

2023년 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업 3차 공고

대기 중 미세먼지 저감 및 노후 방지시설 개선을 위한 「2023년 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업(3차)」을 실시하고자 아래와 같이 공고합니다.

2023. 9. 20.

남 동 구 청 장

1. 사업개요

가. 사 업 명 : 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업

나. 예 산 액 : 총 249,174천원(국비 138,430천원, 시비 55,372천원, 구비 55,372천원)

- 방지시설 149,174천원, 사물인터넷(IoT) 50,000천원, 저녹스버너 50,000천원

※ 신청상황 및 잔액에 따라 금액 비율 조정 가능

다. 지원금액 : 지원한도 내 설치비용 90% 지원 (자부담 10%)

라. 지원내용

- 대기오염 방지시설 개선 및 추가 설치비용 지원(사물인터넷 설치비 포함)

- 기존 배출시설 및 방지시설 사물인터넷 설치비용 지원

- 산업용 저녹스버너(캐스케이드 방식 포함) 교체 설치비용 지원

2. 지원대상 및 조건

가. 지원대상

<방지시설>

- 인천광역시 남동구에 소재(산업단지 제외)하는 「중소기업기본법」 시행령 제3조제1항에 따른 중소기업의 대기오염물질 방지시설

- 「대기환경보전법」 시행령 제13조에 따른 1 ~ 5종 사업장
 - ※ 「부가가치세법」 제2조제3호에 따른 사업자에 해당되지 않으나 배출시설(보일러, 냉온수기, 건조시설 등)을 운영하는 자, 「중소기업협동조합법」 제3조에 따른 조합(이하 “조합”이라 한다)으로서 조합원이 생산하는 제품에 필요한 원·부자재 등을 제공하기 위해 설치한 배출시설을 운영하는 자, 「대기환경보전법」 제38조의2에 따른 비산배출시설로 옥내도장시설을 운영하는 자는 지원대상에 포함(중소기업에 한함)
- 소규모 사업장 광역단위 대기개선 사업으로 선정된 「악취방지법」 시행규칙 별표2에 따른 악취배출시설 및 악취방지법 제16조의7에 따른 생활악취 발생시설

<사물인터넷>

- 「중소기업기본법」 시행령 제3조제1항에 따른 중·소기업
 - 「대기환경보전법」 시행규칙 제37조의3 [별표9의2] 규정에 따른 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착대상 시설
 - 보조금을 받아 설치한 방지시설
 - 방지시설 설치면제 및 자가측정 면제와 관련해 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착지원을 신청한 사업장의 습식 배출시설
 - ※ 「부가가치세법」 제2조제3호에 따른 사업자에 해당되지 않으나 배출시설(보일러, 냉온수기, 건조시설 등)을 운영하는 자, 「중소기업협동조합법」 제3조에 따른 조합(이하 “조합”이라 한다)으로서 조합원이 생산하는 제품에 필요한 원·부자재 등을 제공하기 위해 설치한 배출시설을 운영하는 자

<저녹스버너>

- 「중소기업기본법」 시행령 제3조제1항에 따른 중·소기업
 - 제조시설, 업무·상업용 건축물 또는 공동주택 등에 설치된 보일러, 냉·온수기 및 건조시설(간접가열시설에 한함)(이하 “보일러 등”이라 한다)의 기존 일반 버너를 저녹스버너 등으로 교체하는 경우(단, 1톤 미만의 캐스케이드 방식 포함)
 - ※ 「부가가치세법」 제2조제3호에 따른 사업자에 해당되지 않으나 배출시설(보일러, 냉온수기, 건조시설 등)을 운영하는 자(중소기업에 한함)

나. 제외대상

- 공공기관 및 공공시설에 설치하는 방지사설, 사물인터넷, 저녹스버너
- 3년 이내 설치한 방지사설과 5년 이내에 정부(중앙, 지방)로부터 지원받은 방지사설(지원 받은 방지사설에 한해 중복 지원 불가)
- ※ 3년 경과 판단 기준 : 해당 방지사설의 가동개시일 기준
- 대기배출시설 신·증설에 따라 의무적으로 방지사설을 설치하여야 하는 신규시설

다. 선정방법

<방지사설>

- 「대기환경보전법」 시행령 제13조에 따른 4, 5종 사업장 우선지원
- 시설개선 필요성, 기대효과 등에 대해 서류 검토 및 현장평가 실시
- 평가항목 및 배점에 따라 사업장 평가 및 집계[평가표 : 붙임 4, 5]
- 1·2차 서류 및 현장심사 종합평가 점수 40점 이상인 경우 3차 지방 보조금관리위원회 심사 진행(40점 미만인 경우 선정 제외)
- 서류 및 현장심사 종합평가 점수 순위에 따라 우선 선정
- 사업장당 1개 배출구에 연결된 방지사설 설치 지원을 원칙으로 하며, 사업 예산이 충분한 경우 추가 지원 가능
- 교체하려는 방지사설 용량보다 더 크게 방지사설을 설치하려는 경우 보조금 한도는 교체 전 방지사설의 용량으로 적용하여 지원

<사물인터넷>

- ① 방지사설 면제신청 습식시설, ② 신규 시설 중 4종, ③ 신규 시설 중 5종, ④ 기존 시설 순으로 우선지원 [평가표 : 붙임 6]

<저녹스버너>

- 사업장별로 저녹스버너 1대를 아래 각 호의 우선순위에 따르되, 각 호 내에서는 질소산화물 저감량이 큰 사업장을 우선 지원
- ① 제조업 사업장(한국표준산업분류 대분류 C 해당 업종)
- ② 제조업 이외의 사업장

<질소산화물 저감량이 동일한 경우 우선 순위>

- ① 연료전환(B-C유→LNG) 사업장
 - ② 연료전환(경유→LNG) 사업장
 - ③ 버너 설치년도가 오래된 사업장
 - ④ 버너용량이 큰 사업장
- ※ 등유는 경유 기준을, LPG는 LNG 기준 각각 준용

<질소산화물 저감량 산정식>

보일러 용량별 질소산화물 저감량(톤/년)=보일러용량(톤/hr)×유형별 질소산화물 저감계수(톤/년)

[유형별 질소산화물 저감계수]

구 분	기존 일반버너	저녹스버너 교체	저감계수 (톤/년)
1	B-C유 일반버너	LNG 저녹스버너	0.9678
2	B-C유 일반버너	경유 저녹스버너	0.8789
3	B-C유 일반버너	B-C유 저녹스버너	0.3224
4	경유 일반버너	LNG 저녹스버너	0.3130
5	경유 일반버너	경유 저녹스버너	0.2234
6	LNG 일반버너	LNG 저녹스버너	0.1857

※ 1톤/hr 보일러, 부하율 64% 연간 3,600시간 가동 기준(1톤=619,000kcal로 산정)

※ 등유는 경유 기준을, LPG는 LNG 기준 각각 준용

라. 지원비율 : 국비 50%, 시비 20%, 구비 20%, 자부담 10%

마. 지원조건

- 보조금을 지원받은 사업자는 해당 방지지설을 3년 이상 운영하여야 함
- 보조금을 지원받은 방지지설에 사물인터넷(IoT)을 부착하여 한국환경공단 소규모 대기배출시설 관리시스템(그린링크)으로 자료를 전송하여야 함
- 저녹스버너 설치 시 설치 익년부터 7년간 질소산화물 저감효율 유지여부 확인을 위해 한국환경공단에서 실시하는 저녹스버너 설치 지원사업 사후관리검사에 동의하여야 함

바. 지원금액

<방지지설>

구 분	입자상물질 방지지설	가스상물질 방지지설		조합 및 공동방지지설
		일 반	RTO, RCO 등	
설치비	최대 3억원	최대 3억원	최대 6.2억원	최대 8억원
보조금	최대 2.7억원	최대 2.7억원	최대 5.6억원	최대 7.2억원

〈사물인터넷〉

(단위 : 천원)

구 분		설치비	보 조 금		
			계	국 비	지방비
전 류 계	배출시설	300	270	150	120
	방지시설	300	270	150	120
차압계(압력계)		400	360	200	160
온 도 계		500	450	250	200
p H 계		1,000	900	500	400
IoT 게이트웨이		1,600	1,440	800	640
V P N		400	360	200	160

주) ID팬(유인송풍기), FD팬(압입송풍기) 등 배출시설 가동 유무를 확인할 수 있는 장치, 흡수·세정 시설(스크러버)의 경우 순환펌프 가동 유무를 확인할 수 있는 전류계를 부착하여야 함
[단, 부착 시 27만원(부착비용의 90%) 추가 지원]

〈저녹스버너〉

(단위 : 천원)

구 분	총설치비	보조금	구 분	총설치비	보조금
0.1톤 이상 0.3톤 미만	2,760	2,484	4톤 이상 5톤 미만	11,247	10,122
0.3톤 이상 0.5톤 미만	4,823	4,341	5톤 이상 6톤 미만	12,397	11,157
0.5톤 이상 0.7톤 미만	6,549	5,894	6톤 이상 7톤 미만	13,120	11,808
0.7톤 이상 1톤 미만	7,406	6,665	7톤 이상 8톤 미만	14,102	12,692
1톤 이상 2톤 미만	8,014	7,213	8톤 이상 10톤 미만	15,627	14,064
2톤이상 3톤 미만	8,494	7,645	10톤 이상	16,896	15,206
3톤 이상 4톤 미만	10,536	9,482	—	—	—

