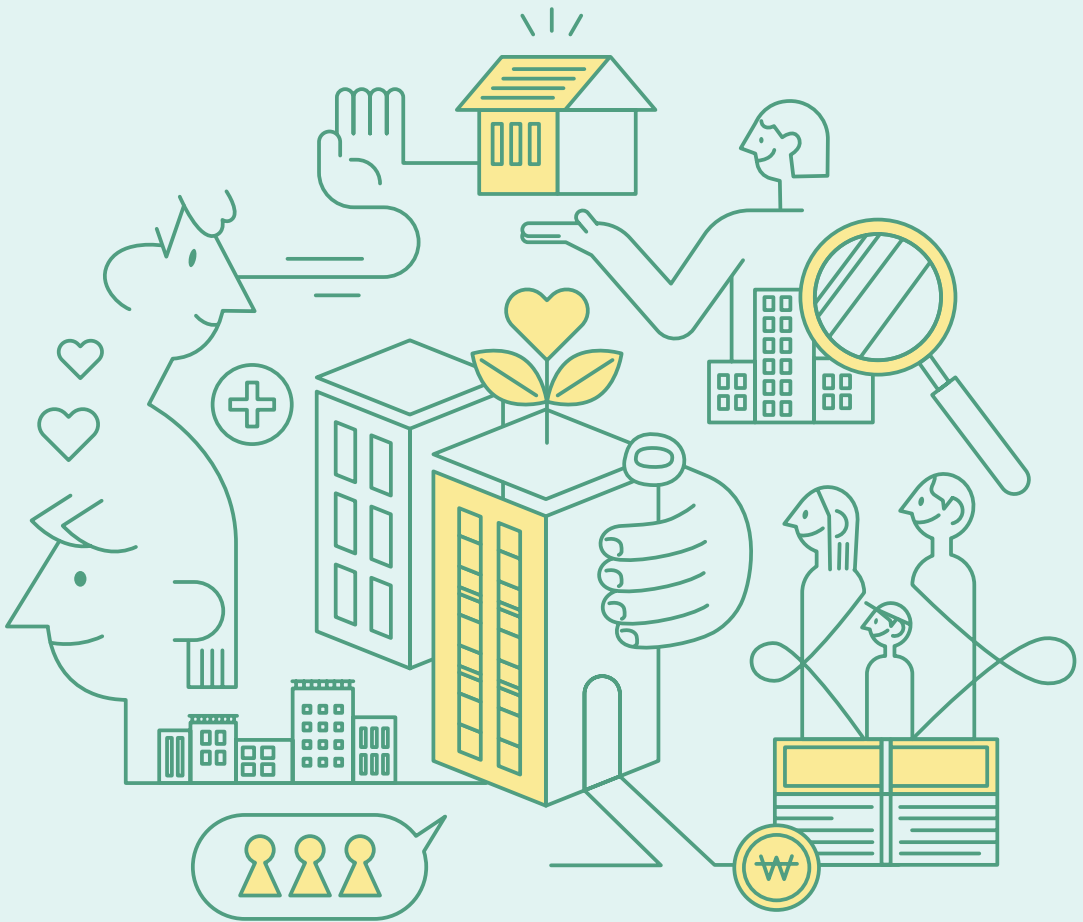


# 퇴직전문가 중소기업 기술지원 사업 성과사례집



# CONTENTS

1. 퇴직전문가 중소기업 기술지원사업 소개	/ 2
2. 전문가 활용 우수사례(요약)	/ 3
3. 기업별 주요 성과	/ 4
4. 주요 인터뷰 내용	/ 20

# 1. 퇴직전문가 중소기업 기술지원사업 소개

## ☑ 사업개요 ① 사업목적

- 환경산업 분야 퇴직 전문인력의 고도로 숙련된 기술 노하우를 창업·중소기업에 맞춤형으로 전수해 환경기업의 경쟁력을 확보하도록 지원

## ② 지원주체

- 환경부 녹색전환정책과

## ③ 지원대상

- (신청기업) 기업 유형에 따라 차등 지원

구분	대상	지원내용
1유형	창업 환경기업(사업개시일부터 7년이 지나지 않은 기업) 또는 영세기업(전년도 매출액 16억원 이하)	월 급여의 70% 지원
2유형	기존 사업 확대를 희망하는 중소기업 (전년도 매출액 16억원 이상)	월 급여의 50% 지원

- (전문가) 환경 분야 전문가 자격 요건을 갖추고, 전문 분야 지원이 가능한 중장년 (만 55세~70세) 퇴직(예정)자
- (역할) 전문가가 보유한 환경시설·설비 설계, 제작 및 운영·관리, 해외진출 등 고도의 숙련된 기술 및 노하우를 기업에 전수

## ④ 지원내용

- (지원기간) 사업 공고일 이후\*~매년 12월 중순  
\* 단, 사업 공고일 이후 전문가를 채용한 것에 대하여 인정
- (지원규모 및 조건) 자세한 사항은 공고문 참고  
\* 1개월 미만 근무 후 이직한 경우, 지원금을 지급하지 않음

## ⑤ 신청방법 및 문의처(한국환경산업협회, 02-2088-5354)

- 한국환경산업협회 홈페이지(www.keia.kr) 공지사항에서 공고문 확인
- 협회 사업접수용 이메일(expert@keia.kr)에 사전신청 서류 제출 및 확인

