

대기오염공정시험기준 제·개정

「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제6조에 따른 「대기오염공정시험기준」 (국립환경과학원고시 제2020-30호, 2020.9.7.)을 다음과 같이 일부 개정하여 고시합니다.

2021년 9월 10일

국립환경과학원장

1. 제·개정항목

구분	번호	대기오염공정시험기준
개정 (배출가스)	ES 01000.b	총칙
	ES 01001.a	정도보증/정도관리
	ES 01101.a	실험실안전
	ES 01102.a	시료 전처리
	ES 01103.b	시약 및 표준용액
	ES 01104.a	실험폐기물 관리
	ES 01111.b	배출가스 중 가스상물질 시료채취방법
	ES 01112.c	배출가스 중 입자상 물질 시료채취방법
	ES 01113.b	배출가스 중 휘발성유기화합물 시료채취방법
	ES 01114.b	배출가스 중 굴뚝 배출 시료채취방법
	ES 01201.a	기체크로마토그래피
	ES 01202.a	자외선/가시선분광법
	ES 01203.a	원자흡수분광광도법
	ES 01204.a	비분산적외선분광분석법

개정 (배출가스)	ES 01205.a	이온크로마토그래피
	ES 01206.b	흡광차분광법
	ES 01207.b	고성능 액체크로마토그래피
	ES 01301.a	배출가스 중 먼지
	ES 01301.1c	배출가스 중 먼지 - 반자동식 측정법
	ES 01301.2c	배출가스 중 먼지 - 수동식 측정법
	ES 01301.3c	배출가스 중 먼지 - 자동식 측정법
	ES 01302.b	비산먼지
	ES 01302.1c	비산먼지 - 고용량공기시료채취법
	ES 01302.2c	비산먼지 - 저용량공기시료채취법
	ES 01302.3c	비산먼지 - 베타선법
	ES 01302.4a	비산먼지 - 광학기법
	ES 01303.b	배출가스 중 암모니아
	ES 01303.1c	배출가스 중 암모니아 - 자외선/가시선분광법 - 인도페놀법
	ES 01304.b	배출가스 중 일산화탄소
	ES 01304.1b	배출가스 중 일산화탄소 - 자동측정법 - 비분산적외선분광분석법
	ES 01304.2c	배출가스 중 일산화탄소 - 전기화학식(정전위전해법)
	ES 01304.3b	배출가스 중 일산화탄소 - 기체크로마토그래피
	ES 01305.b	배출가스 중 염화수소
	ES 01305.1d	배출가스 중 염화수소 - 이온크로마토그래피
	ES 01305.2c	배출가스 중 염화수소 - 싸이오사이안산제이수은 자외선/가시선분광법
ES 01306.b	배출가스 중 염소	
ES 01306.1c	배출가스 중 염소 - 자외선/가시선분광법 - 오르토톨리딘법	

개정 (배출가스)	ES 01307.b	배출가스 중 황산화물
	ES 01307.1b	배출가스 중 황산화물 - 자동측정법
	ES 01307.2c	배출가스 중 황산화물 - 침전적정법 - 아르세나조 III법
	ES 01308.c	배출가스 중 질소산화물
	ES 01308.1b	배출가스 중 질소산화물 - 자동측정법
	ES 01308.2d	배출가스 중 질소산화물 - 자외선/가시선분광법 - 이연환원 나프탈에틸렌다이아민법
	ES 01309.b	배출가스 중 이황화탄소
	ES 01309.1b	배출가스 중 이황화탄소 - 기체크로마토그래피
	ES 01309.2c	배출가스 중 이황화탄소 - 자외선/가시선분광법
	ES 01310.b	배출가스 중 황화수소
	ES 01310.1c	배출가스 중 황화수소 - 자외선/가시선분광법 - 메틸렌블루법
	ES 01311.b	배출가스 중 플루오린화합물
	ES 01311.1d	배출가스 중 플루오린화합물 - 자외선/가시선분광법
	ES 01311.2b	배출가스 중 플루오린화합물 - 적정법
	ES 01311.3c	배출가스 중 플루오린화합물 - 이온선택전극법
	ES 01312.b	배출가스 중 사이안화수소
	ES 01312.1c	배출가스 중 사이안화수소 - 자외선/가시선분광법 - 4-피리딘카복실산-피리졸론법
	ES 01313.1b	배출가스 중 매연
	ES 01313.2a	배출가스 중 매연 - 광학기법
	ES 01314.c	배출가스 중 산소
	ES 01314.1b	배출가스 중 산소 - 자동측정법 - 전기화학식
ES 01314.2b	배출가스 중 산소 - 화학분석법 - 자기식 (자기풍)	
ES 01314.3b	배출가스 중 산소 - 자동측정법 - 자기식 (자기력)	

