
「2025년 탄소중립 선도플랜트 구축지원사업」

- 사업관리지침 -

2025. 1.

**한국생산기술연구원
국가청정생산지원센터**

순 서

1. 목 적	1
2. 용어의 정의	1
3. 적용 범위	2
4. 사업 내용	3
5. 지원 내용	5
6. 추진 체계	7
7. 추진 일정	8
8. 지원기업의 선정평가	9
9. 협약의 변경, 체결 및 해약	12
10. 사업비 지급 및 관리	15
11. 사업비 정산	19
12. 사업결과의 보고 및 평가	20
13. 사후 성과관리	22
14. 제재 조치	24
15. 운영기관 비용집행 기준	25
[별표1-3]	26
[별지 서식]	30

1 목 적

- 이 지침은 탄소중립 대표모델 사업장 구현을 위해 산업통상자원부장관이 추진하는 「탄소중립 선도플랜트 구축지원 사업(이하 “지원사업”）」을 효율적으로 시행하기 위하여 필요한 사항을 정함을 목적으로 한다.

2 용어의 정의

- “운영기관”이란 산업통상자원부장관으로부터 사업을 위탁받아 지원사업에 대한 기획·운영·관리 등의 업무를 수행하는 기관으로 「환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률」에서 지정한 한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터를 말한다.
- “평가위원회”는 지원사업에 대한 서면·선정 평가 및 최종평가를 담당하는 전문가 집단을 말한다.
- “심의위원회”란 지원사업의 사업계획 변경 및 사업비 조정에 관한 사항, 지원기업의 제재 조치 결정에 관한 사항, 정부지원금 환수에 관한 사항, 기타 사업운영을 위해 심의가 필요한 사항 등을 심의하는 산·학·연·관 전문가 집단을 말한다.
- “지원기업”이란 지원사업에 선정되어 사업장 내 선도플랜트를 구축하는 중소·중견기업을 말한다.
- “대기업”이란 공정거래법상 상호출자제한기업집단을 말한다.
- “중소기업”이란 「중소기업기본법」 제2조제1항 및 동법 시행령 제3조에 따른 기업을 말한다.

- “중견기업”이란 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조제1항에 해당하고 동법 제25조에 따른 중견기업 확인서를 발급받은 기업을 말한다.
- “컨소시엄”이란 원청기업인 대기업·중견기업과 중소기업·중견기업인 협력기업으로 구성되어 지원사업에 참여, 수행하는 그룹을 말한다.
(필요시 컨설팅기업도 참여 가능)
- “공급기업”이란 지원기업의 사업장 내 온실가스 감축을 가능하게 하는 설비와 기술을 보급할 수 있는 기업을 말한다.
- “사업비”란 사업을 수행하는데 소요되는 비용으로 국가가 부담하는 비용인 “정부지원금”과 지원기업이 부담하는 “민간부담금”의 합계를 말한다.

3 적용 범위

- 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고 본 세부관리지침이 정하는 바에 따르되, 사업의 특성에 따라 필요한 경우 본 세부관리지침에서 정한 내용을 일부 생략 또는 추가할 수 있으며, 이 경우에는 사업 공고를 통해 명시하거나 심의위원회의 의결을 거쳐 정한다.
- 지원기업은 「탄소중립 산업전환 추진위원회」 12대 업종*을 중심의 중소기업, 중견기업으로 제한한다.

※ 단, 사업추진 및 수행에 따라 일부 조정 가능

* 정유, 시멘트, 석유화학, 철강, 반도체·디스플레이, 자동차, 비철금속, 제지·섬유, 전기전자, 조선, 기계, 바이오 업종으로 하며, 한국표준산업분류에 포함되는 업종

4

사업 내용

- **현존 최적기술 적용을 통한 탄소중립 선도플랜트 구축 지원**
- **(발굴 및 선정)** 지원기업의 탄소저감 개선계획의 분석을 통해 온실가스 감축효과를 평가하고 감축효과 및 선도효과가 높을 것으로 기대되는 사업장을 발굴하여 선정
 - **(플랜트 구축)** 공정개선, 설비교체, 신·증설 등 지원 사업자의 계획에 유형별* 현존 최적기술 적용을 통한 탄소중립 선도플랜트 구축
 - * ①에너지효율, ②연원료전환, ③순환경제, ④혼합형(①~③의 혼합)
 - **(설비보급·개선)** 에너지 사용 저감이 가능한 에너지 다소비 설비 교체, 재생에너지 생산, 폐열, 용수, 폐자원 회수 등 설비 보급·개선 지원
 - **(공정개선, 신·증설)** 연·원료대체, 공정배출 감축, 생산설비 자동화, 에너지관리시스템 구축 등 지원
 - * 신·증설의 경우 인·허가, 토지매입 등은 반드시 사업 신청 전에 완료된 경우에 한하여 인정

<구축 유형별 정부지원 상세내용 예시>

지원유형	시설분야	지원 대상 예시
에너지 효율 개선	생산공정 에너지절감	· 고효율 시설 설치 또는 교체 · 에너지 절감형 공정으로 개선, 대체
	에너지절감 모니터링	· 에너지효율 개선을 위한 모니터링 시스템, 관련 센서 등
연료/원료 전환	연·원료 전환	· 온실가스 배출이 적은 새로운 연료로 대체하는 설비 · 저탄소 원료사용을 위한 설비
	신재생 에너지	· 화석연료를 절감하기 위한 자체소비용 신재생에너지 시설
순환경제	폐기물 재활용	· 폐기물을 재활용하기 위한 시설
	폐기물 재제조	· 폐기물을 재제조하기 위한 시설
	에너지 회수	· 폐열, 폐가스 등을 회수하여 재이용하기 위한 시설

- (공급망 상생협력) 제품생산 원청기업과 협력기업이 컨소시엄을 구성하여 공급망 탄소감축 목표 달성을 위한 탄소 파트너십 협력
 - 직렬형, 병렬형, 혼합형 공급망 구조 형태에 따라 선택적 모델 구현
 - * 원청기업과 협력기업이 탄소 감축효과를 고려한 컨소시엄을 사전에 구성하여 지원



□ 동종업계 성과확산

- 동종업계 민간기업의 환경 설비투자에 대한 인식 전환 및 자발적 투자를 유도하기 위하여 다양한 방식으로 선도효과 전파 및 확산 지원
 - (사업장 방문) 탄소중립 이행에 관심있는 동종업계의 현장방문 및 기술 적용 노하우 공유가 용이하도록 대표사업장 내 오픈랩 운영
 - (기술교류회) 성공사례 및 운영 노하우 공유를 위한 기술 세미나, 공급기업 기술 홍보, 탄소중립 이행전략 컨설팅 지원

□ 지원 대상 및 내용

- (지원대상) 탄소 다배출 업종* 원청기업(대·중견기업) 과 협력기업** (중소·중견기업)으로 구성된 컨소시엄
 - 지원서는 원청기업과 협력기업이 개별적으로 제출·접수
 - * (「탄소중립 산업전환 추진위원회」 12대 업종 중심) 정유, 시멘트, 석유화학, 철강, 반도체·디스플레이, 자동차, 비철금속, 제지·섬유, 전기전자, 조선, 기계, 바이오 등
 - ** 원청기업(대·중견기업)의 자회사(중속기업)와 관계기업은 제외
- (지원범위) 공정개선, 설비교체, 신·증설 등 원청기업(대·중견기업) 공급망 내 협력기업(중소·중견)의 탄소중립 선도플랜트 구축비용에 한함
 - * 전력 및 폐기물처리비용 등 사업장 운영비용은 지원대상에서 제외
 - ** 지원설비 활용목적에 경제활동 등 수익활동이 포함되는 경우 지원대상에서 제외 (예시: 발전 설비 도입 후 잉여전기를 판매하여 수익이 발생하는 경우 등)
- (지원예산) 41.68억원
- (지원규모) 컨소시엄당 1년 최대 30억원
 - * 1개 원청기업이 다수의 협력기업과 컨소시엄을 구성하여 지원 가능
다만, 협력기업 평가결과에 따라 컨소시엄 내 협력기업 중 일부만 선정될 수 있음
 - ** 정부 지원금은 대기업에 지원되지 않으며, 중견기업(원청 또는 협력) 및 중소기업(협력)에 지원됨
- (국고 보조율) 협력기업 총 사업비의 최대 40%
 - * 평가위원회 평가결과에 따라 기업별 지원금액 차등

< 총 사업비(국고보조금 + 자기부담금) 구간별 정산수수료 >

총사업비 구간	정산수수료(원)
10억 미만	1,200,000
10억 이상 20억 미만	1,500,000
20억 이상 30억 미만	1,800,000
30억 이상 40억 미만	2,000,000
40억 이상	2,500,000

* 부가세 별도

- ※ 회계정산 수수료와 설비구매에 필요한 VAT는 모두 지원기업의 자기부담
- ※ 지원사업자는 사업종료 후 5년간 운영·수행기관(한국생산기술연구원)에 성과를 보고하고, 운영·수행기관은 모니터링 및 사후관리 실시

< 기관별 역할 및 의무 >

구 분	역할 및 의무
총괄기관 (산업통상자원부)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업총괄 : 정책수립, 사업계획, 예산확보, 사업광고 등
운영기관 (한국생산기술연구원 국가청정생산지원센터)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지원사업 기획·운영·관리 총괄 ○ 지원기업 공모, 사업계획 적정성 사전검토 ○ 평가위원회·심의위원회 구성·운영 ○ 지원기업 진도·성과 관리 및 온실가스 감축성과 검증 ○ 사업 성과홍보·확산 지원 ○ 컨소시엄 운영위원회 개최·운영
컨소 시엄	원청기업 (대기업) <ul style="list-style-type: none"> ○ 컨소시엄 참여 협력기업 발굴 ○ 컨소시엄 구성 및 운영 ○ 컨소시엄 운영·관리 계획의 수립 및 보고 ○ 컨소시엄 운영위원회 운영 ○ 컨소시엄 세부 운영계획 자문 ○ 협력기업의 사업 진도관리 ○ 공급망 감축의 정량적 기대효과 산출 및 검증 관리 ○ 협력기업 탄소감축을 위한 중장기 지원방안 수립
	협력기업 (중소·중견기업) ※ 지원기업 <ul style="list-style-type: none"> ○ 탄소중립 선도플랜트 구축·운영 ○ 선도플랜트 구축·운영 결과 보고 ○ 전시회 참가, 오픈랩 운영 등을 통한 사업성과 홍보·확산
	컨설팅기업 <ul style="list-style-type: none"> ○ 지원사업과 관련된 기술적 지원, 온실가스 감축효과 산정, 서류작성 등 제반 행정업무 지원

* 컨설팅 기업 참여는 기업의 자율 선택사항

7

추진 일정

절 차	추진 내용	일 정
① 공고 및 접수	○ 지원사업 모집 공고 / 사업 신청 접수	2~3월
② 사전 검토	○ 사업신청서 및 제출서류 미비사항, 참여제한 여부 등 운영기관의 사전검토를 통해 서면평가 대상 선정	3월
③ 서면 평가	○ 평가위원회 구성 및 서면평가	3월
④ 현장 조사	○ 사업계획서 비교·대조 평가 및 발표평가 대상 확정	3월
⑤ 발표 평가	○ 평가위원회 구성 및 발표평가	4월 1주
⑦ 지원기업 확정	○ 당해연도 지원기업 확정 및 통보	4월 2주
⑧ 협약	○ 수정사업계획서 제출 후 운영기관과 협약 체결	~ 4월
⑨ 사업 착수	○ 지원기업별 사업계획에 따라 사업 착수	5월
⑩ 중간 점검	○ 지원기업 현장방문 및 사업 추진현황 점검	9~10월
⑪ 성과 검증	○ 구축완료기업('23~'24년 지원 4개사) 대상 현장조사 및 온실가스 감축성과 검증	10~11월
⑫ 최종(연차) 보고	○ 최종보고회 개최 및 성과 점검	12월

※ 사업 추진일정은 상황에 따라 변동될 수 있음.

① 모집공고 및 사업신청

- (모집공고) 운영기관은 지원사업 내용, 신청 자격, 관리지침 등을 포함하는 사업 공고를 국가청정생산지원센터 홈페이지, 유관기관 홈페이지 등을 통하여 공고한다.
- (사업신청) 사업을 신청하고자 하는 기업은 지침의 서식에 따른 사업신청서와 신청서에 명기된 구비서류를 지원사업 담당 이메일 (netzeroplant@kncpcp.re.kr)로 제출한다.
 - 사업신청은 신청마감일 18:00까지 '제출'된 신청건 만 유효하다.

② 사전검토

- 운영기관은 사업신청서와 구비서류를 통해 공고문에 명시된 자격 요건 등을 사전검토 하여야 하며, 검토결과에 따라 신청기업을 탈락 조치할 수 있다.
- 운영기관은 신청기업이 제출한 사업신청서 및 증빙자료 등에 미비한 사항이 있거나 사실 확인이 필요한 경우, 일정기간을 정하여 보완, 추가 자료 제출 등을 요청할 수 있다.
- 운영기관은 정한 기한 내에 신청기업이 자료를 제출하지 않는 경우 탈락 조치할 수 있다.

③ 서면평가

- 운영기관은 사전검토 결과 적합한 신청과제를 대상으로 평가위원회를 구성하여 <별표1>의 서면평가 기준에 따라 평가한다.
- 이때 운영기관은 관련분야 전문성이 필요한 일부 평가항목에 대하여 별도의 평가위원회를 구성하여 평가하고, 그 결과를 일괄적으로 적용할 수 있다.
- 과제별로 최고점수와 최저점수를 제외하고 산술평균하여 평가결과가 60점 미만인 과제는 탈락 조치한다.

④ 현장조사

- 서면평가점수를 기준으로 우선순위를 정하여 당해연도 사업 계획 물량의 1.5배수 범위의 신청과제에 대하여 현장조사를 실시한 후, 적합여부를 평가하여 발표평가 대상과제로 선정한다.
- 운영기관은 현장조사를 위한 별도 평가위원회를 구성, 운영할 수 있다.

⑤ 발표평가

- 운영기관은 발표평가 대상과제에 대하여 평가위원회를 구성하여 발표평가를 실시하여야 한다.
- 평가위원회는 <별표1>의 발표평가 기준에 따라 평가한다.
- 평가위원회 점수는 과제별로 최고점수와 최저점수를 제외하고 산술 평균하여 산정하고, 평가결과가 60점 미만인 과제는 탈락 조치한다.

- 운영기관은 최종 발표평가 결과 60점 이상을 취득한 과제를 대상으로 <별표2>에 따른 가감점을 적용하여 최종평가점수를 산정한다.
- 운영기관은 최종평가점수 70점 이상 기업을 대상으로 우선순위를 정하여 당해 연도 사업비를 고려하여 지원기업과 후보기업을 분류한다.

