

'25년 소규모 사업장 사물인터넷 측정기기 설치 지원대상 모집 재공고

「대기환경보전법」 제81조의 규정에 따라 소규모 사업장 사물인터넷 측정기기 설치비 지원을 받을 대상자 모집을 위하여 다음과 같이 재공고합니다.

2025. 1.16.

서울특별시

1. 사 업 명 : '25년 소규모 사업장 사물인터넷 측정기기 설치 지원
2. 사 업 비 : 81.5백만원(국비50%, 시비40%) ※ 자부담 10% 별도
3. 신청기간 : 2025.1.16.(목) 09:00 ~ 2025.1.31.(금) 18:00 까지
4. 신청방법 : 사업장 소재 자치구 환경과 방문 또는 우편(등기)접수
- '25년 지원 사업에서 미선정 사업장은 기 제출서류로 심사 진행(추가 서류제출 불필요)
※ 우편 접수시 마감일('25. 1.31.) 소인분까지 접수 인정, 기타 문의는 17.자치구별 문의처 참조
5. 지원대상 : 공고일 현재 서울시 소재 사업장
 - 「중소기업기본법」 시행령 제3조제1항에 따른 중·소기업
 - 「대기환경보전법 시행규칙」 제37조의3[별표9의2] 규정에 따른 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착대상 시설
 - 보조금을 받아 설치한 방지시설과 방지시설 설치면제 및 자가측정 면제와 관련하여 사물인터넷(IoT) 측정기기 부착지원을 신청한 사업장의 습식 배출시설
6. 지원제외 대상
 - 공공기관 및 공공시설에 설치하는 사물인터넷(IoT) 측정기기
 - 신규 4종, 5종 대기배출업소

7. 지원내용 : 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치비용

※ 굴뚝(배출구)에 1개의 사물인터넷 측정기기 설치지원이 원칙

8. 지원금액 : 보조금 지원액 한도내에서 90%지원 (부가가치세 제외)

