

대 기 측 정 기 록 부

① 의 뢰 인	상호(기관명)	㈜인팩			시 설 별	보일러 3톤/시간	
	소재지(주소)	충남 천안시 서북구 2공단6길 47			종 류 별	5 종	
	대표자(의뢰인)	대 표 이 사			주 생산품	자동차부품	
	환경기술인	임 태 훈					
③ 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정용					
	대상의 명칭 (측정지점)	연소 조절에 의한 시설 48㎡/min			굴뚝종별		
	의뢰 항목	먼지, SOx, NOx					
④ 시 료 채 취	현 장 기 상	기온	습도	기압	풍향	풍속	
		16.7 °C	42 %	766 mmHg	서북서 풍	2.0 m/s	
	배 출 가 스	배출가스 유량	산소농도	표준산소 농도	유속	수분량	배출가스 온도
		18.65 Sm³/min	5.0 %	4.0 %	2.5 m/s	4.33 %	118.0 °C
	채 취 일 시	2022년 05월 03일	시료채취자	박 명 룡 (서명)	김 희 숙 (서명)		
⑤ 측 정 분 석 결 과	측정항목	단위	관련기준	측정분석값	측정분석방법	비고	
	먼지	mg/Sm³	30	3.0	반자동측정법(KXC-572-O)		
	질소산화물	ppm	40(4)	30.0	자동측정법(MK3000)		
	황산화물	ppm	35(4)	불검출	자동측정법(MK3000)		
⑥ 총 합 의 견	분석기간	5월03일 ~ 05월11일		분석책임자	김 하 린 (서명)	기술책임자	박 명 룡 (서명)
	배출허용기준 이내						
위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.						2022 년 5 월 16 일	



㈜ 세원환경기술

충청남도 천안시 서북구 두정상가6길 9, 402호(두정동, 올양빌딩)

TEL: 041) 417-1204

FAX: 041) 417-1205

대표자 : 김 희 숙 (서명 또는 인)

대 기 측 정 기 록 부

① 의 뢰 인	상호(기관명)	(주)인팩			시 설 별	보일러 3톤/시간	
	소재지(주소)	충남 천안시 서북구 2공단6길 47			종 류 별	5 종	
	대표자(의뢰인)	대 표 이 사			주 생산품	자동차부품	
	환경기술인	임 태 훈					
③ 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정용					
	대상의 명칭 (측정지점)	연소 조절에 의한 시설 48㎡/min			굴뚝종별		
	의뢰항목	먼지, SOx, NOx					
④ 시 료 채 취	현 장 기 상	기온	습도	기압	풍향	풍속	
		6.0 °C	80 %	769 mmHg	남동 풍	1.1 m/s	
	배 출 가 스	배출가스 유량	산소농도	표준산소 농도	유속	수분량	배출가스 온도
		19.82 Sm³/min	4.8 %	4.0 %	2.4 m/s	3.98 %	83.0 °C
	채 취 일 시	2022년 11월 07일		시료채취자	박 명 룡 (서명)	최 우 람 (서명)	
⑤ 측 정 분 석 결 과	측정항목	단위	관련기준	측정분석값	측정분석방법		비고
	먼지	mg/Sm³	30	6.3	반자동측정법(KXC-572-O)		
	질소산화물	ppm	40(4)	31.9	자동측정법(MK3000)		
	황산화물	ppm	35(4)	불검출	자동측정법(MK3000)		
	분석기간	11월08일 ~ 11월09일		분석책임자	김 희 속 (서명)	기술책임자	박 명 룡 (서명)
⑥	중 합 의 견	배출허용기준 이내(이 성적서는 측정 당시 시료값에 한하며 홍보 및 소송용으로 사용 할 수 없음)					
위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.							2022 년 11 월 11 일



(주) 세원환경기술

충청남도 천안시 서북구 두정상가6길 9, 402호(두정동, 율양빌딩)

TEL: 041) 417-1204 FAX: 041) 417-1205

대표자 : 김 희 속 (서명 또는 인)

