
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
(063-919-1483/1490/1491)

☐ 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

번 호	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

번 호	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

* 방법론별 감축량 산정 세부사항은 상쇄등록부시스템

(<https://csgr.gok.kr/methadred.do?pg=Ofst-0&wPages=10&mbPages=10&srchKey=&srchVal=&nuId=2&ord=2&srchMstId=4>)을
통하여 확인 가능합니다.

첨부 2

등록된 외부사업 보도자료



농림축산식품부

보도자료



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

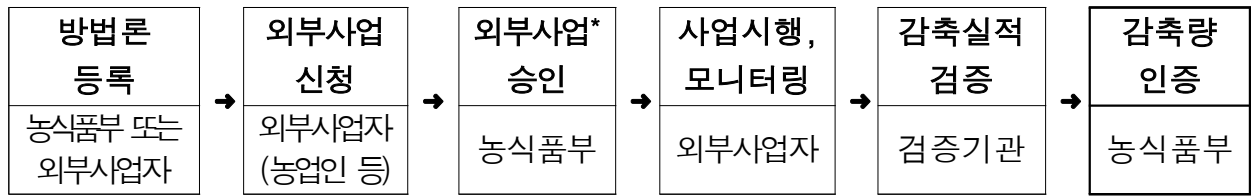
구 분	연간 감축효과		
	온실가스 감축량	난방유 대체	감축량 예상 판매수익
지열히트펌프(3.1ha)	2,974톤CO ₂	약 120만 ℓ	60백만원
목재펠릿보일러(0.7ha)	255톤CO ₂	약 10만 ℓ	5백만원

* 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	



○ 지하철

- 분당선 수원역 4번 출구 도보 3분
- 1호선 수원역 4번 출구 도보 3분

□ 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



○ 경상북도 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	제 주 벤 처 마루(064-720-2300)
주 소	제주특별자치도 제주시 중앙로 217 제주벤처마루 (지번주소: 제주특별자치도 제주시 이도2동 1176-67)

약 도

