2022년

축산분야 ICT융복합 확산사업 컨설턴트 기본공통교육

일시 2022. 7. 22.(금) 13:30 ~ 18:00

장소 대전 KT인재개발원 소강당

농림축산식품부

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

2022년
축산분야 ICT융복합 확산사업 컨설턴트 기본공통교육

일시 2022. 7. 22.(금) 13:30 ~ 18:00
장소 대전 KT인재개발원 소강당

시간	시수	과목 및 내용	교육 강사	비고 (교육대상·장소)
~13:30	-	■ **교육생 등록 및 준비**	-	
13:30~14:10	40분	■ **2022 축산 ICT확산 컨설팅 사업 운영지침 안내** - 축산분야 ICT융복합 확산사업 개요 - 컨설팅 운영지침 변경(안) 안내	농정원 김희수 대리	공통 (소강당)
14:10~15:00	50분	■ **나라장터 입찰 계약 절차 안내** - 신기술지원협약 및 정보통신공사법	정보통신공사협회 남형진 과장	
15:00~15:10	10분	■ **휴식**		
15:10~16:10	60분	■ **컨설팅 운영관리시스템 활용법 안내** - 신규 개발(예정) 건 등록절차	인포벨리코리아 김민현 차장, 김현지 사원	
16:10~17:00	50분	■ **축산 악취의 이해 및 ICT장비를 이용한 악취 측정**	농촌진흥청 정민웅 연구관	
17:00~17:10	10분	■ **휴식 및 정리**		
17:10~18:00	50분	■ **컨설팅 결과보고서 작성·등록 및 견습제도**	스마트컴퍼니 김기은 차장	신임·예비 (소강당)

CONTENTS

1. 2022 축산 ICT확산 컨설팅 사업 운영지침 안내 5

농정원 김희수 대리

2. 나라장터 입찰 계약 절차 안내 19

정보통신공사협회 남형진 과장

3. 컨설팅 운영관리시스템 활용법 안내 39

인포벨리코리아 김민현 차장, 김현지 사원

4. 축산 악취의 이해 및 ICT장비를 이용한 악취 측정 89

농촌진흥청 정민웅 연구관

5. 컨설팅 결과보고서 작성·등록 및 견습제도 115

스마트컴퍼니 김기은 차장

1. 2022 축산 ICT확산 컨설팅 사업 운영지침 안내

농정원 김희수 대리

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

1 축산분야 ICT융복합 확산 사업 추진현황

축산분야 ICT확산 사업

- 정부는 2027년까지 11,000호에 스마트축사 보급 목표로 사업 추진 계획

가 사업 목적 및 성과목표

- **축산농가에 생산비 절감 및 최적의 사양관리 등으로 경쟁력을 강화하기 위한 ICT 융복합 장비지원**
- 축산농가에 최적의 사양관리를 통한 『지능형 축사관리시스템』보급 확산

나 연도별 스마트축사 실적 및 보급목표(안)

(단위: 호, 백만원)

구분	~'18	'19	'20	'21	'22	~'27
당해연도 실적(목표)	1,425	965	1,073	1,280	(1,400)	-
누적 실적(목표)	1,425	2,390	3,463	4,743	(5,750)	(11,000)
사업예산	48,000	64,000	67,200	67,200	78,400	-
시설도입 컨설팅	1,872	2,895	3,219	3,600	2,120	-

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

2 축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 수행기관

컨설팅 기관 권역

- 2022년 컨설팅 운영기관 2개소 선정('22.5월 ~ '22.12월, 해당 기간은 연장될 수 있음)
- 운영기관별 권역 분담

가 컨설팅 기관

컨설팅기관명	담당 권역	매뉴얼 제작·배포
㈜와이즈빅	**1권역 : 경기, 인천, 강원, 전남(광주), 전북, 제주**	2회(7월, 11월)
㈜지엠디컨설팅	**2권역 : 경북(대구), 경남(울산, 부산), 대전, 세종, 충남, 충북**	

- 담당권역에 해당하는 컨설팅 기관에서 컨설팅을 배정 받아 수행
- 기존 수행농가는 기존 활동 컨설턴트가 수행**(단, 컨설턴트 미활동 등 불가피한 경우 농정원 방문 전 사전 승인 시 컨설턴트 변경 가능)**

나 기관별 조직도 및 주요 담당자 연락처

구분	㈜와이즈빅	㈜지엠디 컨설팅	역할
PM(사업총괄)	신정권(kwony721@naver.com)	이기선(kslee@gmdcom.co.kr)	• 축산 ICT 컨설팅 사업 총괄 관리
컨설팅 품질관리	신정권, 유재석, 김선무	김성우, 김종하, 김문현, 노형태, 이기선	• 사업관리 및 진행현황 관리 • 컨설턴트 교육 및 보고서 품질관리
컨설팅 운영관리	박의명 (031-548-2865, 298-4399, wbict@naver.com)	정해윤, 이현성 (02-578-3201, (star@gmdcom.co.kr, gmdict@gmdcom.co.kr)	• 사업 운영(계약/컨설팅) 모니터링 수행 • 컨설팅 관리시스템 결과보고서 등록 현황 모니터링 • 컨설팅 만족도 조사
행정 및 사업지원	차은성(070-4327-9966, meart1004@naver.com)		• 사업 행정 지원을 위한 Help Desk 운영 • 컨설팅 매뉴얼(사업단계/계약·입찰) 제작 보급

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

3-1 축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

지침 개정 (횟수 조정)

- 농정원 '22년 컨설팅 운영지침 주요 개정 안내('22.6.9. 기준)
- 향후 농식품부 '23년 사업지침 확정에 따라 추가 변경될 수 있음

가 컨설팅 단계·횟수 조정

2022년 축산분야 ICT융복합 컨설팅 운영지침 주요 개정(안)

구분	기존	변경	적용 시점	비고
공개입찰	행정계약 업무 대행	전담 행정지원(컨설팅기관) 인력 운영 - 공개입찰대상 행정계약 업무 대행을 위한 컨설팅 비용 미지원(상담 형태로 전환)	운영지침 개정(안) 통보일('22.6.9.~)	
장비도입	사전점검(2회), 시설점검(1~2회)	서류점검(1회), 사전점검(1회), 시설점검(1회)	'23년 농식품부 축산분야 ICT융복합 확산사업 지침 통보일('22.8월 예정) * 통보 전까지 기존 컨설팅 방식 유지	
	확인점검(1회)	사후관리(농가 요청 시) * 해당 농가는 ICT데이터 3개월 필수 연계	운영지침 개정(안) 통보일('22.6.9.~)	시설의 효율적 운영관리를 위한 장비 활용현황 점검 및 개선사항 도출
사업변경	지자체 공문 요청시	지자체 공문 요청시	-	사업변경 기준 : 사업비 증액, 주도입장비 변경, 사업예정지 변경

* 사업계획의 변경 및 추가 장비도입 컨설팅 방문 등 필요에 한해 예산범위 내에서 추가 컨설팅 가능하나 사전에 전담기관과 협의 후 시행

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

3-2 축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

지침 개정 (횟수 조정)
- 농정원 '22년 컨설팅 운영지침 주요 개정 안내('22.6.9. 기준)
- 향후 농식품부 '23년 사업지침 확정에 따라 추가 변경될 수 있음

나 4단계 컨설팅('23년 지침 확정 시 적용)

『서류점검 / 사전점검 / 시설점검 / 사후관리』의 4단계 컨설팅 과정

2023년 예비사업자 선정 시점부터 반영

서류점검
- ICT 융복합 시설 설명·안내
- 기본현황 및 생산성 확인
- 농장 현장 평가를 위한 구비서류 검토 및 보완요청

사전점검 컨설팅 전 1회 200천원(1회/1인)

사전점검
- 농업경영체 현황 분석 및 ICT장비 추천 등
  - 입찰 등 선정 후 절차 안내
- 사업계획서 작성 지원 및 보완서류 수령

본사업 신청 전 1회 500천원(1회 2시간/1인)

ICT장비 설치 완료 시

2023년 예비사업자 선정 시점부터 반영

시설점검
- 계약 현황·적정성 점검
  - 농가 요구사항 반영 확인
- 시설설치 현황 점검 및 검수 지원

장비 설치 후 1회 500천원(1회 2시간/1인)

농장 요청시

사후관리
- ICT 정보 연계 지원·점검
- 장비 운용 및 심화교육
- 설치완료 재확인
- 생산성 등 기대효과 점검

시설점검 완료 후n회 기준 논의중('22.8월 예정)

사업변경 발생시

사업변경 컨설팅
- 사업비 증액, 주 도입장비 변경
- 사업예정지 변경, 농가 요청

지자체 공문 요청 시 컨설팅 수행

입찰지원 요청시

행정지원 전담인력 운영
- 입찰변경, 행정지원 안내·상담
- 계약진행 모니터링

행정계약 업무대행 중단

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

4-1 축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

지침 개정 (서류점검)
- (시점) 사전점검 컨설팅 방문 전 : 200천원(1회/1인)
- (내용) 지자체에서 시스템에 제출한 예비사업자 명단, 신청서 및 관련 첨부파일 등 서류 점검

다-1 서류점검 컨설팅

서류점검 도입개요

1. 농가 현장 평가를 위한 구비서류 검토로 **컨설팅 일정 단축**
2. 컨설팅 방문전 농가가 지자체에 필수 서류를 제출하여 **방문 전 포기 농가 비율 절감**
3. 서류 검토 절차와 현장 방문 및 컨설팅 절차의 구분으로 **컨설팅 품질 향상 기대**
4. 현장 방문전 생산성 분석을 통해 농가에 필요한 **장비도입 컨설팅 가능**

AS-IS (기존 사전점검 컨설팅)

1. (컨설팅기관·컨설턴트) 농가 안내
- 컨설팅기관 : 사업진행여부 확인 및 제출서류 문자안내
- 컨설턴트 : 배정농가 확인 후 1차 방문일정 조율

2. (컨설턴트) 1차 방문
- 필수 사업지침 설명, 농장 현장 확인, 기존 도입 장비 확인, 도입장비 컨설팅, **제출서류 요청(2차 방문 시 구비 요청)**

3. (컨설턴트) 2차 방문
- **농가 구비서류 수취,** 도입장비 견적서 수취, 견적 내용 검토 및 보완 요청

4. (컨설턴트) 보고서 작성
- 제출서류 검토, **생산성 현황 분석,** 사업계획신청서 작성, 사전점검 결과보고서 작성

TO-BE (서류점검 컨설팅)

1. (지자체) 농가 안내 및 신청서류 제출
- 지자체 : 농정원에 공문 및 컨설팅 관리시스템을 통해 예비신청농가 현황 및 필수제출 서류, 컨설팅 요청사항 등 접수

2. (컨설팅기관) 농가 현황 확인
- 컨설팅기관 : 참여 농업경영체 현황 확인 및 컨설턴트 배정

3. (컨설턴트) 구비서류 사전 검토 및 보고서 예비 작성
- **자료 수취(시스템 조회) : 생산성 현황 등 제출서류,** 요청사항 등
- **생산성 현황 분석** (사육현황, 출하 내역 및 등급 현황)
- **농가에 1) 확산사업 지침 안내, 2) 서류보완 요청, 3) 사전점검 컨설팅 방문일정 조율(14일 이내)**

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

4-2 축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

지침 개정 (서류점검)
- (시점) 사전점검 컨설팅 방문 전 : 200천원(1회/1인)
- (내용) 지자체에서 시스템에 제출한 예비사업자 명단, 신청서 및 관련 첨부파일 등 서류 점검

다-2 서류점검 컨설팅 추진절차

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

5-1 축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

지침 개정 (사전점검)
- (시점) 예비신청 등록 후, 14일 이내(서류점검 컨설팅 완료 후) : 500천원(1회/1인)
- (내용) ICT융복합 확산사업 지침 안내, 보완서류 점검 및 장비 컨설팅, 사업계획서 및 컨설팅 보고서 작성

라-1 사전점검 컨설팅

- 사업자 선정심사 가산점 및 우선지원 **제도 안내**
- 농가의 생산성 및 품질 향상에 필요한 ICT 도입 **필요 시설 및 장비에 대한 안내**
- 농가의 시설현황 및 자격 요건 등 점검 지원 및 **사업계획서 작성 지원**

필수 사업지침 설명

- 보조사업자 조건안내
- 보조금 지원 비율
- 융자 조건 및 취급은행
- 사업비 한도 산출기준
- 지원대상 장비 안내
- ICT기업 조건 및 목록
- 중도포기자 관리
- 사업 변경관리 기준
- 보조사업 자산관리
- 스마트팜코리아 안내
- 농정원 정보제공 안내
- 부가세 환급기준 안내
- 농림재정관리지침 안내
- 계약절차 및 방법
- 공개입찰 안내
- 평가기준 및 준비서류

시설 및 장비 안내

- 기존 도입장비 파악
- 축사 시설 환경분석
- ICT 장비별 기능안내
- ICT 장비별 가격안내
- ICT 장비별 도입효과 안내
- ICT 장비별 취급기업 안내
- 장비 도입 시 주의사항

보고서 작성

[보고서 작성]
- 사업계획서 작성 지원
- 제출서류 체크리스트 작성
- 사전점검결과보고서 작성
- 농가 선정기준표 작성

[컨설팅 수행 증빙]
- 정보제공동의서 수취 (농식품부, 농정원, 컨설팅 기관)
- 컨설팅 확인서 수취 (농장주 서명 필수)
- 포기각서 수취 (방문 후 포기 시)
- 현장 영수증 및 방문사진
- 견적서 (방문 후 수취)

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

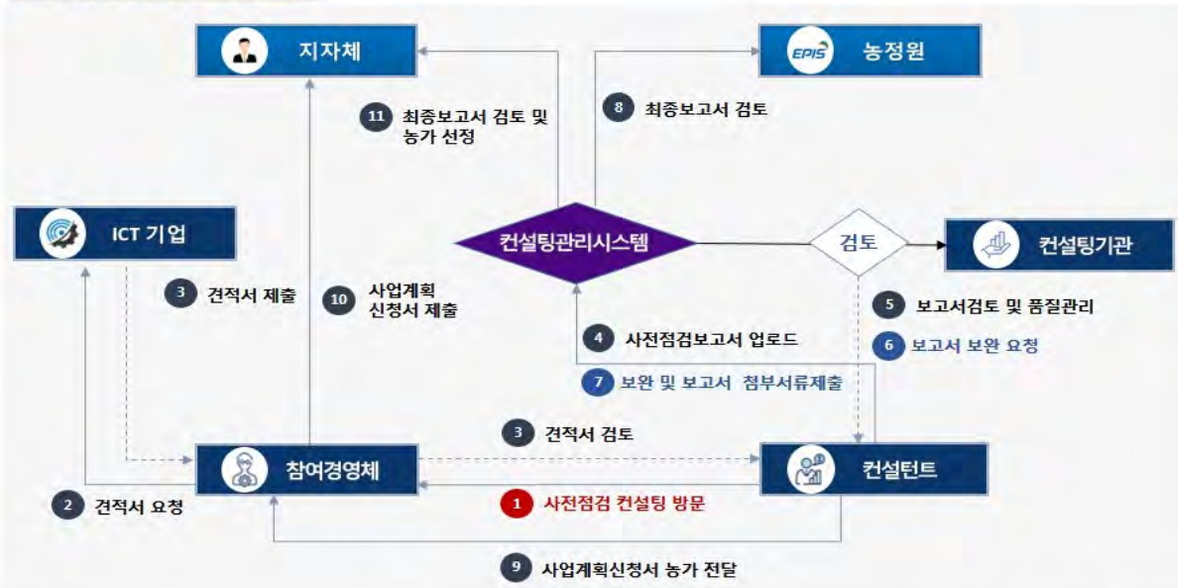
축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

5-2 축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

지침 개정 (사전점검)

- (시점) 예비신청 등록 후, 14일 이내(서류점검 컨설팅 완료 후) : 500천원(1회/1인)
- (내용) ICT융복합 확산사업 지침 안내, 보완서류 점검 및 장비 컨설팅, 사업계획서 및 컨설팅 보고서 작성

라-2 사전점검 컨설팅 추진절차



2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

6 축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

지침 개정 (사업변경)

- 사업변경 컨설팅 신청 및 보고서 등록 절차 시스템 개선('22.8월 예정)

마 사업변경 컨설팅 : 시스템 개선

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

7

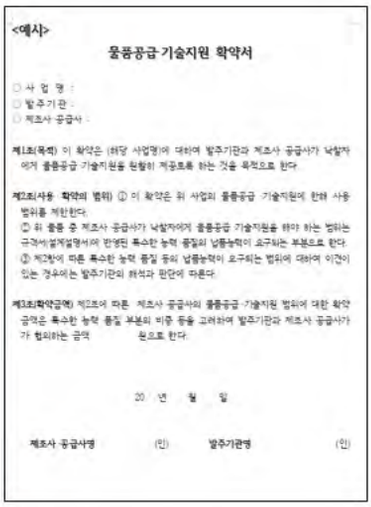
축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

지침 개정 (행정지원)

- 행정지원 전담인력 운영으로 변경
  * 상세사항은 [스마트팜코리아-알림소식-공지사항-게시물 264, 296, 300번 참고] 또는 컨설팅기관 문의

바 행정지원 참고사항



8-1

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

지침 개정 (시설점검)

- (시점) 계약 및 장비 준공 완료 후 21일 이내 : 500천원(1회/1인)
- (내용) 지침 및 계약사항 준수여부, 설치장비 모니터링, 사후관리 컨설팅 및 규정 안내

사-1 시설점검 컨설팅

설치장비 모니터링	계약진행 모니터링	(선택) 정보연계 모니터링
설치장비 참여기업 및 장비기업 **등록 및 지침준수 여부 확인**	서류 검토 절차와 현장 방문으로 참여경영체와 ICT 기업 간의 **계약 체결사항 확인**	축산 빅데이터 플랫폼 **연계여부** * **사후관리 컨설팅 수요자에 한함**

※ 시설점검 컨설팅 종료 후, 장비 관련 농가 민원 발생 시 "지자체 공문발송(추가 시설점검 컨설팅 요청)" 등에 한하여 농정원 검토 후 추가 방문 가능

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

8-2 축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

지침 개정 (시설점검)
- 농・축산・임・어업용 기자재 및 석유류에 대한 부가가치세 영세율 및 면세 적용 등에 관한 특례규정
- 영세율이 적용되는 축산업용 기자재(제3조제4항 관련)

사-2 시설점검 컨설팅 유의사항: 영세율 적용 장비

영세율이 적용되는 축산업용 기자재		
1) 육추기	21)계란선별기	41)축산분뇨고액분리기
2) 양계용케이지	22)삭제 <2008.2.22>	42)삭제 <2008.2.22>
3) 축산급이기	23)삭제 <2008.2.22>	43)축산분뇨발효건조기
4) 삭제 <2008.2.22>	24)집란벨트	44)축산분뇨살포기
5) 삭제 <2008.2.22>	25)부화기	45)축산분뇨저장탱크
6) 자동급수기	26)착유기	46)축산분뇨포장기
7) 니플	27)삭제 <2008.2.22>	47)산란상
8) 부리절단기	28)삭제 <2008.2.22>	48)난좌
9) 포유기	29)원유냉각기	49)바닥재(플라스틱, 콘스라트재에 한함)
10)양돈케이지	30)삭제 <2008.2.22>	50)사료통
11)삭제 <2008.2.22>	31)사료배합기	51)벌통
12)삭제 <2008.2.22>	32)TMR배합기	52)채밀기(採蜜器)
13)이표기	33) 사료절단기	53)소초(巢礎)세트
14)삭제 <2008.2.22>	34)싸이로	[소초광(巢礎筐)·사양기(飼養器) 및 격리판으로 구성된 것을 말한다]
15)삭제 <2008.2.22>	35)삭제 <2008.2.22>	
16)임신진단기	36)사료저장탱크	
17)음수투약기	37)축산분뇨제거기	
18)목책기	38)축산용 정화조	
19)삭제 <2008.2.22>	39)축산분뇨용 교반기	
20)집란기	40)축산용 분뇨펌프	

※ 해당 법령 및 규정은 변경될 수 있으며, 상세한 내용은 있으므로, [국가법령정보센터] 참고

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

8-3 축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

지침 개정 (시설점검)
- 농・축산・임・어업용 기자재 및 석유류에 대한 부가가치세 영세율 및 면세 적용 등에 관한 특례규정
- 부가가치세 환급이 적용되는 농입업용 기자재(제7조제1호 관련)

사-3 시설점검 컨설팅 유의사항: 부가가치세 환급

2. 농업・임업용 파이프(작물재배용 및 축산업용 비닐하우스와 과수 또는 수실류 재배용에 한정한다)
10. 축산업용 톱밥(「농림축산식품부 소관 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리・지원에 관한 법률 시행규칙」 별표 1에 따른 사용기준을 충족한 것에 한정한다)
12. 농업・임업용 방조망(防鳥網) 및 방풍망(과수・수실류・작물 재배용 및 축산업용에 한정한다)
13. 농업・임업용 양수기
17. 가축급여(家畜給與) 조사료(粗飼料) 생산용 필름
21. 축산업용 차량방역기
22. 폐사축처리기
23. 축사세척기
24. 카우브러쉬
25. 축산 악취제거기
26. 「약사법」에 따른 동물용 의약품
28. 농업・임업용 무인헬리콥터
29. 농업・임업용 로더(2톤 미만)
30. 농업・임업용 굴삭기(1톤 미만)
32. 농업・임업용 고압세척기
34. 농업・임업・축산용 환풍기(컨트롤러를 포함하며, 축사용에 한정한다)
35. 축산용 인공수정 주입기
36. 축산용 인공수정 주입용기
37. 축산용 정액 희석제
38. 축산용 인큐베이터
39. 축산용 출하돈 선별기
40. 축사용 보온등 컨트롤러
41. 축사용 쿨링 패드
42. 축사용 워터컵
43. 축사용 바닥재[철재(鐵材) 바닥재에 한정한다]
47. 유해동물(해충을 포함한다) 포획기
49. 축산 착유용 라이너
50. 축산용 분만실 깔판
51. 축산용 대인소독기
52. 축산용 방역복
53. 조사료 생산용 네트
54. 팽연왕겨
59. 농업용수 처리기
60. 농업용 제습기

※ 해당 법령 및 규정은 변경될 수 있으며, 상세한 내용은 있으므로, [국가법령정보센터] 참고

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

8-4 축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

지침 개정 (시설점검)

- 스마트팜코리아 장비등록 기준 일부 변경(KC인증 및 범용장비) / 적용일시 : 2022.5.1.

사-4 시설점검 컨설팅 유의사항: 장비등록 기준(변경)

장비등록 기준 변경 목적

스마트팜 ICT 기업의 장비등록 편의성 제공 및 CCTV 등 범용장비의 빠른 기술변화 적용, 조속한 농가지원

AS-IS (원안)	TO-BE (개정안)	개정 취지
1. KC인증서 ➢ **검증 단계** 1) 스마트팜코리아 장비 등록 2) 시설점검 컨설팅 ➢ **제출 서류** '전파법'에 의한 KC인증서(방송통신기자재등의 적합등록 필증) 필수 제출	**1. KC인증서** ➢ 제품개요의 **'KC인증'** 또는 **'인증제외'** 선택 시, 관련자료 제출 - 관련 문의는 국립전파연구원에 문의 ➢ 제품개요의 KC **'미인증'** 선택 시, 관련자료 제출 필요 없음	-방송통신기자재등의 적합등록 필증은 과학기술정보통신부소관의 법으로서 농식품부 및 농정원에서 해당 법의 법리해석 및 인증에 대한 대응이 불가 -KC인증은 국내에서 제품의 판매유통을 위한 강제인증으로서 인증과 관련한 모든 책임은 기업에 있음 -스마트팜코리아는 장비별 KC인증 여부에 대한 정보만 제공
2. 범용장비(CCTV 제품군) **- CCTV, DVR, NVR, HUB, PC 등** ➢ 스마트팜코리아 **기업 등록** 필수 ➢ 스마트팜코리아 **장비 등록** 필수	**2. 범용장비(CCTV 제품군)** **- CCTV, DVR, NVR, HUB, PC 등** ➢ 스마트팜코리아 기업 등록만 필수 ➢ 스마트팜코리아 장비 등록 제외	- 범용장비는 타 산업분야에서도 일반적으로 사용하는 범용 장비로서 농업분야에 특화된 장비가 아님 - 범용장비에 대한 조속한 사업 추진 및 범용 장비의 등록심의에 따른 소요기간 감축 필요

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

8-5 축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

지침 개정 (시설점검)

- 스마트팜코리아 (신)장비정보 등록(제품구성현황) 포함 장비만 보조금 지급 가능
- 미등록 장비(직접 등록) 장비의 경우, 시설점검 컨설팅 보고서 제출 전/후 이슈 보고 필요

사-5 시설점검 컨설팅 유의사항: 컨설팅 시스템

시설점검 결과보고서 등록

컨설팅 관리 > 축산 컨설팅 > 시설점검 컨설팅 > 시설점검 결과보고서 등록

현황정보 | 첨부파일 등록

1 사업계획 신청(사전점검 컨설팅)

설치장소	ICT융합장비	수량	합계 (천원)	비고
비육우사	자동급이기(군사)	140	44,760	면세품
비육우사	송풍팬	28	18,200	부과세 환급
비육우사	인가분무기	1	17,600	과세
비육우사	CCTV	16	6,430	과세
합계				86,990 (천원)

장비설치 완료(시설점검 컨설팅)

설치장소*	ICT융합장비*	제조사*	모델명*
비육우사	자동급이기(우방)	에프에스	[직접등록] AceFeed-F500
비육우사	송풍팬	에프에스	AceFan-F5000
비육우사	CCTV	HIKVISION	[직접등록] 고정형(12), 회전형(4)
합계			

1

사업계획 신청(또는 변경 승인) 및 설치된 'ICT융합장비 ' 의 일치 여부

- 보조금 교부 결정금액, 사업계획 변경 승인 결과 등 시스템 개발 예정('22.8월)

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

8-5 축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

지침 개정 (시설점검)
- 스마트팜코리아 (신)장비정보 등록(제품구성현황) 포함 장비만 보조급 지급 가능
- 미등록 장비(직접 등록) 장비의 경우, 시설점검 컨설팅 보고서 제출 전/후 이슈 보고 필요

사-5 시설점검 컨설팅 유의사항: 컨설팅 시스템

2

스마트팜코리아 등록여부 확인 : (신)기업정보 및 (신)장비정보

- (신)장비정보는 대표 모델만 등록되어 있으므로, **"제품구성현황-선택구성품"도 추가 확인 필요**
  1) 선택구성품으로 등록된 경우, 시스템에 **"직접입력"으로 등록**
  2) 선택구성품에도 등록되지 않은 경우, **컨설팅기관-지자체-농정원에 이슈 보고**

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

8-5 축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

지침 개정 (시설점검)
- 스마트팜코리아 (신)장비정보 등록(제품구성현황) 포함 장비만 보조급 지급 가능
- 미등록 장비(직접 등록) 장비의 경우, 시설점검 컨설팅 보고서 제출 전/후 이슈 보고 필요

사-5 시설점검 컨설팅 유의사항: 컨설팅 시스템

3

제조사-모델명-공급업체 설정 시, 검색 버튼 클릭 후 해당 건 체크박스 선택 및 "적용" 버튼 클릭 (직접입력 X)

- 등록순서 : 제조사 > 모델명 > 공급업체
- 단, CCTV 등 범용장비는 1) "제조사 및 공급업체" 만 검색 후 등록 / 2)모델명은 직접 등록

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

9

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

지침 개정 (사후관리)
- 사후관리 컨설팅 운영지침 및 방식은 추후 컨설턴트 교육을 통해 추가 안내 예정
- 시설점검 컨설팅 진행 시, 개요(안)을 참고하여 농가 홍보 부탁

미-1 사후관리 컨설팅 개요(안)

○ **사후관리 컨설팅 신청 프로세스(안)** * 하기 일정은 변동될 수 있음

- 컨설팅 신청·접수(30일) : '22. 9. 1. ~ 9. 30.(농가→컨설팅기관)
  * 대상 : '21~'22년 시설점검 컨설팅 완료 농가 대상 문자(네이버폼 등) 형태로 신청
  * 컨설팅 주체 : 농가에서 희망하는 컨설턴트(장비업체 직원과 동행하여 컨설팅 품질 개선)
- 접수서류 검토 및 컨설팅 대상자 선정(15일) : 10. 1. ~ 10. 15.(컨설팅기관)
- 사후관리 컨설팅 진행(30일) : 10. 16. ~ 11. 30.(컨설턴트/장비업체 직원)
- 컨설팅 비용 정산 : '23. 3월 중
  * 도입장비 데이터 연계 90일(12. 1. ~ 2. 29.)이 확인된 농가 대상 지급

○ **컨설팅 범위 : 도입농가 장비 데이터 연계 여부, 장비 활용법 교육 등**

○ **자격요건**

- 지원횟수 : 농가 당 1회
- 데이터 3개월 이상 연계 여부 : 필수 연계하도록 하고, 1일이라도 연계되지 않을 경우 컨설턴트 및 장비업체 직원에게 컨설팅비용 미 지급

○ **기타사항(시설점검 보완 컨설팅 요청 관련)**

- 지자체에서 시설점검 컨설팅 추가(보완) 요청(공문) 시 시설점검 3회차로 간주하여 진행할 예정

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

9

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

지침 개정 (사후관리)
- 사후관리 컨설팅 운영지침 및 방식은 추후 컨설턴트 교육을 통해 추가 안내 예정
- 시설점검 컨설팅 진행 시, 개요(안)을 참고하여 농가 홍보 부탁

미-2 사후관리 컨설팅 보고서 양식(안)

[2022.07.17개 정]

축산분야 ICT융복합 확산사업 사후관리 컨설팅 결과보고서

1. 신청자 현황

컨설팅 현황	회차			
	컨설턴트	방문일	장비업체 직원	방문일

농장명(법인명)		대표자명	
이 메 일	@	성 별	□ 남, □ 여
주 소		연 락 처	전 화 : 핸드폰 :
축산업등록증 고유번호		유 형	□ 전문형(가동설비형) □ 일반형(운영 관리형)
고용현황	사무직 : 명, 현장 근로자 : 내국인(명), 외국인 (명)		

총사업비(천원)	국고(천원)	자병비(천원)	자부담(천원)	
			융자	자부담

2. 사업현황

장비설치 장소						사육면적	㎡
사육두수							합계
수용두수							

구 분	장비명(모델)	설치수량	설치년도	제조사	공급사	정보연계	활용상태
ICT 장비 현황 (전체)							□양호□미흡
							□양호□미흡
							□양호□미흡
							□양호□미흡
							□양호□미흡
							□양호□미흡
							□양호□미흡
							□양호□미흡
							□양호□미흡

- 1 -

3. 컨설팅 결과(컨설턴트)

컨설팅 대상 장비	
컨설팅 요청사항	
컨설턴트명	
컨설팅 진행 내용	컨설팅 성과

- 2 -

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

9

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

지침 개정 (사후관리)

- 사후관리 컨설팅 운영지침 및 방식은 추후 컨설턴트 교육을 통해 추가 안내 예정
- 시설점검 컨설팅 진행 시, 개요(안)을 참고하여 농가 홍보 부탁

미-2 사후관리 컨설팅 보고서 양식(안)

4. 컨설팅 결과(장비업체)

컨설팅 대상 장비	
컨설팅 요청사항	
장비업체 직원	
컨설팅 진행 내용	컨설팅 성과

- 3 -

5. 증빙 사진

컨설팅 대상 장비 사진	컨설팅 진행 사진(컨설턴트)
컨설팅 대상 장비 사진	컨설팅 진행사진(장비업체)
농장주 장비( ) 사용 모습	농장주 장비( ) 사용 모습
농장주 장비( ) 사용 모습	농장주 장비( ) 사용 모습

- 4 -

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

9

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

지침 개정 (사후관리)

- 사후관리 컨설팅 운영지침 및 방식은 추후 컨설턴트 교육을 통해 추가 안내 예정
- 시설점검 컨설팅 진행 시, 개요(안)을 참고하여 농가 홍보 부탁

미-2 사후관리 컨설팅 보고서 양식(안)

6. 종합 평가

구분	평가의견
농가 종합평가	
장비업체 종합평가	
컨설턴트 종합평가	

사후관리컨설팅을 수행하고 위와 같이 결과를 보고합니다.

