



REDESIGN   
RESOURCES  
RECYCLING

produced by us 2011.04  
DESIGNDIVE 2020

**REDESIGN**  
**RESOURCES**  
**RECYCLING**

- 00 About Team**
- 01 Our Thoughts**
- 02 Concept**
- 03 Target**
- 04 Persona**
- 05 Journey Map**
- 06 Blue Print**
- 07 Proto Type**

ambition  
professionalism  
youth

리더 이진원

디자이너 이현주

기록자 홍보미

영상기록자 김나랑

디자이너 김고은

타분야전문가 은찬미

분야전문가 남궁성

분야전문가 이윤희

# 01 Our Thoughts



15,075톤

“넘쳐나는 음식물 쓰레기, 결국 우리 입으로 들어온다!”  
하루 버려지는 음식물 쓰레기 배출량은 무려!!

# 01 Our Thoughts

“ 넘쳐나는 음식물 쓰레기, 인간을 위협한다.!”

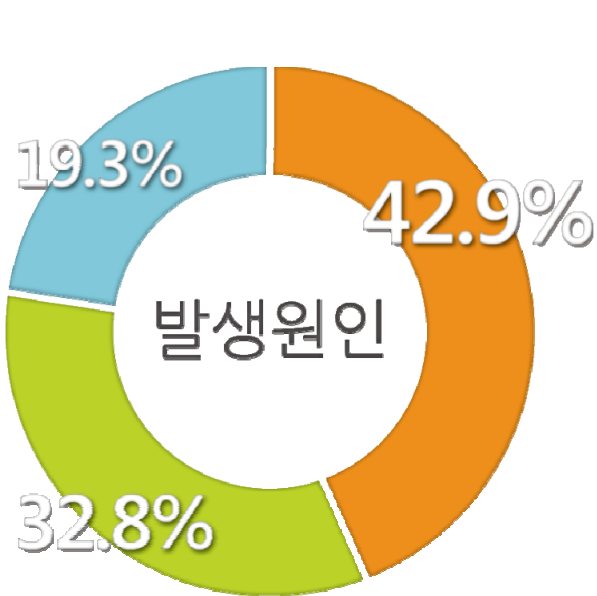


땅에 묻을 침출수가 토양에 퍼지면 페놀 성분이 정상보다 8배 이상 많아지며 악취 발생시킨다.

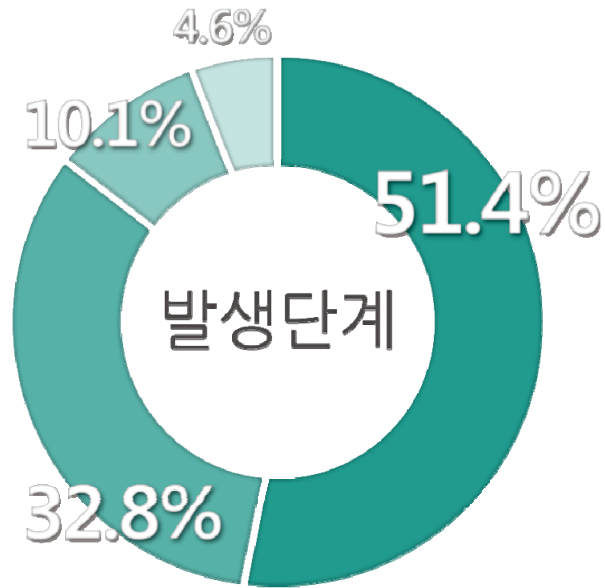
태울 경우 다이옥신이 대기 중을 존재하다 사람들이 호흡하는 공기로 몸에 들어온다.

바다에 내다버려  
해양 생태계를 위협하기도 해요.

