



보도 일시	2023. 2. 23.(목) 12:00 (금요일 조간)	배포 일시	2023. 2. 22.(수)
담당 부서	국립환경과학원 대기공학연구과	책임자	과 장 강대일 (032-560-7330)
		담당자	연구관 공부주 (032-560-7333)
			연구사 김기홍 (032-560-7340)

굴뚝 시료채취, 안전대책 마련으로 산업재해 예방

- 사업장 배출구 측정분석업무 안전수칙 마련 -

- 환경부 소속 국립환경과학원(원장 김동진)은 대기 배출구 시료채취 업무수행자의 안전성을 확보하고 재해사고 예방을 위해 '대기 배출구 시료채취 안전관리 지침서(가이드라인)'를 마련하여 2월 24일 국립환경과학원 누리집(nier.go.kr)을 통해 배포한다.
- 전국의 대기오염물질 배출 사업장은 6만 7,271곳(2021년 12월 기준)으로, 사업장의 대기오염물질 배출부과금 산정과 배출농도 초과여부 판단을 위해서는 담당 전문인력이 굴뚝 중간에 위치한 측정지점까지 올라가 직접 시료를 채취해야 한다.
- 이 과정에서 미끄러짐, 추락 및 고온 배출가스에 의한 화상 등 작업자의 안전사고 발생 가능성이 높기 때문에 이에 대한 대책 마련이 지속적으로 요구되고 있다.
- 이번 지침서(가이드라인)에는 대기배출구 측정분석 업무수행자의 안전성 확보와 산업재해 예방을 위한 사전점검 사항 및 업무 단계별 안전수칙 등이 포함되어 있다.
- 주요 내용은 △측정단계별 조치사항, △굴뚝 대기 시료채취 시 안전수칙, △안전보호구 및 표준가스 관리 안전수칙 등으로 구성됐다.

- 아울러 △굴뚝 시료채취 업무 사전점검사항, △사업장 안전확보 요청서, △위험성 평가표, △사업장 위험요소 개선요청서 등을 규정하여 작업자의 안전이 확보된 상태에서 업무를 수행하도록 안내한다.
- 관련 자료는 2월 24일 국립환경과학원 누리집(nier.go.kr)에 게재되며 지자체, 대기오염도 검사기관 등 관계기관에는 별도의 자료집이 배포될 예정이다.
- 유명수 국립환경과학원 기후대기연구부장은 “이번 지침서는 굴뚝 측정작업자의 안전한 업무수행에 도움을 줄 수 있을 것”이라며,
 - “향후에도 원격측정 및 지상측정 방안 등 작업자의 안전과 측정 결과의 신뢰도를 확보할 수 있는 대기배출구 측정방안에 대한 연구를 지속해 나갈 것”이라고 말했다.

붙임 대기 배출구 시료채취 안전관리 지침서 주요내용. 끝.

□ 대기 배출구 시료채취 일반사항

- 굴뚝 시료채취 시 안전사고·근무자 이직 등 문제 발생 요인이 증가하고 '22년부터 중대재해처벌법이 시행됨에 따라 대기 배출구 시료채취 작업 안전관리 가이드라인을 마련함
- 본 가이드라인은 굴뚝 등 대기 배출구의 시료채취 업무 수행 중 발생할 수 있는 작업자의 현장 위험요소 및 사고예방 조치방안을 파악하여 산업재해를 예방하는 것을 목적으로 함
- 대기 시료채취 시 안전사고 발생 시 대응요령
 - 출장 전에 사업장에 안전확보를 요청하고, 출장 중에는 사전점검, 위험요인을 도출 및 평가하고, 필요시 사업장에 개선대책 요구, 작업 중지 요청 등 기본 업무 절차를 마련
 - 위험성 평가로 차량 이동 시, 점검작업 시, 배출구 계단 통행 시, 중량물 운반 시, 샘플링 작업 시 위험요인과 안전조치를 제시

□ 굴뚝 대기 시료채취 시 안전수칙

- 시료채취 장소의 출입로, 채취위치, 시료채취 용기 안전성, 유해가스 유출에 작업자의 응급사항 대처법 등 기본 안전수칙, 사업장 통행 안전수칙, 측정장비 운반 시 안전수칙, 굴뚝 대기 시료채취 시 안전수칙, 화학물질 취급 시 등 기본 안전수칙을 제시
- 대기 시료채취 작업자의 시료채취 시 추락사고, 낙하사고, 전도사고, 화상사고, 감전사고, 교통사고, 건강장애 등 위험요소에 대한 사고 유형과 안전수칙을 제시
- 기타 안전수칙으로 안전모, 안전화, 방진마스크, 안전대, 보안경,

방음보호구 등 시료채취자의 안전 보호구 규정, 가스류 보관방법, 가스류 취급방법 등 표준가스 관리 안전수칙, 태풍, 호우, 한파, 대설, 폭염 등 자연재난대비 배출구 시료채취자의 안전수칙을 제시

□ 관련 법령 및 사고 사례

- 관련 법령으로는 산업안전보건법, 중대재해처벌법, 재난 관계법 등이 있으며, 위험성평가 방법 및 위험요인과 사고사례 등을 제시