

저탄소 축산물(한우·돼지·젖소)인증 시범사업 신규 희망 농장 모집공고

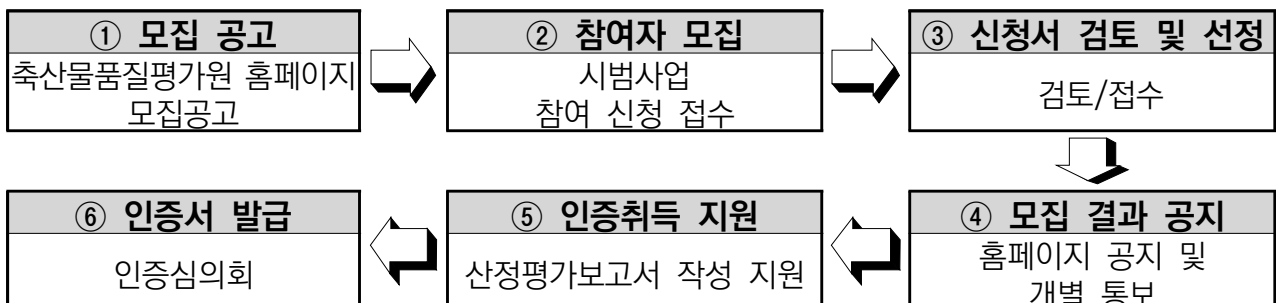
축산물품질평가원에서는 농식품 부문 기후변화 대응 및 우리 축산물의 경쟁력 강화를 위해 “저탄소 축산물인증 시범사업”을 추진하고자 다음과 같이 인증 희망 농장을 모집합니다.

2025년 3월

축산물품질평가원장

- 다 음 -

1. 사업명 : 저탄소 축산물인증 시범사업
2. 모집 대상 : 한우(거세), 돼지, 젖소 사육 농장
 - 탄소 감축기술을 적용하여 인증 가능한 축산물을 생산할 수 있는 농장
 - * 돼지는 모든 전문 농장(자돈 생산 농장) 제외
3. 모집 기간 : 2025. 3. 27.(목)~5. 11.(일), 46일간
4. 모집 규모 : 축종 상관없이 총 217호 이상
 - * 가산정탄소배출량을 산출(한우: 사육개월령(월), 도체중, 돼지: 비육돈 전체 도체중, 연간 출하두수, 젖소: 농장 우유생산량, 사육두수)하여 우선순위 부여(동점일 경우 접수순으로 결정)
5. 기준연도: 농장 사육규모 기준은 2024. 1. 1. ~ 2024. 12. 31. 적용
6. 사업추진 절차



① 모집 공고

- 축산물품질평가원 홈페이지(www.ekape.or.kr)

② 참여자 모집(저탄소 축산물인증 시범사업 신청 방법)

☐ 신청서 제출처 및 제출 방법

- 제출처 : 축산물품질평가원 품질평가처 축산인증반
- 제출방법 : 인터넷, 이메일, 우편(등기), 팩스 및 방문
 - * 인터넷 : 축산정보e음(<https://liis.go.kr/newlcb/LcbMain.do>)
 - * 우편 및 방문접수처 : (우 30100) 세종특별자치시 아름서길 21 축산물품질평가원 축산인증반 앞(우편 접수의 경우 접수 마지막 날 도착분까지 인정)
 - * e-mail : lowcarbon@ekape.or.kr, Fax : 044-410-7175
 - * 제출된 서류 신청자에서 축산인증반에서 접수 결과 통보(SNS, 유선 등)

☐ 제출 서류(붙임 참조)

- 저탄소 축산물인증 신청서 1부
- 축산업 허가증 및 농업경영체 증명서
- 농장 사육현황보고서 1부
- 농식품 국가인증서 사본 1부 (깨끗한 축산농장, HACCP, 무항생제 등)
 - * 제출된 서류는 일체 반환 하지 않으며, 추가 서류를 요청할 수 있음