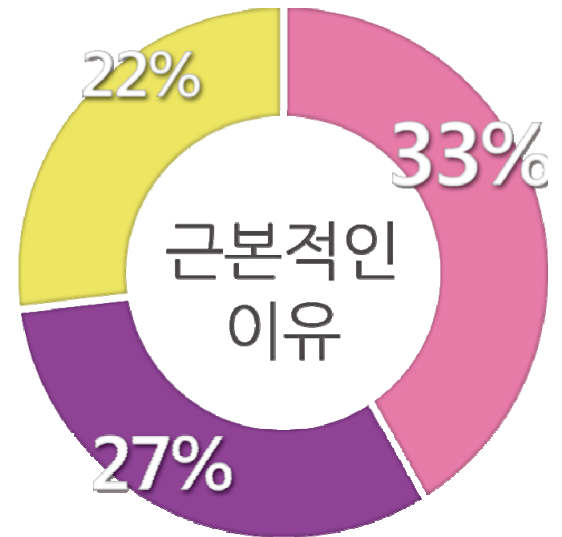
# 01 Our Thoughts



1. 필요량 이상 조리 42.9%
2. 남은반찬 32.8%
3. 잘못된 음식보관 19.3%



1. 음식재료손질 51.4%
2. 남은반찬 32.8%
3. 상한음식 10.1%
4. 남은밥 4.6%



1. 과도한상차림 33%
2. 반찬이 많은 한식 27%
3. 과도한 접대문화 22%

# 01 Our Thoughts



## <쓰레기 종량제>

쓰레기 배출량에 따라 그 처리비를 차등적으로 부과하여 쓰레기 배출량이 늘어나면 처리비용도 그만큼 많이 부담시키는 제도.가정에서는 쓰레기 봉지를 구입해 쓰레기를 배출함.

우리나라는 1995년 1월 1일부터 쓰레기 종량제를 시작했으며, 이로 인해 재활용 수거율은 높아지고, 쓰레기의 양이 줄어들고 있음

# 01 Our Thoughts

쓰레기 버리는...



필요악

이혼사유....까지는 아니지만

부부싸움의 상당한 이유!

혼자사는 싱글족에게도 골치아픈일



# 01 Our Thoughts

음식물 쓰레기통이  
부서짐(차사고) 생선 굶지마!

파리가 생김 고양이밥

구름 푹푹!

내용(쓰레기만)

느낌

악취가  
장난아님 더러움

비위생적임

하기 싫은일

나도 하고싶은  
음식물쓰레기  
버리기

도구(설비)

쓰레기  
수거함

재활용

음식물 쓰레기통이  
부서짐(차사고)

운동 몰래버리기

행위

수거함 찾아 삼만리

가공

음식물쓰레기  
냉동실에 버리기

생각

오렌지껍질은 방향향제

먹어 없애자  
고양이 먹지말자

부부싸움의 원인

그래도 난 하기싫다!

# 01 Our Thoughts

---

주제 즐겁고 편리한 음식물 쓰레기 버리기

---

주제 선정 이유 - 부부싸움을 부추기는 쓰레기 버리기!  
- 1인당 발생량 점차 증가  
> 처리에 막대한 비용, 노력

---

목표 쓰레기 버리는 과정에 새로운 가치 창출

---

슬로건 여보! 음식물 쓰레기 내가 버릴까?

---

## 02 Concept

### 1. 안 버리는 서비스디자인

음식물쓰레기가 줄어들게 할 수 있는 근본적인 원인을 해결하는 것이 중요하다.  
먹는 과정에서 남는 음식물이 없다면 당연히 음식물쓰레기는 줄게된다.

### 2. 음식물 쓰레기가 적게 나오는 게 목적

1인가족과 일반가족의 쓰레기 발생하는 원인이 다를 것이다.

- **1인가족** : 가격차이가 크지 않아서 큰 걸 사게 됨.

ex) 요리재료를 사는데 있어 1인분의 소량분의 제품이 없으므로  
1/2의 양과 1의 양 가격의 차이가 적어 필요이상 양을 구매  
→ 필요이상의 양이 결국 음식쓰레기가 됨.



- **가족** : 2인 이상의 가족단위라 음식물쓰레기 배출량이 많음

ex) 구매한 음식이 모두 소비되는 때도 많지만,  
가족단위의 식단을 챙기면서 패키지구매 혹은  
충동구매로 인한 다량구매로 음식물이  
쓰레기가 되는 경우가 있음.



