## 대 기 측 정 기 록 부

	상호(기관명)		㈜인팩		시 설 별 ②	보일	]러 3톤/시간
1 9	소재지(주소)	충남 천안.	시 서북구 2공단6	길 47	일 종류별		5 종
뢰 인	대표자(의뢰인)		대표이사		반 현 	-	
	환경기술인		임 태 훈		황 주 생산품	· \	동차부품
3	측 정 용 도			자가측경	정용		
의 뢰 내	대상의 명칭 (측정지점)	연소 조절	에 의한 시설 48㎡/	/min	굴뚝종별		
용	의 뢰 항 목			먼지, SOx	, NOx		
		기온	습도	기압	풍향		풍속
4	현 장 기 상	16.7 °C	42 %	766 mm	Hg 서북서	풍	2.0 m/s
료	W - 71 1	배출가스 유량	산소농도 표	표준산소 농도	유속	수분량	배출가스 온도
채 취	배 출 가 스	18.65 Sm³/min	5.0 %	4.0 %	2.5 m/s	4.33 %	118.0 ℃
	채 취 일 시	2022년 05월 0	3일 시료:	채취자 박	명 룡 ///	김 희	= John
	측정항목	단위 관련기준	측정분석값		측정분석방법		비고
	먼지	mg/Sm³ 30	3.0	 반자	 동측정법(KXC-5	72-0)	
⑤ 측	질소산화물	ppm 40(4)	30.0	Z	가동측정법(MK30	00)	
디 정 분 석 결 과	황산화물	ppm 35(4)	불검출	7	가동축정법(MK30	00)	
17							

분석기간 5월03일 ~ 05월11일 분석책임자 김하린기사망 기술책임자 박명룡

⑥ 종 합 의 견

배출허용기준 이내

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 5월 16일



#### ₩ ㈜ 세원환경기술

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

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

대표자 : 김희숙(서명또는인)

	상호(기관명)			㈜인팩		(2)	시설별	보일	러 3톤/시간		
① 의	소재지(주소)	충	등남 천안시	서북구 2공단	6길 47	일	! 종류별	1	5 종		
뢰 인	대표자(의뢰인)		대	표 이 사		_ ਵੈ	<u>.</u>	≠ TL	동차부품		
	환경기술인		(	임 태 훈		<u> </u>	+ 구성선3	5 ^	6시구점		
3	측 정 용 도				자	가측정용	3				
의 뢰 내	대상의 명칭 (측정지점)		연소 조절에	의한 시설 48대	<sup>ຫ</sup> ້/min						
용	의 뢰 항 목		2				크지, SOx, NOx				
	-1 -1 -1	기	온	습도		기압	풍형	\$t	풍속		
4	현 장 기 상	6.0	6.0 °C		769	769 mmHg 남동		풍	1.1 m/s		
시 료		배출가	스 유량	산소농도	표준산소 등	동도	유속	수분량	배출가스 온도		
채 취	배 출 가 스	19.82	Sm³/min	4.8 %	4.0 %		2.4 m/s	3.98 %	83.0 ℃		
	채 취 일 시	2022\	년 11월 <b>0</b> 7일	일 시호	르채취자	박 !	명 展. 水原	<b>7</b> 최 우	람		
	측정항목	단위	관련기준	측정분석	값		<i>,</i> 측정분석방법		비고		
	먼지	mg/Sm³	30	6.3		반자동	측정법(KXC-	572-0)			
⑤ 즉	질소산화물	ppm	40(4)	31.9		자동	동측정법(MK3	000)			
지정 분	황산화물	ppm	35(4)	불검출		자동	통측정법(MK3	000)			
석											
결 과											

분석기간 11월08일 ~ 11월09일 분석책임자 김희숙 (사명) 기술책임자

⑥ 종 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



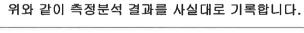
#### ㈜ 세원환경기술

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

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

대표자: 김희숙(서명또는인)

