

The Eco-package Solutions



Company Introduction & Our Technology

친환경 제품 입점 제안서

Eco-package Solutions

Company Introduction

The Colors

-  Prairie Green (R167/G205/B64)
-  Namyangjoo Blue (R105/G197/B255)

ECO
Package solution

- 지속가능한 ECO system 플랫폼 전문기업, EPS (Eco Package Solution)



- **EPS는 통합 지속가능성 솔루션 전문 회사로써**
식물 유래 저탄소 플라스틱 수지 및 생분해성 수지를 적용한 다양한 컴파운드 제품 개발 역량과 최첨단의 바이오 플라스틱 가공 및 재활용 기술을 기반으로 다양한 고객 맞춤형 지속 가능성 솔루션을 제공 하고 있습니다.
고객들이 더욱 체계적이고 지속가능한 상품과 브랜드를 구축 할 수 있도록 ECO system 파트너사들과 단순 기술 및 제품 개발 협력을 넘어서 생산 Data 등의 Full Intergration을 통해 지속가능성 보고서까지 제공 하고 있습니다.

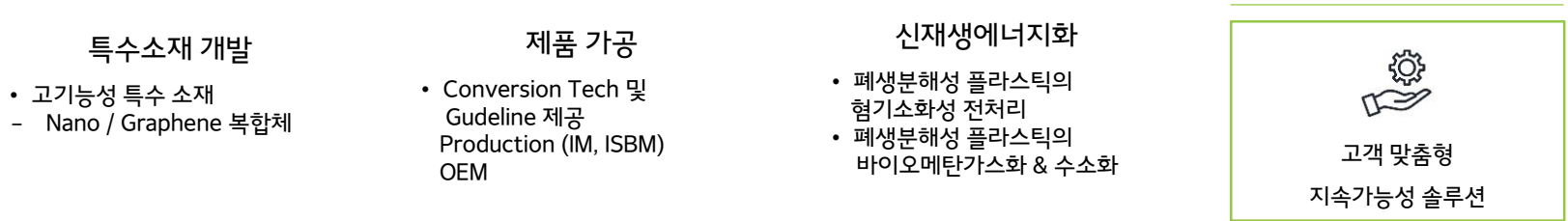
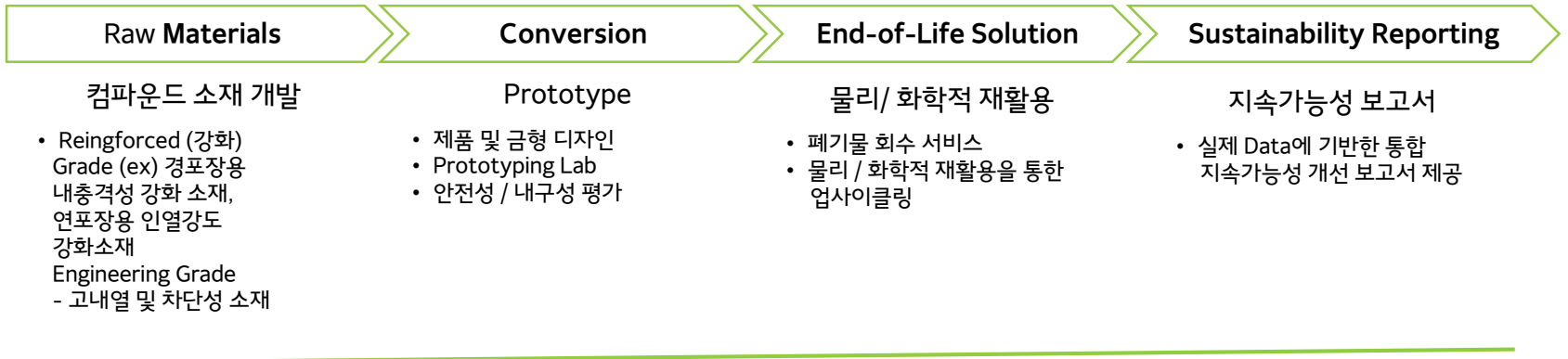
사업영역

- 더욱 체계적이고 지속가능한 상품과 브랜드를 구축하도록 고객사와의 전체적인 value chain을 포함한 서비스를 제공합니다
 - > Polymer 엔지니어링 기술을 비롯한 자체 핵심 역량과 ECOsystem™ 파트너사와의 기술을 결합하여 고객들에게 지속가능한 포장재를 지원하는 완벽한 서비스를 제공합니다
 - > 최첨단 바이오플라스틱 엔지니어링 기술을 통해 가장 수요가 많은 맞춤형 솔루션을 제공합니다

지속 가능한 완벽한 솔루션 플랫폼




Value Chain :




친환경 제품 제안

Company Introduction

The Colors

 Prairie Green (R167/G205/B64)

 Namyangjoo Blue (R105/G197/B255)

Eco Cold Cup

- **Eco-Package Solution에서 제안하는 친환경 일회용 커피 컵 제품은 모두 100% 생분해가 가능합니다**
 - > 산업용 퇴비화를 통해서는 약 180일, 일반 매립 조건에서는 약 700일 내 완전 분해가 가능합니다



* 화학적 재활용을 위해 Cold Cup에는 별도의 인쇄를 하지 않습니다

100% 식물 원재료

100% 사탕수수로 만든 컵 = 100% 생분해 가능

- 100% 사탕수수에서 유래한 PLA로 만들어진 컵
- 100% 생분해/퇴비화가 가능한 원재료로 만들어져, 180일 내 산업용 퇴비화를 통해 물, 이산화탄소, 양질의 퇴비로 완전분해 가능