## 02 Concept



스마트 음식물 종량제  
Clean-Q

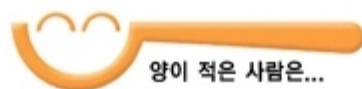
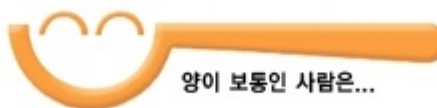
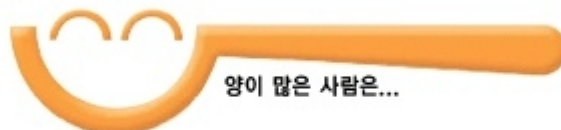


### 3. 현재의 개선노력

영등포구 RFID 기술을 적용한 가구별 음식쓰레기 배출량 확인 및 수거 수거함 설치.  
각 시,도별 여러 자치구에서 비슷하지만 다양한 방법으로 음식물쓰레기 줄이기에 노력.  
하지만 → 버리는 과정의 개선이 아닌 > 버릴 것이 없는 상황이 최선책이지 않을까?

# “내게 꼭~ 맞게”

먹을만큼, 남김없이, 깨끗하게



음식물 쓰레기 20% 줄이면,,

# 5조원의 경제효과!!

## 03 Target



나도그래,,  
사먹는게 더편하고  
저렴하지~

그럼 우리  
서로 같은생각?!

차라리  
안먹고 말지!

## 03 Target

모르는  
척하기는..

자기가 좀  
해주면  
조계는데~

피곤해  
너가 좀 해



## 03 Target



퇴직 축하해  
여보~

남은 여생  
같이 잘  
지내봐요~

이제 난  
청소당번!



### “무서운 음식쓰레기”

이름 : 이윤미  
연령 : 30세  
성별 : 여성  
직업 : 기획  
결혼여부 : 미혼

혼자 먹으면 늘 음식쓰레기가 남는다.  
손도 못데보고 버리기도 부지기 수고,,  
특히나 여름은 끓는 것보다 파리가 더 무섭다.  
버리는 것도 이래저래 귀찮고, 까먹고, 싫고, 복합적이다.  
뭔가 정말 편리하고, 깨끗하고, 남김없는 방향은 없을까?

쓰레기  
버리기가  
정말 수만  
번이다면..



## 04 Persona

여간  
번잡한  
일이  
아니야

“부담스러운 음식쓰레기”

이름 : 박온달

연령 : 46세

성별 : 남성

직업 : 영업부 부장

결혼여부 : 기혼

은근 책임의식에 심적 부담감이 생기는 음식쓰레기!!  
차라리 정년퇴직 이후라면 현실을 그대로 받아들이겠다.  
하지만 지금은 나도 일하고 집에 들어가면 쉬고싶다.