☐ 문의처 : 축산물품질평가원 품질평가처 저탄소인증반

- 신청서 제출 전 희망 농장별 출하두수, 사육기간 등 계량 평가항목에 따른 인증조건 부합 여부를 문의 시 안내 예정
 - * 연락처 : 044-410-7052, 7055

③ 신청서 검토 및 선정

- 축산물품질평가원에서 신청인의 인증 요건 및 탄소 감축기술 등 적합 여부 검토 후 시범사업 대상자 선정(별첨 참조)

- ☐ 인증신청 가능 축종 : 한우(거세), 돼지, 젓소
- ☐ 인증 사전취득 여부
- ☐ 탄소 감축 기술 적용 여부
- ☐ 농장 사육 현황 보고서(출하 내역 포함)

④ 모집 결과 공지

- 모집결과 발표 : 모집 마감 후 1주일 이내

* 축산물품질평가원 홈페이지(www.ekape.or.kr)-공지/공고 메뉴 게재, 유선(문자) 통보

⑤ 인증취득 지원

- 산정평가보고서 작성 지원(컨설팅)

* 인증심사원이 직접 방문하여 산정평가보고서 작성(인증 심사비 지원)

⑥ 인증서 발급

- 저탄소 축산물인증 농장 심의·의결

7. 협조 사항

- 저탄소 축산물 인증 심사원이 산정평가보고서 지원, 현장심사 방문 시 조사에 적극적으로 협조
- 저탄소 축산물인증 사업 추진에 따른 개인정보 활용에 동의

- 별첨
1. 저탄소 축산물인증 지원 자격 및 요건 및 적용기술 1부.
 2. 저탄소 축산물(한우)인증 평가 방법 1부.
 3. 저탄소 축산물(돼지)인증 평가 방법 1부.
 4. 저탄소 축산물(젓소)인증 평가 방법 1부. 끝.

별첨1

저탄소 축산물인증 지원 자격 요건 및 적용기술

1. 인증 대상 품목 : 한우(거세), 돼지, 젓소

2. 농식품 국가인증·지정서의 인정 기준

- 농식품 국가인증 및 지정서 종류(7종) 중 1개 이상 보유
 - 유기축산물, 무항생제축산물, 깨끗한 축산농장, 방목생태 축산농장, 환경친화 축산농장, 동물복지 축산농장, HACCP(축산물)
 - * HACCP 농장인증의 경우 업종이 '가축사육업'이어야 함
- 사전인증 및 지정제도 유효기간
 - 유효기간 잔여일이 인증·지정 접수일로부터 신규 인증·지정 120일, 갱신 60일, 변경 30일 이상이어야 함
 - * 농식품 국가인증·지정의 갱신 또는 유효기간 연장 신청에 대한 증빙자료 제출 시 인정
 - 농식품 국가인증·지정의 유효기간 만료와 동시에 저탄소 축산물 인증의 효력도 소멸됨

3. 농장 사육 규모

- (한우) 기준연도 출하 실적이 20두 이상이거나, 신청일 기준 사육 두수(한우 거세 포함)가 100두 이상인 농장
- (돼지) 기준연도 비육돈 출하 실적이 1,800두 이상이거나, 신청일 기준 모돈 사육두수가 100두 이상인 일관농장(자돈~모돈), 위탁농장
 - * 모돈 전문 농장(자돈 생산 농장)은 제외
- (젓소) 기준연도 우유 생산량이 300톤 이상이거나, 신청일 기준 경산우 40두 이상인 농장
 - * 다만 유기축산물 인증 또는 저지종 전문 농장의 경우 기준연도 우유 생산량 190톤을 적용

