
2017 농업·농촌 배출권거래제 외부사업 설명회 개최 계획

2017. 8

2017 농업·농촌 배출권거래제 외부사업 설명회

□ 사업개요

- 농업·농촌지역 저탄소 농업기술 적용 농가의 온실가스 감축활동에 대한 배출권거래제 외부사업 활용 방안 설명

□ 사업 설명회 개최 목적

- 저탄소 농업기술 적용농가의 사업 참여 확대
- '17년 신규 감축사업자 발굴
- 사업 홍보를 통한 온실가스 감축사업 활성화 도모

□ 사업 설명회 주요내용

- 일시 및 지역 : 지역별 순회 설명회 개최(세부내역 하단 표 참고)
- 대상 : 농업경영체, 지자체, 저탄소 농업기술 관련 업체, 대학, 농·축협, 기타 농업 관련 종사자 등
- 주요내용
 - 배출권거래제 외부사업 추진 배경 및 제도 소개
 - 감축사업에 적용 가능한 저탄소 농업기술
 - 감축사업 참여 신청절차 및 방법 설명
 - 감축사업 추진 사례 설명
 - 질의응답 및 1:1 상담을 통한 사업신청서 작성 및 현장 접수

□ 사업 설명회 문의처

- 농업기술실용화재단 창업성장본부 기후변화대응팀
(063-919-1490/1491/1483)

□ 권역별 설명회 개최 일시 및 장소

일시	장소
2017.8.31.(목) PM 2:00 ~ 5:00	수원역 노보텔 3층 낭트룸
2017.9.5.(화) PM 2:00 ~ 5:00	충청북도 농업인회관 1층 농심관
2017.9.6.(수) PM 2:00 ~ 5:00	경상북도 농업인회관 2층 회의실
2017.9.7.(목) PM 2:00 ~ 5:00	경상남도 농업기술원 미래농업교육관 대강당
2017.9.8.(금) PM 2:00 ~ 5:00	전라남도 농업기술원 농업교육관 102호
2017.9.11.(월) PM 2:00 ~ 5:00	제주벤처마루 10층 대강당

□ 설명회 세부일정

시간	주요 내용
PM 2:00 ~ 2:10	설명회 소개 및 인사말
PM 2:10 ~ 2:30	온실가스 감축사업 제도 설명
PM 2:30 ~ 3:20	온실가스 감축사업 사례 및 사업 신청 방법 설명
PM 3:20 ~ 3:30	휴식
PM 3:30 ~ 4:00	질의응답
PM 4:00 ~ 5:00	1:1상담 및 신청서 현장접수

첨부 1

승인된 외부사업 방법론 목록

번호	방법론 번호	방법론명	방법론 개요
1	01A-002-Ver02	농촌지역에서 목재펠릿을 활용한 연료전환 사업의 방법론	화석연료를 통해 얻어진 난방열을 목재펠릿으로 대체하여 난방열을 공급하여 전력과 화석연료로 인해 발생하는 온실가스를 저감
2	01A-003-Ver02	왕겨를 이용한 미곡종합처리장(RPC) 곡물 건조기 연료전환 사업의 방법론	곡물을 건조하기 위해 사용한 화석연료를 왕겨로 대체하여 전력과 화석연료로 인해 발생하는 온실가스를 저감
3	01B-002-Ver02	농촌지역에서 지열에너지를 이용한 화석연료 사용량 절감 사업의 방법론	농촌지역의 식물생육온도 유지에 사용하는 전력과 열에너지를 지열히트펌프로 대체하여 전력과 화석연료로 인해 발생하는 온실가스를 저감
4	13A-003-Ver02 15B-001-Ver01	농촌지역에서 바이오가스 플랜트를 활용한 에너지 생산 및 이용 사업의 방법론	화석연료를 통해 공급받은 전력과 열을 가축분뇨를 혐기 소화하여 얻은 메탄가스(바이오가스)를 활용하여 전기와 열을 공급 받고, 발전 부산물인 소화액을 액비로 사용하여 질소질비료를 대체
5	03A-007-Ver02	농촌지역에서 미활용 열에너지를 이용한 화석연료 사용량 절감사업의 방법론	난방에 사용되는 전력과 화석연료 대신 버려지던 온배수를 활용하여 전력과 화석연료로 인해 발생하는 온실가스를 저감
6	01B-005-Ver01	순환식 수막재배를 이용한 화석연료 사용량 절감 방법론	난방열원으로 화석연료를 사용하던 원예시설에 2중 비닐하우스 설치하여 수막으로 열의 손실을 줄여 전력과 화석연료로 인해 발생하는 온실가스를 저감

