△			계절, 연
제공 갯수		33	19	12	3	2	

※ "●": 제공 중인 요소, "◆": '24년 추가요소, "△": '25년, "□": '26년 제공 예정

* 관측 요소에 대한 상세 정보는 매년 발간되는 '지구대기감시보고서'를 참조하시기 바랍니다.