국 무 조 정 실 국무총리비서실 관계부처 합동	**보 도 자 료**	2016. 6. 9(목)	
		작 성 · 문 의	국무조정실 녹색미래산업과 과장 김태완 / 사무관 김도경 (Tel. 044-200-2900)
* 엠바고 : 6.9(목) 14:00 이후 사용			
※ 관계부처: 환경부 폐자원에너지과 조현수 과장 / 백동섭 사무관 044-201-7410 산업부 신재생에너지과 이진광 과장 / 문인배 사무관 044-201-5164			

친환경에너지타운 '16년 신규 사업지 6곳 선정

– 홍천 등 친환경에너지타운 성공모델을 국내외 확산 추진 –

□ **산업통상자원부, 환경부**는 '**기후변화 대응**을 **위한 신산업 육성**'의 **핵심과제**인 **친환경에너지타운** '16년 신규사업지를 **6곳 선정**하여 녹색성장위원회*에 보고·확정했다.

* 녹색성장 정책을 심의·조율하는 총리소속 기구로 녹색성장, 기후, 에너지, 산업 등 민간위원 21명과 기재부 등 17개 부처 장관 포함, **총 38명**으로 구성 (공동 위원장: 황교안 국무총리, 이지순 민간위원장)

○ 이번에 선정한 **친환경에너지 신규사업지**는 **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 **'2~3년**에 걸쳐 **조성**할 예정이다.

□ **친환경에너지타운 조성사업**은 환경기초시설 등 **님비(NIMBY)시설**에 **주민수익 개념**을 **가미**함으로써 신재생에너지를 생산하고 주민 소득을 창출하여 **환경**과 **에너지 문제**의 **동시 해결**하는 모델로,

○ **'14년 시범사업 3개소**를 시작으로 **'15년 본사업 10개소**를 선정했으며, **이번 6개소**를 **지정**하여 **전체 사업규모**가 **총 19개소로 확정**했다.

* '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·수익모델**을 **다각화**해 **앞으로 민간 자율추진**의 **기반**을 **조성**하고,

○ 국내 최초의 친환경에너지타운인 홍천사업의 성과* 등을 바탕으로 해외 적용을 위한 한국-중국 공동연구, 한국-폴란드 양해각서(MOU) 등을 통해 친환경에너지타운 조성사업의 **적극적인 해외진출 방안**을 **모색할 계획**이다.

* 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 **유휴시설**(폐교)에 **기반**해 각 사업지 실정에 따른 **사업계획**을 제시하고 있다.

○ 인제군은 기존의 **폐기물 소각시설**을 **증설**하고(총 78톤/일= (기존)30톤/일 +(증설)48톤/일) 시설에서 발생한 **여열**을 주변시설(펜션등)에 **공급**할 계획으로 시설 운영을 통해 **연간 11.3억원**의 **주민 수익**이 기대되며 **찜질방** 및 **생태탐방로**를 **조성**하여 관광객을 유치할 계획이다.

○ 음성군은 **가축분뇨 공공처리시설**(130m^{2}/일) 및 **태양광발전시설**(240kWh), **바이오 가스**(4,153.7Nm2/일)를 통해 생산된 **전기**와 **폐열**을 주민 수익사업인 유리온실과 찜질방 등 **편의시설**에 **공급 활용**하여 연간 약 **2.5억 원**의 **주민 수익**이 **창출**될 전망이다.

○ 보령시는 화력발전소 인근주민의 민원해소를 위하여 **화력발전**의 **온배수**를 **공급**하고 **가축분뇨 연료화시설**(80톤/일)을 통해 **고형연료**를 **생산·판매**하여 연간 약 **2.5억 원**의 **주민 수익**이 기대되며, **체험학습장** 및 **체육공원**을 **조성**하여 관광 활성화를 유도할 계획이다.

○ 완주군은 가축분뇨, 음식물 쓰레기를 통해 **바이오가스**(40톤/일)를 정제하여 지역내 **도시가스 공급기관**에 **판매**하고 발생된 **부산물**은 **퇴비화**(10톤/일)로 재활용하며, **유휴부지**에 **태양광**을 **설치**(100kW)하여 연간 약 **2억원**의 **주민수익**이 기대된다.

- 또한 타운 내 관광 활성화를 유도하기 위해 **커뮤니티센터**를 설치하고 및 **벽화마을**을 **조성**할 계획이다.

