



# 대기 측정 기록부

① 의 뢰 인	상 호 (기 관 명)	삼천포공공하수처리시설		② 일 반 현 황	시 설 별	연소시설 200㎡/시간
	소 재 지 (주 소)	경상남도 사천시 환경길 55			종 별	4 종
	대 표 자 (의 례 인)	사천시장			업 종	
	환 경 기 술 인	이정호				
③ 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자 가 측 정 용				
	대 상 의 명 칭 (측 정 지 점)	방지시설 설치의무 면제				
	의 례 항 목	먼지 황산화물 질소산화물 일산화탄소 황화수소 암모니아				
④ 시 료 채 취	현 장 기 상	기 온	습 도	기 압	풍 향	풍 속
		15.6 °C	60.0 %	760.8 mmHg	북동	0.8 m/sec
	배 출 가 스	배 출 가 스 유 량			산소농도	기타
		63.57	Sm <sup>3</sup> /분	3814.18	Sm <sup>3</sup> /hr	17.7%
	굴뚝높이		연료사용량	1752000㎡	종류	잉여바이오가스
	채 취 자 의 견					
채 취 일 시	2024년 4월 8일			시료채취자	이현석 손명건 (인)	
⑤ 측 정 분 석 결 과	측 정 항 목	배 출 허 용 기 준	측 정 분 석 값	측 정 시 간 (환 경 질 에 한 함)	측 정 분 석 방 법 (기 기 명)	비 고
	먼지	15(12) mg/Sm <sup>3</sup>	2.9		반자동식측정법	
	황산화물	30(12) ppm	불검출		자동측정법(전기화학식)	
	질소산화물	70(12) ppm	20.0		자동측정법(전기화학식)	
	일산화탄소	200(12) ppm	174.3		자동측정법(전기화학식)	
	황화수소	4(12) ppm	불검출		자외선가시선분광법 메틸렌블루법	
	암모니아	20(12) ppm	불검출		자외선가시선분광법 인도페놀법	
분 석 기 간	2024-04-08 ~ 2024-04-12			분 석 책 임 자	김은주 (인)	
⑥ 총 합 의 견	배출허용기준에 적합					
<p>위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다. 2024년 4월 12일</p> <p>주식회사 푸른 환경 이엔지 경상남도 김해시 칠산로251번길 16-5 대표전화 055) 329-4946 대표자 구 석 본 (인)</p>						



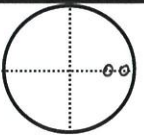
# 대기시료채취기록지

CODE 번호	240408-001	배출시설명	연소시설 200m³/시간	측정항목
업소명	수질공정하수처리시설	방지시설명	방지시설 설치유무 면제	먼지
소재지	경상남도 사천시 관영길 55	(품량)		황산화물
대표자	사천시청	측정날짜	2024년 04월 08일	질산화물
환경기술인	이정호	(측정시간)	T : 08:35 ~ 12:53	알루미늄
작성일자	이현석	분석일자	2024.04.08 ~ 2024.04.12	황화수소
주생산품목		연료 및 원료사용량	생체바이오가스 175200m³	암모니아
업종		종별	4종	

### 1. 기후조건

기상	기온	습도	기압	풍향	풍속
<input type="checkbox"/> 맑음 <input checked="" type="checkbox"/> 흐림 <input type="checkbox"/> 구름 <input type="checkbox"/> 비	15.6 °C	60.0 %	160.8 mmHg	북동	0.8 m/sec

### 2. 연도기준

피토관 계수	0.817		매연	0	1	2	3	4	5
기온(°C)	15.6 °C		흡인노즐직경(cm)	0.950 cm					
기압(mmHg)	160.8 mmHg	연돌직경(m)	1.200 m		여과지번호	1-4-13			
수분량(%)	4.98 %	연돌단면적(m²)	1.131 m²		유속(m/sec)	6.1 m/sec			

### 3. 측정조건

입자상물질	구분	시료채취	진공	배출가스	배출가스	배출가스	오리피스	K	시료	건식가스미터	
	채취번호	시간(분)	게이지압(mmHg)	온도(°C)	정압(mmHg)	동압(mmH₂O)	압차(mmH₂O)	Factor	채취량(m³)	입구	출구
	1	18	100	310	-0.11	2.2	20.2	9.17	0.2405	24	22
	2	18	67	324	-0.06	1.0	10.1	10.05	0.1782	29	23
	3										
	4										
	합계/평균	36	84	347.0	-0.09	1.6	15.1	9.61	0.4157	26.5	22.5

가스상물질	구분	시료채취	가스미터	시료채취량	유량	10401.27	Sm³/hr	산소농도 : 21 - 12
	항목	시간(분)	온도(°C)	(L)	유량	173.35	Sm³/min	
	수분량	5	21	5.3	공기비보정유량	3814.18	Sm³/hr	환산공기비 = 2.727
	황산화물	15			공기비보정유량	63.57	Sm³/min	
	질산화물	15			누출확인시험	유량값(L)		결과
	알루미늄	15				전	92000.60	
황화수소	20		20.29	입자상 적산유량	유량값(L)			
암모니아	20		20.66		전	92001.93		후
				가스상 적산유량	유량값(L)			
					전	11928.35		후
				YD(단위환산계수)	1.008	ΔH@(오리피스미터)	47.4	

기술책임자 : 손명건

환경기술인 : 이정호