6 지원기업의 확정

- 운영기관은 평가위원회 의견을 반영하여 총사업비의 적정성을 판단하고 지원기업에 대한 정부지원금을 조정할 수 있다.
- 운영기관은 지원기업의 선정 이후에도 제출된 사업계획서 및 첨부서류, 추가 자료 등에 허위사실이 발견된 경우에는 선정을 취소할 수 있다.
- 지원기업이 선정된 이후에 민간부담금 납입 등 사업수행을 위해 부가된 조건을 이행하기 곤란하여 자발적으로 사업수행을 포기하고자 하는 경우 “사업수행 포기신청서”를 운영기관에 제출하여야 한다.
- 선정된 기업이 사업을 포기하는 경우, 운영기관은 최종종합평가 차순위 후보기업을 지원대상기업으로 선정할 수 있다.

7 수정 사업계획서 제출

- 운영기관은 평가위원회의 평가결과에 따라 사업계획서 반영이 필요한 내용을 지원기업에 공유하여야 하며, 지원기업은 해당 내용을 반영한 수정 사업계획서를 운영기관에 제출하여야 한다.

□ 협약의 체결

- 지원기업은 선정결과를 통지받고, 운영기관이 정하는 기한까지 별지 협약서 서식에 따라 운영기관과 협약을 체결한다.
- 지원기업은 협약체결 후 정부지원금 선급금을 신청하며, 이때 <별지>의 “착수신고서”를 운영기관에 같이 제출해야 한다.

□ 협약의 변경

- 협약변경 대상 및 기준은 아래와 같이 통보성과 승인성으로 구분하며, 변경 승인이 필요한 경우 지원기업은 지정된 양식에 따라 “사업계획 변경 승인 신청서”를 공문으로 제출해야 한다.
- 변경 통보
 - 대표자 변경
 - 기업 규모 변경
 - 보조비목간 전용, 보조비목 예산의 30% 미만의 세목간 전용
 - 기타 동 사업의 기본목표나 방향 등에 영향을 미치지 않는 경미한 사항
- 변경 승인
 - 사업책임자 변경
 - 사업목표, 설비내역, 설치장소 등 주요 내용 변경
 - 공급기업 변경
 - 사업의 전부 혹은 일부를 중지 또는 폐지
 - 비목 및 세목의 신설

- 비목간 전용, 비목 예산의 30%를 초과하는 보조세목간 전용
- 기타 운영기관의 장의 승인이 필요하다고 인정되는 사항
- 운영기관은 승인성 변경 건에 대하여 변경 필요성과 변경에 따른 영향 등을 검토하여 승인 또는 미승인할 수 있으며, 기술적인 검토가 필요한 경우 평가위원회의 의견을 들어 결정할 수 있다.

□ 협약의 해약

- 운영기관은 지원기업에서 다음 중 어느 하나에 해당하는 사유가 발생한 때에는 협약을 해약할 수 있으며, 정부지원금이 이미 지급된 경우에는 이를 전액 환수하여야 한다.
 - 허위 신청이나 기타 부정한 방법으로 선정된 경우
 - 정부지원금을 사업계획서와 다른 용도에 사용한 경우
 - 정부지원금을 받기 위해 직접 관련된 전제 조건이 사후에 충족되지 않는 경우
 - 동일 또는 유사한 사업계획으로 다른 기관으로부터 중복하여 지원 받은 경우
 - 중대한 협약 위반으로 사업을 계속 수행하기가 곤란한 경우
 - 사업에 관해서 부정, 태만, 그 밖의 부적당한 행위를 한 경우
 - 정당한 사유 없이 사업수행을 착수하지 않거나 중도에 포기하는 경우
 - 보안관리 미흡 등의 문제로 중요 사업정보가 외부로 유출되는 경우
 - 지원기업이 민간부담금의 부담의무를 이행하지 아니하는 경우
 - 중간점검을 통해 사업수행의 중단이 결정된 경우
 - 위조, 변조, 표절, 그 밖에 부정한 방법으로 사업을 수행하는 경우
 - 배임·횡령, 부정청탁 등 사회적 물의를 일으킨 경우

- 기타 중대한 사유의 발생으로 사업 수행이 불가능하거나 협약의 중지 또는 해약이 필요하다고 산업통상자원부장관이 인정하는 경우
- 지원기업은 협약 이후에도 민간부담금 납입 등 사업수행을 위해 부가된 조건을 이행하기 곤란하여 자발적으로 사업수행을 포기하고자 하는 경우 “사업수행 포기신청서”를 제출하고 협약을 해약할 수 있다.
- 지원기업의 귀책사유가 아닌 사유로 협약을 해약하는 경우에는 해약시까지 사용한 사업비에 대해 정산을 실시한다.

□ 민간부담금 납입

- 지원기업은 협약 후 30일 이내에 당해연도 민간부담금 전액을 전용 사업비 통장으로 납입하고 운영기관에 잔액증명서 등을 제출하여 이를 증명하여야 한다.
- 단, 불가피한 사유로 30일 이내에 민간부담금 납입이 불가능할 경우, 사전에 해당 사유와 납입 가능일자를 운영기관에 알려야 한다.
- 지원기업이 정해진 기한 내 당해연도 민간부담금을 전액 납입하지 못할 경우, 운영기관은 지원기업의 선정을 취소하고, 협약을 해지할 수 있다.

□ 정부지원금 지급

- 운영기관은 지원기업의 민간부담금 전액 납입을 확인한 후 정부 지원금을 선급금과 잔금으로 나누어 지급한다.
- 다만, 운영기관은 정부의 예산 및 자금 사정 등에 따라 협약된 정부지원금을 변경할 수 있으며, 예산 삭감 등이 발생할 경우 심의위원회 심의를 거쳐 정부지원 금액을 조정, 변경할 수 있다.

□ 정부지원금(선급금) 지급

- 운영기관은 착수신고서 접수 후 정부지원금의 70% 이내에서 지원 기업에게 선급금을 지급할 수 있다.

- 지원기업은 정부지원금(선급금)에 대한 교부신청서 제출 시, 운영기관을 피보험자로 하는 이행(지급)보증보험증권을 제출하여야 한다.

□ 정부지원금(잔금) 지급

- 운영기관은 중간점검 통해 잔금 지급여부를 결정할 수 있으며, 사업추진이 미비하거나 불성실하다고 판단되는 경우, 잔금을 지급하지 않을 수 있다.

□ 사업비 집행

- 지원기업은 정부지원금보다 자부담금을 우선 사용하여야 한다.
- 지원기업 사업비를 관리함에 있어 다른 용도의 자금과 분리하여 별도의 계정과 전용 사업비통장을 개설·관리하여야 하고, 사업비는 동 통장이나 계정에 연결된 신용카드 또는 계좌이체 형태로 사용되어야 하며, 특별한 사유가 없는 한 계좌는 변경할 수 없다.
- 지원기업은 물품·용역구매 및 공사 계약시 국가종합전자조달시스템(이하 '나라장터')을 이용하여 계약 체결하여야 한다.

① 나라장터시스템 이용하는 계약 체결

- 2천만원을 초과하는 물품 및 용역구매 계약을 체결하는 경우
- 「건설산업기본법」에 따른 건설공사(같은 법에 따른 전문공사는 제외한다)로서 추정가격이 2억원을 초과하는 공사계약을 체결하는 경우
- 「건설산업기본법」에 따른 전문공사로서 추정가격이 1억원을 초과하는 공사계약을 체결하는 경우
- 그 밖의 공사 관련 법령에 따른 공사로서 추정가격이 8천만원을

초과하는 공사계약을 체결하는 경우

② 조달청장에 요청하는 계약 체결

추정가격이 3억원 이상인 공사계약으로 아래에 해당하는 경우

- 「건설산업기본법」에 따른 전문공사
 - 「전기공사업법」에 따른 전기공사
 - 「정보통신공사업법」에 따른 정보통신공사
 - 「소방시설공사업법」에 따른 소방공사
1. 실시설계 단계에서의 설계적정성 검토
 2. 공사계약 체결
 3. 공사비가 계약금액의 10%이상 증가하는 설계변경에 대한 타당성 검토

③ 그밖에 입찰공고, 계약 방법, 계약 절차 등에 관한 세부 사항은 국가계약법령에 정한 바를 따른다.

- 지원기업은 정부지원금을 반드시 현금으로 공급기업에게 지급하여야 한다.

□ 사업비 관리

- 운영기관은 사업 추진현황, 사업비 사용실태 등 사업 전반에 관한 사항을 수시로 점검할 수 있으며 점검결과 사업수행에 문제가 있다고 판단되는 경우에는 협약의 해약, 사업비 환수 또는 참여 제한 등을 할 수 있다.

□ 사업비 집행 불인정 사유

- 다음의 경우에 해당하는 사업비 집행 내역은 불인정되며, 전액 환수 대상이 된다. 단, 운영기관이 불가피하다고 인정하는 경우에는 그러하지 아니하다.
- 사업비 집행의 불인정 기준은 원칙적으로 '국고보조금 통합관리지침'을 따른다.

1. 사업비 계좌에서 사용하여 집행이 이루어지지 않은 경우
2. 사업비 지출거래시 전자세금계산서를 사용하지 않은 경우
3. 해당 사업기간 이전 및 종료 후 집행한 경우
4. 사업비의 지출이 해당 사업과 무관한 경우
5. 증빙서류가 미비하거나 위조, 변조 또는 허위 작성된 경우
6. 사업비의 변경 및 이월 등에 관하여 운영기관의 승인을 받지 않고 집행한 경우
7. 다른 법령이나 협약 또는 규정에서 정한 기관이나 위원회 등으로부터 사전 승인, 동의, 허락 등을 받거나 신고, 등록하여야 하는 사업비를 임의로 집행하거나 허위로 신고, 등록하여 집행한 경우
8. 협약의 해약 통지를 받은 이후에 정당한 사유 없이 집행한 경우
9. 법인격으로 분리되어 있으나, 인적물적 구분이 명확하지 않은 기관간의 사업비 집행
10. 사업자등록번호는 다르나 동일법인 내 사업장간에 이루어진 사업비 집행
11. 물품구매·용역 계약 또는 공사·시설계약을 체결함에 있어 본 지침에 정한 절차나 방법을 따르지 아니한 경우
12. 사업계획서 또는 변경승인과 다른 사항으로 집행된 경우
13. 기타 운영기관의 정산 결과, 정상적인 사업비 집행으로 인정하지 않은 경우

11 사업비 정산

□ 사업비 정산

- 지원기업은 사업종료일로부터 60일 이내에 “사업비 정산보고서” 및 정산자료, 정산보고서에 대한 검증보고서*를 운영기관에 제출하여야 한다.
 - * 지원기업은 운영기관이 지정한 전문 회계기관에 사업비 정산보고서 및 정산자료를 제출하고, 사업비 정산결과를 검증받아야 한다.
- 지원기업은 운영기관으로부터 정산잔액 등에 대한 반납 요청을 통보받은 날로부터 10일 이내에 정부지원금 잔액과 정부지원금에서 발생한 이자를 분리하여 운영기관이 지정한 계좌에 반납하여야 한다.
- 지원기업은 보조금 정산 환수금에 대하여 전적인 책임이 있다.

□ 상시·중간 점검

- 운영기관은 사업의 효율적인 관리를 위하여 필요한 경우 지원기업에게 사업추진 상황에 관한 수시보고를 요구할 수 있으며, 이 경우 지원기업은 운영기관의 요구에 응해야 한다.
- 지원기업은 사업수행 기간 중 운영기관이 지정한 평가팀 또는 운영기관의 현장방문 및 상시·중간점검 요구에 응해야 한다.
- 운영기관은 상시, 중간점검 등의 결과에서 사업의 계속 수행이 불가능하다고 판단되는 경우*에는 별도의 심의위원회에 상정하여 사업의 “중단” 여부를 결정하도록 요청할 수 있다.
- * 운영기관의 판단하에 협약시 제출(또는 이후 승인된 변경)된 추진일정 대비 실제 추진이 미진하거나, 협약된 자기부담금의 확인 및 집행이 지연된다고 판단되는 경우
- 운영기관은 심의위원회에서 사업의 “중단”이 결정된 지원기업에 대하여 협약을 해약하고, 기 지급된 정부지원금을 전액 환수할 수 있다.
- 심의위원회의 심의결과를 통보받은 지원기업은 “중단”의 경우에 한하여, 통보일 기준 14일 이내 운영기관에 이의신청을 할 수 있고, 이의신청은 1회에 한한다.

□ 사업 결과의 보고 및 평가

- 지원기업은 사업기간 종료 후 2개월 이내에 실데이터를 기반으로 온실가스 감축 개선효과가 반영된 “최종보고서”를 운영기관에 제출하여야 한다.

- 운영기관은 사업결과의 평가를 위하여 최종보고서를 제출하기 전에 기한을 정하여 사업결과보고서를 요구할 수 있다.
- 운영기관은 사업의 결과평가를 위해 평가위원회를 구성하여 <별표 3>의 평가기준에 따라 평가를 실시하고, 최종평가 점수는 사업별로 최고점수와 최저점수를 제외하고 산술평균으로 산정하여 다음과 같이 산정한다.
 - 최종평가 60점 이상 : 성공
 - 최종평가 60점 미만 : 실패
- 평가위원회의 평가 결과, 60점 미만으로 “실패”로 판정된 사업은 심의위원회를 개최하여 정부지원금 전액 또는 일부 환수, 사업 참여제한 등의 제재조치를 취할 수 있다.

□ 사후 성과관리 및 보고

- 지원기업은 사업의 수행과정에서 취득한 유·무형적 성과물의 유지 및 관리에 대한 책임을 가지며, 사업종료 후 5년간 지원받은 설비의 정상가동을 포함하여 사후관리를 성실히 수행하여야 한다.
- 지원기업은 사업종료 후 5년간 전년도 실적이 포함된 실적보고서를 차년도 3월까지 별도 지정된 양식에 맞추어 매년 운영기관에 제출하여야 한다. 이때, 지원받은 설비의 정상 가동을 증명할 수 있는 증빙자료(운영일지 등)도 함께 제출하여야 한다.
- 운영기관은 동 지원사업으로 구축된 설비의 정상가동 여부 및 온실가스 감축성과 등을 점검하기 위해 사업종료 이후에도 사업장을 방문할 수 있으며, 지원기업은 이에 협조해야 한다.
- 운영기관은 지원기업이 사업종료 이후 5년간 다음과 같이 사후관리의무사항을 준수하지 않을 경우, 심의위원회를 거쳐 정부지원금을 환수하는 등의 제재조치를 취할 수 있다.
 - 실적보고서를 제출하지 않거나 허위로 보고·제출한 경우
 - 지원받은 설비를 정상 가동하지 않는 경우
 - 협약서, 지침, 공고문 상에 명시된 의무사항을 준수하지 않은 경우

□ 설치설비 처분의 제한

- 지원기업은 5년 이내에 설비를 타인에게 양도하거나, 폐기처분하고자 하는 경우 사전에 별도의 절차에 따라 산업통상자원부의 승인을 받아야 한다.

- 지원기업이 설비 처분의 제한기간(5년) 동안에 산업통상자원부 장관의 승인없이 양도, 폐기처분 등 「보조금법」 제35조의 규정을 준수하지 않은 경우, 운영기관은 기 지급된 정부지원금의 전부 또는 일부를 환수할 수 있다.