제출일 : 20 년 월 일

컨설턴트 (인)

컨설팅기관 명(주)

- 5 -

농식품 ICT융복합 확산 컨설팅 확인서

농장명(법인명)		대표(법인대표)	(서명)
컨설턴트명(1)	(서명)	전화번호(1)	
컨설턴트명(2) (장비업체)	(서명)	전화번호(2)	
방문일	20 . .	방문시간(h)	~
컨설팅명	컨설팅 분류	유형	주요 내용
	서류점검컨설팅	( )	
	사전점검컨설팅	( )	
	시설점검컨설팅	( )	
	사후관리컨설팅	(O)	

20 년 농식품 ICT융복합 확산 컨설팅 사업에 관련하여 상기와 같이 컨설팅 기관명 축산분야 컨설턴트가 방문하였음을 확인합니다.

20 년 월 일

컨설팅기관 명 (직인)

- 6 -

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

9

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

지침 개정 (사후관리)

- 사후관리 컨설팅 운영지침 및 방식은 추후 컨설턴트 교육을 통해 추가 안내 예정
- 시설점검 컨설팅 진행 시, 개요(안)을 참고하여 농가 홍보 부탁

미-2 사후관리 컨설팅 보고서 양식(안)

농식품 ICT융복합 확산 컨설팅 증빙(컨설턴트)

영수증	사진 1
	사진 2

농식품 ICT융복합 확산 컨설팅 증빙(장비업체)

영수증	사진 1
	사진 2

정보연계 확약서(장비업체 직원용)

회사명		성명	
직위		전화번호(H)	
농장명		장비명	
데이터 연계기간	2022. 00. 00 ~ 2022. 00. 00(3개월간)		

1. 상기 본인은 농림수산식품교육문화정보원의 사후관리컨설팅에 참여함에 있어 향후 3개월간 ICT데이터를 농장주에 전송할 것을 확약합니다.
2. 만약 1일 이라도 데이터 전송이 누락될 경우 지급하기로한 컨설팅비용 전액을 보기할 것을 확약합니다.

20 년 월 일

(서명)

컨설팅기관 명 귀하

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

10

축산 ICT융복합 확산 사업 컨설팅 운영지침

축산 ICT융복합 확산 컨설팅 사업 지침 및 규정

지침 개정 (견습제도)

- 견습 컨설팅 방문인원 제한 기준(선임 컨설턴트 1명 + 신임/예비 컨설턴트 5명 이하)
- 견습제도에 대한 제한조치 및 선임컨설턴트 견습비 추가 지급(100,000원 ~ 150,000원)

바 견습제도 개정

○ **컨설팅 1회 당 컨설턴트 2인 이상 동시 원칙적 불허하나 컨설턴트 견습 방문에 한해 2인 동시 방문 허용(견습생 5인 이하 허용)**

○ **신임 및 예비 컨설턴트 견습기간 운영 제도**

- **선임** 컨설턴트는 사전 및 시설점검 단계별로 최소 2회 이상의 필수 견습기간을 수행하지 않았을 경우, **차년도 사업 참여 제한할 수 있음**
- **신임 및 예비 컨설턴트**는
  1) 선임컨설턴트와 **동행하여 사전점검 및 시설점검 각 2회(회당 2시간)** 이상의 견습기간을 가져야 함
  2) 컨설팅 단계별 견습 활동 완료시, 해당 단계에 한하여 단독 컨설팅 추진 가능
  3) 각 단계별 2회 이상 견습 완료시, 선임컨설턴트로 활동 가능

○ **견습 컨설팅비 지급 기준**

- 선임 컨설턴트 : (기존) 컨설팅 비용 1인 2시간 기준 500,000원 + **(견습) 100,000원(1인 대동 시) / 150,000원(2인 이상 대동 시)**
- 신임 및 예비 컨설턴트 : 1인 2시간 기준 100,000원 지급

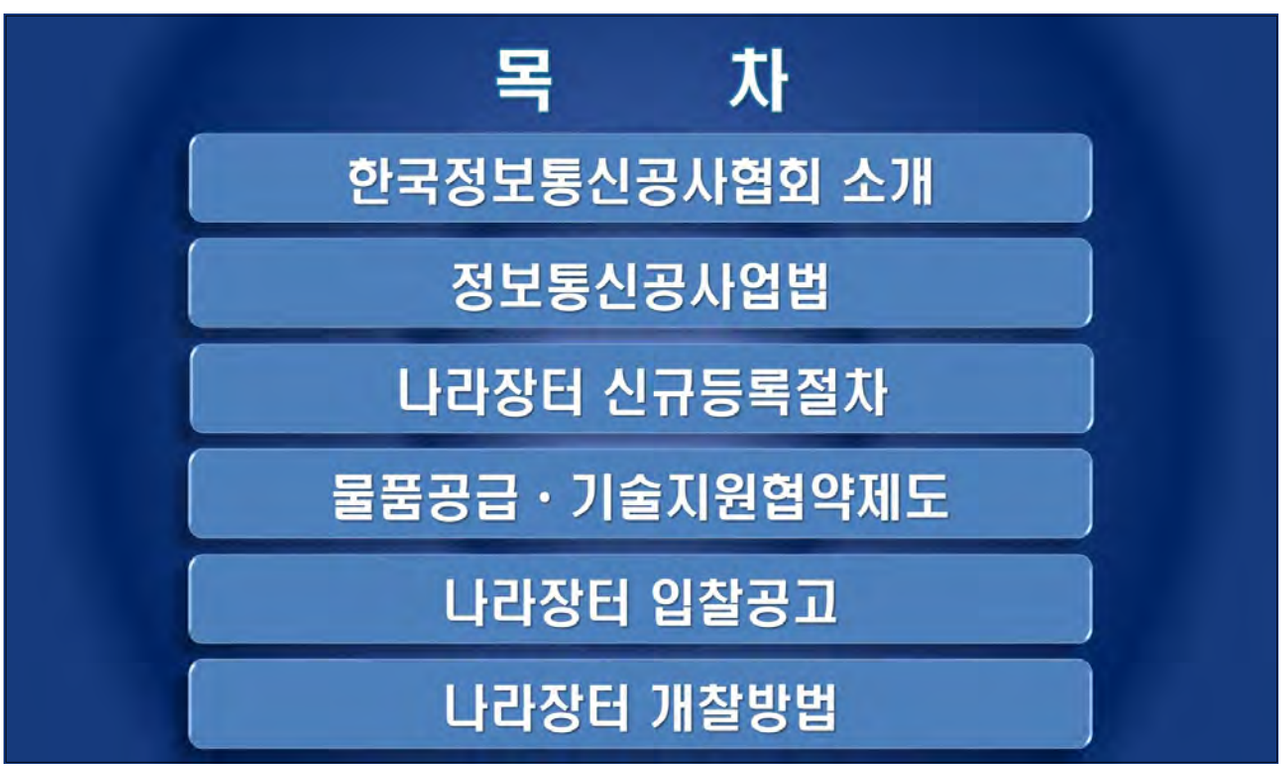
※ 컨설팅 운영지침에 미반영된 선임 컨설턴트 견습 비용 등 부분은 추후 개정 ('22.8월 예정)

2022년 축산분야 ICT융복합 확산사업 기본공통교육

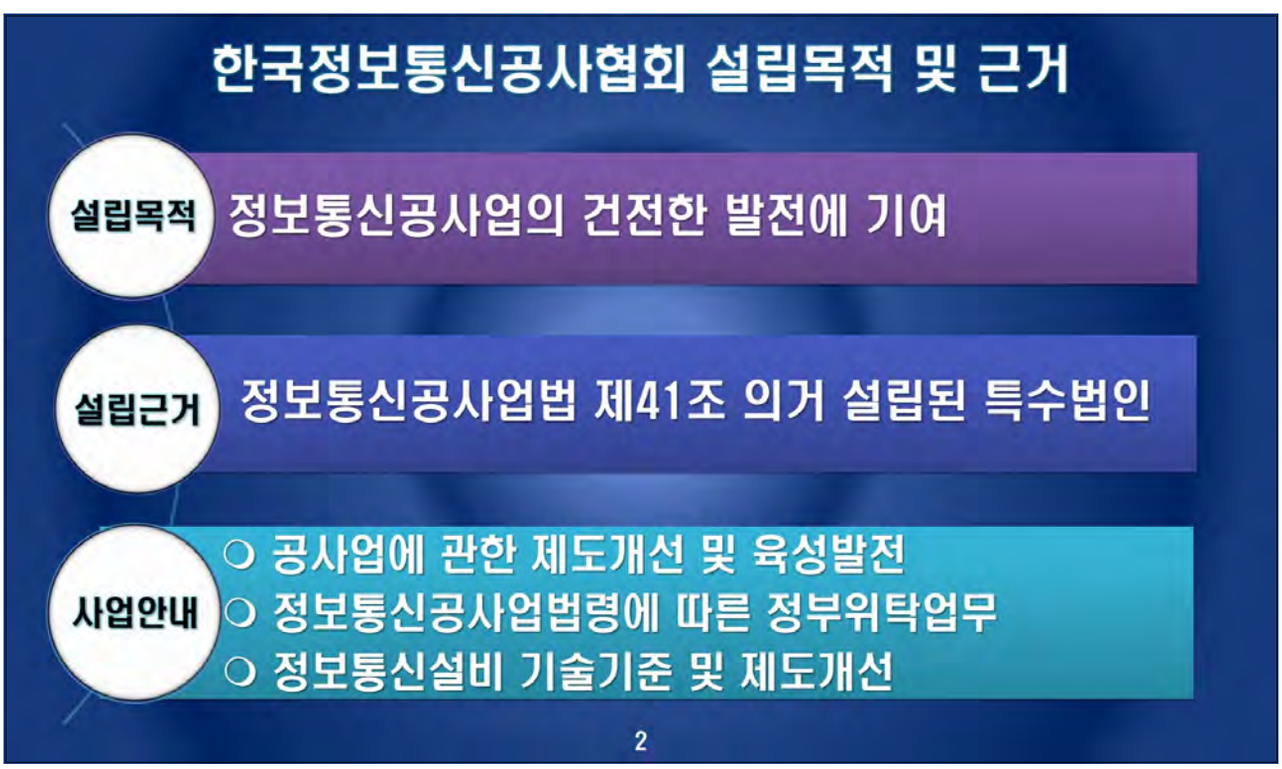
2. 나라장터 입찰 계약 절차 안내

정보통신공사협회 남형진 과장

입찰 계약 절차 안내
2022. 7. 22
KICA 한국정보통신공사협회
Korea Information & Communication Contractors Association


목 차
한국정보통신공사협회 소개
정보통신공사업법
나라장터 신규등록절차
물품공급 · 기술지원협약제도
나라장터 입찰공고
나라장터 개찰방법

한국정보통신공사협회 소개


한국정보통신공사협회 설립목적 및 근거
설립목적
정보통신공사업의 건전한 발전에 기여
설립근거
정보통신공사업법 제41조 의거 설립된 특수법인
사업안내
❍ 공사업에 관한 제도개선 및 육성발전
❍ 정보통신공사업법령에 따른 정부위탁업무
❍ 정보통신설비 기술기준 및 제도개선
2

한국정보통신공사협회 기구표

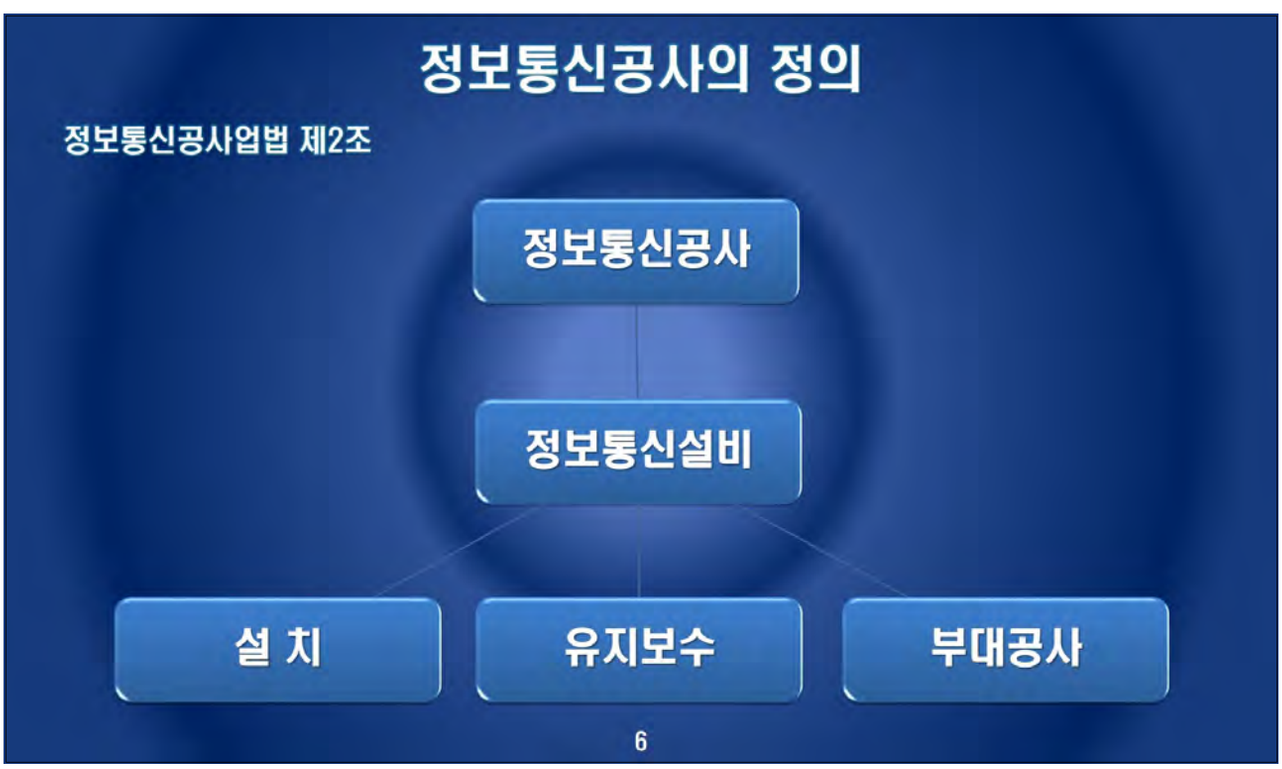
3

한국정보통신공사협회 시도회 현황

시도회별 회원현황	
서울	2,371
경기	2,604
부산·울산·경남	1,237
대구·경북	940
대전·세종·충남	896
광주·전남	870
인천	479
강원	446
전북	406
충북	345
제주	211

4

정보통신공사업법


정보통신공사의 정의
정보통신공사업법 제2조
정보통신공사
정보통신설비
설 치
유지보수
부대공사
6

정보통신공사의 제한

정보통신공사업법 제14조

발주자

- 정보통신공사는 정보통신공사업자에게 도급하여야 함
- 무등록자에게 도급한 자는 **500만원 이하의 벌금형**에 처함

도급자

- 정보통신공사는 정보통신공사업자가 아니면 도급받거나 시공할 수 없음
- 무등록자의 도급 또는 시공은 **징역(3년 이하) 또는 벌금(2천만원 이하)**에 처함

정보통신공사 입찰공고시 입찰참가자격을 반드시 정보통신공사업자로 제한

7

정보통신공사 분리발주 및 불법광고

정보통신공사업법 제25조

발주자

- 정보통신공사를 건설, 전기 등 다른 종류의 공사와 분리하여 발주하는 제도
- 위반시 **500만원 이하의 벌금형**에 처함
- ※ 분담이행방식(컨소시움)은 분리발주 규정 위반

정보통신공사업법 제14조의2 및 제78조제3호의2

무등록자

- 무자격자가 정보통신공사업자임을 표시하거나 정보통신공사업자로 오인 될 우려가 있는 표시를 하는 경우 **300만원 이하의 과태료**를 부과

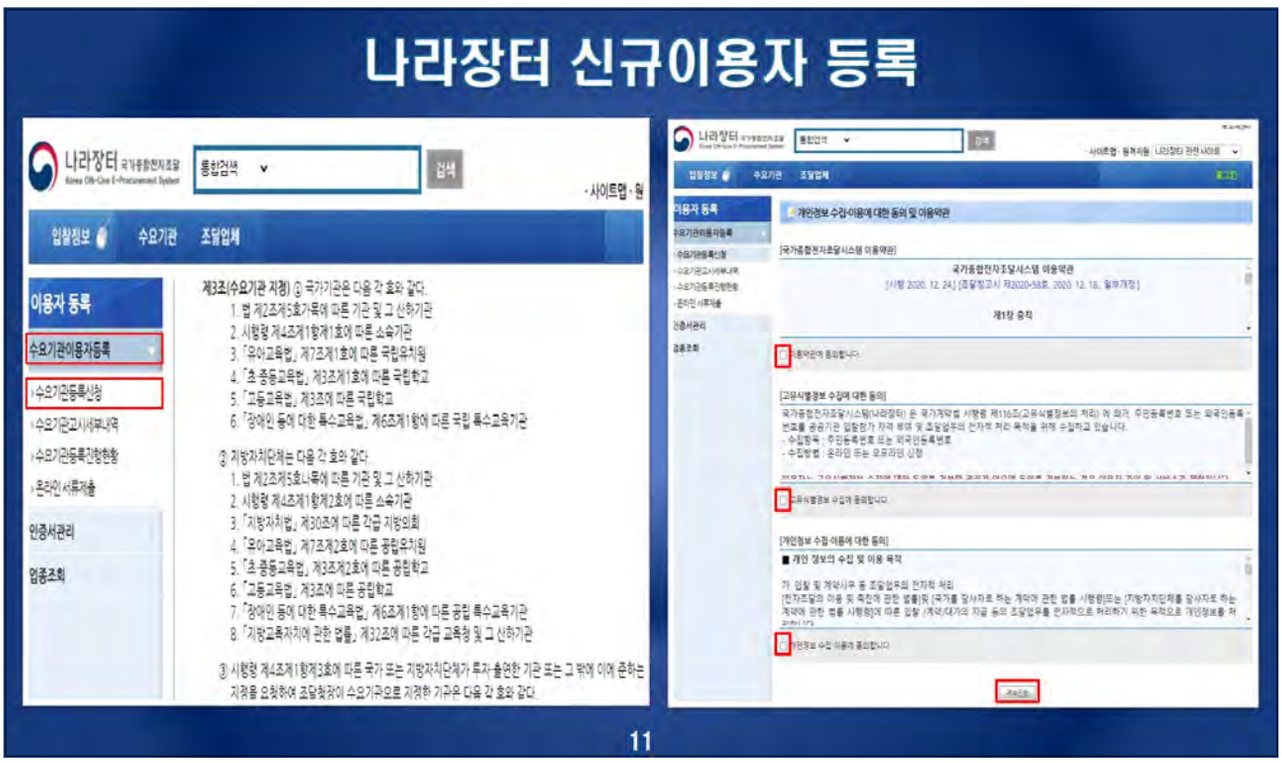
8

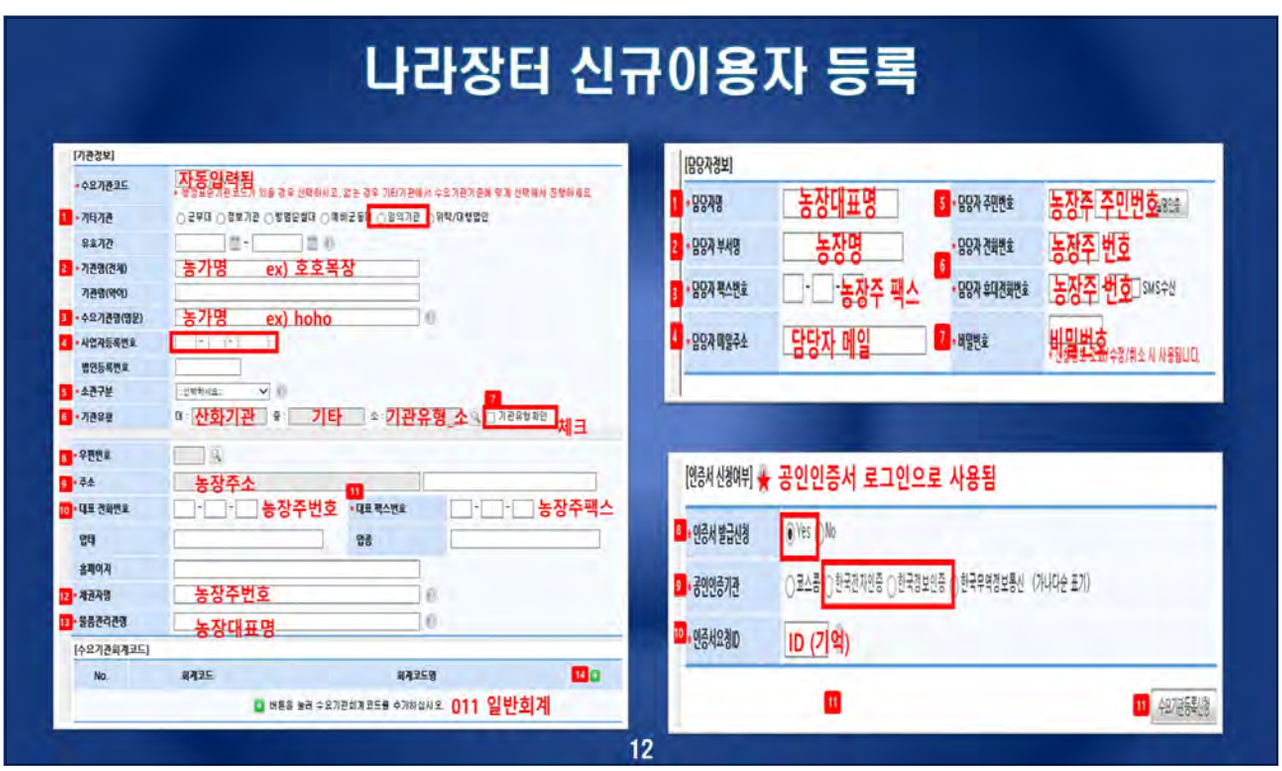
나라장터 신규등록 절차

나라장터 신규이용자 등록

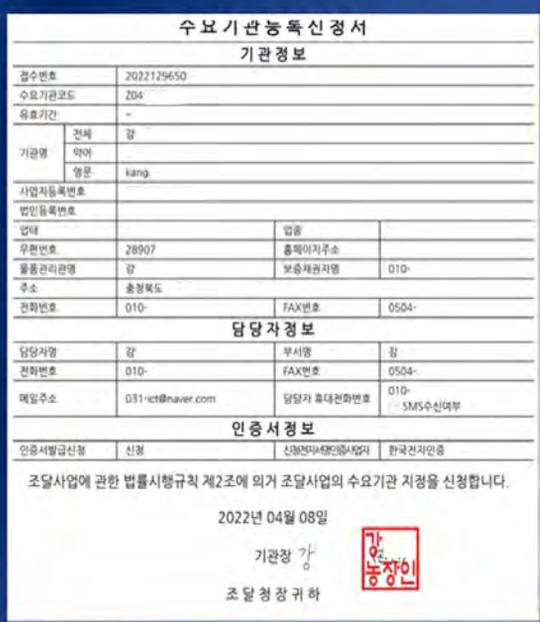
농가 질의 시 대응을 위한 절차 안내

10


나라장터 신규이용자 등록
11


나라장터 신규이용자 등록
자동입력됨
농가명 ex) 호호목장
농가명 ex) hoho
산화기관
기타
기관유형 소
체크
농장주소
농장주번호
농장주팩스
농장주번호
농장대표명
011 일반회계
농장대표명
농장명
농장주 팩스
담당자 메일
농장주 주민번호
농장주 번호
농장주 번호
SMS수신
비밀번호
공인인증서 로그인으로 사용됨
Yes
No
한국전자인증
한국정보인증
ID (기억)
12

나라장터 신규이용자 등록



수요기관등록신청서

기관정보

접수번호	2022129650		
수요기관코드	Z04		
유효기간	-		
기관명 전체	강		
기관명 약어			
기관명 영문	kang		
사업자등록번호			
법인등록번호			
업태		업종	
우편번호	28907	홈페이지주소	
물품관리관명	강	보증채권자명	010-
주소	충청북도		
전화번호	010-	FAX번호	0504-

담당자정보

담당자명	강	부서명	강
전화번호	010-	FAX번호	0504-
메일주소	031-ict@naver.com	담당자 휴대전화번호	010- SMS수신여부

인증서정보

인증서발급신청	신청	신청전자서명인증사업자	한국전자인증

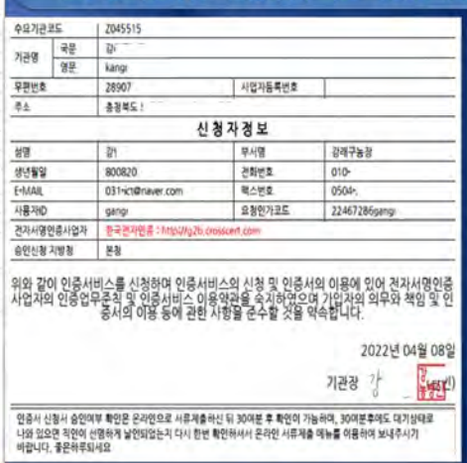
조달사업에 관한 법률시행규칙 제2조에 의거 조달사업의 수요기관 지정을 신청합니다.

