

# 베올리아

## 폐플라스틱 재활용 및 순환경제



제주플러스 국제환경포럼 2024

이상호 상무  
사업개발 / 베올리아코리아

# 목차

## 01

### 생태전환의 글로벌 챔피언

- 베올리아
- ESG 파트너

## 02

### 폐플라스틱 재활용

- Plastiloop
- 제안

## 03

### 순환 경제

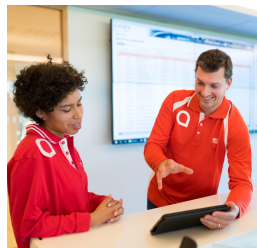
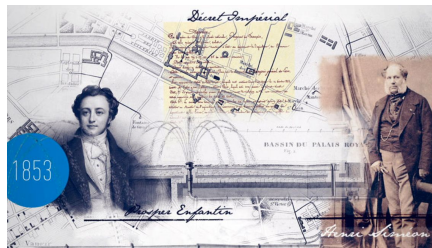
- 플라스틱 순환
- 운영





# 생태전환의 글로벌 챔피언

# 그룹 연혁



1853-1900

1900-1939

1945-1992

1992-2013

2014

2019

2022

2023

급속한 도시화에 따른 상수 공급

하수처리, 폐기물 관리 서비스, 에너지 분야로의 사업 확장.

