

평생교육 방법론 리빙랩



학번: 2024334009 전공: 전기전자공학과 이름: 류가영
학번: 2019219004 전공: 스마트IT학과 이름: 김도연
학번: 2022312013 전공: 호텔경영학과 이름: 박성진
학번: 2024173010 전공: 항공서비스학과 이름: 김희주
학번: 2024194034 전공: 경영학과 이름: 응우엔비엣찐

목차



01

상황관찰

OBSERVATION

02

문제정의

DEFINITION

03

원인분석

CAUSE ANALYSIS

04

사전솔루션

PRE-SOLUTION

05

실험과 검증

EXPERIMENT

06

사후솔루션

POST-SOLUTION

07

후기

REVIEW

상황관찰



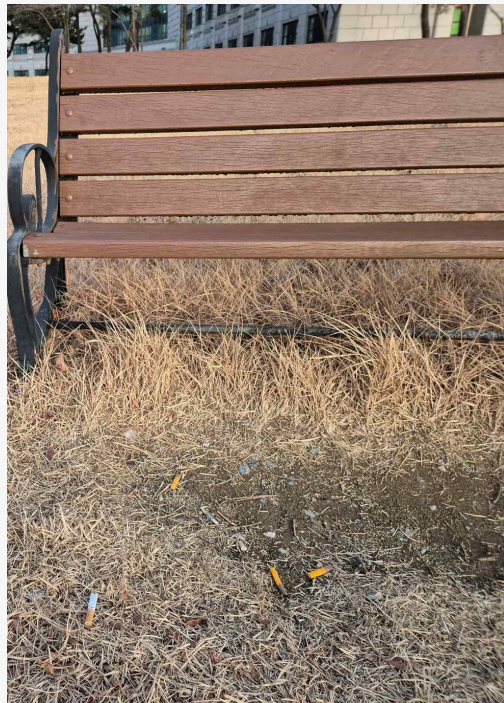
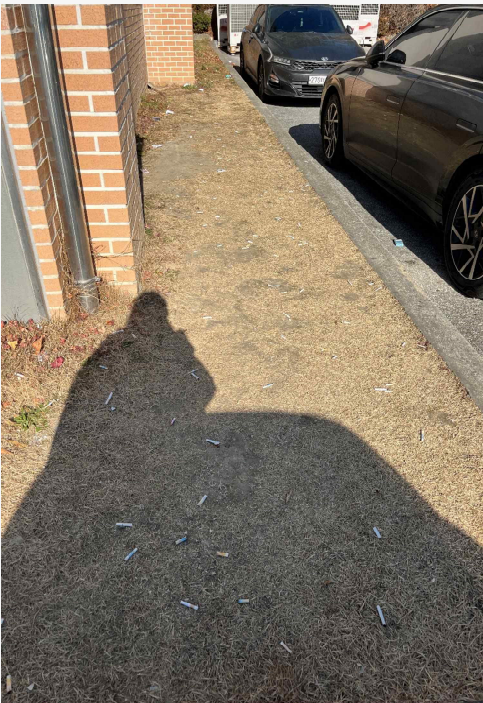
<https://news.seoul.go.kr/env/archives/558831>



일상 생활에서 쉽게 찾아볼 수 있는
담배꽂초 무단투기

- 01 2023년 전체 화재 건수의 약 15%가 담배꽂초로 인한 화재로
발화 원인 2순위에 해당
- 02 아무 곳이나 버려진 담배꽂초는 빗물 받이를 막아 침수 피해 유발

상황관찰



세명대 캠퍼스내 에서도 쉽게 찾아볼 수 있는 담배꽂초

- 01 캠퍼스 내에 자주 보이는 담배 꽂초로 미관을 훼손
- 02 학교 커뮤니티에서도 언급되는 학우들의 불편

문제 정의

> 거의 모든 사람이 피해를 입는 상황

문제는 누구에게 영향을 주는가?

