

측정기기 및 그 부속기기 정도검사 기록부

회사명 : 군포시시설관리공단 군포환경관리소

제 작 회 사 명	EcoChem Messtechnik
기 기 명 칭	굴뚝배출가스(O ₂) 연속자동측정기 및 그 부속기기
형 식	MC3-1
형 식 승 인 번 호	제ATMSGS-2014-11호
형 식 승 인 년 월 일	2014. 08. 25
기 기 고 유 번 호	623 (St. #1)
취 득 년 월 일	2016. 06. 10. (정도검사 기준일: 2018. 3. 30)

□ 검사내용

정도검사일	검사결과	검 사 자		검사자 날인	비 고
		소 속	성 명		
2016. 06. 24.	적 합	한국산업기술시험원	이 상 복		최초정도 검사
2018. 03. 30	적 합	한국산업기술시험원	김 용		
2020. 03. 31	적 합	한국산업기술시험원	서정훈		
2021. 03. 30	적 합	한국산업기술시험원	서정훈		
2022. 03. 11	적 합	한국산업기술시험원	이 민 우		
2023. 03. 30	적 합	한국환경기술원(주)	이종혁		ETI-23-S-042
2024. 03. 14	적 합	한국환경기술원(주)	방동현		ETI-24-S-041

대기분야 굴뚝배출가스 연속자동측정기기와 그 부속기기 정도검사 점검표

접수 번호 : 제ETI-24-S-041호

접수 일자 : 2024년 3월 13일

회 사 명 : 군포도시공사 환경관리소

주 소 : 경기도 군포시 초막골길 101-58, 군포환경관리소

1. 시 험 품 목 : 굴뚝배출가스(산소) 연속자동측정기기와 그 부속기기
2. 제 작 회 사 : EcoChem Messtechnik
3. 제 작 번 호 : 623(ST#1)
4. 형 식 : MC3-1
5. 형 식 승 인 번 호 : 제ATMSGGS-2014-11호
6. 정 도 검 사 일 : 2024년 3월 14일
7. 검 사 결 과 : 다음의 점검표와 같음.

위는 환경분야 시험·검사 등에 관한 법률 제11조 및 동법 시행규칙 제7조, 제8조 및 국립환경과학원 고시 제7조의 규정에 의하여 의뢰자가 의뢰한 시험품에 대하여 시험한 정도검사 점검표임을 증명합니다.

2024년 4월 1일

한 국 환 경 기 술 원 (주) 대 표 이



굴뚝배출가스(산소) 연속자동측정기기와 그 부속기기 정도검사 점검표

1. 일반사항

회사명	군포도시공사 환경관리소	제작회사	EcoChem Messtechnik
대표자	배재국	제작번호	623(ST#1)
형식	MC3-1	형식승인번호	제ATMSGGS-2014-11호
취득일(년월일)	2016년 6월 10일	직전정도검사일(년월일)	2023년 3월 30일

2. 구조확인

항목	내용	결과	비고
측정범위	형식승인서상의 취득한 최대범위 내의 측정범위를 사용하는지의 여부를 확인한다. 다만, 형식승인된 측정범위가 다수인 경우, 설치된 측정기기의 측정범위에 가까운 측정범위를 기준하여 정도검사를 수행한다.	적합	0 ~ 25 %
측정방법	자기식, 전기화학식 또는 이와 동등 이상의 성능을 갖는 방법이어야 한다.	적합	전기화학식
배출가스 채취부	굴뚝 등에서 배출되는 가스를 쉽게 채취할 수 있는 구조이어야 하며, 굴뚝 등 채취부 호스에 수분의 응축이 없도록 수분제거 전처리 또는 보온·가열 장치를 갖추어야 한다.	적합	
측정구조	측정기는 측정구조에 따라 샘플링 및 인슈트 타입으로 구분할 수 있어야 한다.	적합	샘플링타입
지시·외부 출력부	측정값을 질량분을 단위인 %로 나타낼 수 있어야 하며, 외부출력장치를 갖추고 측정값의 증가 신호를 출력할 수 있어야 하며 TMS에 전달 될 수 있는 신호이어야 한다.	적합	

3. 성능확인

시험항목	시험기준	결과	비고
제로드리프트	측정범위의 1.0 % 이하	적합	0.0 %
스팬드리프트	측정범위의 1.0 % 이하	적합	0.2 %
반복성	측정범위의 1.0 % 이하	적합	0.1 %
현장적용계수	기기분석법기준의 20.0 % 이하	적합	7.0 %
직선성	기준농도값의 5.0% 이하	적합	1.1 %
응답시간	5 분 이하	적합	45초

4. 표시사항

시험항목	시험기준	결과	비고
표시사항	형식승인표(수입신고표) 및 정도검사 증명서는 잘 보이는 곳에 부착되어 있어야 한다.	적합	부착

종합판정 및 의견	적합	검사자	방동현 
-----------	----	-----	---