□ 설치설비의 관리

- '24년 선정, '25년 계속지원 기업은 동 지원사업을 통해 발생하는 모든 유형자산은 「보조금법」 제35조제1항, 동법 시행령 제15조제1항 및 제2항에 따라 '보조금시스템'을 통해 중요재산으로 등록하여야 한다.
- 지원기업은 중요재산(취득가액 50만원 이상) 처분제한기간(5년) 내 변동사항이 발생할 경우 발생현황을 운영기관에 보고하여야 하며, 변동사항이 없거나 미미한 경우에는 보고를 생략할 수 있다.
- 지원기업은 모든 중요재산에 대하여 운영기관이 제공하는 정부지원금 활용설비 인증 명판을 부착하여야 한다.

□ 소유권 이전

- 지원기업이 다른 업체와 합병할 경우에는 합병 후 존속하는 업체나 합병에 의하여 설립되는 업체에게 해당 지원사업에 대한 사후관리 및 보고 의무가 승계된 것으로 본다.

□ 위반 시 제재사항

- 운영기관은 지원기업이 다음에 해당하는 위반행위를 저지른 경우, 심의위원회 심의를 거쳐 정부지원금을 환수하거나 사업 참여제한 등의 제재조치를 취할 수 있다.
 - 정부지원금이 사업계획과 다른 용도로 사용된 경우
 - 정부지원금 지원 조건을 위반한 경우
 - 설치설비 처분의 제한 등을 위반한 경우
 - 거짓 또는 부정한 방법으로 정부지원금을 지급받은 경우
 - 변경승인을 받지 아니한 경우
 - 감축실적을 제출하지 않거나 허위로 보고한 경우
 - 지원받은 설비의 정상 가동이 확인되지 않는 경우
 - 기타 본 지침 상의 각종 의무 또는 이행사항을 위반하는 경우
 - 지원기업의 귀책사유로 협약이 중지되거나 해약된 경우
 - 기타 심의위원회에서 정부지원금의 환수가 필요하다고 인정하는 경우

□ 이의 신청

- 지원기업은 제재조치에 이의가 있는 경우 제재조치를 통보받은 날부터 20일 이내에 1회에 한하여 이의신청을 할 수 있으며, 운영기관은 심의위원회의 재심의를 거쳐 심의결과를 확정하고, 그 결과를 통보하여야 한다.

- 회의, 포럼, 세미나 등 각종 행사 개최에 따른 회의비
 - 회의비 집행비용은 내부규정에 따라 집행함을 원칙으로 하며, 회의비 사용증빙은 회의록과 신용카드 사용 영수증을 첨부하여야 한다.

- 원고료, 강사료, 회의수당(자문료), 세미나 사례비
 - 외부전문가에게 지급하는 것을 원칙으로 하며, 지급기준은 내부 규정에 따라 집행한다.
 - 교통비, 숙박비, 식비 등 여비는 운영기관의 여비지급 규정을 적용 하되, 일비는 지급하지 않는다. 단, 소속기관에서 여비를 받은 경우에는 지급하지 아니한다.
 - 자문료 및 강사료 지급시 발표 원고료는 별도로 지급하지 않는다.

- 서면평가, 현장평가, 최종평가 평가위원회, 자문회의 여비 및 수당
 - 서면평가, 현장평가, 최종평가 평가위원회 등에 참석한 위원에게 위원수당 및 여비를 지급하며, 내부 규정에 따라 집행하되 세부 사업별 특성에 따라 사업비 규모 등을 감안하여 별도로 정할 수 있다.
 - 교통비, 숙박비, 식비 등 여비는 운영기관의 여비지급 규정을 적용 하되, 일비는 지급하지 않는다. 단, 소속기관에서 여비를 받은 경우에는 지급하지 아니한다.

- 본 세부관리 지침에서 별도 명시되지 않은 사항은 산업통상자원부 「산업기술혁신사업 공통운영요령」을 따름

[별표 1] 서면평가 및 발표평가 기준

① 서면평가

구분	평가항목	세부 평가항목	평가기준	배점																																																		
원청기업	원청기업 참여도 (20)	원청기업 참여도 (20)	- 원청기업의 사업 참여의지 및 적극성 - 원청기업 역할의 구체성, 본 사업에 대한 기여도 - 협력기업 지원·관리계획의 우수성	20																																																		
협력기업	사업목적 부합성 (10)	사업목적 부합성 (10)	- 제시된 과제의 추진배경 및 도입 필요성이 탄소중립 선도플랜트 구축사업 추진 목적과 부합하는지 평가	10																																																		
	사업 추진 계획의 적절성 (30)	사업준비 (10)	- 컨설팅기관의 사전 진단결과 유무 및 사업계획 반영여부 - 기타 본 사업 수행을 위한 기업의 사전 준비	10																																																		
		사업 계획의 우수성 (10)	- 도입 예정 설비·기술의 우수성 및 혁신성	10																																																		
		감축량 산출 (10)	- 산출과정 정확성, 신뢰성, 보수적 적용	10																																																		
	사업예산 합리성 (10)	재무현황 (5)	- 기업 신용도, 재무제표를 검토하여 기업의 재무적 안정성 평가 - 민간부담금 조달 능력	5																																																		
		예산 타당성 (5)	- 개선설비별 사업비 산출의 타당성	5																																																		
	기대효과 (30)	온실가스 감축효과 (25)	① 온실가스 감축률 $* \{ \text{사업전 배출량}(tCO_2/\text{년}) - \text{사업 후 배출량}(tCO_2/\text{년}) \} \div \text{사업 전 배출량}(tCO_2/\text{년}) \times 100$ ② 온실가스 감축효과 $* \{ \text{감축량}(tCO_2/\text{년}) \div \text{정부지원예산(억원)} \}$ ③ 점수산정 ③-1.온실가스 감축률, 감축효과에 따른 점수 배점 <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>감축률 \ 감축효과</th> <th>>40%</th> <th>>30%</th> <th>>20%</th> <th>>10%</th> <th><10%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>>200</td> <td>25</td> <td>23</td> <td>21</td> <td>19</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>>150</td> <td>23</td> <td>21</td> <td>19</td> <td>17</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>>100</td> <td>21</td> <td>19</td> <td>17</td> <td>15</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>>50</td> <td>19</td> <td>17</td> <td>15</td> <td>13</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td><50</td> <td>17</td> <td>15</td> <td>13</td> <td>11</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table> ③-2.온실가스 산출 정확성을 반영한 최종 점수 산정 * ③-1 산출 점수 x 산출 정확성 보정 계수(아래표) <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>감축량 산출 점수*</th> <th>10점</th> <th>≥8점</th> <th>≥6점</th> <th>≥4점</th> <th>≥1점</th> <th><1점</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>보정 계수</td> <td>100%</td> <td>90%</td> <td>80%</td> <td>70%</td> <td>60%</td> <td>50%</td> </tr> </tbody> </table> *「감축량 산출 점수」는 사업 추진계획의 적절성 항목내 '감축량 산출'의 평가된 점수 적용	감축률 \ 감축효과	>40%	>30%	>20%	>10%	<10%	>200	25	23	21	19	17	>150	23	21	19	17	15	>100	21	19	17	15	13	>50	19	17	15	13	11	<50	17	15	13	11	9	감축량 산출 점수*	10점	≥8점	≥6점	≥4점	≥1점	<1점	보정 계수	100%	90%	80%	70%	60%	50%	25
			감축률 \ 감축효과	>40%	>30%	>20%	>10%	<10%																																														
	>200	25	23	21	19	17																																																
	>150	23	21	19	17	15																																																
>100	21	19	17	15	13																																																	
>50	19	17	15	13	11																																																	
<50	17	15	13	11	9																																																	
감축량 산출 점수*	10점	≥8점	≥6점	≥4점	≥1점	<1점																																																
보정 계수	100%	90%	80%	70%	60%	50%																																																
	선도효과 (5)	- 동종업계 파급력 - 성과확산 계획의 구체성 및 기대효과	5																																																			
합 계				100																																																		

② 현장조사

구분	조사 방법	조사 항목
협력기업	사업계획서와 비교·대조 및 일치여부 확인	- 선도플랜트 구축공간 확보
		- 도입 예정 설비·시설의 현장 적용성
		- 도입 예정 설비·시설의 기술적 타당성
		- 온실가스 감축성과 모니터링 계획의 적절성
		- 오픈랩 등 성과확산 계획의 적절성

③ 발표평가

구분	평가항목	세부 평가항목	평가기준	배점
원청기업	컨소시엄 구성·운영 (20)	컨소시엄 구성의 적절성 (10)	- 협력기업 선정기준의 타당성(공급망 내 중요도 등) - 컨설팅기관 선정의 적절성(활용시)	10
		컨소시엄 운영계획 (10)	- 컨소시엄 운영·관리계획의 구체성 및 우수성 - 컨소시엄 사업 결과 활용 계획	10
협력기업	사업 수행체계 및 역량 (50)	사업의 이해도 (10)	- 본 사업의 추진 목적과 과제 세부 추진내용에 대한 이해도	10
		사업 수행체계 (10)	- 사업 수행에 필요한 계약, 시스템, 설비 관리 등 수행체계의 적절성	10
		사업 계획의 적절성 (15)	- 사업목표의 달성 가능성 - 추진계획의 적절성 및 실현 가능성	15
		운영관리 계획 (15)	- 계측설비 설치계획, 온실가스 감축량 측정계획 - 모니터링 및 데이터 관리방법, 유지보수 계획	15
	기대효과 (30)	기대효과 (20)	- 온실가스 감축효과 - 그 외 경제적·환경적 효과	20
		성과확산 (10)	- 공급망 내 파급효과 및 확산 가능성	10
합 계				100

[별표 2] 가점 기준

구분	기준	배점
가점	- 배출권거래제 또는 목표관리제 적용대상 기업	1
	- 기존에 지원 중인 7개* 업종 외 신규 업종(주 생산품 기준) * 기계, 석유화학, 제지, 시멘트, 비철금속, 철강, 자동차	1
	- 총사업비 기준 30억원 이상의 대규모 프로젝트	1
	- 4대 구축유형 중 '에너지효율 개선' 이외 3개 유형에 해당하는 경우	0.5

[별표 3] 사업 최종평가 기준

평가 항목	세부 평가 항목	내용
사업성과 (60)	설비·시설 설치 운영의 적절성(30)	- 설비·시설 설치 운영의 적절성
	목표 달성 정도(30)	- 목표 달성 정도 및 효과성
노력도 (40)	적절성(10)	- 추진방법 및 과정의 적절성
	타당성(10)	- 온실가스 감축성과 검증방법의 적절성
	사업성과 확산 노력(20)	- 사업성과 언론보도, 전시회 참가, 오픈랩 운영 등 대외 홍보 실적

별지 서식

※ 별지서식은 운영기관 상황에 따라 변경될 수 있음

목 차

- [별지 제1호 서식] 사업신청서(원청기업)
- [별지 제2호 서식] 사업신청서(협력기업)
- [별지 제3호 서식] 선정평가서
- [별지 제4호 서식] 사업협약서
- [별지 제5호 서식] 사업 중간보고서
- [별지 제6호 서식] 사업계획 변경 신청서
- [별지 제7호 서식] 착수신고서
- [별지 제8호 서식] 정부지원금 교부신청서
- [별지 제9호 서식] 사업수행 포기 신청서
- [별지 제10호 서식] 사업 결과보고서('25년 기업)
- [별지 제11호 서식] 사업 최종보고서('24년 기업)
- [별지 제12호 서식] 사업비 정산보고서

[별지 제1호 서식] 사업신청서(원청기업)

탄소중립 선도플랜트 구축지원사업 신청서 (원청기업)							
원 청 기 업	기업명			사업자등록번호			
	주 소						
	기업 규모	<input type="checkbox"/> 대기업 <input type="checkbox"/> 중견기업		업종			
	사업 책임자	성명		부서		전화	
		이메일		직책		휴대전화	
	실무 담당자	성명		부서		전화	
이메일			직책		휴대전화		
협 력 기 업	번호	기업명	주요 거래 품목		거래규모(백만원/년)		
	1						
	2						
	3						
	4						
위와 같이 「탄소중립 선도플랜트 구축지원사업」을 신청합니다. 20 년 월 일 사업책임자 (인) 한국생산기술연구원장 귀하							
첨부 : 컨소시엄 운영계획서, 사업 참여의사 확인서 각 1부.							

사업 참여의사 확인서

사업명

2025년 탄소중립 선도플랜트 구축지원사업

기업명

사업 책임자

동 지원사업 수행을 위하여 제출한 「2025년 탄소중립 선도 플랜트 구축지원사업」 신청서 상 사업내용에 동의하고, 본 사업이 평가를 거쳐 지원 권소사업으로 선정될 시 관련 법령 및 규정, 사업공고문 등을 준수하면서 본 사업에 적극 참여할 것을 확약 합니다.

20 년 월 일

사업책임자

(인)

한국생산기술연구원장 귀하

[별첨] 해당시 작성

현물출자 · 납입 협약서

사업명	2025년 탄소중립 선도플랜트 구축지원사업		
기업명		사업 책임자	

위의 과제수행을 위한 운영기관장과의 협약서 및 사업계획서의 사업내용에 동의하고 관련 지침에 의거하여 아래의 현물출자 세부 내역을 본 사업에 출자하였음을 협약합니다.