- 캠퍼스내 학생들
- 세명대에 방문한 제천 시민등 방문자들
- 환경 미화원분들



문제 정의

➤ 여러 곳에서 자주 발생하는 문제

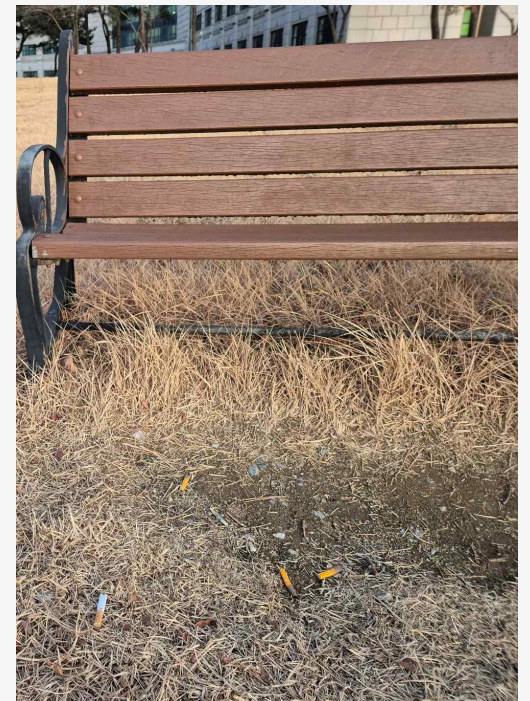
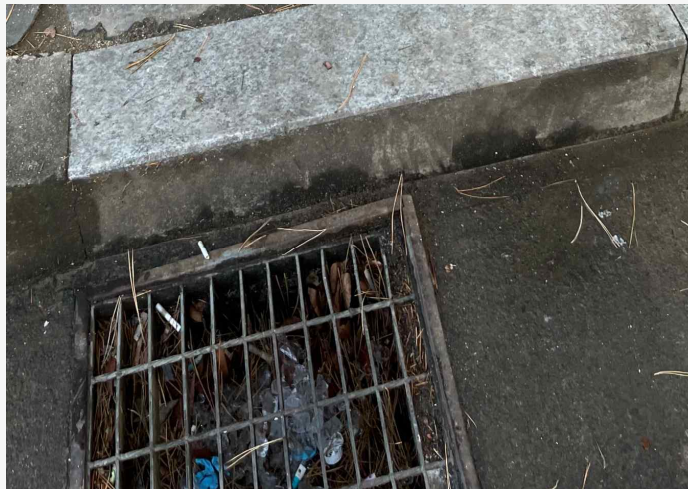
언제 어디서 발생하는가?

<장소>

- 구석진 골목
- 흡연장 근처
- 벤치 근처
- 빗물 받이 근처

<시간>

- 점심시간
- 정규강의 이외의 시간



문제 정의

➤ 흡연 관련 시설 부족과 인식 부족은 캠퍼스내 담배꽂초 무단투기 문제를 유발하는 원인이다.

원인분석

➤ 담배꽁초를 무단투기 하는 원인

1. 흡연구역 주변이나 내부에 사람이 있으면 쓰레기통이 있는 곳까지 들어가서 버리는 것보다 입구나 주변 바닥에 버리는 것이 더 편하다고 느끼는 것
2. 길거리에 일반 쓰레기를 버리는 것은 비정상적이라고 생각하지만 흡연구역 앞에 담배꽁초가 많이 쌓여 있는 것은 당연한 모습처럼 보이게 돼 죄책감이 들지 않고 사회적 분위기도 잘못된 문제로 인식하는 분위기가 아닌 것
3. 어차피 청소하는 사람이 치워줄 것 이다라는 생각으로 본인이 치워야 할 책임을 타인에게 넘기려는 책임 전가 태도가 나타나는 것.
개인의 행동이 환경에 미치는 영향을 가볍게 여기게 됨.
4. 길거리나 흡연 구역 주변에 쓰레기통이 충분하지 않아 가까운 곳에 버릴 선택지가 줄어들고 쓰레기통이 멀리 있으면 사람들은 이동을 귀찮아 해 결국 눈앞의 공간에 버리게 되는 경향이 있는 것

사전 솔루션

> 비흡연구역 리브랜딩

‘강남역 토끼굴’ 사례를 참고하여, 기존의 어둡고 구석진 비흡연구역을 밝고 화사한 분위기로 재구성 하여 공간 자체가 주는 심리적 효과를 활용하여 담배꽂초 무단투기를 줄이는 아이디어



<https://biz.heraldcorp.com/article/10412430>

사전 솔루션

➤ 비흡연구역 리브랜딩

영국 'Hubbub' 라는 기관이 벌인 '깔끔한 거리' (Neat Streets) 캠페인을 참고하여 흡연부스 안팎에 투표형 쓰레기통을 배치해 흡연자들이 즐겁게 참여할 수 있도록 유도 하여 작은 행동 놀이 요소를 도입 해 담배꽂초 무단투기를 줄이는 아이디어