4. 저탄소 축산물 인증제 적용 기술

분류기준	번호	구분	저탄소 축산기술명		비고
A. 사양관리	1	계량	정밀사양		한우
	2	계량	MSY 생산성 향상		돼지
	3	계량	두당 우유 생산량 향상		젖소
	4	계량	저메탄사료 급여		한우·젖소
	5	비계량	부산물 사료 급여		한우·젖소
	6	비계량	사료효율 개선		한우·돼지·젖소
	7	비계량	생산성 향상 장비 도입		한우·돼지·젖소
	8	비계량	조사료 자가 생산		한우·젖소
	9	비계량	경제수명 향상		젖소
B. 가축분뇨 처리	1	계량	퇴비화	강제 공기 공급	한우·돼지·젖소
	2	계량		기계교반	한우·돼지·젖소
	3	계량	액비화		돼지·젖소
	4	계량	정화처리		돼지
	5	계량	질소저감사료 급여		한우·돼지
	5	비계량	깔짚 관리		한우·젖소
	6	비계량	가축분 바이오차 생산		한우·돼지·젖소
	7	비계량	가축분뇨의 바이오에너지화		한우·돼지·젖소
	8	비계량	피트 내 슬러리 관리		돼지
	9	비계량	액비순환시스템 활용		돼지
C. 에너지 절감	1	계량	신재생에너지 사용		한우·돼지·젖소
D. 기타	1	사육밀도 적정성			한우·돼지·젖소
	2	나무식재 활용			한우·돼지·젖소
	3	축사 악취방지 노력			한우·돼지·젖소
	4	유통망 연계			한우·돼지·젖소

※ 감축량 산정 기술 여부는 변동 가능

별첨2

저탄소 축산물(한우)인증 평가 방법

1. 인증 요건

- ① 유기축산, 무항생제, 깨끗한 축산농장, HACCP 등 **1개 이상** 사전 지정받은 농장
- ② 기준연도 출하 실적(한우 거세)이 20두 이상이거나, 신청일 기준 사육두수 (한우거세 포함) **100두 이상인 농장**
- ③ 탄소감축기술을 1개 이상 도입하여 해당 축종의 **평균 배출량보다 온실가스를 적게(10% 이상) 배출한 농장**
- ④ 인증 조건에 따른 평가를 통해 **일정 점수 이상** 획득한 농장

- (사전인증) 유기축산, 무항생제, HACCP, 동물복지, 방목생태, 환경친화 축산농장, 깨끗한 축산농장 중 국가인증을 1개 이상 받은 농장
- (인증점수) 가산정 탄소배출량, 비계량 기술 적용 여부, 기타 항목 등 3개 항목별 점수를 산정하고 이들 점수를 합산하여 최종 점수 산출
 - 농장별 탄소감축 계량기술을 반영하여 가산정한 탄소배출량(kg)이 해당 축종 **평균 배출량(kg)보다 10% 이상 적어야 하고,**
 - 목표 배출량(11.87kgCO₂eq) 대비 농장별 탄소배출량(kg)을 70점 만점으로 환산하여 **63점 이상** 득점, 가산정 탄소배출량·비계량 기술·기타 항목 전체 점수를 합산한 최종 점수가 **75점 이상** 득점 충족 시 인증

항목	구분	내용	충족 기준
가산정 탄소배출량	감축 수준(%)	$\frac{\text{도체중 1kg당 온실가스 목표 배출량 (11.87kg)}}{\text{평가 대상 농장의 도체중 1kg당 온실가스 배출량 (kg)}}$	10% 이상
	점수	70점	63점 이상
비계량 기술	점수	20점	-
기타 항목	점수	10점	-
총합	점수	100점	75점 이상

* 온실가스 배출량 산정을 위한 기술도입 여부와 증빙자료는 사육현황 보고서에 기재

** 평가점수는 현장실사를 통해 확정하며, 인증대상자 최종 심의에서 반영

2. 평가 방법

- (가산정 탄소 배출량) 계량화가 가능한 저탄소 농업기술 적용에 따른 배출량을 산정하고 목표 배출량을 기준으로 점수 배정(최대 70점)
- 평가대상 농장의 도체중 1kg당 온실가스(사양관리, 분뇨처리, 에너지) 배출량을 산정하며, 평균 배출량(14.47kgCO₂eq)*의 18%**감축 수준인 목표 배출량(11.87kgCO₂eq)을 만점으로 평가대상 농장의 실적을 평가

