

1. 대기분야 측정기록부

대 기 측 정 기 록 부								
① 의 뢰 인	상 호(기관명)	(주) 성광벤드		② 의 뢰 내 용	시 설 별	금속 가공 및 열처리 시설		
	소 재 지(주소)	부산광역시 강서구 녹산산단 21로 14			종 류 별	2종 사업장		
	대표자(의뢰인)	안광태			주 생 산 품	산업용 관이음쇠		
	환경기술인	이종현						
③ 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가 측정						
	대상의 명 칭 (측정지점)	제2공장 가열로 배출구						
	의뢰항목	먼지(Dust), 질소산화물(NOx), 황산화물(SOx)						
④ 시 료 채 취	현 장 기 상	기온	습도	기압	풍향	풍속		
		18.5℃	45%	762mmHg	북서풍	2.1 m/s		
	배 출 가 스	배출가스 유량		산소농도		기타		
		45.2 Sm³/분		12.5 %				
	채 취 자 의 견	시설 정상 가동 중 시료 채취 완료. 특이사항 없음.						
	채 취 일 시	2025년 10월 20일		시료채취자		배수한 (서명)		
⑤ 측 정 분 석 결 과	측정항목	관련 기준	측정분석값	측정시간 (환경질에만 해당함)	측정분석방법 (기기명)	비 고		
	먼지 (Dust)	30 mg/Sm³ 이하	8.2	14:00 ~ 14:30	여과채취방법 (S-20)	정상		
	질소산화물(NOx)	80 ppm 이하	38.5	14:35 ~ 15:05	화학발광법 (N-400)	정상		
	황산화물(SOx)	50 ppm 이하	11.2	15:10 ~ 15:40	자외선흡수법 (S-500)	정상		
				~				
	분석기간	2025년 10월 20일 ~ 2025년 10월		분석책임자		이수빈 (서명)		
	⑥총 합 의 견		모든 측정 항목이 대기환경보전법 배출허용기준 이내임.					

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 10월 25일

상호 (주)성광벤드

소재지 및 연락처 부산광역시 강서구 녹산산단 261로 14 / 051-123-4567

대표자 성명 안광태

(서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

1-1. 대기분야 측정기록부

대 기 측 정 기 록 부										
(이 서식은 대기환경보전법 시행규칙 별표3 제1호 나목의 22), 23), 24), 25), 27)과 제2호 나목의 19), 20), 22), 23), 24) 시설에서 TSP, NOx, SOx 항목을 측정할 경우에 작성한다.)										
① 의 뢰 인	상 호(기관명)	(주)성광벤드			② 일 반 현 황	업 종	금속 가공제품 제조업			
	소 재 지(주소)	부산광역시 강서구 녹산산단 261로 14				종 별	2종 사업장			
	대표자(의뢰인)	안광태				주 생 산 품	산업용 관이음쇠			
	환경 기술 인	이수오								
③ 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정 (배출시설 관리용)								
	대상의 명 칭 (측정지점)	굴뚝 명칭				굴뚝 종별				
	의 료 항 목	제2공장 메인 가열로				Stack-03				
④ 시 료 채 취	현 장 기 상	기온	습도	기압	풍향	풍속				
		18.5 °C	45 %	762mmHG	북서풍	2.1 m/s				
	배 출 가 스	배출가스 유량		실측산소농		표준산소농도		배출가스 속도		
		2,712 Sm³/시간		12.5 %		11.0 %		12.5 m/s		
	굴 뚝	굴뚝 높이		15 m		굴뚝내경(측정공)		0.8 m		
	방 지 시 설	명 칭		대 상 물 질		방 지 효 율				
		흡수에 의한 시설(세정탑)		Sox, NOx		92%				
	채 취 일 시	2025/10/20 14:00~16:00		시료채취자		김건우 (서명)				
	⑤ 시 설 가 동 상 황	배출시설 명칭	측정당시 시간당 사용(생산)량						배출시설서 머치	
			연료사용량	제품생산	소각량	원료투입	종류	단위		
가열로		LNG / 420 m³/hr	12.6 Ton/hr	해당없음	13.0 Ton/hr	LNG	m³/hr	세정탑-03		
⑥ 측 정 분 석 결 과	측정항목	허용 기준	측정분석	측정시간 (환경질에만 해당함)	측정분석방법 (기기명)		비 고			
	TSP (먼지)	30 mg/Sm³	8.2	14:00~14:30	여과채취방법		정상			
	NOx	80 ppm	38.5	14:40~15:10	화학발광법		정상			
	SOx (황산화물)	50 ppm	11.2	15:20~15:50	자외선흡수법		정상			
	분석기간	2025.10.20 ~ 2025.10.24		분석책임자		박진형 (서명)				
⑦ 총 합 의 견	시설 가동률 85% 상태에서 측정하였으며, 모든 항목 배출허용기준 준수함. 위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다. 2025년 10월 25일 상호 (주)성광벤드 소재지 및 연락처 부산광역시 강서구 녹산산단 261로 14 / 051-123-4567 대표자 성명 안광태 (서명 또는 인) ※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다. ※ 액체연료는 함유유량에 10% 안전율로 표기하여 주십시오. (예: 200mg/m³는 200mg/m³(10% 안전율)로 표기함)									