# 05 JOURNEY Map



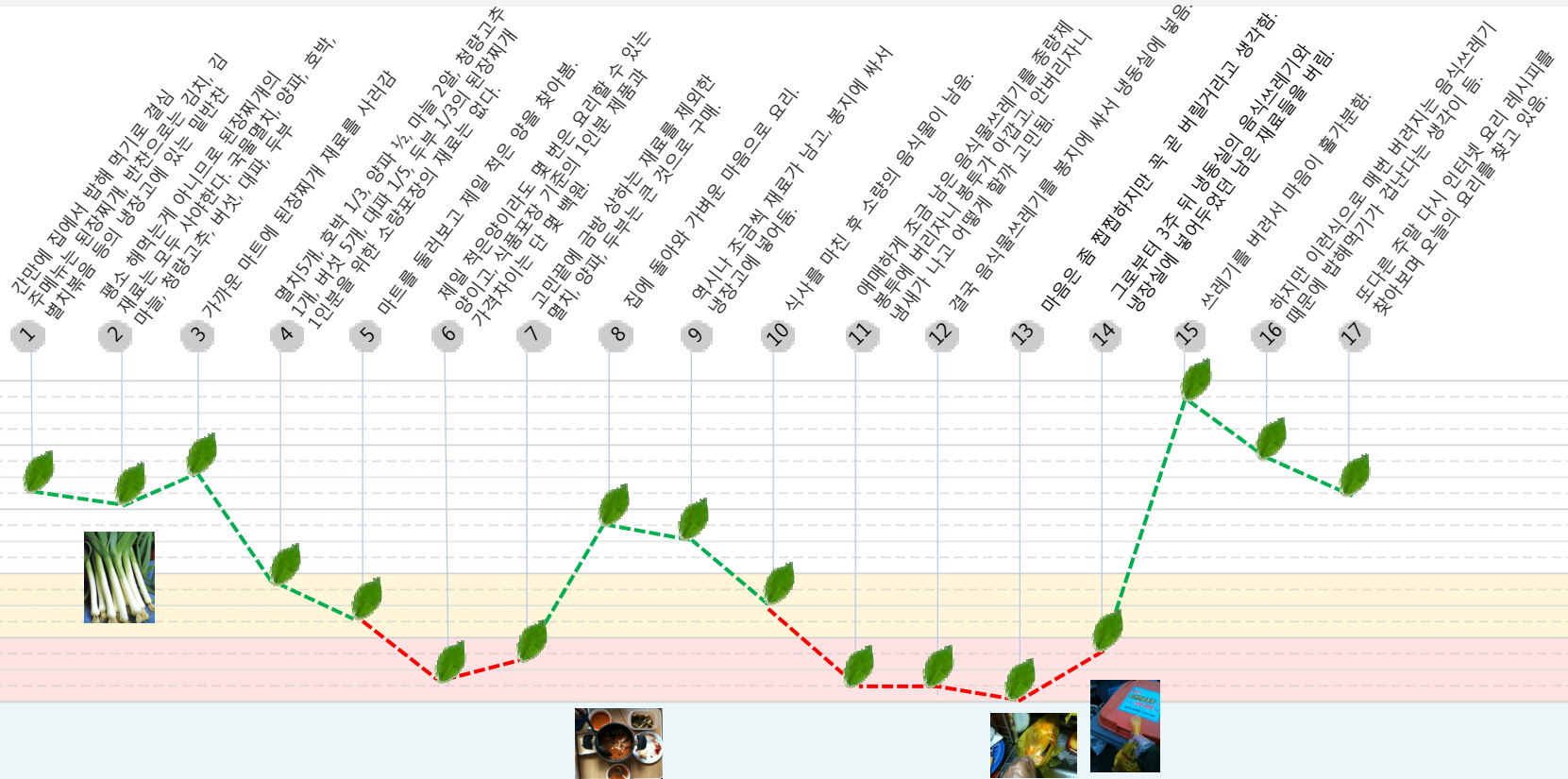
이윤미(30) 직장인, 자취생

"1인분 음식재료는 살 수가 없어~"

장보고, 요리하고, 맛있게 먹고는 좋은데  
 늘 먹고난 뒤 음식물쓰레기는 늘 스트레스를 주네요.  
 음식물쓰레기가 안생기게 할 방법은 없나요?

## Character

- 요리랑 친하진 않지만, 건강을 생각해서 챙겨먹으려고 노력하고 있음.
- 하지만 요리결심도, 요리하기도 쉽지 않고, 기쁠 때는 오직 밥먹을 때 뿐..
- 장볼 때도 소량구매가 힘들다. 가격차이도 크지않고, 하지만 그렇게 버려지는 음식물들은 아깝거니와 너무 낭비라는 생각이 많이 든다.



장보기, 요리

요리와 동시에 쏟아지는 음식물 쓰레기 처리

문제해결 후 상쾌함

# 05 JOURNEY Map – Pain Point

## 1. 만드는 과정에서 나오는 쓰레기들

ex) 양파껍질, 파뿌리

## 2. 분리가 되어야 하는 건지 아닌지 구분 기준

- 이미 음식물 쓰레기 취합이 끝난 상황에서 통 앞에 구분 기준이 있음  
ex) 분리 관련 내용을 싱크대 앞에 붙여놓고 쓰시는 경우도 있음.
- 분류 기준을 알려주면 사람들이 이해 할텐데 통보식으로 알려주니까 더 힘들
- 분리의 기준, 지역마다 다른 이유를 알 수 없음.  
ex) 고추씨 버리면 안 됨

→마린블루스 안내표처럼 붙여놓고 엄마가 알 수 있는 혹은 아이들이 물어봐도 알려줄 수 있는

기준을 디자인할 필요성 있음.

## 3. 지자체마다 다른 룰

- 송파구 : 통에다 스티커 / 인천, 마포구 : 종량제 봉투에 담아서 / 양천, 서초 : 통에다 버리기

## 4. 분리수거의 성취감 느낄 수 없음

- 영등포구청 - 잘 버릴수록 돈 내야 됨.

