

콜롬비아, 플라스틱 오염 문제 해결을 위해 국제 협력 추진

[콜롬비아, 플라스틱 오염 문제 해결을 위한 국제 협력 추진]

- 콜롬비아에서는 플라스틱 오염 문제를 해결하기 위한 다양한 국제 협력이 추진되고 있음. 포장 밸류 체인의 주요 업체들은 콜롬비아에서 플라스틱 오염을 줄이고 플라스틱에 대한 순환 경제를 실현하기 위해 콜롬비아 플라스틱 협약(Colombia Plastics Pact)을 체결함. 콜롬비아 플라스틱 협약은 영국의 지원을 받아 CEMPRES(Business Commitment to Recycling)와 WRAP(Waste and Resources Action Programme)의 파트너십을 통해 개발되어 시작됨. 협약에는 네슬레, 코카콜라 등 다수의 기업이 참여했으며 플라스틱이 국내에 미치는 영향을 줄이고 플라스틱의 상업적 사용에 대해 보다 순환적인 방식을 개발하기 위해 과학적 접근을 추진할 계획임.
- 지난 3월 콜롬비아 해양 및 연안 연구소(INVEMAR)가 주최한 IAEA 후원 교육 과정에서 카리브해 해양 연구소의 과학자와 연구자들은 해양 생태계의 미세플라스틱을 모니터링하는 최신 기술과 방법을 학습함. 이를 통해 카리브해 국가들간에 미세플라스틱 오염을 평가하기 위한 동일한 프로토콜을 갖출 수 있게 되어 비교가 가능하고 일관된 데이터를 수집할 수 있을 것을 기대됨.
- 또한 콜롬비아는 자메이카, 파나마와 해안과 도시에서 발생하는 플라스틱 오염에 공동으로 대처하기 위해 4,200만 달러 규모의 프로젝트를 개시함. 독성 화학 물질 식별, 플라스틱 야외 소각 금지, 플라스틱 재사용, 리필 시스템 개선 등 새로운 순환 비즈니스 모델을 개발할 예정임.

콜롬비아, 플라스틱 오염 문제 해결을 위해 국제 협력 추진

• 2023. 02. 24

플라스틱 순환성 촉진을 위한 콜롬비아 플라스틱 협약 출범

현재 콜롬비아 국내에서 매년 700,500톤 이상의 플라스틱 포장 용기가 사용되는 것으로 추정되나, 3% 정도만 포장 용도로 재활용되는 것으로 추정됨. 이에 WRAP(Waste and Resources Action Programme)과 CEMPRES(Business Commitment to Recycling)은 콜롬비아 플라스틱 협약(Colombia Plastics Pact)을 출범시킴. 해당 협약을 통해 포장 회사, 생산업자, 유통업자, 가공업자, 학계, 무역 단체, 비정부 기관과 정부를 포함한 밸류 체인의 참여자들이 협력하여 플라스틱에 대한 순환경제를 추구할 계획임. 콜롬비아는 칠레에 이어 플라스틱 조약을 체결한 두 번째 라틴 아메리카 국가이며 남아프리카, 인도, 케냐, 말레이시아, 미국, 캐나다, 유럽, 호주, 뉴질랜드, 태평양 제도에도 유사한 조약이 존재함.

자료: Packaging Europe (packagingeurope.com), Plastics Pact launched in Colombia in bid to lessen pollution and facilitate plastic circularity, 2023-02-24

• 2023. 02. 27

콜롬비아, 플라스틱 협약 통해 재활용률 50% 달성 목표 설정

콜롬비아 플라스틱 협약은 영국의 지원을 받아 CEMPRE(Business Commitment to Recycling)와 WRAP(Waste and Resources Action Programme)간의 파트너십을 통해 개발되어 시작됨. 콜롬비아 정부는 불필요한 플라스틱을 제거하고 모든 플라스틱 포장을 재사용, 재활용 또는 퇴비화 가능한 형식으로 전환하여 재활용률 50% 달성을 목표로 함. 협약에는 네슬레, 코카콜라, 제로니모 마틴(Jerónimo Martins) 등 콜롬비아의 주요 기업들이 참여하였으며, 기업들은 플라스틱이 국내에 미치는 영향을 줄이고 플라스틱의 상업적 사용에 대해 보다 순환적인 방식을 개발하기 위해 과학적 접근을 추진하겠다고 밝힘.

자료: Packaging Insights (packaginginsights.com), Colombia launches national plastics pact targeting 50% recycling rate, 2023-02-27

• 2023. 05. 05

콜롬비아 교육 프로그램, 미세플라스틱 오염 해결을 위해 카리브해 해양 연구소 지원

바다와 해양 생물에 대한 플라스틱 오염의 위협이 점점 커지고 있으며, 특히 크기가 5mm 이하인 미세플라스틱은 해양에 축적되어 생물에 해를 끼칠 수 있음. 2021년 국제원자력기구(IAEA)는 회원국들이 해양 환경에서 플라스틱 폐기물, 특히 미세플라스틱을 모니터링하고 관리하는 역량을 향상시키도록 플라스틱 오염 제어를 위한 핵 기술 이니셔티브(NUTEC Plastics)를 시작함. 지난 3월 콜롬비아 해양 및 연안 연구소(INVEMAR)가 주최한 IAEA 후원 교육 과정에서 카리브해 해양 연구소의 과학자와 연구자들은 해양 생태계의 미세플라스틱을 모니터링하는 최신 기술과 방법을 학습함. 이를 통해 카리브해 국가들간에 미세플라스틱 오염을 평가하기 위한 동일한 프로토콜을 갖출 수 있게 되어, 비교 가능하고 일관된 데이터를 수집할 수 있을 것을 기대됨.