번호	방법론 번호	방법론명	방법론 개요
7	01B-006-Ver01	농촌지역에서 재생에너지 이용 전력생산 및 자가 사용 방법론	한전에서 공급받아 사용하던 전기에너지를 신재생에너지(태양광, 소수력, 풍력)로 대체하여 전력과 화석연료로 인해 발생하는 온실가스를 저감
8	01B-007-Ver01	농촌지역에서 태양열 이용 열 생산 방법론	태양열을 이용하여 자체 생산된 열을 이용함으로써 전력과 화석연료로 인해 발생하는 온실가스를 저감
9	03A-010-Ver01	고효율 보온자재를 이용한 원예시설의 난방용 에너지 사용량 감축 방법론	난방을 위해 수분흡수 방지를 위한 코팅 보온재를 포함한 5겹 이상의 보온재료를 사용하여 난방용 에너지 사용량 감축
10	15A-001-Ver01	논벼 재배 시 물관리를 통한 온실가스 감축 방법론	논벼 재배 시 상시담수로 인해 혐기적 분해가 일어나 메탄이 발생하며, 메탄 발생량을 줄이기 위해 물관리(중간낙수)를 실시하여 온실가스를 저감
11	03A-011-Ver01	농촌지역의 LED 조명기기 설치 사업의 방법론	전력소비효율이 낮은 조명기구를 전력소비효율이 높은 LED로 대체하여 전력과 화석연료로 인해 발생하는 온실가스를 저감
12	15A-002-Ver01	완효성비료를 이용한 질소질비료 사용 저감 방법론	농작물 재배 시, 완효성 비료를 적용함으로써 화학비료의 사용량을 줄여 농경지로부터 배출되는 온실가스를 저감
13	15A-003-Ver01	부산물비료를 이용한 질소질비료 사용 저감 방법론	부산물 비료를 이용하여 기존에 사용되던 질소질비료의 사용량을 줄임으로써 농경지로부터 배출되는 온실가스를 저감

 농림축산식품부	<h1>보도자료</h1>	
2017년 7월 31일 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
창조농식품정책과 박순연 과장, 김화태 사무관(044-201-2423) / 제공일 : 7월 28일 (총 5매)		

농업! 미래성장산업의 새로운 심장!

농업분야 최초로 온실가스 감축 외부사업 승인
- 지열히트펌프(3.1ha) 기준 6천만원 추가수익 예상

《 주 요 내 용 》

- ◆ 농업분야 최초로 지열히트펌프와 목재펠릿보일러를 이용한 온실가스 감축사업(2건)을 외부사업으로 등록

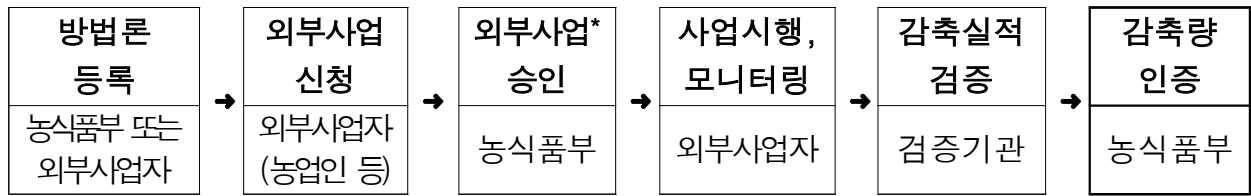
구 분	연간 감축효과		
	온실가스 감축량	난방유 대체	감축량 예상 판매수익
지열히트펌프(3.1ha)	2,974톤CO ₂	약 120만 ℓ	60백만원
목재펠릿보일러(0.7ha)	255톤CO ₂	약 10만 ℓ	5백만원

* 온실가스 1톤CO₂ 당 등유 400ℓ 대체, 배출권 1톤CO₂ 당 2만원 기준

- ◆ 농업인(시설 설치 및 온실가스 감축·배출권 판매) - 발전사(시설비용 일부지원 및 배출권 확보) **상생협력 사례**

□ 농림축산식품부(장관 김영록)는 실질적인 온실가스 감축을 위해 농업분야 최초로 지열히트펌프, 목재펠릿보일러를 이용한 온실가스 감축사업을 배출권거래제 외부사업*으로 승인(28일)하였다.

○ 외부사업으로 승인 받은 농업인은 온실가스 감축량을 배출권 거래시장에 판매하여 추가적인 소득을 얻을 수 있게 된다.



* 배출권거래제 대상이 아닌 기업이나 시설에서 온실가스를 감축하는 사업
(예 : 신재생에너지, 에너지 소비 효율화 사업 등)

- (지열히트펌프) 원예시설에서 냉·난방용 유류·전기보일러를 지열히트펌프로 대체하여 지열에너지를 이용함으로써 온실가스를 감축하는 사업으로, 해당 농가(충남 홍성)는 7년간 20,818톤(연간 2,974톤)의 온실가스를 감축할 계획이며, 연간 온실가스 감축량 판매수익은 약 60백만원 수준이다.
- (목재펠릿보일러) 원예시설에서 열생산용 유류보일러를 목재펠릿보일러로 대체하여 목재펠릿을 이용함으로써 온실가스를 감축하는 사업으로, 해당 농가(충남 논산)는 7년간 1,785톤(연간 255톤)의 온실가스를 감축할 계획이며, 연간 온실가스 감축량 판매수익은 약 5백만원 수준이다.
- 외부사업 승인을 위해서는 온실가스 감축설비 설치, 농가 교육 및 컨설팅, 데이터 수집, 모니터링 지원 등 감축사업 이행 및 감축량 검증을 위한 체계 구축이 필요하다.
- 농식품부-충남도청-서부발전은 농업분야 온실가스 감축을 위해 협업*하여 농가를 지원하였으며, 그 결과 최초로 등록이 되었다.