* 한우 거세 30개월령 출하 및 도체중량 457Kg 기준 평균 배출량

** 2050 탄소중립을 위한 축산부문 2030 온실가스 감축 및 녹색성장 전략('24.1.3.) 축산부문 온실가스 감축 목표치

(산식) $\frac{A}{B-C} \times 70$	
(A)	한우 도체중 1kg당 국가 평균(5개년) 온실가스 배출량 X 82% (11.87kgCO ₂ eq)
(B)	한우 두당 국가 평균(5개년) 온실가스 배출량(kgCO ₂ eq) / 한우 평가대상 농장 두당 평균(년간) 도체중(kg)
(C)	한우 평가대상 농장 도체중(년간) 1kg당 저탄소 기술 적용 온실가스 감축량(kgCO ₂ eq)

〈계량화 저탄소 농업기술 평가 항목〉

분류	번호	저탄소축산기술명	증빙방식	감축량 산정	비고
사양 관리	1	정밀사양	등급·이력 데이터 확인	감축개월령 X 1개월당 배출량	Tier2
	2	저메탄 사료 급여	사료 구입 증빙 자료	장내발효 메탄 발생량 X (급여 두수/사육두수) X 제품별 메탄 감축비율	Tier2
가축 분뇨 처리	3	강제공기공급	가축분뇨배 출허가증, 분뇨처리 위탁 계약서 등 현장실사	■ 메탄 가축분뇨처리 메탄 배출량 X 분뇨 처리 방법별 감축률	메탄(Tier1) 질소(Tier2)
	4	기계교반		■ 아산화질소 가축분뇨처리 아산화질소 배출량 X 분뇨처리 방법별 감축률	
	5	위탁처리			
	6	질소저감 사료 급여	사료 구입 증빙 자료	가축분뇨처리 아산화질소 배출량 X 질소 감축비율	Tier2
에너지 절감	7	신재생에너지 사용	인증 농장 명의 납부고 지서 등 현장실사	전력, 유류 온실가스 배출량 X (1-(설비 후 전력,유류량/설비 전 전 력, 유류량))	Tier2

* 서류 신청 시 각 기술에 대한 증빙자료 제출必

○ (비계량 기술 적용 여부) 계량화가 불가능한 저탄소 농업기술은
 목록화된 기술의 적용 수준별로 0~3점 부여(최대 20점)

- 비계량화 저탄소 농업기술의 적용 수준은 적용 비율, 적용 기간 등 고려

〈비계량화 저탄소 농업기술 평가 항목〉

분류	번호	저탄소 축산기술명	평가점수			비고
			도입	일부	미도입	
사양 관리	1	사료효율 개선	4	3~1	-	미생물, 아미노산, 비타민 등 항산화제 등 첨가제당 1점
	2	생산성 향상 장비 도입	4	3~1	-	축산악취제거기, 축산 급이기, 자동급수기 발정탐지기 등 도입 기술당 1점
	3	조사료 자가생산	4	2	-	면적 825m ² /두 이상 4점, 자가 생산 입증 가능 2점
	4	부산물 사료 급여	3	-	-	부산물을 활용한 TMR, TMF 등 급여 여부
가축 분뇨 처리	5	분뇨의 비농업계 이용	2	-	-	가축분뇨 연료화(바이오차, 고체 연료 등) 시설 도입 여부
	6	깔짚관리	3	1	-	스키드로더, 포크레인 등 장비 활용 주 1회 3점, 월 1회 1점
합계						

* 서류 신청 시 증빙자료(데이터, 사진 포함) 제출 必

** 생산성 향상 장비는 ‘스마트팜 ICT 장비 등록 위탁운영 사업’에 등록된 장비 반영

○ (기타) 그 밖에 기타 농장관리 사항에 대한 점수 부여(최대 10점)