※ (붙임1) 사물인터넷의 설치비 및 보조금 지원한도 참조

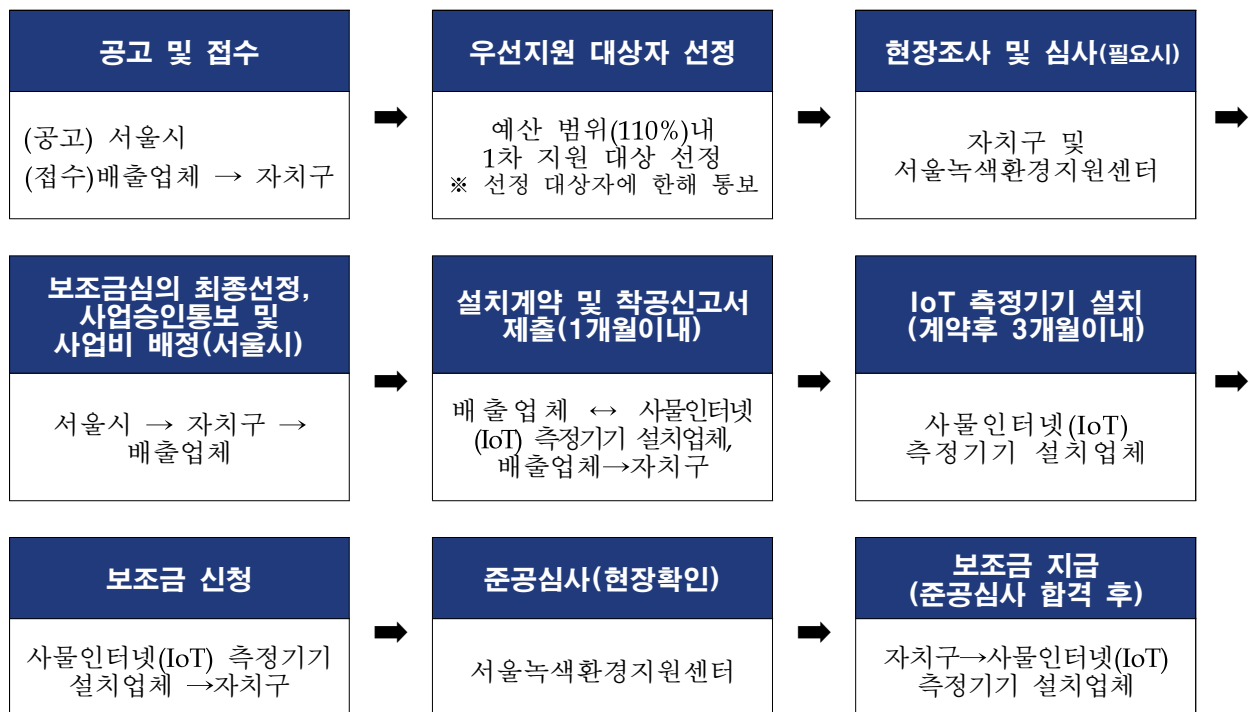
9. 우선지원대상 선정기준

- ① 기존('22. 5. 3. 이전 가동개시 신고한 사업자) 4, 5종 사업장
- ② 사물인터넷 설치와 관련하여 보조금을 지원받은 이력이 없는 사업장
- ③ 사물인터넷 측정기기 설치·운영 가이드라인('23.6.)의 제5장너목의 게이트웨이 권장 수량 만족 사업장
- ④ 사물인터넷 측정기기 설치·운영 가이드라인('23.6.)의 제5장다목의 VPN 권장 수량 만족 사업장
- ⑤ 부착대상 배출구가 많은 사업장
- ⑥ 부착대상 배출시설(습식시설에 한함)이 많은 사업장

10. 지원조건

- 보조금을 지원받은 사업자는 해당 시설을 3년 이상 운영하여야 함
- 사물인터넷(IoT) 측정기기를 지원 받은 사업자는 한국환경공단 소규모 대기 배출시설 관리시스템(www.greenlink.or.kr, 이하 "IoT 관리시스템"이라 한다)으로 자료를 전송하여야 함

11. 지원절차



12. 추진사항

- 신청접수 : 2025.1.16.(목) 09:00 ~ 2025.1.31.(금) 18:00 까지
 - 자치구 사업장 소재 자치구 환경과 방문 또는 우편(등기)접수
 - ※ 우편 접수시 마감일('25. 1.31.) 소인분까지 접수 인정
 - 선정심의
 - 1차 대상자 : 우선지원대상 선정기준에 따라 예산 범위 내 110% 사업장 선정
 - ▶ 결과통보 : '25. 2. 20.(목) 예정(일정은 변경될 수 있음)
 - ※ 선정된 사업자에 한하여 별도 통보(미선정 사업자 통보 없음)
 - 2차 대상자 : 현장조사(필요시) 후 고득점 순으로 지원 대상 선정
 - ▶ 결과통보 : '25. 3. 14.(금) 예정(일정은 변경될 수 있음)
 - ※ 선정된 사업자에 한하여 별도 통보(미선정 사업자 통보 없음)
- 【 현장조사 개요 】**

 - ❖ 심사평가 : 100점 만점 평가(붙임 4)
 - ❖ 평가항목 : 기초설계 및 사업비의 적정성, 기대효과 및 사후관리, 자료전송 등
 - ❖ 감점사항 : 자치구 등에서 보완요구시 요구일로부터 7일 이상 경과될 경우 (-10점)
 - ※ 중복 감점 가능
 - ❖ 평가결과 : 평가점수 60점 미만은 부적격 처리
 - ❖ 현장조사 진행 중 제출된 신청서와 실제 현장과 상이한 경우(기초설계 및 사업비의 적정성 항목 중 미흡사항 발생) 신청서 반려 가능
- 최종 대상자 : 「지방보조금관리위원회」 심의에서 최종 선정
 - ▶ 결과통보 : '25. 3. 25.(화) 예정(일정은 변경될 수 있음)
 - ※ 선정된 사업자에 한하여 별도 통보(미선정 사업자 통보 없음)
 - 설치계약 : 배출사업장이 사물인터넷 측정기기 설치업체를 직접 선정하여 1개월이내 계약
 - ※ 1개월 이내 착공되지 않거나, 중단 된 경우 사업 승인 취소
 - 시설설치 : 계약 후 3개월 이내 사물인터넷(IoT) 설치
 - ※ 정당한 사유없이 3개월 이내 완공되지 않을 경우 사업 승인 취소
 - 보조금 지급(자치구 → 사물인터넷 측정기기 설치업체) : 지급신청 후 1개월 이내