## 5. 마이너스뿐인 쓰레기 버리기

- 버릴 때 나오는 짜증과 분노 / 갈 때 국물 떨어지는 거, 버리는 통이 깨지는 것.
- 쓰레기통 벌레.../ 나는 잘 했는데 남이 잘 분류 안 해서 버릴 때.
- 통 자체가 더러운 것, 통의 청결상태 - 안 보이게 가려진다던가.... 방법 필요

# 06 Blue Print



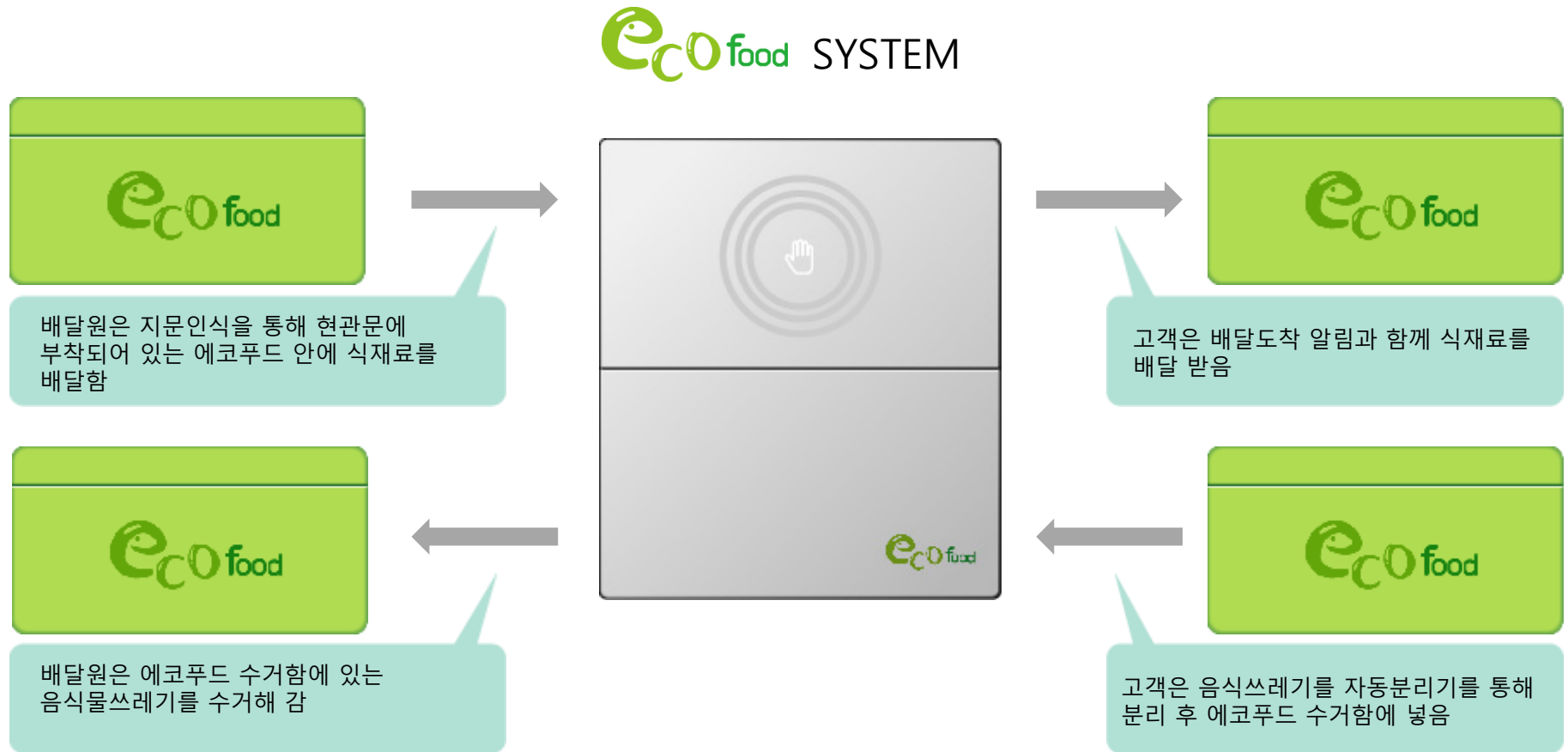
# 07 Proto Type – Ecofood System



ecofood WEB SITE