- 사육밀도, 나무식재, 악취 저감, 유통망 확보 여부 등 가점 사항 반영

〈기타 농장관리 항목〉

평가항목	번호	내용	평가점수		비고
			해당	해당 없음	
사육밀도	1	저밀도 사육환경 조성	3	-	농장 면적 대비 사육두수 (두당 15.0m ² 이상)
나무식재	2	산림탄소흡수원 보전	3	-	농장 내외 식재된 나무 (사육두수 기준 20% 이상)
유통망	3	안정적 유통판로 확보	2	-	계약에 의한 고정 판로 확보 (출하두수 기준 80% 이상)
악취방지	4	축사 악취방지 노력	2		유용 미생물(EM) 등 활용 시 2점
기타항목 합계					

* 유통망 확보에서 단순 ‘공판장(도매시장) 출하’는 제외

별첨3

저탄소 축산물(돼지)인증 평가 방법

1. 인증 요건

- ① 유기축산, 무항생제, 깨끗한 축산농장, HACCP 등 **1개 이상** 사전 지정받은 농장
- ② 기준연도 **비육돈 출하 실적이 1,800두 이상인 일관사육 농장, 위탁농장**
- ③ 탄소감축기술을 1개 이상 도입하여 해당 축종의 **평균 배출량보다 온실가스를 적게(10% 이상) 배출한 농장**
- ④ 인증 조건에 따른 평가를 통해 **일정 점수 이상** 획득한 농장

- (사전인증) 유기축산, 무항생제, HACCP, 동물복지, 방목생태, 환경친화 축산농장, 깨끗한 축산농장 중 국가인증을 1개 이상 받은 농장
- (인증점수) 가산정 탄소배출량, 비계량 기술 적용 여부, 기타 항목 등 3개 항목별 점수를 산정하고 이들 점수를 합산하여 최종 점수 산출
 - 농장별 탄소감축 계량기술을 반영하여 가산정한 탄소배출량(kg)이 해당 축종 **평균 배출량(kg)보다 10% 이상 적어야 하고,**
 - 목표 배출량(2.05kgCO₂eq) 대비 농장별 탄소배출량(kg)을 70점 만점으로 환산하여 **63점 이상** 득점, 가산정 탄소배출량·비계량 기술·기타 항목 전체 점수를 합산한 최종 점수가 **75점 이상** 득점 충족 시 인증

항목	구분	내용	충족 기준
가산정 탄소 배출량	감축 수준(%)	$\frac{\text{도체중 1kg당 온실가스 목표 배출량 (2.05kg)}}{\text{평가대상 농장의 도체중 1kg당 온실가스 배출량 (kg)}}$	10% 이상
	점수	70점	63점 이상
비계량 기술	점수	20점	-
기타 항목	점수	10점	-
총합	점수	100점	75점 이상

* 온실가스 배출량 산정을 위한 기술도입 여부와 증빙자료는 사육현황 보고서에 기재

** 평가점수는 현장실사를 통해 확정하며, 인증대상자 최종 심의에서 반영

2. 평가 방법

○ (가산점 탄소 배출량) 계량화가 가능한 저탄소 농업기술 적용에 따른 배출량을 산정하고 목표 배출량을 기준으로 점수 배정(최대 70점)

- 평가대상 농장의 도체중 1kg당 온실가스(사양관리, 분뇨처리, 에너지) 배출량을 산정하며, 평균 배출량(2.50kgCO₂eq)*의 18%**감축 수준인 목표 배출량(2.05kgCO₂eq)을 만점으로 평가대상 농장의 실적을 평가

* 돼지 배출원별 온실가스 배출량을 총 도체중으로 나눠 더한 값

** 2050 탄소중립을 위한 축산부문 2030 온실가스 감축 및 녹색성장 전략('24.1.3.) 축산부문 온실가스 감축 목표치

(산식) $\frac{A}{B-C} \times 70$	
(A) 돼지 도체중 1kg당 국가 평균(5개년) 온실가스 배출량 X 82% (2.05kgCO ₂ eq)	
(B) 돼지 두당 국가 평균(5개년) 온실가스 배출량(kgCO ₂ eq) / 돼지 평가대상 농장 두당 평균(년간) 도체중(kg)	
(C) 돼지 평가대상 농장 도체중(년간) 1kg당 저탄소 기술 적용 온실가스 감축량(kgCO ₂ eq)	