13. 보조금 환수

- 지원 받은 사물인터넷(IoT) 미가동 시 사용기간에 따라 보조금 환수

구 분	보조금 회수율
3개월 미만	80%
3개월이상 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%

※ 사물인터넷(IoT) 의 양도·양수 등으로 소유권이 이전한 경우 보조금 반환 의무가 승계됨

14. 유의사항

- 구비서류를 누락한 경우 선정에서 제외되며, 사업의 원활한 진행을 위해 반드시 작성 양식 준수
- 보완자료 미제출이나 미흡(동일한 보완사항 발생 등)으로 인하여 사업이 반려된 이력이 있는 사물인터넷 측정기기 설치업체는 사업 참여 제한 예정

15. 기타사항

- 신청자가 많을 경우 순위에 따라 선정에서 제외될 수 있음(별도 공지 없음)
- 사업 선정 후 포기 사업장은 환경관련 사업 참여에 패널티 부여
- 사업 참여 IoT 설치업체는 제출자료 미흡, 준공불량, 기간 미준수, 시설 내구성, A/S 등에 대한 별도 평가를 통해 사업참여 제한
- 본 공고문에 명시되지 아니한 사항은 「24년 소규모 사업장 방지시설 설치 지원 국고보조금 업무처리지침」에 따르며, 자세한 사항은 자치구 담당자에게 문의 하시기 바랍니다.
 - ※ 기본 사업내용은 '24년 기준이나, 2025년 개정된 「소규모 사업장 방지시설 설치 지원 국고보조금 업무처리지침」에 따름.
- 사물인터넷 설치 및 운영에 관한 사항은 “사물인터넷 측정기기 설치·운영 가이드라인”(2023.6.)을 따르며, 추후 가이드라인 개정시 개정일 이후 접수된 사업장은 개정된 가이드 라인을 준수

16. 신청 서류

○ 소규모 사업장 사물인터넷(IoT)측정기기 설치 지원 신청서(붙임3)

※ 각 신청서별 구비서류 참조

- ▶ 신청서(구비서류 포함) 1부(노란색 정부화일철) 및 PDF 파일 제출
- ▶ 사본의 경우 원본대조필 날인 후 제출
 - ※ 모든 서류 날인시, 인감 도장 사용

17. 자치구별 문의처

연번	자치구	부서명	연락처
1	종로구	환경과	2148-2467
2	중구	환경과	3396-5623
3	용산구	맑은환경과	2199-7665
4	성동구	맑은환경과	2286-5498
5	광진구	환경과	450-7808
6	동대문구	기후환경과	2127-4637
7	종량구	맑은환경과	2094-2442
8	성북구	환경과	2241-3047
9	강북구	환경과	901-6754
10	도봉구	기후환경과	2091-3244
11	노원구	탄소중립추진단	2116-3214
12	은평구	기후환경과	351-7636
13	서대문구	기후환경과	330-8497
14	마포구	맑은환경과	3153-8392
15	양천구	녹색환경과	2620-4861
16	강서구	녹색환경과	2600-4008
17	구로구	환경과	860-2875
18	금천구	환경과	2627-1522
19	영등포구	환경과	2670-3457
20	동작구	환경과	820-9850
21	관악구	녹색환경과	879-6263
22	서초구	기후환경과	2155-6449
23	강남구	환경과	3423-6229
24	송파구	맑은환경과	2147-3282
25	강동구	기후환경과	3425-5934

- 붙임 1. 사물인터넷의 설치비 및 보조금 지원한도 1부.
2. 사물인터넷 장치사양 1부.
 3. 소규모 사업장 사물인터넷(IoT)측정기기 설치지원 신청서 1부.
 4. 사업자 선정 평가항목 및 배점 기준 1부.
 5. 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치지원 사업 1차 지원대상자 선정 통보 1부.
 6. 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치지원 사업 승인결과 통보 1부.
 7. 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치지원 사업 착공신고서 1부.
 8. 보조금 지급 신청서 1부.
 9. 사물인터넷 측정기기 설치 완료 신고서 1부.
 10. 그린링크 전송 확인서 1부.
 11. 위임장 1부.
 12. 보조금 반납 약속서 1부. 끝.