개정 (배출가스)	ES 01315.1b	철강공장의 아크로와 연결된 개방형 여과집진시설의 먼지
	ES 01316.a	유류 중의 황함유량 분석방법
	ES 01316.1b	유류 중의 황함유량 분석방법 - 연소관식 공기법
	ES 01316.2b	유류 중의 황함유량 분석방법 - 방사선 여기법
	ES 01317.1b	배출가스 중 미세먼지(PM-10 및 PM-2.5)
	ES 01318.1b	도로 재비산먼지 연속측정방법
	ES 01319.1c	배출가스 중 하이드라진 - 황산함침여지채취 - 고성능액체크로마토그래피법
	ES 01319.2c	배출가스 중 하이드라진 - HCl 흡수액 - 고성능액체크로마토그래피법
	ES 01319.3c	배출가스 중 하이드라진 - HCl 흡수액 - 기체크로마토그래피법
	ES 01319.4c	배출가스 중 하이드라진 - HCl 흡수액 - 자외선 가시선 분광법
	ES 01400.b	배출가스 중 금속화합물
	ES 01400.1c	배출가스 중 금속화합물 - 원자흡수분광광도법
	ES 01400.2c	배출가스 중 금속화합물 - 유도결합플라스마 분광법
	ES 01401.b	배출가스 중 비소화합물
	ES 01401.1c	배출가스 중 비소화합물 - 수소화물생성원자흡수분광광도법
	ES 01401.2c	배출가스 중 비소화합물 - 흑연로원자흡수분광광도법
	ES 01401.3c	배출가스 중 비소화합물 - 유도결합플라스마 분광법
	ES 01401.4c	배출가스 중 비소화합물 - 자외선/가시선분광법
	ES 01402.a	배출가스 중 카드뮴화합물
	ES 01402.1c	배출가스 중 카드뮴화합물 - 원자흡수분광광도법
	ES 01402.2c	배출가스 중 카드뮴화합물 - 유도결합플라스마 분광법
	ES 01403.a	배출가스 중 납화합물
	ES 01403.1c	배출가스 중 납화합물 - 원자흡수분광광도법

개정 (배출가스)	ES 01403.2c	배출가스 중 납화합물 - 유도결합플라스마 분광법
	ES 01404.b	배출가스 중 크로뮴화합물
	ES 01404.1c	배출가스 중 크로뮴화합물 - 원자흡수분광광도법
	ES 01404.2c	배출가스 중 크로뮴화합물 - 유도결합플라스마 분광법
	ES 01404.3c	배출가스 중 크로뮴화합물 - 자외선/가시선분광법
	ES 01405.b	배출가스 중 구리화합물
	ES 01405.1c	배출가스 중 구리화합물 - 원자흡수분광광도법
	ES 01405.2c	배출가스 중 구리화합물 - 유도결합플라스마 분광법
	ES 01406.b	배출가스 중 니켈화합물
	ES 01406.1c	배출가스 중 니켈화합물 - 원자흡수분광광도법
	ES 01406.2c	배출가스 중 니켈화합물 - 유도결합플라스마 분광법
	ES 01406.3c	배출가스 중 니켈화합물 - 자외선/가시선분광법
	ES 01407.b	배출가스 중 아연화합물
	ES 01407.1c	배출가스 중 아연화합물 - 원자흡수분광광도법
	ES 01407.2c	배출가스 중 아연화합물 - 유도결합플라스마 분광법
	ES 01408.b	배출가스 중 수은화합물
	ES 01408.1c	배출가스 중 수은화합물 - 냉증기 원자흡수분광광도법
	ES 01409.b	배출가스 중 베릴륨화합물
	ES 01409.1c	배출가스 중 베릴륨화합물 - 원자흡수분광광도법
	ES 01501.b	배출가스 중 폼알데하이드 및 알데하이드류
ES 01501.1c	배출가스 중 폼알데하이드 및 알데하이드류 - 고성능액체크로마토그래피	
ES 01501.2c	배출가스 중 폼알데하이드 - 크로모트로핀산 자외선/가시선분광법	
ES 01501.3c	배출가스 중 폼알데하이드 - 아세틸아세톤 자외선/가시선분광법	

