

 국무조정실 국무총리비서실	<h1>보도자료</h1>	2016. 6. 9(목)	
		작 성 문 의	국무조정실 녹색성장지원단 과장 김태완 / 사무관 김도경 (Tel. 044-200-2900) 환경부 폐자원에너지과 과장 조현수 / 사무관 백동섭 (Tel. 044-201-7410) 산업통상자원부 신재생에너지과 과장 이진광 / 사무관 문인배 (Tel. 044-201-5164)
* 엠바고 : 6.9(목) 14:00 이후 사용 # 공동배포 : 환경부, 산업통상자원부			

친환경에너지타운 '16년 신규 사업지 6곳 선정

- 환경부·산업부 소관 6곳 선정, 총리 소속 녹색성장위원회에 서면 보고·확정
 - 사업·수익모델을 다각화하여 향후 민간 자율추진의 기반 조성
- 환경부, 산업통상자원부는 '기후변화 대응을 위한 신산업 육성'의 핵심과제인 친환경에너지타운 '16년 신규사업지를 6곳 선정하여 녹색성장위원회*에 서면보고·확정하였다.
- * 녹색성장 정책을 심의·조율하는 총리소속 기구로 녹색성장, 기후, 에너지, 산업 등 민간위원 21명과 기재부 등 17개 부처 장관 포함, 총 38명으로 구성 (공동 위원장: 국무총리, 이지순 민간위원장)
- 이번에 선정한 친환경에너지 신규사업지는 강원 인제, 충북 음성, 충남 보령, 전북 완주, 제주 등 환경부 소관 5개 사업과 충남 서산 산업부 소관 1개 사업으로
- 소관부처 주관 하에 각 지자체 별로 사업 기본계획 준비기간을 거쳐 '2~3년에 걸쳐 조성될 예정이다.
- 친환경에너지타운 조성사업은 환경기초시설 등 님비(NIMBY)시설에 주민수익 개념을 가미함으로써 신재생에너지를 생산하고 주민 소득을 창출하여 환경과 에너지 문제를 동시 해결하는 모델로,

- '14년 시범사업 3개소*를 시작으로 '15년 본사업 10개소**를 선정하였으며, 금번 6개소를 지정하여 전체 사업규모가 총 19개소로 확정되었다.

* '14년 시범사업('14.5월): 환경부(홍천), 산업부(광주), 미래부(진천)

** '15년 본사업('15.4월): 환경부(청주,아산,경주,영천,양산), 산업부(안산,순천, 남해,하동), 농식품부(김제)

- 정부는 앞으로 선정 사업지를 대상으로 사업·수익모델을 다각화하여 향후 민간 자율추진의 기반을 조성하고,

- 국내 최초의 친환경에너지타운인 홍천 사업의 성과* 등을 바탕으로 해외 적용을 위한 한국-중국 공동연구, 한국-폴란드 MOU 등을 통해 친환경에너지타운 조성사업의 적극적인 해외진출 방안을 모색할 계획이다.

* 기존 하수처리장, 가축분뇨처리장 등 기피시설로 인해 낙후되었던 홍천 소매곡리를 마을환경 개선과 새로운 소득창출로 살기 좋은 마을로 변모

- 이번에 선정한 6곳의 친환경에너지타운은 환경기초시설(소각·매립·가축분뇨 등)이나 유희시설(폐교)에 기반하여 각 사업지 실정에 따른 사업계획을 제시하고 있다.

- 인제군은 기존의 폐기물 소각시설을 증설하고(총 78톤/일= (기존)30톤/일 +(증설)48톤/일) 시설에서 발생한 여열을 주변시설(펜션등)에 공급할 계획으로 시설 운영을 통해 연간 1.8억원의 주민 수익이 기대되며 찜질방 및 생태탐방로를 조성하여 관광객을 유치할 계획이다.

- 음성군은 가축분뇨 공공처리시설(130m²/일) 및 태양광발전시설(240kWh), 바이오 가스(4,153.7Nm²/일)를 통해 생산된 전기와 폐열을 주민 수익사업인 유리온실과 찜질방 등 편의시설에 공급 활용하여 연간 약 2.5억원의 주민 수익이 창출될 전망이다.