주) 보일러 1톤 = 619,000kcal / 냉온수기 1RT = 3,320kcal, 1usRT = 3,024kcal

사. 참여기준

〈방지시설〉

- 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제15조의 규정에 따른 대기환경전문공사사업에 등록된 업체(지원 사업장에서 업체 직접 선정)
- 사물인터넷 설치는 환경전문공사업체에서 직접 설치 또는 관련 업체에 의뢰하여 설치

※ 연소조절에 의한 시설은 환경전문공사업 등록을 하지 아니한 업체 참여 가능

3. 사업절차



※ 사물인터넷 측정기기 부착 지원사업의 경우 지방보조금관리위원회 심사 불필요

4. 사업신청 및 접수

가. 신청기간 : 2023. 9. 20.(수) ~ 9. 27.(수)

나. 신청방법

- 직접 방문 또는 우편 접수 (접수기간 내 도착한 우편에 한함)
- 신청서 및 구비서류를 남동구청 환경보전과 및 인천녹색환경지원센터에 각 1부씩 제출, 사본의 경우 원본대조필 날인 후 제출

다. 접 수 처

- 남동구청 : 인천광역시 남동구 소래로 633, 6층 환경보전과(만수동)
- 인천녹색환경지원센터 : 인천광역시 연수구 갯벌로 169, 인천대학교 송도캠퍼스 미래관 309호(송도동)

라. 구비서류

〈방지시설〉

- ① 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업 참여 신청서 [붙임 1]
- ② 대기오염방지시설 설치계획서 [서식 1]
- ③ 사업장 위치도 [서식 2]
- ④ 사업자 등록증(배출업체, 시공업체) 사본
- ⑤ 최근 1년간 자가측정 결과(대기측정기록부) 사본
- ⑥ 중소기업확인증(중소벤처기업부 발행)
- ⑦ 개인정보 수집·이용 및 제3자 위탁·제공 동의서 [서식 3]
- ⑧ 자체 방지시설 투자계획(해당 시)
- ⑨ 환경전문공사업체 등록증 사본
- ⑩ 이행확인서(배출업체, 환경전문공사업체 각각 작성) [서식 4]
- ⑪ 인감증명서(법인인 경우, 법인인감증명서)
- ⑫ 국세 및 지방세 완납증명서(배출업체)
- ⑬ 건축물 대장, (해당 시)임대차 계약서(소유권 확인용)
- ⑭ 사후관리 이행 동의서 [서식 5]
- ⑮ 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치계획서 [서식 6]
- ⑯ 중소기업 지원사업 통합관리시스템 정보 활용을 위한 동의서 [서식 7]
- ⑰ 보조금 반납 약약서 [서식 8]

※ 원본 서류가 아닌 경우, 원본대조필 + 도장 날인하여 제출

〈사물인터넷〉

- ① 사물인터넷 측정기기 부착 지원 신청서 [붙임 2]
- ② 사물인터넷 측정기기 설치계획서 [서식 6]
- ③ 대기배출시설 설치 허가(신고)증 사본(해당 시)
- ④ 사업장 위치도 [서식 2]
- ⑤ 최근 1년간 자가측정 결과(대기측정기록부) 사본(해당 시)
- ⑥ 중소기업확인증(중소벤처기업부 발행)
- ⑦ 개인정보 수집·이용 및 제3자 위탁·제공 동의서 [서식 3]
- ⑧ 인감증명서(법인인 경우, 법인인감증명서)
- ⑨ 국세 및 지방세 완납증명서(배출업체)
- ⑩ 중소기업 지원사업 통합관리시스템 정보 활용을 위한 동의서 [서식 7]
- ⑪ 보조금 반납 협약서 [서식 9]

※ 원본 서류가 아닌 경우, 원본대조필 + 도장 날인하여 제출

〈저녹스버너〉

- ① 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업[저녹스버너] 참여 신청서 [붙임 3]
- ② 저녹스버너 인정검사 성적서 사본
- ③ 사후관리검사 이행 동의서 [서식 10]
- ④ 중소기업 지원사업 통합관리시스템 정보 활용을 위한 동의서 [서식 7]

※ 원본 서류가 아닌 경우, 원본대조필 + 도장 날인하여 제출

5. 공사계약 및 착공

가. 착공신고 : 지원대상자 선정 승인 통보 후 1개월 이내 공사 계약을 체결하고 착공신고서를 제출하여야 함

- 구비서류

- ① 착공신고서 [붙임 7 / 8]
- ② 대기배출시설 설치 허가(신고)증 사본 * 방지시설 - 변경사항 반영 필수
- ③ 계약서 사본
- ④ 자부담금 입금 확인증
- ⑤ 계약이행보증보험
- ⑥ 청렴이행서약서[서식 11 / 12] 및 개선계획서(최종, 보완사항 포함)

※ 대기배출시설 변경신고 신청 시

- 「산업안전보건법」 제42조에 따라 건조설비 등의 기계·기구 및 설비를 설치·이전하거나 그 주요 구조부분을 변경하려는 경우 유해위험방지계획서를 한국산업안전보건공단 인천지역본부에 작성·제출

나. 시설설치 : 계약 체결 후 3개월 이내에 시설 설치를 완료하여야 함

다. 선금신청 : 방지시설 설치 시 환경전문공사업체가 보조금의 50% 범위에서 선금 신청 가능

- 구비서류

- ① 선금신청서 [붙임 9]
- ② 선금사용내역 및 선금사용각서 [서식 13]
- ③ 보조금 지급 위임장 [서식 14]
- ④ 인감증명서(법인인 경우, 법인인감증명서)
- ⑤ 보조금 지급요청 통장사본
- ⑥ 환경전문공사업체 사업자등록증 사본
- ⑦ 이행지급보증보험계약증권
- ⑧ 이행(선금급)보증보험
- ⑨ 착공신고서

6. 보조금 지급 : 준공검사 후 지급

가. 지급대상 : 방지사설, 사물인터넷, 저녹스버너 설치업체

나. 준공조건

- 제출된 설계대로 제작·시공 및 운영될 것

※ 승인된 설계도 변경 시 설치 전 구청의 사전 승인 필요

- 대기오염물질은 대기환경보전법 및 악취방지법의 배출허용기준 이내로 배출될 것(자가측정기록부 제출)

※ 방지사설 가동 전 「대기환경보전법」 제30조에 의한 가동개시 신고서 제출

- 착공 후 3개월 이내 준공될 것

다. 제출서류

- ① 보조금 지급 신청서 [붙임 10 / 11]
- ② 공사완료보고서
- ③ 대기배출시설 설치 허가(신고)증 사본
- ④ 사업장 위치도 [서식 2]
- ⑤ 방지사설 설치 공사 전, 공사 중 및 공사 완료 사진 증빙
- ⑥ 방지사설 설치내역(관련 도면 포함) 및 공사비 설계내역서
- ⑦ 자가측정기록부 사본
- ⑧ 자부담금 및 부가세 입금 확인증
- ⑨ 보조금 지급요청 통장 사본
- ⑩ 이행지급(정부보조금)보증보험증권
- ⑪ 이행(하자)보증보험증권
- ⑫ 세금계산서
- ⑬ 국세 및 지방세 완납증명서(설치업체)
- ⑭ 보조금 지급 위임장 [서식 14 / 15]
- ⑮ 그린링크 전송 확인서 [서식 16]
- ⑯ 사물인터넷 측정기기 부착완료 통보서 [서식 17]

7. 의무사용 및 사후관리

가. 의무기간 : 가동개시일로부터 3년간 의무 사용

나. 관리사항

- 의무사용 기간에는 대기개선 및 미세먼지 저감을 위하여 시설관리 및 운영에 철저를 기하여야 함
- 의무사용 기간 내에 배출허용기준을 초과한 경우 자체비용으로 시설 개선을 실시하여야 함
- 의무사용 기간 내에 사업장 및 해당 방지사설을 양도·양수한 경우에는 보조금 지원 대상사업장의 의무를 승계한 것으로 간주함

8. 보조금 환수

가. 선정취소

- 선정 이후 대기배출 변경 인허가(신고)를 하지 않을 경우
- 허위 또는 기타 부정한 방법으로 보조금 지원 대상사업장으로 선정된 경우
- 선정 통보받은 날로부터 아무런 사유(승인)없이 1개월 이내에 착공 신고서를 제출하지 않거나 기한 내에 준공하지 못한 경우

나. 환수조건

- 보조금 지원 대상사업장이 아래 사항에 해당될 경우 보조금의 전부 또는 일부를 환수할 수 있음
 - 보조금을 허위 또는 부당한 목적(방법)으로 교부받을 경우
 - 보조사업과 관련하여 행정기관의 시정지시에 불응할 경우
 - 준공 검사 시 신청서 등과 현장이 상이할 경우
 - 폐업, 이전 등으로 해당 방지사설 및 사물인터넷 측정기기 등을 미가동할 경우(사용기간에 따라 환수)

9. 추진일정

- 가. 신청서 접수 : 2023. 9. 20.(수) ~ 9. 27.(수) 18:00
- 나. 서류검토 및 현장심사 : 2023. 10월 초 실시 예정
- 다. 지원대상 선정 및 통보 : **2023. 10월 말 개별 통지 예정**

10. 기타사항

- 가. 착공 신고 후 설계 변경 필요 시 반드시 구청의 사전 승인이 필요하며, 승인 없이 설계 변경되어 준공심사를 실시할 경우 보조금 지급이 제한될 수 있습니다.
- 나. 준공심사 시 설계도면과 일치하지 않거나 허위로 중고부품이나 불량품을 설치할 경우 보조금을 환수할 예정이며 향후 해당 사업에서 지원이 배제됩니다.
- 다. 공고에 명시되지 아니한 사항은 「2023년도 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업 국고보조금 업무처리지침」 및 남동구청 환경보건과의 결정에 따릅니다.
- 마. 본 사업은 환경부 및 지자체 사정에 따라 변경될 수 있으며, 자세한 사항은 남동구청 환경보건과(☎032-453-8372)로 문의하시기 바랍니다.

