농림축산식품부	**보도자료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 1월 28일 15:00부터 보도하여 주시기 바랍니다.

축산환경자원과 과 장 정경석(044-201-2351), 사무관 정창남(2357)/제공일: 1월 28일(총 6매)

걱정없이 농사짓고 안심하고 소비하는 나라

농식품부 장관, 농업분야 탄소중립을 위한 현장 소통의 장 마련

- 에너지 자립을 추진하는 원천마을에서 농업인과 소통의 장 마련 -

《 주 요 내 용 》

○ **농식품 탄소중립 실천을 위한 에너지자립 추진마을** 방문, 지역 주민 및 시설 운영자 애로사항 수렴 및 추진 활동 격려

○ 일시 및 장소 : '21.1.28(목) 14:50~15:40, 원천마을(충남 홍성)

* 성우 가축분뇨에너지화 시설 : `20.12월 준공, 가축분뇨 110톤/일, 전기 160kW/h 생산

○ 참석자 : (정부) 농식품부장관, 박범수 축산정책국장
(지자체) 길영식 홍성부군수
(민간) 이영희 축산환경관리원장, 이도헌 성우에너지대표, 송영수 원천마을 이장, 김영애 부녀회장, 유금숙 총무, 최동석 칠성에너지 본부장

○ 행사구성 : 원천마을 **에너지자립마을 추진상황** 청취 → **가축분뇨 에너지화 시설** 견학 및 관계자와의 대화 등

❑ 농림축산식품부(이하 농식품부)는 1월 28일 충남 홍성의 원천마을에서 김현수 농식품부 장관 주재로 **'농식품 탄소중립 및 에너지 자립마을 조성'을 위한 현장 간담회를 개최**하였다.

○ 이번 간담회는 금일 발표한 "농식품부 2021년도 업무계획"과 연계한 김현수 장관의 **금년도 첫 번째 탄소중립 실천현장 행보**로, 농촌 신재생에너지 활용을 통한 **에너지 자립마을 조성**, 농업분야 **온실가스 감축방안 등을 논의**하고자 자리를 마련하였다.

❑ 김현수 장관과 농업인들은 약 1시간 동안 자유로운 분위기에서 **농촌 에너지 자립마을 조성**을 통한 **온실가스 저감 방안을 공유**하고, **농업 신재생에너지 공급 활성화 방안**에 대해 논의하였다.

○ 주요 참석자들은 미세먼지와 암모니아 등으로 인한 **축산업의 외부불경제가 증가**하고 있어 **환경친화적 가축사육시설, 향상된 분뇨관리 및 처리기술, 악취와 온실가스 저감기술을 개발**하고, 이를 실천하는 것이 무엇보다 중요하며,

○ 민원으로 설치가 어려운 **가축분뇨 신재생에너지 생산시설 확대**를 위해서는 에너지화 시설에서 생산된 **전기와 발전여열을 활용**하여 **인근 농가와 시설하우스에서 이용하는 등 주민 이익공유 방안**에 대한 **지역민의 참여와 협력이 선행되어야 한다**는 의견을 제기하였다.

❑ 김현수 장관은 "2021년은 우리 농업·농촌이 **탄소중립과 포스트 코로나시대의 첫 발을 내딛는 해**이다"라고 의미를 부여하면서,

○ 농업분야 탄소중립을 위해서는 **지역민의 합의와 참여**가 무엇보다 중요하며, 농촌이 갖고 있는 **다양한 유기성 폐자원을 활용한 에너지순환 자립마을 조성**은 **탄소중립 추진에 맞춰 농촌마을이 발전해야 할 방향**이라고 강조하였다.

○ 이어서 **가축분뇨를 이용하여 신재생에너지를 생산하는 '성우 가축분뇨에너지화시설' 현장**을 둘러본 후 어려운 여건에서도 농촌 에너지 자립마을 조성을 위해 노력하고 있는 관계자들의 노고를 격려하였다.

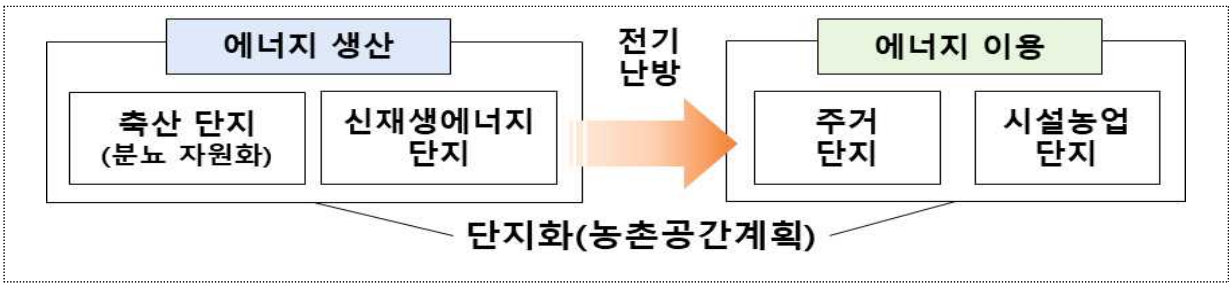
❑ 농식품부는 금년 3월에 농업·농촌 분야 탄소중립 목표 실현을 위한 실천계획을 담은 **「제2차 농업·농촌분야 기후변화 대응 기본계획」을 수립**하여 **2030년까지 농업분야 4대 부문(농축산업·농촌·식품유통·산림)에 대한 온실가스 감축과 흡수, 기후변화 적응**을 위한 목표와 과제를 제시할 계획이다.

