

1. 대기분야 측정기록부

대 기 측 정 기 록 부						
① 의 뢰 인	상 호(기관명)	(주) 성광벤드		② 인 반 영 황	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				
	환경 기술 인	이종현			주 생 산 품	산업용 관이음쇠
③ 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가 측정				
	대상의 명 칭 (측정지점)	제2공장 가열로 배출구				
	의뢰 항 목	먼지(Dust), 질소산화물(NOx), 황산화물(SOx)				
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	산소농도		기타	
		45.2 Sm ³ /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/Sm ³ 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)	
	⑥종 합 의 견	모든 측정 항목이 대기환경보전법 배출허용기준 이내임.				

210mm × 297mm [일 반용지 60g/m²(재 활용품)]

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 10월 25일

상호 (주)성광밴드

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 [일 반용지 60g/m²(재 활용품)]

1-1. 대기분야 측정기록부

대기 측정기록부							
(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	상호(기관명)	(주)성광벤드		② 일 반 현 황	업종	금속 가공제품 제조업	
	소재지(주소)	부산광역시 강서구 녹산산단 261로 14			종별	2종 사업장	
	대표자(의뢰인)	안광태					
	환경기술인	이수오			주생산품	산업용 관이음쇠	
③ 의 뢰 내 용	측정용도	자가측정 (배출시설 관리용)					
	대상의명칭 (측정지점)	굴뚝 명칭			굴뚝 종별		
		제2공장 메인 가열로			Stack-03		
	의뢰항목	TSP(먼지), NOx(질소산화물), SOx(황산화물)					
④ 시 료 채 취	현장기상	기온	습도	기압	풍향	풍속	
		18.5 °C	45 %	762mmHG	북서풍	2.1 m/s	
	배출가스	배출가스 유량		실측산소농	표준산소농도	배출가스 속도	
		2,712 Sm ³ /시간		12.5 %	11.0 %	12.5 m/s	
	방지시설	굴뚝 높이		15 m	굴뚝내경(측정공)	0.8 m	
		명칭		대상물질			방지효율
		흡수에 의한 시설(세정탑)		Sox, NOx			92%
채취일시	2025/10/20 14:00~16:00		시료채취자	김건우 (서명)			
⑤ 시 설 가 동 상 황	배출시설명칭	측정당시 시간당 사용(생산)량					바지시서 며칠
		연료사용량	제품생산	소각량	원료투입	종류	
	가열로	LNG / 420 m ³ /hr	12.6 Ton/hr	해당없음	13.0 Ton/hr	LNG	m ³ /hr
⑥ 측 정 분 석 결 과	측정항목	허용기준	측정분석	측정시간 (환경질에만 해당함)	측정분석방법 (기기명)	비고	
	TSP (먼지)	30 mg/Sm ³	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)		
⑦종합의견	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 함유량(%)에 따라 배출기준이 60g/kg, 바합나쁨 [2007년 12월 1일 반기준으로 하여 60g/kg, 바합나쁨]							

2. 수질분야 측정기록부

수질 측정기록부						
① 이 로 인	상 호(기관명)	(주)성광벤드		시 설 별	공정폐수 처리시설	
	소 재 지(주소)	부산 강서구 녹산산단 261로 14				
	대 표 자(의뢰인)	안광태		종 류 별	4종 배출업소	
	환 경 기 술 인	이수오		주 생 산 품	산업용 관이음쇠	
③ 이 로 내 용	측 정 용 도	자가측정(방류수 수질검사)				
	대 상 의 명 칭 (측정지점)	제2공장 최종 방류구				
	의 뢰 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 견	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)	
⑥종 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)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[일반용지 60g/m²(재활용품)]

