Session 5 of Jeju Plus International

Environment Forum 2024,

"Zero Plastic with ESG"

Crisis and Opportunity

September 9, 2024

Dr. Inhwan Kim

(SNU Graduate School of Environmental Study/ Executive Secretary, Jeju Plus International Environment Forum Steering Committee)



Table of Contents

- 1. We Are. Who, Iceberg Model.
- 2. Today's World, Circular Economy, Plastic
- 3. Jeju Leads the Way, contents/community/c/c/-SDGs-ESG
- 4. Jeju Takes on a Challenge: Circular Energy, Jeju is everywhere

1. We Are!



1. We Are. Understanding the Bigger Picture: Global Perspectives on the Climate Crisis! - Iceberg Model.. And



2. Today's World! - Environmental Challenges and the Circular Economy - 3 Principles

of the Circular Economy Model



2. Today's World! - The Global Plastics War - Global Treaty Negotiations

플라스틱 국제협약 (Global Plastic Treaty)의 협상안(agenda) 주요 쟁점과 전망 Key Issues on the Global Plastics Treaty Negotiating Agenda and Outlook

유럽 중심 High Ambition Coalition 국가 유럽연합 27개국 등	재저	아시아 지역 산유국, 중국/러시아, 이란 등 유사 입장그룹(LMG) 등
 2040년까지 Global 오염종식 시기 플라스틱 글로벌 생산 감축 우려화학물질과 폴리머 사용 제한 금지 강화 규제대상 플라스틱(글로벌 생산, 판매, 유통, 수출입 금지 의무) 미세플라스틱(글로벌 생산, 판매, 유통, 수출입 금지) 플라스틱 제품의 순환성 민간 공동 부담, 지적재산권 존중 생산자책임재활제도(EPR) 모든 국가 도입 의무화 폐기물관리의 재활용률 최저 의무 기준 부여 폐기물, 폴리머의 교역 사전동의 필요 및 공개 	Key Issues 2염종식 시기 End Date for Plastic Pollution 생산 감축 Reduction in Plastic Production 화학물질 규제 Regulation of Harmful Chemicals 규제 플라스틱 Regulated Plastics 미세플라스틱 Microplastic 제품 순환성 Product Circularity 재정 조달 Financing EPR 폐기물 관리 Waste Management 플리머 교역 Polymer Trade	 국가별 여건 고려 자율적 목표 국가별 자율적 생산 감축/ 전면 반대 우려물질 규제 기준만 제시 및 국가별 자율적 조치 규제 대상 플라스틱의 국가별 상황 고려 차등적 및 단계적 규제 국가별 규제 사항 준수, 과학적 합의 및 연구 선행 국가별 규제 사항 준수 선진국의 재정 부담과 지원 생산자책임재활제도(EPR) 국가별 자발적인 도입 권고 국가별 여건을 고려한 재활용률, 처리 요건 규정 다른 국제환경협약(바젤협약)과 중복 방지 필요

Source : Yongchul Jang (September 2024), Keynote Speech at Jeju Plus International Environment Forum 2024

2. Today's World! - Nations



Source: Our Response and Challenges Regarding the International Plastics Treaties, presentation of Sora Lee (June, 2024)

2. Today's World! – Emerging as a Dark Horse

Dark Horse Prototypes thinking the unthinkable, embracing radical ideas and borders being lifted



3. Jeju Leads the Way! - Jeju contents +



Outcomes (by

Production value: KRW 1.4344 trillion, added value: KRW 642 billion,

3. Jeju Leads the Way! - Jeju community +



Source: Researchers' reconstruction based on the KISTEP's data (2020)

3. Jeju Leads the Way! - Jeju commence +

재주상회: 제주 목장에 버려진 양모 활용 한림수직 브랜드 부활

제주 연간 70여만 장의 침구 관련 폐기물

99% 이상 소각

Jeju incinerates over 99% of

bedding-related waste, which,

amounts to more than 700,00

pieces per year



이시돌농촌산업개발협회, 아트임팩트 등과 협업 Jaejusanghoe: Reviving the Hanrim Seojik brand from discarded wool on Jeju ranches In collaboration with the Isidol Rural Industry Development Association, Art Impact, and other partners

	하릮수직 Hanrim Seojik	CONTRACTOR OF A
	The revival of Jeiu's	Manager Millingers
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 되일이던 세구의 기억	
84712	вожине 2005/2012 ФОК	ADDAL MAL
2022.01.06	체추적 오리지날 코컬 브랜드 한평수적 다스치 에 표준이 그처럼 내어	
01.50	30 44 10 898 88	
9940 09:00 - 17:00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
84	THE AR 2000 BAR STREAM ST	A MARIA
성이시돌센터		ANY ANAS
	AR+ IMPAC+	
Reace area Injeju0ilinjeju.com		IO CLAINE
		IS MEALSING
-		STREET STATE
E V underte	ECHA CALL BALLAND ECHA AND ECH	
3 Constant		
	COMPARED SCIPACE WITH ANY	DA BIRSISIS
	레크리, 리리, 사내에 이 드에게 내어져 배추 페리다 어땠어ㅋㅋ!	i Shinhan
A AND A	제굴린: 관광숙막업 6,521개 사업사 배출 폐기물 업싸이글링	SBRIDGE
	태광산업, 베옹글래드세수, 영신타을 등	
And all the Article A	Lekin: Opcycling waste from 6,521 nospitality bu	sinesses
	ncluding Taekwang Industries, Maison Glad Jeju, and	d Youngshin
1	owel	
1	owel	
1	lowel	
	lowel	
	owel	
	REi	
	REi	
	RE;	







"Pyroplastics" —plastic remnants resembling stones

제주에서도 한 해 버려지는 폐타이벡이 상당할 것으로 추정된다. 타이벡은 도내 감귤밭의 토 양 피복재로 쓰이는데, 올해 새롭게 깔리는 면적만 해도 170ha가 넘는다. 올해 예정된 감귤 원 토양피복 재배 지원 면적은 제주시 31.2ha, 서귀포시 144ha이다. It is estimated that a large volume of these Tyveks are abandoned each year. Tyvek is used as soil cover for citrus groves on Jeju Island

업플라스틱 널(Neol)-제품, 작품 Upplastic board (Neol) products and art





11

3. Jeju Leads the Way!-Jeju connectivity +



시민/



Source: Jeju Energy Corporation (December 2023), Jeju Energy Transformation Presentation/Discussion

4. Jeju Takes on a Challenge: NASA : JEJU is Everywhere -> What is Our Challenge? (It's no longer just nature bestowed by the sky)



Colin Mochrie Quote: "NASA sends probe...

Spinoff Book Highlights NASA Technology.

NASA Space Apps Challenge

