

# 제 안 서

제 목	재활용 PET병 수거 방안과 노인 일자리 창출 제안
<p>□ 제안의 의의</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세계적으로 페플라스틱이 지구상에서 환경 문제가 되어왔습니다.</li> <li>- 코로나19로 인한 우리나라 일회용 플라스틱 사용량 세계 1~2위</li> <li>- 배달의 민족/우리나라 주변 환경에서 일회용 용기 사용 증가라고 볼 수 있습니다.</li> <li>- 전라북도의 군산에서 페플라스틱(PET) 수집 System화로</li> <li>- 군산시 전체를 친화환경도시선언(어떤 특정지역 배제-생태공원조성 및 수변도시등)</li> <li>- 4개월 노인일자리 창출 (시,군,리,공업단지,산업단지,관공서,관광지~~~~~)</li> <li>- 시범 사업 진행후 페플라스틱 기업 유치</li> </ul> <p>□ 제안의 동향</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일회용 Plastic 제품 사용량 세계 1~2위</li> <li>- 일회용 제품 배출량 세계 1~2위</li> <li>- 코로나19로 인한 일회용 Plastic 제품 사용량 극대화</li> <li>- 일회용 제품 회수율 저하</li> <li>- 해양 오염으로 인한 지구 재앙</li> <li>- 시/도별 쓰레기 처리 심각성 인식</li> <li>- 일회용 제품과 인간과의 동반관계</li> </ul> <p>□ 제안의 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 현재 회수 방안이 없는 상황이라고 판단               <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 군산 공설 운동장내 Plastic 제품 회수망 확인하였으나, 회수 방안이 있는지??</li> <li>&gt; 회수 처리 방향 의문 (일부 넘치고 / 옆에 떨어진 상태로 보기 흉함) - 사진첨부</li> <li>&gt; 쓰레기 봉투 사용 홍보 및 수거시 불량(혼합) 처리시 스티커 부착등 홍보하고 있으나 효과 미비</li> <li>&gt; 지역간(시내와 농촌)/세대간(젊은층/노년층) 쓰레기 처리 인식 다름</li> </ul> </li> <li>- 재활용 PET 제품 이물질 투입 상태 처리 어려움</li> <li>- 쓰레기 재활용에 따른 방법 및 홍보 전단지 이해 불가능 제품</li> <li>- 단계별/연도별/지역별 처리 방안 필요 (PET 병 회수 처리만)</li> <li>- PET 재활용시 의류로 재탄생한다는 기사와 업체 (TK 케미컬)</li> <li>- PET 병 재활용 도시 탄생 (대구시 그린섬유도시조성(경북신문 21.07.19))</li> </ul>	

- 군산시 PET 병 수거 방안으로 노인 일자리 창출 필요성 인식
- 세계적으로 PET 병 수집률 저조 (유럽 2009년도 48.4%-우리나라 검색 못함)
- 재활용 PET병으로 다양한 제2의 제품 연구 개발 활성화

□ PET 병 수거 방향 제시

1. 수거 지역별 관리

- 군산시 동 단위
- 기타 면 단위
- 산업단지
- 관공서
- 관광 지역외

\* 예시

구 분		세부사항	담당	월	화	수	목	금	비고
관공서	군산 시청		청사미화원						
	군산 교육청		청사미화원						
	월명 체육관		청사미화원						
	군산대학교		청사미화원						
	예술의 전당		청사미화원						
	세무서		청사미화원						
	동단위	라운 1동		노인일자리					
미룡동			노인일자리						
해망동			노인일자리						
면단위	대야면	석화리	노인일자리						해당주민이용
		남흥리	노인일자리						해당주민이용
	성산면	도암리	노인일자리						해당주민이용
		여방리	노인일자리						해당주민이용
기타	철길마을+동		마을일자리						해당주민이용
	산업단지+동		마을일자리						해당주민이용
	커피숍								종사자
	대형 마트								
	중소기업외								
합계									

\* 몇 군데만 서술했습니다.

2. 일자리 배치 방법 (시범사업 진행시 참고)

- 면/동단위 : 노인 일자리(2인/1조)
- 관공서 : 청사 미화원
- 산업단지 : 관할지역(2인/1조) + 산업단지(2인/1조)

- 관공지 : 관할지역 + 관광지(예:철길마을)

3. 수거 장소 지정 및 담당자

- 면/동단위 : 행복 주민센터 및 마을 회관(동네 이장 및 면장 활용)
- 관공서 : 청사 내
- 산업단지 : 산업단지 내
- 관공지 : 관광지 지정 (예:철길마을 어느 한 곳)

4. 수거 방법

- 군산시 자원 순환과
- 1회/주 및 2회/주 (관광지 혹은 많이 수거되는 지역 확인하여)
- 페플라스틱(PET) 집결지 선정

5. 군산시 자원 순환과

- 수거 계획
- 수거 집계
- 수거 용기 제작
- 수거 방법 및 재활용 처리 방안등 세부계획
- 유인물 제작 홍보 및 PET 병 봉투 디자인

6. 다양한 쓰레기 종량제 용기 제작

- 쓰레기 종량 봉투 (50ℓ)사용 가능 여부
- 환경 미화원 운반기 칸막이 제작 가능 여부 (리어카)

7. 우리집 용기 사용 및 배출 현황

- 우리집에서 현재 PET 병 (1.8ℓ) 처리하는 내용입니다
- 식수는 전부 생수를 구입해서 사용합니다.