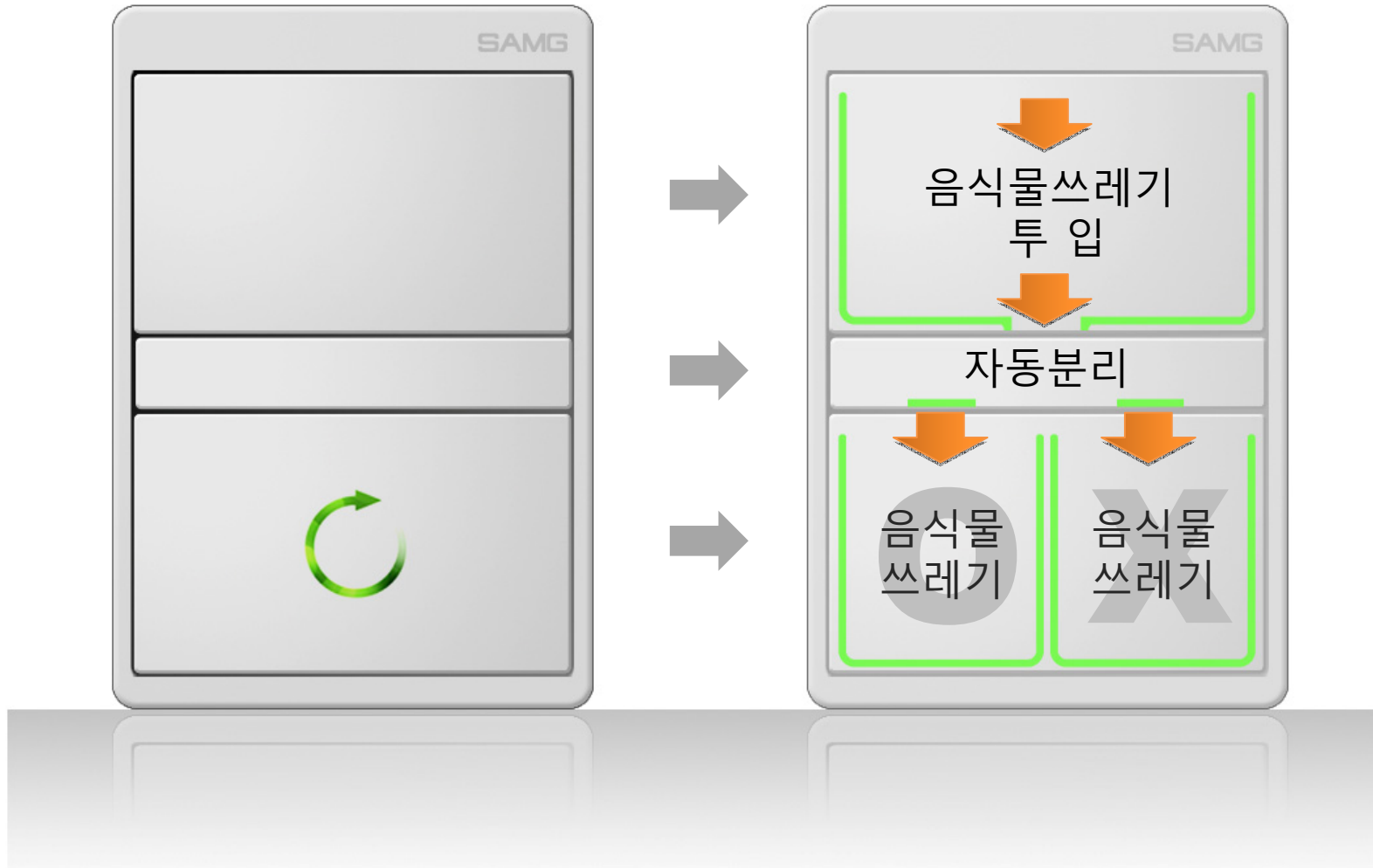
: 개인 뉴트리션에 맞춘 정량의 식사 제공

# 07 Proto Type – Ecofood System



# 07 Proto Type – Ecofood System

음식물쓰레기 자동 분리기





Thank you!

designDIVE<sup>2020</sup>  
service design workshop

team7 