산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	보다나은 정부

2018년 12월 11일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 12. 10.(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 12. 10.(월)	담당부서	산업환경과
담당과장	정석진 과장(044-203-4240)	담 당 자	정석 사무관(044-203-4243)

자발적 생태산업개발로 지역사회와 상생한다.

- '2018 생태산업단지 및 청정제조 확산 심포지엄' 개최 -

□ 산업통상자원부는 **'18.12.10(월) 엘더블류(LW)컨벤션**에서 **「2018 생태산업단지 및 청정제조 확산 심포지엄」**을 개최했다.

○ 이번 심포지엄은 그간의 청정제조 및 생태산업단지(EIP) 우수 성과를 공유하고 내년도 사업계획을 설명하기 위해 마련했다.

< 생태산업단지 및 청정제조 확산 심포지엄 개요 >

▷ **일시/장소** : '18.12.10(월) 14:00~17:00, LW컨벤션 3층 그랜드볼룸

▷ **주최·주관** : 산업통상자원부·생산기술연구원 국가청정생산지원센터

▷ **참석** : 지자체, 제조기업, 대학, 학회 및 컨설팅기관 담당자 등 120여명

○ **생태산업단지(Eco-Industrial Park, EIP)**란 산업단지에서 발생하는 폐·부산물을 **자원으로 재이용하는 순환시스템**을 구축한 지속가능한 친환경 산업단지다.

□ 이번 발표에서는 지역거점형 사업으로 지역별 3개 센터(충청, 울산, 전남)에서 참여한 대표사례 **▲폐황산 재이용 사업 네트워크 구축, ▲소각열원을 활용한 공정열원 공급사업, ▲무기부산물을 활용한 토건재료 생산사업** 등을 소개했다. (참고3)

○ 이어진 발표에서 **자발적으로 생태산업개발을 추진**하여 지역사회로 안정적 에너지 공급 기반을 구축한 **에스케이(SK)인천석유화학(주)**의 사례가 주목을 받았다.

※ SK인천석유화학 생태산업개발 프로젝트 개요

○ **(개요)** 파라자일렌(PX) 생산공정에서 방열되어 버려지던 저준위 열원(3.5Kcal)을 회수하여, 인근 **청라지구 주거(4만세대) 난방용으로 공급**

○ **(일정)** SK인천석유화학, 인천광역시, 인천종합에너지주식회사, 청라에너지 주식회사간 MOU체결('18.9) / '19.3월 공사 착공 → 11월부터 열원공급 개시 예정

○ **(기대효과)** 온실가스 연간 약 5만톤 감축 (LNG 약 27천톤 절감)

□ 마지막으로 산업부는 내년 **생태산업단지(EIP)** 사업 방향(안)을 소개했다.

○ **(연구개발(R&D)) 생태산업단지(EIP)** 국내확산 및 해외진출을 위해 지속적인 기술개발이 필요한 만큼, **❶개별사업장 공정내 부산물 최소화 및 재사용 기술, ❷기업간 폐부산물 연계 활용 기술, ❸산업단지 단위의 공급·수요 예측, 물질교환 최적화 기술 개발**에 주력할 예정이다.

○ **(보급·확산)** 개발된 기술의 국내·외 보급을 통해 국내 생태산업개발을 활성화시키고 해외 수주를 위해 우리기업을 적극 지원하기로 했다.

- 기존 친환경설비 보급과 전문코디네이터를 활용한 **생태산업단지** 사업 발굴 방식에 **자발적 네트워크를 형성한 컨소시엄을 추가해** 지원할 예정이다.

- 해외는 월드뱅크그룹과 협력하에 올해 추진중인 터키(Antalya, Yalkim), 베트남(Hoa-khan)의 기추진중인 사업성과를 추후 **중국 등 타국가로 확대하여 우리기업 진출과 연계 할** 계획이다. ('19년 4개국)

○ **(인력양성)** 제조공정에 특화된 스마트 청정생산 및 스마트 생태산업 개발 전문인력 양성을 위해 **수요자 맞춤형 교과과정 및 기업체 참여 프로젝트 중심의 특성화대학원 과정을 개설 (연 30명 대상)**

□ 이번 심포지엄에는 그간 동 행사에 주로 참여했던 컨설팅, 회계법인 및 제조기업 뿐만 아니라 12개 대학 관계자들이 참여하여 새롭게 시작되는 **차세대 친환경 전문인력양성 사업**에 높은 관심을 보였다.

□ 산업부는 "내년도 **생태산업단지**사업을 내실화하고 자발적 생태산업개발 사례를 확산시켜 우리 제조업의 저탄소·친환경 경쟁력을 높이는 한편, 지역사회 상생모델 발굴, **생태산업단지** 모델 해외진출도 적극 지원하겠다." 라고 밝혔다.