※ 지원대상 및 지원내용은 사업 여건에 따라 변경될 수 있음

## ☑ 추진절차



## 2. 전문가 활용 우수사례(요약)



기업명	활용분야	지원내용
(주)투위	기술지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>이산화염소 및 이산화염소수 발생(제조) 장치 등 5건 연구개발 및 특허 2건 출원</li> <li>건물에너지 절감 등 환경컨설팅 용역 3건 수행</li> </ul>
(주)동하	사업발굴 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>커피박 재활용 및 기술개발을 통해 제품 시범구매사업 선정 및 신규 거래처 발굴</li> <li>커피데크 시제품 제작 등 약 3억원 지원</li> </ul>
청해ENV(주)	기술지원, 기타(업무 프로세스 개선)	<ul style="list-style-type: none"> <li>폐수처리시설 중 오염물질 농도 80.93% 효율로 제거 및 제반시설물에 대한 실무교육 실시</li> </ul>
(주)물과환경	사업발굴 지원, 기타(업무 프로세스 개선)	<ul style="list-style-type: none"> <li>H공사 수질개선 등 전문가의 인적 네트워크 활용을 통해 용역 2건 수주(5억원)</li> <li>신입사원 채용 프로세스와 훈련 비용 절감</li> </ul>
블루그린링크(주)	기술지원, 해외진출 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>도시형 LID 기술에 대한 신규 아이템 개발 전담, 특허/녹색기술 인증 추진</li> <li>* '24년 예상 매출 100억원(1명 고용 목표)</li> </ul>
태화환경(주)	사업발굴 지원, 환경법률 및 정책 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>D사 등 지원사업 컨설팅 및 노후방지시설 교체 4건으로 4억원 수주</li> <li>화관법, 통합환경관리법에 따른 인허가 지원</li> </ul>
환경안전솔루션(주)	사업발굴 지원, 환경법률 및 정책 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>L사 등 인허가 설계 지원 컨설팅 1건 (약6천만원), 진단업무 1건 수주(내년 매출 발생)</li> <li>대기·수질 통합 법규 모니터링 및 정책 관리</li> <li>* 향후 청년 4명, 중장년 2명 고용 목표</li> </ul>
협동조합 바이오팜	기술지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>바나나 부산물을 활용하여 반추동물 사료 소재 개발 및 메탄 저감효과 분석</li> <li>* 향후 청년 1명, 중장년 1명 고용 목표</li> </ul>

### 3. 기업별 주요 성과

#### 01. (주)투위



#### ☑ 기업 개요

사업지원연도	2021년	매출액	420백만원 (2023년 기준)
기업명 (대표자명)	(주)투위 (대표이사 김일도)	담당자명	박순주 이사
설립일	2019년	업종	환경기계 제조업
사업장 소재지	인천 서구	종업원수	6명
주요제품 및 기술	1. K-방역 AI 통합관리시스템 2. 소형 전기 방역·청소차 3. 스마트 전동리어카 4. 환경컨설팅		

#### 연혁

- ▶ 2019년 이산화염소(수)제조장치 개발, (주)투위 설립
- ▶ 2020년 K-방역 AI 통합관리시스템 개발
- ▶ 2021년 초소형 방역 전기 청소차 시스템 개발  
환경컨설팅업 등록
- ▶ 2023년 방역 겸용 인휠 모터 전동리어카 개발

#### 기업 사진



## ☑ 성과 사례

### 정성적 효과

- ▶ 이산화염소 및 이산화염소수 발생장치 개발로 하·폐수처리장 및 폐기물처리장 등의 악취 발생 문제 해결
- ▶ 환경부 에코스타트업(Eco startUP) 지원사업을 통해 코로나19바이러스 감염 예방 및 방역대책 기술(제품) 개발
- ▶ 방역 기술을 토대로 악취제거 기능을 탑재한 소형 전기차 기반의 친환경 저비용 고효율 전기 방역 청소차 개발
- ▶ 자원순환 ESG 공유 리어카 모빌리티인 폐자원 수집용 인휠모터 전동리어카 개발로 사회 저소득층 시니어 소득 증대 및 일자리 창출
- ▶ 환경컨설팅 서비스를 통해 사업장 환경성 진단, 환경 관련 등록 및 인허가 등 행정절차에 대한 상담, 정보제공 및 대행

### 정량적효과

- ▶ 이산화염소(수) 발생장치 개발로 사업장 악취제거와 방역 동시 가능
- ▶ 코로나19 등 감염 예방 생활방역 효과
- ▶ 전기상용차 기반 초소형 전기 방역·청소차 개발로 이면도로& 좁은골목 등의 청소·방역 및 탄소(온실가스) 배출 저감 효과
  - 동일한 규모의 디젤 청소차 대비 84% 감소, 디젤청소차 및 디젤방역청소차 각자 운영 시 최대 89.5% 감소
- ▶ 방역장치 탑재형 스마트 EV 전동리어카 개발로 포스트 코로나 시대 생활방역 및 환경 오염 제거 동시 수행 가능
- ▶ 환경컨설팅 용역사업 수주(6건)를 통한 각종 사업장 등의 환경오염 예방 효과, 특히 4건 등록

