

# 커피박 재자원화 프로젝트

HYUNDAI STEEL | kpc 한국생산성본부 | 환경재단 | 인천광역시



## 1. 프로젝트 개요(목적)

**추진 배경** 커피박은 커피를 만들고 남은 부산물을 말합니다. 커피 한 잔을 만들기 위해서는 단 0.2%의 커피원두가 사용되는데 이 중 99.8%는 생활폐기물로 소각 또는 매립해야 합니다. 이렇게 버려진 커피박의 양만 전국적으로 매년 15만t에 이르며, 이는 온실가스 배출 등 다양한 환경오염을 발생시킵니다.

### 추진 목적

<b>자원순환 모델 구축</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>커피박을 활용한 다양한 제품 개발 및 비즈니스모델 (민간기업/자활센터) 발굴</li> <li>인천시 내 발생한 커피박을 수거하고 재자원화하기 위한 민관협력모델 구축</li> </ul>
<b>환경적·사회적 가치 창출</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>버려지던 커피박을 수거하고 재자원화하여 경제적, 사회적, 환경적 가치 창출</li> <li>자활센터 연계를 통한 사회취약계층 일자리 창출 및 자립모델 구축</li> </ul>
<b>대중 인식 개선</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>순환자원인 커피박의 활용성과 가치를 알리고, 재자원화에 대한 대중적 공감대 형성</li> <li>일상생활에서의 환경보호 및 재활용에 대한 인식 개선 및 실천 독려</li> </ul>

## 2. 추진 프로세스



### 3. 추진 성과

1차년 2018년 9월 ~ 4차년 2022년 7월 기준

연간 생활 폐기물 재자원화  
(인천시 내 월 30톤 내외 커피박 수거 예정) **연 360톤**



연간 매립비용 절감  
(1t당 매립비용 약 58만원 기준) **약 2억원**



커피박 재자원화 제품 생산  
⇒ 커피박 연필, 화분 **약 20만개**



⇒ 커피박 벽돌 **약 5만개**



⇒ 목재데크 **약 5천개**



축사 악취저감 활용  
(경상북도 협력모델 구축 운영) **비료 5000포,  
10개 축사 지원**



사회취약계층 일자리 창출  
(자활센터 연계 지원을 통한 자립모델) **20명 고용**



### 4. 향후 계획

커피박 수거체계 안정화	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 인천시 전 자치군구로 수거권역을 확대하여, 인천시 내 발생하는 모든 커피박을 수거할 수 있는 시스템 구축</li> <li>▪ 자활센터와의 협업구조 및 비즈니스 모델 구축을 통해 사회취약 계층 일자리 창출 효과 증대</li> </ul>
커피박 재자원화 모델 발굴	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 기업공모를 통해 커피박을 재자원화하여 사회적 가치를 창출하는 모델 발굴 및 지원</li> <li>▪ 커피박 재자원화 상품 개발 및 비즈니스 모델 발굴을 통해 안정적인 커피박 소비체계 구축</li> </ul>
커피박 재자원화 홍보활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 커피박 재자원화의 필요성을 알리고, '커피박의 쓸모'를 함께 고민 할 수 있는 대중 홍보활동 수행</li> <li>▪ 다양한 이해관계자(학교, 자치구 등)와의 협업을 통해 커피박 재자원화와 관련한 교육 프로그램 운영</li> </ul>