산업 성장과 재건을 위한 환경 서비스 제공

전세계적으로 지속가능발전에 대한 중요성 증대

급속한 자원부족에 따른 자원 관리의 중요성 재인식

베올리아는 **'Resourcing the world'** 라는 목표를 그룹의 사업활동 방향으로 지켜나감

2022년 1월 19일 수에즈와의 합병을 통한 환경 분야 글로벌 리더로서 토탈 환경 솔루션 제공

창립 170주년

1853

제너럴-데-조(CGE) 설립  
프랑스 파리 본사

2003

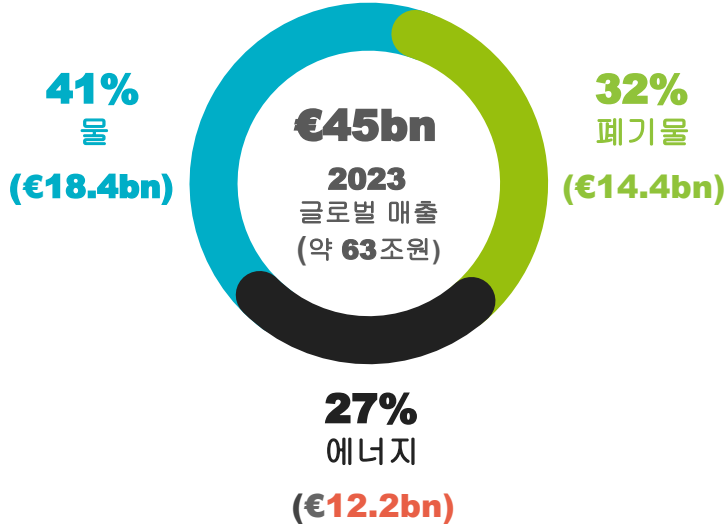
베올리아 엔바이론먼트 (구 비벤디)로 사명 변경

170년의 역사와 혁신 영상보기



# 2023 그룹 주요 수치- 사업별

**58** 개 국가 진출  
**220,000** 여명의 직원



- 서비스: 전 세계 1위, 영국 1위
- 기술: 전 세계 1위

## 물

**111**

백만 인구에 상수 서비스

**103**

백만 인구에 하수 서비스

**3,809**

식수 생산시설 운영관리

**3,222**

하수 처리시설 운영관리



- 고형 폐기물: 유럽, 영국 & 호주 1위
- 유해 폐기물: 전 세계 1위, 유럽 1위

## 폐기물

**43**

백만 인구를 위한  
 지자체 폐기물 수거  
 운반 서비스

**63**

백만톤의 폐기물 처리

**562,828** 고객수

**865**

폐기물 처리 시설 운영



- 효율화: 유럽 1위
- 지역난방: 유럽 2위

## 에너지

**42** 백만 MWh 생산

**48,745**

열 생산 시설 운영관리

**708**

냉난방 네트워크  
 운영관리

**2,118**

산업체 사업장 관리



# 베올리아 코리아 현황

25년간 제공된 신뢰할 수 있는 장기간 서비스

1999

국내 진출

52

운영 사업장 수

1,300

임직원 수

## 비즈니스 파트너:

KUMHO  
PETROCHEMICAL



LOTTE CHEMICAL



Kleannara

SEETEC

posco  
LITHIUM SOLUTION

JEIL PHARMACEUTICAL CO.,LTD.

