

농어촌재생에너지특위 제2차 전체회의 결과보고

2026. 2. 20.(금), 농어업정책팀

□ 회의 개요

- 일시/장소 : 2026. 2. 12.(목) 10:00 ~ 12:00 / 농특위 대회의실
- 목적 : 농어촌재생에너지 관련 주요쟁점 항목 및 의제 논의
- 참석자 : 17명
 - 농어촌재생에너지특위 위원 13명(불임)
 - 농어업·농어촌특별위원회 위원장, 농특위 사무국 3명(최봉순국장 이은영팀장 김태완전문관)

□ 농어업·농어촌특별위원회 위원장 당부말씀

- 농어촌재생에너지 정책이 빠르게 진행되는 만큼 이를 뒷받침할 체계적인 기준을 마련해야 하며, 유형별로 표준모델 정립과 부처별로 흩어진 관련 규제들을 명확히 정리해 주실 것을 당부. 또한 최근 재생에너지 정책에 속도를 내는 행정안전부도 회의에 참여해서 함께 논의할 필요가 있음

□ 주요 회의내용

- 햇빛소득마을 ESS(에너지저장장치) 지원 사업 및 실효성 논의
 - (사업 개요) 2026년 500개소, 2030년 2500개소 조성을 목표로 하며, 계통 부족 지역 마을 태양광의 낮 전력을 저장해 밤에 판매할 수 있도록 ESS 설치비를 지원함. 국비 984억 원이 편성되었으며 보조율은 약 90%, 마을 자부담은 10% 수준임.
 - (경제성 및 기술적 우려) 메가와트당 약 4억 원의 높은 설치비 대비 수익성 분석이 미흡하며, 3시간 정도의 짧은 충·방전 시간으로 하절기 발전량을 충분히 수용할 수 있는지 의문, 배터리 수명(10~12년)이 태양광 패널(20년)보다 짧아 사후 관리 및 재투자 부담이 크고, 소규모 시설은 운영 효율이 낮아 국고 낭비 및 정책 실패로 낙인찍힐 우려가 있음.

- (긍정적 및 대안적 의견) 계통 문제로 사업 자체가 불가능한 마을에 참여루트를 열어준다는 측면에서 필요하며, 주민 주도의 재생에너지 참여를 위해 일정 부분 지원이 불가피함, 개별 마을 단위보다는 한전 변전소 인근에 설치하여 실시간 제어 인프라로 활용하는 것이 더 의미 있을 수 있음

○ 바이오에너지 소분과 의제 및 산업 활성화 방향

- (법·제도적 개선) 「농어업인삶의질법」과 연계하여 수용성을 높이고, 「바이오가스법」을 부담금 중심에서 인센티브 중심의 진흥 법률로 전환을 검토해야 함
- (바이오가스 고도화) 원료를 도축 부산물 등으로 다양화하고, 발전과정에서 버려지는 70%의 열을 활용하기 위해 열 이용 의무화 및 인센티브제를 도입하여 효율을 80%대까지 끌어올리는 방안을 추진함.
- (고체연료 및 R&D) 가축분뇨 고체연료의 품질 기준을 개선하고, 시설 하우스 등 농업 시설에서 전기 대신 고체연료를 난방용으로 쓸 수 있도록 규제를 완화하며 관련 R&D를 지속함.
- (자립 모델) 농촌의 바이오매스를 활용한 에너지 자립 마을 모델을 구축하여 농촌 활력화를 유도함.

○ 영농형 태양광 도입과 농민 수용성 확보

- (현장의 불안과 반대) 농민들은 농지를 생산 수단으로 중시하며, 외부 자본의 농지 잠식이나 부재지주에 의한 임차농 축출 등을 생존의 위협으로 느껴 강력히 반대하는 경우가 많음.
- (영농형 태양광의 필요성) 농지 전용을 통한 무분별한 잠식을 막고, 생산성은 다소 낮아지더라도 농지 자체를 보전하며 농가 소득을 올릴 수 있는 현실적인 대안이 될 수 있음
- (추진 전략) 개인보다는 마을 공동체 중심으로 사업권을 부여하여 이익이 지역에 돌아가게 하고, 경관 저해가 적은 영농형 태양광의 실물을 직접 확인시켜 인식을 개선해야 함.
- (입법 동향) 영농형 태양광 특별법은 실경작자 위주 및 농업진흥구역 제외 등을 원칙으로 논의 중이며, 3월 이후 구체화 될 예정임.

□ 향후 추진계획

- 제3차 농어촌재생에너지특별위원회 전체회의('26. 3. 13.)는 여주 구양리 마을 방문 및 현장 시찰로 진행 예정
 - 성공사례와 갈등사례 청취 및 운영 현황 확인 등

붙임**농어촌재생에너지특별위원회 제2차 전체회의 참석명단**

소 속	직위/직책	성 명	비고
햇빛배당전국네트워크	상임운영위원장	한석우	
(사)한국영농형태양광협회	사무총장	남재우	
농림축산식품부	과장	박해청	
농어촌연구원	원장	이승현	
(사)지구행동	이사	임송택	
경기 여주 구양리	이장	전주영	
서울대학교 환경에너지법정책센터	변호사	지현영	
(사)가톨릭농민회	사무총장	홍명희	
기후에너지환경부	과장	홍수경	
농림축산식품부	과장	김재경	
한경국립대학교	교수	윤영만	
한국농축산연합회	사무총장	이상철	
칠성에너지영농법인	본부장	최동석	