대 기 측 정 기 록 부

① 의뢰인	상호(기관명)	㈜인팩			② 일반현황	시 설 별	보일러
	소재지(주소)	충남 천안시 서북구 2공단6길 47				종 류 별	5종
	대표자(의뢰인)	대표이사				주 생산품	자동차부품
	환경기술인	임태훈					
③ 의뢰내용	측 정 용 도	자가측정용					
	대상의 명칭 (측정지점)	면제시설			굴뚝종별		
	의뢰항목	질소산화물					
④ 시료채취	현 장 기 상	기온	습도	기압	풍향	풍속	
		29.0 °C	36 %	759 mmHg	북동 풍	5.3 m/s	
	배 출 가 스	배출가스 유량	산소농도	표준산소 농도	유속	수분량	배출가스 온도
		25.05 S ^m /min	4.3 %	4.0 %	2.9 m/s	3.33 %	80.0 °C
	채 취 일 시	2023년 05월 17일	시료채취자	최 우 람 (서명)	원 호 4285		
⑤ 측정분석결과	측정항목	단위	관련기준	측정분석값	측정분석방법		비고
	질소산화물	ppm	40(4)	31.3	자동측정법(MK3000)		
	분석기간	5월17일 ~ 05월17일		분석자	최 우 람 (서명)	기술책임자	김 희 숙 (서명)

⑥ 총 합 의 견 배출허용기준 이내(이 성적서는 측정 당시 시료값에 한하며 홍보 및 소송용으로 사용 할 수 없음)

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2023 년 5 월 19 일



㈜ 세원환경기술

충청남도 천안시 서북구 두정상가6길 9, 402호(두정동, 올양빌딩)

TEL: 041) 417-1204 FAX: 041) 417-1205

대표자 : 김 희 숙 (서명 또는 인)

대 기 측 정 기 록 부

① 의 뢰 인	상호(기관명)	(주)인팩			② 일 반 현 황	시 설 별	보일러
	소재지(주소)	충청남도 천안시 서북구 2공단6길 47				종 류 별	5종
	대표자(의뢰인)	대표이사				주 생산품	자동차부품
	환경기술인	심규범					
③ 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정용					
	대상의 명칭 (측정지점)	연소조절에 의한 시설 48m³/min			굴뚝종별		
	의뢰항목	먼지, 질소산화물, 황산화물					
④ 시 료 채 취	현 장 기 상	기온	습도	기압	풍향	풍속	
		20.0 °C	65 %	762 mmHg	남-남서 풍	1.3 m/s	
	배 출 가 스	배출가스 유량	산소농도	표준산소 농도	유속	수분량	배출가스 온도
		38.28 Sm³/min	4.1 %	4.0 %	4.6 m/s	3.63 %	102.0 °C
	채 취 일 시	2023년 10월 25일	시료채취자	최 우 람 최우람	원 호	원호	
⑤ 측 정 분 석 결 과	측정항목	단위	관련기준	측정분석값	측정분석방법		비고
	먼지	mg/Sm³	30	3.8	반자동측정법(KXC-572-O)		
	질소산화물	ppm	40(4)	30.7	자동측정법(MK3000)		
	황산화물	ppm	35(4)	불검출	자동측정법(MK3000)		
	분석기간	10월26일 ~ 10월27일	분석자	정 형 진 정형진	기술책임자	최 우 람 최우람	

⑥ 총 합 의 견 배출허용기준 이내(이 성적서는 측정 당시 시료값에 한하며 홍보 및 소송용으로 사용 할 수 없음)

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2023 년 10 월 27 일



(주) 세원환경기술

충청남도 천안시 서북구 두정상가6길 9, 402호(두정동, 올양빌딩)

TEL: 041) 417-1204

FAX: 041) 417-1205

대표자 : 김 희 속 (서명 또는 인)



대 기 측 정 기 록 부

① 의 뢰 인	상호(기관명)	(주)인팩			② 일 반 현 황	시 설 별	보일러 3t(톤)/시간	
	소재지(주소)	충청남도 천안시 서북구 2공단6길 47				종 류 별	5종	
	대표자(의뢰인)	최웅선, 최장돈				주 생산품	자동차부품	
	환경기술인	심규범						
③ 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정용						
	대상의 명칭 (측정지점)	연소조절에 의한 시설 48m³/min(방1)				굴뚝종별		
	의뢰항목	먼지 질소산화물 황산화물						
④ 시 료 채 취	현 장 기 상	기온	습도	기압	풍향	풍속		
		17.0 °C	75 %	755 mmHg	서	2.4 m/s		
	배 출 가 스	배출가스 유량	산소농도	표준산소 농도	유속	수분량	배출가스 온도	
		25.97 Sm³/min	4.6 %	4.0 %	2.8 m/s	3.55 %	53.0 °C	
	채 취 일 시	2024년 04월 30일		시료채취자	김 희 숙 (서명)	이 기 욱 (인)		
⑤ 측 정 분 석 결 과	측정항목	단위	관련기준	측정분석값	측정분석방법		비고	
	먼지	mg/Sm³	30	0.8	반자동식측정법(PX124KR)			
	질소산화물	ppm	60(4)	28.5	자동측정법(MK3000)			
	황산화물	ppm	70(4)	0.0	자동측정법(MK3000)			
	분석기간	5월02일 ~ 05월03일		분석자	정 형 진 (서명)	기술책임자	윤 기 승 (인)	

