

제 1회 강원지역혁신포럼 프로젝트 제안서

신청자	이름	김 순 호		소속	
	연락처			E-mail	
프로젝트명	쓰레기 자원화				
실행기간	1차 3개월 (군부대 담당관과 협의결과 연장 진행가능 하다고 함)				
지역	춘천 신복읍 인근 군부대(대급 담당관이 상급 부대에 보고 및 협의할 수 있다고 함.)				
프로젝트 요약	프로젝트 목표	현행 혼합 습식배출 구조에서 습식.건식 구분 배출 정착			
	발견한 사회문제	키워드	악취발생	세균발생	처리비용 증가
	<p style="text-align: center; color: blue;">발견한 사회문제와 그 원인은 무엇일까요?</p> 현행 혼합 습식배출 구조로 인한 100% 폐기물 처리가 원인임.				
	해결 아이디어	키워드	습.건식 구분배출	자원화(사료, 연료)	예산의 절감
	농업쓰레기도 음식물쓰레기도 폐기물인 것을 혼합하여 자원화를 이루는 것.				
해결시, 지역에 미치는 영향	키워드	청결한 부대	깨끗한 부대	군부대 환경지킴이 운동	
<p style="text-align: center; color: blue;">프로젝트가 성공했을 때, 지역에는 어떤 변화가 일어날까요?</p> 강원, 춘천지역 군부대에서 음식물쓰레기로 인한 환경오염 차단으로 보다 청결한 면모를 보이며, 부대는 예산절감 하며, 농민은 부산물처리로 화재예방이 됨					
소요 예산					

본 제안자는 위와 같은 내용으로
『제 1회 강원지역혁신포럼』에 사회문제 해결 프로젝트를 제안합니다.

2018년. 10월. 27일.

신청자 : (서명)

프로젝트 계획서

1. 문제 설정

○ 사회문제

해결하고자 하는 문제는 무엇인가?

강원도, 춘천의 특성상 도시주변에 군부대가 산재하여 있다. 제안자가 살고 있는 신북읍만 하더라도 군단본부를 비롯하여 여러 부대가 있어서 가을철이면 훈련에 임하는 군인들을 자주 보고 있다. 제안자 또한 부대 옆에서 감자농사를 짓고 있어서 부대 간부들과 병사들과 자주 대화를 하곤 한다.

그러던 중 음식물쓰레기가 많이 발생하여 고통스럽다는 이야기를 듣고 보니 첫 번째, 쓰레기의 배출량이 병사의 외출외박 신청이 많을 경우이며, 두 번째, 젊은 병사들의 입맛 때문에 간식으로 먹는 빵과 과자가 문제가 되어서 식사를 조금씩 하는 경우에 정성들여 만든 음식들이 쓰레기로 처리될 수밖에 없다고 하소연하기에 문제 해결을 위하여 관찰에 들어가 갔다, 앞서 말한 문제도 문제지만 훈련 시 남는 음식물처리가 문제가 되곤 한다고 하면서 여러 가지 말로 표현할 수 없는 2차 환경오염 등 애로사항을 듣는 순간 실험과제를 얻은 것 같다.

부대 간부인 담당관과 대화 중 내용을 고민해결을 위하여 상급부대에 보고하고, 승인을 받으면서 군(군인)과 민(농업인) 머리를 맞대어 보기로 토의 한 결과 부대에서 장소를 제공할 수 있다고 한다. 민(농업인)은 이제까지 살아온 경험과 지혜를 보태기로 했다.

문제의 해결은 음식물쓰레기를 통하여 세균과 악취에 시달리면서, 처리비용 또한 문제가 되는 것을 절감과 감소를 통하여 소득이 발생하여야 한다는 생각을 하게 되면서, 음식물쓰레기에서 세균과 악취의 고통에서 벗어나면서 문제를 해결하려면 현재의 배출방식에서 더 이상의 개선 방법이 없을 것 같다는 생각이 든다.

그래서 생각해낸 것이 현행 습식배출방식과 건식배출방식을 구분하여 배출하는 것부터 바꿔야 한다는 생각이 들어서 1차로 습식.건식 구분 배출을 하며, 2차로 건식 구분 배출한 것을 농업쓰레기인 볏짚, 옥수수대, 고추대, 보리대, 밀대, 가지대 등 혼합하여 사료와 연료를 만들어서 수익 또한 창출하며 군.민이 합치기로 했다. 물론 연료화일 경우 열량이 제대로 나오도록 하여야하는 전제하에 있다. 그래서 부패가 진행되기 전에 건조하는 것이다.