○ 축산의 경우, **적정규모 사육, 양질의 조사료 공급 확대, 저메탄 사료 개발·보급*** 등으로 가축의 장내 발효에 의한 메탄가스 배출을 관리해 나가는 한편, **가축분뇨를 이용한 신재생에너지 생산 확대**를 통해 온실가스 감축을 추진한다.

* 저메탄사료 및 미생물제제 사용농가 지원 강화(사료구매자금 지원한도 50% 상향)

○ 특히, **농촌공간계획**을 통해 **축사, 신재생에너지 시설 등을 단지화**하고, 이로부터 생산되는 에너지를 **시설농업 단지나 주거 중심지에 공급**하는 **'농촌재생에너지 순환 모델'**도 시범적으로 추진할 계획이다.

< 재생에너지 순환 모델(안) >



❑ 김현수 장관은 2015년부터 지역민이 중심이 되어 추진한 **원천마을 에너지 자립마을**이 **농촌 재생에너지 순환 마을의 새로운 모델**이 될 수 있다고 강조하며, 향후 **농업 분야 탄소중립 실천을 위한 제도적·재정적 지원**을 집중하고 확대해 나가겠다고 밝혔다

참고 1 행사 개요(안)

□ **목 적** : 마을과 축산이 상생하는 에너지 자립마을 추진현장을 방문하여 농촌 온실가스 저감 활동을 격려하고 애로사항 수렴

□ **일시·장소** : '21. 1. 28.(목) 14:50~15:40, 원천마을(충남 홍성) 및 성우 가축분뇨에너지화시설(충남 홍성)

□ **참 석 자 (9명)**

○ **(농식품부)** 장관님, 축산정책국장

○ **(지자체)** 길영식 홍성부군수

○ **(민간)** 이영희 축산환경관리원장, 이도헌 성우에너지대표, 송영수 원천마을 이장, 김영애 부녀회장, 유금숙 총무, 최동석 칠성에너지 본부장

□ **세부일정**

○ 마을과 축산이 상생하는 에너지 자립마을 조성 추진상황(원천마을)

○ 가축분뇨 에너지화시설 운영 상황 및 애로사항 청취

시간	행사 내용	비고
14:50~15:10 (20')	① 원천마을 에너지자립 추진상황 - 에너지자립 마을 추진상황 청취 - 주민 이익공유 등 상생방안 논의	결성면 주민자치회관
15:10-15:20 (10`)	- 주민자치센터 → 성우에너지화시설	차량이동
15:20~15:40 (20')	② ㈜성우 가축분뇨에너지화시설 - 가축분뇨 에너지화 공정 견학 및 격려 - 에너지 자립체계 협의(마이크로그리드)	성우 에너지화시설

참고 2 **농촌 에너지 자립마을 구축(원천마을+성우에너지화시설)**

◈ **원천마을을 환경친화적이고 주민과 농업, 축산업이 상생하는 「생태·상생마을」 조성 목표로 주민 자발적 에너지 자립마을을 추진하는 사항임**

□ 원천마을 개요

○ 가구현황 : 33호(평균연령 : 65세)

○ 농업현황 : 답작 및 전작 / 주요 소득작물 : 쌀, 고추, 배추

* 경종농가(벼, 배추, 고추, 무 재배), 축산(양돈 2, 한우 2, 양계 1, 낙농 1)

□ 사업추진 현황

○ 에너지 자립마을 추진위 구성('14. 4. 마을주민 55명, 위원장 이도헌)

- 주민 자발적 추진 및 신재생에너지 선도 마을 실현

○ (에너지 효율화) 에너지 자립마을 인증 실태조사 및 전체 주택 에너지 효율성 진단('20~'24)

○ (주택 태양광 보급) 31가구(91%)/ 홍성군 및 서부발전 지원('20년)

○ (상업용 태양광 설치) 총 6기 설치(시설용량 4.1Mh)/한전 매전용('20년)

○ (마을 축제) 원천마을 축제(조롱박 축제) 일회용품 미사용, 주민이 자발적으로 "친생태 에너지 주민선언서" 채택('20.4월)

○ (마을기업 설립) 수익사업 추진*을 위한 마을기업 "머내" 설립('20.11.)