〈계량화 저탄소 농업기술 평가 항목〉

분류	번호	저탄소 축산기술명	증빙 방식	감축량 산정	비고
사양관리	1	MSY 생산성 향상	등급·한돈팜스 데이터 확인	총 배출량 X MSY 기준별 감축비율	Tier2
가축분뇨처리	2	퇴비화 (퇴비사, 강제공기공급, 기계교반)	가축분뇨배출 허가증, 분뇨처리 위탁 계약서 등 현장실사	■ 메탄 가축분뇨처리 메탄 배출량 X 분뇨처리 방법별 감축량 ■ 아산화질소 가축분뇨처리 아산화질소 배출량 X 분뇨처리 방법별 감축량	메탄 (Tier1) 질소 (Tier2)
	3	액비화·정화처리 (호기성처리-Aerobic treatment)			
	4	질소저감 사료 급여	사료 구입 증빙 자료	가축분뇨처리 아산화질소 배출량 X 질소 감축비율	Tier2
에너지절감	5	신재생에너지 사용	인증 농장 명의 납부고지서 등 현장실사	전력, 유류 온실가스 배출량 X (1-(설비 후 전력, 유류량/설비 전 전력, 유류량))	Tier2

* 서류 신청 시 각 기술에 대한 증빙자료 제출 必

- MSY 생산성 향상에 대한 온실가스 감축 비율(%)

MSY 생산성 향상				
구분	18.5 ^{이상} ~20.0 ^{미만}	20.0 ^{이상} ~22.5 ^{미만}	22.5 ^{이상} ~25.0 ^{미만}	25.0 이상
비율(%)	0.8	1.6	2.3	2.8

* 생산량 향상 정도에 따른 온실가스 감축량 참고(농촌경제연구원, 2023)

- (비계량 기술 적용 여부) 계량화가 불가능한 저탄소 농업기술은 목록화된 기술의 적용 수준별로 0~4점 부여(최대 20점)

- 비계량화 저탄소 농업기술의 적용 수준은 적용 비율, 적용 기간 등 고려

〈비계량화 저탄소 농업기술 평가 항목〉

분류	번호	저탄소 축산기술명	평가점수			비고
			도입	일부	미도입	
사양 관리	1	사료효율 개선	4	3~1	-	유용 미생물, 유기산제, 비타민, 미네랄 등 사료첨가제 당 1점
	2	생산성 향상 장비 도입	2	1.5~0.5	-	모돈(포유)급이기, 사료 급이기, 환기·환경 제어기, 음수 투약기 등 장비 도입 시 각 0.5점
가축 분뇨 처리	3	피트 내 슬러리 관리	4	-	-	월 1회 이상 처리, 침전물 모두 제거 시 4점
	4	분뇨의 바이오차 생산	2	-	-	분뇨의 비농업계 이용 시 2점
	5	분뇨의 바이오 에너지화	4	2	-	분뇨의 에너지화 시설(고체연료, 바이오가스) 연계 시 각 2점
	6	액비순환시스템 활용	4	-	-	돈사 내 환경, 악취 개선 등을 위해 액비순환시스템 활용 시 4점
합계						

* 서류 신청 시 증빙자료(데이터, 사진 포함) 제출 必

- (기타) 그 밖에 기타 농장관리 사항에 대한 점수 부여(최대 10점)

- 사육밀도, 나무식재, 악취 저감, 유통망 확보 여부 등 가점 사항 반영

〈기타 농장관리 항목〉

분류	번호	평가 항목	평가점수		비고
			해당 있음	해당 없음	
사육 밀도	1	저밀도 사육환경 조성	3	-	축종별 적정 사육밀도 이하 준수 (이력제 적정 사육 면적 계산기)
나무 식재	2	산림 탄소흡수원 보전	3	-	대한한돈협회 캠페인 참여 농장, 축사 내외 나무 식재(방취림 등) (사육두수 대비 5% 이상)
악취 방지	3	축사 악취방지 노력	2	-	바이오커튼, 바이오필터 등 설비 활용 각 1점
유통망 확보	4	안정적 유통 판로확보	2	-	계약에 의한 고정 판로확보
합계					