개정 (배출가스)	ES 01502.b	배출가스 중 브로민화합물
	ES 01502.1c	배출가스 중 브로민화합물 - 자외선/가시선분광법
	ES 01502.2b	배출가스 중 브로민화합물 - 적정법
	ES 01503.b	배출가스 중 페놀화합물
	ES 01503.1c	배출가스 중 페놀화합물 - 기체크로마토그래피
	ES 01503.2b	배출가스 중 페놀화합물 - 4-아미노안티피린 자외선/가시선분광법
	ES 01506.b	배출가스 중 벤젠
	ES 01506.1c	배출가스 중 벤젠 - 기체크로마토그래피
	ES 01507.b	배출가스 중 총탄화수소
	ES 01507.1c	배출가스 중 총탄화수소 - 불꽃이온화검출기법
	ES 01507.2d	배출가스 중 총탄화수소 - 비분산적외선분광분석법
	ES 01508.c	휘발성유기화합물 누출확인방법
	ES 01509.1c	배출가스 중 사염화탄소, 클로로폼, 염화바이닐 - 기체크로마토그래피
	ES 01510.1c	배출가스 중 벤젠, 이황화탄소, 사염화탄소, 클로로폼, 염화바이닐의 동시측정법
	ES 01511.1c	배출가스 중 휘발성유기화합물 - 기체크로마토그래피
	ES 01512.1c	배출가스 중 1,3-뷰타다이엔 - 기체크로마토그래피
	ES 01513.1c	배출가스 중 다이클로로메테인 - 기체크로마토그래피
	ES 01514.1c	배출가스 중 트라이클로로에틸렌 - 기체크로마토그래피
	ES 01515.1c	배출가스 중 에틸렌옥사이드 - 시료채취 주머니 - 기체크로마토그래피법
	ES 01515.2c	배출가스 중 에틸렌옥사이드 - 용매추출 - 기체크로마토그래피법
	ES 01515.3c	배출가스 중 에틸렌옥사이드 - HBr 유도체화 - 기체크로마토그래피법
	ES 01516.1a	배출가스 중 N,N-다이메틸폼아마이드 - 열탈착 - 기체크로마토그래피
	ES 01516.2a	배출가스 중 N,N-다이메틸폼아마이드 - 용매추출 - 기체크로마토그래피