현물출자 세부내역

기업명	구분	현물부담 세부내역	협약금액
	인건비		
	장비·시설		
	사업활동비		
	기타		
	합계		

※ 현물부담 세부내역 : 해당 비목별로 현물부담 세부내역을 기재하되, 필요한 경우 상세내역 별도 첨부 가능

※ 협약금액 : 해당 사업 진행에 있어 현물 부담하기로 협약한 금액을 기재

년 월 일

기업명

(직인)

한국생산기술연구원장 귀하

탄소중립 선도플랜트 구축지원사업 컨소시엄 운영계획서

신청기업	
------	--

1 운영 계획 요약

과 제 명	
사 업 기 간	2025.01.01. ~ 2025.12.31

기업명	주요 거래 품목	비중(%) (매출액 기준)	비중(%) (Scope 3 배출량 기준)	비중 산출 연도	주요 지원 유형 (시설분야)
협력기업 1					에너지효율 개선 (생산공정 에너지절감)
협력기업 2					연료/원료 전환 (연·원료 전환)
협력기업 3					연료/원료 전환 (신재생 에너지)
협력기업 4					순환경제 (에너지 회수)

<사업 목표> 온실가스 저감 효과

기업명	배출량 산출연도	총 배출량(tCO ₂ -eq/년)		원단위 배출량(tCO ₂ -eq/개)	
		기존 배출량	목표 감축률(%)	기존 배출량	목표 감축률(%)
협력기업 1					
협력기업 2					
협력기업 3					
협력기업 4					
총합					

* 총 배출량은 최근 3개년 Scope1, Scope2 평균 배출량 산출, 3개년 산출 불가시 직전 연도 배출량 산출 (「온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침」 기준으로 산정)

* 원단위 배출량은 협력기업의 대표 제품 1개당 배출량으로 산출(총 배출량/총 구매량)

협력기업 관리계획	지원 협력기업과의 교류회 개최·참여 (회/년)	사업 진행경과 검토 (회/년)	자체 협력기업 지원 진행 계획 수립 여부 (O, X)

2 사업 운영 내용

1. 사업 참여 배경 및 현황

1.1 사업 참여 목적 및 필요성

- Scope 3 감축 필요성 (규제)~~~~~
- Scope 3 감축 필요성 (고객사)~~~~~
-
-

1.2 원청기업 Scope 3(공급망) 관리 현황

- Scope 3(공급망) 배출량 산정 및 3자 검증 여부
 - 산정 및 대외 공개 여부, 산정 범위 ~
 -
- Scope 3(공급망) 감축 목표
 - 감축목표 수립 여부 ~~~~~
 - 수립시, 감축목표 기입, 미 수립시 감축목표 수립 계획 작성~~~~~
 -
- Scope 3(공급망) 감축을 위한 활동
 - 협력기업 감축 관련 진행 현황(감축목표 부여 여부 등)~~~~~
 - 협력기업 지원 교육, 투자 등 ~~~~
 -

2. 사업 추진 내용

2.1 협력기업 선정

2.1.1. 협력기업1 : 기업명

- 사업 대상 협력기업 선정 이유
 - 배출량 또는 매출액 기준 큰 비중을 차지 ~~~~

- 제품 생산에 필수적인 부품 납품 업체 ~~~~

- 협력기업 감축 의지 높음~~~

-

○ 예상 기대 효과

- $x\%$ (총배출양 또는 원단위) 감축 예상, 희망하는 감축 목표 수치 ~

-

-

* 예상 기대 효과 정량적 산출 근거 간략하게 작성

2.1.2. 협력기업2 : 기업명

○ 사업 대상 협력기업 선정 이유

- 배출량 또는 매출액 기준 큰 비중을 차지 ~~~~

- 제품 생산에 필수적인 부품 납품 업체 ~~~~

- 협력기업 감축 의지 높음~~~

-

○ 예상 기대 효과

- $x\%$ (총배출양 또는 원단위) 감축 예상, 희망하는 감축 목표 수치 ~

-

-

* 예상 기대 효과 정량적 산출 근거 간략하게 작성

2.1.3. 협력기업3 : 기업명

○ 사업 대상 협력기업 선정 이유

- 배출량 또는 매출액 기준 큰 비중을 차지 ~~~~

- 제품 생산에 필수적인 부품 납품 업체 ~~~~

- 협력기업 감축 의지 높음~~~

-

○ 예상 기대 효과

- $x\%$ (총배출양 또는 원단위) 감축 예상, 희망하는 감축 목표 수치 ~

-

-

* 예상 기대 효과 정량적 산출 근거 간략하게 작성

2.1.4. 협력기업4 : 기업명

- 사업 대상 협력기업 선정 이유
 - 배출량 또는 매출액 기준 큰 비중을 차지 ~~~~
 - 제품 생산에 필수적인 부품 납품 업체 ~~~~
 - 협력기업 감축 의지 높음~~~
 -
- 예상 기대 효과
 - $x\%$ (총배출량 또는 원단위) 감축 예상, 희망하는 감축 목표 수치 ~~
 -
 -

* 예상 기대 효과 정량적 산출 근거 간략하게 작성

2.2 사업 운영 관리 계획

- 사업 담당 부서 및 인력
 - 기업 직접 관리할 경우, 담당부서 역할 및 소요 인력 ~~~~
 - 컨설팅 기업 활용시, 활용 방안 세부 작성(업체명, 과업 등)~~
 -
- 사업 운영 관리 방안
 - 월 1회 진행현황 정기 공유회 통해 확인 ~~~
 - 사업 진행 감축 효과 산출, 관리 방법 ~~~~
 -
 -
- 기타 사항
 - 사업내용 외 추가적인 교육, 지원 사업 등 ~~~~
 - 향후 사업 결과 활용 계획 ~~~~
 - 현물출자·납입 확약 (해당시)~~~~
 -

3 별첨 서류

구분	순번	첨부서류			체크사항		비고
					제출	미제출	
지정 양식	1	필수	사업신청서 (별지1호 서식)	-			사업 참여의사 확인서, 컨소시엄 운영계획서
구비 서류	2	필수	사업자등록증	사본			
	3	해당 시	현물출자·납입 확약서	원본			원청기업의 참여도 평가시 참고자료 (별첨 양식 참고)
	4	해당 시	기타 필요서류	원본			원청기업의 참여도 평가시 참고자료

※ 모든 사본제출서류는 '원본대조필' 날인

※ 서류에 날인하는 인장은 '법인인감증명서' 법인 인감 및 '사용인감계'의 사용인장 모두 유효

[별지 제2호 서식] 사업신청서(협력기업)

탄소중립 선도플랜트 구축지원사업 신청서(협력기업)							
원 청 기 업	기업명			사업자등록번호			
	주 소						
	기업 규모	<input type="checkbox"/> 대기업 <input type="checkbox"/> 중견기업		업종			
	사업 책임자	성명		부서		전화	
		이메일		직책		휴대전화	
	실무 담당자	성명		부서		전화	
이메일			직책		휴대전화		
협 력 기 업	기업명			사업자등록번호			
	주 소						
	기업 규모	<input type="checkbox"/> 중견기업 <input type="checkbox"/> 중소기업		업종			
	규제대상 여부		<input type="checkbox"/> 목표관리제		<input type="checkbox"/> 배출권거래제		
	사업 책임자	성명		부서		전화	
		이메일		직책		휴대전화	
실무 담당자	성명		부서		전화		
	이메일		직책		휴대전화		
위와 같이 「탄소중립 선도플랜트 구축지원사업」을 신청합니다. 협력기업: 기업명 대표자명 (직인) 한국생산기술연구원장 귀하							
첨부 : 탄소중립 선도플랜트 구축지원사업 사업계획서 1부.							

탄소중립 선도플랜트 구축지원사업 사업계획서

신청기업	
------	--

20 . .

1 사업 계획 요약

과 제 명	
사 업 기 간	2025.01.01. ~ 2025.12.31

구 분	총사업비	정부보조금	민간부담금
금 액 (천 원)			
비 율 (%)			

구축 유형	비중(%) (합계 =100)*	구축 설비(시설)
<input type="checkbox"/> 에너지효율 개선		본문 3.1, 3.2, 3.3에 있는 설비(시설)명과 동일
<input type="checkbox"/> 연료·원료 전환		
<input type="checkbox"/> 순환경제		

* 백분율은 예산 기준

<사업 목표>

온실가스 저감효과	기존 배출량 산출연도	기존 배출량(a)	사업 후 배출량(b)	감축량(a-b)	감축률(%)
총 배출량 (tCO ₂ -eq/년)					
원단위 배출량 (tCO ₂ -eq/개)					

* 총 배출량은 직전 연도 배출량 산출을 우선으로 하되, 불가시 기준년도와 기간을 별도 기입
(「온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침」 기준으로 산정)

* 원단위 배출량은 대표 제품 1개당 배출량으로 산출(총 배출량/총 판매량)

동종업계 선도효과	기술교류회 개최·참석 (회/년)	오픈랩 운영 계획 (회/년)	확산 대상 기업 (개사/년)

2 사업 추진 내용

1. 사업 추진 배경

- 사업 추진 배경

2. 사업의 목표

2.1 정성 목표

- *ORC 발전 시스템 구축을 통한 폐열회수 ~~~~~*
-
-
-
-

2.2 정량 목표

- 설비별 온실가스 감축목표

구축 유형	No.	구축 설비(시설)	온실가스 감축목표 (tCO ₂ -eq/년)			
			구축 전 배출량	구축 후 배출량	감축량	비고
<i>순환경제</i>	<i>1</i>	<i>ORC 발전 시스템</i>				
<i>에너지효율개선</i>	<i>2</i>	<i>인버터형 가열로 송풍기</i>				
<i>에너지효율개선</i>	<i>3</i>	<i>인버터형 공기 압축기</i>				
<i>에너지효율개선</i>	<i>4</i>	<i>Smart 에너지관리시스템</i>				
합계						

** 각 설비(시설)별 예상 감축량을 산출하여 작성*

○ 제품의 원단위 감축률

No.	원청기업 납품 제품명	판매량	온실가스 배출량 (tCO ₂ -eq/개)				
			기존 배출량(a)	사업 후 배출량(b)	감축량 (a-b)	감축률 (%)	비고
1							
2							
3							
합계							

* 원청기업에 납품하는 제품의 원단위 예상 감축량을 산출하여 작성

3. 사업 추진 내용

3.1 구축설비(시설)명: *ORC 발전 시스템*

3.1.1. 구축설비(시설) 개요

-
-
-

* 구축설비(시설)의 정식명칭을 기재하되, 비전문가도 쉽게 이해할 수 있도록 작성

* 시설용량 또는 규격 등 기재

* 모든 전문용어에 대하여 full name으로 표기

3.1.2. 본 사업 목적과 설치 설비(시설)과의 연관성

-
-

* 신청설비(시설)가 온실가스 저감에 기여하는 부분을 해당 시설의 우수성과 연계하여 구체적으로 기재

3.1.3. 설비(시설)의 우수성

-

-

* 신청설비(시설)의 산업적 중요성 또는 우수성 등을 구체적으로 기재

3.2 구축설비(시설)명: **인터버형 가열로 송풍기**

3.2.1. 구축설비(시설) 개요

-

-

-

* 구축설비(시설)의 정식명칭을 기재하되, 비전문가도 쉽게 이해할 수 있도록 작성

* 시설용량 또는 규격 등 기재

* 모든 전문용어에 대하여 full name으로 표기

3.2.2. 본 사업 목적과 설치 설비(시설)과의 연관성

-

-

* 신청설비(시설)가 온실가스 저감에 기여하는 부분을 해당 시설의 우수성과 연계하여 구체적으로 기재

3.3.3. 설비(시설)의 우수성

-

-

* 신청설비(시설)의 산업적 중요성 또는 우수성 등을 구체적으로 기재

3.3 구축설비(시설)명: *인버터형 공기 압축기*

3.3.1. 구축설비(시설) 개요

-
-
-
- * 구축설비(시설)의 정식명칭을 기재하되, 비전문가도 쉽게 이해할 수 있도록 작성
- * 시설용량 또는 규격 등 기재
- * 모든 전문용어에 대하여 full name으로 표기

3.3.2. 본 사업 목적과 설치 설비(시설)과의 연관성

-
-
- * 신청설비(시설)가 온실가스 저감에 기여하는 부분을 해당 시설의 우수성과 연계하여 구체적으로 기재

3.3.3. 설비(시설)의 우수성

- -
 - * 신청설비(시설)의 산업적 중요성 또는 우수성 등을 구체적으로 기재
- ☞ 설비 수가 많은 경우, 3.3, 3.4... 로 추가하여 작성

4. 세부 추진일정

4.1. 당해년도 추진일정

 : 계획

구축설비 (시설)	추진내용	진도율(월)												산출물 (결과물)	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ORC 발전 시스템	(주요내용1)														
	⋮														
인버터형 가열로 송풍기	(주요내용1)														
	⋮														
인버터형 공기 압축기	(주요내용1)														
	⋮														
	(주요내용1)														
	⋮														

* 계획 일정에 따라 진도율(월)수정 가능

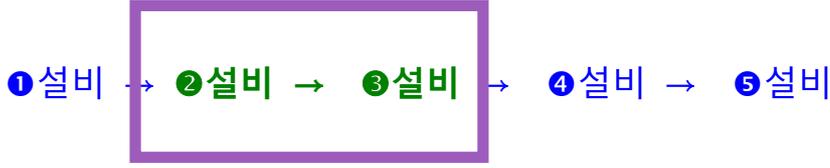
5. 설치현장 설명사진

No.	구축 설비(시설)	세부 내용	설치 현장
1	ORC 발전 시스템		(사진)
			현장위치 명
2	인버터형 가열로 송풍기		(사진)
			현장위치 명
3	인버터형 공기 압축기		(사진)
			현장위치 명
			(사진)
			현장위치 명

6. 선도플랜트 주요 공정 및 시설 배치도

6.1 주요 공정도

※ 본 사업을 통해 구축, 개선하고자 하는 공정, 설비의 범위를 명확하게 표시하여야 함(추후 성과점검 단계에서 오해가 없도록)

<p>ORC 발전 시스템 (예시)</p>	 <pre> graph LR S1((1 설비)) --> S2((2 설비)) S2 --> S3((3 설비)) S3 --> S4((4 설비)) S4 --> S5((5 설비)) </pre>
<p>인버터형 공기 압축기</p>	<p>인버터형 공기 압축기가 설치, 운전되는 000 공정도</p>

6.2 시설 배치도

※ 전체 사업장 도면에서 개별 설비의 위치·장소를 확인 가능하도록 작성

3 기대효과

1. 기대효과

1.1 전력 사용량

No.	구축 설비(시설)	전력 사용량 (kWh/년)			
		구축 전	구축 후	감축량	비고
1	ORC 발전 시스템				
2	인버터형 가열로 송풍기				
3	인버터형 공기 압축기				
4	Smart 에너지관리시스템				
	합계				

1.2 연료 사용량 (LNG, 유연탄 등 화석연료)

No.	구축 설비(시설)	연료 사용량 (ton/년)			
		구축 전	구축 후	감축량	비고
1	ORC 발전 시스템				
2	인버터형 가열로 송풍기				
3	인버터형 공기 압축기				
4	Smart 에너지관리시스템				
	합계				

1.3 온실가스 배출량 (Scope 1, 2 only)

No.	구축 설비(시설)	온실가스 (tCO ₂ -eq/년)			
		구축 전	구축 후	감축량	비고
1	ORC 발전 시스템				
2	인버터형 가열로 송풍기				
3	인버터형 공기 압축기				
4	Smart 에너지관리시스템				
	합계				

- ※ 온실가스 배출량은 Scope 1, 2만 포함되며, **Scope 3 배출량을 산정 할 경우, 별도 구분 계산 및 표시**
- ※ 신규 설비, 공정 도입에 따라 전력 사용량이 증가할 경우, 생산제품 원단위 전력사용량, 원단위 탄소 배출량 감소 등으로 사업성과를 설명하여야 함
- ※ 온실가스 배출량은 직전 연도 배출량 산출을 우선으로하되, 불가시 기준 연도와 기간을 별도 기입
- ※ 「온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침」기준으로 산정

1.4 제품 원단위 온실가스 배출량

No.	원청기업 납품 제품명	판매량	온실가스 배출량 (tCO ₂ -eq/개)				
			기존 배출량(a)	사업 후 배출량(b)	감축량 (a-b)	감축률 (%)	비고
1							
2							
3							
	합계						

* 원단위 배출량은 대표 제품 1개당 배출량으로 산출(총 배출량/총 판매량)

1.4.1 제품 원단위 온실가스 배출량 산출근거 제품 종류, 판매량 기준 등 세세하게 작성

2. 온실가스 감축효과 산출근거 ※ 구축설비별 산출근거 상세히 작성

※ 산출에 사용된 활동자료와 배출계수 등을 최대한 상세히 기술

(예시) A 에너지 회수시설

- 사업 전 : 신청기업에서 A 에너지회수시설 도입 전 기존 사용 따른 사용량 및 에너지비용
- 사업 후 : 신청기업에서 A 에너지회수시설 도입 이후 사용량 및 에너지비용 (예상치)
- 예상 감축량 : 사업 전 에너지비용 - 사업 후 에너지비용