[붙임 1]

소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업 참여 신청서

신청인	① 상호(사업장 명칭)		② 성명(대표자)				
	③ 성명(담당자)		직 급				
	전화번호		핸드폰번호				
	이 메 일		팩 스				
시 공 업 체	④ 상호(사업장 명칭)		⑤ 성명(대표자)				
	⑥ 성명(담당자)		핸드폰번호				
	이 메 일		팩 스				
	⑦ 주 소		(전 화 번 호 :)				
사 업 장 현 황	⑧ 사업장소재지		(전 화 번 호 :)				
	⑨ 업 종(종별)		(중)		⑩ 주생산품명		
	⑪ 대기배출시설 현황						
	배출시설명	규 격	수 량	대기오염물질 종류	발생량(톤/년)	최근 자가측정 결과(측정일)	이론적배출농도
		반	드	시	작	성	
			(별	첨	안	된)	
설 치 및 개 선 대 상	⑫ 설치대상 방지시설 (설치년도 : 년 월) ※ 가동개시일 기준으로 기재 및 증빙						
	관련 배출시설	설치예정 방지시설					
		방지시설 종류	규 격	수 량	처리대상 오염물질		
	착공 예정일		준공 예정일		총 공사기간	일	
	예산 총사업비 (IoT 포함 VAT제외) 만원단위 절사			원	예산 보조금 (국비 + 지방비) 신청액	원	
	• 방 지 시 설 :		원				
	• 사물인터넷 :		원				
위와 같이 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업을 신청합니다.							
년 월 일 신청인 (서명 또는 인)							
남동구청장 귀하							
■ 구비서류 1. 대기오염방지시설 설치계획서(양식 참조) 1부. 2. 대기배출시설 설치 허가(신고)증 및 가동개시일 증빙 자료 사본 1부. 3. 사업장 위치도(양식 참조) 1부. 4. 사업자 등록증(배출업체, 시공업체) 사본 1부. 5. 최근 자가측정결과(최근 1년간 자료) 사본 1부. 6. 중소기업확인서(중소벤처기업부 발행) 1부. 7. 개인정보 수집 · 이용 및 제3자 위탁 · 제공 동의서(양식 참조) 1부. 8. 자체 방지시설 투자계획(해당시) 1부. 9. 환경전문공사업체 등록증 사본 1부. 10. 이행확인서(배출업체, 환경전문공사업체 각각 작성, 양식참조) 각1부. 11. 인감증명서(법인인 경우, 법인인감증명서) 각1부. 12. 국세 및 지방세 완납증명서(배출업체) 각 1부. 13. 건축물 대장, (해당시)임대차 계약서(소유권 확인용) 각 1부. 14. 사후관리 이행 동의서(양식참조) 각1부. 15. 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치계획서(양식 참조) 1부. 16. 중소기업 지원사업 통합관리시스템 정보 활용을 위한 동의서(양식 참조) 1부. 17. 보조금 반납 약약서(양식 참조) 1부. ※ 신청서(구비서류 포함) 총 2부(노란색 정부화일철), 사본의 경우 원본대조필 날인 후 제출, PDF 파일 제출 ※ 모든 서류 날인시, 인감 도장 사용							

[서식 1]

대기오염방지시설 설치계획서

1. 사업(공사)개요

가. 대상업체

사업장 명 칭		업종/대기종수	
사업장 소재지			

나. 해당시설 설치공사 목적 및 필요성

※ 해당시설로 인한 문제점을 바탕으로 상세히 기술

2. 대기오염 배출·방지시설 설치 내역

가. 시설 내역

1) 대상 시설 전, 후 내역

기존 시설							변경 후 시설					
배출시설			방지시설				배출시설			방지시설		
시설명	용량	수량	시설명	용량	수량	설치년도	시설명	용량	수량	시설명	용량	수량

※ 기존 방지시설 설치년도는 가동개시일 기준으로 작성할 것

※ 설치용량 변경 시 변경사유(풍량 재산정 등) 기재

2) 오염물질 개선계획 (※ 배출허용기준 초과 여부 표시)

오염물질	b.자가측정 농도 (개선 전)	a.오염물질 발생농도 (이론산출)	c.개선 후 배출농도 (목표농도)	현 처리효율 $(a-b) \div a$	방지시설 개선효율 $[(a-c) \div a]$

※ 자가측정 농도(먼지 포함)는 최근 2회 측정 평균 농도 또는 최대치 택 1 작성.

(자가측정기록부, 오염물질 이론발생농도 산정자료 등 근거자료 첨부)

※ 준공 후 자가측정기록부 자료 제출

3) 보증 사항(설치 후)

※ 오염물질 저감효율, 풍량 등 제시

4) 대상시설 사진(배출시설 및 방지시설)

① 배출시설 내역서

※ 해당 방지시설에 연결된 배출시설 기재(작성일 기준으로 작성)

구분	배출시설명	용량 (단위기재)	관련사진
1	예시) 연마시설	15.8KW	“사진첨부”
2			
3			
4			
5			

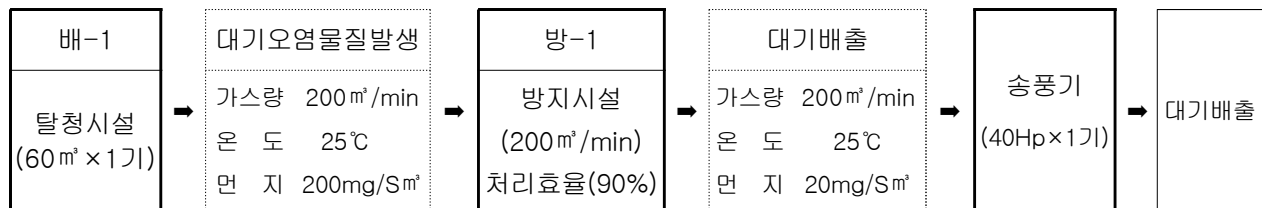
② 대기방지시설 설치 지원 전 사진(상세히)

<사진>	<사진>
설명	설명
“사진첨부”	“사진첨부”
설명	설명
“사진첨부”	“사진첨부”
설명	설명
“사진첨부”	“사진첨부”
설명	설명

나. 설치 방지시설 개요

- 1) 방지시설 채택 이유 (노화 또는 부식, 처리효율의 감소 등)
- 2) 채택한 방지시설의 처리 원리 및 특이사항
- 3) 처리계통도 (세부시설내역 및 용량을 표시한 표로 작성하고 개선 전과 후로 나눠 표시)

<예시>



다. 설계 사양

1) 배출시설별 배기풍량 및 오염물질발생량 산정

- ① 객관적으로 입증 가능한 문헌을 참조하여 작성하고, 참조한 문헌 등은 첨부로 제출

- 대기오염방지시설 설계실무편람
- 환경기술감리표준화
- 대기오염물질 배출계수 고시
- EPA 배출계수
- 실제 측정 자료
- 국소포집시설 설계 편람 등

- ② 배출시설별로 오염물질 농도, 온도와 풍량을 계산하고, 방지시설로 유입되기 전의 혼합 가스에 대한 농도, 온도 및 풍량을 계산

2) 방지시설 설계내역서

가) 방지시설 개요 (예시)

- 명칭 : 여과집진시설
- 형식 : Bag-Filter or Cartridge-Filter
- 필터규격 :
- 여과집진시설 탈진방식 :

나) 방지시설 본체의 설계 및 계산근거

① 통과속도 (여과속도) 계산

「대기오염방지시설설계실무편람(1999.07, 대구지방환경관리청장)」
또는 객관적인 문헌 등의 서술된 설계기준을 제시

② 필요 면적 또는 직경 : 통과(여과)속도에 따른 직경 또는 면적 계산

③ 내부 부품 설계

- 여과필터(활성탄흡착층) 규격 및 수량
- 활성탄 적재방식 설명 : 활성탄은 요오드가 1,000이상 사용
- 활성탄(여과필터) 교체주기
- 충전층의 종류 및 높이, 사양
- 부대시설 설치사양 : 차압계, 레귤레이터, 로타리밸브 등
- 연료, 원료 등의 사용량 및 제품의 생산량, 작업시간 고려