⑥ 총 합 의 견 (이 성적서는 측정 당시 시료값에 한하며 홍보 및 소송용으로 사용 할 수 없음)

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2024 년 5 월 6 일



(주) 세원환경기술

충청남도 천안시 서북구 두정상가6길 9, 402호(두정동, 올양빌딩)

TEL: 041) 417-1204 FAX: 041) 417-1205

대표자 : 김 희 숙 (서명 또는 인)



대 기 측 정 기 록 부

① 의 뢰 인	상호(기관명)	(주)인팩			② 일 반 현 황	시 설 별	보일러 3t(톤)/시간	
	소재지(주소)	충청남도 천안시 서북구 2공단6길 47				종 류 별	5종	
	대표자(의뢰인)	최웅선, 최장돈				주 생산품	자동차부품	
	환경기술인	심규범						
③ 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정용						
	대상의 명칭 (측정지점)	연소조절에 의한 시설 48㎡/min - 방1			굴뚝종별			
	의뢰항목	질소산화물						
④ 시 료 채 취	현 장 기 상	기온	습도		기압	풍향		풍속
		19.0 °C	50 %		770 mmHg	동		2.4 m/s
	배 출 가 스	배출가스 유량	산소농도	표준산소 농도	유속	수분량	배출가스 온도	
		25.49 S㎡/min	4.9 %	4.0 %	2.8 m/s	4.3 %	55.0 °C	
채 취 일 시	2024년 10월 25일		시료채취자		이기욱	박기정		
⑤ 측 정 분 석 결 과	측정항목	단위	관련기준	측정분석값	측정분석방법		비고	
	질소산화물	ppm	60(4)	30.1	자동측정법(OPTIMA7K)			
분석기간	10월25일 ~ 10월25일		분석자	김 현 주	기술책임자	윤 기 승		

⑥ 중 합 의 견 (이 성적서는 측정 당시 시료값에 한하며 홍보 및 소송용으로 사용 할 수 없음)

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2024 년 10 월 28 일



(주) 세원환경기술

충청남도 천안시 서북구 두정상가6길 9, 402호(두정동, 올양빌딩)

TEL: 041) 417-1204

FAX: 041) 417-1205

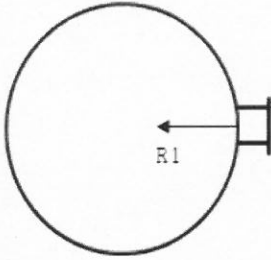
대표자 : 김 희 숙 (서명 또는 인)

시료채취 기록부

기술책임자

윤기호

기상	기온 (°C)	습도(%)	기압(mmHg)	풍향 (풍)	풍속 (m/s)
맑음	19	50	1100	동	2.4

채취시간	13:40 ~ 15:13	시료채취자	이기호	이원호	박지호	이원호
업소명:	(주)한양		I(%) :			
측정대상명:	851-오존라지리 리저 시서 48m³/min		피토우관계수:	0.874		
측정일:	24.10.25		기온,°C:	19		
측정번호:	241025-202		측정위치의 기압, mmHg:	1100		
오리피스미터사	98.6		수분량(%):	4.3		
산소량(%):	4.9		흡입관 길이, m:	1.2		
K Factor:			흡입노즐 직경, cm:			
직경(m)-원형	0.5	R1(m) :	0.25	정압mmH2O:	-2.0	
직경(m)-사각	가로	R2(m) :		굴뚝 단면적(m2)	0.20	
	세로	굴뚝단면 및 측정점 배열		여과지 번호:		

채취점 번호	채취항목	시료채취 시간 (min)	진공 게이지압 (mmHg)	배출가스 온도 (°C)	배출가스 동압 (mmH2O)	오리피스 압차 (mmH2O)	가스미터유량(L)		시료 채취량 (L)	건식가스미터 온도(°C)		최종 임핀 저 출구 온 도(°C)
							시작	끝		입구	출구	
R1	NOx	15.0		55.0	0.6							
합계			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
평균		-					-	-	-			

※ 현장측정데이터 경우 채취시간에 포함하지 않는다.
(총탄화수소, 질소산화물, 황산화물, 일산화탄소. 등)