	상호(기관명)			㈜인팩		2	시 설 !	豊		보일러
① 의	소재지(주소)	ä	충남 천안시	서북구 2공단	6길 47	일	종 류	豊		5종
뢰 인	대표자(의뢰인)			대표이사		반 현	T 40 41	п		드립니ㅠ
_	환경기술인			임태훈		황	주 생산	·苦	사	-동차부품
3	측 정 용 도				자	가측정용				
의 뢰 내	대상의 명칭 (측정지점)			면제시설		굴	뚝종별			
용	의 뢰 항 목				질	질소산화물				
	51 TI 71 AI	J	온	습도		기압	풍	향		풍속
4	현 장 기 상	29	.0 °C	36 %	759	9 mmHg	북동	등풍		5.3 m/s
시 료	배출가스 유량		h스 유량	산소농도	표준산소 등	55	유속 수분량			배출가스 온도
채 취	배 출 가 스	25.05	Sm²/min	4.3 %	4.0 %	2.	9 m/s	3.33	%	℃ 0.08
	채 취 일 시	2023	년 05월 17	일 시호	로채취자	최 우	람 ()	7	원	± 448)
	측정항목	단위	관렬기준	측정분석	값	Ž	· 동정분석방[	법		비고
	질소산화물	ppm	40(4)	31.3	مري وروسا	자동	측정법(MK	3000)		
⑤ 축								_		
정 분										
석 결										
과										
	분석기간	5월17일	일 ~ 05월11	7일 분석	  자 최 :	우람 (서	기술	늘책임자	김	희숙 (세명)
⑥ 종	등 합 의 견	배출	허용기준 이	내(이 성적서는	측정 당시 시	v I료값에 한	하며 홍보 및	! 소송용으	로 사{	용 할 수 없음)



2023년 5월 19일



# (주) 세원환경기술

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

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

대표자 : 김희숙(서명 또는 인)

					10				
	상호(기관명)			㈜인팩		2	시 설 별		보일러
1 9	소재지(주소)	충청	성남도 천안	시 서북구 2공	단6길 47	일	종 류 별		5종
뢰 인	대표자(의뢰인)			대표이사		반 현	T 411 11 11	TI	
	환경기술인			심규범		황	주 생산품	사	동차부품
3	측 정 용 도				자가측	······································			
의 뢰 내	대상의 명칭 (측정지점)		연소조절에	의한 시설 48㎡	/min	굴	뚝종별		
용	의 뢰 항 목				먼지, 질소산호	질소산화물, 황산화물			
	=1 71 71 11	וכ	온	습도	기일	삵	풍향		풍속
4	현 장 기 상	20.	0 °C	65 %	762 m	mHg	남-남서 등	뚱	1.3 m/s
시 료 =	uu	배출가	스 유량	산소농도	표준산소 농도		유속	수분량	배출가스 온도
채 취	배 출 가 스	38.28	Sm³/min	4.1 %	% 4.0 %		6 m/s	3.63 %	102.0 ℃
	채 취 일 시	20231	크 10월 25	일 시료	L채취자	최 우 람 회육성			± <b>₹</b> ₩ <b>€</b> )
	측정항목	단위	관련기준	측정분석집	Rt.	측	·정분석방법		비고
distance considerate of 4 admin	먼지	mg/Sm³	30	3.8	반	자동측	정법(KXC-57	2-0)	
⑤ 측	질소산화물	ppm	40(4)	30.7		자동측	특정법(MK3000	))	
정	황산화물	ppm	35(4)	불검출		자동측	특정법(MK3000	))	
분 석			CONTRACTOR STATEMENT STATEMENT OF THE PROPERTY						
결 과							o de commission de la Contractión de contraction de la Contractión de la Contractión de la Contractión de la Co		
diguage made e e a Marquing									
	분석기간	10월26일	일 ~ 10월2	7일 분석	자 정형전	1/1/1/2	기술책임	임자 최	우람 闭幕
⑥ 종	등 합 의 견	배출하	용기준 이	내(이 성적서는	측정 당시 시료집	》 값에 한	하며 홍보 및 소	송용으로 사용	

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2023 년 10 월 27 일



# ㈜ 세원환경기술

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

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

대표자: 김희숙(서명또는 언)