<https://news.kbs.co.kr/news/pc/view/view.do?ncd=3260831>

사전 솔루션

> 비흡연구역 리브랜딩

흡연장외에 골목이나 벤치 등 주로 담배꽂초가 자주 발견되는 곳에
추가 재떨이를 설치 하여 쓰레기통까지 이동을 귀찮아 하거나, 쓰레기통 위치를
잘 모르는 사람의 담배꽂초 무단투기를 줄이는 아이디어



실험과 검증

> 추가 재떨이 설치해보기

<추가 재떨이 설치>

실험 기간 : 12/9 - 11일

매일 랜덤시간 때 2장 이상 사진 촬영 (실험확인)

장소 : 세명학사, 사회학관, 학술관, 공학관, 디자인관

세명학사



사회학관



주변 담배꽂이가 눈에 띄는 정도
줄어 듦

실험과 검증

공학관

학술관

> 추가 재떨이 설치해보기

<추가 재떨이 설치>

실험 기간 : 12/9 - 11일

매일 랜덤시간 때 2장 이상 사진 촬영 (실험확인)

장소 : 세명학사, 사회학관, 학술관, 공학관, 디자인관

주변에 담배꽂초가 조금
떨어져 있으나 줄어든 걸
볼 수 있음



실험과 검증

➤ 추가 재떨이 설치해보기

<추가 재떨이 설치>

실험 기간 : 12/9 - 11일

매일 랜덤시간 때 2장 이상 사진 촬영 (실험확인)

장소 : 세명학사, 사회학관, 학술관, 공학관, 디자인관

주변 담배 궂초가 눈에 띄 정도
줄어 듦

디자인관



사후 솔루션

➤ 추가 재떨이 설치를 통한 담배꽂초 무단투기 감소

골목과 벤치 주변에 추가 재떨이를 설치한 결과, 실험 전과 비교하여 담배꽂초 수가 눈에 띄게 감소하였다.
이는 흡연자들이 버릴 공간만 제공되면 무단투기를 줄일 의지가 있음을 확인 할 수 있었다.



유동 인구가 많고 흡연이 빈번한 골목, 벤치 주변에 접근성이 높은 재떨이를 지속적으로 설치·관리하는 방안이
효과적인 솔루션으로 채택하였다.



기대 효과

1. 담배꽂초 무단투기 감소
2. 거리 미관 개선
3. 환경미화 인력 부담 감소
4. 학생과 방문자의 만족도 증가

후기

> 팀원들의 후기

2024334009 류가영 (팀장역할, 발표 및 실험)	리빙랩이라는 프로그램이 있는 것조차 몰랐는데 이번 교양 수업을 통해 제천시의 문제점이던가 우리 주변에 사소하지만 불편했던 문제들을 생각해보고 또 해결방법까지 조원들과 함께 고안해 보는 시간들을 가지게 되어서 새로운 경험이었습니니다.
2019219004 김도연 (PPT 제작 및 실험)	비흡연자라서 가까운 곳에 쓰레기통이 있는데도 불구하고 담배꽂초를 무단투기를 하는 것이 이해가 되지 않았었는데, 담배꽂초 무단투기는 개인의 도덕성 문제 라기보다 환경과 시설의 문제일 수 있다는 것을 깨닫게 된 경험이었다. 또한 장기적으로도 재떨이 추가설치의 효과가 지속되는지 궁금해지기도 했다. 기회가 된다면 다음에는 담배꽂초문제가 아닌 담배연기와 냄새로 인한 비흡연자의 고충도 생각해보면 좋을 거 같다. 마지막으로 세명대에서 흡연자와 비흡연자의 갈등이 적어질 수 있게 담배문제에 좀더 힘을 써줬으면 좋을 것 같습니다.
2022312013 박성진 (아이디어 제공 및 실험)	
2024173010 김민주 (아이디어 제공 및 실험)	조원들과 제천시와 세명대 주변의 문제점을 스스로 찾아보고 해결방안을 제시하며 문제를 해결해 나가는 일이 생각보다 뿌듯하고 흥미로웠습니니다. 또 교양에서 리빙랩이라는 프로그램을 알게 되어 유익했고 다시 이런 기회가 생긴다면 세명대 자취방 주변에 쓰레기에 대해서도 생각해 보는 시간을 가지고 싶습니다 .
2024194034 용우연비엠펜 (아이디어 제공 및 실험)	리빙랩 활동을 통해 제천시와 세명대 캠퍼스를 하나의 생활 공간으로 바라보게 되었고, 문제를 단순히 인식하는 데서 그치지 않고 해결책을 제안해 보는 경험이 인상 깊었습니다. 이러한 경험을 통해 지역 사회 문제에 대해 더 주체적으로 생각해 보게 되었습니다.

감사합니다