자료: IAEA (iaea.org), Addressing Microplastics Pollution: Training Course in Colombia Supports Marine Laboratories in Caribbean, 2023-05-05

• 2023. 08. 15

콜롬비아, 자메이카, 파나마 도시 플라스틱 오염에 공동 대처

콜롬비아, 자메이카, 파나마 정부는 플라스틱 오염에 공동으로 대처하기 위한 4,200만 달러 규모의 프로젝트를 시작함. 유엔환경계획(UNEP)이 주도하고 지구환경기금(GEF, Global Environment Facility)의 자금 지원과 카르타헤나 협약(Cartagena Convention) 사무국의 지원을 받아, 순환경제 접근 방식의 프로젝트를 통해 라틴 아메리카 및 카리브해 지역의 해양 플라스틱 및 플라스틱 오염 감소 목적의 프로젝트임. 4년 동안 진행되며 콜롬비아, 자메이카, 파나마는 도시 차원의 폐쇄형 정책을 채택하고 민간 부문을 참여시킬 예정임. 이를 통해 해양 플라스틱과 플라스틱 오염에 대한 라틴 아메리카와 카리브해 도시간의 네트워크를 보다 광범위하게 구축하고 이에 대한 인식 제고를 지원하고자 함.

자료: UNEP (unep.org), Colombia, Jamaica and Panamá unite to combat urban plastic pollution. 2023-08-15

이슈 세부 정보

콜롬비아, 자메이카, 파나마의 플라스틱 오염 방지 프로젝트

항목	주요 내용
배경	<p>1) 개요 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 플라스틱 오염 문제를 해결하기 위한 노력의 일환으로 콜롬비아, 자메이카, 파나마 정부는 4,200만 달러 규모의 프로젝트를 시작함 - 해당 프로젝트는 만연한 플라스틱 폐기물 문제를 효과적으로 해결하기 위해 도시 차원의 순환성 전략을 통합하는 데 중점을 둠 <p>2) 플라스틱 오염으로 인한 지구의 위기 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 플라스틱 폐기물은 환경에 심각한 위협을 가하며 기후 변화, 생물 다양성 손실, 자연 파괴와 오염 등을 발생시켜 지구 환경을 악화시킴 - 플라스틱의 상당 부분이 일회용이며, 32%는 토양과 담수 생태계를 오염시킴. 매년 약 1천만 톤의 플라스틱이 바다로 유입됨 - 제품 설계, 제조, 사용, 폐기 방식을 바꾸는 혁신적인 조치가 필요함 <p>3) 순환적 접근법, 플라스틱 오염에 맞서기 위한 길 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전통적인 선형 경제의 수취, 제조, 낭비의 접근 방식을 순환 경제로 전환하여 소비 패턴과 폐기물 관리 방식을 바꾸는 것을 목표로 함 - 해당 프로젝트는 지구환경기금(GEF)의 자금을 지원받아 유엔환경계획(UNEP)이 주도하며 콜롬비아, 자메이카, 파나마의 도시 순환성을 육성하고자 함
주요 목표와 영향	<p>1) 도시 수준의 폐쇄 루프 정책 채택 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해당 프로젝트는 세 국가가 폐쇄 루프 시스템을 우선시하여 플라스틱 폐기물 발생을 효과적으로 최소화하는 정책을 채택하도록 유도함 <p>2) 민간 부문 참여 및 도시 간 네트워크 구축:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 민간 부문과 협력하여 순환을 장려하고 해양 플라스틱과 플라스틱 오염의 포괄적 해결에 집중하는 라틴 아메리카와 카리브해 도시들의 네트워크를 구축함 <p>3) 불필요한 플라스틱 사용 감소 및 순환 비즈니스 모델 촉진:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정책 도구와 재정적 조치를 활용하여 독성이 있거나 불필요한 플라스틱 제품의 사용을 줄이고자 함 - 혁신적인 순환 비즈니스 모델과 함께 플라스틱을 연소를 줄이고 재사용 및 리필 시스템을 도입할 계획임
향후 전망	<ul style="list-style-type: none"> - 순환 경제로 전환하면 해양 플라스틱 오염을 80% 이상 줄일 수 있으며, 새로운 플라스틱 생산에 대한 의존도도 크게 줄일 수 있음 - 순환 경제로의 전환으로 인해 정부는 향후 20년내에 700억 달러 이상을 절약하고 2040년까지 약 700,000개의 새로운 일자리를 창출할 것으로 전망됨 - 바랑키야(Barranquilla), 카르타헤나(Cartagena), 킹스턴(Kingston), 몬테고베이(Montego Bay), 파나마 시티(Panamá City), 콜론(Colón) 등의 도시가 참여함. 4년간의 프로젝트를 통해 순환경제에 대한 카리브 지역의 모델 역할을 하는 것을 목표로 함. 또한, 이는 해양 오염을 통제하고 예방하려는 카르타헤나 협약(Cartagena Convention)의 약속과도 일치함.

자료: packaging-gatewav.com

참고 문헌

□ 참고 사이트

1. packagingeurope.com
2. packaginginsights.com
3. iaea.org
4. unep.org
5. packaging-gateway.com