- 재활용 처리 구분

구 분		기 준	현 재
1	재활용 처리 (일반 투명 비닐 봉투)	기존에는 어떤 형식의 봉투를 사용하지 않고 일반 쓰레기와 혼합하여 처리하였슴	

2	재활용 PET병 처리	동네에서 언제부터인가 군산시 홍보 및 이장 홍보에 따라 별도 처리 (투명 비닐백 사용)	
3	기타 재활용 쓰레기 처리	기존과 동일	

- 우리집 재활용 PET 병 처리현황 (PET병 만)

> 마을 이장 홍보 및 시청 홍보에 따라 2번으로 처리하고 있습니다

> PET 병(1.8ℓ) = 뚜껑 + PET병 - 상표

> 처리 현황 (현재 사용 기준이며 2인가족)

① 투명 비닐 봉투 사용하여 재활용 PET 병 처리 현황

구 분	봉투 크기	봉투 자재	수량	PET 무게	전체 무게
1회 용량	600mm*900mm	일반투명비닐	50개/월/봉투	0.04Kg/월/Ea	2.00Kg/월/봉투

② 수거한 PET 병 무게(년)

구 분	월 처리수량	년 처리수량	년 처리 무게	비 고
우리집	50개/월	600개/년	24.00Kg/년	1.8ℓ 만

③ PET 병 재활용 금액

구 분	년 처리 무게	재활용 PET 가격	재활용 배출 금액	비 고
금액환산	24.00Kg/년	313원/Kg/Ea	7,512원/년	2021.07월기준 가격

□ 기대효과

- 기대 효과

> 군산시 재활용 쓰레기 처리 제안에 따라서, 아래와 같은 기대 효과를 갖어올 것으로 판단됩니다.

구 분		재활용 쓰레기(PET병) 처리 방안			
제 목		재활용 PET병 수거 방안과 노인 일자리창출 제안			
1차 재활용 수거 방향		대 상	군산시 전 지역		
		지역별 관리	군산시 동(16) 단위별 / 면(11) 단위별 관리		
		산업단지	국가산업단지, 농공단지(4)		
		관공서	군산시청 및 관광지역 (철길마을,유원지,공원등)		
군산시 세대수		121,541세대 (2021.08.02.기준) / 세대당 인구 2.19명			
배출현황 (년)	구 분	우리집	관공서	산업단지	~~~~
	세대수	121,541	군산시청 흡피 자료(작성기준2021.07 현재)		
	1세대당(수량/월)	50	우리집 집계 자료		
	합계(수량/월)	6,077,050			
	합계(수량/년)	72,924,600			
	무게(Kg/년)	2,916,984			
	가격(원/Kg)	313	한겨레 (2021.08.09. 다음등록 기사출처)		
	총가격(원/Kg/년)	913,015,992	-	-	-
제안 종합	PET병 수거	1차 회수 목표(30%) (원/년)	273,904,797	군산시 세대수만 계산 금액임(전체하면 ↑) 관공서 및 편의시설, 관광유원지 및 산업단지 군산시 전지역 확대	
	수거용기	비닐백	쓰레기 종량제 봉투처럼 크기/무게등 고려 투명 비닐 고안 제작		
		리어카	미화원 리어카 수정 제작(예, 현 리어카를 2칸으로 나눔)		
	고용 창출(명)	노인일자리	노인 일자리 창출		
기업유치		PET 병 수거 목표 시범 후 상향 조정시 재활용 업체 기업유치			

- > 유럽 총 수집률 2009년 483.4% / 2010년 50% 이상
- > 일본에서 수입되는 페플라스틱 실정
- > 정부는 현재 54%의 재활용 비율을 2025년까지 70%까지 계획
- > 또한, 정부는 2030년까지 재생원료 사용비율을 30%까지 단계적으로 확대계획

□ 기 타

- 군산시에 제안 요청은 페플라스틱(PET병) 수집을 위한 방안을 제시하였으며
- 군산시에서 PET병의 수집으로 친환경 도시 계획의 기반에 관심을 기울이고
- 시범 도시로 성공하여 기타 재활용품 수거 계획에 도움에 적극실행요청합니다.
- 군산시에서 적극 협조하여 좋은 환경을 만들 수 있도록 바랍니다.
- 보도 자료에 의한 정부 시책 적극참여

□ 첨부 서류

- 신문 보도 자료 (등록21.08.19)
- 군산시 세대수 현황

□ 결론 (제안 내용)

1. 투명 종량제 봉투 제작 (PET 병만)
2. 지역 노인 일자리 창출 기대 (봄 여름 가을 겨울등 고려)
3. 수거 장소 및 체계적 관리 기대
4. 년도별 수거 방안과 수거율 증가로 재활용업체 유치 기대

감사합니다.