	상호(기관명)			㈜인팩		2	시 설 별		보일리	: 3t(톤	[)/시간
1 9	소재지(주소)	충청	형남도 천안	시 서북구 2공단6	일 47	일반	종 류 별			5종	
뢰인	대표자(의뢰인)		최종	웅선,최장돈		현	7 W N E			C = 1 =	- I
	환경기술인			심규범		황	주 생산물		八	동차부	- 舌
3	측 정 용 도				자가측	정용					
의 뢰 내	대상의 명칭 (측정지점)	9	!소조절에 의	한 시설 48㎡/min(병	\$1)	굴뚝	득종별				
용	의 뢰 항 목	먼지	질소산화물	황산화물							
	= TL 7  AL	כ	1온	습도	기입	+	풍향			풍	속
4	현 장 기 상	17.	0 °C	75 %	755 mr	nHg	H			2.4	m/s
시료	배 출 가 스	배출기	스 유량	산소농도 표준	탄산소 농도	Ç	유속	수분령	량	배출	가스 온도
채 취		25.97	Sm³/min	4.6 %	4.0 %	2.8	m/s	3.55	%	5	3.0 ℃
	채 취 일 시	2024	크 04월 309	일 시료채취	티자	김 희	全 砂塊	(	01 71	욱	(日里多
	측정항목	단위	관련기준	측정분석값		측경	정분석방법				비고
	먼지	mg/Sm³	30	0.8	반	자동식	측정법(PX1	24KR)			
⑤ 壽	질소산화물	ppm	60(4)	28.5		자동측	정법(MK30	00)			
정	황산화물	ppm	70(4)	0.0		자동측	정법(MK30	00)			
분 석											
결 과											
	브셔기가	E 21 0 0 0	0.00	001 847	T & T	ול ומו לש	<b>a.</b> 11.4.7	HOLTI	0	71 人	(Ø1044
	분석기간		일 ~ 05월03		정 형 진					기 승	學點
6 3	등 합 의 견		(이 성적서는	= 측정 당시 시료급	값에 한하며	홍보 및	및 소송용으	로 사용	할 수	없음)	

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2024년 5월 6일



# ㈜ 세원환경기술

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

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

대표자: 김희숙(서명 토윤인)