SP NATURE

Dongkook  
Pharmaceutical



HDC HYUNDAI  
ENGINEERING PLASTICS



HYUNDAI  
TRANSYS



CAU CHUNG-ANG UNIVERSITY  
HOSPITAL



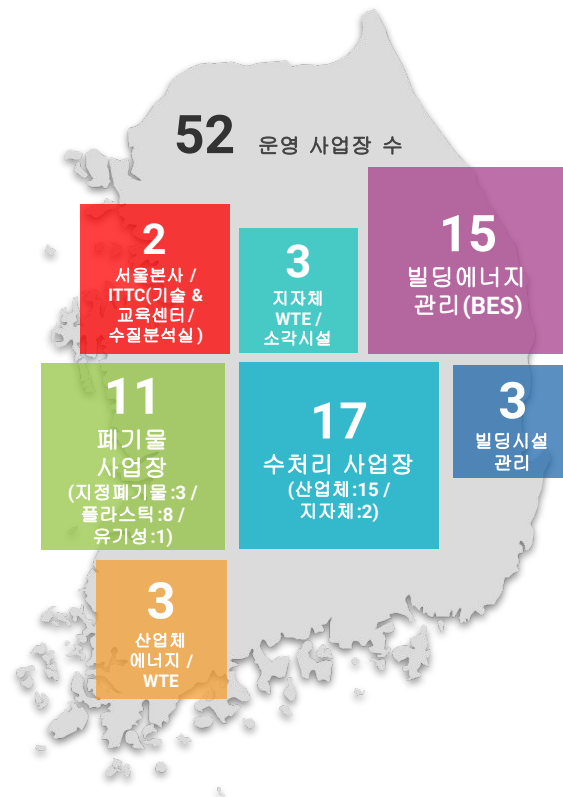
KG Steel

samyang  
Corporation

SANGYONG C&B



SAMPYO  
Cement





# ESG 파트너

통합 환경 솔루션으로 고객의 탄소중립 목표 지원

## 탈탄소화



보유 자산 탈탄소화와 동시에 가치를 창조하면서 고객 자산의 탈탄소화 지원

- 구역 에너지
- 에너지 자립화

## 자원재생



전략 자원 재활용, 특히 선진화된 플라스틱 재활용 및 유기성 물질 회수 분야에서 주도적인 역할

- 플라스틱 및 핵심 물질 재생
- 물 중립성
- 폐수 재이용

## 탈오염화



수자원 통합관리, 유해물질 제거, 오염물질 처리 분야에서 세계적 선두업체로 맞춤형 솔루션 제공

- 유해폐기물 처리
- 미세오염원 처리
- 토양 복원
- 실내공기질 개선

## AI & 디지털



AI + Generative AI를 접목한 디지털 솔루션을 통한 차별

- AI와 Gen AI를 통한 효율성 증대

# 폐플라스틱 재활용



# PlastiLoop

PlastiLoop

플라스틱의  
생태학적  
전환을 위한  
파트너



# 재활용 플라스틱 필요성

## 생태학적 위기상황



Almost  
**X 3**

변화가 없다면,  
2060년까지  
세계 플라스틱  
생산량 증가는  
약 3배



**3<sup>rd</sup>**

플라스틱은 현재  
전세계 3번째로  
많이 제조되는  
물질



**350+**  
million metric tons

플라스틱 폐기물의  
연간 발생량은  
3억5천만톤



**81%**

매년 폐기물로 되는  
플라스틱 비율은  
81%



Less  
than **10%**

현재 재활용으로  
처리되는 전세계  
플라스틱 비율은 10%  
미만



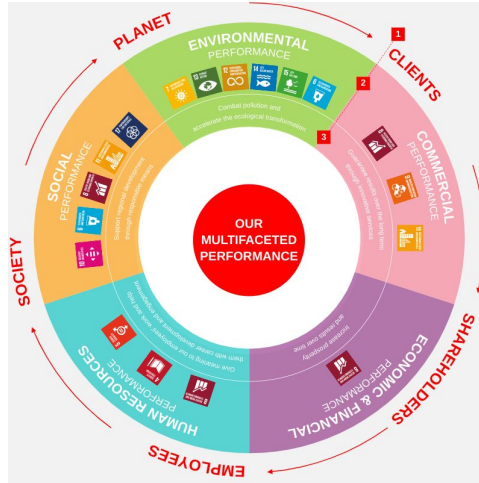
# 베올리아와 플라스틱

플라스틱은 베올리아 성장을 위한 전략적 핵심

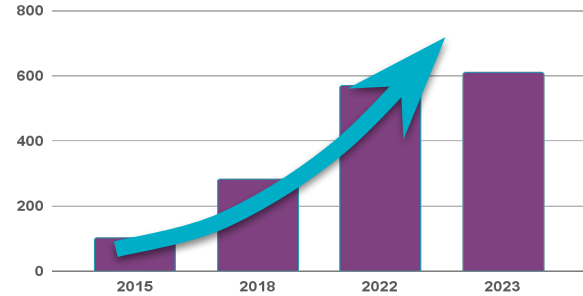


"자원 부족의 상황에서 재활용 플라스틱에 대한 수요가 모든 부문에서 증가함에 따라, 보다 많은 플라스틱 폐기물 흐름을 재활용할 필요가 있습니다."

*Estelle Brachlianoff, Chief Executive Officer of Veolia*



플라스틱 재활용 공장의 총 용량 (천톤/년)



# PLASTILOOP DNA

브랜드 구축을 위한 3가지 축

## 제품 범위

기존 제품을 기반으로  
구축되어, 완벽하고 이해하기  
쉬운 선택이 가능하도록  
시장 부문별로 구성되어  
있습니다.

## 약속

모든 제안의 신뢰성과  
진정성  
근원적인 지속 가능성을  
지향하는 모든 공장의  
공통된 약속

PlastiLoop

## 전문가 네트워크

12개국 이상에 있는 수백 명의  
혁신적인 전문가 네트워크를  
통하여  
고객과 협력하고, 솔루션을  
개발하고 혁신하며 지속 가능성  
문제를 해결