2022년 04월 08일

기관장 강

조 달 청 장 귀 하

- 수요기관 등록신청서를 인쇄 또는 저장
- 신청서의 기관장란에 농장대표명, 직인을 찍은 후 조달청 수요기관 담당부서로 팩스 송신 필요
  - 조달청 수요기관 담당부서 팩스 : 0505-480-2136



수요기관코드	Z045515		
기관명 국문	김		
기관명 영문	kangi		
우편번호	28907	사업자등록번호	
주소	충청북도		

신청자정보

성명	김	부서명	김래구농장
생년월일	800820	전화번호	010-
E-MAIL	031-ict@naver.com	팩스번호	0504-
사용자ID	gangi	요청인가코드	22467286gangi
전자서명인증사업자	한국전자인증 : https://g2b.crosscert.com		
승인신청지방청	본청		

위와 같이 인증서비스를 신청하며 인증서비스의 신청 및 인증서의 이용에 있어 전자서명인증사업자의 인증업무준칙 및 인증서비스 이용약관을 숙지하였으며 기업자의 의무와 책임 및 인증서의 이용 등에 관한 사항을 준수할 것을 약속합니다.

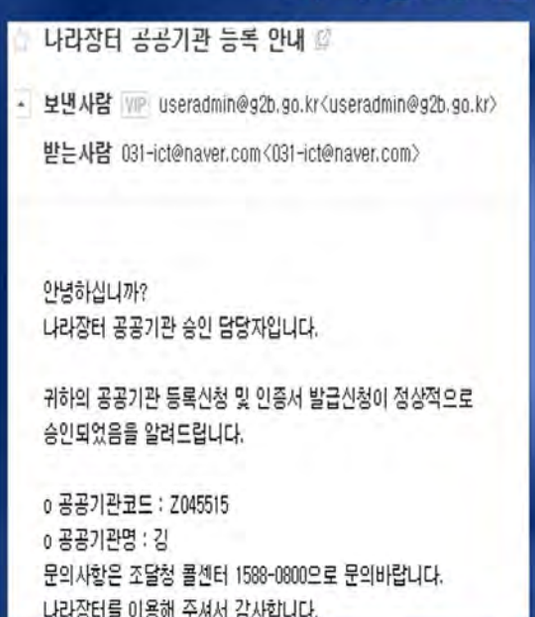
2022년 04월 08일

기관장 김

인증서 신청서 승인여부 확인은 온라인으로 서류제출하신 뒤 30여분 후 확인이 가능하며, 30여분후에도 대기상태로 나와 있으면 직원이 신청하게 날인되었는지 다시 한번 확인하셔서 온라인 서류제출 메뉴를 이용하여 보내주시기 바랍니다. 좋은하루되세요

13

나라장터 신규이용자 등록



나라장터 공공기관 등록 안내

보낸사람 useradmin@g2b.go.kr<useradmin@g2b.go.kr>

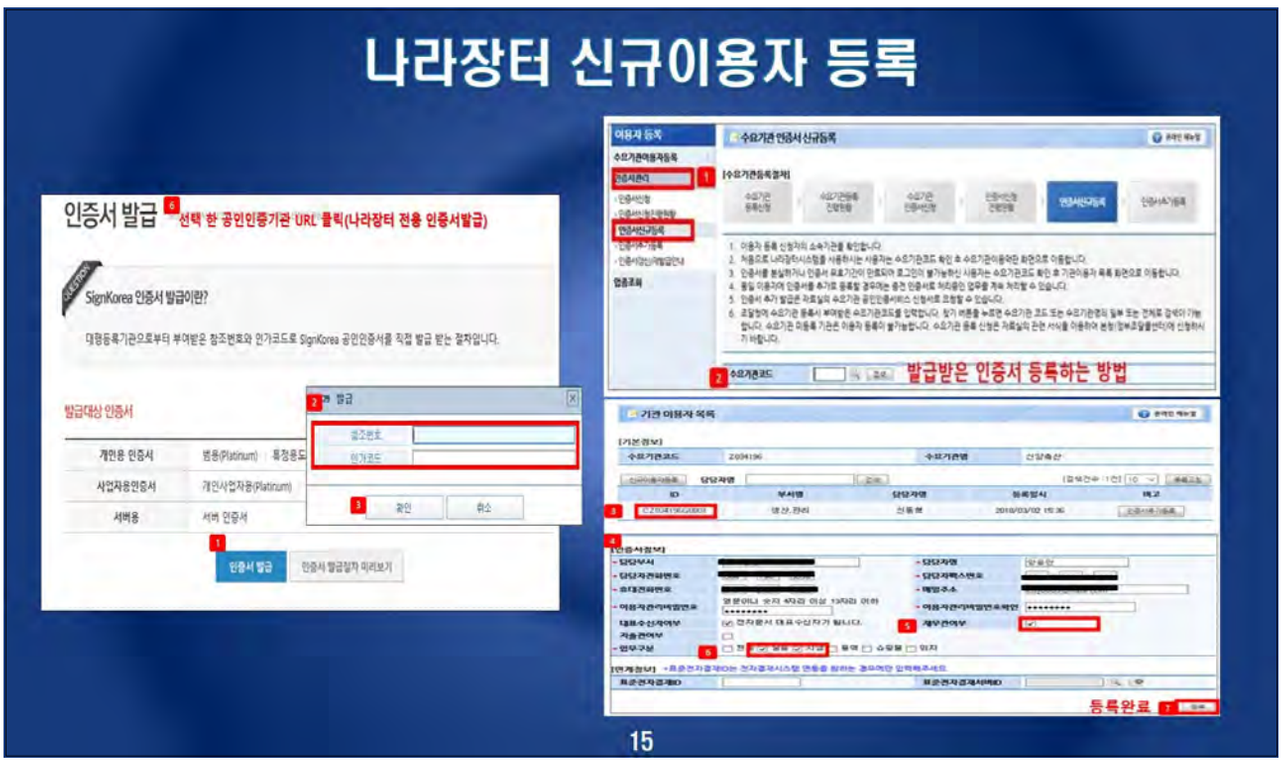
받는사람 031-ict@naver.com<031-ict@naver.com>

안녕하십니까?
나라장터 공공기관 승인 담당자입니다.

귀하의 공공기관 등록신청 및 인증서 발급신청이 정상적으로 승인되었음을 알려드립니다.

o 공공기관코드 : Z045515
o 공공기관명 : 김
문의사항은 조달청 콜센터 1588-0800으로 문의바랍니다.
나라장터를 이용해 주셔서 감사합니다.

14



물품공급 · 기술지원협약제도

물품공급 · 기술지원협약 제도

배 경

특수한 성능 등을 규격서에 반영하여 물품공급을 받는 경우, 원활한 물품공급 또는 기술지원을 위해 발주자는 **입찰공고 전**에 **제조사 또는 기술지원사와 물품공급 또는 기술지원협약을 체결하고 협약금액을 명기**하여야 함

관련근거

「정부 입찰 · 계약 집행기준」 제5조의3
"특수한 성능.품질 등의 납품능력이 요구되는 물품"

「지방자치단체 입찰 및 계약집행기준」 제4장제3절2.라.
"특수한 성능.물품 등이 요구되는 물품의 납품능력에 따른 제한"

특정 기능 · 제조사의 물품 설치를 원하는 경우에만 진행하는 방법

17

물품공급 · 기술지원협약서 및 확약서

<별첨양식 2>

물품공급·기술지원 협약서

○ 사 업 명 :
○ 발주기관 :
○ 제조사·공급사 :

제1조(목적) 이 협약은 (해당 사업명)에 대하여 발주기관과 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급·기술지원을 원활히 제공토록 하는 것을 목적으로 한다.

제2조(사용 · 협약의 범위) ① 이 협약은 위 사업의 물품공급·기술지원에 한해 사용범위를 제한한다.
② 위 물품 중 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급·기술지원을 해야 하는 범위는 규격서(설계설명서)에 반영된 특수한 능력·품질의 납품능력이 요구되는 부분으로 한다.
③ 제2항에 따른 특수한 능력·품질 등의 납품능력이 요구되는 범위에 대하여 이견이 있는 경우에는 발주기관의 해석과 판단에 따른다.

제3조(협약금액) 제2조에 따른 제조사·공급사의 물품공급·기술지원 범위에 대한 협약금액은 특수한 능력·품질 부분의 비중 등을 고려하여 발주기관과 제조사·공급사가 가 협의하는 금액 원으로 한다.

제4조(물품공급 · 기술지원 확약서 발급) 위 사업의 낙찰자와 제조사·공급사는 이 약정의 범위와 공정한 거래질서 등에 반하지 아니하는 범위 안에서 물품공급·기술지원을 하기로 협의하고, 제조사 공급사는 물품공급·기술지원 확약서를 낙찰자에게 발급해야 한다.

20 년 월 일

발주기관명 (인)
제조사·공급사명 (인)

<예시>

물품공급·기술지원 확약서

○ 사 업 명 :
○ 발 주 기 관 :
○ 제조사·공급사 :

제1조(목적) 이 확약은 (해당 사업명)에 대하여 발주기관과 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급·기술지원을 원활히 제공토록 하는 것을 목적으로 한다.

제2조(사용 · 확약의 범위) ① 이 확약은 위 사업의 물품공급 ·기술지원에 한해 사용범위를 제한한다.
② 위 물품 중 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급·기술지원을 해야 하는 범위는 규격서(설계설명서)에 반영된 특수한 능력·품질의 납품능력이 요구되는 부분으로 한다.
③ 제2항에 따른 특수한 능력·품질 등의 납품능력이 요구되는 범위에 대하여 이견이 있는 경우에는 발주기관의 해석과 판단에 따른다.

제3조(확약금액) 제2조에 따른 제조사·공급사의 물품공급·기술지원 범위에 대한 확약금액은 특수한 능력·품질 부분의 비중 등을 고려하여 발주기관과 제조사·공급사가 가 협의하는 금액 원으로 한다.

20 년 월 일

제조사·공급사명 (인) 발주기관명 (인)

18

물품공급 · 기술지원협약 제도

잘못된 사례

◈ 기초금액 : 240,000,000원(낙찰하한율 : 80.495%)
- 240,000,000원 × 0.80495 = 193,188,000원(낙찰예상금액)
◈ 발주자-제조사 간 협약금액 : 215,000,000원
◈ 낙찰업체 투찰(낙찰)금액 : 195,362,078원

협약금액 ∨ 낙찰금액

◈ (협약금액) 제조사 · 공급사의 물품공급 · 기술지원 범위에 대한 협약금액(부가세포함)은 낙찰금액×기술지원료(30%) 제조사 설치대수/총 계약대수로 한다

협약금액 미표기 및 요율 산정 불명확

19

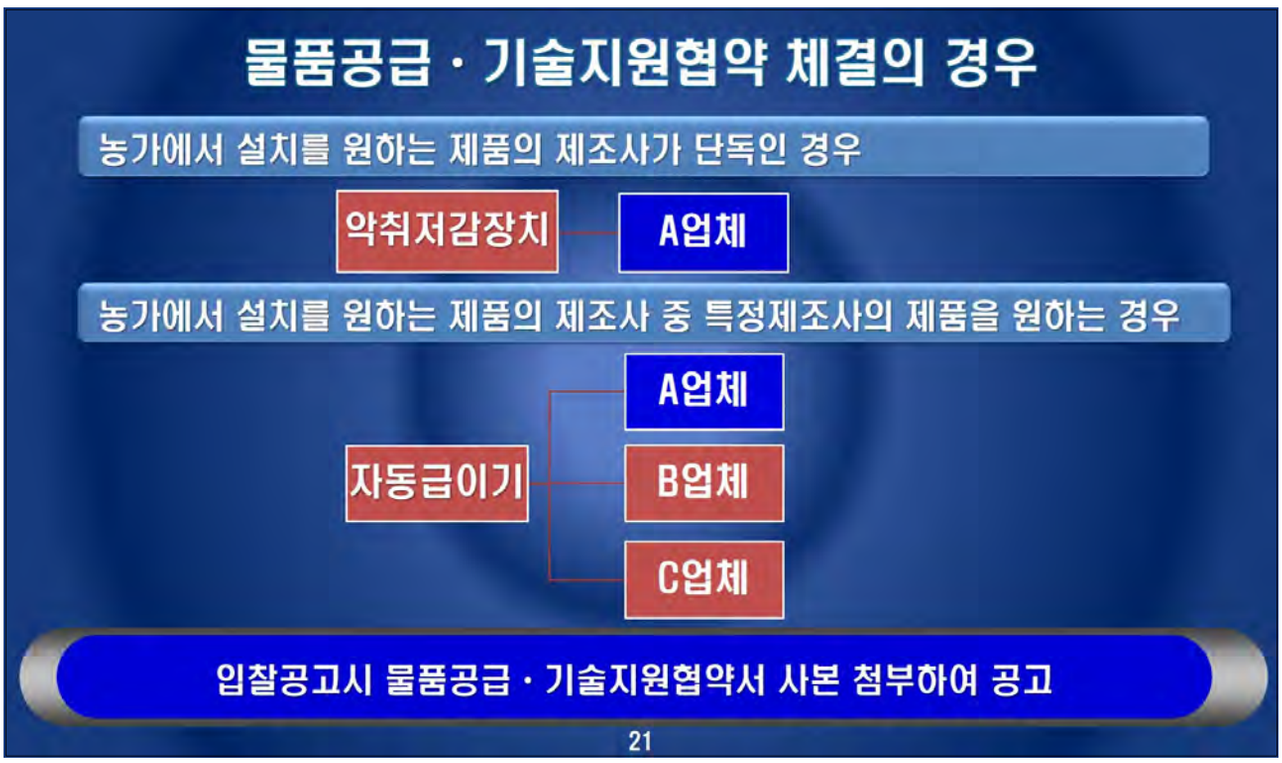
물품공급 · 기술지원협약 미체결의 경우

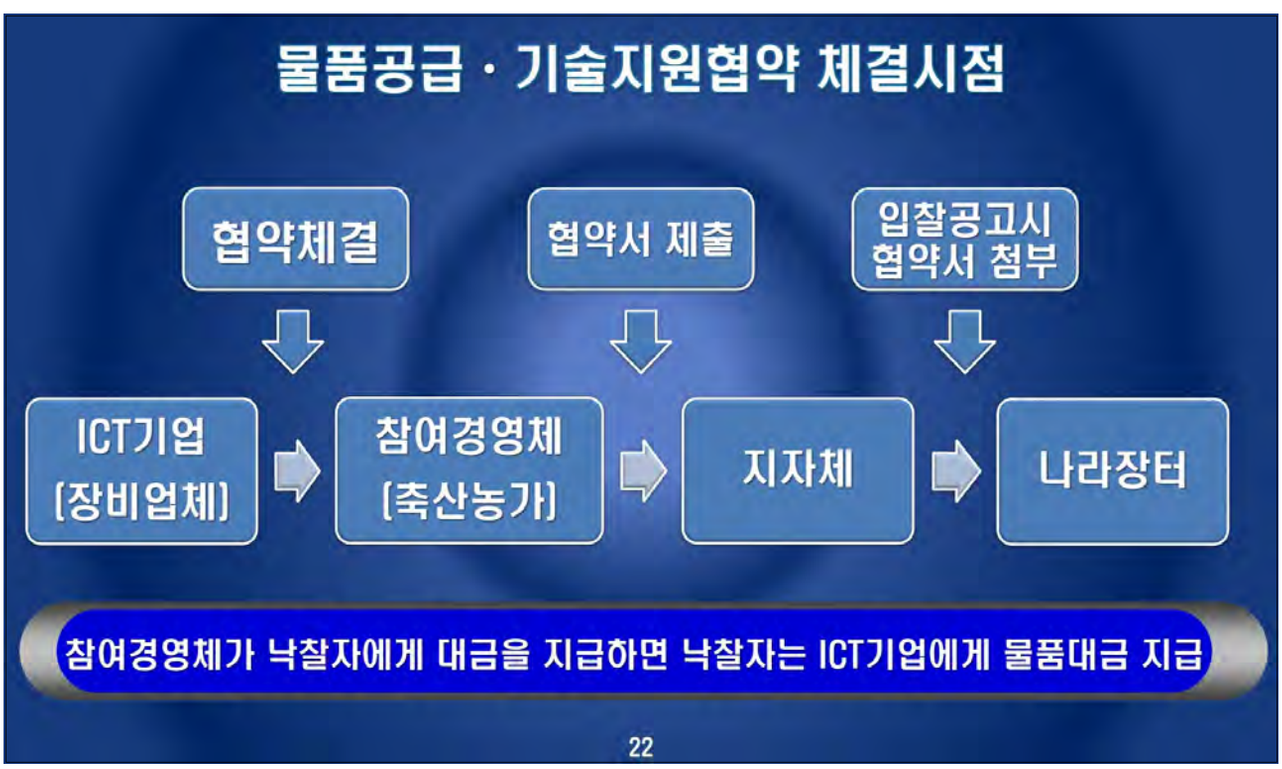
농가에서 동등 규격 또는 동등이상의 규격제품으로 설치를 원하는 경우

자동급이기 → A업체, B업체, C업체

규격서에 품질이 동일규격 또는 동등이상의 규격제품이어야 함을 명시

20


물품공급 · 기술지원협약 체결의 경우
농가에서 설치를 원하는 제품의 제조사가 단독인 경우
악취저감장치
A업체
농가에서 설치를 원하는 제품의 제조사 중 특정제조사의 제품을 원하는 경우
자동급이기
A업체
B업체
C업체
입찰공고시 물품공급 · 기술지원협약서 사본 첨부하여 공고
21


물품공급 · 기술지원협약 체결시점
협약체결
협약서 제출
입찰공고시
협약서 첨부
ICT기업
(장비업체)
참여경영체
(축산농가)
지자체
나라장터
참여경영체가 낙찰자에게 대금을 지급하면 낙찰자는 ICT기업에게 물품대금 지급
22

물품공급 · 기술지원협약서 입찰공고 사례

3. 입찰참가자격

1) 전자입찰서 제출마감일 전일까지 「정보통신공사업법」 제14조에 의한 정보통신공사업자(업종코드:0036)로 입찰참가자격을 등록한 자

2) 기존 주정차단속 CCTV 관제설비 간 원활한 연동 및 통합 운영기반 지속유지를 위해 제조사 '물품공급 및 기술지원확약서' 원본을 계약 체결 후 10일 이내 수요기관에 제출하여야 함

[첨부 파일]

No.	문서구분	파일명
1	공고서	2022040647S-00_1649131258621_0.입찰공고문-불법주정차 무인단속 CCTV구매설치.hwp
2	공고서	2022040647S-00_1649131258621_1.제안요청서(2022년 불법주정차 무인단속 CCTV 구매 설치).hwp
3	공고서	2022040647S-00_1649131258621_2.물품공급 및 기술지원 협약서.pdf

물품공급·기술지원 협약서

○ 사 업 명 : 2022년 불법주정차 무인단속 CCTV 구매설치
○ 발주기관 : 서울특별시
○ 제조사·공급사 : 주식회사
○ 확약대상 : 스토리지디스크

제1조(목적) 이 협약은 "2022년 불법주정차 무인단속 CCTV 구매설치"에 대하여 발주기관과 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급·기술지원을 원활히 제공토록 하는 것을 목적으로 한다.

제2조(사용·협약의 범위) ① 이 협약은 위 사업의 물품공급·기술지원에 한해 사용범위를 제한한다.

② 위 물품 중 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급·기술지원을 해야 하는 범위는 규격서(스토리지 디스크)에 반영된 특수한 능력·품질의 납품능력이 요구되는 부분으로 한다.

③ 제2항에 따른 특수한 능력·품질 등의 납품능력이 요구되는 범위에 대하여 이견이 있는 경우에는 발주기관의 해석과 판단에 따른다.

제3조(협약금액) 제2조에 따른 제조사·공급사의 물품공급·기술지원 범위에 대한 협약금액은 특수한 능력·품질 부분의 비중 등을 고려하여 발주기관과 제조사·공급사가 협의하는 금액 7,788,000원(VAT포함)으로 한다.

※ 단, 협의금액은 실제 기초가격이므로 낙찰금액에 따라 변동비율을 적용하며 발주기관의 요구에 따라 조정될 수 있다.

제4조(물품공급·기술지원 확약서 발급) 위 사업의 낙찰자와 제조사·공급사는 이 약정의 범위와 공정한 거래질서 등에 반하지 아니하는 범위 안에서 물품공급·기술지원을 하기로 협의하고, 제조사·공급사는 물품공급·기술지원 확약서를 낙찰자에게 발급해야 한다.

2022년 3월 일

발주기관명 (인)

제조사·공급사명 주식회사

23

물품공급 · 기술지원협약서 입찰공고 예시

4. 입찰참가 자격

○ 국가를 당사자로 하는 계약에 의한 법률시행령 제12조에 의거 입찰 자격 요건을 갖춘 업체여야 한다.

○ 농림수산식품교육문화정보원 스마트팜코리아에 공고일 기준 등록을 완료한 업체여야 한다.

○ 정보통신공사업법 시행령 제 3조에 의거 면허자격에 부합한 업체여야 한다.

○ 농림수산식품교육문화정보원 스마트팜코리아 **'축산 ICT장비설치 규격 및 서비스 기준'**에 부합하는 장비여야 한다.

○ 전파법 제 58조의2 제3항에 의거 면허자격에 부합한 업체여야 한다.

○ 농가에 설치할 모든 장비는 KC인증을 받아야 한다. 단, 전파법과 관련하여 관계기관에서 KC인증 제외 제품이라는 공식확인서가 있는 경우 인증 예외 처리 가능하다.

○ 국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정에 의하여 사료배합기 608분류번호 (세부품명 10자리 : 2110190401)으로 입찰참가 등록한 업체로서 농업기계사후관리업소 중형 이상으로 등록된 업체여야 한다.

※ 농기계 사후봉사업소(농업기계촉진법 제11조)필증 및 해당 물품을 제조하는 회사의 공급확약서, 사후봉사이행보증서를 제출하여야 한다.

<별첨양식 2>

물품공급·기술지원 협약서

○ 사 업 명 : 축산분야 ICT 융복합 확산사업 0000(장비명) 설치공사
○ 발주기관 : 00농장
○ 제조사·공급사 : ㈜0000

제1조(목적) 이 협약은 축산분야 ICT 융복합 확산사업 0000(장비명) 설치공사에 대하여 발주기관과 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급·기술지원을 원활히 제공토록 하는 것을 목적으로 한다.

제2조(사용 · 협약의 범위) ① 이 협약은 위 사업의 물품공급·기술지원에 한해 사용범위를 제한한다.

② 위 물품 중 제조사·공급사가 낙찰자에게 물품공급·기술지원을 해야 하는 범위는 규격서(설계설명서)에 반영된 특수한 능력·품질의 납품능력이 요구되는 부분으로 한다.

③ 제2항에 따른 특수한 능력·품질 등의 납품능력이 요구되는 범위에 대하여 이견이 있는 경우에는 발주기관의 해석과 판단에 따른다.

제3조(협약금액) 제2조에 따른 제조사·공급사의 물품공급·기술지원 범위에 대한 협약금액은 특수한 능력·품질 부분의 비중 등을 고려하여 발주기관과 제조사·공급사가 협의하는 금액 13,000,000 원으로 한다.

제4조(물품공급 · 기술지원 확약서 발급) 위 사업의 낙찰자와 제조사·공급사는 이 약정의 범위와 공정한 거래질서 등에 반하지 아니하는 범위 안에서 물품공급·기술지원을 하기로 협의하고, 제조사·공급사는 물품공급·기술지원 확약서를 낙찰자에게 발급해야 한다.

2022 년 7 월 22일

발주기관명 00농장 (인)
제조사·공급사명 ㈜0000 (인)

제조사로부터 '물품공급 및 기술지원확약서' 를 제출할 수있는 업체 문구 추가

24

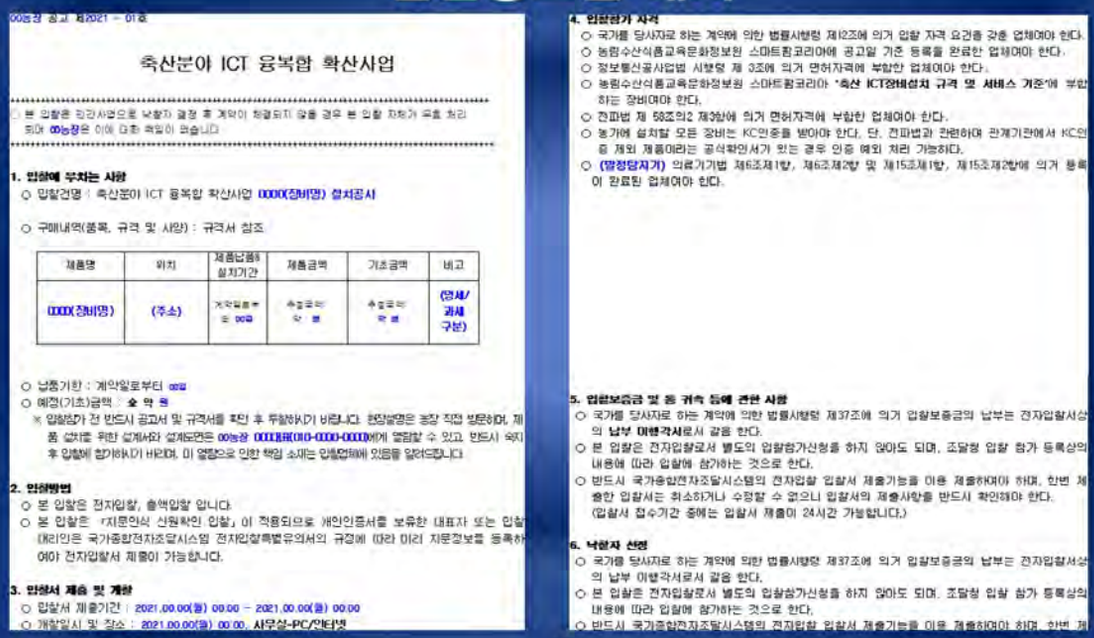
나라장터 입찰공고

유형별 입찰공고 방법

구 분	장비공급 방법	스마트팜코리아 등록 여부
물 품 [단순납품] [공사미수반]	정보통신공사업 면허 보유 여부와 관계없이 공급계약 가능	장비업체 : 등록 필수
시 설	장비업체가 정보통신공사업자인 경우, 단독 공급 및 공사 가능	장비업체 : 등록 필수
	장비업체와 물품공급 · 기술지원협약을 체결 후 정보통신공사업자가 시공	장비업체 : 등록 필수 면허업체 : 등록 선택
	장비공급과 시설공사를 분리하여, 장비업체와 장비공급계약을 체결하고, 정보통신공사업자와 시설공급 계약 체결	장비업체 : 등록 필수 면허업체 : 등록 필수