미세플라스틱 Safe 생체흡수성 코팅

생체흡수성 PLA로 만들어져 미세플라스틱으로부터 안전한 컵

- 녹는실 리프팅, 봉합사 등의 소재로 사용되는 PLA로 코팅하여, 뜨거운 음료를 담아 미세플라스틱이 발생하여도 인체 흡수 시, 축적되지 않음
- 일반 컵의 경우, 별도 세척을 하지 않을 경우, 생산공정에서 발생 및 음용 중 구겨짐 등으로 인해 발생하는 미세플라스틱의 위험이 존재

Upcycling as PLA

화학적 재활용을 통해 원재료인 PLA로 재탄생

- Wecycle 및 Total-Corbion과의 협력을 통해 세계 최초로 화학적 재활용에 성공, 원재료인 PLA 생분해성 플라스틱으로 재탄생
- 업사이클링한 PLA는 토양 미세플라스틱 오염을 방지하는 목적으로 생분해성 농업용 비닐에 적용

다양한 리사이클 제품으로 사용이 가능 하며 최근 객실 카드키 및 멤버십 카드 역시 생산이 가능해졌습니다.



출고 가능 품목	원재료
생분해 일회용 컵	PLA, PBS
생분해 Cutlery	PLA
생분해 다회용 트레이	PLA
생분해 빨대	PLA
생분해 빗	PLA
생분해 어매니티	PLA
생분해 비누받침	PLA
생분해 구둣주걱	PLA
PLA 명함	PLA
생분해 메모지 홀더 및 볼펜	PLA
생분해 다회용 컵 / 식판	PLA
생분해 포장비닐 /쓰레기봉투	PLA, PBAT
생분해 로션 및 스킨	PLA
생분해 볼펜	PLA

현재 호텔 & 리조트 거래처 위주의 영업을 진행중이며 다양한 업체로 관심과 참여가 확대 진행 되고 있습니다.

저희는 기존 호텔 뿐 아니라 확장한 개념의 호텔 & 리조트 파트너사를 구축 해 나가고 있으며
향후 B2B 업체들로 거래처를 확대 해 나갈 계획 입니다.

Phase 1 [기존] 파트너사



Phase 2 [확장] 파트너사



The Wecycle



하이네켄 친환경 아이스컵
회수 캠페인

이메코 x Imeco
빈 생수병 회수 캠페인

출구
EXIT

EMG

일반 쓰레기

종이류

플라스틱

이메코
Imeco

플라스틱

Wecycle은 친환경 플라스틱 폐기물의 수거, 선별 및 재활용까지 지속가능한 End-of-Life Solution을 제공합니다.

폐플라스틱의 효율적인 회수 및 고품질의 재활용품 생산을 위한 신규 기술, PET 및 PLA의 물리적, 화학적 재활용 기술을 개발하고 있으며, 생분해성 플라스틱과 유기성 폐자원의 통합 소화를 통한 바이오가스 생산 기술 개발을 통해 폐자원에너지화를 활성화하고 신재생에너지원 확보 및 보급에 기여하고자 합니다.

Wecycle 고유의 재활용 기술



플라스틱 회수 & 선별 기술 (Recovery & Sorting)

- 바이오플라스틱 회수 전용 무인수거시스템(RVM; Reverse Vending Machine) 개발
- 기존의 Vision-based 선별이 아닌 광학선별(FTIR) 기반의 RVM 개발
- 비가시성 워터마크 Eco-Tag™ 적용을 통한 선별 기술 고도화



물리/화학적 재활용 기술 (MR/CR)

- r-PET 장섬유 단사 방지를 위한 특수 컴파운딩 기술
- r-PLA의 분자량 감소를 최소화하는 물리적 재활용 기술
- r-PLA의 물성 감소 완화를 위한 특수 컴파운딩 기술



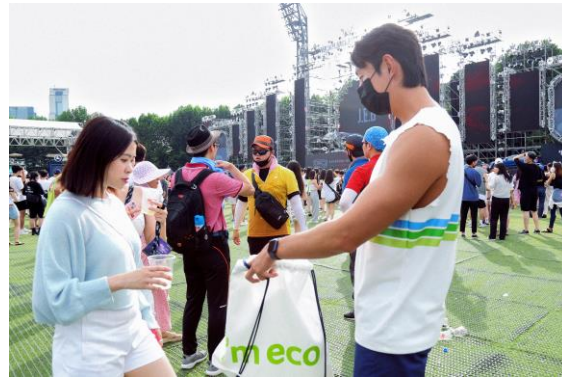
바이오가스화 기술 (Anaerobic Digestion)

- 생분해성 플라스틱의 가수분해 속도 향상을 위한 물리적/화학적/생물학적 전처리 기술 개발
- 생분해성 플라스틱과 유기성 폐자원의 바이오가스화 기술 개발

Closed Loop의 대표적인 페스티벌과 B2B 거래처를 중심으로, 다양한 제품을 사용 후 회수하여 재활용하고 있습니다.



Seoul Jazz Festival (2022)



Pentaport Rock Festival (2022)



Kyeongwonjae Hotel (2022)



Cheong Chun Festival (2022)



World DJ Festival (2022)



Ananti & GLAD Hotel Chain (2022)



**Save Earth,
Save Us.**

Thank you.