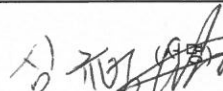
※특이사항 미발견 ☒

※특이사항 발견 ☐ :

누출시험 TEST

유지시간	누출여부 판단
5초 이상	0

유량계 확인 : 멈춤(O) 누출(X)

환경기술인 (시료채취업회사)	
--------------------	---

반기별 자가측정 결과보고서

제출인	상호 (사업장 명칭)	(주인팩)			
	성명(대표자)	대표이사	성명 (관리담당자)	심규범	
	주소	충남 천안시 서북구 2공단6길 47	전화번호	041-629-4332	
사업장 분류		☐ 1종 ☐ 2종 ☐ 3종 ☐ 4종 ☒ 5종	반기 (년도 상 · 하반기)	24년도 하반기	

측정형태 (자체 측정, 측정대행 업체 계약)	측정대행 업체명 (측정대행 업체와 계약한 경우)	배출구		측정일자	측정항목	측정농도 (ppm, mg/Sm³)		일일유량 (Sm³/일)		측정분석방법 (기기명)
		번호 (명칭)	종별							
자가 측정 결과	측정대행	(주)세원환경기술	방1 - 연소조절에의한시설 48 m³/min	5 중	24.10.25	질소산화물	30.1 ppm	16,823.4	Sm³/일	자동측정법(OPTIMA7K)
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		
								-		

「대기환경보전법」 제39조제3항 및 같은 법 시행규칙 제52조제3항에 따라 반기별 자가측정 결과보고서를 제출합니다.

붙임: 배출구별 자가측정 기록 사본

년 월 일

제출인

(서명 또는 인)

유역(지방)환경청장
 수도권대기환경청장 귀하
 시·도지사

1-1. 대기분야 측정기록부

대 기 측 정 기 록 부

(이 서식은 「대기환경보전법 시행규칙」 별표8 대기오염물질의 배출허용기준 항목을 굴뚝에서 측정할 경우에 작성한다.)

① 의 뢰 인	상호(기관명)	(주)인팩			② 일 반 현 황	업종	자동차 부품 제조업		
	사업장소재지(주소)	충남 천안시 서북구 2공단6길 47				시설 종류	보일러	3톤/hr	
	대표자(의뢰인)	대표이사				사업장 종별	5 중		
	환경기술인	심규범							
③ 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정용							
	굴뚝	굴뚝 명칭		연도모양	높이/m	안지름(측정공)/m	굴뚝 종별		
		연소조절에의한시설48m3/min - 보일러1호기		원형	1	0.5	5중		
	의뢰항목	질소산화물							
④ 시 료 채 취	현 장 기 상	날씨	기온	습도	기압	풍향	풍속		
		맑음	12 °C	65 %	759 mmHg	동	0.4 m/s		
	배 출 가 스	표준산소농도		실측산소농도		배출가스유량(산소보정 전)		배출가스유량(산소보정 후)	
		4.0 %		4.9 %		25.83 Sm³/분		24.37 Sm³/분	
		수분량		배출가스온도		배출가스 유속		기타	
		4.9 %		72.1 °C		2.9 m/s		-	
	방 지 시 설	명칭		대상물질				방지효율	
		연소조절에의한시설48m3/min - 보일러1호기		먼지, 황산화물, 질소산화물				-	
	채취일시	채취 일자 :	2025년 04월 11일			시료채취자	원 호		
		채취 시간 :	8시52분 ~ 09시54분				이기욱		
⑤ 시 설 가 동 상 황	배출시설 명칭	측정당시 시간당 사용(생산)량						방지시설 명칭	
		연료사용량	제품생산량	소각량	원료투입량	종류	단위		
	보일러	LNG 197,82m3	-	-	-	-	-	연소조절에의한시설	
⑥ 측 정 분 석 결 과	측정항목	허용기준	측정분석값	측정시간	측정분석방법 (기기명)			비고	
	질소산화물	60(4) ppm	29.7 ppm	9시38분 ~ 09시53분	자동측정법(OPTIMA7K)				
분석기간	4월11일 ~ 04월11일			분석기술인	김현주				
				책임기술인	임중근				

⑦종합의견

(이 성적서는 측정 당시 시료값에 한하며 홍보 및 소송용으로 사용 할 수 없음)

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 04월 14일

SW (주) 세원환경기술

충청남도 천안시 서북구 두정상가6길 9, 402호 (두정동, 울양빌딩)

TEL 041-417-1204

Fax 041-1205

대표자 : 김 희 숙

(서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 란은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

※ 액체연료는 황함유량을 ()안에 %단위로 표기하여 주시기 바랍니다