지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2012년 2월 29일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 박대규 신재생에너지과장(02-2110-5401), 최태준 사무관(5319)		

버려지는 폐기물도 소중한 신재생 에너지 자원

- 지경부, 「폐기물에너지 기술개발 전략로드맵」 수립 발표 -

□ 쓰레기 봉투에 담겨 버려지던 생활 쓰레기, 폐고무와 같은 산업 폐기물에서 에너지를 만들어 우리 생활에 필요한 열과 전기를 공급하는 것이 앞으로 보다 활성화될 전망임

□ 지경부(장관: 홍석우)는 최근 원유가가 배럴당 120불을 넘어서는 고유가 상황에서 화석연료에 대한 의존도를 낮추고 녹색성장을 앞당기기 위해 추진 중인 신재생에너지 확대 전략의 일환으로

○ 지금까지 재활용에만 초점이 맞춰져 있던 폐기물 정책을 뛰어넘어 신재생에너지 생산을 활성화하기 위한 목적으로 '폐기물에너지 기술개발 전략로드맵'을 수립하였음

□ 이번 로드맵은 고등기술연구원 등 20여명의 폐기물 에너지 분야 산·학·연전문가들이 모여 작년 9월부터 약 6개월 동안의 준비를 통해 만들어진 결과로서,

○ 폐기물 에너지 산업, 그 동안의 관련 정책과 시장상황 등을 현실적 시각에서 검토한 후, 향후 폐기물을 본격적인 신재생에너지원으로 육성하기 위한 기술개발 기본 방향과 산업지원 전략을 담고 있는바,

○ 로드맵에서 제시한 폐기물에너지 산업의 전략 기술품목을 '신재생에너지 기본계획', '바이오·폐기물에너지 종합발전전략', '지경부 R&D 과제기획' 등에 반영하고 이를 적극 추진하여 2030년 신재생에너지 비중 11%를 달성할 계획임

□ 구체적으로, 동 로드맵에서는 폐기물을 태워서 얻는 소각열, 고체폐기물에서 고형연료, 합성가스 생산 및 이용 등 5가지 핵심 기술 또는 설비를 포함하는 5대 전략품목을 선정하였고,

○ 나아가 5대 전략품목을 구성하는 차세대 열병합 발전기술, 일 300톤 이상급 소각열 이용 실증 시스템 등을 포함한 17개의 핵심기술을 통해, 실제 폐기물에너지 관련 R&D 성과가 에너지생산으로 이어질수 있도록 하였음

* 별첨: 폐기물에너지 기술개발로드맵 5대 전략품목, 17대 핵심기술
** 최종보고서 및 e-book은 3월중으로 공개될 예정

□ 지경부는 이번 기술개발 로드맵에 따라 앞으로 기술 분야별로 핵심설비 국산화, 공정 시스템과 플랜트의 상용화에 집중 지원하고 관련 예산도 지속적으로 증액해 나갈 예정이며,

□ 이번 기술개발 로드맵이 앞으로 현실화될 경우 폐기물에너지 산업 분야에 새로운 일자리 창출, 수출 확대와 더불어 온실가스 감축 효과가 기대됨

* 기술개발 로드맵의 기대 효과(추정)
- 신규 일자리 창출: 1,600명('15년) → 50,300여명('30년)
- 수출확대: 2,600억원('15년) → 27,100억원('30년)
- CO2 감소: 1,200천톤('15년)→ 8,200천톤('30년)

참고1 **폐기물에너지 기술개발로드맵 주요 내용**

분류	기술 분야	5대 전략품목	17대 핵심기술
단기 품목	고형 연료	복합폐기물(생활계/사업장계) 처리용 고형연료 제조 및 이용 핵심단위설비	공기순환 싸이클론식 풍력선별기
			고형연료연소 열풍공급식 건조기
			고생산성 링다이스식 성형기
			Fluff RDF 전용 연소보일러
			BT연계형 RDF제조 플랜트 개발
	가스화	사업장 고형폐기물 고품질 합성가스 생산 및 이용 시스템	사업장 폐기물 가스화 생산시스템
			고품질화 정제 기술
			신뢰성 운전 및 모니터링 기술
			합성가스 이용 연계시스템
			엔지니어링 국산화
	소각열 회수 이용	고효율 폐기물 소각일체형 보일러 시스템	50톤/일급 소각일체형 보일러 시스템
			고품질 스팀생산 및 활용기술
			차세대 열병합 발전기술
			300톤/일급 이상 소각열이용 실증시스템
	공통 핵심 설비	폐기물 에너지화 공통 핵심설비 요소기술	복합폐기물 에너지화 선별/공급/배출 설비
			폐기물에너지화 공정별 파쇄/분쇄 설비
			복합폐기물 에너지화 적정 건조설비
장기 품목	열분해 유화	폐기물 열분해 복합 에너지화 플랜트 고유 모델	열분해 유화 상용화 실증 공정
			저급 열분해 생성유의 고급화 정제기술
			고비점 고상성분의 활용 공정기술
			열분해 복합 플랜트의 자동화 및 안전 시스템