다) 덕트의 설계 계산

- 대기오염방지시설 설계실무편람, 산업환기메뉴얼의 등 객관적인 문헌 등의 서술된 설계기준 제시

라) 압력손실 계산

- 대기오염방지시설 설계실무편람 및 산업환기메뉴얼 등 객관적인 문헌 등의 서술된 기준 제시
- 도면 또는 그림파일 세부내역 제출
- 배출시설 → 덕트 → 방지시설 최종 배출시 까지 압력손실 산출

마) 송풍기의 동력 계산

- 대기오염방지시설 설계실무편람 및 산업환기메뉴얼 등 객관적인 문헌 등의 서술된 기준 제시
- 동력의 여유율은 20%를 초과하지 않도록 설계

바) 세정수 순환펌프

- 액가스비, 유량과 수두(mH) 등 사양 명기
- 사양에 따른 동력 계산

라. 방지시설 유지관리 계획

- 1) 유지관리계획 : 후드 및 덕트, 방지시설, 송풍기 등
- 2) 유지관리비용 산정
 - 가) 소모품 교체비(활성탄, 여과필터, 데미스터, 폴링 등)
 - ※ 자체제작 소모품의 경우 설치 이후 안정적인 공급 방법 제시
 - 나) 전력비
 - 다) 기타 보수비

3. 공사 설계도면(설계도면은 A3 또는 A4 제출)

- 1) 방지시설 처리 흐름도(P&ID)
- 2) 배출시설 및 방지시설배치도
- 3) 방지시설 외형도(측정구 형태 및 위치가 포함)
- 4) 방지시설 내부도(물량 확인용)
- 5) 배관 및 덕트 설치도(방지시설과 연계)
- 6) 방지시설 지지용 철구조물 및 유지보수용 사다리 및 계단 도면
- 7) IoT 외형도 및 회로도 등(사업장 내 설치위치, 치수, 부품위치 표시된 도면)
- 8) 기타사항
 - 물량산출 확인 가능하도록 치수 명기
 - 기타 특기사항 및 특수 공법이 반영될 경우에는 입증할 수 있는 도면 포함
 - 공사의 특이성이 있는 경우 별도의 도면 제출
 - 필요에 따라 기초, 보온 등 도면

4. 공사 소요금액 산출내역 (※ 부가가치세 제외하며 천원 단위는 절사함)

※ 다수의 방지시설일 경우 방지시설별 공사 소요금액 산출내역 필히 개별 작성

가. 공사비 총괄내역

총공사금액 (①+②+③)	방지시설①	방지시설②	비 고
			(단위 : 원, VAT제외)

[예시] 방지시설①=방지시설A+사물인터넷A’
 방지시설②=방지시설B+사물인터넷B’

1) 공사 금액 총괄내역 (방지시설 ①)

가) 공사금액 총괄

공사금액① (A+A’)	방지시설 (A-①)	사물인터넷(IoT) (A’ -①)	비 고
			(단위 : 원, VAT제외)

나) 방지시설 (A-①)

공 사 종 별		금 액(원)	세 부 산 출 내 역
합 계			
공사비	소 계		
	토 목 공 사		※ 내용이 많을 경우 별첨
	철 구 조 물 공 사		
	기 계 공 사		
	배 관 (덕 트) 공 사		
	전 기 공 사		
	건 축 공 사		
	기 타 공 사		
경 비			
일반관리비			
이 윤			

다) 사물인터넷(IoT)

* 사물인터넷 공사비용은 개별 단가를 적용하여 금액을 산출하여 정액지원함.

구분	공 사 종 별	공사구분			비 고
		단가	수량	금액	
순 공 사 원 가	차 압 계 (압 력 계)	400,000			단위:원 (VAT 제외)
	pH계(흡수·세정시설)	1,000,000			
	전류계(전기집진시설)	300,000			
	온도계	500,000			
	전배출시설	300,000			
	전방지시설	300,000			
	I o T 계 이 트 웨 이	1,600,000			
	V P N	400,000			
	합 계(A'-②)				

2) 공사 금액 총괄내역 (방지시설 ②)

가) 공사금액 총괄

공사금액② (A+A')	방지시설 (A-②)	사물인터넷(IoT) (A' -②)	비 고
			(단위 : 원, VAT제외)

나) 방지시설

다) 사물인터넷(IoT)

※ 신청 방지시설 여러 개일 경우, 방지시설별로 구분하여 내역서 작성

나. 공사원가계산서

다. 공사비 집계표

라. 공사비 세부내역서

마. 자재수량 산출서

바. 일위대가표 또는 적산정보사본

- 일위대가 : 당해연도 최근 정부노임단가 및 표준품셈을 적용하여 산출할 것
또는 당해연도 최근 종합적산정보 및 종합적산자료를 적용하여 산출(해당 품목 밑줄)

사. 자재단가표

- 종합물가정보(또는 종합물자자료) 당해연도 1월호 이후의 단가적용하여 제출
예) 전동기, 활성탄
 - 물가정보 또는 물가자료에 단가가 없는 경우 구매업체 복수견적서 제출
- 아. 노무비 단가 : 당해연도 최근 정부노임단가 적용

※ 해당년도 “건축·산업환경설비공사 원가계산 제비율 적용 기준” 참고하여 작성

- 산업안전보건관리비 : 총공사금액 2천만원 이상 건설공사
- 산재보험료, 고용보험료 : 모든 건설공사 의무사항
- 건강보험료, 연금보험료, 노인장기요양보험료 : 공사기간 1개월(30일)이상
모든 공사에 반영
- 일반관리비 : (재료비+노무비+경비) * 6%이내
- 이윤 : (노무비+경비+일반관리비) * 15%이내
- 원가계산서 상 외부 크레인 등 장비 사용료는 경비 항목으로 구성
- 기타경비, 환경보전비, 퇴직공제부금비는 제외

5. 자체 방지사설 투자계획(해당시)

총공사비(A)	신청서 총사업비(B)	자체 방지사설 투자(C)
천원단위 절사	4. 공사 소요금액 기재	A - B

※ 설치비 한도를 초과하는 공사비는 자체 방지사설 투자비용으로 별도 산출

6. 사업장 방지사설 지원(신청)실적

- ※ 5년 이내에 정부(중앙, 지방)로부터 지원 받은 방지사설 내역
- ※ 없는 경우 해당없음으로 기재

[서식 2]

사업장 위치도

업 체 명		대 표 자 명	
본 사 연 락 처		팩 스	
사 업 장 주 소			
사 업 장 연 락 처		팩 스	
담 당 자 연 락 처		핸 드 폰	

〈약 도〉(※ 인근 주거지역과의 이격거리 반드시 표시-다음지도 활용)

개인정보 수집 · 이용 및 제3자 위탁 · 제공 동의서

「소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업」(사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원 포함)과 관련하여 「개인정보보호법」 제15조(개인정보의 수집·이용) 및 제22조에 따라 귀하의 개인정보를 아래와 같이 수집·이용 및 제3자 제공을 하고자 합니다.

※ 귀하께서는 개인정보 제공 및 활용을 거부할 권리가 있으며, 제공사항은 지원신청을 위해 반드시 필요한 사항으로 거부하실 경우 지원대상업체 선정, 정부 보조금 지급 및 사후 관리가 불가합니다.

1. 개인정보 수집 및 이용 동의 [필수]

[수집 · 이용하려는 개인정보의 항목]

· 개인식별정보(성명, 연락처, 주소, 신상사항 등)

[개인정보의 수집 · 이용 목적]

배출가스 저감장치 부착 지원 대상 선정, 보조금 집행·관리 등에 이용

[개인정보 이용 및 보유기간]

보조금 지급 완료 시까지 활용, 사업 종료 후 5년간 보유

□ 동의함

☐ 동의하지 않음

2. 개인정보의 제3자 제공 동의 [필수]

[위탁 · 제공되는 개인정보 항목]

· 개인식별정보(성명, 연락처, 주소, 신상사항 등)

[개인정보를 제공 받는 자]

· (제공) 환경부장관, 지방환경관서장, 지자체장, 환경전문공사업체

[개인정보를 제공 받는 자의 개인정보 이용목적]

(환경부) 보조금 사업 접수 및 보조금 집행·관리 등에 이용

[개인정보를 위탁·제공 받는 자의 개인정보 이용 및 보유기간]

· 사업 종료 후 5년간 보유

□ 동의함

☐ 동의하지 않음

본인은 본 “개인정보의 수집·이용 및 제3자 위탁·제공 동의서” 내용을 읽고 명확히 이해하였으며, 이에 동의합니다.

20 년 월 일

성명 : (인)

남동구청장 귀하

[서식 4]

이 행 확 인 서

사업장명	
주 소	
대표자 성명	(인) (인) :

상기 본인은 「소규모 사업장 방지사설 설치 지원사업」에 참여함에 있어 다음 각 호에 위배되거나 기타 보조금 승인 조건에 위배될 경우에는 승인 내용이 취소되어도 이의를 제기하지 않겠으며,

특히, “가호”, “다호”, “라호”에 해당하는 때에는 보조금 전액 반환과 향후 10년간 보조금 지원제한, “나호”에 해당하는 때에는 보조금의 전부 또는 일부를 반환할 것과 미이행 시에는 「보조금 관리에 관한 법률」 제33조의3에 따라 국세징수의 예로 강제 징수됨을 확인합니다.