【붙 임】 1. "2018 생태산업단지 및 청정제조 확산 심포지엄" 개요
2. 생태산업단지(EIP) 개요
3. 지역거점사업 대표사례

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업환경과 정석 사무관(☎ 044-203-4243)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 「2018 생태산업단지 및 청정제조 확산 심포지엄」 개요

□ 행사 목적

○ 생태산업단지 및 청정제조 기술의 성과 공유를 통해 민관 역량을 결집하고 **홍보를 통해 차년도 사업 내실화**

○ 친환경 전문인력 양성 등 EIP 로드맵 설명 및 사전홍보

□ 행사 개요

○ **일　　시 : 2018. 12. 10(월) 14:00 - 17:00**

○ **장　　소 : 서울 중구 LW컨벤션 3층 그랜드볼룸 (서울역 도보 10분)**

○ 행사주관 : 한국생산기술연구원 (후원 : 환경경영학회, 산업생태학회)

○ **참석대상** : 지자체, 학계, 국내 제조기업, 컨설팅사 등 120여명

○ **내　　용** : 성과발표 및 사업계획, 자발적 생태산업개발 모범사례

□ 행사 일정

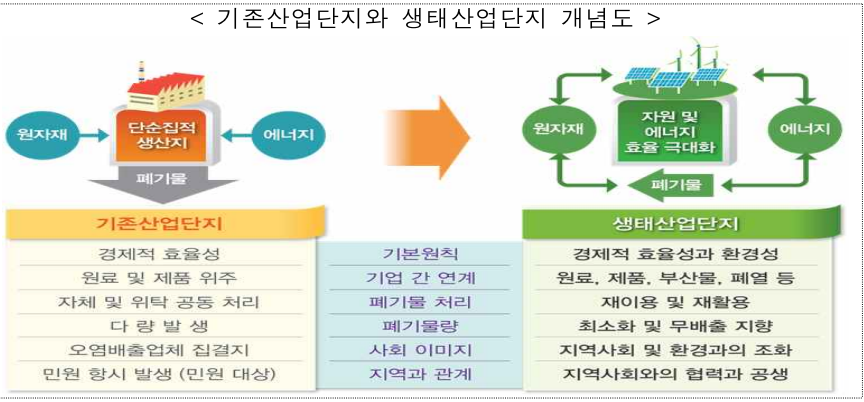
시 간	내 용	비고
14:00~14:20	개회식	
14:20~14:30	포상수여(청정생산 및 생태산업 유공)	산업부
14:30~14:50	발표Ⅰ) 청정제조 우수기술 및 성과	생기원
14:50~15:10	발표Ⅱ) 지역거점형 생태산업단지 구축 현황	생기원
15:10~15:30	Coffee Break	
15:30~15:50	발표Ⅲ) 자발적 생태산업개발 확산 사례	SK인천석유화학
15:50~16:20	발표Ⅳ) 생태산업단지 정책방향 (R&D, 보급, 인력양성)	산업부
16:20~17:00	참석자 자유 토론	

참고2 생태산업단지(EIP) 개요

□ 생태산업단지(Eco-Industrial Park)의 개념

○ 산업단지에서 발생되는 폐·부산물을 **자원으로 재이용·재활용**하는 순환시스템을 구축 → **지속가능한 친환경 산업단지**로 전환

< 기존산업단지와 생태산업단지 개념도 >



□ 그간 생태산업단지 성과

○ **(국내성과)** 투입 예산('05년~'16년 총 810억원 국비 지원)대비 **높은 수준의 경제적, 환경적 성과와 일자리 창출에 기여**

- 사업화가 완료된 235건 과제로부터 **경제적 효과 24,226억원, 온실가스 854만톤 감축**, 일자리 992명 창출, 신규투자 7,613억원 유발

○ **(기술성과) 5대 기술 분야 37개 대표기술 확보**

- 공정배열·소각열 활용 에너지 최적화(스팀네트워크), 오일미스트 회수, 슬래그 및 연소재 활용 토건재료 생산, 공정폐수 내 유가금속 회수 등

○ **(해외성과)** 월드뱅크(WB)와 공동으로 **방글라데시 치타공** 단지에 한국 EIP 적용 컨설팅 수행(WB 국제금융공사(IFC)의 2013 Performance Award 수상)

- **베트남 호아칸** 산업단지에 한국 EIP 적용 타당성 컨설팅 수행

참고3 지역거점사업 대표사례

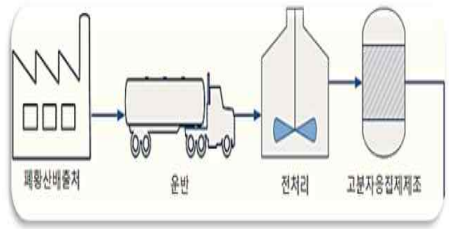
충청권 <폐황산 활용한 폐수처리 응집제 개발을 통해 자원순환 네트워크 구축>

◈ **주요내용**

○ 반도체 생산공정에서 발생하는 폐황산을 전처리 및 제조과정을 거쳐 친환경 응집제(PASS)를 생산하여 재활용

◈ **추진성과 및 계획**

○ 폐황산 약 9,000톤/년 처리
○ 폐황산 재이용(유독물 → 비유독물)



울산권 <소각열원을 활용한 공정열원 공급사업>

◈ **주요내용**

○ 성암소각장 발생 15t/h 중압스팀(16kgf/㎠)을 인근 바커케미칼코리아에 공정열원으로 공급

◈ **추진성과 및 계획**

○ 사업화 MOU 체결('18.6)
○ 소각열 공급사업 공사 착공('18.10)
○ 소각열 공급사업 준공('19.5)



전남권 <폐단열재를 활용한 건축용 내장재 제조기술 보급>

◈ **주요내용**

○ 화학, 발전사업에서 발생하는 폐단열재와 Fly ash 등 무기결합재를 활용하여 기능성 건축자재 생산

◈ **추진성과 및 계획**

○ 부산물저감량 2,500톤/년
○ 비용절감 21억원/년