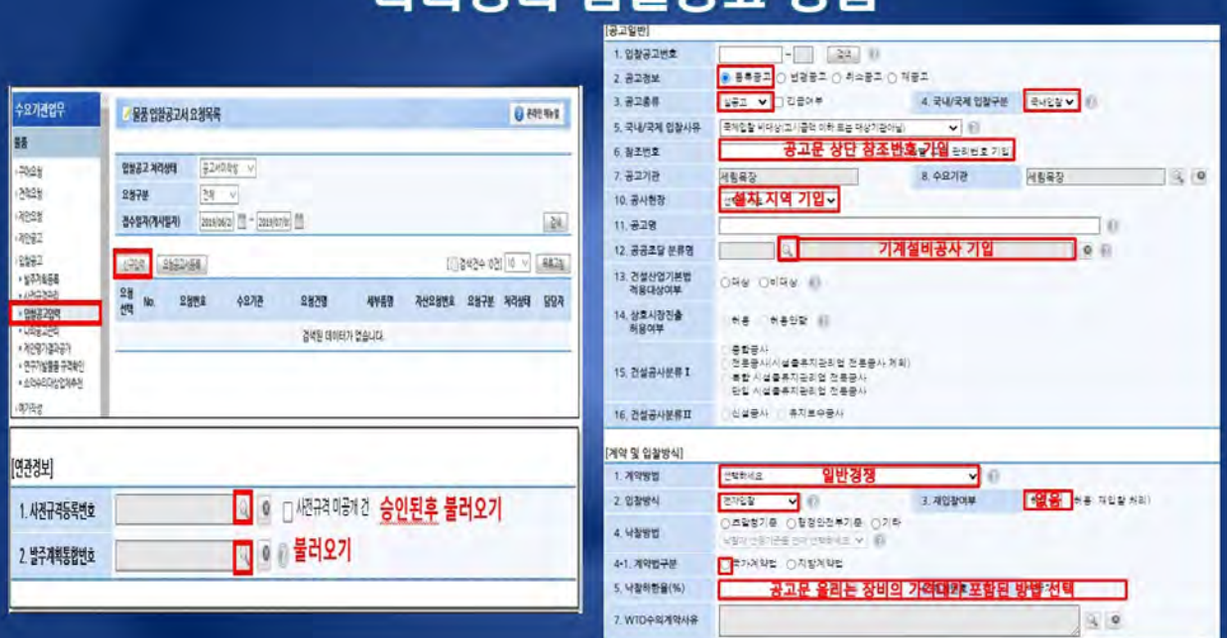
26

입찰공고문 예시

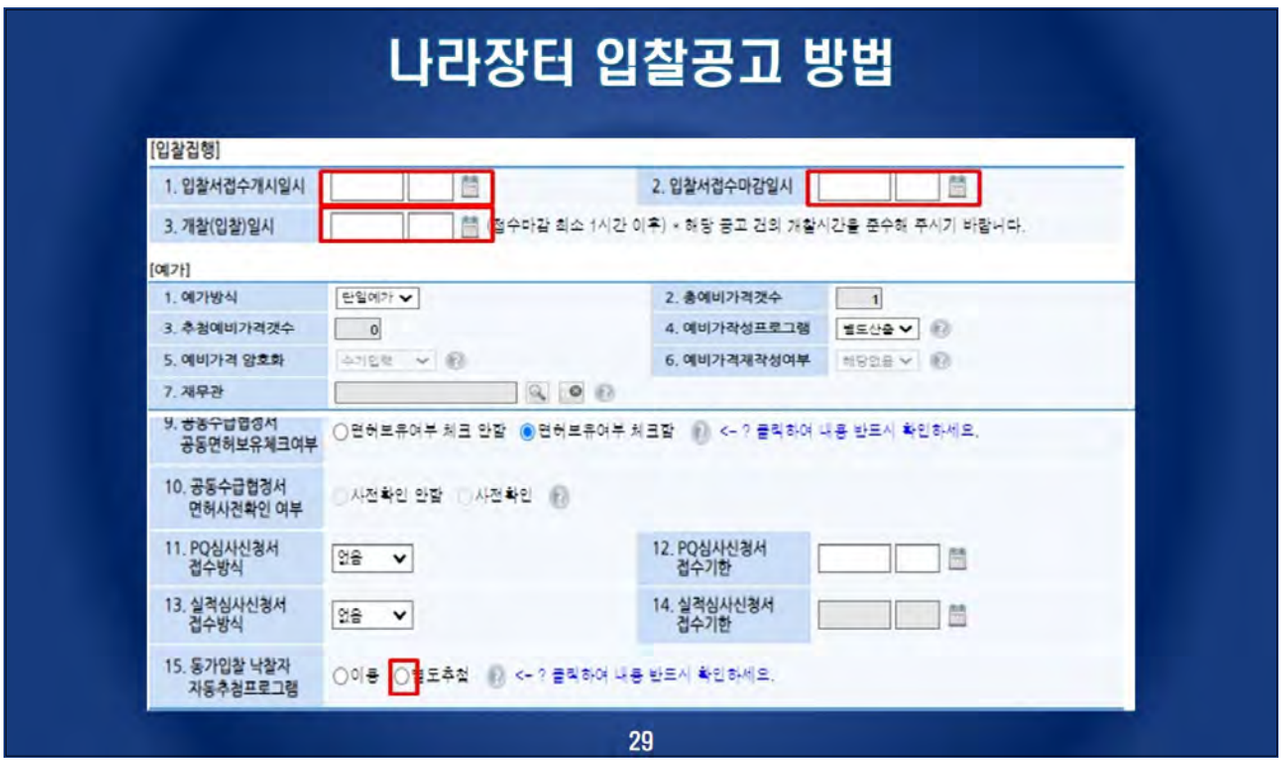


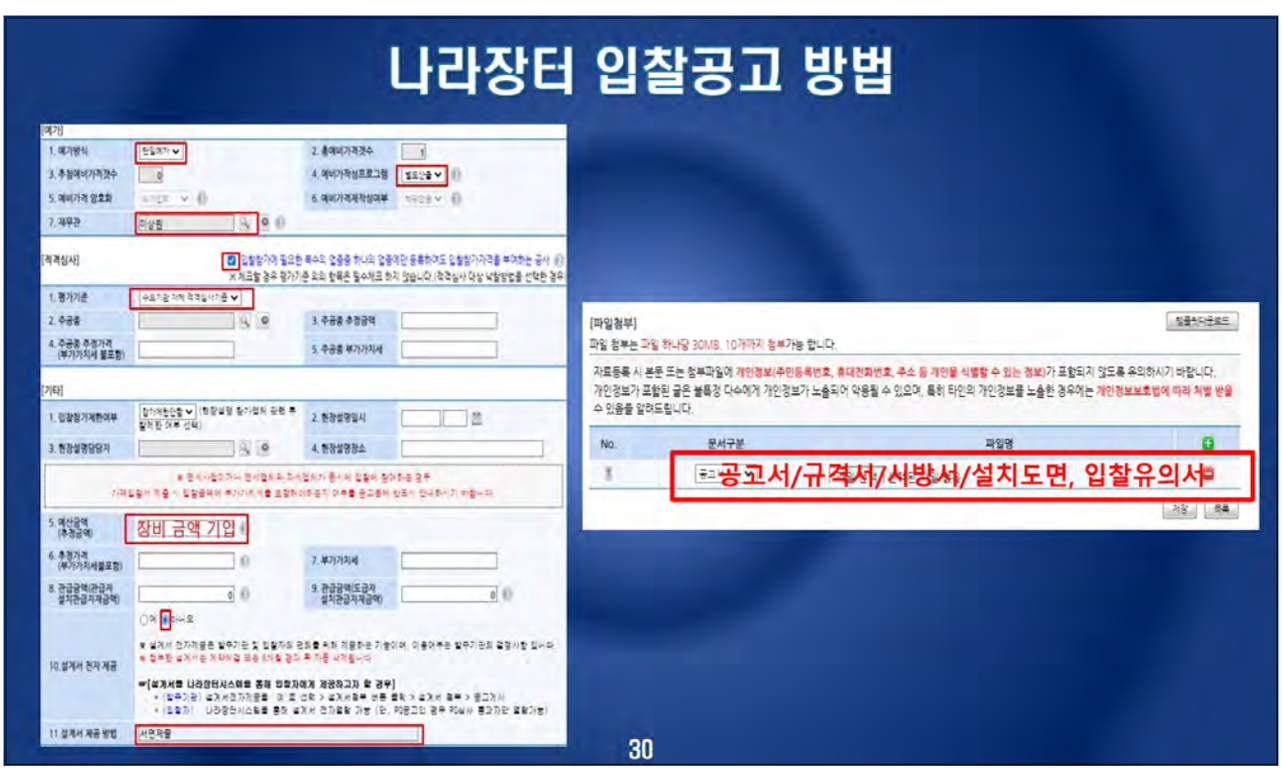
27

나라장터 입찰공고 방법



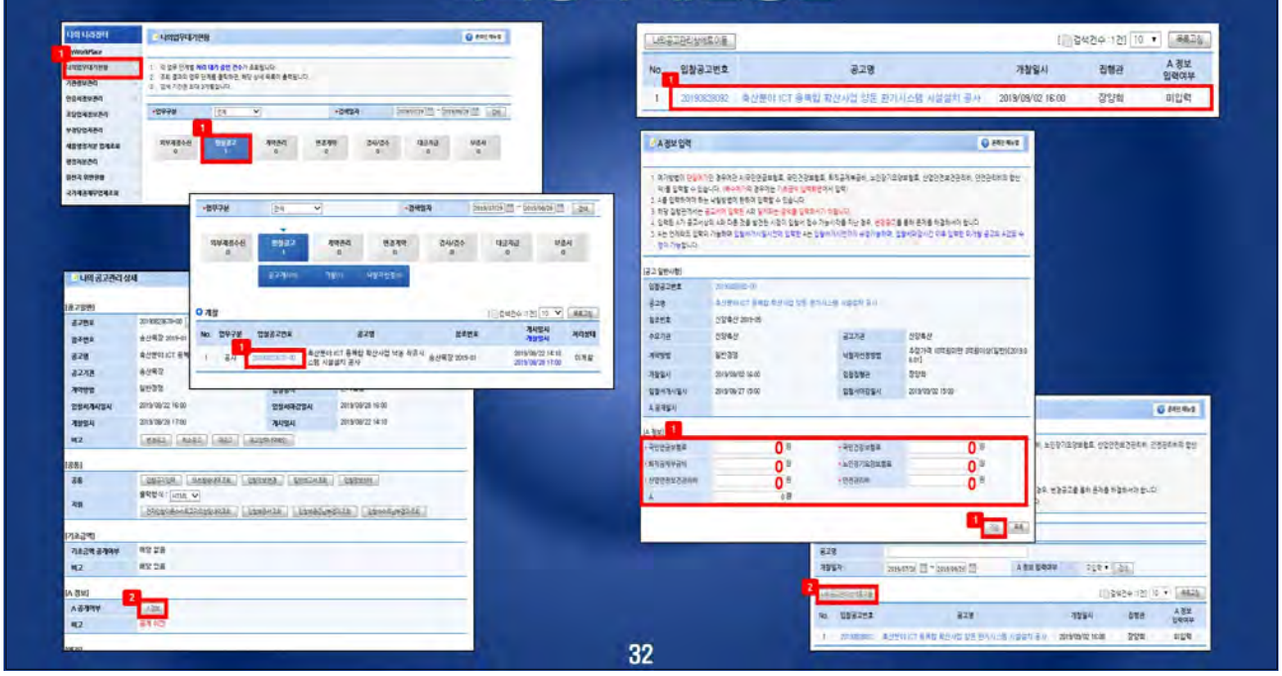
28


나라장터 입찰공고 방법
[입찰집행]
1. 입찰서접수개시일시
2. 입찰서접수마감일시
3. 개찰(입찰)일시
(접수마감 최소 1시간 이후) * 해당 공고 건의 개찰시간을 준수해 주시기 바랍니다.
[예가]
1. 예가방식
단일예가
2. 총예비가격갯수
3. 추첨예비가격갯수
4. 예비가작성프로그램
5. 예비가격 암호화
6. 예비가격재작성여부
7. 재무관
9. 공동수급협정서 공동면허보유체크여부
면허보유여부 체크 안함
면허보유여부 체크함
<-? 클릭하여 내용 반드시 확인하세요.
10. 공동수급협정서 면허사전확인 여부
사전확인 안함
사전확인
11. PQ심사신청서 접수방식
없음
12. PQ심사신청서 접수기한
13. 실적심사신청서 접수방식
없음
14. 실적심사신청서 접수기한
15. 동가입찰 낙찰자 자동추첨프로그램
이용
미도추첨
<-? 클릭하여 내용 반드시 확인하세요.
29

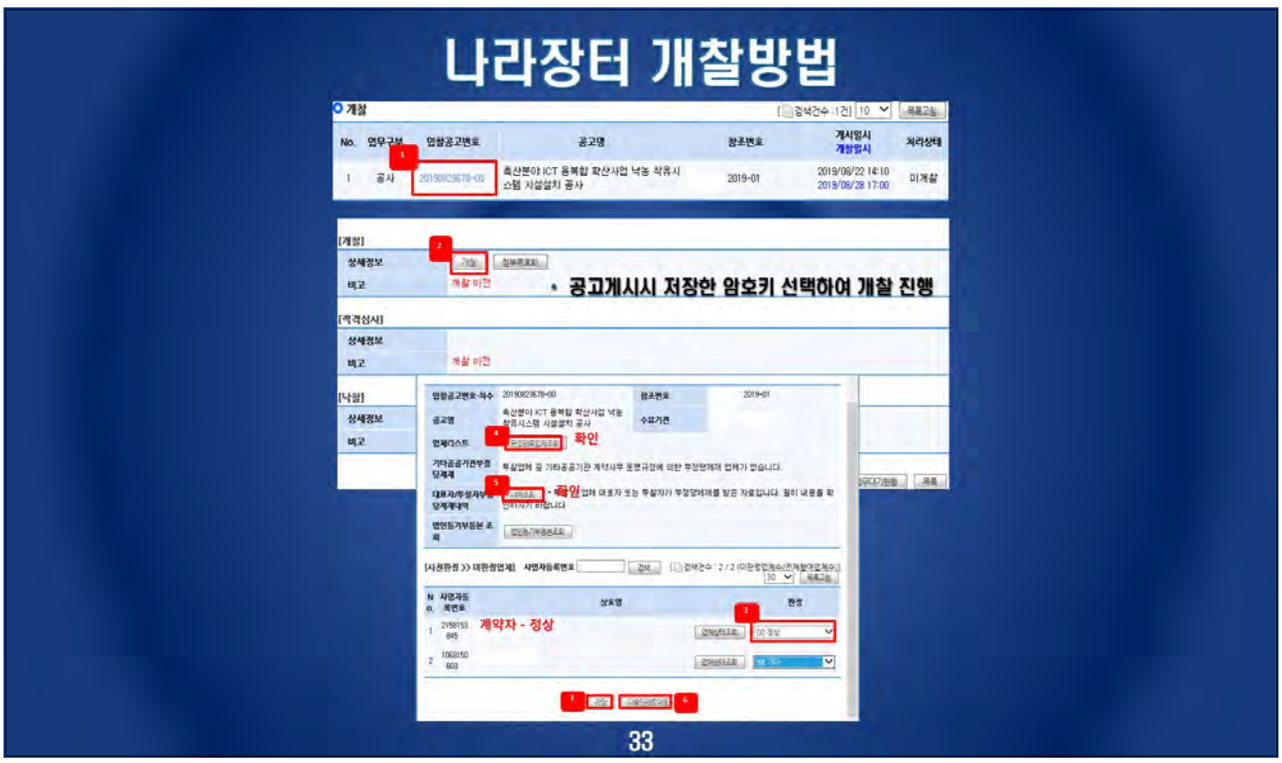

나라장터 입찰공고 방법
[예가]
1. 예가방식
2. 총예비가격갯수
3. 추첨예비가격갯수
4. 예비가작성프로그램
5. 예비가격 암호화
6. 예비가격재작성여부
7. 재무관
[적격심사]
1. 평가기준
2. 주공종
3. 주공종 추정금액
4. 주공종 추정가격 (부가가치세 불포함)
5. 주공종 부가가치세
[기타]
1. 입찰참가제한여부
2. 현장설명일시
3. 현장설명담당자
4. 현장설명장소
5. 예산금액 (추정금액)
장비 금액 기입
6. 추정가격 (부가가치세불포함)
7. 부가가치세
8. 관급금액(관급자 설치관급자재금액)
9. 관급금액(도급자 설치관급자재금액)
10. 설계서 전자 제공
11. 설계서 제공 방법
서면제출
[파일첨부]
파일 첨부는 파일 한나당 30MB, 10개까지 첨부가능 합니다.
No.
문서구분
파일명
공고서/규격서/시방서/설치도면, 입찰유의서
30

나라장터 개찰방법

나라장터 개찰방법



32


나라장터 개찰방법
개찰
공고명
참조번호
개찰일시
처리상태
공고시시 저장한 암호키 선택하여 개찰 진행
확인
확인
계약자 - 정상
33

3. 컨설팅 운영관리시스템 활용법 안내

인포벨리코리아 김민현 차장, 김현지 사원

EPIS
농림수산식품교육문화정보원
스마트팜 축산 컨설팅
사용자 매뉴얼
컨설턴트
2022.07

CHAPTER

EPIS

2022년 축산분야 컨설팅 운영관리시스템 유지보수 사용자 매뉴얼

〈목 차〉

1. 업무 구성도 ····· 02
1.1. 메뉴 구성도 ····· 03
1.2. 화면 구성도 ····· 04

2. 시스템 사용방법 ····· 06
2.1. 기준정보관리 ····· 07
2.2. 예비사업자 관리 ····· 12
2.3. 사전점검컨설팅 ····· 14
2.4. 본 사업자 관리 ····· 29
2.5. 시설점검컨설팅 ····· 31
2.6. 확인점검컨설팅 ····· 38
2.7. 데이터 변경관리 ····· 42

CHAPTER

EPIS

2022년 축산분야 컨설팅 운영관리시스템 유지보수

사용자 매뉴얼

1. 업무 흐름도

1.1. 메뉴 구성도

1.2. 화면 구성도

1. 업무 흐름도

1.1. 메뉴 구성도

1.1. 메뉴구성도

메뉴구성도(컨설턴트 사용자)

1. 업무 흐름도

1.2. 화면 구성도

1.2.1. 시스템 접속방법

서비스 제공 위치

컨설팅관리시스템은 스마트팜 코리아 사업관리 지원 서비스 내에서 제공하는 서비스이다.

스마트팜 코리아(www.smartfarmkorea.net)에 회원 가입 후, 승인된 사용자에 한하여 해당 서비스에 대한 접근 권한을 제공한다.

<그림 1-1. 시스템 화면 영역>

화면 및 기능 상세 설명

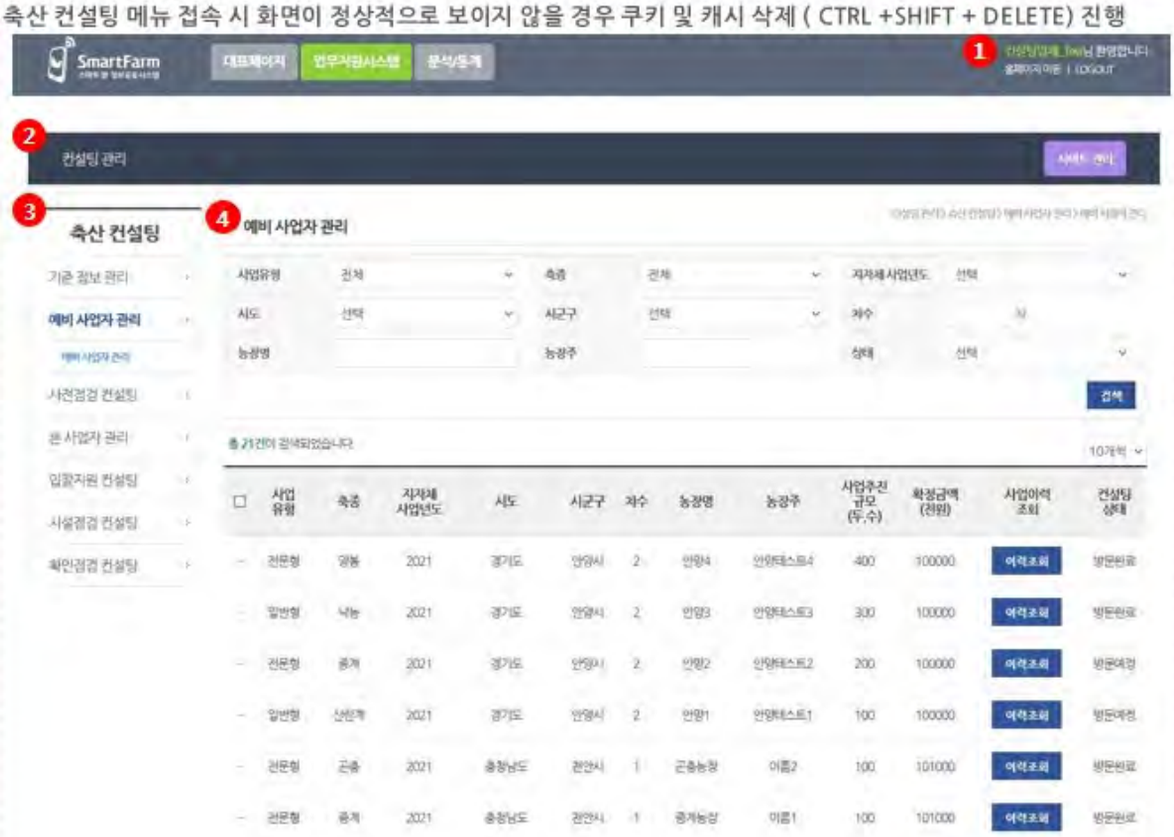
1. 로그인 후 사업관리 지원 바로가기를 클릭하면 컨설팅시스템 접속이 가능하다

1. 업무 흐름도
1.2. 화면 구성도

1.2.2. 화면 구성도

시스템 화면영역

시스템 화면은 상단메뉴, 서브메뉴, 메뉴리스트, 화면 작업 영역으로 구성되어있다
컨설팅 관리시스템은 크롬(Crome) 브라우저에 최적화 되어 있습니다. .
IE(Interet Expolor)를 활용 할 경우 서비스가 정상적으로 제공되지 않을 수 있습니다.
축산 컨설팅 메뉴 접속 시 화면이 정상적으로 보이지 않을 경우 쿠키 및 캐시 삭제 (CTRL +SHIFT + DELETE) 진행



<그림 1-2. 시스템 화면 영역>

화면 및 기능 상세 설명

1. 상단 메뉴 영역이다. 로그인한 사용자명을 확인 할 수 있다.
2. 서브 메뉴 영역이다. 해당 메뉴의 하위메뉴인 축산컨설팅을 선택할 수 있다.
3. 메뉴 리스트 영역이다. 로그인한 사용자의 권한에 따라 메뉴가 구성 된다.
4. 화면 작업 영역이다. 메뉴리스트를 선택하면 해당되는 화면이 구성 된다.

CHAPTER

EPIS

2022년 축산분야 컨설팅 운영관리시스템 유지보수

사용자 매뉴얼

2. 시스템 사용방법

2.1. 기준정보관리
2.2. 예비사업자 관리
2.3. 사전점검컨설팅
2.4. 본 사업자 관리
2.5. 시설점검컨설팅
2.6. 확인점검컨설팅

2. 시스템 사용방법

2.1. 기준정보관리

2.1.1. 컨설턴트 본인 리스트

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 기준정보관리 > 컨설턴트 본인 리스트

컨설팅 관리시스템은 허가된 컨설턴트에 대해서만 접근이 가능하기 때문에 컨설턴트 등록이 필수이다.
컨설턴트 본인 리스트를 통해 소속, 컨설팅 사업년도별 상태 등을 확인 할 수 있다.

컨설턴트 본인 리스트

사업년도 전 체 상태 전 체 검색

총 5건이 검색되었습니다.

	컨설턴트 ID	컨설턴트명	구 분	소 속	컨설팅 사업년도 (1)	상태 (2)	컨설턴트 활동여부 (3)	최종 수정일 (3)	관리자 승인일
☑	CT_0000782	임*	축산	소속_직고용아님	2023	승인		2021-06-04	2021-06-04
☐	CT_0000782	임*	축산		2022	승인		2021-04-22	2021-11-17
☐	CT_0000782	임*	축산	호	2021	승인	활동	2022-06-29	2021-11-17
-	CT_0000782	임*	축산	무소속	2019	승인요청		2022-06-07	
-	CT_0000782	임*	축산	유소속	2014	승인요청		2022-06-07	

(6) 전년도복사 (5) 등 록

갱신 시 주의사항

- 갱신 시 주의사항 -
1) 연락처 및 이메일 변경되었을 경우, 갱신 전 (MY페이지-회원정보 수정)하셔야 합니다.
2) 참여동의서 및 청렴서약서는 양식을 다운로드 후, 매년 신규 첨부하셔야 합니다.
3) 컨설팅 가능지역, 소속, 사업년도 등 변경사항을 반영하여 제출하셔야 합니다.

확인 취소

<그림 2-1. 컨설턴트 본인 리스트>

화면 및 기능 상세 설명

1. 승인을 요청한 컨설팅 사업년도를 확인 할 수 있다.
2. 등록 정보의 승인여부 등의 상태를 확인 할 수 있다.
   - 승인요청 : 등록 정보를 기준으로 승인을 요청한 상태
   - 승인 : 등록정보를 확인하고 농정원이 승인한 상태
   - 반려 : 등록정보를 확인하고 농정원에서 정보를 반려한 상태
3. 컨설턴트의 활동여부를 확인 할 수 있다. (활동 : 컨설팅 기관에서 해당 컨설턴트 배정 가능 / 미활동 : 배정불가
4. 컨설턴트 정보를 최종 수정한 일자를 확인 할 수 있다.
5. 컨설턴트 정보를 등록 할 수 있는 화면으로 전환된다.
   - 컨설턴트 정보는 컨설팅 사업년도별로 1번만 등록이 가능하다.
   - 이미승인된 정보를 활용하여 수정을 통해 분야 추가등록 및 신규 컨설팅 사업년도에 대한 승인요청을 진행할 수 있다.
6. 체크박스를 체크한 후 전년도 복사를 누르면 해당 컨설턴트 정보가 다음년도로 복사되고
   컨설턴트 정보 수정페이지로 이동한다. (소속기관, 연락처, 컨설팅 가능 축종 등 변동사항을 갱신해야한다.)

2. 시스템 사용방법

2.1. 기준정보관리

2.1.1. 컨설턴트 본인 리스트

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 기준정보관리 > 컨설턴트 본인 리스트 > 등록

컨설턴트 정보, 컨설턴트 자격사항, 컨설턴트 교육정보를 등록하고 승인요청을 진행 할 수 있다.

〈그림 2-2. 컨설턴트 등록 정보〉

화면 및 기능 상세 설명

1. 축산분야의 축종만 선택 할 수 있으며, 축종을 한 개 또는 여러 개 선택 할 수 있다.
   - 선택한 축종에 해당되는 농가만 방문 등록 및 결과보고서 등록이 가능하다.
2. 컨설턴트 소속기관을 등록한다. 직고용인 경우는 소속등록 팝업에서 선택하고, 아닌경우 텍스트박스에 입력한다.
3. 컨설팅 가능 지역을 여러 개 선택 할 수 있다. 모든 시도일 경우 전국을 선택한다.
   - 선택한 지역의 농가만 방문 등록 및 결과보고서 등록이 가능하다.
4. 컨설팅 활동에 필요한 참여동의서 및 청렴 서약서를 등록 할 수 있다. 각 문서의 양식을 다운로드 받아 첨부한다.

- 다음페이지 계속-

2. 시스템 사용방법

2.1. 기준정보관리

2.1.1. 컨설턴트 본인 리스트

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 기준정보관리 > 컨설턴트 본인 리스트 > 등록

컨설턴트 정보, 컨설턴트 자격사항, 컨설턴트 교육정보를 등록하고 승인요청을 진행 할 수 있다.

〈그림 2-2. 컨설턴트 등록 정보(계속) 〉

화면 및 기능 상세 설명

1. 축산분야에 대한 컨설턴트 자격사항 기준 팝업으로 제공한다.
2. 자격유형을 선택하고 행추가 버튼을 선택하면 자격유형을 추가로 등록/ 삭제 할 수 있다.
3. 교육정보를 추가/ 삭제 할 수 있다.
4. 승인요청 버튼을 선택하면 입력한 정보가 저장되어 승인요청이 완료되고 관리자의 승인을 받아야 한다.

〈그림 2-3. 컨설턴트 자격기준 팝업 〉

2. 시스템 사용방법

2.1. 기준정보관리

2.1.1. 컨설턴트 본인 리스트

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 기준정보관리 > 컨설턴트 본인 리스트 > 승인 조회

승인된 컨설턴트의 경우 내역을 조회하면 하단에 년도에 따른 컨설팅 이력이 확인 된다.

컨설턴트 본인 리스트

1 **컨설턴트 정보**

컨설턴트 ID	CT_0000494	컨설턴트명	컨설턴트_Test
등급	선임	승인여부	승인
분야	축산	소속	직고용인 경우 / 컨설팅업체_Test
축산 품목(축종)	한우 낙농 육우 양돈 육계 산란계 종계 사슴 육용오리 종오리 근총 양봉		
컨설팅 사업년도	2021	생년월일	1979-01-09
연락처	01090945022	이메일	malsindri@naver.com
컨설팅 지역	전국 경북도 경기도 경상남도 경상북도 광주광역시 대구광역시 대전광역시 부산광역시 서울특별시 세종특별자치시 울산광역시 인천광역시 전라남도 전라북도 제주특별자치도 충청남도 충청북도		
참여 동의서	123.JPG	청렴 동의서	123.JPG

컨설턴트 자격사항

자격유형	국가전문자격 국가기술자격 학위자격 해당분야경력 컨설턴트경력		
국가전문 자격증	경영지도사	첨부	123.JPG

컨설턴트 교육정보

교육 정보가 존재하지 않습니다.

2 **컨설팅 이력** 2020 조회

번호	지자체 사업년도	분야	축종	농장명	농장주	컨설팅기관	컨설팅 구분	방문일	컨설팅 금액
1	2021	축산	낙농	봉2	이봉	컨설팅업체_Test	사전점검	2021-06-12	324원
2	2021	축산	산란계	봉6	육봉	컨설팅업체_Test	사전점검	2021-06-10	123원

3 수정 목록

<그림 2-4. 승인 컨설턴트 조회 >

화면 및 기능 상세 설명

1. 해당컨설턴트의 상세내역을 확인 할 수 있다.
2. 승인된 컨설턴트는 본인이 컨설팅 진행했던 이력을 확인 할 수 있다.
3. 승인된 정보를 활용하여 수정하고 재승인을 요청 할 수 있다.