문제는 관청(행정)이다. 관에서 어떤 생각을 할까? 궁금하다.....

음식쓰레기로 부대와 농민이 자원화에 성공하면 강원, 춘천 권역에 있는 군부대 종사자는 물론 음식물쓰레기를 발생시키는 담당자에게 건강하고 청결한 부대로 변신하지 않을까 생각한다.

이 문제로 피해를 보는 대상은 누구인가?

음식물쓰레기가 발생하는 현장에 있는 모든 사람들이 스트레스성 악취와 고통에 시달리는 군부대 종사자들과 담당자들이 피해를 보는 것이 현실이다.

○ 제안 목적 및 배경: 왜 이 문제를 해결해야 하는가?

인간이 살아 있는 한 음식물쓰레기는 발생한다. 그러나 그 처리과정에서 발생하는 악취, 세균, 토양오염, 수질오염, 2차 환경오염 차단하며, 어쩔 수 없이 발생하는 쓰레기의 감소와 처리비용의 절감을 통하여 병영생활에 질을 높이기 위함이고, 청결한 부대, 쓰레기를 자원

으로 활용하며, 환경을 우선시하는 부대로 시야를 넓히기 위함이다.

시민의 공감을 얻을 수 있는가?

군부대의 고민과 소작 농업인의 골치 덩어리인 농업부산물(고추대, 가지대, 옥수수대, 벧짚, 보리, 밀대 등.) 들이 잘 썩지 않아서 밭에서 썩히든지 태우는 것(대다수의 농민들은 봄철이나 비올 때 태워버림) 자원으로 사용하면 누구나 동참할 것이다.

○ 해당 사회문제의 발생 원인: 제안자가 생각하는 해당 사회문제의 발생 원인은 무엇인가?

현행 음식물쓰레기 배출 구조가 혼합 습식배출 구조이므로, 100% 폐기물로 처리하기 때문에 비용증가, 악취, 세균, 토양, 수질, 2차 환경오염이 발생할 수밖에 없다.

○ 해결을 위한 기존의 노력과 한계점

- 문제에 대한 민간, 행정, 기업 등 다양한 주체들의 기존의 해결 시도와 한계점은 무엇인가?

민간: 음식물쓰레기 처리 기술정보의 단절을 경험과 지혜로 극복

행정: 신기술의 도입 과정에서의 부담 및 예산

기업: 개발된 기술의 보급단계에서의 설비투자 및 자금

2. 해결방안

○ 해결 방법: 문제 해결을 위해 실행하고자 하는 프로젝트의 내용을 구체적으로 기재

현행 혼합 습식배출 구조에서 습식·건식 구분 배출 구조로 변경하여 정착시키며, 농업쓰레기(벧짚, 보리, 밀, 옥수수대, 가지대, 고추대 등..)를 활용하여 음식물쓰레기와 혼합하여 자원화, 사료화, 연료화를 군부대와 농민이 서로의 고민을 해결토록 한다.

○ 해결을 위해 필요한 자원

직간접적으로 필요한 인적·물적 자원 등 모든 자원 및 자원의 연계방식을 기재

(시민 참여, 행정 지원, 사업예산, 유관기관, 공간 등 모든 필요한 자원과 이유를 기재)

군부대에서 처리장소 및 전력선 제공하며, 소작인들의 농업쓰레기(벧짚, 옥수수, 가지, 고추, 밀, 보리대 등..)를 통한 자원화로 수익 및 예산절감에 적극 참여토록 군인들과 농민들에게 환경의 중요성을 마을회관, 부대에서 교육과 홍보를 통하여 적극 참여토록 한다.

3. 기대효과

○ 지역에 미치는 효과: 문제가 해결됐을 때, 지역에 영향을 끼칠 것으로 예상되는 효과

지역에 산재한 군부대를 통한 2차, 3차 환경오염 해결 및 예산절감

○ 지속가능성: 본 프로젝트를 통해 도출된 프로토타입은 지속적으로 사용가능한 것인가?

군부대 종사자 담당관 의지에 따라 지속적으로 진행 가능함.(부대에선 적극적 협조함.)

○ 확산가능성: 본 프로젝트를 통해 도출된 프로토타입은 다른 지역이나 영역 확산이 가능한가?

군부대의 예산 및 환경문제 해결의 실마리를 음식물쓰레기와 농업부산물(벧짚, 보리, 밀, 가지대, 옥수수대, 고추대 등..)을 통한 자원화와 소작인들의 농가소득증대로 강원, 춘천지역 군부대의 빠른 확산이 예상된다.