[붙임 1]

사물인터넷의 설치비 및 보조금 지원한도

□ (설치비 보조금액)

「대기환경보전법 시행규칙」 제37조의3[별표9의2] 규정에 따른 사물인터넷 측정기기 부착대상 시설에 설치한 사물인터넷(IOT) 측정기기 종류별로 산정된 보조금을 지원

【 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치비용 및 보조금 지원단가 】

(단위 : 만원)

구 분		설치비용	보조금 지원액		
			계	국비	지방비
전류계*	배출시설	30	27	15	12
	방지시설	30	27	15	12
차압계 (압력계)		40	36	20	16
온도계		50	45	25	20
PH계		100	90	50	40
IoT게이트웨이		160	144	80	64
VPN		40	36	20	16

* 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]

※ 복수형 IoT게이트웨이의 경우 30%범위 내에 추가 지급 가능

[붙임 2]

사물인터넷 장치사양

□ 사물인터넷(IoT) 측정기기 구성

구 분	장치의 기능	비고
측정기기	배출 및 방지시설 적정 가동 여부를 확인하기 위한 측정 장치	
IoT 게이트웨이	측정기기에서 측정된 측정 자료를 수집 및 유·무선 방식으로 관리시스템으로 전송하는 장치	
가상사설망 (VPN)	인터넷망을 전용선처럼 사용할 수 있도록 보안 통신체계와 암호화 기법을 제공하는 통신장비 - 측정기기(IoT 게이트웨이) 또는 통신장치(통신모듈)에서 SSL(Secure Socket Layer) VPN 통신 채널을 제공하여야 함 - 장비 호환성·상호 운용성 검증을 위해 반드시 한국환경공단과 사전 협의 필요	
IoT 관리시스템	배출 및 방지시설 측정 자료를 실시간 전송 받아 모니터링 하는 관리시스템 (www.greenlink.or.kr), 운영기관 : 한국환경공단 ※ 문의사항 연락처 : 1533-3301	

※ 사물인터넷(IoT) 측정기기의 측정자료는 IoT 관리시스템(www.greenlink.or.kr)으로 전송되어야 하며, 측정기기 규격, 사양, 부착 절차, 유지·관리 등은 “사물인터넷 측정기기 설치·운영 가이드라인”(2023.6.) 참조

□ 사물인터넷(IoT) 측정기기 규격 및 사양

○ 사물인터넷 측정기기 규격 및 사양

측정항목별 측정기기는 다음과 같은 규격을 만족하는 제품을 설치하여야 하며, 제품의 품질보증을 위한 KS규격품 인증서 또는 공인시험기관(KOLAS)의 성적서 (사물인터넷 측정기기 설치업체별 측정기기의 모델명 기준)를 포함하여야 함

<사물인터넷 측정기기 일반 사양>

구분	전류계	차압계	온도계	pH계
설치대상	- 배출시설(공통) - 방지시설(공통)	- 여과집진시설 - 흡착에 의한 시설		- 흡수에 의한 시설
측정범위 ¹⁾	0 ~ 600A	0 ~ 500mmH ₂ O	-40 ~ 100℃	0 ~ 14pH
오차 ²⁾	±5% 이내			
동작온도	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	0 ~ 80℃
형식	-	-	Pt 100Ω, 열전대 등	-
온도보상	-	-	-	0 ~ 50℃ ³⁾
운영전원	DC24V(100 ~ 220VAC), 60Hz			
공통사항	(출력신호 ⁴⁾) 4 ~ 20mA (표시장치 ⁵⁾) 측정값을 나타낼 수 있어야 함 (내구성) 실내·외에서 장기간 연속 측정 시 외부의 요인 등에 영향이 없어야 함			

1) 측정범위는 최대 운영조건의 1.5배 이내를 권장(측정범위의 과대 설정 지양)

- 전류계는 측정 부하의 도선 굵기 및 차단기 용량에 따라 다르게 사용할 수 있음
- 차압계, 온도계는 시설의 특성을 고려하여 다르게 사용할 수 있음

2) 공인시험기관(KOLAS) 성적서의 평균 오차

(사물인터넷 측정기기 설치업체별 측정기기의 평균 오차는 그린링크 누리집에 게시)