개정 (배출가스)	ES 01517.a	배출가스 중 디에틸헥실프탈레이트 - 기체크로마토그래피
	ES 01518.1a	배출가스 중 벤지딘 - 황산함침여지채취 - 기체크로마토그래피
	ES 01518.2a	배출가스 중 벤지딘 - 여지채취 - 액체크로마토그래피
	ES 01519.a	배출가스 중 바이닐아세테이트 열탈착 - 기체크로마토그래피
	ES 01520.a	배출가스 중 아닐린 열탈착 - 기체크로마토그래피
	ES 01521.a	배출가스 중 이황화메틸 저온농축_모세관 컬럼 - 기체크로마토그래피
	ES 01522.1a	배출가스 중 프로필렌옥사이드 - 시료채취 주머니 - 기체크로마토그래피
	ES 01522.2a	배출가스 중 프로필렌옥사이드 - 용매추출 - 기체크로마토그래피
	ES 01901.1d	굴뚝연속자동측정기기의 기능 - 아날로그 통신방식
	ES 01901.2b	굴뚝연속자동측정기기의 기능 - 디지털 통신방식
	ES 01902.1a	굴뚝연속자동측정기기 설치방법
	ES 01903.1a	굴뚝연속자동측정기기 먼지
	ES 01904.1a	굴뚝연속자동측정기기 아황산가스
	ES 01905.1a	굴뚝연속자동측정기기 질소산화물
	ES 01906.1a	굴뚝연속자동측정기기 염화수소
	ES 01907.1a	굴뚝연속자동측정기기 플루오린화수소
	ES 01908.1a	굴뚝연속자동측정기기 암모니아
	ES 01909.1a	굴뚝연속자동측정기기 배출가스 유량
	ES 01910.1b	부록1 먼지-굴뚝배출가스에서 연속자동측정 방법
	ES 01911.1a	부록2 무기가스상-굴뚝배출가스에서 연속자동측정 방법
ES 01914.1a	부록3 굴뚝 원격자동감시체제 구성	
ES 01915.1a	부록4 배출가스 유량 - 굴뚝배출가스에서 연속자동측정방법	
개정 (환경대기)	ES 01603.2a	환경대기 중 질소산화물 측정방법 - 야곱스호호하이저법

개정 (환경대기)	ES 01603.4a	환경대기 중 질소산화물 측정방법 - 수동살츠만법
	ES 01605.1b	환경대기 중 미세먼지(PM-10) 자동측정법 - 베타선법
	ES 01606.2b	환경대기 중 초미세먼지(PM-2.5) 자동측정법 - 베타선법
	ES 01607.1a	환경대기 중 오존 측정방법 - 자외선광도법
	ES 01802.1a	환경대기 중 다환방향족탄화수소류(PAHs) - 기체크로마토그래피-질량분석법
	ES 01804.2a	환경대기 중 유해휘발성유기화합물(VOCs) 시험방법 - 고체흡착법
제정 (환경대기)	ES 01603.6	환경대기 중 질소산화물 자동측정법 - 공동감쇠분광법
폐지	ES 01303.2a	배출가스 중 암모니아 - 중화적정법
	ES 01304.2a	배출가스 중 일산화탄소 - 비분산형적외선분석법 - 포집용백
	ES 01307.2a	배출가스 중 황산화물 - 중화적정법
	ES 01308.2c	배출가스 중 질소산화물 - 자외선/가시선분광법 - 페놀디설펜산
	ES 01310.2a	배출가스 중 황화수소 - 적정법 - 아이오딘 적정법
	ES 01312.2a	배출가스 중 시안화수소 - 적정법 - 질산은 적정법
	ES 01314.2a	배출가스 중 산소 - 화학분석법 - 오르자트분석법
	ES 01402.3b	배출가스 중 카드뮴화합물 - 자외선/가시선분광법
	ES 01403.3b	배출가스 중 납화합물 - 유도결합플라스마 분광법
	ES 01405.3b	배출가스 중 구리화합물 - 자외선/가시선분광법
	ES 01407.3b	배출가스 중 아연화합물 - 자외선/가시선분광법
	ES 01408.2b	배출가스 중 수은화합물 - 자외선/가시선분광법
	ES 01409.2b	배출가스 중 베릴륨화합물 - 형광광도법
	ES 01522.3	배출가스 중 프로필렌옥사이드 (3) HBr유도체화 - 기체크로마토그래피
	ES 01912.1	부록3 (굴뚝 자동감시체제 구성)
	ES 01913.1a	부록4 (배출허용 총량관리의 통신규격 구성)

2. 세부 제·개정 및 신설 내용의 확인

이 고시의 개정 전문은 법제처 「국가법령정보센터」 “행정규칙” 에서 확인하시기 바랍니다. (<http://www.law.go.kr>)

부칙

- ① (시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.
- ② (재검토기한) 국립환경과학원장은 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 이 고시에 대하여 2021년 7월 31일을 기준으로 매 3년이 되는 시점(매 3년째의 12월 31일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.