2. 수질분야 측정기록부

수 질 측 정 기 록 부					
① 이 뢰 인	상 호(기관명)	(주)성광벤드		시 설 별	공정폐수 처리시설
	소 재 지(주소)	부산 강서구 녹산산단 261로 14		종 류 별	4종 배출업소
	대 표 자(의뢰인)	안광태		주 생 산 품	산업용 관이음쇠
	환 경 기 술 인	이수오			
③ 이 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정(방류수 수질검사)			
	대 상 의 명 칭 (측정지점)	제2공장 최종 방류구			
	의 료 항 목	pH, BOD, COD, SS			
④ 시 료 채 취	채 취 용 기 및 수 량	2L PE병 2개, 500mL 유리병 1개			
	채 취 자 의 건	시료 채취 시 방류수 외관 투명하며 특이한 악취 없음.			
	채 취 일 시	2025년 10월 20일	시료채취자	이정표 (서명)	
⑤ 측 정 분 석 결 과	측정항목	관련 기준	측정분석값	측정분석방법 (기기명)	비 고
	pH	5.8 ~ 8.6	7.2	유리전극법 (pH Meter-V3)	정상
	BOD (mg/L)	30 이하	12.4	격막 전극법 (BOD-500)	정상
	COD (mg/L)	40 이하	18.5	과망간산칼륨법 (COD-Analyst)	정상
	SS (mg/L)	30 이하	5.8	유리섬유 여과지법 (Precise-Scale)	정상
	분석기간	2025.10.20 ~ 2025.10.25	분석책임자	박진형 (서명)	
⑥ 중 합 의 견	방류수 수질 분석 결과, 모든 항목이 배출허용기준(청정지역 기준) 이내로 적합함.				

210mm×297mm[일반용지 60g/m²(재활용품)]

2. 수질분야 측정기록부

위와 같이 측정분석 결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 10월 25일

상호 (주)성광벤처

소재지 및 연락처 부산광역시 강서구 녹산산단 261로 14 / 051-123-4567

대표자 성명 안광태

(서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

3. 소음·진동분야 측정기록부

소음·진동 측정기록부									
① 측정 의뢰인	상 호(기관명)		(주)성광벤드		② 의뢰 내용	측정 용도		자가측정	
	소 재 지(주소)		부산 강서구 녹산산단 261로 14			대상(사업장, 시설 등)의 명칭		성광벤드 제1공장 서측 부지경계선	
	대 표 자(의뢰인)		안광태			의뢰 항목		소음 (dB)	
	환경기술인		이수오						
③ 현 장 측 정	측정 지점 선정	지점 요약 서술				약도			
		제1공장 단조 프레스 공정 인접 부지경계선 1.5m 높이				[공장] ----- X ===== [부지경계선]			
	측정 결과	측정 지점	측정 구분	측정값	풍속	측정 시각	측정 기기	측정대상의 가동률 등	
		지점1: 부지경계	측정	68.5 dB	1.2 m/s	14:00~14:05	NL-52 (RION)	85% (프레스 3대)	
			배경	55.2 dB	1.1 m/s	14:10~14:15	NL-52 (RION)	시설 가동 중단 시	
		지점2: 사무동측	측정	64.2 dB	1.3 m/s	14:30~14:35	NL-52 (RION)	80% (절단기 가동)	
배경	54.8 dB		1.2 m/s	14:40~14:45	NL-52 (RION)	시설 가동 중단 시			
④ 측정 값 보 정	측정 항목	관련 기준	측정 지점	평가소음도 (진동레벨)	보정		대상소음도 (진동레벨)	배경값 보정	
					지역	기타			
	공장소 음	70 dB(A)	지점1	68.5	일반 공업	주간	68.3	-0.2	
	공장소 음	70 dB(A)	지점2	64.2	일반 공업	주간	63.7	-0.2	
	측정일		2025년 10월 20일			측정자		최현수 (서명)	
⑤ 종 합 의 건		1. 단조 공정 가동 시 부지경계선 소음을 측정한 결과, 배경소음 보정 후 대상소음도는 최대 68.3 dB(A)로 나타남. 2. 이는 생활소음·진동 규제기준(일반공업지역 주간 70 dB)을 준수하고 있는 수치임. 3. 소음 저감을 위해 방음벽 인근 식재 관리 및 장비 정기 점검을 권고함.							

