



No Plastic in Nature: 플라스틱 문제 해결을 위한 WWF의 노력

홍윤희 사무총장
WWF-Korea (세계자연기금)
2022/08/05



WWF(세계자연기금) 소개

- 세계 최대의 자연보전 기관으로 지구의 자연 환경 훼손을 막고 인류와 자연이 조화롭게 공존하는 미래를 위한 노력 전개
- 1961년 설립되어 스위스 글랑에 본부를 두고 100 여개 국가에서 6백만 후원자와 함께 보전 활동 추진
- 혁신적이고 협력적이며, 과학 기반의 접근을 통해 생물다양성 보전과 인류의 생태발자국 감축



플라스틱 생산

현재의 생산성을 유지한다면
글로벌 플라스틱 생산량은
2036년에는 2배,
2050년까지 40배 추정

EMF: The New Plastics Economy Report 2016

%75

OF ALL PLASTIC EVER
PRODUCED IS WASTE

%80

OF OCEAN PLASTICS ARE
ESTIMATED TO COME FROM
LAND-BASED SOURCES.

1/3 OF PLASTIC

(100 MLN METRIC TONS)

ALREADY BECAME LAND OR MARINE POLLUTION
AND 104 MLN WILL LEAK INTO NATURE BY 2030
IN BUSINESS AS USUAL SCENARIO

Figure 1: Global plastic production from 1950 to 2030(e), in million metric tons



396 MILLION
METRIC TONS

IN 2016, PRODUCTION
REACHED 396 MILLION
METRIC TONS. THAT
IS EQUIVALENT TO 53
KILOGRAMS OF PLASTIC FOR
EACH PERSON ON THE PLANET

40%

INCREASE IN PLASTIC
PRODUCTION BY 2030

HALF OF THE VIRGIN PLASTIC
PRODUCED BETWEEN 1950 AND 2016
HAS OCCURRED SINCE 2000.