별첨4

저탄소 축산물(젖소)인증 평가 방법

1. 인증 요건

- ① 유기축산, 무항생제, 깨끗한 축산농장, HACCP 등 **1개 이상** 사전 지정받은 농장
- ② 기준연도 호당 우유 생산량이 300톤 이상이거나, 신청일 기준 경산우 사육 두수가 40두 이상인 농장
 - * 다만 유기축산물 인증 또는 저지종 전문 농장의 경우 기준연도 우유 생산량 190톤을 적용
- ③ 탄소감축기술을 1개 이상 도입하여 해당 축종의 **평균 배출량보다 온실가스를 적게(10% 이상)** 배출한 농장
- ④ 인증 조건에 따른 평가를 통해 **일정 점수 이상** 획득한 농장

- (사전인증) 유기축산, 무항생제, HACCP, 동물복지, 방목생태, 환경 친화 축산농장, 깨끗한 축산농장 중 국가인증을 1개 이상 받은 농장
- (우유 생산량) 축산물 이력제 기준 농장별 연간 평균 사육두수, 농장별 연간 집유 실적 증빙(유업체 또는 개량사업소 검증)자료 제시
- (인증점수) 가산정 탄소배출량, 비계량 기술 적용 여부, 기타 항목 등 3개 항목별 점수를 산정하고 이들 점수를 합산하여 최종 점수 산출
 - 농장별 탄소감축 계량기술을 반영하여 가산정한 탄소배출량(kg)이 해당 축종 평균 배출량(kg)보다 10% 이상 적어야 하고,
 - 목표 배출량(0.58kgCO₂eq) 대비 농장별 탄소배출량(kg)을 70점 만점으로 환산하여 63점 이상 득점, 가산정 탄소배출량·비계량 기술·기타 항목 전체 점수를 합산한 최종 점수가 75점 이상 득점 충족 시 인증

항목	구분	내용	충족 기준
가산정 탄소배출량	감축 수준(%)	$\frac{\text{우유 1kg당 온실가스 목표배출량(0.58kg)}}{\text{평가대상농장의 우유 1kg당 온실가스 배출량(kg)}}$	10% 이상
	점수	70점	63점 이상
비계량 기술	점수	20점	-
기타 항목	점수	10점	-
총합	점수	100점	75점 이상

* 온실가스 배출량 산정을 위한 기술도입 여부와 증빙자료는 사육현황보고서에 기재

** 평가점수는 현장실사를 통해 확정하며, 인증대상자 최종 심의에서 반영

2. 평가 방법

○ (가산정 탄소배출량) 정량평가가 가능한 저탄소 축산기술 적용에 따라 배출량을 산정하고 목표배출량을 기준으로 점수 배정(최대 70점)

- 평가대상 농장의 우유 1kg당 온실가스(사양관리, 분뇨처리, 에너지) 배출량을 산정하며, 평균 배출량(0.71kgCO₂eq)*의 18%** 감축 수준인 목표 배출량(0.58kgCO₂eq)을 만점으로 평가대상 농장의 실적을 평가함

* 젖소 배출원별 온실가스 배출량을 총 우유 생산량으로 나눠 더한 값

** 2050 탄소중립을 위한 축산부문 2030 온실가스 감축 및 녹색성장 전략('24.1.3.) 축산부문 온실가스 감축 목표치

*** 다만, 유기축산물 인증 농장은 우유 1kg당 평균 온실가스 배출량 1.12kgCO₂eq, 목표 온실가스 배출량 0.92kgCO₂eq 적용, 저지종 전문 농장은 우유 1kg당 온실가스 평균 배출량은 1.15kgCO₂eq, 우유 1kg당 온실가스 목표 배출량은 0.94kgCO₂eq 적용

$$(\text{산식}) \frac{A}{B-C} \times 70$$

(A) 우유 1kg당 국가 평균(5개년) 온실가스 배출량 X 82% (0.58kgCO₂eq)