3) 온도의 보상범위는 시설의 특성을 고려하여 다르게 사용할 수 있음

4) 출력신호는 Gateway와 호환이 가능한 신호이면 mA 이외의 출력신호도 가능함

5) 표시장치는 Gateway의 측정값 표시로 같음할 수 있음

※ 전류계, 차압계, 온도계에서 각각 측정된 값은 측정기기의 측정범위를 초과할 수 없음

※ 전류계에는 전류값을 측정하는 시설명[배출시설(배출 1, 배출 2), 방지시설 송풍기(송풍 1, 송풍 2), 방지시설 순환펌프(펌프 1, 펌프 2), 전기집진시설(전기 1, 전기 2) 등을 표시하여야 함

○ 사물인터넷 측정기기 게이트웨이(Gateway)에 표시되는 가동정보와 상태정보의 단위는 그린링크의 단위와 일치하여야 함

【붙임 3, 구비서류 1】

사물인터넷(IoT) 측정기기 설치계획서

신청(배출)업체	설치(시공)업체
	IoT 제조사

1. 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치 내역서

관련시설	설치대상	내역			비고
		단가	수량	금액	
예시) 도금(30m ³)*2, 탈사(15m ³)*2, 흡수여의한시설(300m ³)*1	전류계(배출시설)				단위: 원 (VAT 제외)
	전류계(방지시설)				
	차압계				
	온도계				
	pH계				
	IOT 게이트웨이				
	VPN				
	합계				

※ 설치대상은 해당되는 항목만 작성하고 비(非)해당 항목은 삭제할 것

2. 상세 설치 계획 : **별첨 작성**

- ① 전체(배출시설, 방지시설) 배치도 및 측정기기 설치 상세도
- ② 현장 사진(해당시설 및 설치위치)

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

4. 설치(시공)업체는 신청(배출)업체에 유지관리메뉴얼을 제공하고, 측정기기 버전 업그레이드, A/S 등 유지관리에 성실히 임할 것을 약속합니다.

2024. 00. 00

신청(배출)업체 : (인)

설치(시공)업체 : (인)

○○구청장 귀하

[별첨] 상세 설치 계획(도면 등)

※통합전원에(시설별 각각 설치가 불필요) 전류계측기를 설치 예정인 경우에는 관련시설 모두 확인가능하도록 상세기재 (설명 및 도면상에도 필수표시)

- 측정기기 부착위치 및 배출시설과 방지시설의 위치, 이격거리 등 상세히 기재

① 전체(배출시설, 방지시설) 배치도 및 측정기기 설치 상세도

1) 전체 배치도(측정기기, 설치 위치 표시 등 포함된 상세 도면)

배치도(상세도면)
*허가증상 내용과 일치하여야함.
배출시설명과 용량, 시설간 이격거리 등 확인가능하도록 필수기재.







2) 측정기기 사양서* 및 해당사진

*환경부 2024년 국고보조금 업무처리지침 p15 참조



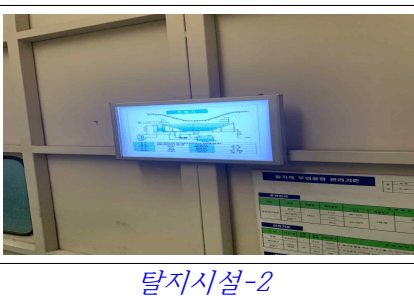

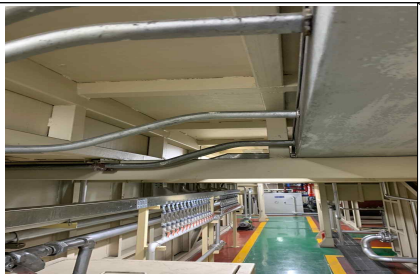
② 현장 사진(해당시설 및 설치위치)

*허가증상 내용과 일치하여야 하며 허가증상 순서대로 나열, 배출시설명과 용량 등 확인가능하도록 필수 기재

1) 방지시설-방지시설명(용량) Gate Way, pH계, 전류계(설치예정) 위치

		
【예시】 방지시설명(용량)	흡수에의한시설(250) GATE WAY 설치 위치	pH계, 전류계 설치 위치 (메인 제어판넬 설치)
		
방지시설 pH계(순환조)	방지시설 전류계(순환펌프)	방지시설 전류계(송풍펌프)

2) 배출시설 전류계(설치예정) 위치

		
배출시설명(용량)	배출시설-탈지시설(용량)	탈지시설-2
		
화성처리시설	전류계 설치위치	

※ 예시) 해당 방지시설(흡수에의한시설)에 경우는 배출시설 4기를 포함함.
 해당 배출시설의 경우는 연속식 공정으로 컨베이어벨트의 가동여부에 따라서 배출시설 4기의 가동여부가 확인이 가능함.
 전류계의 경우 배출시설 각각의 설치가 불필요 하며 컨베이어벨트의 가동여부 확인이 가능한 1기를 설치 하고자 함.