○ 제주도는 **가축분뇨 공공처리시설**(230톤/일)에서 발생하는 **바이오가스**를 인접한 하수슬러지처리시설 건조 열원 및 도시가스로 공급하여 연료비 절감 등 연간 **3.6억원**의 **주민수익**이 기대되며,

- **포크빌리지 개선사업**과 **연계**하여 지역 상징물(랜드마크) 형성 및 관광활성화를 유도한다.

○ 서산시는 폐교를 새단장(리모델링)한 **에너지자립 펜션**과 **주민 공동작업장에** 풍력(20㎾)·태양광(107㎾)·지열(52.5㎾) 등을 공급하여 **연간 5천만원의 주민소득 창출과 관련 일자리 창출이** 기대된다.

- 인근에 **둘레길**을 **조성**하고, 태양광 발광다이오드(LED) 가로등(30개) 설치하여 **'친환경 관광마을'을 조성**할 계획이다.

※ 붙임: 신규 선정 사업지 주요 내용 1부. 끝

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
	에너지원	시설명	규모	생산에너지
폐자원에너지	생활폐기물	폐기물소각로(기존)	30톤/일	스팀
	생활폐기물	폐기물소각로(증설)	48톤/일	스팀, 온수, 전기
	음식물	음식물자원화시설	5톤/일	퇴비
	폐기물	순환형매립시설(신규)	276,000㎥	가연성폐기물

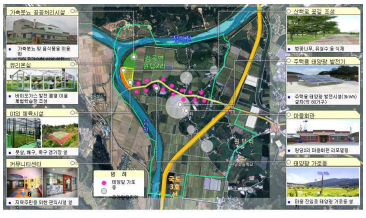


- 소각시설 여열공급으로 주변시설(펜션등)에 공급
- 지역 생산 농산물 공동 건조시설 및 육묘장 설치로 생산물을 판매하여 지역수민 소득 증대
- 관광객유치를 위하여 찜질방 및 생태탐방로 조성
- 기존부지내에 설치예정으로 부지확보 완료
- **주민수익 : 위탁운영(11.3억원/년)**

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	마을세대수	104세대
에너지화시설	에너지원	시설명	규모	생산에너지
	가축분뇨,음식물	가축분뇨 공공처리시설	130㎥/일	바이오가스
재생에너지	에너지원	시설명	규모	생산에너지
	태양광	태양광발전시설	240kWh	전력
	바이오가스	발전시설	4,153.7Nm³/일	전력, 열



- 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 : 매전·운반 등(2.58억/년)+연료비절감(58만원/년)**

사업비(백만원)	총사업비	국비	지방비	주민출자	기타
	6,000	2,600	2,600	800	-

□ 보령시

<table>
<tr><td rowspan="2">대상지역현황</td><td>주 소</td><td colspan="4">충청남도 보령시 오천면 오포리, 주교면 고정리 일원</td></tr>
<tr><td>마을인구</td><td>690명</td><td>마을세대수</td><td colspan="2">293가구</td></tr>
<tr><td rowspan="4">에너지화시설</td><td>에너지원</td><td>시설명</td><td>규모</td><td colspan="2">생산에너지</td></tr>
<tr><td>가축분뇨</td><td>가축분뇨
고형연료화시설</td><td>80톤/일</td><td colspan="2">가축분뇨 고형연료
50톤/일</td></tr>
<tr><td>화력발전
온배수</td><td>폐열
재이용시설</td><td>200RT</td><td colspan="2">연료화를 위한
열공급 0.6 Gcal/톤·h</td></tr>
<tr><td colspan="6">
- 화력발전소 인근주민 민원해소를 위하여 온배수 공급
- 가축분뇨 고형연료 판매를 통한 주민 수익창출
- 체험학습장 및 체육공원 조성하여 으로 관광 활성화 유도
- 주민수익 : 매전·운반 등(2.58억/년)+연료비절감(58만원/년)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">사업비(백만원)</td><td>총사업비</td><td>국비</td><td>지방비</td><td>주민출자</td><td>기타</td></tr>
<tr><td>5,399</td><td>2,600</td><td>2,600</td><td>199</td><td>-</td></tr>
</table>