2.1 예) ORC 발전 시스템

2.2 예) 인버터형 가열로 송풍기

2.3

2.4

3. 기타 기대효과

개요	-
세부 내용	-

4 사업비 사용 계획

1. 당해년도 총괄 사업비 사용계획

(단위 : 천원)

* 정부지원금과 민간부담금(현금)은 십만 단위 이하 절삭하여 작성

구분		정부지원금(A)	민간부담금(B)	합계(A+B)	비율(%)
설비 구매	ORC 발전 시스템				
	인버터형 가열로				
	송풍기				
	인버터형 공기 압축기				
관련 공사	ORC 발전 시스템				
	인버터형 가열로				
	송풍기				
	인버터형 공기 압축기				
기타	컨설팅 비용				
	회계정산 수수료				
합 계					

2. 세부 사용계획

2.1. 당해년도 세부 사용계획(총괄)

(단위 : 천원)

보조비목	보조세목	세부 내용	금액
운영비(210)	일반수용비(01)	회계정산 수수료 등	
	일반수용비(01)	행사지원에 따른 경비	
유형자산(430)	자산취득비(01)		
합 계			

2.2. 당해년도 세부 사용계획(상세)

(단위 : 천원)

보조비목	보조세목	세부 내용	정부지원금(A)	민간부담금(B)	합계(A+B)
운영비(210)	일반수용비(01)				
	일반수용비(01)				
유형자산(430)	자산취득비(01)				
합 계					

o 보조비목·보조세목(국고보조금운영관리지침 준용)

- ※ 보조비목 및 보조세목은 '산업통상자원부 국고보조금 통합관리지침(산업통상자원부공고 제2021-588호)'의 [별표1] 보조사업 정산보고서 작성지침 상 '보조비목·보조세목별 산정기준 등'에 따라 작성
- ※ 회계정산비용은 일반수용비(01)에 포함하여 작성(사업비 외 자부담 항목으로 기입)
- ※ 유형자산을 제외한 금액의 총합은 20% 이하로 작성함을 원칙으로 하고 부득이할 경우 관련된 내용을 제시하고 사업자선정위원회에서 평가하여 예외 기준을 둘 수 있음.
- ※ 1차년도 세부계획은 실행 계획에 따라 필수적으로 작성해야 하며, 수행에 따라 변경사항이 발생할 경우 운영기관과 논의하여 조정분 작성

5

성과 확산 계획

<p>동종·타업계 및 기업성과 확산계획</p>	<p>지원사업자가 성과 확산을 위한 세부계획 별 주요 내용을 기입 <i>ex) (1) 세부계획 - 주요내용 (2) 세부계획 - 주요내용 (3) 세부계획 - 주요내용</i> 하기 세부계획 작성 내용과 연계하여 작성</p>
<p>(1)세부계획</p>	<p><i>계획 이행시기, 방법을 구체적으로 작성</i></p>
<p>(2)세부계획</p>	<p><i>계획 이행시기, 방법을 구체적으로 작성</i></p>
<p>(3)세부계획</p>	<p><i>계획 이행시기, 방법을 구체적으로 작성</i></p>
<p>비 고</p>	

6

사후관리계획

<p>유지·보수</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>유지보수 인력운용</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>사후관리 방 법</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>기 타</p>	

7 별첨 서류

구분	순번	첨부서류			체크사항		비고
					제출	미제출	
지정양식	1	필수	사업신청서 (별지 2호 서식)	-			사업계획서 포함
구비서류	2	필수	사업자등록증	사본			
	3	필수	법인등기부등본	원본			
	4	필수	법인인감증명서	원본			
	5	필수	국세 및 지방세 납입증명서	원본			
	6	필수	최근 2개년 재무제표	사본			재무상태표, 손익계산서
	7	필수	중소기업 또는 중견기업 확인서	사본			
	8	필수	공장등록증명서 등 제조업 증빙 서류	-			
	9	해당 시	가점 현황 증빙 사본	사본			
	10	필수	설비의 사양 파악자료	-			
	11	필수	시설의 주요구성 자료 (개략도 등)	-			- 레이아웃 공정도, 개략도 등 모든 설비에 대한 자료 제출 필요
	12	필수	사업비 사용계획 산출내역에 대한 견적서 등 근거자료	-			- 유형자산 및 건설비는 건당 1천만원 이상인 경우 비교견적 포함 - 본 견적서 1개, 비교 견적서 2개 이상 제출

※ 모든 사본제출서류는 '원본대조필' 날인

※ 서류에 날인하는 인장은 '법인인감증명서' 법인 인감 및 '사용인감계'의 사용인장 모두 유효

서면 평가서

평가대상 기업

과 제 명			
신청기업		수행책임자	

평가점수 : 【 점 】

구분	평가항목	세부 평가항목	평가					점수
			매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡	
원청기업	원청기업의 참여도 (20)	원청기업의 참여도 (20)	20	18	16	14	12	
협력기업	사업목적 부합성 (10)	사업목적 부합성 (10)	10	9	8	7	6	
	사업 추진계획의 적절성 (30)	사업준비 (10)	10	9	8	7	6	
		사업 계획의 우수성 (10)	10	9	8	7	6	
		감축량 산출 (10)	전문위원 사전평가(별첨)					
	사업예산 합리성 (10)	재무현황 (5)	회계사 사전평가(별첨)					
		예산 타당성 (5)	회계사 사전평가(별첨)					
	기대효과 (30)	온실가스 감축효과 (25)	평가산식에 따른 전문위원 사전평가(별첨)					
		선도효과 (5)	5	4	3	2	1	
합 계								

□ 종합의견

□ 평가위원

본 평가위원은 본 평가를 공정하게 진행하였음을 확인하고, 신청기업과 상의 없이 신청서 및 발표내용의 일부 또는 전부를 사용 또는 공개하지 않으며, 평가 진행상황 및 평가결과에 대해 외부에 비밀을 유지하며, 이를 위반할 경우 관련 제 법규에 의거 처벌받음은 물론 어떠한 제재조치를 당하여도 이의를 제기하지 않을 것임을 서약합니다.

년 월 일

성 명	(서 명)		
소 속		직 위	

사전 평가서(전문위원)

□ 평가대상 기업

과 제 명			
신청기업		수행책임자	

□ 평가점수 : 【 점 】

구분	평가항목	세부 평가항목	평가	점수																																																	
	사업 추진계획의 적절성	감축량 산출(10)	0 ~ 10																																																		
	협력 기업 기대효과	온실가스 감축효과 (25)	<p>① 온실가스 감축률 * { 사업전 배출량(tCO₂/년) - 사업 후 배출량(tCO₂/년) } ÷ 사업 전 배출량(tCO₂/년) × 100</p> <p>② 온실가스 감축효과 * { 감축량(tCO₂/년) ÷ 정부지원예산(억원)}</p> <p>③ 점수산정 ③-1.온실가스 감축률, 감축효과에 따른 점수 배점</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>감축률 감축효과</th> <th>>40%</th> <th>>30%</th> <th>>20%</th> <th>>10%</th> <th><10%</th> </tr> <tr> <td>>200</td> <td>25</td> <td>23</td> <td>21</td> <td>19</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>>150</td> <td>23</td> <td>21</td> <td>19</td> <td>17</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>>100</td> <td>21</td> <td>19</td> <td>17</td> <td>15</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>>50</td> <td>19</td> <td>17</td> <td>15</td> <td>13</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td><50</td> <td>17</td> <td>15</td> <td>13</td> <td>11</td> <td>9</td> </tr> </table> <p>③-2.온실가스 산출 정확성을 반영한 최종 점수 산정 * ③-1 산출 점수 x 산출 정확성 보정 계수(아래표)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>감축량 산출 점수*</th> <th>10점</th> <th>≥8점</th> <th>≥6점</th> <th>≥4점</th> <th>≥1점</th> <th><1점</th> </tr> <tr> <td>보정 계수</td> <td>100%</td> <td>90%</td> <td>80%</td> <td>70%</td> <td>60%</td> <td>50%</td> </tr> </table> <p><small>*「감축량 산출 점수」는 사업 추진계획의 적절성 항목내 '감축량 산출'의 평가된 점수 적용</small></p>	감축률 감축효과	>40%	>30%	>20%	>10%	<10%	>200	25	23	21	19	17	>150	23	21	19	17	15	>100	21	19	17	15	13	>50	19	17	15	13	11	<50	17	15	13	11	9	감축량 산출 점수*	10점	≥8점	≥6점	≥4점	≥1점	<1점	보정 계수	100%	90%	80%	70%	60%	50%
감축률 감축효과	>40%	>30%	>20%	>10%	<10%																																																
>200	25	23	21	19	17																																																
>150	23	21	19	17	15																																																
>100	21	19	17	15	13																																																
>50	19	17	15	13	11																																																
<50	17	15	13	11	9																																																
감축량 산출 점수*	10점	≥8점	≥6점	≥4점	≥1점	<1점																																															
보정 계수	100%	90%	80%	70%	60%	50%																																															

항목별 평가 의견

1. 감축량 산출

-
-
-

2. 온실가스 감축효과

-
-
-

종합의견

평가위원

본 평가위원은 본 평가를 공정하게 진행하였음을 확인하고, 신청기업과 상의 없이 신청서 및 발표내용의 일부 또는 전부를 사용 또는 공개하지 않으며, 평가 진행상황 및 평가결과에 대해 외부에 비밀을 유지하며, 이를 위반할 경우 관련 제 법규에 의거 처벌받음은 물론 어떠한 제재조치를 당하여도 이의를 제기하지 않을 것임을 서약합니다.

년 월 일

성 명	(서 명)		
소 속		직 위	

발표 평가서

평가대상 기업

과 제 명			
신청기업		수행책임자	

평가점수 : 【 점 】

구분	평가항목	세부 평가항목	평가					점수
			매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡	
원청 기업	컨소시엄 구성·운영 (20)	컨소시엄 구성의 적절성 (10)	10	9	8	7	6	
		컨소시엄 운영계획 (10)	10	9	8	7	6	
협력 기업	사업 수행체계 및 역량 (50)	사업의 이해도 (10)	10	9	8	7	6	
		사업 수행체계 (10)	10	9	8	7	6	
		사업 계획의 적절성 (15)	15	13	11	9	7	
		운영관리 계획 (15)	15	13	11	9	7	
	기대효과 (30)	기대효과 (20)	20	18	16	14	12	
		성과확산 (10)	10	9	8	7	6	
합 계								

종합의견

평가위원

본 평가위원은 본 평가를 공정하게 진행하였음을 확인하고, 신청기업과 상의 없이 신청서 및 발표내용의 일부 또는 전부를 사용 또는 공개하지 않으며, 평가 진행상황 및 평가결과에 대해 외부에 비밀을 유지하며, 이를 위반할 경우 관련 제 법규에 의거 처벌받음은 물론 어떠한 제재조치를 당하여도 이의를 제기하지 않을 것임을 서약합니다.

년 월 일

성 명	(서 명)		
소 속		직 위	

현장 조사

조사대상 기업

과 제 명			
신청기업		수행책임자	

종합의견

평가위원

본 평가위원은 본 평가를 공정하게 진행하였음을 확인하고, 신청기업과 상의 없이 신청서 및 발표내용의 일부 또는 전부를 사용 또는 공개하지 않으며, 평가 진행상황 및 평가결과에 대해 외부에 비밀을 유지하며, 이를 위반할 경우 관련 제 법규에 의거 처벌받음은 물론 어떠한 제재조치를 당하여도 이의를 제기하지 않을 것임을 서약합니다.

년 월 일

성 명	(서 명)		
소 속		직 위	

[별지 제4호 서식] 사업 협약서(실제 협약시 협약서 조항이 일부 변경될 수 있음.)

2000년 탄소중립 선도플랜트 구축지원사업 협약서			
협약 당사자	운영 기관	한국생산기술연구원	사업자등록번호 : 주 소 :
	지원기업		사업자등록번호 : 주 소 :
	과 제 명		
	사 업 비		총 사업비 (천원) - 정부지원금 : (천원) - 민간부담금 : (천원)
협약 내용	총 사업기간		년 월 일 ~ 년 월 일 (개월)
	당해연도 사업기간		년 월 일 ~ 년 월 일 (개월)
<p>산업통상자원부에서 지원하는 「2000년 탄소중립 선도플랜트 구축지원 사업(이하 '사업')」 수행에 관하여 “운영기관”과 “지원기업”은 다음과 같이 협약을 체결한다.</p> <p>제1조(협약의 목표 및 내용) 본 협약에 의한 사업의 목표 및 내용은 탄소중립 선도플랜트 구축지원사업 사업신청서 및 사업계획서(이하 “사업계획서”라 한다)의 목표 및 내용에 따른다.</p> <p>제2조(지원사업의 신의성실 수행)</p> <p>① 본 협약에 의한 사업에 참여하는 “지원기업”은 신의를 가지고 본 협약, 「탄소중립 선도플랜트 구축지원사업 관리지침」(이하 ‘지침’이라 한다) 등이 정하는 바에 따라 수행책임자의 조정과 감독으로 사업을 성실히 수행하여야 한다.</p> <p>② “지원기업”은 “운영기관” 또는 “운영기관”이 지정하는 자가 과제의 개발 성과 및 참여인력 등의 정보수집·활용을 위한 사항에 동의·협력하여야 한다.</p> <p>③ “지원기업”의 수행자는 관련 법령을 준수하여야 한다.</p> <p>제3조(사업비의 지급, 사용 및 관리 등)</p> <p>① 제1조의 사업을 추진하기 위하여 “운영기관”은 “지원기업”의 청구에 따라 정부지원금의 70%이내에서 선급금을 지급할 수 있다. 다만, “운영기관”은 정부의 예산 및 자금사정 등에 따라 이를 변경할 수 있다.</p> <p>② “지원기업”은 민간부담금 부담 협약서에 따라 민간부담금을 납부하고 민간부담금이 입금된 통장사본을 “운영기관”에게 제출하여야 한다.</p> <p>③ “지원기업”은 “운영기관”으로부터 지급받은 사업비를 별도의 계정을 설정하는 것을 원칙으로 하여 지침의 제반규정에 따라 관리하여야 하며, 사업비(정부지원금, 민간부담금 및 발생이자를 포함한다)를 선량한 관리자의 주의의무를 다하여 사용 및 관리하여야 한다.</p>			

- ④ “지원기업”은 사업 추진 시 자기부담금을 우선 집행하여야 하며, 정부지원금은 반드시 현금으로 공급기업에 지급하여야 한다.
- ⑤ “운영기관”은 관리지침이 정하는 방법에 따라 중간점검을 실시하고, 그 결과에 따라 잔금 지급여부를 결정할 수 있다.
- ⑥ “운영기관”은 관리지침이 정하는 방법에 따라 상시점검을 실시할 수 있으며, 결과에 따라 협약을 해약할 수 있다. 협약의 해약 시 “운영기관”은 제8조에 따라 필요한 조치를 취할 수 있다.
- ⑦ 사업비 사용 실태 등을 조사하기 위해서 “운영기관”은 수행 현장을 불시로 점검할 수 있다.