【붙임 3, 구비서류 10】

중소기업 지원사업 통합관리시스템 기업(신용)정보 수집·이용·제공 동의서

① 수집·이용에 관한 사항

수집·이용목적	① 중소기업정책에 참여하는 기업의 지원효과 분석
	② 중소기업 지원사업의 효율화(만족도 조사)
수집·이용항목	① 중소기업기본법 제20조의2에 따른 기업 소재지, 업종, 매출액, 납입자본금, 자산 총액, 부채총액, 영업이익, 당기순이익, 개업일·휴업일·폐업일, 전자계산서 발급액, 전자지급 거래액, 일반연구·인력개발비, 현금영수증 결제금액, 신용카드 결제금액, 신고한 수출 물품의 품명, 품목 번호, 총 신고가격, 목적지, 신고일
	② 중소기업 지원사업에 대한 만족도 조사 목적의 지원이력 정보(전화번호, 이메일 등)
수집·이용기관	· 중소벤처기업부
수집·이용기간	· 중소기업 지원사업 참여 기준 이전 3개년부터 사업 참여 이후 5년까지

② 기업(신용)정보의 파기

파기대상 정보	· 국세청 및 관세청 과세정보 · 개인을 식별할 수 있는 전화번호, 이메일 등
파기절차 및 방법	· 파기 계획을 수립하여, 수집 및 이용기간 경과 시 30일 이내 지체 없이 파기 · 복원이 불가능한 방법으로 영구 삭제

본인은 위 목적으로 동의서에 적시된 정보 및 기관에 한해 기업정보를 수집·이용·제공하는 것에 동의합니다.

※ 본 동의서 징구는 민법 제114조의 행정행위의 대리권 행사방식의 현명주의를 적용하여, 중소기업 지원사업의 효율적 운영을 위해 본 사업의 소관부처 및 수행기관이 대신하여 받는 것임을 알려 드립니다.

※ 귀하는 기업정보 제공에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다. 동의를 거부할 경우 지원사업 맞춤형 서비스 이용에 제한을 받을 수 있습니다.

20 년 월 일

기업명 ○○○

대표자 ○○○ (인)

[붙임 4] 사업장 선정 평가항목 및 배점기준

1. 서류심사 항목

구 분	항목 및 배점				
기초설계 및 사업비의 적정성 (40점)	○ IoT 계측기 수량 및 설치 위치 적정성 - 사업장 상황에 맞는 배출시설과 방지시설 IoT 계측기 수량 및 설치 위치 선정 · 우수 : 계측기 수량과 설치 위치가 적절히 선정됨 · 보통 : 계측기 설치 위치 일부 변경 필요 · 일부 미흡 : 계측기 수량 변경 필요 · 미흡 : 전면 재검토 필요 (계측기 수량 및 설치위치 변경 필요)				
	구 분	우수	보통	일부 미흡	미흡
	배점	15점	8점	5점	0점
기초설계 및 사업비의 적정성 (40점)	○ 사물인터넷 설치업체의 현장조사 실시 여부 - 사물인터넷 장비 설치를 위하여 사전현장 조사 실시 여부 확인 (사진 및 도면 제출) · 우수 : 사전현장 조사가 이루어져 계측기 설치 위치에 대한 사진 및 도면 제출 · 보통 : 설치 위치에 대한 사진이나 도면 일부 미흡 · 일부 미흡 : 설치 위치에 대한 사진이나 도면 모두 미흡 · 미흡 : 설치 위치에 대한 사진 및 도면 제출 없음				
	구 분	우수	보통	일부 미흡	미흡
	배점	15점	8점	5점	0점
기초설계 및 사업비의 적정성 (40점)	○ 사업비의 적정성 - VPN과 게이트웨이의 수량 최적화로 사업비의 절감 여부 확인 · 우수 : 현장 상황에 맞도록 VPN과 게이트웨이 장비 구성(수량 검토) · 보통 : VPN과 게이트웨이 수량 변경 필요				
	구 분	우수	보통		
	배점	10점	5점		