2. 시스템 사용방법

2.1. 기준정보관리

2.1.1. 컨설턴트 본인 리스트

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 기준정보관리 > 컨설턴트 본인 리스트 > 반려 조회

컨설턴트 정보, 컨설턴트 자격사항, 컨설턴트 교육정보를 등록하고 승인요청을 진행 할 수 있다.

<그림 2-5. 반려 컨설턴트 조회>

화면 및 기능 상세 설명

1. 반려된 컨설턴트는 최상단에 관리자 등록한 관리자 의견으로 반려 사유를 확인 할 수 있다.

2. 시스템 사용방법
2.2. 예비사업자 관리

2.2.1. 예비사업자 관리

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 예비사업자 관리 > 예비 사업자 관리

컨설팅 업체에게 배정받은 예비사업 농가의 정보를 확인 할 수 있는 화면이다.
농가 선택시 농가에 대한 상세 정보 조회가 가능하다.

〈그림 2-6. 예비사업 대상자 리스트 〉

화면 및 기능 상세 설명

1. 예비 사업자를 사업유형, 품목, 지자체 사업년도 등을 기준으로 조회 할 수 있다.
2. 농가를 사업유형, 품목, 농장정보 등에 대한 기본 정보를 제공한다.
3. 농가에 대한 현재 컨설팅 상태를 확인 할 수 있다. 초기값은 예비사업자 확정이다.

2. 시스템 사용방법

2.2. 예비사업자 관리

2.2.1. 예비사업자 관리

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산> 예비사업자 관리 > 예비 사업자 관리

농가 선택시 농가에 대한 일반정보, 시설정보, 사업정보 등을 확인 할 수 있다.

예비 사업자 관리

농가 정보

분야	축산	지자체 사업년도	2020
시도	전라남도	시군구	신안군
차수	1 차		
농장명	김길옥	사업자명	김길옥
농업경영체번호		축산업고유등록번호	D123169
전화번호		휴대전화번호	010-3479-2060
농가 주소	참고주소 신안군 도초면 도초동부길 581-34		
	우편번호 도로명 주소		
	지번주소		
	상세주소		

축사 정보

사업장 주소	참고주소 신안군 도초면 도초동부길 581-34		
	우편번호 도로명 주소		
	지번주소		
	상세주소		
축종	한우	형태	철골
건축년도	2007		

사업 정보

사업유형	일반형	장비명	
축사 면적(㎡)	1914	사업추진 면적(㎡)	792
사육 규모 (두,수)	200	사업추진 규모 (두,수)	200

확정 금액(천원)	합계	국고	지방비	융자	자부담
	124	37	0	62	24

공문 정보

공문명	대덕공문01	공문원본	TEST.pdf

사업 참여 이력

지자체사업년도	컨설팅 사업년도	사업비(계)	융자	국고	자부담	컨설팅결과
2021	2021	100,000	2,500	2,500	2,500	사전점검 완료
2021	2021	110	11	33	44	사설점검 완료

<그림 2-7. 예비사업자 정보 조회>

2. 시스템 사용방법

2.3. 사전점검 컨설팅

2.3.1. 컨설팅 일정관리

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 사전점검 컨설팅 > 컨설팅 일정관리

컨설턴트에게 배정된 농가의 정보를 조회하고 일정을 등록/ 관리 할 수 있는 화면이다.

<그림 2-8. 컨설팅 일정관리 리스트>

화면 및 기능 상세 설명

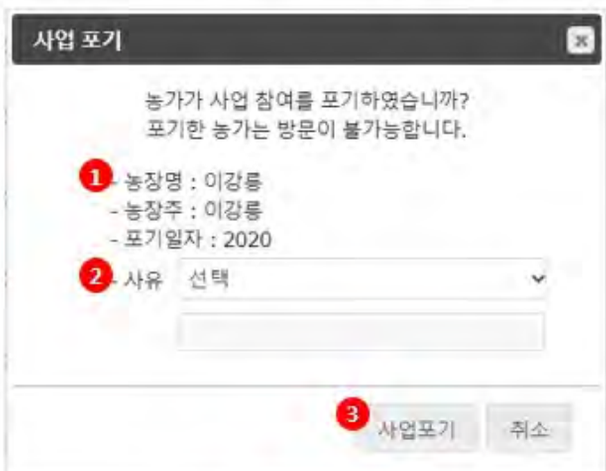
1. 품목, 컨설팅 사업년도, 지자체 사업년도 등을 기준으로 검색을 진행할 수 있다.
2. 방문전포기 - 방문완료를 등록하지 않은 상태에서 컨설팅을 포기하는경우 / 방문후 포기 - 방문일정을 등록 한 후 포기하는경우 / 방문예정 - 1차 2차에대한 방문예정일을 등록 / 방문완료 - 방문완료1차 2차 방문완료일을 등록 또는 직접입력하여 등록
3. 농가를 선택하고 버튼을 활용하여 농가에 대한 배정일, 방문예정, 방문완료일 등을 등록 할 수 있다.
4. 농가에 배정된 다른 컨설턴트를 확인 할 수 있다.
5. 동일 농가에 대하여 다른 컨설턴트가 등록한 방문 예정일 및 방문 완료일을 확인 할 수 있다.
   - 2차로 배정 되었다면 1차 컨설턴트의 방문이 완료되어야 방문 예정일 및 완료일을 등록 할 수 있다.
6. 농가에 대한 컨설팅 상태를 확인 할 수 있다.
   - 배정 ; 컨설턴트가 배정된 상태
   - 방문예정 : 컨설턴트가 방문예정일을 등록한 상태
   - 방문지연 : 컨설턴트가 등록한 방문예정일이 지났으나 방문완료일이 등록되지 않은 상태
   - 방문완료 : 컨설턴트가 방문을 완료하고 방문 완료일 및 시간을 등록한 상태

2. 시스템 사용방법
2.3. 사전점검 컨설팅

2.3.1. 컨설팅 일정관리

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 사전점검 컨설팅 > 컨설팅 일정관리

농가가 방문 전 컨설팅 사업을 포기하는 경우 "방문 전 포기" 버튼을 선택하면 제공되는 팝업화면이다.



<그림 2-9. 방문 전 사업포기 등록 팝업>

화면 및 기능 상세 설명

1. 컨설팅 포기 농가에 대한 기본정보(농장명, 농장주, 포기일자)에 대한 정보를 제공한다.
2. 컨설팅 포기 사유를 리스트로 선택하여 등록한다.
3. 사업포기 버튼을 누르면 "컨설팅 포기 " 가 등록된다.

2. 시스템 사용방법
2.3. 사전점검 컨설팅

2.3.1. 컨설팅 일정관리

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 사전점검 컨설팅 > 컨설팅 일정관리

컨설턴트가 농가에 방문하고자 하는 날자를 등록하는 경우 제공되는 팝업화면이다.

<그림 2-10. 방문 예정일 등록 팝업>

<그림 2-11. 방문 완료일 등록 팝업>

화면 및 기능 상세 설명

1. 방문예정 등록은 달력에서 날짜를 선택하여 진행한다.
2. 방문완료 등록은 달력에서 날짜를 선택하고 방문시간(시작시간, 종료시간)을 입력하여 진행한다.

2. 시스템 사용방법

2.3. 사전점검 컨설팅

2.3.2. 사전점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 사전점검 컨설팅 > 사전점검 결과보고서

컨설턴트가 방문 완료한 농가에 대하여 결과보고서를 등록/수정/ 관리하기 위한 화면이다.

사전점검 결과보고서 등록

1

축종	선택	컨설팅 사업년도	선택	지자체 사업년도	선택
시도	선택	시군구	선택	차수	차
농장명		농장주		상태	선택

검색

총 136건이 검색되었습니다

2 5

	축종	컨설팅 사업년도	지자체 사업년도	시도	시군구	차수	농장명	농장주	컨설팅 업체	상태
☐	육우	2021	2020	경기도	의왕시	1	의왕1	김의왕1	호현	방문 완료
☐	낙농	2021	2020	경기도	의왕시	1	의왕3	김의왕3	호현	방문 완료
☐	낙농	2021	2023	전라남도	나주시	1	뉴동물농장	정바나나	호현	방문 완료
☐	한우	2021	2023	전라남도	나주시	1	뉴동물농장	이바나나	호현	방문 완료
☐	종계	2021	2023	전라남도	나주시	1	뉴동물농장	김바나나	호현	방문 완료
	양봉	2021	2023	전라북도	부안군	1	뉴곤충농장	이양봉	호현	완료
☐	꿀오리	2021	2023	전라남도	나주시	1	뉴동물농장	조바나나	호현	방문 완료
☐	육용오리	2021	2023	전라남도	나주시	1	뉴동물농장	최바나나	호현	방문 완료
☐	사슴	2021	2023	전라남도	나주시	1	뉴동물농장	윤바나나	호현	방문 완료
☐	산란계	2021	2023	전라남도	나주시	1	뉴동물농장	한바나나	호현	방문 완료

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >>

3 방문 후 포기 4 엑셀 다운로드

<그림 2-12. 컨설팅 결과보고서 리스트 화면>

화면 및 기능 상세 설명

1. 축종, 사업년도, 행정구역 등에 따라 정보를 조회 할 수 있다.
2. 방문완료 및 컨설팅 보고서 검토가 완료된 농가의 정보를 확인 할 수 있다.
3. 방문완료 후 컨설팅을 포기하는 경우 "방문 후 포기" 버튼을 활용하여 포기를 등록 할 수 있다.(보고서 제출 필요)
4. 조회된 결과를 엑셀파일로 다운받아 저장 할 수 있다.
5. 농가에 대한 컨설팅 보고서 등록 상태를 확인 할 수 있다.
   - 방문완료 : 컨설팅 농가에 대한 방문을 완료하여 컨설팅 보고서를 등록해야 하는 상태
   - 방문 후 포기 : 컨설팅 농가에 컨설팅을 방문 후 포기 등록 하였으나 결과보고서가 제출되지 않은 상태
   - 제출 : 컨설팅 보고서를 등록하고 제출을 완료한 상태
   - 제출(포기) : 방문 후 포기 농가에 대한 컨설팅 보고서를 제출한 상태
   - 보완요청 : 방문 완료 농가의 컨설팅 보고서에 대하여 수정이 필요한 상태
   - 보완요청(포기) : 방문 후 포기 농가의 컨설팅 보고서에 대하여 수정이 필요한 상태
   - 완료 : 제출된 컨설팅 보고서를 농정원이 최종 완료로 승인한 상태

2. 시스템 사용방법

2.3. 사전점검 컨설팅

2.3.2. 사전점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 사전점검 컨설팅 > 사전점검 결과보고서

방문완료 농가의 결과등록을 위해 리스트 하단에 표출되는 서브 화면이다.

결과등록

컨설팅업체	1 선임 컨설턴트	신임/예비 컨설턴트	컨설턴트 배정일자	컨설턴트 방문 예정일자	컨설턴트 방문일자	컨설턴트 보고서 제출일자	컨설팅업체 보고서 검토일자	농정원 보고서 검토일자	결과 등록	보고서 제출	2 최종 수정자
컨******	[1차] 관~ (010-2010-7747)	[1차] -	[1차] 2022-07-12	[1차] 2022-07-12	[1차] 2022-07-12				3 등록	4 제출	
	[2차] 콘** (01089983389)	[2차] -	[2차] 2022-07-12	[2차] 2022-07-12	[2차] 2022-07-12						

<그림 2-13. 컨설팅 완료 농가 결과보고서 서브 리스트 >

화면 및 기능 상세 설명

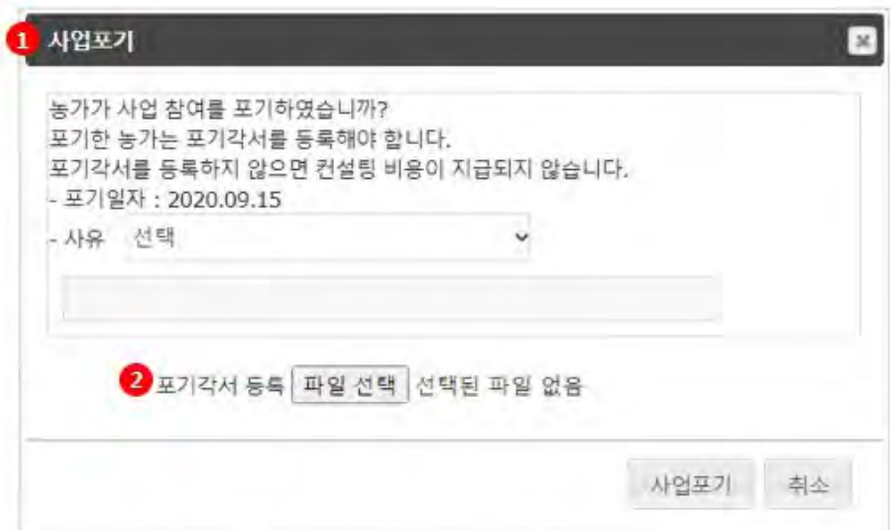
1. 보고서를컨설팅 방문 농가에 대해 배정된 컨설팅 업체 및 컨설턴트에 대한 정보를 확인 할 수 있다. 컨설턴트의 연락처 정보를 확인 할 수 있다.
2. 해당 보고서를 마지막으로 수정한 담당자 정보를 확인 할 수 있다.
3. 결과보고서를 등록 할 수 있는 화면으로 전환된다. 보고서를 한번 저장 했을 경우 수정 버튼으로 보여진다.
4. 보고서 작성이 완료되면 해당버튼으로 제출할 수 있으며 제출한 이후에는 보고서를 수정 할 수 없다.

2. 시스템 사용방법
2.3. 사전점검 컨설팅

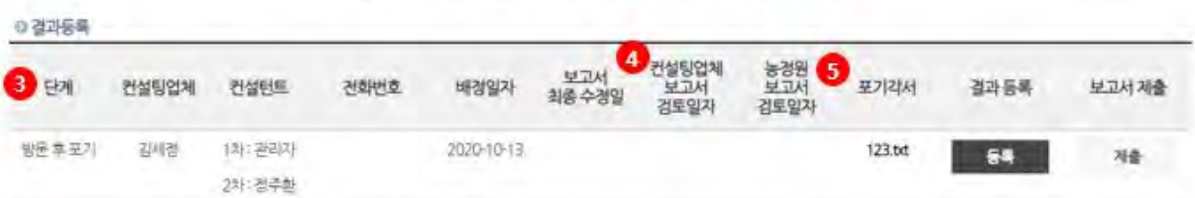
2.3.2. 사전점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 사전점검 컨설팅 > 사전점검 결과보고서

방문 후 포기 농가를 위해 제공되는 사업포기 팝업과 리스트 하단에 표출되는 서브 화면이다.
방문 후 포기 농가도 컨설팅 결과보고서를 등록해야 한다.



<그림 2-14. 컨설팅 포기 농가 사유 및 각서 등록 팝업>



⊙ 결과등록

3 단계	컨설팅업체	컨설턴트	전화번호	배정일자	보고서 최종 수정일	4 컨설팅업체 보고서 검토일자	농정원 보고서 검토일자	5 포기각서	결과 등록	보고서 제출
방문 후 포기	김세정	1차 : 관리자 2차 : 정주환		2020-10-13				123.txt	등록	제출

<그림 2-15. 컨설팅 포기 농가 결과보고서 등록 화면>

화면 및 기능 상세 설명

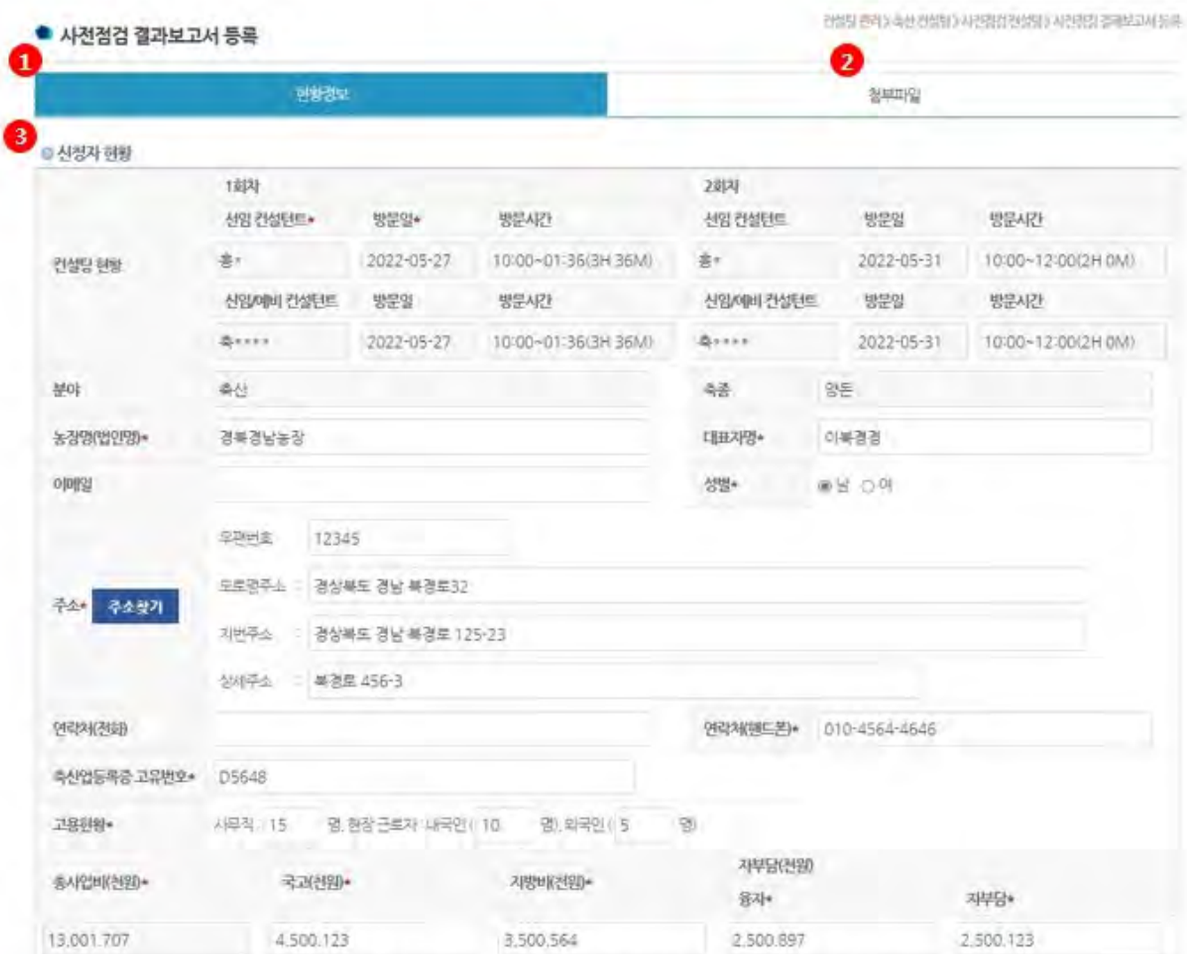
1. 농가 방문 후 컨설팅을 포기하는 경우 사업포기 각서를 등록 할 수 있는 별도의 팝업이 제공된다.
2. 포기각서를 별도 파일 첨부로 등록 할 수 있다.
3. 상태가 "방문 후 포기 " 로 변경되며 결과보고서를 제출할 수 있는 별도 화면이 리스트 하단으로 표출된다.
4. 제출한 컨설팅 보고서에 대한 컨설팅 업체 및 농정원의 검토 일자를 확인 할 수 있다.
5. 팝업을 통해 등록된 포기각서를 확인 할 수 있다.

2. 시스템 사용방법
2.3. 사전점검 컨설팅

2.3.2. 사전점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 사전점검 컨설팅 > 사전점검 결과보고서 > 등록

컨설턴트가 사전점검 컨설팅의 결과보고서를 등록하는 화면이다.



<그림 2-16. 사전점검 결과보고서 현황정보 등록 화면>

화면 및 기능 상세 설명

1. 현황정보를 입력하는 탭이다.
2. 계획서, 결과보고서, 방문사진등록 등 첨부파일을 등록하는 탭이다.
3. 신청자 현황정보를 입력한다. 방문일정관리에서 등록한 방문시간 정보를 확인 할 수 있다.

- 다음페이지 계속-

2. 시스템 사용방법

2.3. 사전점검 컨설팅

2.3.2. 사전점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 사전점검 컨설팅 > 사전점검 결과보고서 > 등록

컨설턴트가 사전점검 컨설팅의 결과보고서를 등록하는 화면이다.

1 경영 현황

<그림 2-17. 사전점검 결과보고서 경영현황 등록 화면>

화면 및 기능 상세 설명

1. 경영정보를 입력한다. 예정지 주소, 우선선정유형 등을 입력한다. 기도입ICT 시설은 여러 개 선택하여 등록 할 수 있다.

- 다음페이지 계속-

2. 시스템 사용방법
2.3. 사전점검 컨설팅

2.3.2. 사전점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 사전점검 컨설팅 > 사전점검 결과보고서 > 등록

컨설턴트가 사전점검 컨설팅의 결과보고서를 등록하는 화면이다.

1 축사 시설현황

행추가

시설 구분*	총 동수	총 면적(㎡)	총 수용두수(두)	건축연도	비고	
사료창고						행삭제
비육우사						행삭제
퇴비장						행삭제
퇴비장						행삭제

2 한우 생산성 현황(전년도 기준)

○ 평균 산차수		산	
○ 평균 공태일수		일	※산출공식
○ 송아지 폐사율		%	= 출산차수 + 경산우 두수 = 경산 임신우의(최종수정일 - 최종분만일)의 평균
○ 출하두수(거세우)		두	= (연간 송아지 폐사두수 + 연간 송아지 생산두수)×100
○ 출하두수(암소비육)		두	= 전년도에 출하한 거세우 두수 = 전년도에 출하한 암소비육 두수
○ 평균 출하월령		개월	= 전년도에 출하한 거세우의 평균 출하월령
○ 평균 출하체중		kg	= 전년도에 출하한 거세우의 평균 출하체중 = 전년도에 출하한 거세우중 1등급 이상 출하두수
○ 1등급 이상 출하두수		두	

※ 생산·경영기록부 사본 및 전산프로그램 출력물 등 객관적인 자료 제출
- 농림축산식품부 이력지원실의 축산물이력제에 등록된 "사육개체 현황"
- 축산물품질평가원의 "도축 및 등급판정결과"

<그림 2-18. 사전점검 결과보고서 현황정보 시설 및 생산성현황 등록 화면>

화면 및 기능 상세 설명

1. 축사시설정보를 입력한다. 행추가를하여 여러시설을 등록 할 수 있다.
2. 생산성현황정보를 입력한다. 행추가를하여 여러항목을 등록 할 수 있다.
   평균값은 월별 존재하는 데이터의 평균값을 입력한다.

- 다음페이지 계속-

2. 시스템 사용방법

2.3. 사전점검 컨설팅

2.3.2. 사전점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 사전점검 컨설팅 > 사전점검 결과보고서 > 등록

컨설턴트가 사전점검 컨설팅의 결과보고서를 등록하는 화면이다.

1

농식품 ICT 융복합 확산사업 사업자대상자 선정기준표

득점 합계 : 80

구분	평가항목 3	세부 기준	배점	득점	비고	첨부파일
사업관리(40)	사업조건(10)	사업부지 확보	10	- 10 +	* 사업부지 등기 부동본 및 건축물관리대장 등 증빙서류 등 제출 * 임대차인 경우 계약서 첨부	파일 선택 선택... 없음
		ㅁ 사업 완료시점으로부터 5년이상 임대차계약기간이 남은 농장	5			
		ㅁ 현대화된 시설이 구축되어 한우ICT융합 장비 설치 준비가 완료된 농장	15			
	현대화된 시설(15)	ㅁ 현대화된 시설 구축이 진행 중인 농장	10	- 10 +	* 농장 설계도면 및 사진 첨부	파일 선택 선택... 없음
		ㅁ 현대화된 시설 구축을 위해 건물 기준으로부터 한우ICT융합 우사설계 진행을 받고 설계가 완료된 경우	5			
	실명화 참석(5)	ㅁ 축산분야 스마트팜 현장실명화를 참석하여 교육을 받은 농장	5	- 5 +	* 실명화 시행 기관에서 현장실명화 참석여부 확인서 공문 가능	파일 선택 선택... 없음
	생산성(10)	1등급 출현율 / 미출현율 / 번식성적 / 1등급 출현율 / 암이지 육성률 / 거세율 / 감소 / 암이지 육성률 80% 이상 / 70% 이상 / 90% 이상	10	- 10 +		파일 선택 선택... 없음
		80% 이상 / 60% 이상 / 85% 이상	7			
		70% 이상 / 50% 이상 / 80% 이상	5			
		70% 미만 / 50% 미만 / 80% 미만	3			
	컨설팅 활용(20)	ㅁ 3년이상 컨설팅 하는 경우	20	- 10 +	* 농가별 컨설팅이력 (농장주 상담 경영개선활동 분석할 수 있는 컨설트그램 운영 여부) * 컨설팅에서 출력한 경영보고서 기술	파일 선택 선택... 없음
		ㅁ 2년이상 컨설팅 하는 경우	15			파일 선택 선택... 없음
		ㅁ 1년이상 컨설팅 하는 경우	10			파일 선택 선택... 없음
활용여부(5)		ㅁ 1년미만 컨설팅 하는 경우	5			파일 선택 선택... 없음

<그림 2-19. 사전점검 결과보고서 현황정보 선정기준표 등록 화면>

화면 및 기능 상세 설명

1. 선정기준표 점수를 입력한다. 각 항목의 최고점 초과 및 최저점 미만 값을 입력 할 수 없고, 배점점수와 0점만 입력 할 수 있다. 각 평가항목에 대한 증빙 파일을 첨부 할 수 있다.

- 다음페이지 계속-

2. 시스템 사용방법

2.3. 사전점검 컨설팅

2.3.2. 사전점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 사전점검 컨설팅 > 사전점검 결과보고서 > 등록

컨설턴트가 사전점검 컨설팅의 결과보고서를 등록하는 화면이다.

<그림 2-20. 사전점검 결과보고서 첨부파일 등록 화면>

화면 및 기능 상세 설명

1. 신청계획서를 첨부하여 등록한다. 보고서 보완요청이 될 경우 행추가를 하여 다시 첨부 할 수 있다.
2. 컨설팅 결과보고서를 첨부하여 등록한다. 행추가를 하여 여러 개 첨부 할 수 있다.
3. 컨설팅 증빙자료를 첨부한다. 행추가를 하여 여러 개 첨부 할 수 있다.
4. 차수별로 방문 증빙 영수증 사진을 첨부하고 해당 영수증의 메타정보를 텍스트로 입력한다.
5. 차수별로 방문증빙사진을 등록한다. 메타정보가 없을경우 5-1과 같은 메세지창이 나타나며, 확인 버튼을 누르면 5-2의 화면과 같이 시도, 시군구, 읍면동, 촬영일자 선택 및 시간을 직접 입력하여 저장 할 수 있다.

- 다음페이지 계속-

2. 시스템 사용방법

2.3. 사전점검 컨설팅

2.3.2. 사전점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 사전점검 컨설팅 > 사전점검 결과보고서 > 등록

컨설턴트가 사전점검 컨설팅의 결과보고서를 등록하는 화면이다.

<그림 2-21. 사전점검 결과보고서 방문사진 등록 화면 >

화면 및 기능 상세 설명

1. 선임 및 견습 별 방문사진(시작사진 및 완료사진)을 등록한다. 방문사진은 선임 컨설턴트만 첨부 할 수 있다.
2. 견습사진은 행추가를하여 배정된 견습생별로 첨부 할 수 있다.
3. 저장버튼을 눌러 보고서 작성 내용을 저장한다.