□ 완주군

<table>
<tr><td rowspan="2">대상지역현황</td><td>주 소</td><td colspan="4">전북 완주군 삼례읍 후정리 원후상·후상마을 일원</td></tr>
<tr><td>마을인구</td><td>204명</td><td>마을세대수</td><td colspan="2">74가구</td></tr>
<tr><td rowspan="3">에너지화시설</td><td>에너지원</td><td>시설명</td><td>규모</td><td colspan="2">생산에너지</td></tr>
<tr><td>가축분뇨,
음식물쓰레기</td><td>바이오가스화</td><td>40톤/일</td><td colspan="2">바이오가스,
전기, 퇴비</td></tr>
<tr><td>가축분뇨</td><td>가축분뇨자원화</td><td>10톤/일</td><td colspan="2">퇴비</td></tr>
<tr><td>재생에너지</td><td>태양광</td><td>태양광발전</td><td>100kW</td><td colspan="2">전기</td></tr>
<tr><td colspan="6">
- 생산된 바이오가스를 정제하여 지역내 도시가스 공급기관에 판매 및 발생 부산물은 퇴비화로 재활용함으로써 에너지 생산 및 활용 극대화
- 커뮤니티센터 및 벽화마을 조성으로 관광기능 향상
- 단지내 유휴부지에 태양광 설치로 수익창출
- 주민수익 : 난방비절감(1.5억원/년)+매전등(0.43억원/년)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">사업비(백만원)</td><td>총사업비</td><td>국비</td><td>지방비</td><td>주민출자</td><td>기타</td></tr>
<tr><td>5,320</td><td>2,600</td><td>2,600</td><td>20</td><td>100</td></tr>
</table>

□ 제주시

<table>
<tr><td rowspan="2">대상지역현황</td><td>주 소</td><td colspan="3">제주시 한림읍 금악리 일원</td></tr>
<tr><td>마을인구</td><td>1,111명</td><td>마을세대수</td><td>500가구</td></tr>
<tr><td rowspan="2">에너지화시설</td><td>에너지원</td><td>시설명</td><td>규모</td><td>생산에너지</td></tr>
<tr><td>가축분뇨,
유기성폐기물</td><td>가축분뇨
공공처리시설</td><td>230톤/일</td><td>바이오가스</td></tr>
<tr><td>재생에너지</td><td>태양광</td><td>태양광발전</td><td>100kWh</td><td>전기</td></tr>
<tr><td colspan="5">
- 인접한 하수슬러지처리시설 건조기의 열원으로 바이오가스 공급하여 폐자원에너지활용 극대화
- 포크빌리지 개선사업으로 지역 랜드마크 형성 및 관광 활성화 유도
- 태양광발전으로 공공시설 전력비 절감
- 주민수익 : 바이오가스(1.1억원/년)+기타(2.5억원/년)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">사업비(백만원)</td><td>총사업비</td><td>국비</td><td>지방비</td><td>주민출자</td><td>기타</td></tr>
<tr><td>5,320</td><td>2,600</td><td>2,600</td><td>20</td><td>100</td></tr>
</table>

□ 서산시

<table>
<tr><td rowspan="2">대상지역현황</td><td>주 소</td><td colspan="3">충청남도 서산시 대산읍 웅도리</td></tr>
<tr><td>마을인구</td><td>128명</td><td>마을가구수</td><td>61가구</td></tr>
<tr><td rowspan="6">신재생에너지</td><td>에너지원</td><td>시설명</td><td>규모(톤/일)</td><td>생산에너지</td></tr>
<tr><td>태양광</td><td>가구, 폐교,
마을회관</td><td>107kW</td><td>전기</td></tr>
<tr><td>태양열</td><td>가구</td><td>54㎡</td><td>난방</td></tr>
<tr><td>풍 력</td><td>공동작업장</td><td>20kW</td><td>전기</td></tr>
<tr><td>지 열</td><td>폐교</td><td>52.5kW</td><td>난방</td></tr>
<tr><td colspan="4">

① 폐교 리모델링으로 에너지자립 펜션 운영
② 주민 공동작업장(조개류 분쇄)에 신재생(풍력 20kW) 전력 공급
③ 둘레길을 조성하고 태양광 LED 가로등(30개) 설치
④공공시설, 주택 등에 태양광, 태양열 등 신재생에너지 공급</td></tr>
<tr><td rowspan="2">사업비
(백만원)</td><td>총사업비</td><td>국비</td><td>지방비</td><td>주민출자</td><td>기타</td></tr>
<tr><td>910</td><td>430</td><td>430</td><td>50</td><td>-</td></tr>
</table>