가. 보조금 교부 조건을 위배하였을 때

나. 보조금 교부 목적 사업의 전부 또는 일부를 정지하였을 때

다. 허위 또는 부당한 방법으로 보조금을 교부받은 때

라. 그 밖에 교부사업과 관련하여 행정기관의 시정지시, 저감장치 설치 후 행정기관의 사후관리에 불응하거나 검사의 방해 또는 거부, 허위 보고 등 보조사업을 성실히 수행하지 아니한다고 인정되는 경우

※ “나호”의 경우 보조금 반환액

: 설치 후 3년 이내 방지사설의 전부 또는 일부를 정지하였을 때는 기간별로 보조금을 반환하여야 함(방지사설 사용기간별 보조금 지원금액 회수기준 참고)

20 년 월 일

대 표 자

(인감도장)

남동구청장 귀하

사후관리검사 이행 동의서

방지시설 설치 익년부터 3년간 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업
사후관리에 적극 협조할 것을 동의합니다.

20 . . .

신청인 (인)

남동구청장 귀하

사물인터넷(IoT) 측정기기 설치 계획서

신청(배출)업체		총 소요금액	
환경전문공사업체		(보조금)	

1. 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치 계획

처리공정 및 측정기기류 설치 계획(도면)

도면 삽입 또는 첨부

1) pH계 : 흡수탑 집수조 상단에 1기 설치

2) 온도계 : 흡수탑 배출덕트 측정구 하단에 1기 설치

3) 배출시설 전류계 : 배출시설 5기에 각 1기, 세정펌프에 1기 총 6기 설치

* 흡수시설 · 세정집진시설의 경우 세정펌프의 가동 유무를 확인할 수 있는 전류계 포함

4) 방지시설 전류계 : 메인판넬 메인차단기에 1기 설치

5) IoT 게이트웨이 : 방지시설 MCC 측면에 설치

6) VPN : IoT 게이트웨이 포함

2. 설치 사유

- 배출시설 5기에 전류계를 각각 설치하여야 배출시설 가동 유무 확인 가능

- 세정펌프의 가동 유무를 확인하기 위해 전류계 1기 추가 설치

- 방지시설은 분전반 메인판넬 메인차단기 1기 설치로 가동 유무 확인 가능

3. 사물인터넷(IoT) 측정기기를 현장조사 후 적정 설치할 것이며 추가 및 변경사항(데이터 전송, 측정기기 추가 설치 등) 발생시, 환경전문공사업체 측에서 소요금액 부담 및 추가 조치토록 하겠습니다.

20 . . .

신청(배출)업체 : 0000 대표 (인)

환경전문공사업체 : 0000(주) 대표이사 (인)

남동구청장 귀하

중소기업 지원사업 통합관리시스템 정보 활용을 위한 동의서

□ 목적

- ① 정부와 지자체 중소기업 지원사업의 효율적 수행을 위해 운영하는 “중소기업 지원사업 통합관리시스템” 에서 수혜기업 지원이력 정보의 수집·조회 및 활용
- ② 동 통합관리시스템에서 관리하는 기업정보의 확인, 지원효과 분석, 통계관리 등 효율적인 중소기업 정책 수립을 위해 국세청·관세청에서 보유하고 있는 과세정보의 수집·활용

□ 수집·조회 및 활용 정보

- ① (이력정보)신청일, 지원금액 등 수혜정보와 사업자등록번호 등 기업 식별정보
- ② (과세정보)중소기업 지원사업에 참여한 기업의 국세기본법 제81조의13의 과세정보로서 “매출액 , 개업일, 휴업기간, 폐업일” , 관세법 제116조에 따른 “수출액” 에 한함

□ 수집·조회 및 활용 기관

- 해당 지원사업 소관부처(집행기관 포함), 중소기업 통합관리시스템 운영기관

□ 동의 효력기간

- 사업자가 본 동의서를 제출하고, 최종 지원결정 시점 이후 효력 발생
 - * 지원결정 후 지원이 취소되거나 계약이 거절된 경우 그 시점부터 효력소멸
 - * 동의철회 또는 제공된 목적달성 후에는 중소기업 지원사업 통합관리시스템의 효율적인 운영을 위해 필요한 범위 내에서만 보유·이용
- 기업정보 수집 시점 : 수혜기업의 사업 참여 이전 3개년부터 참여 이후 10년간
 - * 보유 정보가 없을 경우 수집하지 않음

본인은 위 목적으로 동의서에 적시된 정보 및 기관에 한해 본인의 기업정보를 수집·조회 및 활용하는 것에 동의합니다.

20 년 월 일
기업명 ○ ○ ○ (인)
대표자 ○ ○ ○ (인)

- ※ 본인은 위 각 정보의 수집·조회·활용에 관한 자세한 설명을 듣고, 본 동의서 내용을 충분히 이해하고 동의하였습니다.
- ※ 동의하지 않을 경우 본 사업과 관련한 상담 및 신청이 원활하지 않을 수 있습니다.

보조금 반납 약속서

사업자명	
주 소	
대표자 성명	(인)
생년월일	

상기 본인은 사업장의 폐업, 이전 등으로 소규모 방지사설 설치 보조금을 지원받은 방지사설을 미가동하게 된 경우에는 아래 방지사설 사용기간의 보조금 반납율에 따라 사유 발생일로부터 3개월 이내에 지원받은 보조금을 반납할 것을 약속합니다.

< 방지사설 사용기간별 반납율 >

방지사설 사용기간	보조금 반납율
3개월 미만	80%
3개월 이상 6개월 미만	70%
6개월 이상 12개월 미만	60%
12개월 이상 18개월 미만	50%
18개월 이상 24개월 미만	40%
24개월 이상 30개월 미만	30%
30개월 이상 36개월 미만	20%

- 1. 방지사설 사용기간은 배출시설 및 방지사설 가동개시 신고서 상의 가동개시(예정)일 및 세무서 등에 제출한 폐업 신고일 또는 폐업 확인일 등을 기준으로 산정
- 2. 월 수 산정이후 잔여 일자가 15일 이상인 경우에는 1개월을 더하고, 15일 미만인 경우에는 월 수 산정에 반영하지 않음

[붙임 2]

사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원 신청서

신청인	① 상호(사업장 명칭)					
	② 성명(대표자)					
	③ 주 소		(전화번호:)			
사업장 현황	④ 사업장소재지		(전화번호:)			
	⑤ 업 종		⑥ 주생산품명			
	⑦ 대기배출시설 현황					
	배출시설명	규 격	수 량	대기오염물질 종류	발생량(톤/년)	최근 자가측정 결과(측정일)
설치대상	⑧ 사물인터넷(IoT) 측정기기					
	관련 시설	사물인터넷(IoT) 측정기기				
		종 류	규 격	수 량	비고	
	착 공 예정일			준 공 예정일		
예상 소요 사업비	원 (국비 : 지방비 : 자부담 :)		예상 보조금 신청액	원		
위와 같이 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원사업을 신청합니다.						
년 월 일 신청인 (서명 또는 인)						
남동구청장 귀하						
■ 구비서류 1. 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치계획서(양식 참조) 1부. 2. 대기배출시설 설치 허가(신고)증 사본(해당시) 1부. 3. 사업장 위치도(양식 참조) 1부. 4. 사업자 등록증 사본 1부. 5. 최근 자가측정결과 사본(해당시) 1부. 6. 중소기업확인증(중소벤처기업부 발행) 1부. 7. 개인정보 수집·이용 및 제3자 위탁·제공 동의서 1부. 8. 인감증명서(법인인 경우, 법인인감증명서) 각1부. 9. 국세 및 지방세 완납증명서(배출업체) 각 1부. 10. 중소기업 지원사업 통합관리시스템 정보 활용을 위한 동의서(양식 참조) 1부. 11. 보조금 반납 협약서(양식 참조) 1부.						

[서식 9] 사물인터넷(IoT) 측정기기만을 부착 지원받는 경우에만 작성

보조금 반납 협약서

사업자명	
주 소	
대표자 성명	(인)
생년월일	

상기 본인은 사업장의 폐업, 이전 등으로 보조금을 지원받은 사물인터넷(IoT) 측정기기를 미가동하게된 경우에는 아래 사물인터넷(IoT) 측정기기의 보조금 반납율에 따라 사유 발생일로부터 3개월 이내에 지원받은 보조금을 반납할 것을 약속합니다.