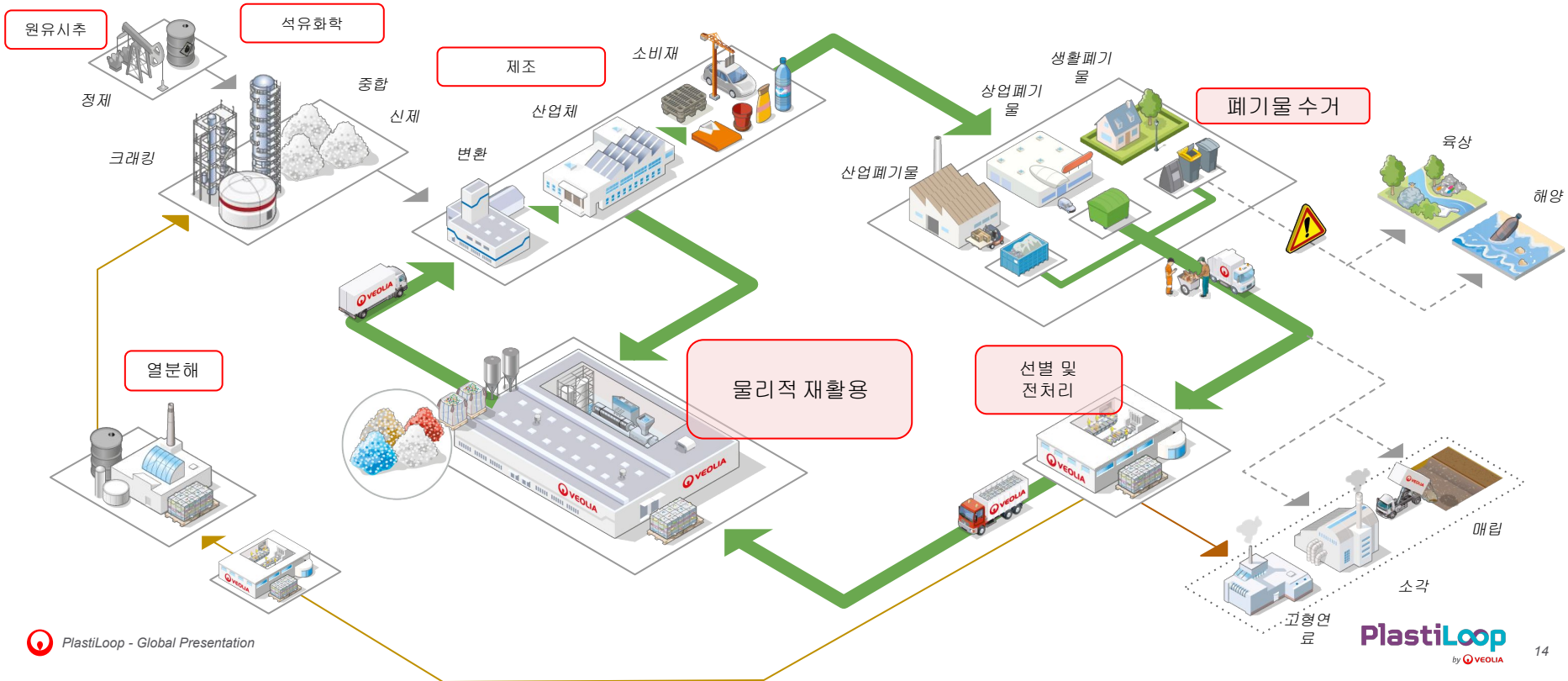
# PlastiLoop

제안



# 베올리아의 플라스틱 재활용 전체 가치 사슬

40여개 플라스틱 재활용 공장  
60만톤/년 플라스틱 처리

