

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (053)584-9217 FAX (053)585-1970

성적서번호 : TBK-2024-011223

접 수 일 자 : 2024년 11월 07일

대 표 자 : 김은옥

시험완료일자 : 2024년 11월 21일

업 체 명 : 주식회사 에코리아

주 소 : 경상북도 칠곡군 지천면 신동로5길 75

시 료 명 : 에코원 숯불바베큐그릴

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
PM-10, PM-2.5, CO	-	-	첨부 문서 참조	의뢰자제공시험방법

**시험에 대한 상세 내용은 첨부 문서 참조

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Yeon Jinwoong

작성자 : 연진웅

Tel : 02-2092-3842

Beak Seonho

기술책임자 : 백선호

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2024년 11월 21일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

1. 시험 개요

가. 시험항목 : 에코원 숯불바베큐그릴 PM-10, PM-2.5, CO

나. 시험방법 : 의뢰자제공시험방법^{주1)}

Blower 가동 여부에 따른 PM-10, PM-2.5 및 CO 측정

- 1) 실험실에서 숯불을 이용해 고기를 구울 때 발생하는 미세먼지(PM-10, PM-2.5) 및 CO를 측정하기 위해, 의뢰자가 요청하는 위치에 미세먼지 간이측정기(TSI DustTrak II(PM-10, PM-2.5))와 대기배출가스 측정기(rbr Messtechnik GmbH MK 6000)를 설치.
- 2) 측정기 설치 후 안정화 실시(약 30분) 및 연속데이터 획득 확인.
- 3) Blower 가동 시간, 숯불 점화 시간, 고기 굽는 시간 등 조건 기록.
- 4) 조건 사이 배경농도 수준으로 환기 실시.
- 5) 1초 단위로 수집된 데이터를 1분 단위 평균값으로 산출.

^{주1)}의뢰자제공 조건으로 시험방법에 대한 상세한 내용 및 진행사항은 의뢰자 입회하에 진행 됨

2. 시험 환경

가. 의뢰자 : (주)에코리아

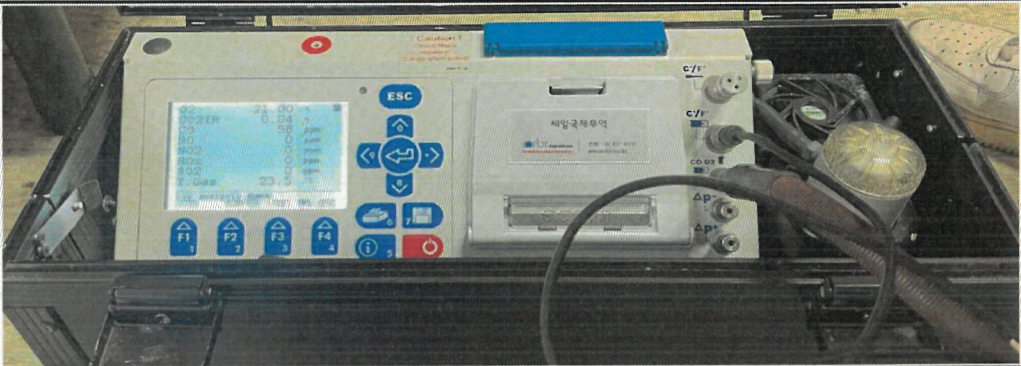
나. 시험현장 : (주)아이노스 실험실(경기도 의왕시 이미로40 인덕원 IT밸리 A동 607호)