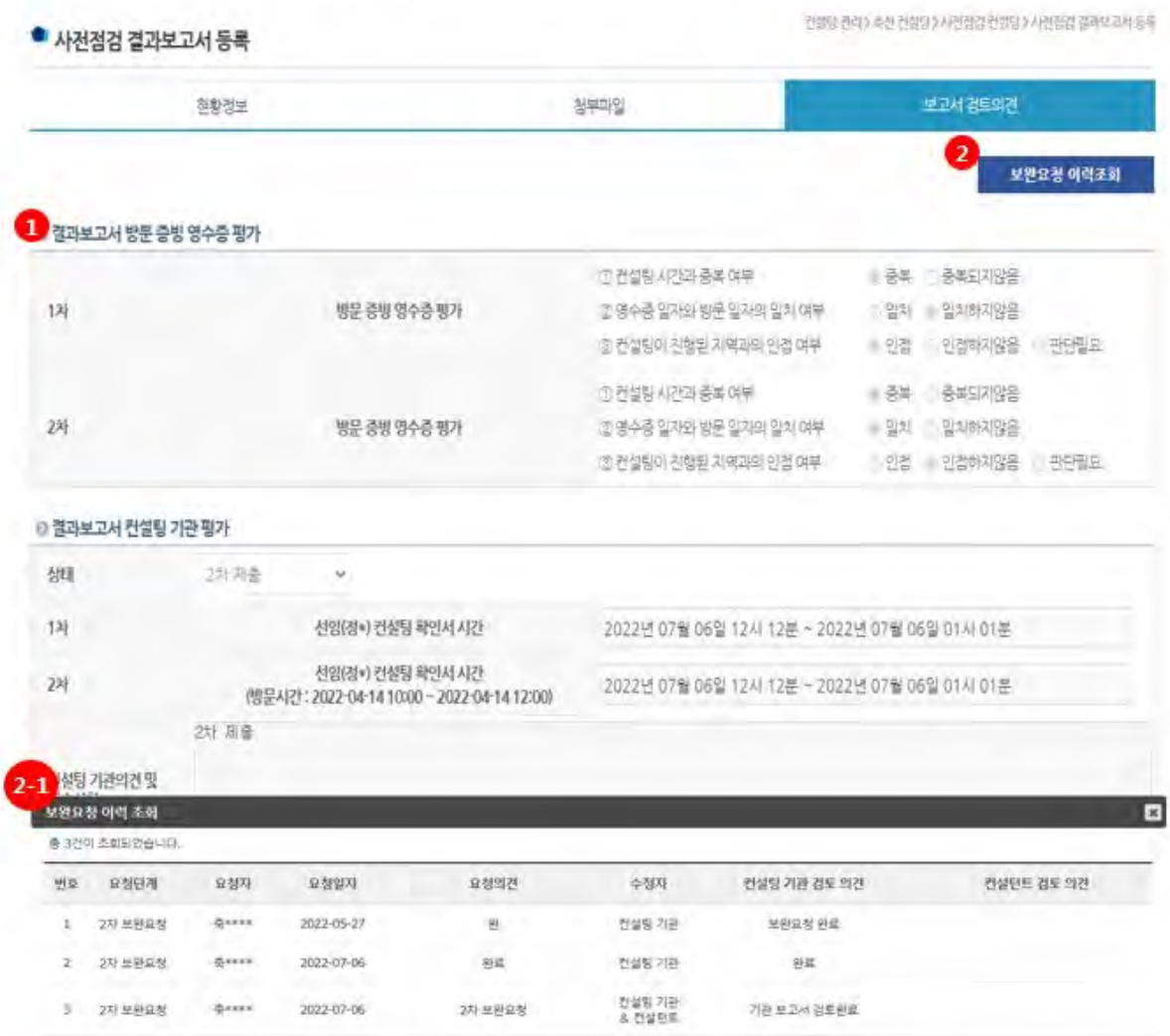
2. 시스템 사용방법

2.3. 사전점검 컨설팅

2.3.2. 사전점검 결과보고서(보완요청)

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 사전점검 컨설팅 > 사전점검 결과보고서 > 등록

컨설턴트가 보완요청된 사전점검 컨설팅의 결과보고서를 수정하는 화면이다.



<그림 2-22. 사전점검 결과보고서 보완요청 이력조회 화면 >

화면 및 기능 상세 설명

1. 보고서 제출 시 컨설팅 업체 또는 농정원에서 평가한 방문증빙 영수증에 대한 평가이다.
2. 해당 버튼을 누르면 보완요청된 보고서의 수정이력을 2-1과 같이 확인 할 수 있다.

- 다음페이지 계속

2. 시스템 사용방법

2.3. 사전점검 컨설팅

2.3.2. 사전점검 결과보고서(보완요청)

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 사전점검 컨설팅 > 사전점검 결과보고서 > 등록

컨설턴트가 보완요청된 사전점검 컨설팅의 결과보고서를 수정하는 화면이다.

〈그림 2-23. 사전점검 결과보고서 등록 보고서 검토의견 등록 화면〉

화면 및 기능 상세 설명

1. 농정원에서 보완요청 처리한 의견을 확인 할 수 있다..
2. 농정원 의견 및 컨설팅기관 검토의견을 참고하여 보고서를 수정 후 검토의견란에 검토의견을 작성한다. 이후 저장 버튼을 눌러 내용을 저장한다.

2. 시스템 사용방법

2.3. 사전점검 컨설팅

2.3.2. 사전점검 결과보고서(보완요청)

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 사전점검 컨설팅 > 사전점검 결과보고서 > 등록

컨설턴트가 보완요청된 사전점검 컨설팅의 결과보고서를 수정하는 화면이다.

<그림 2-24. 사전점검 결과보고서 등록 보고서 제출 화면 >

화면 및 기능 상세 설명

1. 보완요청 보고서의 검토의견이 작성완료 되었으면 제출 버튼을 눌러 보완된 보고서를 다시 제출한다.

2. 시스템 사용방법
2.4. 본 사업자 관리

2.4.1. 본사업자관리

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 본 사업자 관리 > 본 사업자 관리

시설점검 컨설팅 대상이 되는 본사업자 리스트를 확인 할 수 있는 화면이다.
해당 리스트는 컨설턴트에게 배정된 농가의 정보만 확인이 가능하다.

본 사업자 관리

1

축종	전체	상태	전체	지자체 사업년도	선택
시도	전국	시군구	선택	농장명	
농장주					검색

2 0건이 검색되었습니다

10개씩

3

축종	지자체 사업년도	시도	시군구	농장명	농장주	확정금액 (천원)	선정 상태	모니터링 상태	변경 컨설팅 신청	모니터링
육계	2023	전라북도	무주군	무주농장29	무주29	98,424	선정		컨설팅 신청	모니터링
한우	2023	전라북도	무주군	무주농장28	무주28	6,120	선정		컨설팅 신청	모니터링
사슴	2023	전라북도	무주군	무주농장27	무주27	98,422	선정		컨설팅 신청	모니터링
곤충	2025	경상남도	의령군	김동저농장	김동저	9,000	이월선정		컨설팅 신청	모니터링
산란계	2027	울산광역시	울주군	울주농장	울주11	1,500	이월선정		컨설팅 신청	모니터링
양돈	2024	충청남도	보령시	알사랑농장	이알사랑	6,000	선정 후 포기		컨설팅 신청	모니터링
낙농	2022	전라북도	임실군	태민농장	전영균	615,500.555	이월선정		컨설팅 신청	모니터링
사슴	2024	전라남도	곡성군	주석농장	하주석	112,349.82	선정		컨설팅 신청	모니터링
육계	2024	경상북도	고령군	주석농장	이주석	38,950	선정탈락		컨설팅 신청	모니터링
낙농	2023	대전광역시	대덕구	송대덕	송대덕	100,000.123	선정		컨설팅 신청	모니터링

« ‹ 1 2 › »

<그림 2-25. 본 사업자 관리 리스트 화면 >

화면 및 기능 상세 설명

1. 본 사업자를 사업유형, 품목, 지자체 사업 년도 등을 기준으로 조회 할 수 있다.
2. 농가를 사업유형, 품목, 농장정보 등에 대한 기본 정보를 제공한다.
3. 모니터링 버튼을 누르면 모니터링 이력 조회화면으로 이동한다.

2. 시스템 사용방법
2.4. 본사업자 관리

2.4.2. 사업자 모니터링

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 시설원예 > 본 사업자 관리 > 사업자 모니터링

배정받은 농가를 기준으로 계약 상태 등을 확인 할 수 있는 화면이다.

<그림 2-26. 본 사업자 대상자 모니터링 리스트>

화면 및 기능 상세 설명

1. 모니터링 이력을 조회 및 등록/수정 하는 화면이다.
2. 1행이 기본으로 보여지며, 행추가 버튼을 눌러 여러행을 등록 할 수 있다.
3. 계약완료, 교부금결정, 사업변경예정, 업체 고민 등을 선택 할 수 있다.
   여러행일 경우 마지막으로 선택한 상태값이 모니터링 상태로 저장된다.

2. 시스템 사용방법

2.5. 시설점검 컨설팅

2.5.1. 시설점검 컨설팅 일정관리

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 시설점검 컨설팅 > 컨설팅 일정관리

시설점검 컨설팅을 위해 컨설턴트가 일정을 관리하는 화면이다.
사전 점검 컨설팅 일정관리와 동일한 업무 기능을 제공한다.

시설점검 컨설팅 일정관리

품목	전체	컨설팅 사업연도	전체	지자체 사업연도	선택	
시도	전체	시군구	전체			
농장명		농장주				검 색

☐	품목	컨설팅 사업연도	지자체 사업연도	시도	시군구	농장명	농장주	컨설턴트 (선임)	배정일	방문 예정일	방문 완료일	상태
-	낙농	2020	2020	경상북도	구미시	에이프릴농장	김하나(YN)	관리자	2020-09-19	2020-09-19	2020-09-19 (16H 0M)	방문완료
-								관리자	2020-09-19	2020-09-20	2020-09-20 (2H 0M)	방문완료
-	사슴	2020	2020	경상남도	거제시	이지매농장	이지매(NY)	관리자	2020-09-19	2020-09-19	2020-09-19 (0H 60M)	방문완료
-								관리자	2020-09-20	2020-09-20	2020-09-20 (2H 10M)	방문완료
-	사슴	2020	2020	강원도	강릉시	서울농장	강나연(YN)	정주환	2020-09-22	-	-	배정
-								관리자	2020-09-19	-	-	배정
-	양계	2020	2020	전라남도	보성군	김월	김월	정주환	2020-09-21	2020-09-21	2020-09-21 (0H 60M)	방문완료
-								정주환	2020-09-21	2020-09-25	-	방문예정
-	낙농	2020	2020	경기도	가평군	진혁농장	이진혁(YY)	관리자	2020-09-20	2020-09-20	2020-09-20 (2H 10M)	방문완료
☐2차								관리자	2020-09-19	2020-09-21	-	방문지연
-	낙농	2020	2020	경기도	가평군	광주농장	반경민(NN)	관리자	2020-09-21	2020-09-21	2020-09-21 (2H 0M)	방문완료
-								정주환	2020-09-22	-	-	배정

방문 전 포기 | 방문예정 | 방문완료

<그림 2-28. 시설점검 컨설팅 일정관리 리스트 화면>

2. 시스템 사용방법

2.5. 시설점검 컨설팅

2.5.2. 시설점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 시설점검 컨설팅 > 시설점검 결과보고서

시설점검 컨설팅 보고서를 등록하는 화면이다.

사전 점검 컨설팅 결과보고서와 동일한 업무 기능을 제공한다.

시설점검 결과보고서 등록(파일)

축종	선택	컨설팅 사업년도	전체	지자체 사업년도	전체
시도	선택	시군구	선택		
농장명		농장주		상태	선택

검색

총 2건이 검색되었습니다.

	축종	컨설팅 사업년도	지자체 사업년도	시도	시군구	농장명	농장주	컨설팅 업체	방문일자	상태
☐	사슴	2020	2020	경상남도	거제시	이지매농장	이지매(NY)	김세정	2020-09-20	방문 완료
	낙농	2020	2020	경상북도	구미시	에이프릴농장	김하나(YN)	김세정	2020-09-20	완료

1

방문 후 포기

〈그림 2-29. 시설점검 결과보고 리스트 화면〉

2. 시스템 사용방법

2.5. 시설점검 컨설팅

2.5.2. 시설점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 시설점검 컨설팅 > 시설점검 결과보고서

시설점검 컨설팅 보고서를 등록하는 화면이다.
사전 점검 컨설팅 결과보고서와 동일한 업무 기능을 제공한다.

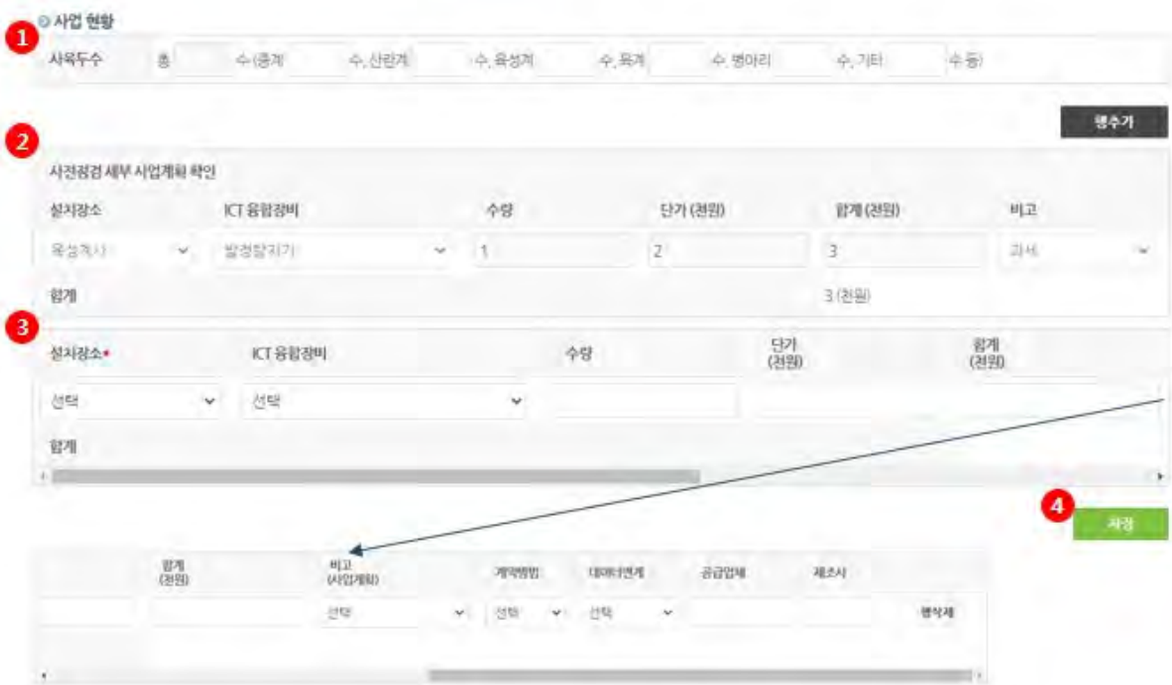
〈그림 2-30. 시설점검 결과보고서 등록화면〉

2. 시스템 사용방법
2.5. 시설점검 컨설팅

2.5.2. 시설점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 시설점검 컨설팅 > 시설점검 결과보고서

시설점검 컨설팅 보고서를 등록하는 화면이다.
사전 점검 컨설팅 결과보고서와 동일한 업무 기능을 제공한다.



<그림 2-31. 시설점검 결과보고서 등록화면>

화면 및 기능 상세 설명

1. 사육두수 정보를 각각 입력한다.
2. 사전점검 시 입력하였던 사업계획 내용이 자동 조회되어 시설현황 자료 입력 시 참고 한다.
3. 설치장소를 선택한 후 장비, 수량, 단가(X), 비고, 계약방법, 데이터 연계여부 항목을 선택한다. 행추가를 하여 여러 설치장소 현황을 등록 할 수 있다. - 다음페이지 상세 참고
4. 저장버튼을 누르면 보고서가 저장 처리되고 첨부파일 등록 탭으로 자동이동 된다.

- 다음 페이지 계속

2. 시스템 사용방법
2.5. 시설점검 컨설팅

2.5.2. 시설점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 시설점검 컨설팅 > 시설점검 결과보고서

시설점검 컨설팅의 보고서 중 장비설치 내역을 등록하는 화면이다.

<그림 2-32. 시설점검 결과보고서 장비설치 등록화면 >

화면 및 기능 상세 설명

1. 장비 설치장소를 선택한다.
2. ICT융합장비 목록중 한개를 선택한다.
3. 제조사입력란을 클릭하면 3-1과 같은 제조사 검색 팝업이 나타난다. 스마트팜 참여기업관리 시스템에 등록된 승인 기업 중 해당 표준장치(ex: 냉방기) 를 보유하고, 농가 축종과 동일한 분야(ex: 한우)로 등록된 기업이 자동 조회된다. 조회되지 않을경우 직접입력을 할 수 있다.
4. 선택 체크 후 적용버튼을 누르면 제조사 압력칸에 자동 등록된다.

- 다음페이지 계속

2. 시스템 사용방법
2.5. 시설점검 컨설팅

2.5.2. 시설점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 시설점검 컨설팅 > 시설점검 결과보고서

시설점검 컨설팅의 보고서 중 장비설치 내역을 등록하는 화면이다.

〈그림 2-33. 시설점검 결과보고서 장비설치 등록화면 〉

화면 및 기능 상세 설명

5. 모델명 입력란을 클릭하면 5-1과 같이 모델명 검색 팝업화면이 나타난다. 스마트팜 장비관리 시스템에 등록된 해당 제조사의 장비 목록이 자동 조회된다. 조회되지 않을 경우 직접입력이 가능하다.
6. 등록할 모델을 선택 한 후 적용 버튼을 누르면 모델명이 자동 입력된다.

- 다음페이지 계속

2. 시스템 사용방법
2.5. 시설점검 컨설팅

2.5.2. 시설점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 시설점검 컨설팅 > 시설점검 결과보고서

시설점검 컨설팅의 보고서 중 장비설치 내역을 등록하는 화면이다.

<그림 2-34. 시설점검 결과보고서 장비설치 등록화면 >

화면 및 기능 상세 설명

7. 공급업체 입력란을 클릭하면 7-1과 모델명 검색 팝업화면이 나타난다. 스마트팜 장비관리 시스템에 등록된 승인 공급업체가 자동 조회된다. 조회되지 않을경우 직접입력이 가능하다.
6. 등록할 공급업체를 선택 한 후 적용 버튼을 누르면 공급업체가 자동 입력된다.

- 다음페이지 계속

2. 시스템 사용방법

2.6. 확인점검 컨설팅

2.6.1. 확인점검 컨설팅 일정관리

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 확인점검 컨설팅 > 컨설팅 일정관리

확인점검 컨설팅을 위해 컨설턴트가 일정을 관리하는 화면이다.
사전 점검 컨설팅 일정관리와 동일한 업무 기능을 제공한다.

확인점검 컨설팅 일정관리

품목	전체	시도	전체	시군구	전체
지자체 사업년도	전체	농장명		농장주	

검색

	품목	컨설팅 사업연도	지자체 사업연도	시도	시군구	농장명	농장주	컨설턴트 (선임)	배정일	방문 예정일	방문 완료일	상태
	낙농	2020	2020	경상북도	구미시	에이프릴농장	김하나(YN)	정주환	2020-09-21	2020-09-21	2020-09-21 (1H 52M)	방문완료
								정주환	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-22 (0H 60M)	방문완료

방문 전 포기 | 방문예정 | 방문완료

〈그림 2-35. 확인점검 컨설팅 일정관리 리스트 화면〉

2. 시스템 사용방법

2.6. 확인점검 컨설팅

2.6.2. 확인점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 확인점검 컨설팅 > 확인점검 결과보고서 등록

확인점검 컨설팅을 위해 컨설턴트가 컨설팅 결과를 등록하는 화면이다.
사전 점검 컨설팅 및 시설점검 컨설팅 결과보고서 등록과 동일한 업무 기능을 제공한다.

확인점검 결과보고서 등록

축종	선택	컨설팅 사업년도	전체	지자체 사업년도	전체
상태	선택	시도	선택	시군구	선택
농장명		농장주			검색

총 6건이 검색되었습니다.

	축종	컨설팅 사업년도	지자체 사업년도	시도	시군구	농장명	농장주	컨설팅 업체	상태
☑	종계	2021	2023	충청북도	음성군	음성농장	음성종계	호현	방문 완료
	양봉	2021	2023	충청북도	음성군	음성농장	음성양봉	호현	완료
	양봉	2021	2022	대구광역시	달성군	달성농장	달성양봉	호현	완료
☐	종계	2020	2021	충청남도	천안시	종계농장	이름1	김세정업체	방문 완료
	종계	2021	2023	대전광역시	중구	중구농장	중구종계	호현	완료
	종계	2021	2022	대구광역시	달성군	달성농장	달성종계	호현	완료

1

방문 전 포기

<그림 2-36. 확인점검 결과보고 확인 리스트 화면>

2. 시스템 사용방법
2.6. 확인점검 컨설팅

2.6.2. 확인점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 확인점검 컨설팅 > 확인점검 결과보고서 등록

확인점검 컨설팅을 위해 컨설턴트가 컨설팅 결과를 등록하는 화면이다.
사전 점검 컨설팅 및 시설점검 컨설팅 결과보고서 등록과 동일한 업무 기능을 제공한다.

<그림 2-37. 확인점검 결과보고서 등록 화면>

2. 시스템 사용방법

2.6. 확인점검 컨설팅

2.6.2. 확인점검 결과보고서

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 확인점검 컨설팅 > 확인점검 결과보고서 등록

확인점검 컨설팅을 위해 컨설턴트가 컨설팅 결과를 등록하는 화면이다.
사전 점검 컨설팅 및 시설점검 컨설팅 결과보고서 등록과 동일한 업무 기능을 제공한다.

<그림 2-38. 확인점검 결과보고서 등록 화면>

화면 및 기능 상세 설명

1. 성과분석 도입전/도입후 데이터를 입력(소수점둘째자리까지 입력가능)하며, 증감율은 자동으로 계산된다.
2. 저장을 버튼을 누르면 보고서가 저장된다.

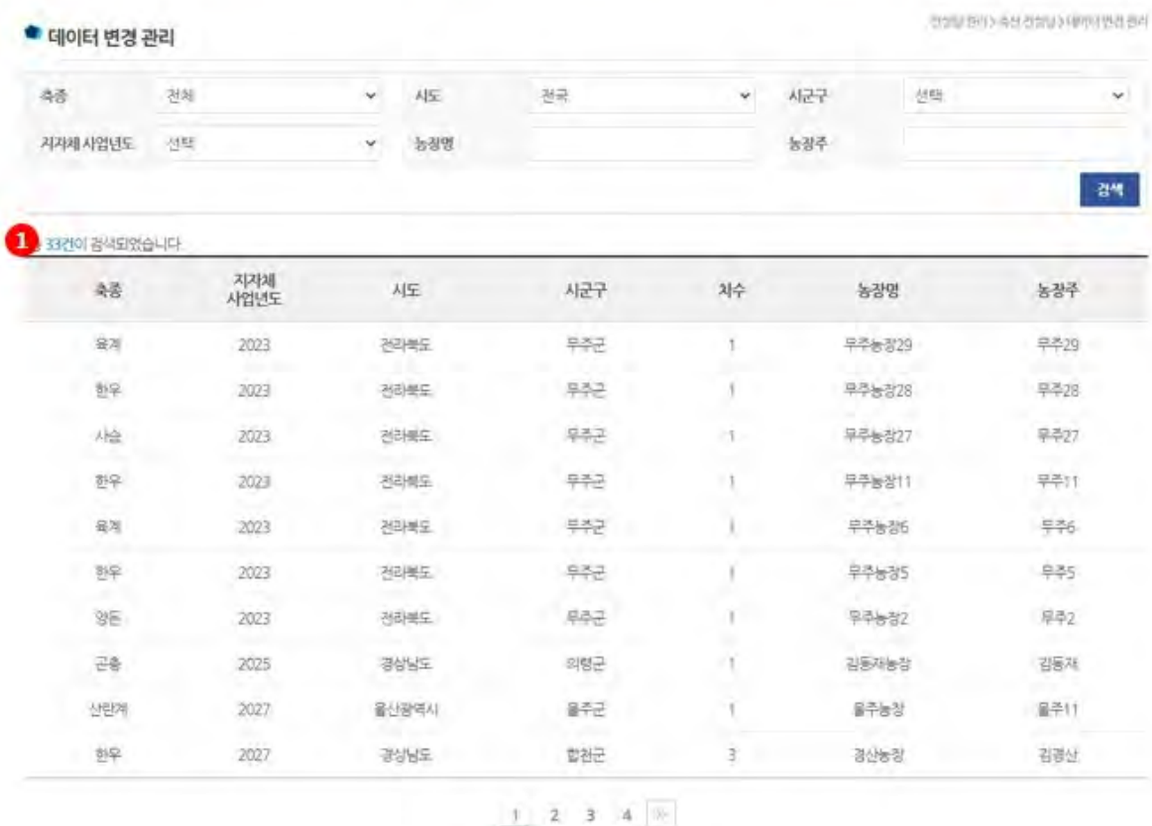
2. 시스템 사용방법

2.7. 데이터 변경 관리

2.7.1 데이터 변경관리

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 데이터 변경관리 > 데이터 변경관리 조회

축산컨설팅에 등록된 농가 전체의 축종, 사업년도, 배정된 업체 및 컨설턴트, 방문일자 및 방문시간 등을 수정 하기 위한 화면이다.



데이터 변경 관리

축종	전체	시도	전국	시군구	선택
지자체 사업년도	선택	농장명		농장주	

검색

1 33건이 검색되었습니다.

축종	지자체 사업년도	시도	시군구	차수	농장명	농장주
육계	2023	전라북도	무주군	1	무주농장29	무주29
한우	2023	전라북도	무주군	1	무주농장28	무주28
사슴	2023	전라북도	무주군	1	무주농장27	무주27
한우	2023	전라북도	무주군	1	무주농장11	무주11
육계	2023	전라북도	무주군	1	무주농장6	무주6
한우	2023	전라북도	무주군	1	무주농장5	무주5
양돈	2023	전라북도	무주군	1	무주농장2	무주2
곤충	2025	경상남도	의령군	1	김동재농장	김동재
산란계	2027	울산광역시	울주군	1	울주농장	울주11
한우	2027	경상남도	합천군	3	경산농장	김경산

1 2 3 4

〈그림 2-39. 확인점검 결과보고서 등록 화면 〉

화면 및 기능 상세 설명

1. 조회된 농가를 선택하면 하단에 농가 상세 정보가 나타난다.

- 다음 페이지 계속

2. 시스템 사용방법

2.7. 데이터 변경 관리

2.7.1 데이터 변경관리

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 데이터 변경관리 > 데이터 변경관리 조회

축산컨설팅에 등록된 농가 전체의 축종, 사업년도, 배정된 업체 및 컨설턴트, 방문일자 및 방문시간 등을 수정 하기 위한 화면이다.

◎ 농가 기본 정보

축종	지자체 사업년도	시도	시군구	차수	농장명	농장주
1 한우 변경	2027	강원도	강릉시	1	강릉 농장명	강릉시 사업자명

◎ 컨설턴트 및 컨설팅 방문 정보

선택	컨설팅 단계	컨설팅 사업년도	컨설팅 업체 (업체배정일)	컨설팅 차수	선임 컨설턴트 (컨설턴트 배정일)	신임, 예비 컨설턴트	방문예정일자	방문완료일자	방문 시작 및 종료 시간	총 방문시간	진행 상태
☐	사전점검	2026	강* (2022-06-16) 업체 재배정	1차	축**** (2022-06-16)	축****	2022-06-16	2022-06-16	오후 12:00 ~ 오후 12:00	0H 0M	제출(포기)
☐				2차	홍* (2022-06-16)		2022-06-17				

선임 재배정 | 신임,예비 재배 | 컨설턴트 방문 수정

1-1

<그림 2-40. 데이터 변경관리 축종변경 화면 >

화면 및 기능 상세 설명

1. 변경 버튼을 누르면 1-1과 같은 팝업화면이 나타난다. 변경 할 축종을 선택 후 변경 버튼을 누르면 적용된다. 사전점검 보고서 완료 단계 이전에만 축종 변경이 가능하다.

- 다음 페이지 계속

2. 시스템 사용방법

2.7. 데이터 변경 관리

2.7.1 데이터 변경관리

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 데이터 변경관리 > 데이터 변경관리 조회

축산컨설팅에 등록된 농가 전체의 축종, 사업년도, 배정된 업체 및 컨설턴트, 방문일자 및 방문시간 등을 수정 하기 위한 화면이다.

농가 기본 정보

축종	지자체 사업년도	시도	시군구	차수	농장명	농장주
한우 변경	2027	강원도	강릉시	1	강릉 농장명	강릉시 사업자명

컨설턴트 및 컨설팅 방문 정보

선택	컨설팅 단계	컨설팅 사업년도	컨설팅 업체 (업체 배정일)	컨설팅 차수	선임 컨설턴트 (컨설턴트 배정일)	신임, 예비 컨설턴트	방문예정일자	방문완료일자	방문 시작 및 종료 시간	총 방문시간	진행 상태
☐	사전점검	2026	2 강* (2022-06-16) 업체 재배정	1차	축**** (2022-06-16)	축****	2022-06-16	2022-06-16	오후 12:00 ~ 오후 12:00	0H 0M	제출(포기)
☐				2차	홍* (2022-06-16)		2022-06-17				

선임 재배정 ... 트 방문 수정

2-1 컨설팅업체 재배정

컨설팅업체 검색

선택	사업년도	분야	컨설팅업체명	배정지역	연락처
☐	2026	축산	강*	인천,강원,전남ICT,경북,경북IOT	0107***2***
☐	2026	축산	인*****	경기,강원	123456
☐	2025	축산	컨*****	경기	01089983389
☐	2021	축산	호	광주,세종,경기,전남,전남ICT,경북IOT,경남	01049651487
☐	2021	축산	인*****	서울	123456

재배정

<그림 2-41. 데이터 변경관리 업체 재배정 화면 >

화면 및 기능 상세 설명

2. 업체 재배정 버튼을 누를경우 2-1과 같은 팝업화면이 나타난다. 업체를 선택한 후 재배정 버튼을 누르면 해당 농가의 컨설팅 사업년도와 업체명이 변경된다.