210mm× 297mm[일 반 용 지 60g/m² (재 활 용 품)]

3. 소음·진동분야 측정기록부

위와 같이 측정 및 보정 결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 10월 25일

상호 (주)성광벤드

소재지 및 연락처 부산광역시 강서구 녹산산단 261로 14 / 051-123-4567

대표자 성명 안광태 (서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

4. 실내공기질분야 측정기록부

실 내 공 기 질 측 정 기 록 부									
① 의 뢰 인	상 호(기관명)	(주)성광벤드			② 이 로 내 용	측 정 용 도	정기 자가측정		
	소 재 지(주소)	부산 강서구 녹산산단 261로 14				시 설 명	성광벤드 본관 사무동		
	대 표 자(의뢰인)	안광태				규 모	연면적 1,250 m ²		
	관 리 책 임 자	이수오				의 례 항 목	미세먼지(PM-10), 이산화탄소(CO ₂), 포알데하이드(HCHO), 총휘발성유기화합물(TVOC)		
③ 시 료 채 취	대 상 시 설 내		본관 2층 총무팀 사무실 중앙 및 1층 고객 대기실						
	측정지점선정								
	현장 정보	측정 지점	실내 기상				관련 설비 설치/가동 여부		
			실내 온도	습도	기류 속도	실내 기압	환기설비	공기정화 설비	
			사무실 중앙	22.4℃	48 %	0.12 m/s	1,013 hPa	가동 / 유	가동 / 유
	고객 대기실	21.8 ℃	45 %	0.10 m/s	1,013 hPa	가동 / 유	가동 / 유		
	채취자 의견		외부 미세먼지 농도가 낮은 날 측정하였으며, 실내 공조 시스템이 정상 가동 중인 상태임.						
채취일		2025년 10월 20일		시료채취자		진지현 (서명)			
④ 측 정 분 석 결 과	측정항목	관련 기준	측정 지점	측정분석값		측정시간		측정분석방법 (기기명)	비 고
	측정항목	관련 기준	측정 지점	측정분석값		측정시간		측정분석방법 (기기명)	비고
	PM-10	100 μg/m ³	사무실 중앙	32.5		10:00 ~ 11:00		광산란법 (Dust-Check)	정상
	CO2	1,000 ppm	사무실 중앙	580		10:00 ~ 11:00		비분산적외선법 (CO2-L)	정상
	HCHO	100 μg/m ³	고객 대기실	14.2		11:10 ~ 11:40		HPLC법 (Formal-DS)	정상
	분석기간		2025.10.20 ~ 2025.10.24		분석책임자		이수오 (서명)		
⑤ 종 합 의 건		본관 사무동 내 실내공기질 측정 결과, 모든 항목이 「실내공기질 관리법」 유지기준 이내로 매우 양호하게 관리되고 있음							

210mm× 297mm[일반 용지 60g/m² (재 활용품)]

4. 실내공기질분야 측정기록부

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 10월 25일

상호 (주)성광벤드

소재지 및 연락처 부산광역시 강서구 녹산산단 261로 14 / 051-123-4567

대표자 성명 안광태

(서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

210mm× 297mm[일반 용지 60g/m² (재 활용품)]

5. 악취분야 측정기록부

악취 측정 기록부									
① 의뢰인	상 호(기관명)	(주)성광벤드			② 의뢰내용	측 정 용 도	자가측정		
	소 재 지(주소)	부산 강서구 녹산산단 261로 14				대상의 명칭 (측정지점)	제2공장 산세 및 표면처리 시설 배출구		
	대표자(의뢰인)	안광태							
	관 리 책 임 자	이수오				의 료 항 목	복합악취		
③ 시료채취	측정지점선정	지점 요약서술				악도			
		산세 시설 상부 배출구 최종단 (방지시설 통과 후)							
		지점(높이, m)	12m			공정 · 시설	스테인리스 관이음쇠 산세 및 세정 공정		
	현장정보	현장 기상					조업 상태 (사업장에만 해당합니다)		
		날씨	기온	풍향	풍속	기압			
		맑음	19.0 °C	남서풍	2.1 m/s	1,013 hPa	정상 가동 중 (피크 타임 조업 시)		
	채취자 의견	산세 공정 풀 가동 상태에서 시료 채취함. 배출구 주변에서 감각적 악취는 약하게 인지됨.							
	채취일시	2025년 10월 20일 15:30		시료채취자		김현수 (서명)			
④ 측정결과	측정항목	관련 기준	측정분석값	측정분석방법(기기명)		비 고			
	복합악취	500 이하	300	공기희석관능법		희석배수			
	분석기간	2025.10.20 ~ 2025.10.22		분석책임자		김민주 (서명)			

210mm× 297mm[일반 용지 60g/m² (재 활용품)]

5. 악취분야 측정기록부

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 10월 25일

상호 (주)성광벤드

소재지 및 연락처 부산광역시 강서구 녹산산단 261로 14 / 051-123-4567

대표자 성명 안광태

(서명 또는 인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.