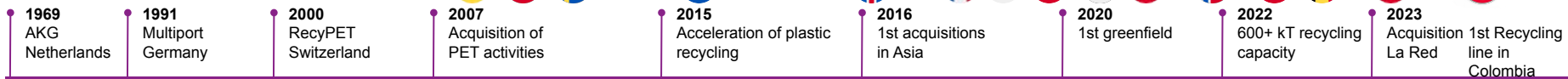
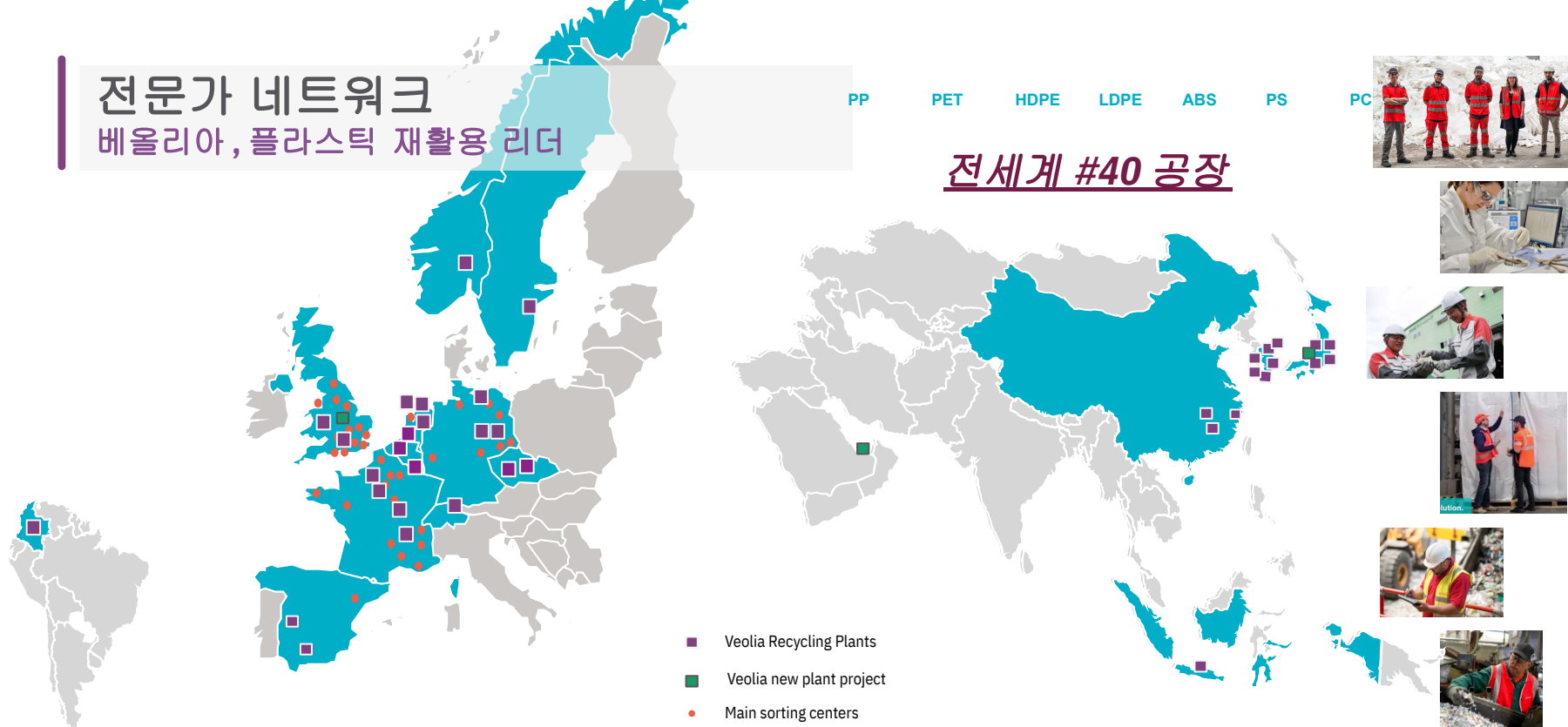
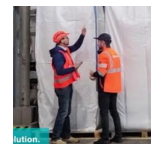


