

# 기업 ESG 경영 및 사회적경제조직 연계 노인일자리 모델 플라스틱 병뚜껑 재활용 시범사업 추진(안)

(한국노인인력개발원, 2021.7.13.(화))

◆ 재활용이 어려운 플라스틱 병뚜껑을 수집하고 재활용\*을 통해 리워드 및 판매 활동을 하는 '환경 분야 노인일자리 모델' 개발

\* 버려지는 플라스틱에 새로운 가치와 용도를 부여해 제품으로 재탄생, 화학적 분해나 재합성을 하지 않는 점이 재활용과 차이

## 1. 추진배경

- (플라스틱 대국 대한민국) 1인당 플라스틱 소비량 98.2kg 세계 1위(통계청), 포장용 플라스틱 사용량 2위(한국순환자원유통지원센터)  
- 재활용 비율은 60%로 잔여 플라스틱은 불법 폐기물로 방치
- (탈 플라스틱) '25년까지 플라스틱 폐기물량 20% 줄이고, 폐 플라스틱 재활용율을 70%까지 높이는 정책 추진
- (기업 ESG 경영 실현) 지자체(울산시)와 공기업(한국동서발전, 미디어재단), 민간기업(롯데케미컬 등) 협업을 통해 「사회적경제조직」 활용 환경 분야 신규 일자리 개발

## 2. 추진방향

- 플라스틱 병뚜껑을 사업 타깃 설정하여 수집과 재활용 전담 기관 공모선정 → 시범사업 → 사회적 경제 연계 노인일자리 모델\*

\* 노인일자리 확충 및 내실화 추진 TF과제 (보건복지부, 2021년)

### 플라스틱 병뚜껑 사업타깃 설정 이유

- ① 플라스틱 병뚜껑은 폐플라스틱 선별작업이 불가\*하여 일반쓰레기로 분류  
\* 플라스틱을 재질별로 분류해야 함에도 병뚜껑은 톤 단위로 취급하여 불가
- ② 부피가 크지 않아 일상생활에서 수집하기 용이하지만 재활용율은 낮고 가열했을 때 오염물질 발생량이 가장 낮아 노인일거리로 적합

### 3. 사업내용

- (사업명) 플라스틱 병뚜껑 재활용 시범사업
- (사업내용) 지역사회를 기반으로 플라스틱 병뚜껑을 수집하여 작업장 내 분류·분쇄·사출 후, 재활용을 통해 리워드·판매 활동을 하는 환경분야 노인일자리 사업
- (사업대상) 만 65세 이상 시니어\*
  - \* 공익활동 기준
- (사업기간) '21.8.~12.
- (사업지역) 울산광역시 울주군\* 소재 지역
  - \* 농어촌상생협력기금 지원 기준이 군단위 소재 지역으로 한정
- (사업규모) 30명 (수거 15명, 분류 및 사출 10명, 교육 5명)
- (사업예산) : 240,500천원 (개발원 40,500천원, 농어촌상생기금 200,000천원)
- (추진방식) 지자체, 공기업, 민간 등 협업을 통해 자원 확보 및 수행기관 공모·선정을 통해 사업 운영
  - 병뚜껑 수거(수집처)
  - 작업장(병뚜껑 분류, 분쇄, 사출, 리워드 제품 제작 등) 내 활동
  - 환경(플라스틱 줄이기 등) 교육
- (추진절차)

사업 기획	수행기관 공모	사업운영	사업평가
1. 계획 수립 2. 업무 협약	1. 모집공고·선정 2. 사업 준비	1. 사업비 교부 2. 활동시작	1. 사업 결과보고 2. 익년도 사업검토
~'21.7월	~'21.7월	~'21.11월	~'21.12월

## 4. 추진체계



- (울산광역시청) 행정지원(수거함\* 비치장소 협조 등), 시민홍보 등
  - \* 울산시, 5개 구·군청, 교육청(울주군 소재 초등학교), 공공기관 내 플라스틱 병뚜껑 수거함 비치
- (한국동서발전, 롯데케미칼) 사업기반 구축(시설비 등)을 위한 예산 지원, 재활용을 위한 기술지원, 수익사업 콘텐츠 개발 등
- (시청자미디어재단) 사업 홍보(기획기사, 캠페인 등)
- (개발원) 시범사업 예산 지원, 사회적경제 연계 모델 개발 등
- (수행기관) 참여자 모집, 선발, 관리, 교육, 사업운영

## 5. 사업내용

### [활동내용]

- ◆ (직무분류) ① 병뚜껑 수거 + 분류·세척, ② 병뚜껑 분쇄 + 사출, ③ 리워드 제품 판매, ④ 환경교육(도슨트 활동)
- ◆ (활동기간) 5개월('21.8. ~ 12.)
- ◆ (활동형태) 공익활동(상해보험 적용)
- ◆ (활동비) 월 270,000원(월 10회, 일 3시간)

- (직무내용) 플라스틱 병뚜껑 ①수거·분류 ②분쇄·사출, ③리워드·판매를 통한 노인일자리 활동



- (수거·분류) 지역 수집처에서 플라스틱 병뚜껑을 수거\*하여 작업장 내 종류별, 색상별로 분류 및 세척작업을 진행
  - \* 수거방식은 2가지로 ① 차량을 이용하여 지정 수집처에서 수거 ② 작업장 내 방문 예약을 통해 수거
- (분쇄·사출) 병뚜껑을 분쇄기에 넣어 조각으로 만든 후 제품 규격에 맞는 틀로 사출작업\* 진행
  - \* 사출작업은 녹이는 식으로 공정이 진행되어 환경과 안전을 지킬 수 있음
- (리워드, 판매) 재활용\*된 제품은 지역 시민에게 리워드 및 지역사회 공공기관, 지자체 독거노인 반려식물 지원사업 등과 연계 판매
  - \* 지팡이, 반려식물 화분, 스마트폰 거치대 등