2. 현장조사 항목

구 분	항목 및 배점				
자료 전송 및 사후관리 (50점)	○ 상시전원 구성여부				
	- 사물인터넷 자료의 상시전송을 위하여 상시전원으로 전원 구성				
	· 우수 : 상시 전송을 위하여 상시전원 구성				
	· 보통 : 상시전원은 되어 있지 않으나 상시전송 실시				
	구 분	우수	보통		
	배점	15점	10점		
자료 전송 및 사후관리 (50점)	○ 유지관리의 용이성				
	- 유지관리를 수행할 때 다음 항목이 설계에 반영되어 있고 현장 상황에 맞는지 판단{유지관리 공간(배치도 등), 편의성}				
	· 우수 : 2가지 항목을 모두 사전에 고려하여 설계에 반영되었고, 용이함.				
	· 보통 : 2가지 항목이 모두 사전에 고려되었으나, 일부 부족한 부분(공간적 여유, 편의성)이 있음.				
	구분	우수	보통	미흡	
	배점	15점	10점	0점	
자료 전송 및 사후관리 (50점)	○ 유지관리 지침(매뉴얼 등)				
	- 설치 후 유지관리 계획(매뉴얼 등)이 사전에 확립되었고, 적절한지에 대한 평가				
	· 우수 : 유지관리 계획서가 있으며, 사업장과 방지시설 특성에 맞게 계획되어 있음.				
	· 보통 : 유지관리 계획서가 있으나, 일부 보완 필요				
	구 분	우수	보통	미흡	
	배점	15점	10점	1점	
자료 전송 및 사후관리 (50점)	○ 유지관리에 대한 사전 설명				
	- 유지관리 방법 및 연간 유지관리 비용에 대하여 사업장에 설명을 진행하였는지 여부				
	· 우수 : 유지관리 방법 및 비용에 대한 사전 설명이 있었음				
	· 미흡 : 유지관리 방법 및 비용에 대한 사전 설명이 없었음				
	구 분	우수	미흡		
	배점	5점	0점		
서류 제출 총실도 (10점)	○ 구비서류 제출여부				
	- 사업신청시 첨부서류 완성도 유무				
	구분	제출완료	1~2건 미제출	2~4건 미제출	5건이상 미제출
	배점	10점	9점	8점	7점

서류 및 현장조사 평가표

		조사일자	년	월	일
업체명		대표자			
소재지		전화			
구분	세부항목	배점			점수
기초설계 및 사업비의 적정성 (40점)	- IoT 계측기 수량 및 설치 위치 적정성	15	우수	15	
			보통	8	
			일부 미흡	5	
			미흡	0	
	- 현장조사 조사여부	15	우수	15	
			보통	8	
일부 미흡			5		
미흡			0		
- 사업비의 적정성	10	우수	10		
		보통	5		
자료전송 및 사후관리 (50점)	- 상시전원 구성여부	15	우수	15	
			보통	10	
	- 유지관리의 용이성	15	우수	15	
			보통	10	
			미흡	0	
	- 유지관리 지침(매뉴얼 등)	15	우수	15	
			보통	10	
			미흡	0	
- 유지관리에 대한 사전 설명	5	우수	5		
		미흡	0		
서류 제출 충실도 (10점)	- 구비서류 제출여부	10	제출완료	10	
			1~2건 미제출	9	
			2~4건 미제출	8	
			5건이상 미제출	7	
합 계					
년 월 일					
보고자 : 현장조사위원					(인)
OOO구청장 귀하					

[붙임 5]

사물인터넷(IoT) 측정기기 설치지원 사업 1차 대상자 선정 통보

귀하께서 신청한 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치지원 사업에 대하여 국고보조사업의 1차 지원 대상자로 선정되었음을 알려드립니다.

다만, 1차 지원 대상자는 지원 예산의 110%로 선정되었으므로 추후 최종 선정시 선정이 되지 않을 수 있음을 알려드립니다.

