

우수
사례집

탄소중립 선도플랜트 구축지원 사업



아주스틸(주)

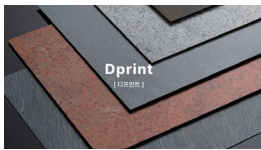
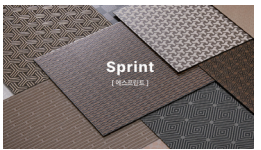
“세상의 모든 색을 담어드립니다!
COLOR YOUR LIFE, AJU”



<홍보영상>



기본 소개

대표자	이학연
설립	1999년
소재지	본사 : 경상북도 구미시 4공단로 265 선도플랜트 구축 사업장 : 경상북도 김천시 어모면 산업단지9로 47
사업분야(업종)	철강제품
	  
홈페이지	https://www.ajusteel.co.kr

선도플랜트 구축현황

과제명	이종설비 융합을 통한 철강업계 탄소중립 혁신 플랜트 구축
플랜트 유형	① 에너지효율개선형

I 사업 내용 I

구축 설비(시설)	구축 내용
CGCL (Combine Galvanizing & Color Coating Line)	• 컬러강판업계 최초 인덕션 Heating System 도입 → 에너지 사용량 40% 감소, 설치비 70억원 감소 • 온실가스 배출원 3개 감소, 제반설비 통합 운영, 공장 간 물류 운송 제거로 인한 탄소배출 저감 → 연간 26,500tCO₂-eq. 감소 (DNV 인증)
	

사업 성과

온실가스 감축성과(예상) tCO ₂ -eq/yr	• 26,525
경제적 성과	• 별도 공장 구축을 위한 투자비용 감소(200억원 이상)
환경적 성과	• 연간 26,000톤 이상의 온실가스 배출 저감
글로벌 공급망 적응 및 규제 준수	• EU CABM, 국내 배출권거래제 대응 • 삼성, LG 등 고객사 온실가스 감축 요구 기준 만족 • 이중설비 융·복합 시너지 효과 및 에너지 전환을 통한 온실가스 감축 선언

향후 계획

철강업계 주도형 에코-선도플랜트 구축

- 단계적 탄소중립 로드맵 실천
 - 에너지 전환 : 전사 태양광 발전설비 투자
 - 에너지 효율 개선 : 이중설비 융합 투자, 공정통합 제품 개발
 - 단계적 설비 전환 : UV 및 전기인덕션을 활용한 공정 개선 활동
- 동종업계 탄소중립 인식 전환
 - 업계 최초 물리적 구조 변환에 의한 산업공정 배출 감축 선도
 - 탄소중립 선도효과 홍보 및 장기적 로드맵 공유
 - 업계주도의 온실가스 감축 노력 유도 및 물리적 화학적 구조변환 선도
- 업계 선도 탄소저감형 기술 / 제품 / 설비 개발
 - 수요 연계형, 원가 저감형 공정단축 제품 개발
 - 기존설비의 융복합 및 설비업계와의 협업을 통한 신공정 개발
 - 다양한 원소재 활용에 따른 탄소중립형 제품의 지속적 개발 및 신수요 창출

문의처

담당자	엄태환	직위	파트리더
이메일	tw.um@ajusteel.co.kr	연락처	054-714-3004

기업 대표 또는 담당자 인터뷰



엄태한 파트너리더

Q1 본 사업을 알게 된 경위 및 지원동기

저는 탄소 다배출 산업군인 철강업계에 근무하면서 산업통상자원부에서 추진하는 탄소중립 정책에 깊은 관심을 가지고 있었습니다. 특히 대기업 중심의 탄소절감 정책 지원에서 중견이하 철강 후공정 기업군의 자발적인 ESG 노력 확대의 기회를 제공할 수 있는 정책의 필요성을 느끼던 중, '탄소중립 선도플랜트' 사업에 대해 알게 되었습니다.

이 사업은 탄소 다배출 업종의 선도 기업들에게 공정개선, 장비교체, 설비의 신·증설 등에 필요한 자금을 지원하는 프로그램으로 특히 2년간 최대 30억 원까지 지원한다는 점에서 중소·중견기업들의 탄소중립 전환에 실질적인 도움이 될 수 있다고 판단하였기에 본 사업을 지원하게 되었습니다.

Q2-1 사업 참여 소감 및 성과에 대한 평가

'탄소중립 선도플랜트' 사업에 참여하면서 우리나라 중소·중견기업들의 탄소중립 전환 의지를 직접 목격할 수 있었습니다. 특히 12개 참여 기업들이 보여준 열정과 혁신 정신에 깊은 인상을 받았습니다.

이 사업을 통해 다양한 업종의 기업들이 탄소 감축을 위해 노력하는 모습을 보며, 우리나라 산업계 전반의 탄소중립 실현 가능성을 확인할 수 있었습니다. 참여 기업들이 서로의 경험과 노하우를 공유하는 과정에서 협력의 중요성도 다시 한 번 깨달았습니다.

'탄소중립 선도플랜트' 사업은 우리나라 산업계의 탄소중립 전환을 위한 중요한 이정표가 되었다고 평가합니다. 앞으로도 이 사업을 통해 더 많은 기업들이 탄소중립에 동참하고, 나아가 우리나라가 글로벌 탄소중립 선도국가로 자리매김할 수 있기를 기대합니다.

Q3 그 외 하고 싶은 말

'탄소중립 선도플랜트' 사업은 우리나라의 탄소중립 목표 달성과 산업 경쟁력 강화를 동시에 추구할 수 있는 중요한 정책이라고 생각합니다. 많은 기업들이 본 지원사업에 관심을 가지고, 성공적인 수행을 할 수만 있다면 나아가 우리나라 전체 산업의 탄소중립 전환을 앞당기는 데 기여할 수 있다고 생각합니다.

탄소중립을 실현하기 위한 새로운 기술의 도입은 단순히 환경보호뿐만 아니라 기업의 장기적인 경쟁력 강화에도 도움이 된다고 생각합니다. 저탄소 생산 시스템으로의 전환은 미래 시장에서 기업들의 입지를 굳건히 함과 동시에 관련 업계를 주도할 수 있는 대체 불가한 기업이 될 수 있을것이라 생각합니다.



우수
사례집

탄소중립 선도플랜트 구축지원 사업