## ☑ 경제적 효과

- ▶ 소형 전기 방역·청소차 : 정부의 2050 탄소중립 정책에 기여
  - 탄소중립 정책 소형 기존 동일한 규모의 디젤 청소차와 비교해 탄소(온실가스) 배출량은 84% 감소
  - 디젤청소차 및 디젤방역청소차를 각자 운영할 때와 비교하면 탄소(온실가스) 배출량은 최대 89.5% 감소
- ▶ EV 전동리어카: 시니어 소득 증대 및 일자리 창출, 환경오염 저감에 기여
  - 어르신 연평균 폐지(폐자원) 수거량 추산: 주택 재활용 쓰레기의 약 60% 처리
  - 폐지 수집 어르신들의 1인당 시급(948원)을 최소 최저임금 수준(시급 9,620원)으로 높여줄 것으로 예상

## ☑ 지원 의의

- ▶ 환경산업 분야 퇴직 전문 인력의 고도로 숙련된 기술 노하우를 전수 받아 환경기업의 경쟁력 확보
- ▶ 전 세계적인 기후변화 문제와 탄소(온실가스) 배출 이슈 해결에 기여
- ▶ 고경력 과학기술인의 경험과 지식을 활용한 연구개발 지원 활동으로 우수한 연구 성과 창출 및 중소기업 기술역량 강화에 기여

## ☑ 사업 만족도

- ▶ 환경기술과 사업 발굴의 노하우를 지닌 환경전문가의 활동으로 기업 내 기술개발, 기업 운영·관리, 사업발굴 역량증대
- ▶ 초기 창업기업의 스케일업과 환경시장 진입에 많은 도움을 받은 프로그램으로 창업기업에 많은 지원 필요

## 02.

## [주]동하



### ☑ 기업 개요

사업지원연도	2021년	매출액	4,800백만원 (2023년 기준)
기업명 (대표자명)	(주)동하 (대표이사 황재순)	담당자명	오상열 부대표
설립일	2006년	업종	폐자원 활용 합성목재 제조업
사업장 소재지	경기도 포천시	종업원수	34명
주요제품 및 기술	커피데크		

### 연혁

- ▶ 2006년 동하 법인 설립(대표 취임)
- ▶ 2010년 합성목재(wpc) 원료 및 제품 상용화
- ▶ 2014년 갈대/역새플 재활용 데크 개발
- ▶ 2019년 커피박 건축자재 특허등록
- ▶ 2021년 신기술인증, 성능인증 취득
- ▶ 2023년 환경표지인증, 커피데크 양산설비 구축
- ▶ 2023년 조달청 우수조달제품 나라장터 등록

### 기업 사진



## ☑ 성과 사례

### 정성적 효과

- ▶ (정책) 커피팩 재활용 확대를 위한 정책 방향 검토
  - 정부 및 환경분야 규제검토 및 관련법률 조사
  - 관련 법령 개정안 도출 및 적용 방안 마련
- ▶ (인증) 환경제품 인증 신청 및 취득 지원
  - 환경표지인증을 위한 자료조사 및 인증 프로세스 관리
  - 환경성적표지 신청을 위한 제품 전과정평가 등 방향 수립
- ▶ (교육) 환경제품 및 ISO 인증에 대한 교육 진행
  - 친환경제품에 대한 이해, 공장 환경성 개선방법
  - ISO 9001, ISO 14001 등 품질 환경분야 인증제도 교육

### 정량적효과

- ▶ (환경인증) 커피데크 환경표지 인증 획득
  - 법 개정에 따른 환경표지 인증기준 정립
  - 커피데크 환경표지 인증 신청 및 획득 등 전반 관리
- ▶ (조달우수) 조달청 나라장터 우수조달 제품 등록
  - 커피데크 원료물질 분석 및 사업신청 지원
  - 2023. 12월 우수조달 제품 선정
- ▶ (탄소저감) 커피데크 환경전과정평가 수행
  - 커피데크 제조 전공정에 대한 탄소발생량 측정(환경전과정평가)
  - 환경성적표지(탄소저감) 신청을 위한 기초연구 추진
- ▶ (연구소설립) 동하 기업부설연구소 설립(2023)
  - 연구소 설립 및 연구소장 취임 (창업벤처녹색융합클러스터)
- ▶ (사업화지원) 커피데크 양산설비 구축을 위한 사업화 연계
  - 환경부 사업화지원사업 연계를 통한 양산설비 구축
  - 커피데크 건조설비 및 시제품 제작 등 약 3억원 지원



## ☑ 경제적 효과

- ▶ (인증) 외부 컨설팅 기관을 통한 제품/회사 인증 진행비 약 2,000만원 절감
- ▶ (사업화) 정부 지원사업 연계를 통한 설비 구축 약 2억원 지원

## ☑ 지원 의의

- ▶ 제품 및 기업 인증분야 전문가로 기업의 필요한 부분 연계
- ▶ 커피데크 품질 개선 및 기준 마련 등 전문분야 소견 활용

## ☑ 사업 만족도

- ▶ 환경분야 전문가 활용을 통한 신규제품에 대한 품질개선 및 인증취득에 조언을 받았으며, 연구소 설립 및 정부 사업 연계를 통해 기업의 경쟁력 제고 도움