# 전문가 네트워크

베올리아, 플라스틱 재활용 리더

PP PET HDPE LDPE ABS PS PC

## 전세계 #40 공장





# 제품 범위

## 고객 중심 - 사용자 기준

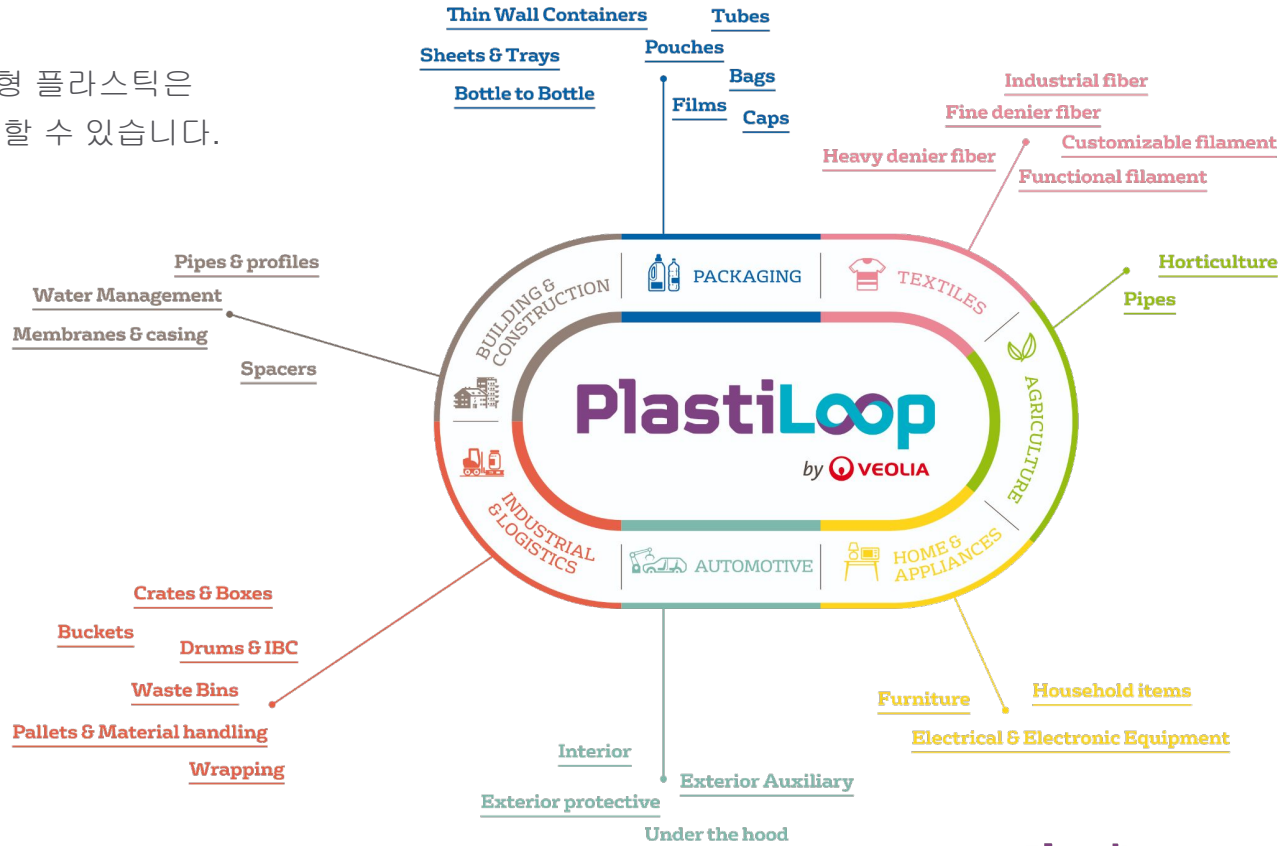
베올리아가 생산하는 고성능 순환형 플라스틱은 고객 사용처에 맞게 응용되어 사용할 수 있습니다.

다양성 및 맞춤형 :  
고객 산업을 위한 전문가

독창성 :  
구조화 및 네트워크

이점 :  
쉬운 확대 적용  
출시 기간 단축 및 위험관리

- 패키징: 병, 포장용기, 뚜껑, 필름, 튜브
- 섬유: 기능성 소재, 필라멘트, 화이버
- 농업: 파이프, 원예
- 가전: 전기전자소재, 마감재, 가정용품
- 자동차: 인테리어, 외부보호재/보조재
- 산업물류: 팔레트, 래핑, 상자, 드럼
- 건축: 파이프, 물관리자재



# 베올리아의 가치 제안

5 가지 방안 (제품 범위, 약속, 전문가 네트워크의 3가지 축에 기반함)