- 보령시는 화력발전소 인근주민의 민원해소를 위하여 화력발전의 온배수를 공급하고 가축분뇨 연료화시설(80톤/일)을 통해 고품연료를 생산·판매하여 연간 약 11억원의 주민 수익이 기대되며, 체험학습장 및 체육공원을 조성하여 관광 활성화를 유도할 계획이다.
- 완주군은 가축분뇨, 음식물 쓰레기를 통해 바이오가스(40톤/일)를 정제하여 지역내 도시가스 공급기관에 판매하고 발생된 부산물은 퇴비화(10톤/일)로 재활용하며, 유희부지에 태양광을 설치(100kW)하여 연간 약 3.5억원의 주민수익이 기대된다.
 - 또한 타운 내 관광 활성화를 유도하기 위해 커뮤니티센터를 설치하고 및 벽화마을을 조성할 계획이다.
- 제주도는 가축분뇨 공공처리시설(230톤/일)에서 발생하는 바이오가스를 인접한 하수슬러지처리시설 건조 열원 및 도시가스로 공급하여 연료비 절감 등 연간 3.6억원의 주민수익이 기대되며,
 - 포크빌리지 개선사업과 연계하여 지역랜드마크 형성 및 관광 활성화를 유도한다.
- 서산시는 폐교를 리모델링한 에너지자립 펜션과 주민 공동작업장에 풍력(20kW)·태양광(107kW)·지열(52.5kW) 등을 공급하여 연간 5천만원의 주민소득 창출과 관련 일자리 창출이 기대된다.
 - 인근에 둘레길을 조성하고, 태양광 LED 가로등(30개) 설치하여 '친환경 관광마을'을 조성할 계획이다.

※ (참고) 신규 선정 사업지 주요 내용

참고 1

신규 선정 사업지 주요 내용

□ 인제군

대상지역현황	주 소	강원도 인제군 금강로 221 일원(인제군 환경자원센터 내)			
	마을인구	322 명	마을 가구수	109 가구	
폐자원에너지	에너지원	시설명	규모	생산에너지	
	생활폐기물	폐기물소각로(기존)	30톤/일	스팀	
	생활폐기물	폐기물소각로(중설)	48톤/일	스팀, 온수, 전기	
	음식물	음식물자원화시설(신규)	5톤/일	퇴비	
	폐기물	순환형매립장(신규)	276,000㎡	가연성폐기물	
		<ul style="list-style-type: none"> - 소각시설 여열공급으로 주변시설(펜션등)에 공급 - 지역 생산 농산물 공동 건조시설 및 육묘장 설치로 생산물을 판매하여 지역주민 소득 증대 - 관광객유치를 위하여 찜질방 및 생태탐방로 조성 - 기존부지내에 설치예정으로 부지확보 완료 - 주민수익 : 1.8억 원/년 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 황토편선(0.5억원/년), 육묘·건조장 등(1.3억 원/년) 			
사업비(백만원)	총사업비	국비	지방비	주민출자	기타
	5,200	2,600	2,600	-	-

□ 음성군

대상지역현황	주 소	충북 음성군 감곡면 원당리 348 일원(원당2리)			
	마을인구	229명	마을가구수	104세대	
에너지화시설	에너지원	시설명	규모	생산에너지	
	가축분뇨,음식물	가축분뇨공공처리시설(신규)	130㎡/일	바이오가스	
재생에너지	에너지원	시설명	규모	생산에너지	
	태양광	태양광발전시설(신규)	240kWh	전력	
	바이오가스	발전시설(신규)	4,153.7Nm³/일	전력, 열	
		<ul style="list-style-type: none"> - 가축분뇨 공공처리시설에서 생산된 전기와 폐열(바이오가스 발전기 가동)은 주민 수익사업인 유리온실과 찜질방 등 편의시설에 공급 활용 - 원당2리 주민들은 가축분뇨 및 음식물쓰레기 수집운반 영업과 유리온실 운영을 통해 안정적 수익 창출 - 주민수익 : 2.5억 원/년 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 수집·운반(1.2억 원/년), 농산물 판매(1.3억 원/년) 			
사업비(백만원)	총사업비	국비	지방비	주민출자	기타
	6,000	2,600	2,600	800	-