### 03.

## 청해ENV(주)



#### 기업 개요

사업지원연도	2023년	매출액	14,300백만원 (2023년 기준)
기업명 (대표자명)	청해ENV(주) (대표이사 이병관)	담당자명	최도순 부사장
설립일	2007년	업종	폐수처리시설 운영관리 등
사업장 소재지	경기도 파주시	종업원수	65명
주요제품 및 기술	상하수도설비공사 시설물유지관리		

#### 연혁

- ▶ 2007년 청해ENV(주) 법인전환
- ▶ 2009년 기업부설연구소 인증
- ▶ 2010년 수질환경 관리대행업 등록, 기술혁신형 중소기업확인서 취득, 벤처기업확인서 취득
- ▶ 2012년 경영혁신형 중소기업확인서 취득, 청해ENV(주) 공장등록, 경기도 유망중소기업 지정
- ▶ 2014년 공공하수도관리대행업 등록, 하수관로대행업 등록
- ▶ 2016년 환경신기술 인증
- ▶ 2017년 측정기기관리대행업 등록, 환경 신기술 검증
- ▶ 2021년 품질경영시스템규격 ISO 9001:2015 인증서 갱신, 환경경영시스템규격 ISO 14001:2015 인증서 갱신
- ▶ 2023년 건설업(토목공사업) 등록, 경기도 우수 환경서비스업 선정

#### 기업 사진



## ☑ 성과 사례

### 정성적 효과

- ▶ 공공하수처리시설에 유입될 하수를 생물학적 고도처리 방법으로 처리함에 있어 전문기술진을 투입 시운전 업무 수행
- ▶ 제반 설계에 규정된 성능의 정상적인 가동여부를 사전에 점검하고 발생된 문제점 보완
- ▶ 하수를 유입시켜 각 기기 설비간의 연계작동을 총괄적으로 검토하여 전체 시설의 기능 확인
- ▶ 폐수처리시설 운영관리 기술지원 및 발생하는 오염물질 제거
- ▶ 폐수처리시설에 포함된 오염물질을 제거함으로써 수계 수질오염원 가소로 안전한 수생태계 보전에 기여

### 정량적효과

- ▶ 구조물, 배관, 탱크 등의 수밀상태를 점검하여 문제점 보완
- ▶ 시설설치 상태 확인 및 점검
- ▶ 기기가동상태, 배관, 전기, 계측제어 점검
- 생물반응조 DO 점검, 총인처리시설 응집상태 관찰, 약액세정탑 점검, 생물반응조 표면 폭기기점검, 반응조 MLSS 및 미생물 관찰, 소독수 후단 처리수 시료점검, 처리수량 밸브 조작, 협잡물 제거기 작동상태 확인, 총인시설처리시설 약품 반응상태 관찰 등
- ▶ 폐수처리시설에 포함된 오염물질(T-N)농도를 264.365ppm에서 50.406ppm으로 제거(제어율 80.93%)
- ▶ 각 폭기조의 NH3, NO3, PO4-P, pH, MLSS 등 필요한 성분을 실험분석하여 미생물 성능을 향상
- ▶ 폭기조의 DO 및 폭기량을 조절하여 효율적인 폐수처리 운영
- ▶ 배관의 부식, 파손 점검 및 개보수비, 수선비용의 운영비 절감을 위한 점검 및 직접 보수 방법 교육

## ☑ 경제적 효과

- ▶ 운전요원에 대한 수처리 이론 및 공공하수처리 제반시설물에 대한 실무교육 실시로 효율적인 하수처리 기대 및 향후 운영 기술 발전 예상(연간 21,000,000원/인 절감예상)

## ☑ 지원 의의

- ▶ 인건비 지원사업의 혜택으로 인건비 비용 지출이 절감되어 경영 운영에 기여

## ☑ 사업 만족도

- ▶ 환경부의 퇴직자 인건비 지원사업으로 전문 기술인 퇴직자들의 뛰어난 역량과 더불어 기술인 등급의 유지로 환경 중소기업에 많은 도움이 되었으며, 안정적인 지원사업으로 확장되기 위하여 지원기간 확대 필요

## 04.

# (주)물과환경



### ☑ 기업 개요

사업지원연도	2023년	매출액	1,416백만원 (2023년 기준)
기업명 (대표자명)	(주)물과환경 (대표이사 정광욱)	담당자명	박종빈 부장
설립일	2010년	업종	환경엔지니어링 서비스
사업장 소재지	경기도 남양주시	종업원수	16명
주요제품 및 기술	농업용수 수질상태에 따른 고속 수처리 기술		

### 연혁

- ▶ 2010년 법인설립(워터매니지먼트)
- ▶ 2012년 기업부설연구소 인정
- ▶ 2013년 수질오염 총량관리 분야로 사업확대
- ▶ 2019년 본점이전(경기도 남양주시)
- ▶ 2020년 수처리 분야로 사업확대
- ▶ 2021년 측정대행업(수질) 등록
- ▶ 2021년 법인명 변경(물과환경)
- ▶ 2023년 (수질)환경전문공사업 등록, 본점확장이전(경기도 남양주시),  
신기술 인증 (농림축산식품부 제51-122호)