상호(기관명)			㈜인팩		(2)	시 설	별	보일리	너 3t(톤)	/시간
소재지(주소)	충경	청남도 천안	시 서북구 2공단6	3길 47	일	종 류	<b></b>		5종	
대표자(의뢰인)		최종	웅선,최장돈		반 현					
환경기술인			심규범		황	주 생신	품	자	동차부	품
측 정 용 도				자가측	특정용					
대상의 명칭 (측정지점)	연	소조절에 의	한 시설 48㎡/min -	굴	뚝종별					
의 뢰 항 목	질소산화물									
취자기사	כ	온	습도	기일	ł	풍	ēţ		풍속	ì
2373	19.	.0 °C	50 % 770 mr		mHg 동		2.4 m/s			
	배출기	스 유량	산소농도 표	준산소 농도	9	유속	수분형	량	배출기	· - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
매울가스	25.49	Sm³/min	4.9 %	4.0 %	2.8	3 m/s	4.3 %	6	55	.0 ℃
채 취 일 시	2024	년 10월 25일	일 시료:	채취자	01	기욱	ala)是)	박	기정	(Ander
측정항목	단위	관련기준	측정분석값		측	정분석방법	법		Н	ココ
질소산화물	ppm	60(4)	30.1	7	· ·동측장	행법(OPTI	MA7K)			
분석기간	10월259	일 ~ 10월2	5일 부선자	김 혀 즈	(ALTO	<b>n</b> 기수	채인 TI	유	기 수	(周里)
합 의 견					-	4				MEX
	소재지(주소) 대표자(의뢰인) 환경기술인 측 정 용 도 대상의 명칭 (측정지점) 의 뢰 항 목 현 장 기 상 배 출 가 스 채 취 일 시 측정항목 질소산화물	소재지(주소) 중 8 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	소재지(주소) 충청남도 천안 대표자(의뢰인) 최 : 환경기술인 축정 용도 대상의 명칭 (측정지점) 연소조절에 의한 연소조절전 의전	소재지(주소) 충청남도 천안시 서북구 2공단6 대표자(의뢰인) 최웅선,최장돈 환경기술인 심규범 측정용도 대상의 명칭 (측정지점) 연소조절에 의한 시설 48㎡/min 의 뢰 항목 질소산화물 기온 습도 19.0 °C 50 % 배출가스 유량 산소동도 표: 25.49 S㎡/min 4.9 % 채취일시 2024년 10월 25일 시료: 측정항목 단위 관련기준 측정분석값 질소산화물 ppm 60(4) 30.1	소재지(주소) 충청남도 천안시 서북구 2공단6일 47 대표자(의뢰인) 최웅선,최장돈 환경기술인 심규범 축 정 용 도 자가축 대상의 명칭 (측정지점) 연소조절에 의한 시설 48㎡/min - 방1 의 뢰 항 목 질소산화물 기온 습도 기원 19.0 °C 50 % 770 mm 배출가스 유량 산소동도 표준산소 동도 25.49 S㎡/min 4.9 % 4.0 % 채취일시 2024년 10월 25일 시료채취자 측정항목 단위 관련기준 측정분석값 질소산화물 ppm 60(4) 30.1	소재지(주소) 충청남도 천안시 서북구 2공단6일 47 일 반 현 형왕 경기술인 점공전 시규범	소재지(주소) 충청남도 천안시 서북구 2공단6일 47 일일 종류 대표자(의뢰인) 최웅선,최장돈 한현형황 주생선 황 주생선 환경기술인 심규범 기업 명칭 (측정지점) 연소조절에 의한 시설 48㎡/min - 방1 코뚝종별 의뢰 항목 질소산화물 기온 습도 기압 풍 19.0 °C 50 % 770 mmHg 동 19.0 °C 50 % 770 mmHg 동 19.0 °C 50 % 770 mmHg 동 19.0 °C 19.0	소재지(주소) 총청남도 천안시 서북구 2공단6일 47 일 종류 별 반현 중 생산품 환경기술인 심규범 자가측정용 대상의 명칭 (측정지점) 연소조절에 의한 시설 48㎡/min - 방1 굴뚝종별 의뢰 항목 원소산화물 기온 습도 기압 풍향 19.0 °C 50 % 770 mmHg 동 배출가스 유량 산소동도 표준산소 동도 유축 수분형 25.49 S㎡/min 4.9 % 4.0 % 2.8 m/s 4.3 양채취일시 2024년 10월 25일 시료채취자 이기목 제계 기술작업자 결소산화물 ppm 60(4) 30.1 자동촉정법(OPTIMA7K)  문석기간 10월25일 ~ 10월25일 분석자 김현주 (개체) 기술책임자	소재지(주소) 충청남도 천안시 서북구 2공단6일 47 일 중류 별 변형 황 구생산품 자원기술인 심규범 자가측정용  대상의 명칭 연소조절에 의한 시설 48㎡/min - 방1 굴뚝종별 기울 경상지점) 연소조절에 의한 시설 48㎡/min - 방1 굴뚝종별 기원 경상 기상 19.0 °C 50 % 770 mmHg 동 배출가스 유량 산소동도 표준산소 동도 유속 수분당 25.49 S㎡/min 4.9 % 4.0 % 2.8 m/s 4.3 % 채취일시 2024년 10월 25일 시료채귀자 이기목 사가의 박 측정함목 단위 관련기준 측정분석값 측정분석방법 질소산화물 ppm 60(4) 30.1 자동측정법(OPTIMA7K)  분석기간 10월25일 ~ 10월25일 분석자 김현주 (개월) 기술책임자 운	소재지(주소) 충청남도 천안시 서북구 2공단6일 47 일 종류 별 5종 대표자(의뢰인) 최웅선,최장돈 변형 공 주생산품 자동차부 환경기술인 심규범 자가측정용 대상의 명칭 (측정지점) 연소조절에 의한 시설 48㎡/min - 방1 굴록종별 의뢰 항목 절소산화물

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2024년 10월 28일



## ㈜ 세원환경기술

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

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

대표자: 김희숙(서명또는인)

#### 시료채취 기록부

기상	기온 (℃)	습 도(%)	기압(mmHg)	풍향 (풍)	풍속 (m/s)
oze	19	50	100	WO	2.4

기술책임자

채취시간	13:40 ~	(5)(3 시료채	취자 이 이	15 0/9/3	651(20 PM)
업소명:	(7) arey			I(%) :	
추저대사며.	851 - 030003	91 8182		피토우관계수:	0.834
측정대상명:	AM W	Sun3/min		기온,℃:	19
측정일:	24.10.	25	$\leftarrow \Box$	측정위치의	
측정번호:	241015-		R1	기압, mmHg:	710
오리피스미터쇼	48.8			수분량(%):	4.3
산소량(%):	4.9			흡인관 길이, m:	1.2
K Factor:				흡인노즐 직경, cm:	
직경(m)-원형	0.5	R1(m	1): 0.25	정압mmH2O:	-2.0
X179() 1171	가로	R2(m	1):	굴뚝 단면적(m2)	0.20
직경(m)-사각	세로	굴뚝	단면 및 측정점 배열	여과지 번호:	