3. 소음 · 진동분야 측정기록부

소음 · 진동 측정기록부													
① 측정의뢰인	상호(기관명)	(주)성광벤드		② 의뢰내용	측정 용도	자가측정							
	소재지(주소)	부산 강서구 녹산산단 261로 14			대상(사업장, 시설 등)의 명칭	성광벤드 제1공장 서측 부지경계선							
	대표자(의뢰인)	안광태			의뢰 항목	소음 (dB)							
	환경기술인	이수오											
③ 현장측정	지점 요약 서술				약도								
	제1공장 단조 프레스 공정 인접 부지경계선 1.5m 높이				[공장] ----- X ===== [부지경계선]								
④ 측정 결과	측정지점	측정구분	측정값	풍속	측정시각	측정기기	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						
⑤ 측정값보정	측정항목	관련기준	측정지점	평가소음도 (진동레벨)	보정	대상소음도 (진동레벨)	배경값 보정						
	공장소음	70 dB(A)	지점1	68.5	일반 공업	주간 68.3	-0.2						
	공장소음	70 dB(A)	지점2	64.2	일반 공업	주간 63.7	-0.2						
	측정일		2025년 10월 20일		측정자	최현수 (서명)							
⑥ 종합 의견		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 [일반용지 60g/m² (재활용품)]

3. 소음・진동분야 측정기록부

위와 같이 측정 및 보정 결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 10월 25일

상호 (주)성광밴드

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[일 반 용지 60g/m² (재 활용품)

4. 실내공기질분야 측정기록부

실내공기질 측정기록부								
① 의 뢰 인	상호(기관명)	(주)성광벤드		② 의 로 내 용	측정용도	정기 자가측정		
	소재지(주소)	부산 강서구 녹산산단 261로 14			시설명	성광벤드 본관 사무동		
	대표자(의뢰인)	안광태			규모	연면적 1,250 m ²		
	관리책임자	이수오			의뢰항목	미세먼지(PM-10), 이산화탄소(CO ₂), 폼알데하이드(HCHO), 총휘발성유기화합물(TVOC)		
③ 시 료 채 취	대상시설내 측정지점선정	본관 2층 총무팀 사무실 중앙 및 1층 고객 대기실						
	현장 정보	측정 지점	실내 기상			관련 설비 설치/자동 여부		
			실내 온도	습도	기류 속도	실내 기압	환기설비	공기정화 설비
		사무실 중앙	22.4°C	48 %	0.12 m/s	1,013 hPa	자동 / 유	자동 / 유
		고객 대기실	21.8 °C	45 %	0.10 m/s	1,013 hPa	자동 / 유	자동 / 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		측정치점	측정분석값	측정시간	측정분석방법 (기기명)	비고
	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
	CO ₂	1,000 ppm		사무실 중앙	580	10:00 ~ 11:00	비분산적외선법 (CO ₂ -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 종합 의견		본관 사무동 내 실내공기질 측정 결과, 모든 항목이 「실내공기질 관리법」 유지기준 이내로 매우 양호하게 관리되고 있음 [10mm x 297mm [일반용지 60g/m ² (재활용품)]]					

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[일 반 용지 60g/m² (재 활용 품)]

5. 악취분야 측정기록부

악취 측정기록부							
① 의뢰인	상호(기관명)	(주)성광벤드		② 의뢰내용	측정용도	자가측정	
	소재지(주소)	부산 강서구 녹산산단 261로 14			대상의명칭 (측정지점)	제2공장 산세 및 표면처리 시설 배출구	
	대표자(의뢰인)	안광태			의뢰항목	복합악취	
	관리책임자	이수오					
③ 시료 채취	측정 지점 선정	지점 요약서술 산세 시설 상부 배출구 최종단 (방지시설 통과 후)		약도			
	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.					
④ 측정분석 결과	채취일시	2025년 10월 20일 15:30	시료채취자	김현수 (서명)			
	측정항목	관련 기준	측정분석값	측정분석방법(기기명)		비고	
	복합악취	500 이하	300	공기희석관능법		희석배수	
⑤ 측정분석 결과	분석기간	2025.10.20 ~ 2025.10.22	분석책임자	김민주 (서명)			

210mm × 297mm [일반용지 60g/m² (재활용품)]

5. 약취분야 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[일 반용지 60g/m² (재 활용품)]