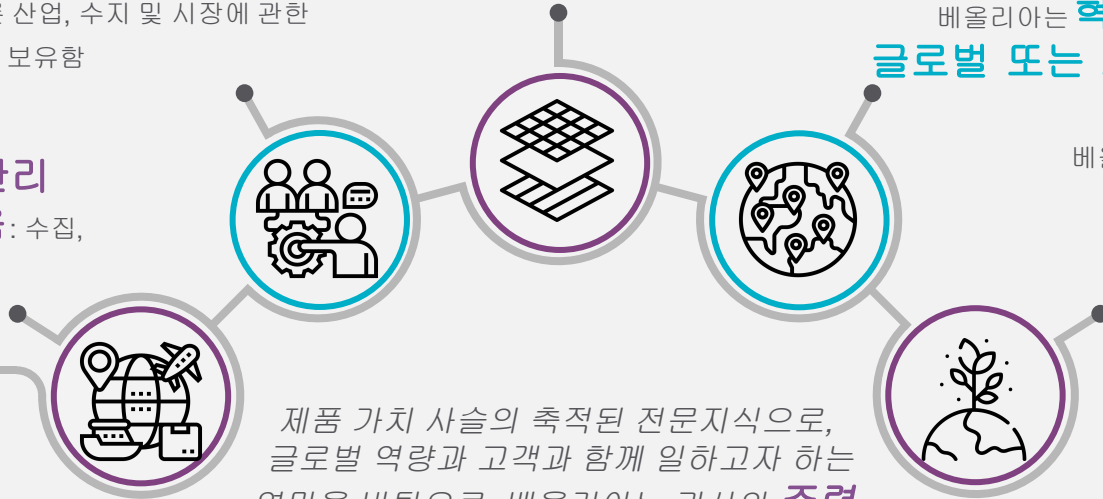
베올리아는 고성능 플라스틱을 목표로하여 체계화하여된 **고객의 특별한 수요에 적합하도록 다양한 종류의 순환형 플라스틱**을 개발함

베올리아는 각기 다른 산업, 수지 및 시장에 관한 **다양한 경험**을 보유함

베올리아는 **혁신적인 방안**으로 고객의 **글로벌 또는 지역 사업 파트너**가 될 수 있음

베올리아 그룹은 **지속 발전**과 **생태적 전환**을 약속함

베올리아는 **모든 폐기물 관리 흐름을 통찰할 수 있음**: 수집, 분류, 재활용, 에코디자인



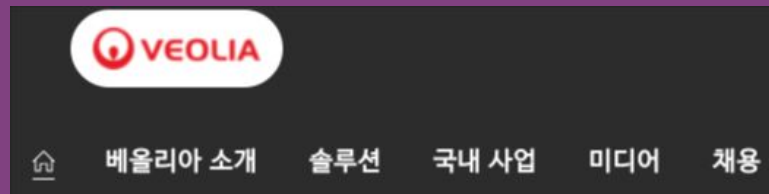
제품 가치 사슬의 축적된 전문지식으로, 글로벌 역량과 고객과 함께 일하고자 하는 열망을 바탕으로, 베올리아는 귀사의 **주력 제품**을 더욱 **지속가능하게** 만드는 **신뢰할 수 있는 파트너**가 될 수 있음



[www.plastiloop.veolia.com](http://www.plastiloop.veolia.com)



[www.veolia.kr](http://www.veolia.kr)