* 폐열을 활용한 마을사업 계획(시설원예, 농산물 공동 건조사업 등), 기타 마을 홍보-관광 사업 등

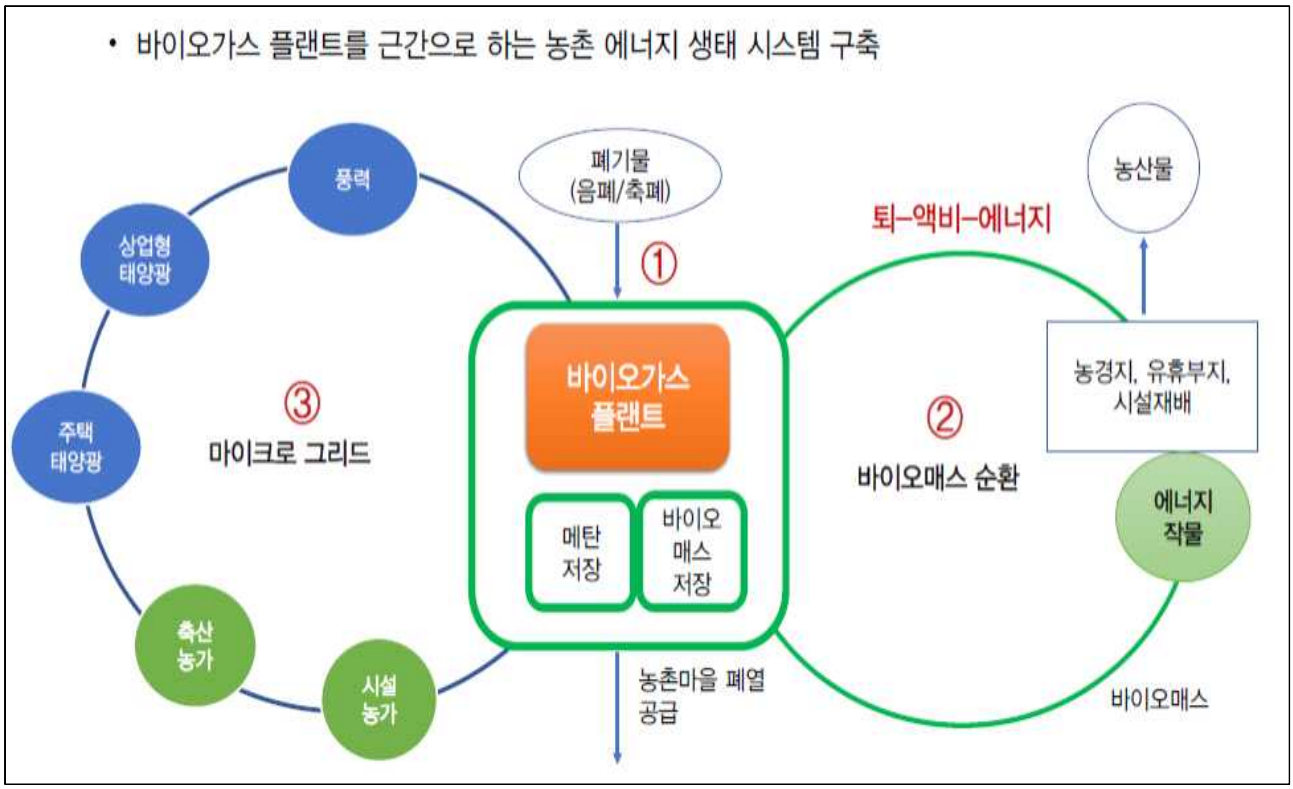
○ (가축분뇨 에너지화 사업) 선정('18.1.), 시설 준공('20.12월)

* 농식품부 지원 일처리용량 110톤, 발전기 시설용량 400KWh

□ 향후 추진계획

○ 바이오가스 플랜트 폐열을 활용한 원예시설 도입, 마을기업 중심의 태양광 발전사업 추진 예정

<원천마을 에너지자립 마을 추진계획도>



1 **(바이오가스 플랜트)** 폐기물과 지역 유기물을 혐기성 소화로 메탄가스 생산과 포집, 메탄을 활용한 열병합발전으로 전기와 에너지 생산

- o 열병합발전에서 발생하는 폐열을 마을에 공급, 마을 상생모델 개발

2 **(에너지작물과 농산물)** 각 지역의 특성(경제성과 바이오매스 순환구조)에 맞는 에너지 작물을 퇴액비로 재배, 바이오가스 플랜트 원료물질로 순환

- o 에너지 작물은 일반 농작물 대비 퇴액비 흡수량이 높음(퇴액비 사용량 확보)

3 **(분산형 에너지 공급)** 지역 내 전력 생산의 변동성이 큰 재생에너지원(풍력, 태양광 등)과 연계, 분산형 전력사업 모델(마이크로그리드) 구성

- o 인근 농가, 축산-원예농장 등 에너지 다소비처와 연계, 신재생에너지 공급
- o 농촌의 바이오매스 순환과 농촌 그리드를 연계, 농촌 내 에너지 서비스를 향상시키고, 지역내 고용 확대 등 선순환 구조 창출