< 사물인터넷(IoT) 측정기기 사용기간별 반납율 >

측정기기 사용기간	보조금 반납율
3개월 미만	80%
3개월 이상 6개월 미만	70%
6개월 이상 12개월 미만	60%
12개월 이상 18개월 미만	50%
18개월 이상 24개월 미만	40%
24개월 이상 30개월 미만	30%
30개월 이상 36개월 미만	20%

1. 사물인터넷(IoT) 측정기기 사용기간은 배출시설 및 방지시설 가동개시 신고서 상의 가동개시(예정)일 및 세무서 등에 제출한 폐업 신고일 또는 폐업 확인일 등을 기준으로 산정
2. 월 수 산정이후 잔여 일자가 15일 이상인 경우에는 1개월을 더하고, 15일 미만인 경우에는 월 수 산정에 반영하지 않음

[붙임 3]

소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업(저녹스버너) 참여 신청서

1. 신청인(사업자)

사 업 장 명		사업자등록번호	
성명(대표자)		전 화 번 호	() -
업 종		중소기업여부	
주소(소재지)	()		
설 치 장 소	()		

2. 사업장 현황

대 기 종 별		버너설치년도	년
설 비 종 류	☐ 보일러 ☐ 냉온수기 ☐ 건조기	보일러설치년도	년
사 용 연 료		설 비 용 량	(ton/hr, kcal/hr)
정격연료사용량	(Nm ³ /hr, L/hr)	정격열부하량	(kcal/m ³ ·hr)
전 열 면 적	(m ²)	연소실 용적	(m ³)

3. 설치예정내역

제 작 사		모 델 명	
판 매 사		사 용 연 료	
설비종류(형식)		설 비 용 량	(ton/hr, kcal/hr)
정격연료사용량	(Nm ³ /hr, L/hr)	정격열부하량	(kcal/m ³ ·hr)
성능확인검사 대상여부	☐ 정격열부하량이 인정검사시 열부하량의 105%를 초과하는 경우 ☐ 정격연료소비량이 인정검사시 연료소비량의 105%를 초과하는 경우 ☐ 건조시설에 저녹스버너를 설치한 경우 ☐ 캐스케이드 방식으로 저녹스보일러를 설치한 경우		

4. 신청 금액

총 소요금액	천원	보조금신청금액	천원
--------	----	---------	----

5. 신청 설비 타기관 등의 용자 및 보조금 기사용 현황

자금 사용 여부	사용 자금용도 및 금액
----------	--------------

위와 같이 20 년도 소규모 사업장 방지시설 설치 지원 보조금 지급 대상으로 신청합니다.

신청인 (서명 또는 인)

남동구청장 귀하

■ 구비서류

1. 저녹스버너 인정검사 성적서 사본 1부.
2. 사후관리검사 이행 동의서(양식 참조) 1부.
3. 중소기업 지원사업 통합관리시스템 정보 활용을 위한 동의서(양식 참조) 1부.

사후관리검사 이행 동의서

저녹스버너 설치 익년부터 7년간 질소산화물 저감효율 유지 여부를 확인하기 위하여 한국환경공단에서 실시하는 저녹스버너 설치 지원사업 사후관리 검사에 대해 적극 협조할 것을 동의합니다.

20 . . .

신청인

(인)

남동구청장 귀하

[붙임 4] 소규모 방지사설 설치 지원사업 선정평가표

소규모 사업장 방지시설 설치 지원 사업장 선정평가표								
구 분	사업장명 :				총 점 수 :		점	비 고
세부 평가항목	배점	평가기준					점수	
1. 방지시설 설치 경과년도	20	15년 이상	13년 이상	10년 이상	7년 이상	4년 이상		
		20	15	10	5	1		
2. 2020년 배출허용기준 강화 오염물질 적용 항목	15	5항목 이상	4항목	3항목	2항목 이하	-		
		15	12	10	7	-		
3. 방지시설 설계 여유율(%)	15	10%미만	10%이상 ~ 13%미만	13%이상 ~ 16%미만	16%이상 ~ 19%미만	19%이상		
		15	13	10	7	5		
4. 일반 및 특정대기유해물질 저감물질 수	10	5항목 이상	4항목	3항목	2항목 이하	-		
		10	7	5	3	-		
5. 지원한도 금액 대비 설치 비용 절감(자부담 비용)	10	자부담율 10% 초과			자부담율 10% 이하			
		10			5			
6. 신청자료의 신뢰성	감점	구비서류 누락 (건별)			보완서류 기한내 미제출			
		-1			-10			

[붙임 5] 소규모 방지시설 설치 지원사업 심사평가표

소규모 방지사설 설치 지원사업 심사평가표

사 업 명	소규모사업장 방지시설 설치 지원사업							
지원 신청자								
배 출 시 설								
방 지 시 설	○○에 의한 시설 : (㎡/min) × (mmAq) × (kw)							
사 업 비	총사업비 : 천원 (보조금 : 천원)							
대분류	세 부 평 가 항 목	배점	평가등급					점수
			우수	양호	보통	미흡	불량	
			1.0	0.8	0.5	0.3	0.1	
방지설비 종류의 적정성(10점)	◦ 사전조사의 충실성 (설계전 검토사항, 현장조사 충실성 등)	4						
	◦ 방지시설 적용공법 선정의 적정성	3						
	◦ 주요 자재 선택의 적정성	3						
	소 계	10						
설계조건의 적정성(10점)	◦ 설계인자 및 수리 계산의 정확성	4						
	◦ 설계서간 불일치 정도 (내역서, 도면, 계산서 등)	3						
	◦ 신기술/비용절감, 시공성, 유지관리 편리성 등	3						
	소 계	10						
설계금액의 적정성(10점)	◦ 설계내역서의 적정성	4						
	◦ 설계도면의 정밀성	3						
	◦ 설계도서의 완성도 및 제출서류의 충실성	3						
	소 계	10						
평가점수	합 계	30						
평가자 의견	(기타, 본 사업 또는 심사평가 관련하여 의견이 계시면 간략하게 서술해 주시기 바랍니다) ◦ ◦ ◦							

(※ 점수 : 평가등급 × 배점)

三
四
五

심사 평가자 :

(인 또는 서명)

[붙임 6] 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원사업 선정평가표

사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원사업 선정평가표

사 업 명	소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업[사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원]					
사 업 장 명		시공업체명				
배 출 시 설		방 지 시 설				
측정기기 종류 및 수량						
사 업 비	총사업비 : 천원 (보조금 : 천원)					
세 부 평 가 항 목	배 점	평가기준				점 수
측정기기 설치 시급성 (기준 : 2022. 5. 3. 가동개시)	30	방면시설 습식시설	신규 4종	신규 5종	기존	
		30	25	20	15	
측정기기 규격 및 사양 적정성	30	적정	보통	미흡	매우미흡	
		30	20	10	0	
측정기기 설치계획 적정성	30	적정	보통	미흡	매우미흡	
		30	20	10	0	
제출서류 신뢰성 (누락 및 미제출 여부)	10	적정	보통	미흡	매우미흡	
		10	5	3	0	
평가점수	합 계	100	-			
평가자 의견	(기타, 본 사업 또는 심사평가 관련하여 의견이 계시면 간략하게 서술해 주시기 바랍니다) ○ ○ ○ ○					

년 월 일

심사 평가자 :

(인 또는 서명)

사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원사업 제출서류 및 보완필요여부

연번	목 록	보완필요여부
1	사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원 신청서	
2	사물인터넷(IoT) 측정기기 설치계획서	
	- 측정기기 부착 위치 및 방법	
	- 측정기기 종류 및 수량	
	- 설치 도면	
	- 측정기기 시험성적서(공인시험기관 시험성적서)	
	- 그린링크 연동 가능업체(V.2.64. 이상)	
	- 그 외 증빙자료	
3	대기배출시설 설치 허가(신고)증 사본(해당시)	
4	사업장 위치도	
5	사업자 등록증 사본	
6	최근 자가측정 결과 사본(해당시)	
7	중소기업확인증(중소벤처기업부 발행)	
8	개인정보 수집·이용 및 제3자 위탁·제공 동의서	
9	인감증명서(법인인 경우, 법인인감증명서)	
10	국세 및 지방세 완납증명서(배출업체)	
11	중소기업 지원사업 통합관리시스템 정보 활용을 위한 동의서	
12	보조금 반납 약속서	

[붙임 7]

소규모 사업장 방지사설 설치 지원사업 착 공 신 고 서			
사 업 장 명			
사업장소재지		전 화 팩 스	
시공업체명			
시공업체 소재지		전 화 팩 스	
공 사 기 간	년 월 일 부터 년 월 일 까지		
총 소요금액	원		
보조금 승인액	원		
자체부담액	원		
소규모 사업장 방지사설 설치 지원사업에 대하여 착공신고서를 제출합니다. 년 월 일 신청인(대표자) (인감도장) 남동구청장 귀하			
구비서류	1. 대기배출시설 설치 허가(신고)증 사본 - 변경사항 반영 2. 계약서(사본) 3. 자부담금 입금 확인증 4. 계약이행보증보험 5. 개선계획서(최종, 보완사항 포함)		

[붙임 8] 사물인터넷(IoT) 측정기기만을 부착 지원받는 경우만 작성

사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원사업 착 공 신 고 서			
사 업 장 명			
사업장소재지		전 화 팩 스	
설치업체명			
설치업체 소재지		전 화 팩 스	
부 착 기 간	년 월 일 부터 년 월 일 까지		
총 소요금액	원		
보조금 승인액	원		
자체부담액	원		
소규모 사업장 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원사업에 대하여 착공신고서를 제출합니다.			
년 월 일			
신청인(대표자)		(인감도장)	
남동구청장 귀하			
구비서류	1. 대기배출시설 설치 허가(신고)증 사본 2. 계약서(사본) 3. 자부담금 입금 확인증 4. 계약이행보증보험 5. 개선계획서(최종, 보완사항 포함)		