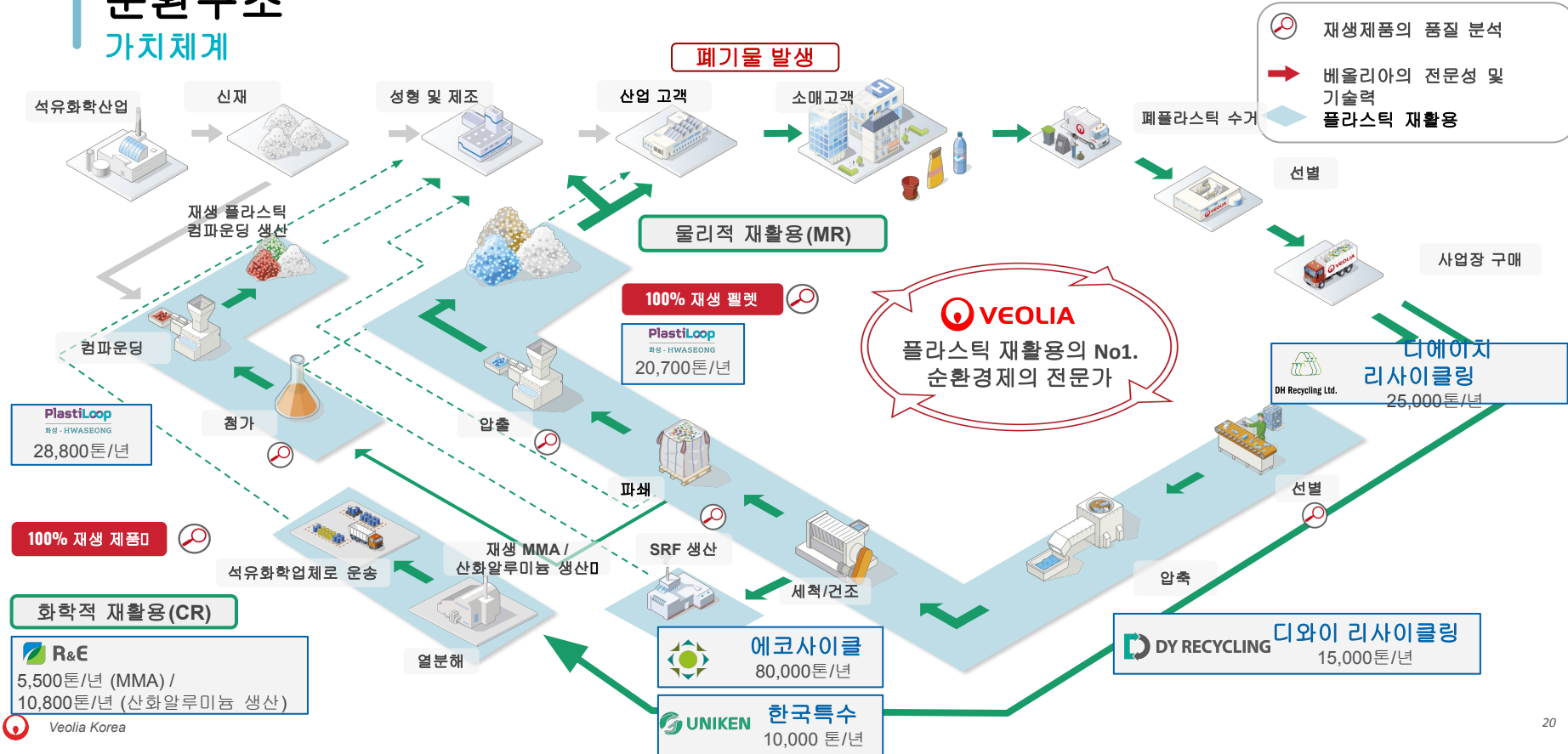






# 순환 경제

# 베올리아코리아의 플라스틱 순환구조 가치체계



# 국내 플라스틱 운영

## 지역 사업장

### PlastiLoop



Hwasung City,  
Gyeonggi-do

**Acquired 2019**

Doksan: 20,700 T/Y

DSPL: 28,800 T/Y

### DH RECYCLING



Yongin City,  
Gyeonggi-do

**Acquired 2013**

25,000 T/Y

### R&E - Oksan

### R&E - Haman

### R&E - Changwon



Changwon City,  
Haman-gun  
Oksan

**Acquired 2019**

MMA: 5,500 T/Y

Alumina: 10,800 T/Y



Wonju City, Gangwon-do

**Acquired 2023**

15,000 T/Y

(under expansion)

Yeosu City,  
Gyeonggi-do

**Acquired 2015**

80,000 T/Y

Ulsan Metropolitan City

**Acquired 2017**

SRF: 10,000 T/Y

### DY RECYCLING



### ECOCYCLE



### HSI





An aerial photograph of a coastal landscape. At the top, the ocean is a vibrant greenish-blue, with white foam from waves washing onto a wide, golden-brown sandy beach. Below the beach is a strip of dunes covered in sparse, dry-looking vegetation. Further down, there is a lush green field, possibly a golf course or park, with a dirt path winding through it. A purple rectangular box is centered over the middle of the image, containing white text.

**THANK YOU**

Contact: 이상호 상무 / [sangho.lee@veolia.com](mailto:sangho.lee@veolia.com)