

녹색 전환, 예비 '녹색 거대 신생기업(그린 유니콘)'과 함께 한다

- 환경부 차관, 산업 현장 찾아 녹색기업 성장단계별 전과정 지원 강조

임상준 환경부 차관이 자원순환 분야에서 주목받는 예비 '녹색 거대 신생기업(그린 유니콘 기업*)'을 찾아 주요 생산 현장을 살피고 녹색 성장기업의 목소리를 듣는다.

* 기업가치 1천억 원 이상 1조원 이하인 비상장 신생기업(스타트업)

환경부(장관 한화진)는 임상준 차관이 2월 7일 수퍼빈(주)의 생산공장인 아이엠팩토리(경기 화성 소재)에 방문하여 인공지능 로봇으로 선별·수거한 폐페트병을 플라스틱 재생원료로 만드는 공정을 소개받고, 임직원들과의 간담회를 개최한다고 밝혔다.

수퍼빈은 그동안 사람이 일일이 분류하는 경우가 많았던 폐기물 선별에 인공지능 기술을 도입해 자동화한 기업으로, 최근에는 폐페트병 소재화 분야에 진출했다.

수퍼빈 화성 공장에서는 환경부로부터 식품용 재생원료 적합성 확인을 받은 고품질의 플라스틱 재생원료 생산*이 이루어지고 있다.

* 환경부는 22년부터 품질기준을 만족한 플라스틱 재생원료를 식품용기에 사용할 수 있도록 규정을 바꾸어 자원순환 활성화를 지원하고 있음

이번 방문은 2027년까지 10개의 예비 '녹색 거대 신생기업(그린 유니콘 기업)'을 육성하겠다는 환경부 업무계획의 연장선에 있다. 임상준 차관은 '문제 해결을 위해 행동하는 정부'라는 국정 기조에 맞춰 수퍼빈과의 간담회를 통해 녹색 혁신기업의 애로사항과 정책제언을 직접 들을 계획이다.

임상준 환경부 차관은 “탄소중립 달성을 위해서는 지속가능한 자원 순환 사회 구축이 중요하다”라며, “재생원료 사용이 활성화될 수 있도록 수요자인 최종제품 생산자에게 사용의무를 부여하는 방안을 마련할 계획이다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 환경부 차관 현장방문 계획.
2. 현장방문 기업[수퍼빈(주)] 개요. 끝.

담당 부서	환경부 녹색산업혁신과	책임자	과 장	김경석 (044-201-6701)
		담당자	사무관	정진성 (044-201-6713)



붙임 1**환경부 차관 현장방문 계획**

□ 개요


- (목 적) 순환자원 소재화 산업 현장 방문 및 유망 녹색기업과의 소통을 통한 녹색산업 지원방안 모색
- (일시·장소) '24. 2. 7.(수) 15:00~15:50, 경기 화성*
 - * 경기 화성시 우정읍 사기말길27번길 87-41, 수퍼빈 아이엠팩토리
- (참석자) 환경부 차관, 신인규 서기관(녹색산업혁신과), 한국환경산업기술원 이우원 본부장, 임현정 단장, 곽대운 실장, 수퍼빈(주) 대표 및 임원진 등 11명

□ 상세 일정

시 간		주요내용	비 고
~15:00	-	■ 이동	
15:00~15:05	5'	■ 영접 및 이동	주차장→ 2층 간담회장
15:05~15:08	3'	■ 차관 인사말씀	2층 간담회장
15:08~15:25	17'	■ 수퍼빈 기업소개 및 간담회	
15:25~15:50	25'	■ 수퍼빈 화성공장 현장방문 * 설비 운영시스템 및 페페트병 소재화 공정 등	
15:50~	-	■ 사진촬영 및 마무리	

붙임 2

현장방문 기업[수퍼빈(주)] 개요

설립일자	2015. 6. 7.	대표자	김정빈
총 직원수	152명('24.2)	매출액	103억원('23)
주요 연구분야	인공지능(AI) 기반 순환자원 회수로봇 개발+순환자원 소재화 사업		
기업소개	<ul style="list-style-type: none"> • (창업배경) 철강회사 CEO 경험을 통해 폐기물의 상품가치와 창업에 대한 영감을 얻었고, 기존 재활용 및 분리배출 시스템의 개선이 필요하다는 것을 느껴 창업 • (기업소개) 인공지능 재활용품 수거 로봇(네프론) 이용, 수거된 폐기물을 유통·가공하여 자원으로 활용하는 선순환 사이클을 통해 고부가가치의 재생소재를 생산하는 소셜벤처기업 • (기술우수성) 폐기물 회수 로봇 네프론 : 이용자가 재활용 폐기물 투입하면, 현금(포인트)으로 반환하는 서비스 시스템을 통해 고부가가치 재활용 폐기물의 선택적 수집 가능 • (환경효과) 페플라스틱 등 폐기물 자원순환 • (특성) 수거된 폐기물을 통한 고순도 flake, 장섬유 생산 공장 설립('23.4월 '아이엠팩토리 화성 공장' 준공 완료, '23년 말 '아이엠팩토리 순창 공장' 준공 예정) 		
		<p>사업 포트폴리오(네프론)</p>	<p>AI 순환자원 회수로봇(네프론)</p>
투자현황	<ul style="list-style-type: none"> • SERIES B, 180억(아이비케이투자증권, 하나금융투자 등)('22.10.) • SERIES B, 200억(티비티, 화인자산운용 등)('20.6.) • SERIES A 30억원(휴맥스·TBT)('18.12.) 		
지식재산권	<ul style="list-style-type: none"> • 특허 25건(출원 2건, 등록 23건) 		
정부 지원사업 참여 현황	<ul style="list-style-type: none"> • 지재권 연계 연구개발 전략지원 지원사업('23, 환경부·특허청) • 입주기업 오픈이노베이션 지원사업('22, 환경부) • R&D "재활용저해제품 순환이용성 개선 사업" 연구개발('20~'22, 환경부) • 창업도약패키지 "인공지능 기반 순환자원 회수로봇" 선정('19~'20, 중기부) • 혁신성장패키지 사업 "스마트시티 생활계 폐기물빅데이터 기반 인공지능(AI)을 활용한 선별 프로세스 구축" 선정('19~'20, 중기부) 		
기타	<ul style="list-style-type: none"> • 쓰레기 주제로 전시, 체험활동 제공하는 "쓰레기 카페"운영('20.5.2., 오산시) • 퍼스트펍 기업 선정('17.12, 신용보증기금) • 미래성장동력 챌린지 데모데이 국무총리상('17.3, 과학기술정보통신부) 		