청렴계약 이행서약서

당사는 '부패 없는 투명한 기업경영과 공정한 행정'이 사회발전과 국가 경쟁력에 중요한 관건이 됨을 깊이 인식하며, 국제적으로도 OECD 뇌물방지 협약이 발효되었고 부패기업 및 국가에 대한 제재가 강화되는 추세에 맞추어 청렴계약 취지에 적극 호응하여 모든 공사, 물품, 및 용역 등의 입찰에 참여할 때 당사 및 하도급업체(하도급업체와 직·간접적으로 업무를 수행하는 자를 포함)의 임직원과 대리인은

1. 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업의 추진 중에서 관계 공무원에게 직·간접적으로 금품·향응 등(친인척 등에 대한 부정한 취업 제공 포함)의 부당한 이익을 제공하지 않겠으며, 이를 위반하여 입찰, 낙찰, 계약체결 및 계약이행과 관련하여 관계 공무원에게 뇌물을 제공한 사실이 드러날 경우에는 향후 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업에 참가하지 않겠습니다.
2. 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업의 추진 중에서 관계 공무원에게 금품, 향응 등(친인척 등에 대한 부정한 취업 제공 포함)을 제공한 사실이 드러날 경우에는 계약체결 이전의 경우에는 지원 승인이 결정 취소되어도 감수하겠으며, 민·형사상 이익을 제기하지 않겠습니다.
3. 회사 임·직원이 관계 공무원에게 금품, 향응 등을 제공하거나 담합 등 불공정 행위를 하지 않도록 하는 회사윤리강령과 내부비리 제보자에 대해서도 일체의 불이익 처분을 하지 않는 사규를 제정토록 노력하겠습니다.
4. 공정한 직무수행을 방해하는 알선·청탁을 통하여 입찰 또는 계약과 관련된 특정정보의 제공을 요구 하거나 받지도 않겠습니다.

위 청렴계약 서약은 상호신뢰를 바탕으로 한 약속으로서 반드시 지킬 것이며, 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업자로 결정될 시 본 서약내용을 그대로 계약특수조건으로 계약하여 이행하고, 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업 참가자격 제한, 계약해지 등 귀 관서의 조치와 관련하여 당사가 귀 관서를 상대로 손해배상을 청구하거나 당사를 배제하는 입찰에 관하여 민·형사상 어떠한 이의도 제기하지 않을 것을 서약합니다.

년 월 일

서약자 :

(인)

청렴계약 이행서약서

당사는 '부패 없는 투명한 기업경영과 공정한 행정'이 사회발전과 국가 경쟁력에 중요한 관건이 됨을 깊이 인식하며, 국제적으로도 OECD 뇌물방지 협약이 발효되었고 부패기업 및 국가에 대한 제재가 강화되는 추세에 맞추어 청렴계약 취지에 적극 호응하여 모든 공사, 물품, 및 용역 등의 입찰에 참여할 때 당사 및 하도급업체(하도급업체와 직·간접적으로 업무를 수행하는 자를 포함)의 임직원과 대리인은

1. 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원사업의 추진 중에서 관계 공무원에게 직·간접적으로 금품·향응 등(친인척 등에 대한 부정한 취업 제공 포함)의 부당한 이익을 제공하지 않겠으며, 이를 위반하여 입찰, 낙찰, 계약체결 및 계약이행과 관련하여 관계 공무원에게 뇌물을 제공한 사실이 드러날 경우에는 향후 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원사업에 참가하지 않겠습니다.
2. 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원사업의 추진 중에서 관계 공무원에게 금품, 향응 등(친인척 등에 대한 부정한 취업 제공 포함)을 제공한 사실이 드러날 경우에는 계약 체결 이전의 경우에는 지원 승인이 결정 취소되어도 감수하겠으며, 민·형사상 이의를 제기하지 않겠습니다.
3. 회사 임·직원이 관계 공무원에게 금품, 향응 등을 제공하거나 담합 등 불공정 행위를 하지 않도록 하는 회사윤리강령과 내부비리 제보자에 대해서도 일체의 불이익 처분을 하지 않는 사규를 제정토록 노력하겠습니다.
4. 공정한 직무수행을 방해하는 알선·청탁을 통하여 입찰 또는 계약과 관련된 특정 정보의 제공을 요구 하거나 받지도 않겠습니다.

위 청렴계약 서약은 상호신뢰를 바탕으로 한 약속으로서 반드시 지킬 것이며, 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원사업자로 결정될 시 본 서약내용을 그대로 계약특수 조건으로 계약하여 이행하고, 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원사업 참가자격 제한, 계약해지 등 귀 관서의 조치와 관련하여 당사가 귀 관서를 상대로 손해배상을 청구하거나 당사를 배제하는 입찰에 관하여 민·형사상 어떠한 이의도 제기하지 않을 것을 서약합니다.

년 월 일

서 약 자 :

(인)

[붙임 9] 선금신청서

선금 신청서

① 신 청 자 (환경전문공사업)	
② 사 업 자 (보조금 대상자)	
③ 사업장 소재지 (방지시설 설치예정지)	()
④ 공 사 기 간	2023. . . ~ 2023. . .
⑤ 총 사 업 비	
⑥ 보 조 금 액	
⑦ 선 금 신 청 액	
⑧ 잔 액	

소규모 사업자 방지시설 설치 지원사업의 원활한 이행을 위하여 선금신청서를 제출합니다.

년 월 일

신청인 (인)

남동구청장 귀하

■ 구비서류 (순서대로)

1. 선금사용내역 및 선금사용각서(양식 참조)
2. 보조금 지급 위임장(양식 참조)[인감날인, 사업장 인감증명서 1부]
3. 보조금지급요청 통장사본
4. 사업자등록증사본[환경전문공사업체]
5. 이행(지급)보증보험계약증권
6. 이행(선금금)보증보험
7. 방지시설 설치지원사업 착공신고서

[서식 13] 선금 사용내역 및 선금사용각서

선금 사용내역

○ 사 업 명 :

○ 계 약 금 액 :

○ 선 금 금 액 :

○ 사 업 기 간 :

<사 용 내 용>

(단위 : 원)

구 분	도 급 금 액	선금신청금액	비 고
재 료 비			
노 무 비			
경 비			
산 재 보 험 료			
고 용 보 험 료			
안 전 관 리 비			
기 타 경 비			
품 질 관 리 비			
일 반 관 리 비			
이 윤			
공 급 가 액			
부 가 가 치 세			
합 계			

선금사용각서(방지시설 공사업체용)

- 사 업 명 :
- 계약년월일 :
- 착공년월일 :
- 준공년월일 :
- 계약금액 :
- 신청금액 :

상기 공사의 선금에 대하여 지방자치단체 선금지급요령에 따라, 귀청의 지시 및 규정에 준수하고, 이행 할 것을 아래와 같이 각서로 제출합니다.

1. 보조금 제한 사실이 발견될 때에는 반환하겠습니다.
2. 선금은 본사업 재료비, 노무비, 경비, 일반관리비에 한하여 사용하겠습니다.
3. 본 사업의 권리 및 의무를 제3자에게 양도하지 않겠습니다.
4. 선금의 반환사유가 발생할 시에는 이의 없이 반환하겠습니다.
5. 선금의 정산은 법에 따라 정산하겠습니다.
6. 기타 선금에 대하여는 법과 귀청의 지시에 응하겠습니다.
7. 선금은 온라인을 통하여 수령하겠습니다.
8. 방지시설의 착공신고 후 3개월 이내에 방지시설 설치를 완료하겠습니다.
9. 기타 선금지급 조건에 명시되지 않은 사항은[행정안전부예규 231호 지방자치단체 입찰 및 계약 집행기준 제1장 제2절 선금·대가 지급] 규정을 준수하겠습니다.
10. 방지시설 설치공사가 1개월 내에 착공되지 않거나, 중단된 경우 선금을 반환하겠습니다.

20 년 월 일

주 소 :

상 호 :

대 표 자 :

(인)

남동구청장 귀하

위임장

수임자 (위임을 받는 자, 환경전문공사업)	사업장명	
	주소	
	대표자 성명	(인)
	생년월일	
위임자 (위임을 주는 자, 배출업체)	사업장명	
	주소	
	대표자 성명	(인감도장)
	생년월일	
사업내역	방지시설	종류 : 시설용량 :
	사물인터넷(IoT) 측정기기	부착된 측정기기 :
	사업기간(일자)	20 . . ~ 20 . .

상기 위임자는 수임자에게 상기「소규모 사업장 방지시설 등 설치사업」의 보조금 지급 신청서류 작성 및 신청, 보조금수령에 관한 일체의 행위를 위임합니다.

붙임 인감증명서 1부.