채취점 번호	채취항목	시료채취 시간	진공 게이지압	배출가스 온도	배출가스 동압	오리피스 압차	가스미E	터유량(L)	시료 채취량	온도	·스미터 E(°C)	최종 임핀 저 출구 온
		(min)	(mmHg)	(℃)	(mmH <sub>2</sub> O)	(mmH <sub>2</sub> O)	시작	끝	(L)	입구	출구	도(℃)
RI	NOX	15.0		55.0	0.6							
	합계		_	_	_	_	_	-		_	_	_
핕		-					-	-	-			

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

※특이사항 미발견 ☑

※특이사항 발견 □:

누축시헌 TFST

유지시간	누출여부 판단
5초 이상	0

유량계 확인 : 멈춤(O) 누출(X)

환경기술인 (시료채취입회자) 1) TO AND AND

■ 대기환경보전법 시행규칙 [별지 제21호서식] <신설 2020. 5. 27.>

#### 반기별 자가측정 결과보고서

			V-18-000 11								
		)호 장 명칭)	㈜인팩								
데출인	성명(	대표자)	대표이사		성명 (관리담당자	)	심규범				
	주소		충남 천안시 서북구 2공단	단6길 47	전화번호		041-62	9-4332			
	사업장 분	류	□ 1종□ 2종□ 3종□ 4종	☑5종	반기 (년도 상ㆍ하빈	÷7 )	24년도	하반기			
	측정형태	측정대행 측정형태				측정농도					
	(자체 측정,	업체명		* T4 (	이지 추저하다	-88×	일일유량	측정분석방법			

	측정형태	측정대행	배출구								
	(자체 측정, 측정대행 업체 계약)	업체명 (측정대행 업체와 계약한 경우)	번호 (명칭)		측정일자	측정항목	측정농도 (ppm, mg/Sm')	일일( (Sm²/		측정분석방법 (기기명)	
			방1 - 연소조절에의한시설 48 m'/min	5 종	24.10.25	질소산화물	30.1 ppm	16,823.4	Sm'/일	자동측정법(OPTIMA7K)	
								-			
가											
정											
과	측정대행	㈜세원환경기술						-			
								-			
								-			

「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 <sup>귀하</sup> 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.) 상호(기관명) 자동차 부품 제조업 일 사업장소재지(주소) 충남 천안시 서북구 2공단6길 47 0 반 시설 종류 보일러 3톤/hr 뢰 대표자(의뢰인) 대표이사 현 인 황 사업장 종별 5 종 환경기술인 심규범 측정용도 자가측정용 3 0 굴뚝 명칭 연도모양 높이/m 안지름(측정공)/m 굴뚝 종별 뢰 굴뚝 연소조절에의한시설48m3/min - 보일러1호기 내 용 의뢰항목 질소산화물 기온 기압 풍향 풍속 현장기상 맑음 12 °C 759 mmHg 0.4 m/s 표준산소농도 실측산소농도 배출가스유량(산소보정 전) 배출가스유량(산소보정 후) 4.0 % 4.9 % 25.83 Sm'/분 24.37 Sm²/분 배출가스 4 수분량 배출가스온도 배출가스 유속 기타 시 49% 72.1 °C 2.9 m/s 료 채 대상물질 방지효율 취 방지시설 연소조절에의한시설48m3/min - 보일 먼지,황산화물,질소산화물 러1호기 SHE 채취 일자 : 2025년 04월 11일 원 호 채취일시 시료채취자 채취 시간 : 8시52분 ~ 09시54분 이기욱 可叫野 측정당시 시간당 사용(생산)량 (5) 배출시설 명칭 방지시설 명칭 연료사용량 제품생산량 소각량 원료투입량 단위 종류 설 보일러 LNG 197,82m3 연소조절에의한시설 가 동 상 황 측정분석방법 측정항목 허용기준 측정분석값 측정시간 비고 (기기명) 질소산화물 9시38분 ~ 09시53분 자동측정법(OPTIMA7K) ppm ppm 6 측 정 분 석 결 과 분석기술인 김현주 7600 분석기간 4월11일 ~ 04월11일 책임기술인 임중근 ⑦종합의견

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 04월 14일



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

Fax 041-417-1205 TEL 041-417-1204 대표자: 김희숙 (서명 또는 인)

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

《 의뢰사항과 관련이 없는 란은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

※ 액체연료는 황함유량을 ()안에 %단위로 표기하여 주시기 바랍니다