(B) 젖소 두당 국가 평균(5개년) 온실가스 배출량(kgCO₂eq) / 젖소 평가대상 농장 두당 평균(년간) 우유 생산량(kg)

(C) 농장별 우유(년간) 1kg당 저탄소 기술 적용 온실가스 감축량(kgCO₂eq)

〈가산정 탄소 배출량 평가 항목〉

분류	번호	저탄소 축산기술명		증빙 방식	감축량 산정	비고
사양 관리	1	저메탄사료 급여		사료 구입 증빙 영수증	사료 급여량에 따른 온실가스 감축 비율(%) 적용	-
		질소저감사료 급여				
	2	두당 우유 생산량 향상		협회, 농협 또는 자체 데이터	두당 유량 생산량 평균 대비 온실가스 감축 비율(%) 적용	Tier2
가축 분뇨 처리	3	퇴비화	퇴비사	서류심사, 현장실사	처리방식별 감축 비율(%) 적용 * 위탁처리의 경우 업체별 처리방식 확인	Tier1
			강제공기공급			
			기계교반			
		액비화	호기성처리			
에너지 절감	4	신재생에너지 생산		서류심사, 현장실사	설비(태양광 등) 전후의 전력 사용량을 사용 기간 동안 평균 사육두수로 나눠 계산하여 감축 비율(%) 적용	Tier2

* 서류 신청 시 각 기술에 대한 증빙자료 제출必

- (비계량 기술 적용 여부) 정량평가가 어려운 비계량 저탄소 축산기술은 목록화된 기술의 적용 수준별로 0~4점 부여(최대 20점)

- 비계량화 저탄소 축산기술의 적용 수준은 적용 비율, 적용 기간 등 고려

〈비계량화 저탄소 축산기술 평가 항목〉

분류	번호	저탄소 축산기술명	평가점수			비고
			도입	일부	미도입	
사양 관리	1	사료효율 개선	4	3~1	-	유용 미생물, 유기산제, 비타민, 완충제 등 사료첨가제 당 1점
	2	경제수명(도태산차) 향상	3	2~1	-	평균 도축개월령, 75개월 이상 3점, 70개월 이상 2점, 65개월 이상 1점
	3	조사료 자가 생산	3	2~1	-	두당 1,000m ² 이상 3점, 900m ² 이상 2점, 800m ² 이상 1점
	4	부산물 사료 급여	4	3~1	-	부산물을 활용한 TMR, TMF 등 급여 여부 (대두박, 미강, 깻묵, 버섯 등 부산물당 1점)
	5	생산성 향상 장비 도입	1	0.5	-	사료자동급이기, 체중측정기 등 장비 도입 시 각 0.5점
가축 분뇨 처리	6	바닥 깔짚 관리	3	2~1	-	스키드로더, 포크레인 등 장비 활용 주 1회 3점, 월 2회 2점, 월 1회 1점
	7	분뇨의 바이오차 생산	1	-	-	분뇨의 비농업계 이용 시 1점
	8	분뇨의 바이오 에너지화	1	-	-	분뇨의 에너지화(고체연료) 시설 연계 시 1점
합계						

* 서류 신청 시 증빙자료(사진 포함) 제출 必

- (기타) 그 밖에 기타 농장관리 사항에 대한 점수 부여(최대 10점)

- 사육밀도, 나무식재, 악취방지, 유통망 확보 여부 등 가점 사항 반영

〈기타 농장관리 항목〉

분류	번호	평가 항목	평가점수		비고
			해당 있음	해당 없음	
사육 밀도	1	저밀도 사육환경 조성	3	-	축종별 적정 사육밀도 이하 준수 (이력제 적정 사육 면적 계산기)
나무 식재	2	산림 탄소흡수원 보전	3	-	농장 내·외부 식재된 나무 (사육두수 기준 20% 이상)
악취 방지	3	축사 악취방지 노력	2	-	유용 미생물(EM) 등 활용 시 2점
유통망 확보	4	안정적 유통 판로확보	2	-	계약에 의한 고정 판로확보
기타 합계					