### 기업 사진



---

☑ **성과 사례**

**정성·정량적 효과**

- ▶ “농업용수 수질상태에 따른 고속 수처리 기술” 신기술 인증 평가 지원  
※ H공사 담수호 수질개선관련 용역 수주(5억)
- ▶ 시험실 “정기 정도관리 현장평가” 수검 준비사항 검토 지원
- ▶ 경험이 풍부한 퇴직자를 고용함으로써, 신입사원 채용 프로세스와 훈련 비용 절감
- ▶ 퇴직자 재고용을 통해 노동력의 안정성 확보
- ▶ 신기술 인증을 활용하여 환경사업 분야 매출 최초 달성. 향후, 지속적으로 관련 분야 매출 증대 예상

---

☑ **경제적 효과**

- ▶ 환경사업 분야 연간 매출 5억원 이상 증대 예상

---

☑ **지원 의의**

- ▶ 당사의 구성원들은 모두 40대 이하인데, 금번 지원사업을 통해 정년퇴직한 전문가를 구성원으로 받아들이는 시도는 당사의 구성원 모두에게는 커다란 도전이었으나, 채용된 퇴직전문가의 지식, 경험, 노하우, 인적 네트워크 등으로 당사의 부족한 부분을 보완하여, 당사가 한 걸음 더 성장하는 계기가 되었음

---

☑ **사업 만족도**

- ▶ 정부지원사업을 통한 퇴직전문가의 채용은 당사의 경쟁력 강화뿐만 아니라 조직 내에서의 협력과 효율성을 높이는 데 기여

## 05.

# 블루그린링크(주)



### ☑ 기업 개요

사업지원연도	2023년	매출액	6,600백만원 (2023년 기준)
기업명 (대표자명)	블루그린링크(주) (대표이사 최영화)	담당자명	최영화 대표이사
설립일	2003년	업종	환경엔지니어링 서비스
사업장 소재지	경기도 성남시	종업원수	25명
주요제품 및 기술	비점오염 저감시설 (부표부상식 압축여과기술)		

### 연혁

- ▶ 2003년 블루그린링크(주) 법인 설립
- ▶ 2007년 벤처기업 등록
- ▶ 2008년 이노비즈 (INNO-BIZ) 기업 등록
- ▶ 2011년 수질환경전문공사업 등록
- ▶ 2013년 수질환경관리대행기관 지정, 기업부설연구소 설립
- ▶ 2015년 공장 등록(경기도 남양주)
- ▶ 2016년 환경신기술 인증 제500호, 검증 제199호 등록, 환경신기술 인증 제501호, 검증 제201호 등록
- ▶ 2018년 국무총리 표창
- ▶ 2019년 제주 지사 설립, 조달우수제품 지정
- ▶ 2020년 대구 지사 설립, 비점오염저감시설 성능검사 판정(혁신제품 지정 제2020-21호)
- ▶ 2021년 환경부 장관 표창
- ▶ 2023년 그린뉴딜 유망기업 100 선정

### 기업 사진



---

## ☑ 성과 사례

### 정성적 효과

- ▶ LID 시스템 아이디어 도출 및 이를 기반으로 한 신규 아이템 개발을 통해 신규 사업 분야 창출
- ▶ 2024년 개발 아이템의 특허 확보 및 사업화 추진을 통한 매출 확보 기대

### 정량적효과

- ▶ 도심 내 식생 여과 트랩을 설치함으로써 부유물질 관련 약 50% 이상의 오염물질 저감 효과 기대
- ▶ 여름철 도시 열섬 효과 저감
- ▶ 빗물 저류조 단위 깊이 기준 5mm 강우 저장 가능\* 및 활용을 통한 상수도 사용 절감 효과 기대
  - ※ 단위 블록별로 4% 수준의 빗물 공원을 조성하는 경우
- ▶ 특허 2건 출원, 녹색기술 인증 1건 등록 완료

---

## ☑ 경제적 효과

- ▶ 도시형 LID 시스템 관련 특허 및 녹색 기술 인증 추진을 통해 신규 사업 분야 내 사업 아이템 도출 및 신규팀 신설·인력 고용 예정(전문가 1명, 청년 1명)
  - ①2023년 예상 매출: 약 70억원(2023년 대비 약 5% 이상 증가)
  - ②2024년 예상 매출: 현재 100억원 이상 기대

---

## ☑ 지원 의의

- ▶ 본 사업을 통해 많은 기술적 노하우를 가진 퇴직전문가의 고용을 통해 당사 사업 분야 확장 및 기존 인력 교육을 통한 전문성 확보 등 회사의 기술적/경제적 성장 차원에서 긍정적인 효과 기대

---

## ☑ 사업 만족도

- ▶ 주요 연구 과제에 대한 자료 확보 및 관련 분야 전문가와의 면담을 통해 원활한 과제 수행이 가능하였으며 이를 통해 연구 평가 단계에서 성공 판정 확보
- ▶ 자연 친화적인 LID 기술 개발 업무를 전담함으로써 기존 인력의 업무 부담을 낮추면서 신규 아이템의 빠른 개발 유도
- ▶ 전문인력의 다양한 인적, 지적 자원을 활용함으로써 성공적인 과제 수행, 신규 아이템을 개발함으로써 2024년에는 매출 등 성장 기대