- 다음 페이지 계속

2. 시스템 사용방법

2.7. 데이터 변경 관리

2.7.1 데이터 변경관리

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 데이터 변경관리 > 데이터 변경관리 조회

축산컨설팅에 등록된 농가 전체의 축종, 사업년도, 배정된 업체 및 컨설턴트, 방문일자 및 방문시간 등을 수정 하기 위한 화면이다.

농가 기본 정보

축종	지자체 사업년도	시도	시군구	차수	농장명	농장주
한우 변경	2027	강원도	강릉시	1	강릉 농장명	강릉시 사업자명

컨설턴트 및 컨설팅 방문 정보

선택	컨설팅 단계	컨설팅 사업년도	컨설팅 업체 (업체 배정일)	컨설팅 차수	선임 컨설턴트 (컨설턴트 배정일)	신임, 예비 컨설턴트	방문예정일자	방문완료일자	방문 시작 및 종료 시간	총 방문시간	진행 상태
☐	사전점검	2026	강* (2022-06-16) 업체 재배정	1차	축**** (2022-06-16)	축****	2022-06-16	2022-06-16	오후 12:00 ~ 오후 12:00	0H 0M	제출(포기)
☐				2차	홍* (2022-06-16)		2022-06-17				

3 선임 재배정

4 신임,예비 재배정

3-1 (선임) 컨설턴트 배정

컨설턴트 검색

선택	축종	컨설턴트 ID	등급	지역	컨설턴트명	연락처	금년도 컨설팅 배정 횟수	금년도 컨설팅 방문완료 횟수
☐	한우	CT_0000793	예비	전국	골****	01097262808	21	15
☐	한우	CT_0000791	선임	전라남도 외 1	콘**	01089983389	77	60
☐	한우	CT_0000792	선임	전국	선****	01012345678	28	18
☐	한우	NC_0009196	신임	경북IOT 외 1	축****	010-5764-3030	14	9

재배정 취소

<그림 2-42. 데이터 변경관리 컨설턴트 배정 화면>

화면 및 기능 상세 설명

3. 해당 컨설팅 단계의 선임 컨설턴트를 변경 할 수 있다. 버튼을 누르면 3-1 과 같은 팝업이 생성되며, 선택 후 재배정 버튼을 누르면 선택한 선임컨설턴트로 변경된다.

4. 신임, 예비 컨설턴트를 선임컨설턴트와 동일한 방식으로 변경 할 수 있으며, 2명이상 선택하여 배정 할 수 있다.

- 다음 페이지 계속

2. 시스템 사용방법

2.7. 데이터 변경 관리

2.7.1 데이터 변경관리

사업자관리 > 컨설팅 관리 > 축산 > 데이터 변경관리 > 데이터 변경관리 조회

축산컨설팅에 등록된 농가 전체의 축종, 사업년도, 배정된 업체 및 컨설턴트, 방문일자 및 방문시간 등을 수정 하기 위한 화면이다.

농가 기본 정보

축종	지자체 사업년도	시도	시군구	차수	농장명	농장주
한우 변경	2027	강원도	강릉시	1	강릉 농장명	강릉시 사업자명

컨설턴트 및 컨설팅 방문 정보

선택	컨설팅 단계	컨설팅 사업년도	컨설팅 업체 (업체 배정일)	컨설팅 차수	선임 컨설턴트 (컨설턴트 배정일)	신임, 예비 컨설턴트	방문예정일자	방문완료일자	방문 시작 및 종료 시간	총 방문시간	진행 상태
☐	사전점검		강* (2022-06-16)	1차	축**** (2022-06-16)	축****	2022-06-16	2022-06-16	오후 12:00 ~ 오후 12:00	0H 0M	제출(포기)
☐											

5-1 컨설턴트 방문 수정

선임 재배정

수정하고자 하는 항목을 선택 후 진행해주시기 바랍니다.

5 컨설턴트 방문 수정

방문예정일 수정 여부*	☑	방문예정일자	2022-07-01
방문완료일 수정 여부*	☐	방문완료일자	
		방문시간	2H 0M
방문시간 수정 여부*	☑	방문시작시간	10 : 00 AM
		방문종료시간	12 : 00 AM

수정

<그림 2-43. 데이터 변경관리 컨설턴트 방문 수정 화면>

화면 및 기능 상세 설명

5. 변경 할 차수를 선택 한 후 컨설턴트 방문 수정 버튼을 누르면 5-1과 같은 팝업이 생성된다.
방문예정일, 방문완료일, 방문시간 중 수정 할 항목을 체크 한 후 달력과 시간설정 창을 활용하여 데이터를 수정한다.
이후 수정 버튼을 누르면 변경이 완료된다.

2. 시스템 사용방법
3.1. 기타 기능 개선 사항

3.1.1 2022년도 신규 개발 예정 기능 목록

기능개선 세부사항
○ '23년 사업 지침('22.7월 예정) 및 '22년 컨설팅 운영지침 개정사항에 맞춰 등록절차, 입력내용 등 세부 기능 변경
○ 사후관리 컨설팅(신설) 등 신규 등록 절차 및 입력 양식 개발
○ 보고서 단계별(컨설턴트 배정, 보고서 1·2차 제출, 완료 등) 메일 알림 * 완료 상태(농정원→지자체)의 경우, 공문(수료증 등) 문서 첨부 발송
○ (축산) 컨설팅 결과보고서 현황정보 등 입력 내용 추가 (컨설턴트 의견 등 결과보고서 한글파일 전체입력 내용)
○ 사용자별(농정원, 지자체 등) 필요 통계(실 집행율, 견습 진행여부, 제출 기한 준수여부 등) 및 모니터링 기능(보고서 검토대기, 제출예정 등) 구현
○ 개인정보보호법 따라 사용자별 등록정보 조회기한 설정 및 비식별화
○ 관계자별 시스템 사용오류 등 ITSM관리메뉴 및 공지사항 게시판 신설

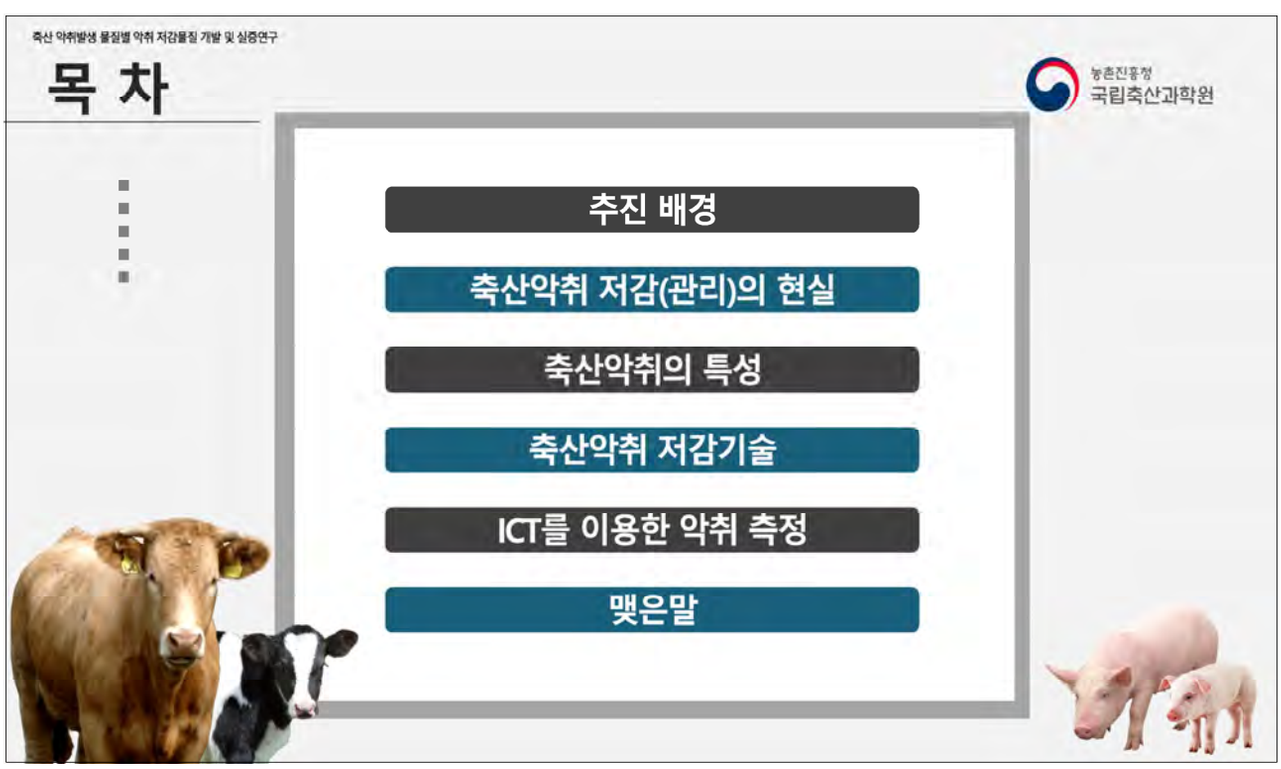
4. 축산 악취의 이해 및 ICT장비를 이용한 악취 측정

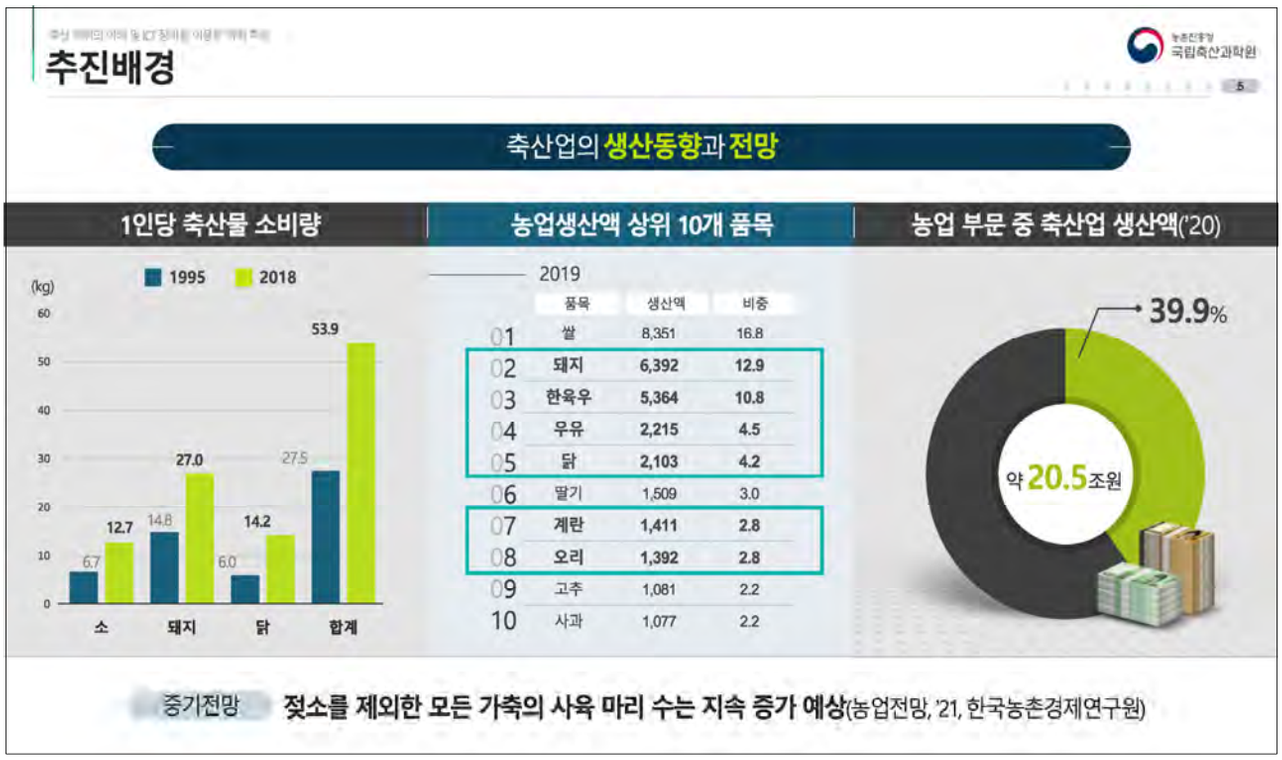
농촌진흥청 정민웅 연구관

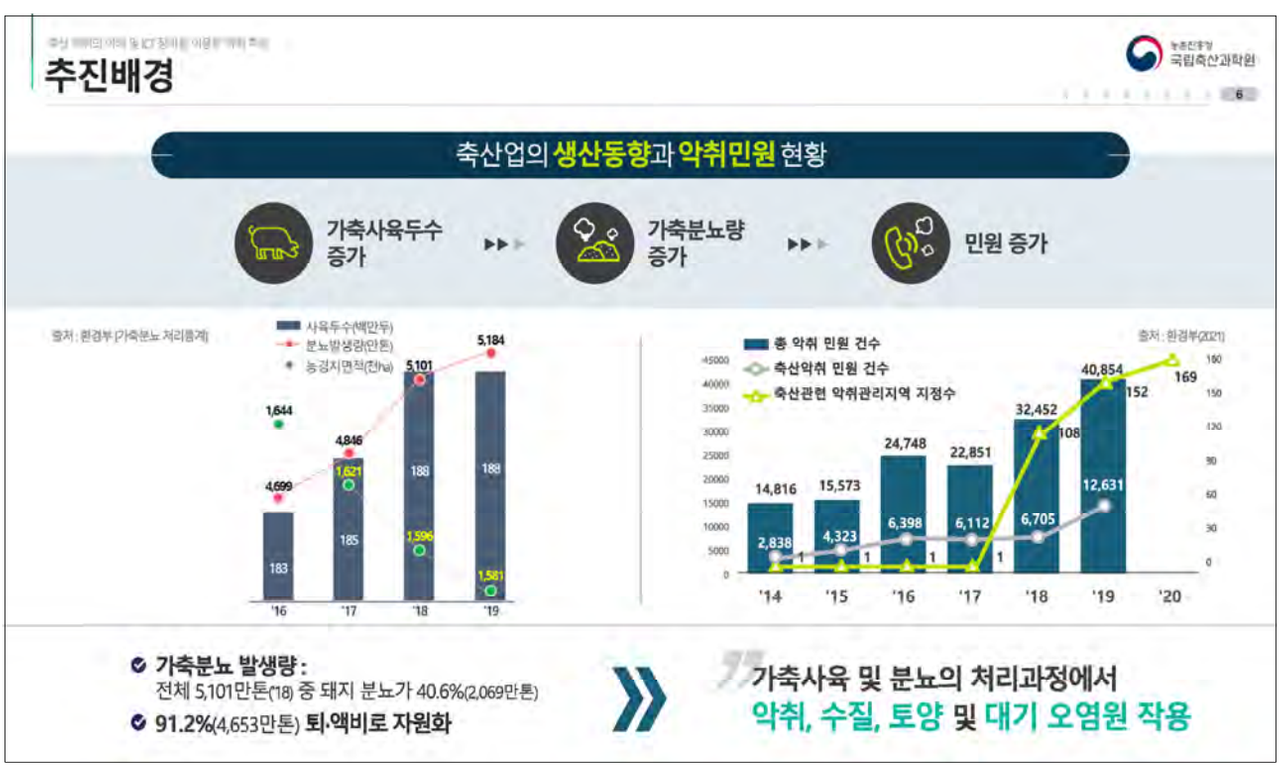
농촌진흥청
국립축산과학원
축산 악취의 이해 및
ICT 장비를 이용한 악취 측정
발표자 | 정 민 웅

다양한 ICT 시설·장비가 축산현장에서...
농촌진흥청
국립축산과학원
돼지농장 ICT 시설 · 장비
산란계, 육계농장 ICT 시설 · 장비
젖소농장 ICT 시설 · 장비
한우농장 ICT 시설 · 장비

These questions should be considered....
STEP 1
악취를 어떤 목적으로 측정하는가?
악취민원? 가축의 생산성? 가축의 동물복지? 작업자의 안전? 단순 정부 보조(시켜서....)
STEP 2
축산농장 내 어디에서 측정할 것인가?
축사내부, 배기휀, 가축분뇨처리시설, 부지경계 등
STEP 3
무엇을 측정할 것인가? 복합악취 VS. 22개 지정 악취물질
관능평가(복합악취희석배수) 측정기? 암모니아, 황화수 대표성이 있는가?
STEP 4
실시간 모니터링이 가능한 장치는 개발되어 있는가?
현장 실시간 측정용 센서는 있는가? 대기 중 암모니아 농도는 ppb?
국립축산과학원

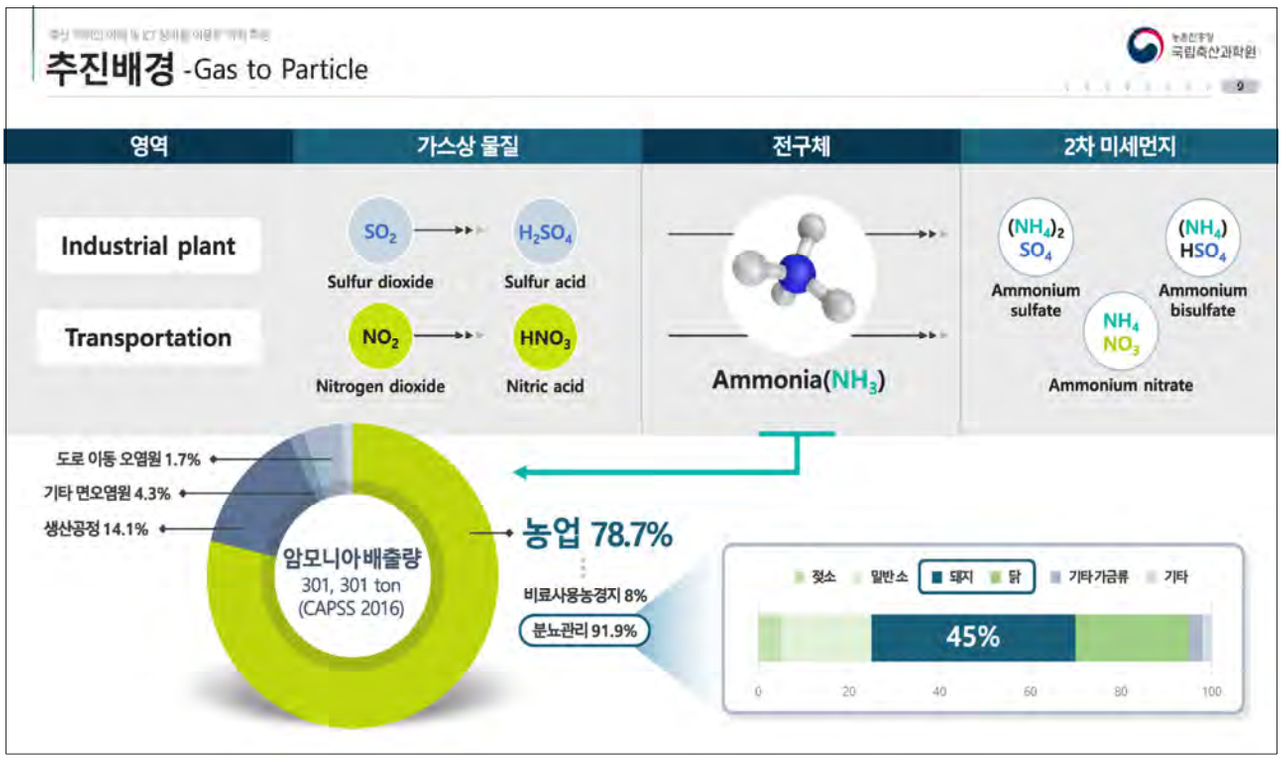

축산 악취발생 물질별 악취 저감물질 개발 및 실증연구
목 차
추진 배경
축산악취 저감(관리)의 현실
축산악취의 특성
축산악취 저감기술
ICT를 이용한 악취 측정
맺은말
농촌진흥청
국립축산과학원

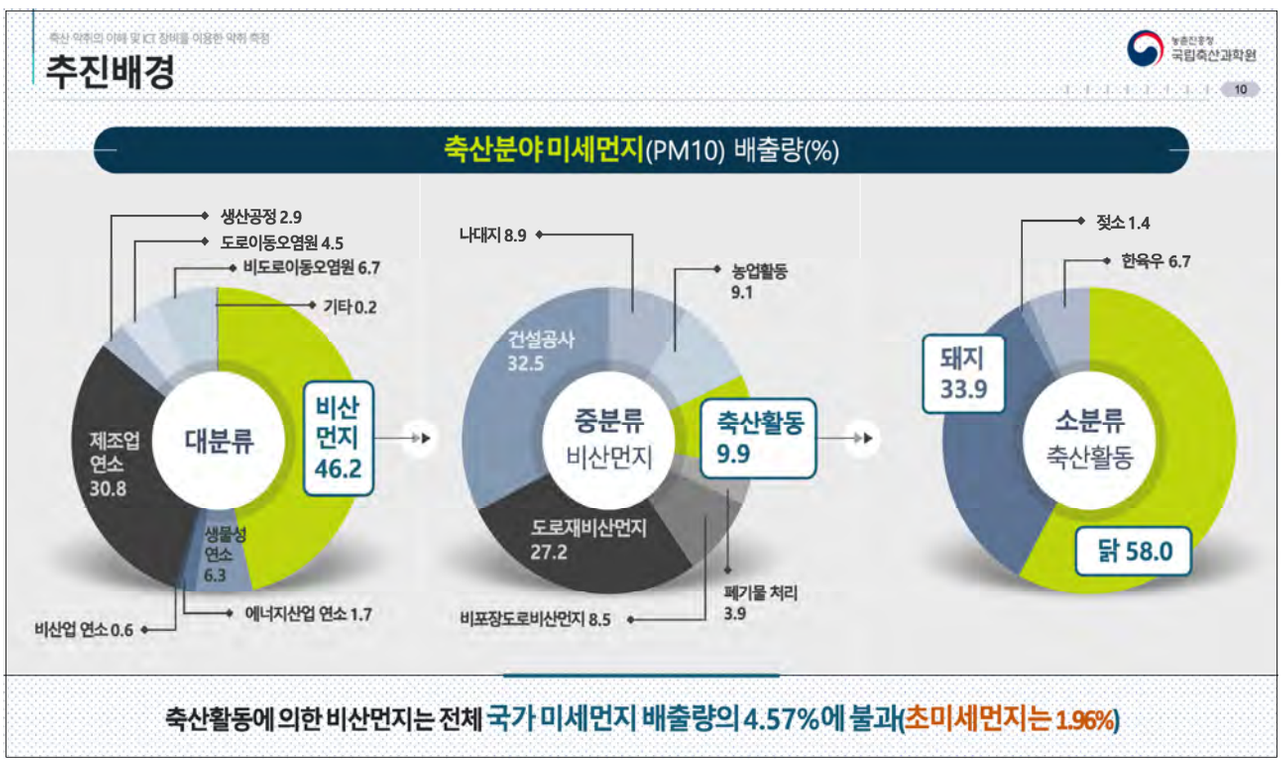

추진배경
국립축산과학원
5
축산업의 생산동향과 전망
1인당 축산물 소비량
농업생산액 상위 10개 품목
농업 부문 중 축산업 생산액('20)
(kg)
1995
2018
6.7
12.7
14.8
27.0
6.0
14.2
27.5
53.9
소
돼지
닭
합계
2019
품목 생산액 비중
01 쌀 8,351 16.8
02 돼지 6,392 12.9
03 한육우 5,364 10.8
04 우유 2,215 4.5
05 닭 2,103 4.2
06 딸기 1,509 3.0
07 계란 1,411 2.8
08 오리 1,392 2.8
09 고추 1,081 2.2
10 사과 1,077 2.2
39.9%
약 20.5조원
중기전망
젖소를 제외한 모든 가축의 사육 마리 수는 지속 증가 예상(농업전망, '21, 한국농촌경제연구원)

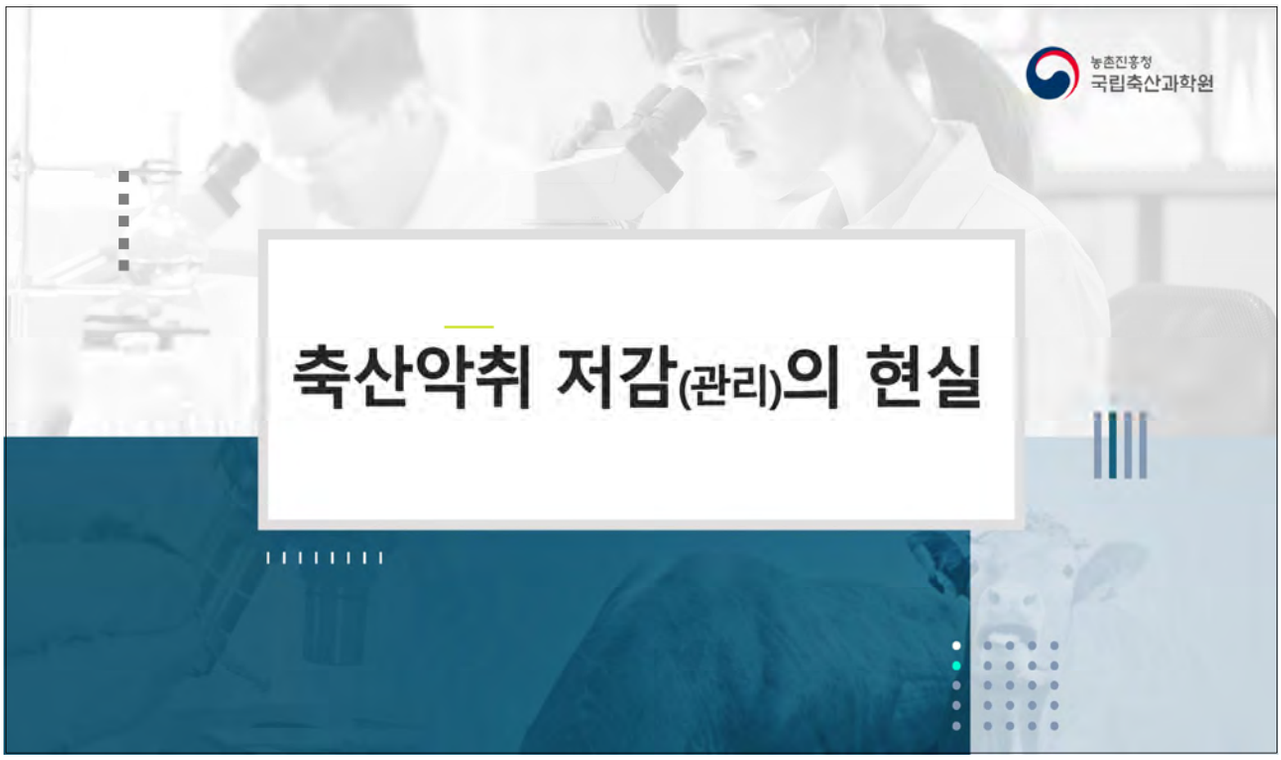

추진배경
국립축산과학원
6
축산업의 생산동향과 악취민원 현황
가축사육두수 증가
가축분뇨량 증가
민원 증가
출처 : 환경부 (가축분뇨 처리통계)
사육두수(백만두)
분뇨발생량(만톤)
농경지면적(천ha)
1,644
4,699
4,846
1,621
5,101
1,596
5,184
1,581
183
185
188
188
'16
'17
'18
'19
출처 : 환경부(2021)
총 악취 민원 건수
축산악취 민원 건수
축산관련 악취관리지역 지정수
14,816
15,573
24,748
22,851
32,452
40,854
2,838
4,323
6,398
6,112
6,705
12,631
108
152
169
'14
'15
'16
'17
'18
'19
'20
가축분뇨 발생량 :
전체 5,101만톤('18) 중 돼지 분뇨가 40.6%(2,069만톤)
91.2%(4,653만톤) 퇴·액비로 자원화
가축사육 및 분뇨의 처리과정에서
악취, 수질, 토양 및 대기 오염원 작용

추진배경
국립축산과학원
청와대 국민청원 등장
축사 농가로 인한 악취호소문
[청원시작 : 2019-03-06] [청원마감 : 2019-04-05]
범정부차원의 축산농가 악취저감 대책 수립을 촉구합니다.
주거지 주변 돈사악취
[청원시작 : 2018-10-31] [청원마감 : 2018-11-30] [청원인원 : 32]
전북 익산 황등면 축사 악취 해결을 위한 청원
지역 뉴스의 단골 소재로 등장
2019.09.18 포항 MBC
축사 악취 · 주민 갈등 커져
축사 갈등 중재 수단 없다 보니..
01 악취는 대표적 감각 공해 ▸▸ 지역주민 삶의 질 하락, 주민 간 갈등 형성
02 지역경제 악영향 및 농촌발전 저해
03 축산업의 부정적 이미지 심화 ▸▸ 지속가능한 성장의 위협