* '15.11월 “온실가스 감축과 농업발전을 위한 상생협력 업무협약” 체결



- 농가가 승인된 계획서에 따라 온실가스를 감축하면, 감축량 만큼 배출권 거래시장에 판매가 가능해져 추가적인 소득이 창출되며, 온실가스 배출기업은 감축시설 초기 설치비용 및 외부사업 등록업무를 지원함으로써 기업이 지원한 금액만큼의 배출권을 농가로부터 확보할 수 있게 된다.
- 농식품부는 온실가스 감축사업의 농가 참여 확대를 위해 지열히트펌프와 목재펠릿보일러를 이용한 온실가스 감축사업에 대한 전국 시도 설명회를 8월부터 개최하고,
 - 아울러, 바이오가스 플랜트를 활용한 가축분뇨 메탄회수 사업과 기업의 미활용 발전온배수를 활용한 온실가스 감축사업을 배출권거래제 외부사업으로 발굴할 계획이다.

첨부 3

설명회 장소

□ 서울, 경기, 강원 지역 설명회: 8월 31일 목요일

장 소	수원 노보텔엠베서더 호텔 낭트룸(3층)
문의처	031-547-6699
주 소	경기도 수원시 팔달구 매산로1가 18-7 (지번주소: 경기도 수원시 팔달구 덕영대로 902 노보텔엠베서더수원)

약 도



○ 기차 & KTX

- KTX(인천공항) ↔ 서울역 ↔ 수원역 : 약 80분

○ 지하철

- 분당선 수원역 4번 출구 도보 3분

- 1호선 수원역 4번 출구 도보 3분

○ 버스

- ‘수원역.노보텔수원’ (노보텔 수원 앞)

· (간선) : 110, 707, 909, 1004, 1004-1

· (지선) : 2-1, 2-2, 7, 9, 9-1, 9-2, 10, 10-2, 10-5, 11, 11-1, 13, 13-4, 15-1, 36, 37, 39, 60, 66, 66-4, 82-2, 83-1, 88, 88-1, 92, 92-1, 660, 700-2, 720-2, 730, 777

· (광역) : 1007, 2007, 7770, 8401, 8409

· 공항(인천국제공항 → 노보텔 엠베서더 수원) : 4100

· 공항(김포국제공항 → 노보텔 엠베서더 수원) : 4300

□ 충청 지역 설명회: 9월 5일 화요일

장 소	충청북도 농업인회관 1층 농심관실
문의처	충청북도 농업기술원 (043-220-5555)
주 소	충북 청주시 청원구 오창읍 가곡길 46 충청북도농업기술원 (지번주소: 충청북도 청주시 청원구 오창읍 괴정리 383)

약 도



□ 경북 지역 설명회: 9월 6일 수요일

장 소	경상북도 농업인회관 2층 회의실
문의처	경상북도 농업기술원 (053-320-0468)
주 소	대구광역시 북구 칠곡중앙대로 136길 30(동호동) (지번주소: 대구광역시 북구 동호동 492-4)

약 도



○ 경상남도 농업기술원 오기 전 대구체고 맞은편에 위치함

□ 경남 지역 설명회: 9월 7일 목요일

장 소	경상남도 농업기술원 미래농업교육관 대강당
문의처	경상남도 농업기술원 (055-254-1114)
주 소	경상남도 진주시 대신로 570 경상남도농업기술원 (지번주소: 경상남도 진주시 초전동 1085-1)

약 도



□ 전북, 전남 지역 설명회: 9월 8일 금요일

장 소	전라남도 농업기술원 농업교육관 102호
문의처	전라남도 농업기술원 (061-330-2600)
주 소	전라남도 나주시 산포면 세남로 1508 농업기술원 (지번주소: 전라남도 나주시 산포면 등수리 206-7)

약 도



○ 본관(전라남도농업기술원)을 바라보고 좌측 옆 교육관 건물

□ 제주 지역 설명회: 9월 11일 월요일

장 소	제주벤처마루 10층 대강당 (백록담홀)
문의처	제주 벤처마루(064-720-2300)
주 소	제주특별자치도 제주시 중앙로 217 제주벤처마루 (지번주소: 제주특별자치도 제주시 이도2동 1176-67)

약 도