< 1차 지원대상자 선정내역 >

① 사업장명		
② 성명(대표자)		
③ 주소	(전화번호:)	
④ 설치예정 사물인터넷(IoT) 측정기기		
사물인터넷(IoT) 측정기기 종류	수량	
위와 같이 소규모 사업장 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치지원 지원사업에 대하여 1차 지원 대상자로 선정되었음을 알려드립니다.		
년 월 일		
○ ○ 구 청 장		

[붙임 6]

사물인터넷(IoT) 측정기기 설치지원 사업 승인결과 통보

귀하께서 신청한 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치지원 사업이 국고보조 사업으로 선정되었음을 알려드리니, 아래 승인 사항대로 사업을 적정 추진 하여 주시기 바랍니다.

< 사업승인 내역 >

① 사업장명			
② 성명(대표자)			
③ 주소		(전화번호:)	
④ 설치예정 사물인터넷(IoT) 측정기기			
사물인터넷(IoT) 측정기기 종류		수량	
⑤ 착공 및 준공예정일		2024. . ~ 2024. . (공사 소요기간 : 개월 일)	
⑥ 시설 설치비	만원	⑦ 예상보조금	만원
위와 같이 소규모 사업장 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치지원 지원사업을 승인합니다.			
년 월 일			
○○ 구청장			

[붙임 9] 사물인터넷 측정기기 설치완료 통보서

등 록 번 호		사물인터넷 측정기기 설치완료 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 설치(개선)완료일		년 월 일						
⑧설치(개선)내역	배출시설명	방지시설명	전류계 수			온도계	차압계	pH계
			배출	방지	송풍			
⑨설치면제내역	배출시설명	면제항목		면제사유				
<p>「대기환경보전법」 제32조 및 같은 법 시행령 제17조제3항에 따라 사물인터넷 측정기기의 설치를 완료하였기에 통보합니다.</p> <p style="text-align: center;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">통보인 (서명 또는 인)</p> <p>○○ 구청장 귀하</p>								
※ 구비서류 :							수수료	
1. 사물인터넷 측정기기 설치위치 사진 1부.							없 음	
2. 설치면제 사유 증명 자료 1부.								
3. 대기배출시설설치허가증 사본 1부.								
4. 사업장 평면도(배출시설, 방지시설 및 측정기기 위치 포함) 1부.								

사물인터넷 측정기기 설치위치 사진

설치장소 : 배출시설	설치장소 : 배출시설
설치장소 : ID 판	설치장소 :
설치장소 : ID 판	설치장소 :

사물인터넷 측정기기별 KS규격품 인증서 또는 공인시험기관(KOLAS) 성적서

Gateway 제조업체와 설치업체(협력업체) 계약서

Gateway 제조업체가 직접 설치하는 경우 제외

사물인터넷 측정기기 설치면제 사유 증명 자료(설치 면제시 작성)

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

별첨

그린링크 전송 세부 내용 (관리번호:)

사업장 현황

사업장 정보

사업장명(코드)		관할자치구	
배출구		사업자등록번호	
종별구분		업종	
주소			

배출구 정보

배출구유형	배출구타입	배출구직경	가동개시일자	신설일자

사물인터넷 측정기기 설치 현황

게이트웨이 현황

제조사	모델명	통신 프로토콜	펌웨어버전	게이트웨이 IP

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 m ³	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	흡수에의한시설	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	2025.04.01.		2025.04.02.		2025.04.03.		2025.04.04.		2025.04.05.	
	건수	전송률	건수	전송률	건수	전송률	건수	전송률	건수	전송률
5분										
30분										

※ 점검기간 중 1일 기준 전체 데이터 5분자료 ((288건, 전송률(100%)), 30분자료(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	PFGR	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

시설명	계측기	개수	게이트웨이 설정값			GreenLink 등록값			점검 결과	비고
			최소값	최대값	기준값	최소값	최대값	기준값		
배출1	전류계	1							정 상 / 비정상	
방지1	차압계	1							정 상 / 비정상	
방지2	pH계	1							정 상 / 비정상	
송풍2	전류계	1							정 상 / 비정상	

○ 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] 사물인터넷측정기기(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							

[붙임 12]

보조금 반납 협약서

사업장명	
주 소	
대 표 자	(인)
생년월일	

상기 본인은 사업장의 폐업, 이전 등으로 보조금을 지원받은 사물인터넷(IoT) 측정기기를 미 가동하게 된 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 가동개시일[사물인터넷(IoT) 측정기기만 부착한 경우는 소규모대기배출시설관리 시스템(GreenLink) 전송 확인일] 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