PROJECTED



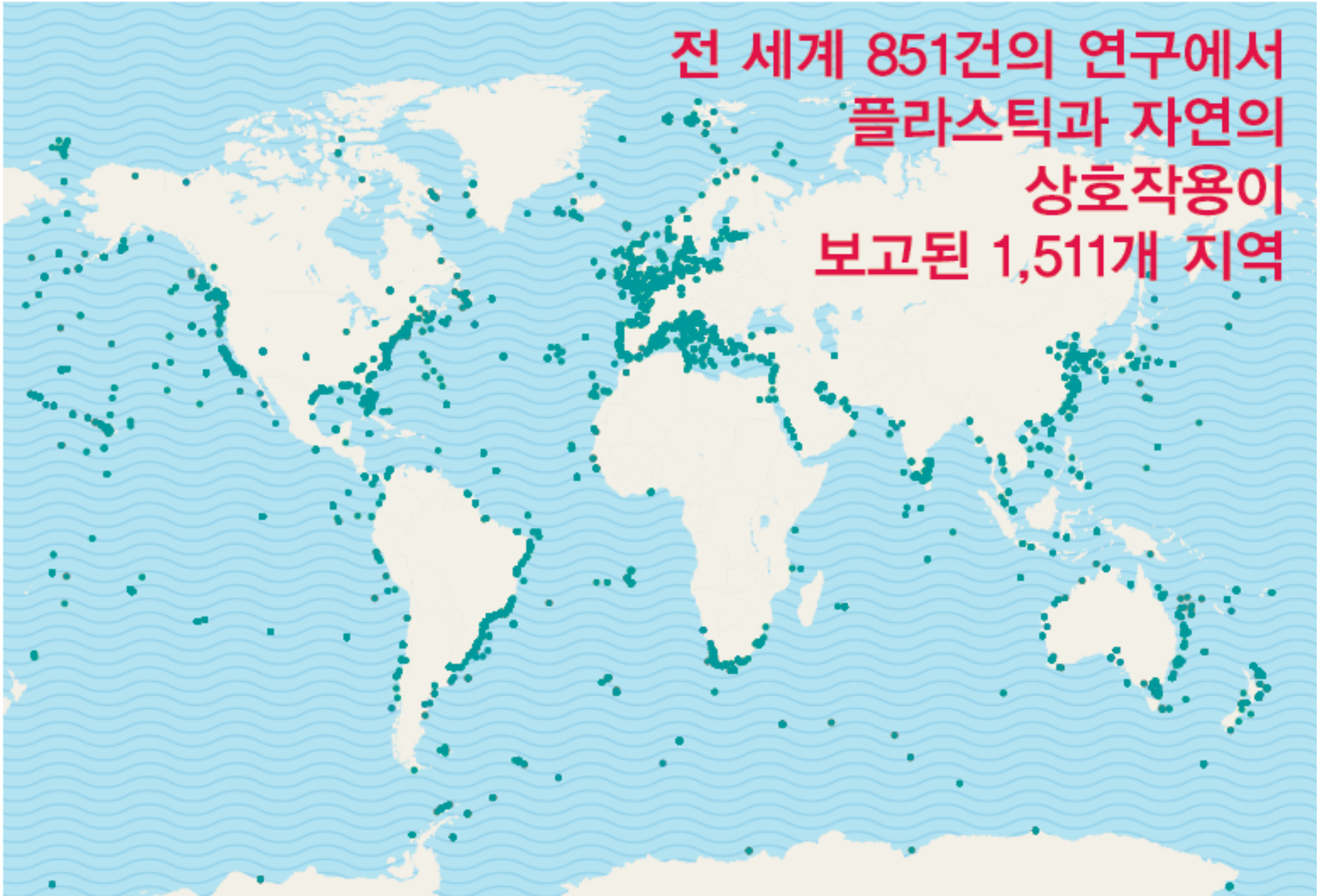
● 배출원
● 결과

그림은 플라스틱이 해양으로 유출되는 경로

약 2,150종의 해양생물이 플라스틱에 노출

C18 최자원에 속해, 최확의 확산 방지

전 세계 851건의 연구에서
플라스틱과 자연의
상호작용이
보고된 1,511개 지역





WWF의 플라스틱 연구 결과

음식 및 음료를 통해 섭취되는 평균 미세플라스틱(0-1mm) 양의 예상치





WWF의 플라스틱 연구 결과

음식 및 음료를 통해 섭취되는 평균 미세플라스틱(0-1mm) 양의 예상치





플라스틱 문제 해결 방안

전 세계적인 플라스틱 문제를 해결하기 위해서는 다자간의 협력이 필수적

국제 사회

- 국제적으로 통일되고 법적인 구속력이 있는 플라스틱 조약 이행
- 국가별 플라스틱 감축 및 자원순환의 노력 일원화

국가 및 지방정부

- 플라스틱 생산자책임재활용 제도(EPR) 추진
- 플라스틱 생산 및 처리의 효율적인 관리 체계 정립

기업

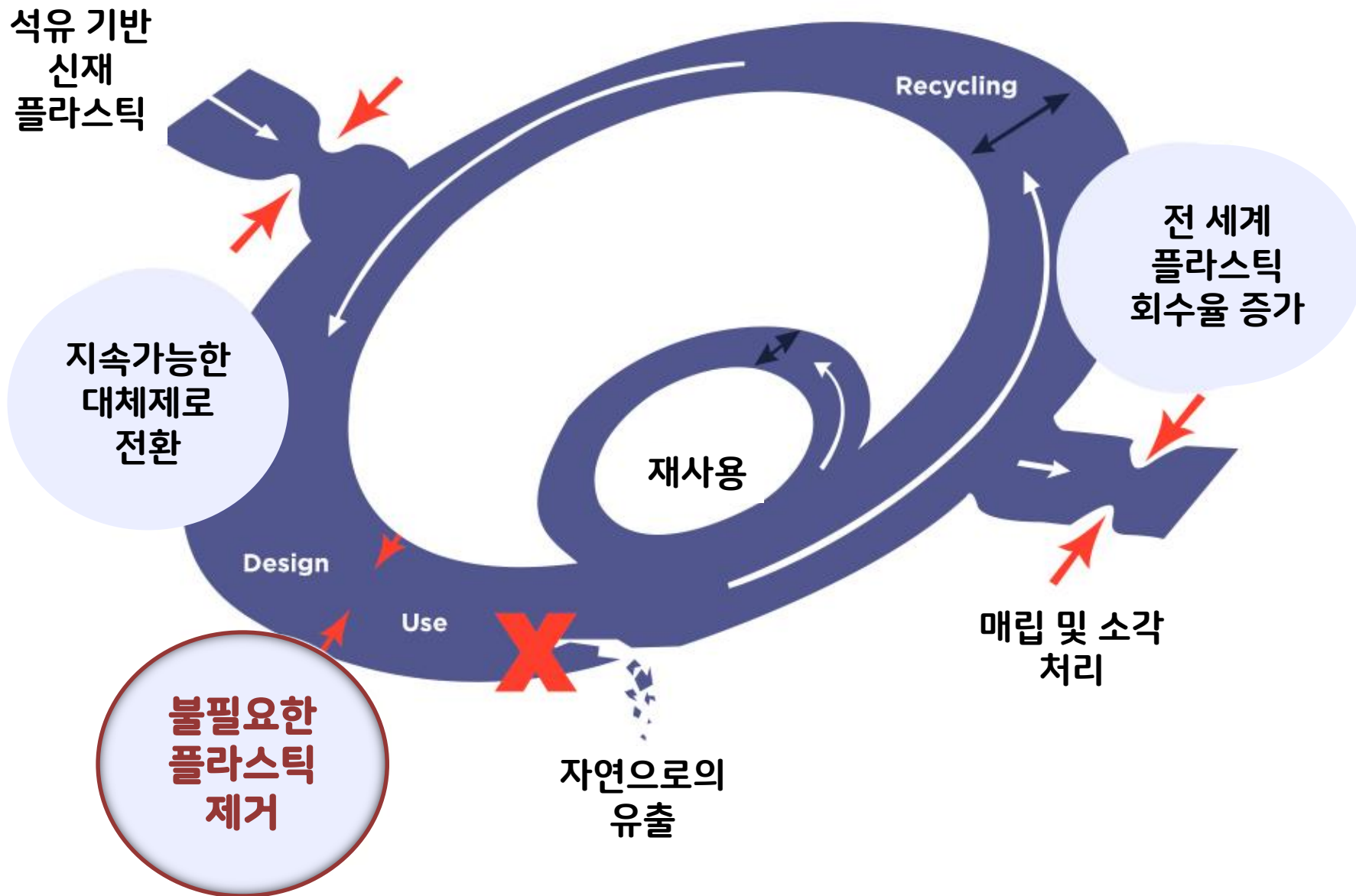
- 소재 개발 및 혁신적인 디자인 설계를 통한 플라스틱 사용량 감축
- 투명하고 책임감 있는 플라스틱 모니터링 체계

지역사회 및 개인

- 분리배출 및 폐기물 처리 시스템 강화
- 대중 인식 교육을 통한 개개인의 참여 확대



No Plastic in Nature 전략





No Plastic in Nature 전략