## 06.

## 태화환경(주)



☑ 기업  
개요

사업지원연도	2023년	매출액	4,200백만원 (2023년 기준)
기업명 (대표자명)	태화환경(주) (대표이사 정지원)	담당자명	안희수 이사 (전문가)
설립일	1994년	업종	환경오염측정
사업장 소재지	울산광역시 남구	종업원수	22명
주요제품 및 기술	자가측정대행업 환경전문공사업(대기) ※ 통합허가 및 매체별 허가		

## 연혁

- ▶ 1994년 측정대행업 등록
- ▶ 2000년 소음·진동 측정대행업 등록
- ▶ 2004년 기업부설연구소 설립
- ▶ 2005년 악취 측정대행업 등록
- ▶ 2009년 환경전문공사업(대기)
- ▶ 2023년 통합환경인허가대행업 등록  
태화환경기술(주) 설립(대기측정대행업 업무 이관)

## 기업 사진



## ☑ 성과 사례

### 정성적 효과

- ▶ 업체에 대한 환경컨설팅으로 중소기업의 환경 관련 문제점 개선 및 방지시설 교체를 통해 환경문제를 해결
- ▶ 대기업에서 통합환경인허가 업무를 수행한 경험을 바탕으로 기술력을 확보하여 환경컨설팅 환경법규 검토, 환경인허가 업무 등을 수행하는 데 많은 도움이 되었으며 지속적인 발전을 기대

### 정량적효과

- ▶ 퇴직전문가를 활용하여 환경컨설팅을 통한 방지시설 개선 등으로 사업장의 환경을 개선한 사례
- ①D사: 노후 BAC Filter 교체 설치로 오염물질 배출량 저감(처리 전(먼지): 31.1 mg/Sm<sup>3</sup>→처리 후: 2.3 mg/Sm<sup>3</sup>, 처리효율: 92.6%)
- ②B사: 노후 Scrubber 교체 설치로 오염물질 배출량 저감(처리 전(염화수소): 2.8ppm→처리 후: 0.5ppm, 처리효율: 82.1%)
- ③S사: 탈황시설(H<sub>2</sub>S 처리시설) 설치로 오염물질 배출량 저감(처리 전(황화수소): 220.7ppm→처리후 : 0.0ppm, 처리효율: 100%)



## ☑ 경제적 효과

- ▶ D사 지원사업 컨설팅 및 노후방지시설 교체사업(108,200천원)
- ▶ B사 지원사업 컨설팅 및 노후방지시설 교체사업(41,100천원)
- ▶ S사 통합환경인허가 컨설팅 및 인허가 지원사업(5,500천원)
- ▶ S사 탈황시스템 컨설팅 및 시설 설치사업(250,000천원)

## ☑ 지원 의의

- ▶ 환경전문가를 고용하여 기술력 확보를 통한 영업활동 강화를 모색하고 있을 때 퇴직 전문가 기술지원 사업을 접하게 되어 금전적인 지원을 받아 경영에 도움

## ☑ 사업 만족도

- ▶ 퇴직전문가를 채용함으로써 기술력 확보 및 환경컨설팅 및 노후 방지시설을 교체공사를 수주하여 회사 수익 창출에 도움



## 07.

# 환경안전솔루션(주)



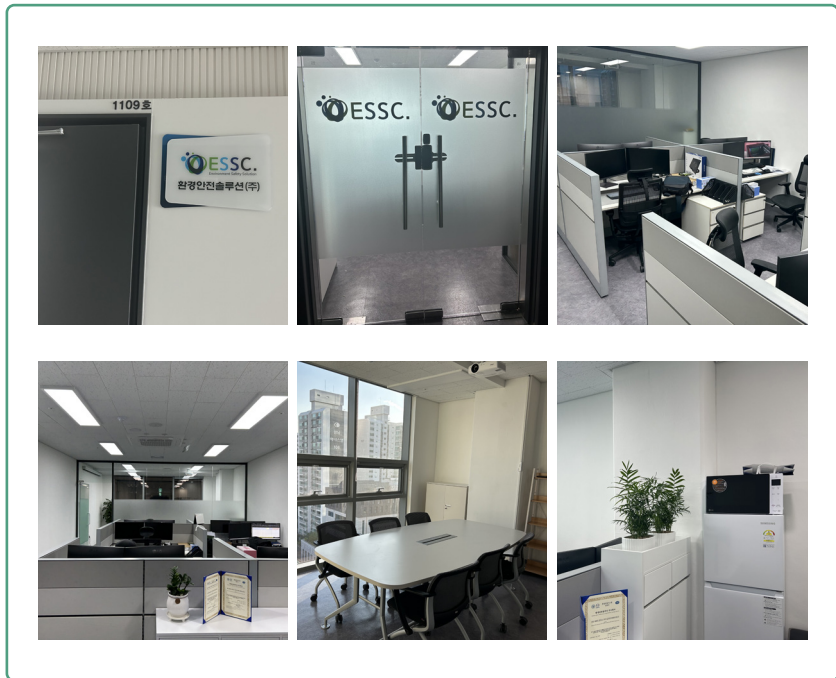
### ☑ 기업 개요

사업지원연도	2023년	매출액	120백만원 (2023년 기준)
기업명 (대표자명)	환경안전솔루션(주) (대표이사 김상민)	담당자명	김상민 대표이사
설립일	2023년	업종	환경서비스업
사업장 소재지	서울시 영등포구	종업원수	7명
주요제품 및 기술	환경컨설팅 및 관련 엔지니어링 서비스		