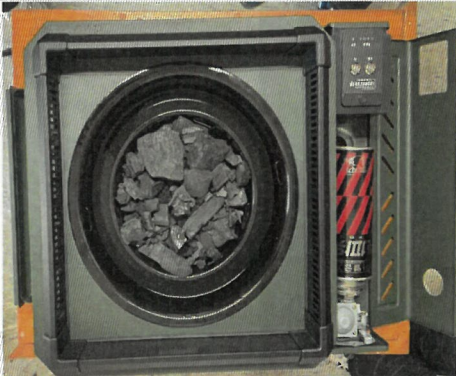
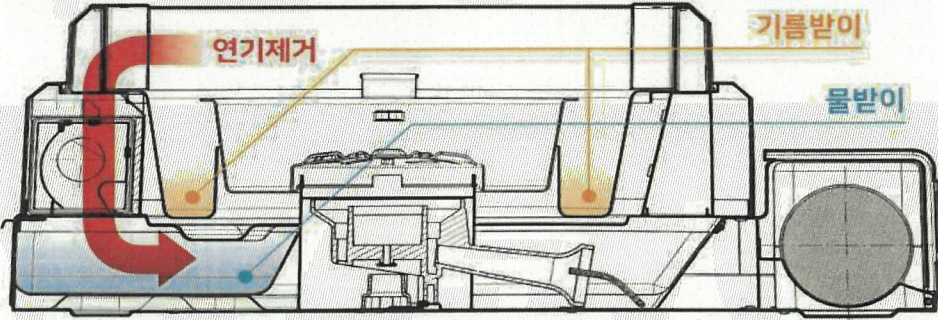
다. 시험기간 : 2024년 11월 18일, 14시 ~ 16시

3. 성능확인장비 및 규격

구 분	미세먼지/초미세먼지 간이측정기	
기 기 명	DustTrak II	
제 작 회 사	TSI	
형 식	8530 (환경부 미세먼지 간이측정기 1등급 획득 모델)	
항 목	PM-10	PM-2.5
S/N	8530231504	8530190427
시 험 기 기 사 진		

첨 부. 에코원 숯불바베큐그릴 (TBK-2024-011223)

구 분	대기배출가스 측정기
기 기 명	Portable Emission & Combustion Gas Analyzer
제 작 회 사	rbr Messtechnik GmbH
형 식	MK 6000
항 목	CO
S/N	3034
시 험 기 기 진 사	

구 분	바베큐그릴
제 작 회 사	(주)에코리아
기 기 명	에코원 숯불바베큐그릴
형 식	부탄가스, 참숯 바비큐 그릴
규 격	(465 × 385 × 190) mm
가 동 조 건	연기제거 Blower 가동
시 험 기 기 진 사	 기기 본체  컨트롤러  연기제거 Blower 모식도

4. 시험 결과

시험 결과	시험 조건		결과 확인
	Blower 가동 / 숯불		# 1
	Blower 미가동 / 숯불		# 2
	Blower 가동 / 숯불 / 고기 굽기		# 3
	Blower 미가동 / 숯불 / 고기 굽기		# 4

# 1	측정위치	(주)아이노스 실험실	측정항목	PM-10 / PM-2.5 / CO (Blower 가동 / 숯불)			단위	-
결 과	Blower 가동 / 숯불	측정시간	측정 항목					
			PM-10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO(ppm)			
	측정 농도	15:04	22	20	19			
		15:05	20	20	17			
		15:06	20	20	23			
		15:07	22	20	28			
		15:08	21	20	25			

# 2	측정위치	(주)아이노스 실험실	측정항목	PM-10 / PM-2.5 / CO (Blower 미가동 / 숯불)		단위	-
결 과	Blower 미가동 / 숯불 굽기	측정시간	측정 항목				
			PM-10(μg/m³)	PM-2.5(μg/m³)	CO(ppm)		
	측정 농도	15:11	31	28	50		
		15:12	38	31	51		
		15:13	45	36	57		
		15:14	44	36	68		
		15:15	31	29	69		

# 3	측정위치	(주)아이노스 실험실	측정항목	PM-10 / PM-2.5 / CO (Blower 가동 / 숯불 / 고기 굽기)			단위	-
결과	Blower 가동 / 숯불 / 고기	측정시간	측정 항목					
			PM-10(μg/m³)	PM-2.5(μg/m³)	CO(ppm)			
	측정 농도	15:17	21	19	17			
		15:18	22	21	20			
		15:19	24	21	18			
		15:20	26	25	19			
		15:21	28	27	21			

# 4	측정위치	(주)아이노스 실험실	측정항목	PM-10 / PM-2.5 / CO (Blower 미가동 / 숯불 / 고기 굽기)			단위	-
결 과	Blower 가동 / 숯불 / 고기 굽기	측정시간	측정 항목			PM-10(μg/m³)	PM-2.5(μg/m³)	CO(ppm)
	측정 농도	15:27	67	55	49			
		15:28	75	64	52			
		15:29	78	67	51			
		15:30	83	67	53			
		15:31	85	67	54			

5. 시험 사진



끝.