Global Plastics Policy

Business Model Innovation

Plastic Smart Cities

정책

기업

지자체

EPR 프로그램

정책 지원, 국제조약 촉구

- 국제 플라스틱 조약을 위한 국가적 협력 추진
- 생산자책임재활용 제도 도입

양자/다자간 협력, 플랫폼, 혁신

- 양자간 또는 분야별 협력
- 기업 플라스틱 감축 플랫폼(ReSource, PACT)
- 제품 디자인 또는 비즈니스 모델 혁신

도시 단위 연구 및 기반시설

- 도시 내 쓰레기 관리 미흡 장소 조사
- 자연에 방치된 쓰레기 문제가 많은 동남아시아 국가부터 시범 사업
- 전 세계 도시로 확대

WWF 글로벌 플라스틱 프로그램



Policy

플라스틱 국제 협약

2022년 제5차 UN 환경총회,
플라스틱 오염을 끝내기 위한 국제
협약을 체결하기로 합의

- 플라스틱의 생산·유통, 소비, 처리, 재활용 등 전 주기 관리를 위한 국제 규제 강화
- 정부 간 협상위원회를 구성해 협약을 구체화하고 2024년까지 협약안 마련



02 MARCH 2022

The resolution titled **'End plastic pollution: Towards an international legally binding instrument'** was adopted at the resumed fifth session of the United Nations Environment Assembly.