### 연혁

- ▶ 2023년 환경안전솔루션(주) 설립

### 기업 사진



---

## ☑ 성과 사례

### 정성적 효과

- ▶ 제조 기업의 환경관리 Process 및 환경영향평가 방법 개선
- ▶ 사업장 환경오염방지시설 및 대기오염배출시설에 대한 개선 방법 제고
- ▶ 환경컨설팅 서비스에 대한 기술적인 방법, 법규 검토 등 지원, 근로자 환경·화학물질 관련 교육

### 정량적효과

- ▶ 세륵시설의 세척용수 집수조 설치 및 개선에 따른 폐수 발생량 저감(310m<sup>3</sup>/일→16m<sup>3</sup>/일, 처리효율 94.8%)
- ▶ 용해로, 세정시설에서 발생하는 비점오염저감물질의 누출되는 폐수를 트렌치 설치 및 초기우수에 대한 폐수처리를 통해 위법사항개선(위법시 1,000만원 상당의 과태료 위험성 해결)
- ▶ 비산먼지 발생시설에 대한 대기오염방지기술 적용 검토 및 설치에 따른 사업장 먼지 배출량 저감(약 2톤/년 저감)

---

## ☑ 경제적 효과

- ▶ 세륵시설 발생 폐수 집수조 설치에 따라 폐수처리 비용 저감
- ▶ 용수 300톤/일에 대한 비용 약 5,500만원 절감  
\* 공업용수 단가 600원/m<sup>3</sup>×310m<sup>3</sup>/일×300일 = 55,800,000원

---

## ☑ 지원 의의

- ▶ 통합환경관리제도 시행에 따라 환경 인허가 재검토 업체들의 수요가 다수, 통합환경 인허가 컨설팅 과정에서 제조업체들의 환경 위법사항 및 기술개선 필요사항에 대해 장기간 환경관리 업무를 하였던 전문가의 전문적인 지식이 필요

---

## ☑ 사업 만족도

- ▶ 사업장에서 다양한 형태로 환경 법규 검토, 현장진단, 기술 검토 등 환경과 관련된 다양한 형태의 전문적인 지식이 필요로 하는 상황
- ▶ 특히 환경 인허가 과정에서 퇴직전문가를 활용함으로써 사업장뿐만 아니라, 국가 환경 개선 활동에 많은 도움 기여

## 08.

## 협동조합 바이오팜



☑ 기업  
개요

사업지원연도	2023년	매출액	99백만원 (2023년 기준)
기업명 (대표자명)	협동조합 바이오팜 (대표이사 김창용)	담당자명	정혜진 이사
설립일	2021년	업종	환경서비스업
사업장 소재지	전북 익산시	종업원수	4명
주요제품 및 기술	바이오 활용기술		

## 연혁

- ▶ 2021년 협동조합 바이오팜 기업 설립
- ▶ 2023년 연구개발 전담부서 설치

## 기업 사진



---

☑ **성과 사례**

**정성적 효과**

- ▶ 바나나 부산물을 이용한 축우용 대체 발효 사료 소재 개발을 위한 발효 방법의 개선 및 확립
- ▶ 발효함으로써 기능성이 향상되고 단백질의 분해로 옥수수 사료를 대체할 수 있는 수준으로 바나나 부산물을 이용한 사료 소재 개발

**정량적효과**

- ▶ 개발한 사료 소재에 대한 간이독성실험 1건
- ▶ 사료 소재의 5대 영양성분 분석 1건
- ▶ 사료 소재의 유리아미노산 분석 1건
- ▶ 국가 연구개발 사업 신청 1건

---

☑ **경제적 효과**

- ▶ 2023년 옥수수 수입가 0.303달러/Kg×1,290원= 391원/kg인데, 바나나 부산물의 경우 수입가 50원/kg으로 예상되므로 바나나부산물로 옥수수를 대체할 경우 수입 비용 절감으로 경제적 효과 341원/kg 예상

---

☑ **지원 의의**

- ▶ 폐기되고 있는 바나나 부산물을 활용하여 반추위동물 사료 소재를 개발하기 위해 미생물 분야의 전문인력 확보하여 자원 순환 프로젝트를 발굴하고 개발에 성공함으로써 사료 사업 분야에 진입할 수 있도록 전문인력 확보에 지원

---

☑ **사업 만족도**

- ▶ 전문인력 확보를 통해 새로운 사료 소재 개발에 많은 진척을 함으로써 사료 소재에 대한 가치 분석을 위해 필요한 분석 데이터 확보
- ▶ 이를 통해 소재의 특징적인 성분을 보강할 수 있는 기술개발을 중점으로 함으로써 국가연구 개발 사업참여의 기회를 얻고 회사의 지속적인 성장에 큰 기여의 기회가 될 것으로 기대
- ▶ 연구개발의 경우, 매출 성과가 단기간 내 발생될 수 있는 것이 아닌 만큼 인력 지원기간 또한 연구개발의 지속성 유지를 유해 장기적 지원의 기회 제공 필요