년 월 일

위임자 : (인감도장)

남동구청장 귀하

보조금 지급 신청서

신청인	배출업체	① 상호(사업장 명칭)					
		② 성명(대표자)					
		③ 사업장 소재지	(전화번호:)				
	환경전문 공사업체	④ 상호(사업장 명칭)		대표자			
		⑤ 소재지		전화 팩스			
방지 시설 등 설치 내역	⑥ 관련 대기배출시설			⑦ 방지시설 설치내역			
	대 기 배출시설명	규 격	수 량	방지시설명 (저감방법)	시설용량	수 량	
				⑧ 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치내역			
				측정기기 종류		수 량	
설치 기간 및 개선 효과	⑨ 방지시설 등 설치기간		. . . ~ . . . (공사 소요기간 : 일)				
	⑩ 방지시설 설치 전후 개선효과	오염물질 명	개선 전 배출농도		개선 후 배출농도		
신청 내용	⑪ 총 사업비			⑬ 보조금(선금) 신청액			
	⑫ 보조금 사업비			⑭ 보조금(잔금) 신청액			
위와 같이 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업 보조금을 신청합니다. 년 월 일 신청인 (인감도장) 남동구청장 귀하							
■ 구비서류 - 대기오염방지시설 사업비 산출내역. 1부 - 대기배출시설 설치 허가(신고)증 사본 1부.(방지시설 설치 후) - 사업장 위치도(양식 참조) 1부. - 방지시설 설치 공사 전, 공사 중 및 공사완료 사진 - 자부담금 및 부가세 입금 확인증 - 통장 사본(설치업체) - 하자이행보증이행증권(VAT 포함, 2년, 5%) - 세금계산서(설치업체 ⇒ 사업장) - 총 공사금액에 대한 세금계산서 - 국세·지방세 완납증명서(설치업체) ※ 증명서 유효기간 필히 확인							

[붙임 11] 사물인터넷(IoT) 측정기기만을 부착 지원받는 경우만 작성

보조금 지급 신청서

[사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원]

신청인	배출업체	① 상호(사업장 명칭)				
		② 성명(대표자)				
		③ 사업장 소재지		(전화번호:)		
	설치업체	④ 상호(사업장 명칭)		대표자		
		⑤ 소재지		전화 팩스		
설치내역	⑥ 관련 대기배출시설			⑦ 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치내역		
	대기 배출시설명	규격	수량	측정기기 종류	수량	
신청내용	⑧ 총 사업비		⑩ 보조금 신청액			
	⑨ 보조금 사업비					
위와 같이 소규모 사업장 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착 지원사업 보조금을 신청합니다.						
년 월 일 신청인 (인감도장) 남동구청장 귀하						
■ 구비서류 1. 사업비 산출내역 1부 2. 대기배출시설 설치 허가(신고)증 사본 1부 3. 사업장 위치도(양식 참조) 1부 4. 설치 공사 전, 공사 중 및 공사 완료 사진 5. 자부담금 및 부가세 입금 확인증 6. 통장 사본(설치업체) 7. 하자이행보증이행증권(VAT 포함, 2년, 5%) 8. 세금계산서(설치업체 ⇒ 사업장) - 총 공사금액에 대한 세금계산서 9. 국세·지방세 완납증명서(설치업체) ※ 증명서 유효기간 필히 확인 10. 보조금 지급 위임장(양식 참조)						

위임장

수임자 (위임을 받는 자, 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치업체)	사업장명	
	주 소	
	대표자 성명	(인)
	생년월일	
위임자 (위임을 주는 자, 배출업체)	사업장명	
	주 소	
	대표자 성명	(인감도장)
	생년월일	
사업내역	사물인터넷(IoT) 측정기기	부착된 측정기기 :
	사업기간(일자)	20 . . ~ 20 . .

상기 위임자는 수임자에게 상기 「소규모 사업장 방지시설 등 설치사업」의 보조금 지급 신청서류 작성 및 신청, 보조금수령에 관한 일체의 행위를 위임합니다.

붙임 인감증명서 1부.

년 월 일

위임자 : (인감도장)

남동구청장 귀하

그린링크 전송 확인서

확인자(사 업 장) : 소속 직급 성명 (서명)

별첨

그린링크 전송 세부 내용 (관리번호:)

□ 사업장 현황

○ 사업장 정보

사업장명(코드)		관할지자체	
배출구		사업자등록번호	
종별구분		업종	
주소			

○ 배출구 정보

배출구유형	배출구타입	배출구직경	가동개시일자	신설일자

□ 사물인터넷 측정기기 설치 현황

○ 게이트웨이 현황

제조사	모델명	신규 프로토콜	펌웨어버전	게이트웨이IP

○ 배출/방지/송풍시설 현황

- 시설 현황

No	배출구 번호	시설 코드	시설명	분류	용량	방지시설 정상여부 관계대상	가동 개시일자	신설일자
1	1	E3501	배출1	35) 도장시설	86.3 m³	F0001		2020-01-01

- 시설종류별 측정기기 부착현황

시설구분	시설명	종류	측정항목			
			전류계	온도계	차압계	pH계
배출시설	배출1	도장시설	1	1	1	1
	배출2	도금시설	1	-	-	1
방지시설	방지1	여과/흡착	1			
	방지2	흡수에 의한 시설	1			
송풍시설	송풍1	송풍(ID fan)	1			
	송풍1	송풍(ID fan)	1			

☐ 시스템 전송테스트 결과 : 정상/비정상

시스템 전송테스트 결과			점검기간		
점검결과	서버전송일 (최종 합격일자)	점검시점	점검기간	시작일자	종료일자

☐ 시스템 전송테스트 세부 내역

☐ 실시간 자료 전송 : 정상/비정상

자료전송 정상여부		2023.07.01.		2023.07.02.		2023.07.03.		2023.07.04.		2023.07.05.	
		건수	전송률	건수	전송률	건수	전송률	건수	전송률	건수	전송률
5분											
30분											

※ 점검기간 중 1일 기준 전체 데이터 5분 자료(288건, 전송률(100%)), 30분 자료(48건, 전송률 100%)를 전송할 경우 정상으로 판단

☐ 원격명령 점검결과 : 정상/비정상

No	코드	원격명령 시험내용	점검일자	점검결과	비고
1	PDUH	저장자료 요청	2023.07.01.	정상/비정상	
2	PFST	미전송자료 전송시간 변경 요청		정상/비정상	
3	PCN2	GW 설정정보 조회 요청		정상/비정상	
4	PSEP	암호 변경 지시 요청		정상/비정상	
5	PUPG	업그레이드 지시 전송		정상/비정상	
6	PVER	버전정보(버전, 해쉬코드) 조회 요청		정상/비정상	
7	PSET	수동 시간 설정		정상/비정상	
8	PFCC	시설코드 변경 요청		정상/비정상	
9	PAST	계측기 측정범위 설정 변경 요청		정상/비정상	
10	PFCC	방지시설 정상여부 관계정보 요청		정상/비정상	
11	PFRS	방지시설 정상여부 관계정보 설정		정상/비정상	
12	PRSI	수신 통신서버IP 변경 요청		정상/비정상	
13	PDAT	자료전송모드 변경 요청		정상/비정상	
14	PODT	방지시설 비정상 운영 유예시간 설정		정상/비정상	
15	PRBT	GW 장비 재가동		정상/비정상	

○ 배출시설별 설정정보 일치성 : 정상/비정상

[illegible]

○ 방지시설 정상여부 관계정보 : 정상/비정상

방지시설 정상여부 판단		배출시설			송풍방지시설		
관계정보 설정	정상여부 판단	시설구분	시설코드	시설명	시설구분	시설코드	시설명
설정/미설정	정상/비정상	배출시설	E0000	배출1	송풍시설	F0001	송풍1

[참고사항, 예시] 사물인터넷 측정기기(전류계) 부착면제 시설인 경우

○ 방지시설 정상여부 관계정보 : 정상

방지시설 정상여부 판단		배출시설			송풍방지시설		
관계정보 설정	정상여부 판단	시설구분	시설코드	시설명	시설구분	시설코드	시설명
배출시설 전류계 부착면제 시설							

[서식 17] 사물인터넷 측정기기 부착완료 통보서

등 록 번 호		사물인터넷 측정기기 부착완료 통보서						
제 호								
통 보 인	①사 업 장 명	(사업자등록번호:)						
	②대 표 자							
	③주 소	(전화번호 :)						
④사 업 장 소 재 지		(전화번호 :)						
⑤업 종								
⑦사물인터넷 측정기기 부착(개선)완료일		년 월 일						
⑧ 부 착 (개 선) 내역	배출시설명	방지시설명	전류계 수		온도계	차압계	pH계	
			배출	방지				송풍
⑨ 부 착 면 제 내역	배출시설명	면제항목		면제사유				
「대기환경보전법」 제32조 및 같은 법 시행령 제17조제3항에 따라 사물인터넷 측정기기의 부착(개선)을 완료하였기에 통보합니다. 년 월 일 통보인 (서명 또는 인) 남동구청장 귀하								
※ 구비서류 : 1. 사물인터넷 측정기기 부착위치 사진 1부. 2. 부착면제 사유 증명 자료 1부. 3. 대기배출시설설치허가증 사본 1부.							수수료 없 음	

사물인터넷 측정기기 부착위치 사진

설치장소 : 배출시설

설치장소 : 배출시설

설치장소 : ID 팬

설치장소 :

설치장소 : ID 팬

설치장소 :

사물인터넷 측정기기별 KS 규격품 인증서 또는 공인시험기관(KOLAS) 성적서

전류계(배출시설)	전류계(방지시설)
차압계(압력계)	온도계
pH계	기타

Gateway 제조업체와 설치업체(협력업체) 계약서

Gateway 제조업체가 직접 설치하는 경우 제외

사물인터넷 측정기기 부착면제 사유 증명 자료(부착 면제 시 작성)

배출시설(전류계), 방지시설(전류계, 차압계, 온도계, pH계)
부착 면제 사유 증명이 가능한 자료를 첨부