제4조(사업결과 및 사업비정산 보고)

- ① “지원기업”은 협약기간 종료 후 운영기관이 정하는 기간 이내에 사업결과보고서를 “운영기관”에게 제출하여야 한다. 그리고 “지원기업”은 사업종료 후 5년 동안 매년 실적보고서를 “운영기관”이 별도로 정하는 절차와 방법에 따라 “운영기관”에게 제출하여야 한다.
- ② “지원기업”은 사업비 사용실적 및 변경 내역을 포함하여 협약 종료일로부터 2개월 이내에 감사인의 검증이 완료된 정산보고서를 “운영기관”에게 제출하여야 한다.
- ③ “운영기관”은 필요한 경우 결과 및 실적보고에 대하여 “지원기업”에게 시정 또는 보완을 요구할 수 있으며, 이 경우 “지원기업”은 “운영기관”이 요구하는 바에 따라 내용 등을 시정 또는 보완하여야 한다.

제5조(관계자료의 제출 및 성과확산의 의무)

- ① “지원기업”은 “운영기관” 또는 “운영기관”이 지정하는 자의 현장 확인, 관계서류의 열람, 관계 자료의 제출요청 등에 성실히 응하여야 한다.
- ② “지원기업”은 본 사업을 통해 도출된 성과를 타 기업에 확산시키기 위해 대외 홍보 등을 적극적으로 추진하여야 하며, “운영기관”이 요청하는 성과확산 관련 각종 홍보활동에도 적극적으로 협조하여야 한다.

제6조(협약의 변경)

“운영기관”과 “지원기업”은 관리지침 등이 정하는 방법에 따라 본 협약의 내용 및 사업계획서의 내용을 변경할 수 있다.

제7조(협약의 해약)

① “운영기관”은 다음과 같이 협약의 해약 사유가 발생하였을 경우에는 본 협약을 해약할 수 있다.

1. 허위 신청이나 기타 부정한 방법으로 선정된 경우

2. 정부지원금을 사업계획서와 다른 용도에 사용한 경우
 3. 관계 법령 또는 사업공고 시 안내사항을 위반한 경우
 4. 정부지원금을 받기 위해 직접 관련된 전제 조건이 사후에 충족되지 않는 경우
 5. 동일 또는 유사한 사업계획으로 다른 기관으로부터 중복하여 지원받은 경우
 6. 관계 법령과 해당 지침에 근거한 산업통상자원부장관 또는 운영기관의 장의 처분을 위반한 경우
 7. 중대한 협약 위반으로 사업을 계속 수행하기가 곤란한 경우
 8. 지원사업에 관해서 부정, 태만, 그 밖의 부적당한 행위를 한 경우
 9. 정당한 사유 없이 사업수행을 착수하지 않거나 중도에 포기하는 경우
 10. 보안관리 미흡 등의 문제로 중요 사업정보가 외부로 유출되는 경우
 11. 지원기업이 민간부담금의 부담의무를 이행하지 아니하는 경우
 12. 지원기업이 사업공고문 등에 명시한 신청자격 제한에 해당함을 숨긴 사실이 적발되거나 선정된 이후 신청자격 제한 사유에 해당하게 된 경우
 13. 사업관리지침에 따른 상시·중간점검을 통해 사업수행의 중단이 결정된 경우
 14. 위조, 변조, 표절, 그 밖에 부정한 방법으로 사업을 수행하는 경우
 15. 행정 인허가사항(개발제한구역, 그린벨트 등) 및 민원사항(소음발생, 조망권 침해 등) 등으로 인해 사업추진이 제한되는 경우(단, 민원은 1개월 이내 해결이 불가능한 경우에 한함)
 16. 배임·횡령, 부정청탁 등 사회적 물의를 일으킨 경우
 17. 기타 중대한 사유의 발생으로 사업 수행이 불가능하거나 협약의 중지 또는 해약이 필요하다고 산업통상자원부장관이 인정하는 경우
- ② 지원기업은 본 협약이 해약되었을 경우 사업비의 사용을 즉시 중지하고 제3조에 의거 지급받은 정부지원금의 집행내역과 사용 잔액을 “운영기관”에 지체 없이 보고하여야 하며, “운영기관”의 정산결과에 따른 환수액을 “운영기관”의 통보일로부터 15일 이내에 “운영기관”이 지정하는 계좌로 입금하여야 한다.

제8조(성과물의 귀속 등)

본 협약에 의한 사업 수행결과로 발생하는 유형자산은 “지원기업”의 소유로 하고, 지적재산권 등 무형자산은 “운영기관”과 “지원기업”의 공동소유이며, “운영기관”은 공공의 목적으로 “무형자산”을 사용할 수 있다. 단, 사업종료 후 5년 이내에 성과물을 양도, 대여, 담보의 제공 등의 처분을 하고자 하는 경우에는 보조금 관리에 관한 법률 제35조를 준용하여 적용한다.

제9조(관련법령 및 규정의 준수)

“지원기업”은 본 사업을 수행함에 있어서 지침과 본 협약을 준수하여야 하며, 위반 또는 불응시 “운영기관”은 “지원기업”과 “지원기업”의 수행책임자 등에 대하여

참여제한 또는 정부지원금 환수 및 제재부가금 부과 등의 제재조치를 취할 수 있다.

제10조(기타)

- ① 사업수행자가 본 협약에 의한 사업의 결과를 공개, 발표 또는 활용할 경우 반드시 “탄소중립 선도플랜트 구축지원사업”으로 수행된 것임을 밝혀야 한다.
- ② 본 협약서에 기재하지 아니한 사항일지라도 관련 규정의 내용은 본 협약의 내용으로 본다.
- ③ 지침이 변경되는 경우, 변경된 규정은 별도의 협약 변경 절차 없이 “운영기관”의 고지로써 본 협약의 내용으로 인정된다.

제11조(해석)

- ① 본 협약서의 해석상 의문이 있거나 해석상 이견이 있을 경우에는 “운영기관”의 해석에 의한다.
- ② 본 협약서(첨부 포함)는 2통을 작성하여 “운영기관”과 “지원기업”이 각각 1통씩 보관한다.

제12조(관계법령 등) 본 협약서에서 기재하지 아니한 사항은 「보조금 관리에 관한 법률」과 동법 시행령, 「환경친화적 산업구조로의 전환 촉진에 관한 법률」과 동법 시행령, 기타 관계 법·규정 등에 따른다.

년 월 일

한국생산기술연구원 원장 (인)

지원기업 대표 (인)

(비 고)

1. 본 협약서는 운영기관과 지원기업 간의 지원사업 업무절차에 대한 협약에 한정됨.
2. 본 협약서는 지원기업 간 발생할 수 있는 계약과 관련된 일체의 분쟁, 도입 기술 시설의 설치·사용 등에 있어 지원기업과 이해관계자 간의 일체의 분쟁과 무관하고, 정부 및 운영기관은 법적인 책임이 없음.
3. 본 협약서는 지원사업의 정부지원금 지원 이외에 지원기업 간의 분쟁, 기술시설과 설치의 안정성·신뢰성, 기대효과 미흡, 민간부담금 등의 사전·사후 피해와 그 보상 등과 무관하고, 정부 및 운영기관은 민·형사상의 책임이 없음.

현금출자 · 납입 약속서

과제명			
지원기업		총괄책임자	

위의 과제수행을 위한 운영기관장과의 협약서 및 사업계획서의 사업내용에 동의하고, 본 사업의 수행을 위한 현금부담금을 관련 지침에 의거하여 연구비 전용 통장으로 아래와 같이 납부할 것을 약속하며, 이를 이행하지 않을 경우 협약의 해약 등의 제재조치를 감수할 것을 약속합니다.

기업명	총 납입금액 (천원)	당해연도 납입금액 (천원)	납입예정일
			2025.05.09

년 월 일

지원기업 대표 (인)

한국생산기술연구원장 귀하

보안서약서

기 업 명 :
직 위 / 직 급 :
성 명 :

상기 본인은 탄소중립 선도플랜트 구축지원 사업에 참여하면서 다음 사항을 준수할 것을 서약합니다.

1. 본 사업을 수행하는 과정에서 습득한 기밀에 대해 사업 수행 중은 물론 종료 후에도 한국생산기술연구원장의 허락없이 자신 또는 제3자를 위하여 사용하지 않는다.
2. 본 사업 추진성과가 적법하게 공개된 경우라고 하여도 미공개 부문에 대해서는 앞서서와 같이 비밀 유지 의무를 부담한다.
3. 본 사업이 완료되거나 사업을 수행할 수 없게 된 경우, 그 시점에서 본인이 보유하고 있는 기밀을 포함한 관련 자료를 즉시 사업 운영기관에게 반납하여 앞서서와 같이 비밀유지 의무를 부담한다.

년 월 일

서약인

(인)

한국생산기술연구원장 귀하

[협약서식 제3호]

위 임 장

(협약 체결 위임용)

(위임받는 분)

성 명 : 0 0 0

주민등록번호 :

주 소 :

본인은 탄소중립 선도플랜트 구축지원사업의 협약에 관한 사항 일체를
상기인에게 위임하였기에 위임장을 제출합니다.

년 월 일

(위임하는 분)

성 명(법인명) : 000000000 (인)

주민(법인)등록번호 :

주 소 :

한국생산기술연구원장 귀하

첨부 : 1. 위임 받는 자의 주민등록증사본 앞·뒷면 1부, 끝.

사 용 인 감 계

법 인 인 감

사 용 인 감

위의 인감을 탄소중립 선도플랜트 구축지원사업 협약의 용도로서 사용인감계를 제출합니다.

년 월 일

상 호 :

주 소 :

대 표 :

중간점검 보고서

1. 업체명(사업장명) :

2. 설치 현황

구축 유형	항목	진행현황(%)	완료 예정일
에너지효율 개선	구축유형에 따른 리스트 작성 (필요시 칸 추가)		
연료·원료 전환			
순환경제			

3. 사업 소요비용 사용 현황(국고, 민간부담 포함)

(단위 : 천원)

비 목		사업 소요 비용		
		계 획	실 적	잔 액
운영비				
자산취득비				
합 계				

4. 특이사항 :

2024 년 월 일

지원기업 대표자

(인)

한국생산기술연구원 귀하

[첨부]

1. 진행도

항목	내용 및 범위	추진 일정									
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
000											
XXX											
@@@											
###											

- 지연사유 일정보다 지연된 항목은 지연 사유 작성
 - 000: ex) ~~~ 설비의 수입통관 지연 등
 - @@@: 설계 변경 및 공급업체 변경으로 지연
(설계변경 관련 주관기관 보고 및 승인: '24.07.31)

2. 선도플랜트 구축 현황

(착수 후 장비 관련 진행 사항, 사진첨부, 필요시 칸추가 가능)

항목	구축 전	구축 후

항목	구축 전	구축 후

3. 동종업계 성과 확산 진행현황 *(성과 확산을 위한 준비사항 등)*

항목	계획(건)	실적(건)
<i>기술교류회</i>		
<i>오픈랩운영</i>		
<i>동종업계 확산활동</i>		

확산 업체명	
확산 방식	<i>오픈랩운영, 직접방문, 기술교류회(세미나) 진행 등</i>
보유기술 (설비·기술)	<i>개선 중인 사업장 설비 및 적용기술 내용</i>
적용처	<i>00공정, 00설비, 00산업 또는 분야에 활용가능</i>
기대효과	

4. 기타 성과

사업계획 변경 신청서							
지원기업	기업명		사업자등록번호				
	대표자명		기업구분		중소기업/중견기업		
	업종						
	주소						
	담당자	이름		부서/직책			
		이메일		연락처		사무실 ☎ 휴대전화 ☎	
사업현황	과제명						
	사업기간		년 월 일 ~ 년 월 일 (개월)				
	총사업비		(천원)	정부지원금	(천원)	민간 부담	(천원)
변경사항	선택	변경항목		변경 전		변경 후	
	<input type="checkbox"/>	사업 예산 변경					
	<input type="checkbox"/>	사업 계획 변경					
	<input type="checkbox"/>	공급기업 변경					
	<input type="checkbox"/>	기타 변경사항					
위와 같이 「20XX년 탄소중립선도플랜트 구축 지원 사업」 사업계획서를 위와 같이 변경 신청합니다.							
지원사업자 (직인)							
한국생산기술연구원 귀하							
<첨 부> 1. 변경사업계획서 1부. 2. 기타 증빙서류 등 * 모든 사본제출서류는 '원본대조필' 날인 * 서류에 날인하는 인장은 '법인인감증명서' 및 '사용인감계'에 있는 인장 모두 유효							

◆ 변경사유

변경내용 상세

변경이유

변경이 지원 사업에 미치는 영향

착 수 신 고 서

1. 업 체 명:
2. 시 설 명:
3. 설 치 장 소:
4. 공 사 규 모:
5. 시 공 업 체:
6. 착수연월일:
7. 준공예정연월일:

「탄소중립 선도플랜트 구축지원 사업」 협약서에 따라 위와 같이 지원대상 시설 설치공사를 착수하였음을 신고합니다.

년 월 일

지원기업 대표자

(인)

첨부 1. 공급기업 계약서

2. 설치도면 (선도플랜트 구축 전후 비교표 포함)

한국생산기술연구원 귀하

정부지원금(선급금, 잔금) 교부신청서

1. 사업명 :

2. 신청자

- 주소(설치장소) :
- 지원기업명(대표자) :
- 사업자등록번호 :

3. 당해연도 사업 소요경비 내역

(단위 : 원)

구분	총 사업비	정부지원금	민간부담금
금액(부담율, %)			

4. 정부지원금 교부신청액 및 기 교부내역

(단위 : 원)

합계	정부지원금 총액	기 교부액	당회 교부 요청액	교부잔액

년 월 일

지원기업 0000000 대표 000 (인)

한국생산기술연구원 귀하

사업수행 포기신청서					
기본정보	기업명			사업자등록번호	
	대표자명				
	사무소	주소	(우 :)		
		전화	☎	FAX	
	설치지	주소	(우 :)		
		전화	☎	FAX	
신청 과제명			신청 사업비		
포기사유	선택	내용			
	<input type="checkbox"/>	자금조달 불가			
	<input type="checkbox"/>	시설설치 지연			
	<input type="checkbox"/>	기타사유 ()			
<p>「탄소중립선도플랜트 구축지원사업」에 대하여 위와 같은 사유로 인하여 부득이 사업수행 및 지원대상 사업 정부지원금에 대하여 포기 신청하고, 이에 따른 제반 권리를 주장하지 않을 것이며, 제재사항이 있을 경우 이를 감수할 것임을 확약합니다.</p> <p style="text-align: right;">. . .</p> <p style="text-align: right;">지원기업 0000000 대표 000 (인)</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">한국생산기술연구원 귀하</p> <p>첨부 : 사유서 및 관련 증빙자료</p>					

[별지 제10호 서식] 사업 결과보고서(25년 신규기업)

탄소중립 선도플랜트 구축지원사업
(기관별 사업계획서 과제명)

(결과보고서)

20XX. 12.

참여기업 ○○○○

한국생산기술연구원

제 출 문

본 보고서를 “탄소중립 선도플랜트 구축지원사업(사업계획서 과제명)”
(사업기간 : 20XX.XX.XX~ 20XX. XX. XX)과제의 연차보고서를 제출합니
다.

202XX. XX.