자원순환을 위한 전체론적 접근 (holistic approach)

다자간의 협력과 포괄적인 접근을 통해 플라스틱의 자원순환 경제 달성

WWF의 ReSource 및 PACT : 기업 플라스틱 감축 활동

- 뚜렷하고 책임감 있는 **플라스틱 감축 목표 선언**
- 기업의 상품 디자인 개발 및 생산의 혁신
- 소싱, 유통, 처리 등의 과정 및 **비즈니스 운영 방식 변화**
- 산업 분야별 접근 방식 및 투자 운용 다각화
- 지속적이고 투명한 정보 공개 및 모니터링





Cities

지자체 협력

많은 해양 플라스틱 쓰레기가 폐기물 처리 시설이 잘 구축되지 않은 곳으로부터 흘러 들어오기 때문에 **아시아 국가 및 도시 지자체들과의 협력을 통해 폐기물 관리 인프라 구축 프로젝트** 진행





WWF-Korea 플라스틱 활동 소개



플라스틱 비즈니스 가이드라인 보고서 발간

플라스틱 전 주기(설계 및 디자인,
유통 및 소비, 수거 및 재활용 단계)의
모범적인 플라스틱 활용 사례 조사



온라인 플라스틱 라운드테이블 개최
환경부의 플라스틱 정책 소개, 우수 기업
사례 발표 및 다양한 분야의 기업들간
문제 해결 토론의 장 마련



플라스틱 감축 기업 선언(PACT)

기업 공동의 플라스틱 감축 목표를
선언하는 PACT 이니셔티브 출범
(아모레퍼시픽, 우아한형제들, 매일유업,
밀레니엄 힐튼 서울, 워커히 등)



PACT 기업간 라운드테이블 개최
PACT 가입 기업들간의 플라스틱 감축
활동 공유 및 네트워크 확대를 통한
범분야적인 협력 도모



WWF-Korea 플라스틱 활동 소개

Life Cycle of Plastics
플라스틱의 생애

Solutions for Plastic Pollution | 플라스틱의 문제 해결이 가능한가요?

플라스틱 쓰레기를 줄이기 위한 WWF의 노력
WWF는 2030년까지 적어도 물이 들어가는 플라스틱 쓰레기를 줄이기 위해 3개의 주제의 실행에 노력하고 있습니다.

기업 | 정부 | 도시

PACT Impact Report 2020
Plastic Action in Singapore | Aug 2020

그렇다면 무슨 일을 할 수 있을까요?
우리 생활 속에서 너무 많은 플라스틱이 사용되고 있습니다. 문제 해결을 위해서는 개개인의 노력도 매우 중요합니다. 기업과 정부에게 행동할 것을 요구하고 일상생활에서 플라스틱을 줄이려고 노력해야 합니다.

일상생활에서 플라스틱 줄이기에 어떻게 할까요?

- 일회용품보다는 다량용품을 여러 번 사용해요
- 2차
- 다회
- 용료

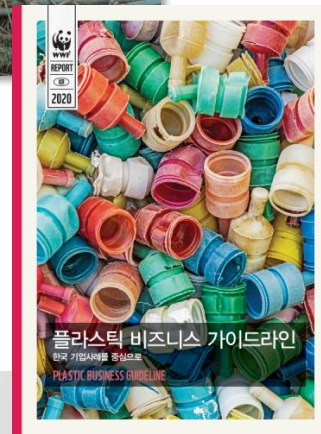
STOP PLASTIC POLLUTION

연간 PACT
기업 협력 활동
성과보고서

해양 쓰레기
수거를 비롯한
보전 활동

대중 교육 및
홍보 활동

대체 소재 추천
웹툰 구축 및
연구 프로젝트



더 나은 선택

'지구'는 하나라는 시각





together possible™

THANK YOU