□ 보령시

대상지역현황	주 소	충청남도 보령시 오천면 오포리, 주교면 고정리 일원			
	마을인구	690명	마을가구수	293가구	
에너지화시설	에너지원	시설명	규모	생산에너지	
	가축분뇨	가축분뇨 고형연료화시설(가축)	80톤/일	가축분뇨 고형연료 50톤/일	
	화력발전 온배수	폐열 재이용시설(신규)	200RT	연료화를 위한 열공급 0.6 Gcal/톤·h	
	<ul style="list-style-type: none"> - 화력발전소 인근주민 민원해소를 위하여 온배수 공급 - 가축분뇨 고형연료 판매를 통한 주민 수익창출 - 체험학습장 및 체육공원 조성하여 으로 관광 활성화 유도 - 주민수익 : 11억 원/년 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 가축분뇨 수집·운반(2억 원/년), 고형연료 판매(9억 원/년) 				
	사업비(백만원)	총사업비	국비	지방비	주민출자
	5,399	2,600	2,600	199	-

□ 완주군

대상지역현황	주 소	전북 완주군 삼례읍 후정리 원후상·후상마을 일원			
	마을인구	204명	마을가구수	74가구	
에너지화시설	에너지원	시설명	규모	생산에너지	
	가축분뇨 음식물쓰레기	바이오가스화 시설(가축)	40톤/일	바이오가스, 전기, 퇴비	
	가축분뇨	가축분뇨자원화 (신규)	10톤/일	퇴비	
재생에너지	태양광	태양광발전 (신규)	100kW	전기	
	<ul style="list-style-type: none"> - 생산된 바이오가스를 정제하여 지역내 도시가스 공급기관에 판매 및 발생 부산물은 퇴비화로 재활용함으로써 에너지 생산 및 활용 극대화 - 커뮤니티센터 및 벽화마을 조성으로 관광기능 향상 - 단지내 유희부지에 태양광 설치로 수익창출 - 주민수익 : 3.5억 원/년 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 퇴비·액비 판매(2.5억 원/년), 화훼 판매(0.6억 원/년), 난방비 절감(0.4억 원/년) 				
	사업비(백만원)	총사업비	국비	지방비	주민출자
	5,320	2,600	2,600	120	-

□ 제주시

대상지역현황	주 소	제주시 한림읍 금악리 일원			
	마을인구	1,111명	마을가구수	500가구	
에너지화시설	에너지원	시설명	규모	생산에너지	
	가축분뇨, 유기성폐기물	가축분뇨 공공처리시설(기준)	230톤/일	바이오가스	
재생에너지	태양광	태양광발전(신규)	100kWh	전기	
		<ul style="list-style-type: none"> - 인접한 하수슬러지처리시설 건조기의 열원으로 바이오가스 공급하여 폐자원에너지활용 극대화 - 포크빌리지 개선사업으로 지역 랜드마크 형성 및 관광 활성화 유도 - 태양광발전으로 공공시설 전력비 절감 - 주민수익 : 3.6억원/년 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 공동주택, 게스트하우스 임대(0.7억원/년), 바이오가스 판매(1.1억원/년), 소세지, 하우스맥주 판매(1.8억원/년) 			
사업비(백만원)	총사업비	국비	지방비	주민출자	기타
	5,320	2,600	2,600	20	100

□ 서산시

대상지역현황	주 소	충청남도 서산시 대산읍 응도리			
	마을인구	128명	마을가구수	61가구	
신재생에너지	에너지원	시설명	규모(톤/일)	생산에너지	
	태양광	가구, 폐교, 마을회관	107kW	전기	
	태양열	가구	54m ²	난방	
	풍 력	공동작업장	20kW	전기	
	지 열	폐교	52.5kW	난방	
		<ol style="list-style-type: none"> ① 폐교 리모델링으로 에너지자립 편선 운영 ② 주민 공동작업장(조개류 분쇄)에 신재생(풍력 20kW) 전력 공급 ③ 들레길을 조성하고 태양광 LED 가로등(30개) 설치 ④ 공공시설, 주택 등에 태양광, 태양열 등 신재생에너지 공급 			
사업비 (백만원)	총사업비	국비	지방비	주민출자	기타
	910	430	430	50	-