참여기업명 : (대표자) (인)

한국생산기술연구원 귀하

주 의

1. 이 보고서는 산업통상자원부에서 시행한 탄소중립 선도플랜트 구축지원 사업보고서입니다.
2. 이 보고서 내용을 활용할 때는 반드시 산업통상자원부에서 시행한 탄소중립 선도플랜트 구축지원사업의 사업 수행 결과임을 밝혀야 합니다.

1 과제 요약

1. 사업 개요

추진 배경	-
추진 필요성	-
사업 목표	-
세부 항목별 달성도	

2. 사업 목표 달성 총괄표

구분	No.	구축 설비(시설)	구축 전 (A)	구축 후 (B)	감축량 (C=A-B)	감축률(%) (D=C/A)
전력 (kWh/년)	1	ORC 발전 시스템				
	2	인터버형 가열로 송풍기				
	3	인버터형 공기 압축기				
	4	Smart 에너지관리시스템				
연료 (ton/년)	1	ORC 발전 시스템				
	2	인터버형 가열로 송풍기				
	3	인버터형 공기 압축기				
	4	Smart 에너지관리시스템				
온실가스 (tCO ₂ -eq/년)	1	ORC 발전 시스템				
	2	인터버형 가열로 송풍기				
	3	인버터형 공기 압축기				
	4	Smart 에너지관리시스템				
제품 원단위 온실가스 배출량 (tCO ₂ -eq/개)	1	원청기업 납품 제품명1				
	2	원청기업 납품 제품명2				
	3	원청기업 납품 제품명3				
경제적효과 (천원/년)						
기타						
합계						

동종업계 선도효과	기술교류회 개최·참석 (회/년)		오픈랩 운영 (회/년)		확산 대상 기업 (개사/년)	
	계획	실적	계획	실적	계획	실적

목 차

1. 지원기업 일반현황	00
1. 일반 현황	00
2. 사업 계획 대비 변경사항	00
2. 사업 추진 내용	00
1. 사업 추진 배경	00
2. 사업의 목표 및 달성도	00
3. 사업 추진 내용	00
4. 컨소시엄 협업 진행 사항	00
5. 세부 추진일정	00
3. 사업 추진 결과	00
1. 설비구축 결과	00
2. 기대효과	00
3. 온실가스 감축효과 산출근거	00
4. 기타 기대효과	00
5. 사업성과 확산	00
4. 향후 계획	00
5. 사업비 사용내역	00
1. 사업비 집행 현황	00
[서식] 취득재산 등 관리 명세표	00

1 지원기업 일반현황

1. 일반 현황

원청기업	기업명				사업자등록번호					
	주 소									
	기업 규모	<input type="checkbox"/> 대기업			업종					
	사업 책임자	성명			부서			전화		
		이메일			직책			휴대전화		
	실무 담당자	성명			부서			전화		
이메일				직책			휴대전화			
협력기업	과제명									
	기업명				사업자등록번호					
	주 소									
	기업 규모	<input type="checkbox"/> 중견기업 <input type="checkbox"/> 중소기업			업종					
	규제대상 여부			<input type="checkbox"/> 목표관리제		<input type="checkbox"/> 배출권거래제				
	사업 책임자	성명			부서			전화		
		이메일			직책			휴대전화		
	실무 담당자	성명			부서			전화		
이메일				직책			휴대전화			
사업기간		총 사업기간			2025.XX.XX ~ 2025.12.31					
		당해연도 사업기간			2025.01.01. ~ 2025.12.31					
사업비 (천원)	구분	국고보조금			민간부담금		계			
	1차년									
	전체									
컨설팅		기관명 (총 개)	유형	책임자 성명	직위	전화	휴대전화	Email		
			컨설팅							

2. 사업 계획 대비 변경사항

※ 주관기관에 제출한 협약변경 공문을 기준으로 예산, 사업내용(공정, 설비 등), 공급기업 등 주요 변경사항이 있을 경우 작성

2.1 사업변경 내역

구 분	변경전	변경후	변경사유	승인근거
사업비 변경			2.1.1. (1) 참고	
			2.1.1. (2) 참고	
사업내용 변경			2.1.2. (1) 참고	
			2.1.2. (1) 참고	
기타			2.1.3. (1) 참고	
			2.1.3. (2) 참고	
합 계 (건)			총 00 건	

2.1.1 사업비 변경

(1)

- 관련근거: 생기원에서 받은 협약변경 승인을 받은 공문명과 번호
- 변경사유 :

변경 전	변경 후

2.1.2 사업내용 변경

(1)

- 관련근거 : 생기원에서 받은 협약변경 승인을 받은 공문명과 번호
- 변경사유 :

변경 전	변경 후

2.1.3 기타

(1)

- 관련근거 : 생기원에서 받은 협약변경 승인을 받은 공문명과 번호
- 변경사유 :

변경 전	변경 후

2 사업 추진 내용

1. 사업 추진 배경

- 사업 추진 배경 ~~~~~
-

2. 사업의 목표 및 달성도

2.1 정성 목표

- *ORC 발전 시스템 구축을 통한 폐열회수 ~~~~~*
-
-
-

2.2 정량 목표

- 설비별 온실가스 감축목표

구축 유형	No.	구축 설비(시설)	온실가스 감축목표 (tCO ₂ -eq/년)			
			구축 전 배출량	구축 후 배출량	감축량	비고
<i>순환경제</i>	<i>1</i>	<i>ORC 발전 시스템</i>				
<i>에너지효율개선</i>	<i>2</i>	<i>인버터형 가열로 송풍기</i>				
<i>에너지효율개선</i>	<i>3</i>	<i>인버터형 공기 압축기</i>				
<i>에너지효율개선</i>	<i>4</i>	<i>Smart 에너지관리시스템</i>				
합계						

* 각 설비(시설)별 예상 감축량을 산출하여 작성

○ 제품 원단위 온실가스 배출량

No.	원청기업 납품 제품명	판매량	온실가스 배출량 (tCO ₂ -eq/개)				
			기존 배출량(a)	사업 후 배출량(b)	감축량 (a-b)	감축률 (%)	비고
1							
2							
3							
4							
합계							

* 원청기업에 납품하는 제품의 원단위 감축량을 산출하여 작성

3. 사업 추진 내용

3.1 구축설비(시설)명: *ORC 발전 시스템*

3.1.1. 구축설비(시설) 개요

-
-
-

* 구축설비(시설)의 정식명칭을 기재하되, 비전문가도 쉽게 이해할 수 있도록 작성

* 시설용량 또는 규격 등 기재

* 모든 전문용어에 대하여 full name으로 표기

3.2 구축설비(시설)명: *인버터형 가열로 송풍기*

3.2.1. 구축설비(시설) 개요

-
-
-

3.3 구축설비(시설)명: *인버터형 공기 압축기*

3.3.1. 구축설비(시설) 개요

-
-
-

4. 컨소시엄 협업 진행 사항: *원청기업과 협업한 사항, 운영위원회 진행 등*

협력기업 관리계획	지원 협력기업과의 교류회 개최·참여(회/년)		사업 진행경과 검토 (회/년)	
	계획	실적	계획	실적

-
-
-
-

4.1 컨소시엄 협업 진행사항 세부내용

구 분	내용	사진
	- - - -	
	-	

5. 세부 추진일정

5.1. 당해년도 추진일정

■ : 계획 ■ : 실적

구축설비 (시설)	추진내용	진도율(월)												산출물 (결과물)	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ORC 발전 시스템	(주요내용1)														
	⋮														
인터버형 가열로 송풍기	(주요내용1)														
	⋮														
인버터형 공기 압축기	(주요내용1)														
	⋮														
	(주요내용1)														
	⋮														

* 계획 일정에 따라 진도율(월)수정 가능

5.2. 지연 사유

구분	당초 계획	실제 진행	지연 사유	파급 효과
ORC 발전 시스템 구축 설비 구매	8월말 완료	10월말 완료	해외 제조사의 납품 지연	설치 공사 일정 지연 ('25.1월에서 3월로 변경)

* 당초 계획보다 지연된 내용이 있는 경우, 사유 및 파급효과 작성

3

사업 추진 결과

1. 설비구축 결과

No.	구축 설비	추진내용	구축 전	구축 후
1	ORC 발전 시스템		(사진)	(사진)
			(사진)	(사진)
			(사진)	(사진)
2	인터버형 가열로 송풍기			

No.	구축 설비	추진내용	구축 전	구축 후
3	인버터형 공기 압축기			

※ 구축 전 사진은 신규 설비의 경우, 설치 현장 사진으로 대체 가능. 단, 설비 변경의 경우 변경 전 설비 사진으로 작성

※ 구축 전, 후 사진은 사업계획서 추진 일정 중 추진내용(공사 등 포함)에 맞도록 모든 사진을 작성

2. 기대 효과

2.1 전력 사용량

No.	구축 설비(시설)	전력 사용량 (kWh/년)			
		구축 전(a)	구축 후(b)	감축량(a-b)	감축률(%)
1	ORC 발전 시스템				
2	인버터형 가열로 송풍기				
3	인버터형 공기 압축기				
4	Smart 에너지관리시스템				
	합계				

2.2 연료 사용량 (LNG, 유연탄 등 화석연료)

No.	구축 설비(시설)	연료 사용량 (ton/년)			
		구축 전(a)	구축 후(b)	감축량(a-b)	감축률(%)
1	ORC 발전 시스템				
2	인버터형 가열로 송풍기				
3	인버터형 공기 압축기				
4	Smart 에너지관리시스템				
	합계				

2.3 온실가스 배출량 (Scope 1, 2 only)

No.	구축 설비(시설)	온실가스 (tCO ₂ -eq/년)			
		구축 전(a)	구축 후(b)	감축량(a-b)	감축률(%)
1	ORC 발전 시스템				
2	인버터형 가열로 송풍기				
3	인버터형 공기 압축기				
4	Smart 에너지관리시스템				
	합계				

※ 온실가스 배출량은 Scope 1, 2만 포함되며, Scope 3 배출량을 산정할 경우, 별도 구분 계산 및 표시

※ 온실가스 배출량은 「온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침」 기준으로 산정

※ 신규 설비, 공정 도입에 따라 전력 사용량이 증가할 경우, 생산제품 원단위 전력사용량, 원단위 탄소 배출량 감소 등으로 사업성과를 설명하여야 함

2.4 제품 원단위 온실가스 배출량

No.	원청기업 납품 제품명	판매량	온실가스 배출량 (tCO ₂ -eq/개)				
			기존 배출량(a)	사업 후 배출량(b)	감축량 (a-b)	감축률 (%)	비고
1							
2							
3							
4							
	합계						

2.4.1 제품 원단위 온실가스 배출량 산출근거

제품 종류, 판매량 기준 등 세세하게 작성

3. 온실가스 감축효과 산출근거 ※ 구축설비별 산출근거 상세히 작성

※ 산출에 사용된 활동자료와 배출계수 등을 최대한 상세히 기술

(예시) A 에너지 회수시설

- 사업 전 : 신청기업에서 A 에너지회수시설 도입 전 기존 사용 따른 사용량 및 에너지비용
- 사업 후 : 신청기업에서 A 에너지회수시설 도입 이후 사용량 및 에너지비용 (예상치)
- 예상 감축량 : 사업 전 에너지비용 - 사업 후 에너지비용

3.1 예) ORC 발전 시스템

-
-
-
-

3.2 예) 인버터형 가열로 송풍기

-
-
-
-

3.3

-
-
-
-

3.4

-
-
-

4. 기타 기대효과

<p>개요</p>	<p>-</p>
<p>세부 내용</p>	<p>-</p>

5. 사업성과 확산

동종업계 선도효과	기술교류회 개최·참석 (회/년)		오픈랩 운영 (회/년)		확산 대상 기업 (개사/년)	
	계획	실적	계획	실적	계획	실적

5.1 기술교류회 개최·참석 세부내용

구 분	내용	사진
	- - - -	
	-	
	-	
	-	

5.2 오픈랩 운영 세부내용

No.	오픈랩 운영	세부 내용	사진
1			(사진)
2			
3			

5.3 확산 대상 기업 세부내용

확산 업체명	-
확산 방식	-
보유기술 (설비·기술)	-
적용처	-
기대효과	-

5.4 기타 성과

○

-

-

○

○

○

4 향후 계획

유지·보수	- - - -
유지보수 인력운용	- - -
사후관리 방 법	- - -
기 타	- - -

※ 사업모니터링 및 사후관리 대응 계획 등을 구체적으로 기재

5 사업비 사용내역

1. 사업비 집행 현황

1.1 당해년도 집행 잔액

(단위 : 천원)

구분		계획	집행액	집행잔액	집행률(%)
설비 구매	ORC 발전 시스템				
	인버터형 가열로				
	송풍기				
	인버터형 공기 압축기				
관련 공사	ORC 발전 시스템				
	인버터형 가열로				
	송풍기				
	인버터형 공기 압축기				
기타	컨설팅 비용				
	회계정산 수수료				
합 계					

※ 정부지원금+민간부담금 기준

(단위 : 천원)

구 분			총 사업비	국고보조금	자기부담금
운영비(210)	일반수용비(01)	예산			
		집행액			
		잔액			
유형자산(430)	자산취득비(01)	예산			
		집행액			
		잔액			

(단위 : 천원)

보조비목	보조세목	세부 내용	계획	집행액	집행잔액	집행률(%)
운영비(210)	일반수용비(01)	회계감사 수수료 등				
	일반수용비(01)	행사자원에 따른 경비				
유형자산(430)	자산취득비(01)					
합 계						

*정부지원금+민간부담금 기준

취득 재산 등 관리명세표			
설 비 명			
설비개요			
규 격 (용량 등)		취득금액	
취득일자		내용연수	
사 진			

※ 사업계획서, 결과보고서에 작성한 명칭대로 추후 명패부착해야하므로 모든 설비명은 일치해야 함

※ 취득 재산 등 관리명세표에 작성된 모든 설비는 추후 명패부착 목록과 일치해야 함

이 보고서는
산업통상자원부에서 시행한 탄소중립
선도플랜트 구축지원 사업보고서입니다.

[별지 제11호 서식] 사업 최종보고서(24년 기업)

탄소중립 선도플랜트 구축지원사업
(기관별 사업계획서 과제명)

(최종보고서)

20XX. 12.

참여기업 ○○○○

한국생산기술연구원

제 출 문

본 보고서를 “탄소중립 선도플랜트 구축지원사업(사업계획서 과제명)” (사업기간 : 0XX. XX. XX~ 20XX. XX. XX)과제의 최종보고서를 제출합니다.

2024. XX.

참여기업명 : (대표자) (인)

한국생산기술연구원 귀하

주 의

1. 이 보고서는 산업통상자원부에서 시행한 탄소중립 선도플랜트 구축지원 사업보고서입니다.
2. 이 보고서 내용을 활용할 때에는 반드시 산업통상자원부에서 시행한 탄소중립 선도플랜트 구축지원사업의 사업 수행 결과임을 밝혀야 합니다.