## 4. 주요 인터뷰 내용

---

**Q1** 퇴직전문가 중소기업 기술지원 사업을 어떤 경로를 통해 접하시게 되었습니까?

- A1**
- ①환경 관련 유관기관들의 지원사업 동향체크
  - ②협회 홈페이지 또는 메일 확인 등을 통한 확인
  - ③중소기업 기업마당 홈페이지
  - ④지인 소개 등을 통해 사업에 접근

**Q2** 퇴직전문가 중소기업 기술지원 사업과 같은 정부 사업이 필요하다고 생각하신다면, 그 이유는 무엇이라고 생각하십니까?

- A2**
- ①중소기업이 사업을 영위하는 데 필요한 전문가 확보에 어려움(인건비 부담, 지역적인 문제로 인해 전문기술인력 수급에 대한 애로사항 등)
  - ②퇴직전문가의 기술력을 활용하여 정확한 기술진단과 개선 방향을 설정하여 문제점을 파악하는 등 양질의 일자리 제공이 가능하므로 환경 분야의 중장기적인 정부지원사업 필요

**Q3** 본 사업에 지원하신 이유는 무엇입니까?

- A3**
- ①초기 창업기업에서 환경시장 안착, 신사업 확장 등 시장 경쟁력 확보
  - ②환경분야 인증 취득 및 제품 품질개선을 위해 전문가의 노하우 필요
  - ③전문 기술인력 채용의 한계 극복(인건비 부담 완화, 경제적 지원 필요)

**Q4** 본 사업을 통해 어떤 효과를 얻고자 하셨습니까?

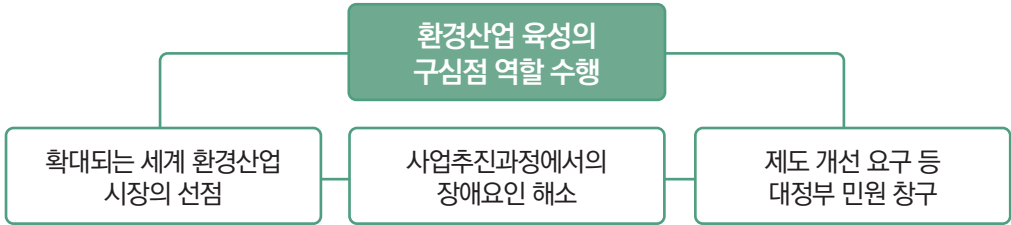
- A4**
- ①신기술 개발, 신사업 발굴, 정부의 연구개발 과제 참여 등 기대
  - ②제품 품질 개선, 품질 인증 취득, 연구소 운영 등 기대
  - ③청년들 대상 멘토링, 노하우를 제공하여 조직 전체의 역량 향상 기대
  - ④환경 법규 및 기술 검토를 통한 사업장 환경 개선 기대

**Q5** 퇴직전문가가 귀사의 발전에 기여하였습니까?





- A5**
- ①퇴직전문가의 인력 인프라를 기반으로 매출처에 대한 기반 확장
  - ②사업분야를 확장하는데 퇴직전문가의 지식과 노하우로 시행착오 최소화
  - ③기업의 수주 및 영업력을 증대하는 등 경쟁력 제고에 기여

# ※ 한국환경산업협회 소개





## ☑ 설립 배경 및 목적



## ☑ 2030 핵심가치

 <p><b>Accompanier</b> 회원의 동반자</p>	 <p><b>Innovation</b> 산업의 혁신</p>	 <p><b>Expansion</b> 신시장의 확대</p>	 <p><b>Key</b> 미래성장의 KEY</p>
---	---	---	---

## ☑ 주요사업

 <p><b>녹색산업 육성지원</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 재활용(업사이클) 산업 육성</li> <li>• 통합환경관리제도 관련 교육, 자격관리</li> <li>• 환경산업 일자리 박람회 개최</li> <li>• 퇴직전문가 중소기업 기술지원</li> <li>• 환경분야 사회적경제기업 사업화 지원</li> </ul>	 <p><b>녹색환경 해외진출지원</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 우수 녹색산업 해외수출 기업 지원사업(GE)</li> <li>• 녹색산업 시장개척단 파견</li> <li>• 온라인 박람회 운영</li> <li>• 바이어 신용정보 확인 서비스</li> <li>• 환경산업DB 플랫폼 운영</li> </ul>
 <p><b>녹색산업 정보제공</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 환경산업 통계조사</li> <li>• 환경전문공사업 수주실적조사</li> <li>• 해외시장조사</li> <li>• 환경뉴스, 입찰정보 제공</li> <li>• 환경분야 수요공급 정보 제공</li> </ul>	 <p><b>제도개선 및 교류지원</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 녹색산업 혁신성장 옴부즈만 연계</li> <li>• 대·중·소 Tech 기업 협업 활동 지원</li> <li>• 환경산업 혁신포럼 운영</li> </ul>



---

# 한국 환경 산업 협회

Korea Environmental Industry Association

---



[www.keia.kr](http://www.keia.kr)



[expert@keia.kr](mailto:expert@keia.kr)



02-2088-5354

퇴직전문가   
중소기업 기술지원 사업  
**성과사례집**