1 과제 요약

1. 사업 개요

추진 배경	-
추진 필요성	-
사업 목표	-
세부 항목별 달성도	

2. 사업 목표 달성 총괄표

구분	No.	구축 설비(시설)	구축 전 (A)	구축 후 (B)	감축량 (C=A-B)	감축률(% (D=C/A)
전력 (kWh/년)	1	ORC 발전 시스템				
	2	인터버형 가열로 송풍기				
	3	인버터형 공기 압축기				
	4	Smart 에너지관리시스템				
연료 (ton/년)	1	ORC 발전 시스템				
	2	인터버형 가열로 송풍기				
	3	인버터형 공기 압축기				
	4	Smart 에너지관리시스템				
온실가스 (tCO ₂ -eq/년)	1	ORC 발전 시스템				
	2	인터버형 가열로 송풍기				
	3	인버터형 공기 압축기				
	4	Smart 에너지관리시스템				
경제적효과 (천원/년)						
기타						
합계						

동종업계 선도효과	기술교류회 개최·참석 (회/년)		오픈랩 운영 (회/년)		확산 대상 기업 (개사/년)	
	계획	실적	계획	실적	계획	실적

목 차

1. 지원기업 일반현황	00
1. 일반 현황	00
2. 사업 계획 대비 변경사항	00
2. 사업 추진 내용	00
1. 사업 추진 배경	00
2. 사업의 목표 및 달성도	00
3. 사업 추진 내용	00
4. 세부 추진일정	00
3. 사업 추진 결과	00
1. 설비구축 결과	00
2. 기대효과	00
3. 온실가스 감축효과 산출근거	00
4. 기타 기대효과	00
5. 사업성과 확산	00
4. 향후 계획	00
5. 사업비 사용내역	00
1. 사업비 집행 현황	00
[서식] 취득재산 등 관리 명세표	00

1 지원기업 일반현황

1. 일반 현황

1) 과제명								
2) 신청기업		기업명			사업자등록번호			
		주 소						
		기업 규모	중소/중견	규제 대상	배출권/목표/해당 없음			
3) 총괄책임자		성 명			직 위			
		전 화			휴대전화			
		Email						
4) 사업기간		총 사업기간		2024.01.01. ~ 2025.12.31				
		당해연도 사업기간		2025.01.01. ~ 2024.12.31				
5) 사업비 (천원)	구분	국고보조금		민간부담금		계		
	1차년							
	2차년							
	전체							
6) 컨소시엄 (컨설팅 /공급기업)		기관명 (총 개)	유형	책임자 성명	직위	전화	휴대 전화	Email
			컨설팅					
			공급기업					
			공급기업					
7) 실무담당자		성명			직위			
		전화			휴대 전화			
		E-mail						

2. 사업 계획 대비 변경사항

※ 주관기관에 제출한 협약변경 공문을 기준으로 예산, 사업내용(공정, 설비 등), 공급기업 등 주요 변경사항이 있을 경우 작성

2.1 사업변경 내역

구 분	변경전	변경후	변경사유	승인근거
사업비 변경			2.1.1. (1) 참고	
			2.1.1. (2) 참고	
사업내용 변경			2.2.2. (3) 참고	
			2.2.2. (4) 참고	
공급기업 변경			2.2.3. (1) 참고	
			2.2.3. (2) 참고	
기타			2.2.4. (1) 참고	
			2.2.4. (2) 참고	
합 계 (건)			총 00 건	

2.1.1 사업비 변경

(1)

- 관련근거 : 생기원에서 받은 협약변경 승인을 받은 공문명과 번호
- 변경사유 :

변경 전	변경 후

2.1.2 사업내용 변경

(1)

- 관련근거 : 생기원에서 받은 협약변경 승인을 받은 공문명과 번호
- 변경사유 :

변경 전	변경 후

2.1.3 공급기업 변경

(1)

- 관련근거 : *생기원에서 받은 협약변경 승인을 받은 공문명과 번호*
- 변경사유 :

변경 전	변경 후

2.1.4 기타

(1)

- 관련근거 : *생기원에서 받은 협약변경 승인을 받은 공문명과 번호*
- 변경사유 :

변경 전	변경 후

2 사업 추진 내용

1. 사업 추진 배경

- 사업 추진 배경 ~~~~~
-

2. 사업의 목표 및 달성도

2.1 정성 목표

- *ORC 발전 시스템 구축을 통한 폐열회수 ~~~~~*
-
-
-
-
-

2.2 정량 목표

구축 유형	No.	구축 설비(시설)	온실가스 감축목표 (tCO ₂ -eq/년)			
			구축 전 배출량	구축 후 배출량	감축량	달성도
<i>순환경제</i>	<i>1</i>	<i>ORC 발전 시스템</i>				
<i>에너지효율개선</i>	<i>2</i>	<i>인버터형 가열로 송풍기</i>				
<i>에너지효율개선</i>	<i>3</i>	<i>인버터형 공기 압축기</i>				
<i>에너지효율개선</i>	<i>4</i>	<i>Smart 에너지관리시스템</i>				
합계						

3. 사업 추진 내용

3.1 구축설비(시설)명: *ORC 발전 시스템*

3.1.1. 구축설비(시설) 개요

-
-
-

- * 구축설비(시설)의 정식명칭을 기재하되, 비전문가도 쉽게 이해할 수 있도록 작성
- * 시설용량 또는 규격 등 기재
- * 모든 전문용어에 대하여 full name으로 표기

3.2 구축설비(시설)명: *인버터형 가열로 송풍기*

3.2.1. 구축설비(시설) 개요

-
-
-

3.3 구축설비(시설)명: *인버터형 공기 압축기*

3.3.1. 구축설비(시설) 개요

-
-
-

4. 세부 추진일정

4.1. 사업기간(1, 2차년도) 총괄 추진일정

■ : 계획 ■ : 실적

구분	추진내용	진도율(월)												산출물 (결과물)
ORC 발전 시스템	(주요내용1)													
	⋮													
	(주요내용1)													
인터버형 가열로 송풍기	⋮													
	(주요내용1)													
	⋮													
인버터형 공기 압축기	(주요내용1)													
	⋮													

4.2. 당해년도 추진일정

■ : 계획 ■ : 실적

구분	추진내용	진도율(월)												산출물 (결과물)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ORC 발전 시스템	(주요내용1)													
	⋮													
	(주요내용1)													
인터버형 가열로 송풍기	⋮													
	(주요내용1)													
	⋮													
인버터형 공기 압축기	(주요내용1)													
	⋮													

4.3. 지연 사유

* 당초 계획보다 지연된 내용이 있는 경우, 사유 및 파급효과 작성

구분	당초 계획	실제 진행	지연 사유	파급 효과
ORC 발전 시스템 구축 설비 구매	8월말 완료	10월말 완료	해외 제조사의 납품 지연	설치 공사 일정 지연 (25.1월에서 3월로 변경)

3

사업 추진 결과

1. 설비구축 결과

No.	구축 설비	추진내용	구축 전	구축 후
1	ORC 발전 시스템		(사진)	(사진)
			(사진)	(사진)
			(사진)	(사진)
2	인터버형 가열로 송풍기			

No.	구축 설비	추진내용	구축 전	구축 후
3	인버터형 공기 압축기			

※ 구축 전 사진은 신규 설비의 경우, 설치 현장 사진으로 대체 가능. 단, 설비 변경의 경우 변경 전 설비 사진으로 작성

※ 구축 전, 후 사진은 사업계획서 추진 일정 중 추진내용(공사 등 포함)에 맞도록 모든 사진을 작성

2. 기대 효과

2.1 전력 사용량

No.	구축 설비(시설)	전력 사용량 (kWh/년)			
		구축 전(a)	구축 후(b)	감축량(a-b)	감축률(%)
1	ORC 발전 시스템				
2	인버터형 가열로 송풍기				
3	인버터형 공기 압축기				
4	Smart 에너지관리시스템				
	합계				

2.2 연료 사용량 (LNG, 유연탄 등 화석연료)

No.	구축 설비(시설)	연료 사용량 (ton/년)			
		구축 전(a)	구축 후(b)	감축량(a-b)	감축률(%)
1	ORC 발전 시스템				
2	인버터형 가열로 송풍기				
3	인버터형 공기 압축기				
4	Smart 에너지관리시스템				
	합계				

2.3 온실가스 배출량 (Scope 1, 2 only)

No.	구축 설비(시설)	온실가스 (tCO ₂ -eq/년)			
		구축 전(a)	구축 후(b)	감축량(a-b)	감축률(%)
1	ORC 발전 시스템				
2	인버터형 가열로 송풍기				
3	인버터형 공기 압축기				
4	Smart 에너지관리시스템				
	합계				

※ 온실가스 배출량은 Scope 1, 2만 포함되며, **Scope 3** 배출량을 산정할 경우, **별도 구분 계산 및 표시**

※ 온실가스 배출량은 「온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침」 기준으로 산정

※ 신규 설비, 공정 도입에 따라 전력 사용량이 증가할 경우, 생산제품 원단위 전력사용량, 원단위 탄소 배출량 감소 등으로 사업성과를 설명하여야 함

3. 온실가스 감축효과 산출근거 ※ 구축설비별 산출근거 상세히 작성

※ 산출에 사용된 활동자료와 배출계수 등을 최대한 상세히 기술

(예시) A 에너지 회수시설

- 사업 전 : 신청기업에서 A 에너지회수시설 도입 전 기존 사용 따른 사용량 및 에너지비용
- 사업 후 : 신청기업에서 A 에너지회수시설 도입 이후 사용량 및 에너지비용 (예상치)
- 예상 감축량 : 사업 전 에너지비용 - 사업 후 에너지비용

3.1 예) ORC 발전 시스템

-
-
-
-

3.2 예) 인버터형 가열로 송풍기

-

-
-
-

3.3

-
-
-
-

3.4

-
-
-
-

4. 기타 기대효과

개요	-
세부 내용	-

5. 사업성과 확산

동종업계 선도효과	기술교류회 개최·참석 (회/년)		오픈랩 운영 (회/년)		확산 대상 기업 (개사/년)	
	계획	실적	계획	실적	계획	실적

5.1 기술교류회 개최·참석 세부내용

구 분	내용	사진
	- - - -	
	-	
	-	
	-	

5.2 오픈랩 운영 세부내용

No.	오픈랩 운영	세부 내용	사진
1			(사진)
2			
3			

5.3 확산 대상 기업 세부내용

확산 업체명	-
확산 방식	-
보유기술 (설비·기술)	-
적용처	-
기대효과	-

5.4 기타 성과

○

-

-

○

○

○

4 향후 계획

유지·보수	- - - -
유지보수 인력운용	- - -
사후관리 방 법	- - -
기 타	- - -

※ 사업모니터링 및 사후관리 대응 계획 등을 구체적으로 기재

5 사업비 사용내역

1. 사업비 집행 현황

1.1 사업비 총괄 집행 잔액

(단위 : 천원)

구분		계획	집행액	집행잔액	집행률(%)
설비 구매	ORC 발전 시스템				
	인버터형 가열로				
	송풍기				
	인버터형 공기 압축기				
관련 공사	ORC 발전 시스템				
	인버터형 가열로				
	송풍기				
	인버터형 공기 압축기				
기타	컨설팅 비용				
	회계정산 수수료				
합 계					

*정부지원금+민간부담금 기준

(단위 : 천원)

구분			총 사업비	국고보조금	자기부담금
운영비(210)	일반수용비(01)	예산			
		집행액			
		잔액			
유형자산(430)	자산취득비(01)	예산			
		집행액			
		잔액			

1.2 당해연도 총괄 사업비 집행 잔액

(단위 : 천원)

구분		계획	집행액	집행잔액	집행률(%)
설비 구매	ORC 발전 시스템				
	인버터형 가열로 송풍기				
	인버터형 공기 압축기				
관련 공사	ORC 발전 시스템				
	인버터형 가열로 송풍기				
	인버터형 공기 압축기				
기타	컨설팅 비용				
	회계정산 수수료				
합 계					

*정부지원금+민간부담금 기준

(단위 : 천원)

보조비목	보조세목	세부 내용	계획	집행액	집행잔액	집행률(%)
운영비(210)	일반수용비(01)	회계검사 수수료 등				
	일반수용비(01)	행사지원에 따른 경비				
유형자산(430)	자산취득비(01)					
합 계						

*정부지원금+민간부담금 기준

1.3 당해연도 공급기업 비용집행 잔액

(단위 : 천원)

No.	공급기업명	내용	계획	집행액	집행잔액	집행률(%)
1	OOO	OOO 설비				
2	XXX	XXXX 연결 공사				
3						
4						

*정부지원금+민간부담금 기준

취득 재산 등 관리명세표			
설 비 명			
설비개요			
규 격 (용량 등)		취득금액	
취득일자		내용연수	
사 진			

- ※ 사업계획서, 결과보고서에 작성한 명칭대로 추후 명패부착 및 e-나라도움 중요재산 등록 해야하므로 모든 설비명은 일치해야 함
- ※ 취득 재산 등 관리명세표에 작성된 모든 설비는 추후 명패부착 및 e나라도움에 등록한 중요재산 목록과 일치해야 함

이 보고서는
산업통상자원부에서 시행한 탄소중립
선도플랜트 구축지원 사업보고서입니다.

사 업 비 정 산 보 고 서					
1. 일반현황					
사 업 명					
기 업 명					
총 사업기간					
2. 당해연도 정부지원금					
(단위: 원)					
정부지원금(㉑)	민간부담금(㉒)	합 계(㉓=㉑+㉒)	보조비율(㉔=㉑÷㉓)		
3. 사업비 사용실적 및 정부지원금 반환액 산출					
(단위: 원)					
당해연도 집행액 (㉕)	당해연도 집행잔액 (㉖=㉓-㉕)	발생이자 (㉗)	반환대상액 (㉘=㉖+㉗)	정부지원금 반환액 (㉙=㉘×㉔)	민간부담금 반환액 (㉚=㉘-㉙)
※ 자기부담금은 반납하지 않음					
첨부 1. 보조비목별 총괄명세서 1부. 2. 보조비목별 일자별 집행내역 1부. 3. 증빙서류 1부. 끝.					
「20XX년 탄소중립선도플랜트 구축지원사업」 사업비에 대하여 위와 같이 정산보고서를 제출합니다.					
20XX . . .					
지원기업 대표자				(직인)	
한국생산기술연구원 귀하					

[첨부1] 보조비목별 총괄명세서(예시)

(단위 : 원)

보조비목	보조세목	예산현액	집행액	집행잔액	집행률
운영비(210)	일반수용비(01)	xxx,xxx	xxx,xxx	xxx,xxx	△△.△%
유형자산(420)	자산취득비(01)				
.....
합 계		x,xxx,xxx	x,xxx,xxx	x,xxx,xxx	△△.△%

[첨부2] 보조비목별 일자별 집행내역(예시)

(단위 : 원)

보조비목	보조세목	집행일자	집행처	집행금액	사용목적
운영비 (210)	일반수용비 (01)	2024 .0 .00	□□□	1,000,000	
	소 계			x,xxx,xxx	
유형자산 (420)	자산취득비 (01)	2024 .0 .00	xxx,xxx	
	소 계			xxx,xxx	
합 계				x,xxx,xxx	

(단위 : 천원)

보조비목	보조세목	산출내역	금액
운영비(210)	일반수용비(01)	회계검사 수수료 등	자부담 사항
	일반수용비(01)	행사지원에 따른 경비	
유형자산(430)	자산취득비(01)		
합 계			