추진배경
국립축산과학원
가축분뇨와 미세먼지
주목 받는 미세먼지 발생원인 '암모니아', 80%가 농경지에서?
환경재단 "그동안 암모니아가 미세먼지에 미치는 영향을 간과해왔다"
논밭에 퇴비로 뿌린 축산분뇨,
농업, 미세먼지에 어느 만큼 책임?
[들어가기에 앞서]
초미세먼지(PM2.5) 구성 성분
자료: 국립환경과학원
미량 금속성분 0.3
기타 4.7
황산암모늄
토양유추성분 (광물) 8.1
18.8
39.2
28.9
유기물질(탄소류·검댕)
질산암모늄


추진배경 -Gas to Particle
국립축산과학원
영역
가스상 물질
전구체
2차 미세먼지
Industrial plant
Transportation
SO_2
Sulfur dioxide
H_2SO_4
Sulfur acid
NO_2
Nitrogen dioxide
HNO_3
Nitric acid
Ammonia(NH_3)
$(NH_4)_2SO_4$
Ammonium sulfate
$(NH_4)HSO_4$
Ammonium bisulfate
NH_4NO_3
Ammonium nitrate
도로 이동 오염원 1.7%
기타 면오염원 4.3%
생산공정 14.1%
암모니아배출량
301, 301 ton
(CAPSS 2016)
농업 78.7%
비료사용농경지 8%
분뇨관리 91.9%
젖소
밀반소
돼지
닭
기타가금류
기타
45%
0
20
40
60
80
100


추진배경
국립축산과학원
축산분야미세먼지(PM10) 배출량(%)
생산공정 2.9
도로이동오염원 4.5
비도로이동오염원 6.7
기타 0.2
대분류
비산먼지 46.2
제조업 연소 30.8
생물성 연소 6.3
에너지산업 연소 1.7
비산업 연소 0.6
나대지 8.9
농업활동 9.1
건설공사 32.5
중분류
비산먼지
축산활동 9.9
도로재비산먼지 27.2
폐기물 처리 3.9
비포장도로비산먼지 8.5
젖소 1.4
한육우 6.7
돼지 33.9
소분류
축산활동
닭 58.0
축산활동에 의한 비산먼지는 전체 국가 미세먼지 배출량의 4.57%에 불과(초미세먼지는 1.96%)


농촌진흥청
국립축산과학원
축산악취 저감(관리)의 현실

축산악취 저감의 현실
농촌진흥청
국립축산과학원
12
축산악취 저감의 현실
악취방지법?
공업지역의 공장을 관리하기 위해 만든 법
* 일정한 배출구(5m 이상) 등
산업악취
+ 일정한 배출구(굴뚝 배기)
+ 안정적 농도로 배출
(상대적으로 시간에 따른 변화가 적음)
+ 22개 지정악취물질
축산악취
45개 악취배출시설 중 유일하게 가축이 생존
개방형 축사
개방된 분뇨처리 시설
가축분뇨 농경지 살포
+ 배기구가 뚜렷하지 않음(자연환기식 多)
+ 내외부 온도 등 환경 요인에 크게 좌우
+ 22개 지정악취물질 + 비지정악취물질

축산악취 저감의 현실

13

악취저감기술(장치)의 축산적용에 한계 존재

생물탈취법(바이오필터)

악취가스를 필터에 통과,
미생물에 흡착시켜 산화분해 하는 방법

한 계

- 넓은 설비면적 요구
- 온도 대비책 필요
- 분해 반응 느림
- 고농도, 유기계 가스에 효과 적음

✔ 가축분뇨 처리시설 일부

오존처리법

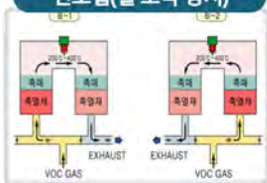
오존수를 이용하여 먼지와 결합된
악취물질을 포집·제거하는 방식

한 계

- 인체 유해
- 2차 오염 가능성

✔ 바이오커튼 + 오존수 안개분무 : 축사외부

연소법(열 소각 장치)



대부분의 악취물질 분해온도의 2배
(980~1200℃)로 조작해 제거하는 방식

한 계

- 고비용의 보조연료
- 일부 악취성분(할로겐, 황화합물유)에 부적합
- 추가적인 제어장치 필요

습식(물, 산, 알카리) 세정

악취가스를 통과시켜 물과 약품을 살포하여
화학적 중화 또는 산화분해 하는 방법

한 계

- 약품의 낮은 안정성
- 화학반응에 따른 부산물처리 대책 필요
- 2차 오염 가능성
- 폐수처리 문제

✔ 물(수) 세정법만 사용 : 안개 분무 등

밀폐식 및 기계식 환기시스템 구조 개선 + 악취저감장치 설치 + 정상 유지관리를 위한 축산농가 관리 역량(환경공학지식 등)
축산농가 현실을 고려할 때 적용이 어려움

이미지 출처 : Google

축산악취 저감의 현실

14

축산악취가 작업자와 가축에 미치는 영향 (농가 인식교육)

산업안전보건법 제2조, 제5조

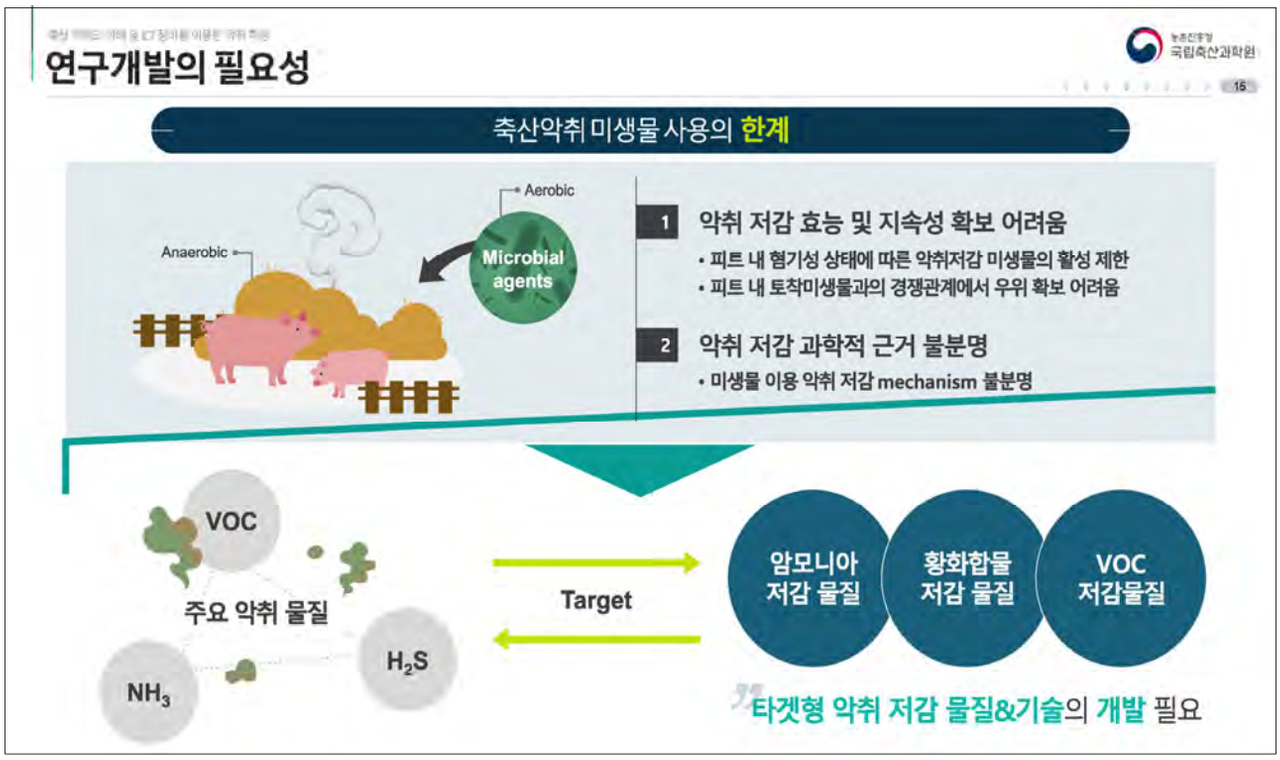
노출기준 근로자가 유해인자에 노출되는 경우, 노출기준 이하 수준에서는 거의 모든 근로자에게 건강상 나쁜 영향을 미치지 아니하는 기준

- 시간가중평균노출기준(TWA) 1일 8시간 상시 노출
- 단시간노출기준(STEL) 1회 15분간 집중적 노출

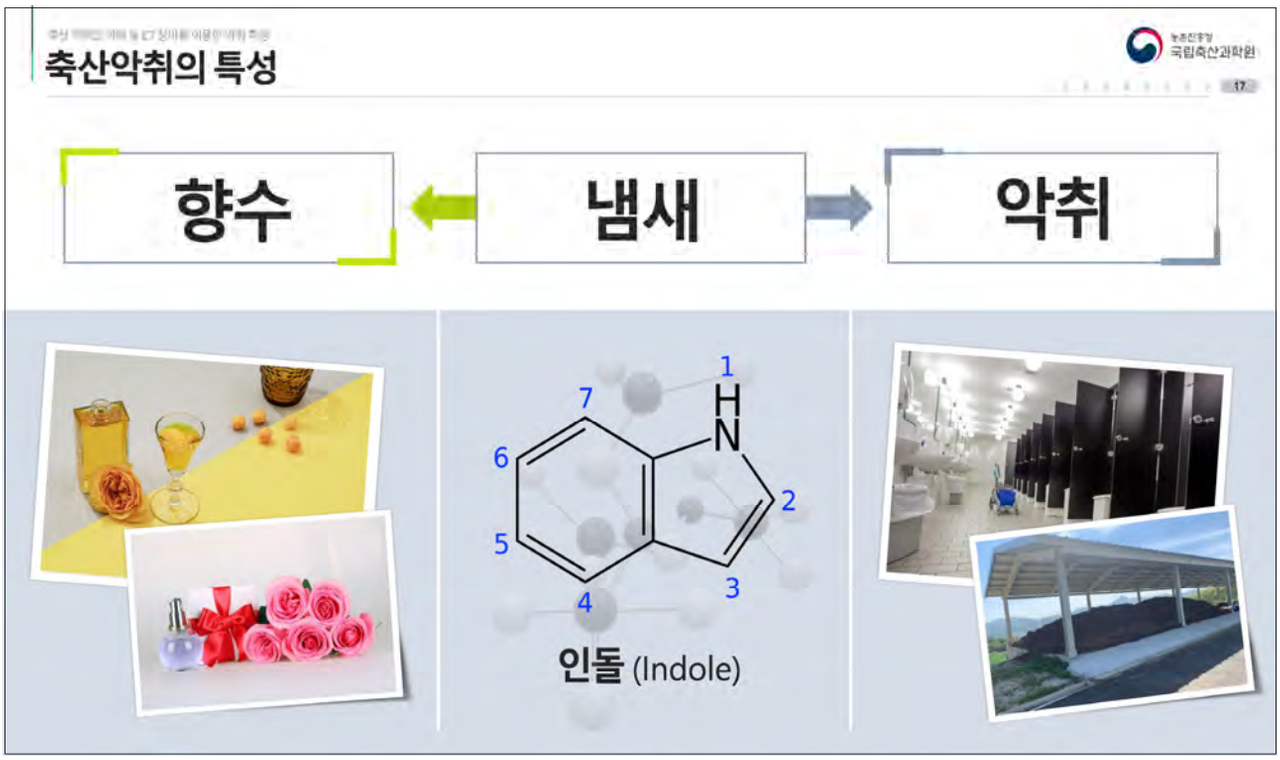
유해물질의 명칭	노출기준(ppm)	
	TWA	STEL
암모니아 (NH3)	25	35
황화수소 (H_2S)	10	15

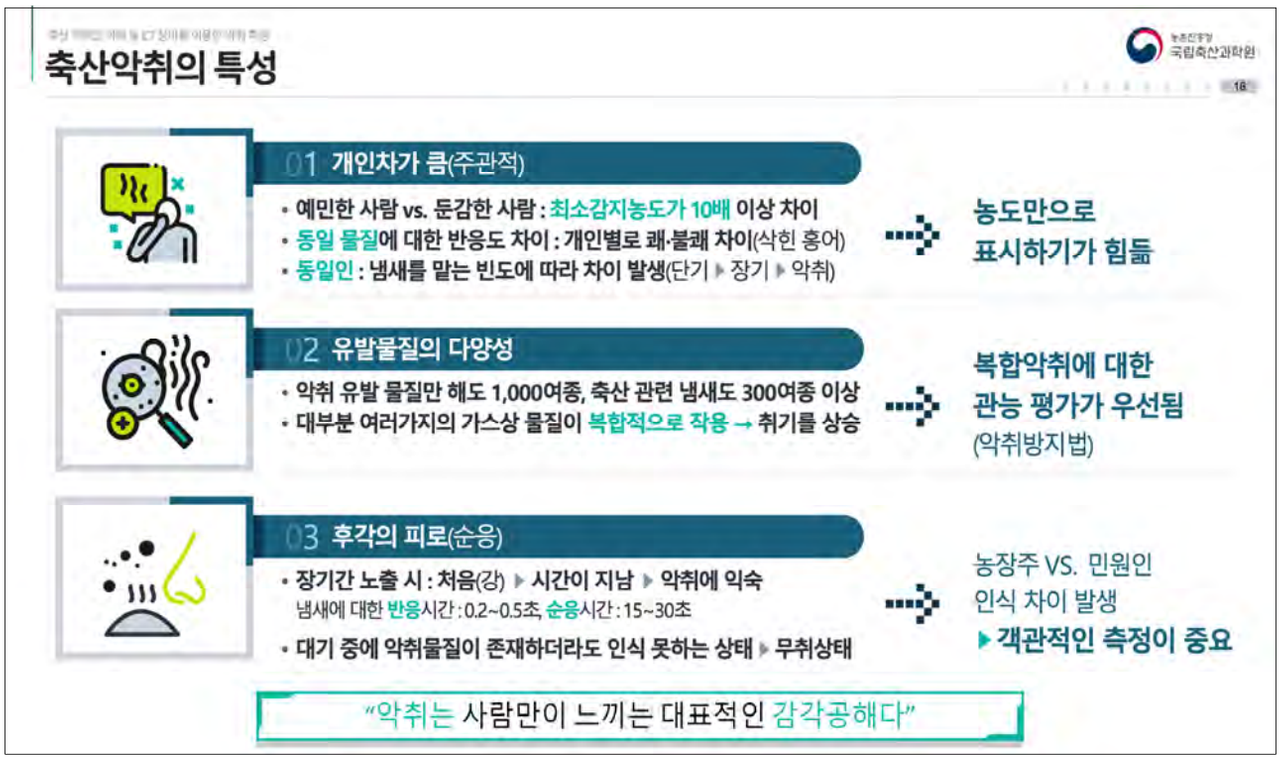
유럽 식약처 조사 결과

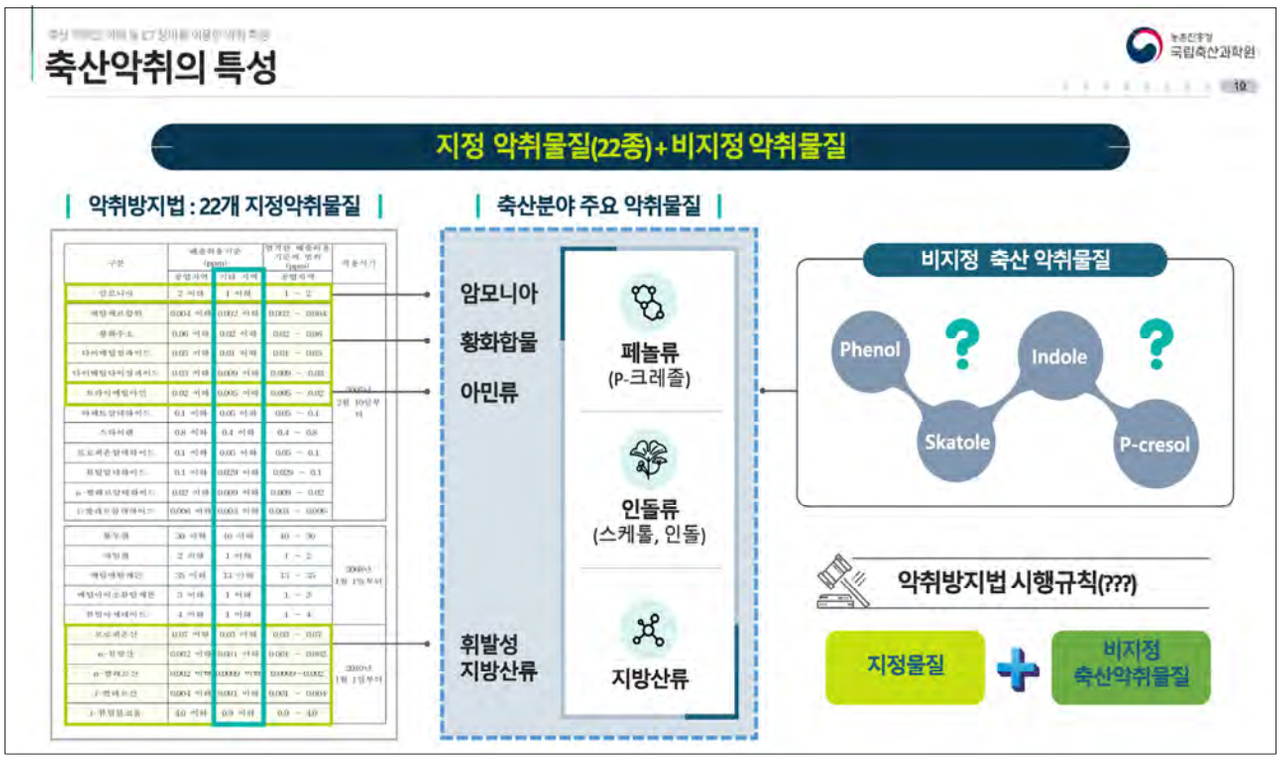
- 25ppm 이상의 NH3 농도는 가금류의 건강과 생산에 악영향 : 성계보다 병아리에서 더 민감
- 영국(DEFRA, 2002)은 육계의 행동과 생리적 반응을 고려하여 최대 농도를 20ppm으로 규정
- 단시간 동안 35ppm이상의 농도에 노출될 경우 돼지의 호흡기관 벽에 염증 변화
- 사람 작업환경에서 NH_3 농도 규제 * 하루 8시간 작업기준(ppm): 영국 25, 스웨덴 25, 독일 20 *


연구개발의 필요성
농촌진흥청 국립축산과학원
15
축산악취 미생물 사용의 한계
Aerobic
Anaerobic
Microbial agents
1 악취 저감 효능 및 지속성 확보 어려움
• 피트 내 혐기성 상태에 따른 악취저감 미생물의 활성 제한
• 피트 내 토착미생물과의 경쟁관계에서 우위 확보 어려움
2 악취 저감 과학적 근거 불분명
• 미생물 이용 악취 저감 mechanism 불분명
VOC
주요 악취 물질
NH3
H2S
Target
암모니아 저감 물질
황화합물 저감 물질
VOC 저감물질
타겟형 악취 저감 물질&기술의 개발 필요

농촌진흥청 국립축산과학원
축산악취의 특성


축산악취의 특성
국립축산과학원
17
향수
냄새
악취
1
H
N
7
6
5
4
3
2
인돌 (Indole)


축산악취의 특성
국립축산과학원
18
01 개인차가 큼(주관적)
• 예민한 사람 vs. 둔감한 사람 : 최소감지농도가 10배 이상 차이
• 동일 물질에 대한 반응도 차이 : 개인별로 쾌·불쾌 차이(삭힌 홍어)
• 동일인 : 냄새를 맡는 빈도에 따라 차이 발생(단기 ▸ 장기 ▸ 악취)
농도만으로
표시하기가 힘듦
02 유발물질의 다양성
• 악취 유발 물질만 해도 1,000여종, 축산 관련 냄새도 300여종 이상
• 대부분 여러가지의 가스상 물질이 복합적으로 작용 → 취기를 상승
복합악취에 대한
관능 평가가 우선됨
(악취방지법)
03 후각의 피로(순응)
• 장기간 노출 시 : 처음(강) ▸ 시간이 지남 ▸ 악취에 익숙
냄새에 대한 반응시간 : 0.2~0.5초, 순응시간 : 15~30초
• 대기 중에 악취물질이 존재하더라도 인식 못하는 상태 ▸ 무취상태
농장주 VS. 민원인
인식 차이 발생
▸ 객관적인 측정이 중요
"악취는 사람만이 느끼는 대표적인 감각공해다"


축산악취의 특성
국립축산과학원
10
지정 악취물질(22종)+비지정 악취물질
악취방지법 : 22개 지정악취물질
축산분야 주요 악취물질
암모니아
황화합물
아민류
휘발성 지방산류
페놀류 (P-크레졸)
인돌류 (스케톨, 인돌)
지방산류
비지정 축산 악취물질
Phenol
Indole
Skatole
P-cresol
악취방지법 시행규칙(???)
지정물질
비지정 축산악취물질

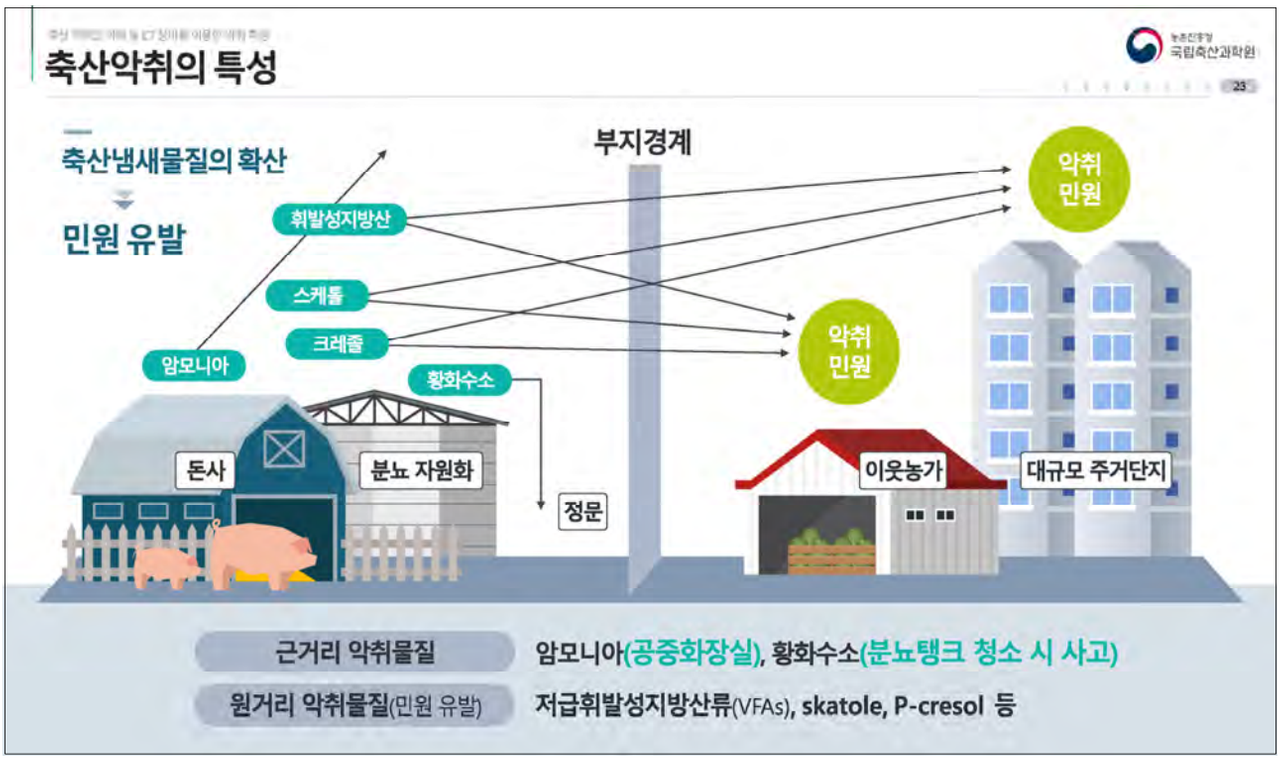
악취 측정 장비-연구용
국립축산과학원
20
분석가능 악취물질 계통도
22종 지정 악취 물질 Designated Odor Substances
6종 축산 악취 물질 Livestock Odor Substances
1종 암모니아 Ammonia
4종 휘발성유기화합물 VOCs
6종 휘발성지방산 Volatile Fatty Acids
4종 황화합물 Sulfur Compounds
1종 트리메틸아민 Trimethylamine
5종 알데하이드 Aldehyde
분석기기
UV/vis.
GC/MSD-TD
GC/FID-TD
GC/PFPD-TD
GC/FID-HS
HPLC
분석항목
• Ammonia
• p-Cresol
• Indole
• Skatole
• Phenol
• Acetic
• Propionic acid
• n-Butyric acid
• i-Valeric acid
• iButyric acid
• n-Valeric acid
• Hydrogen sulfide
• Methyl mercaptan
• Dimethyl sulfide
• Dimethyl disulfide
• Trimethylamine
• Acetaldehyde
• Propionaldehyde
• Butyraldehyde
• n-Valeraldehyde
• i-Valeradehyde
악취 분석기기
• GC-MS 2대
• GC/PFPD 1대
• UV 1대 등
악취 Sampling
용액흡수법(Impinger)
테들러 백
흡착튜브
실시간 악취물질 측정
SIFT-MS(대기 중)
Innova(축사 내)

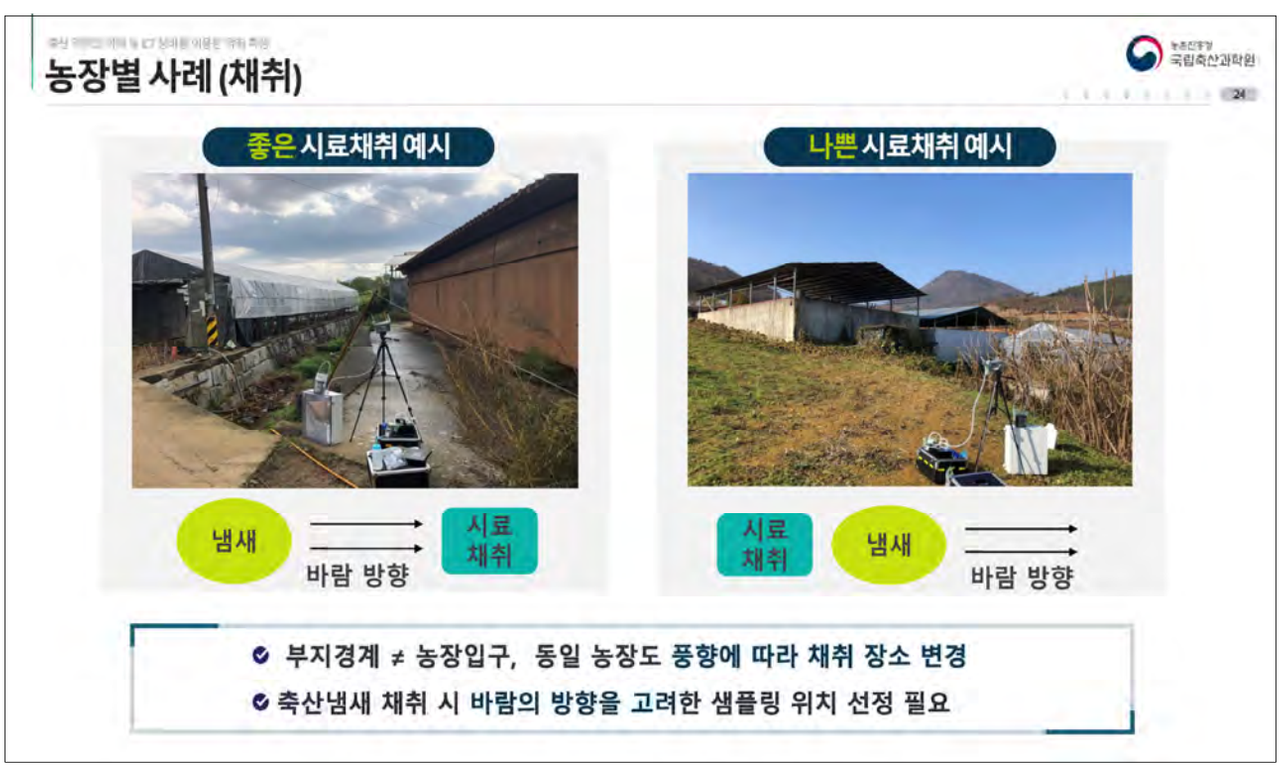
축산냄새물질 기기분석 결과

22

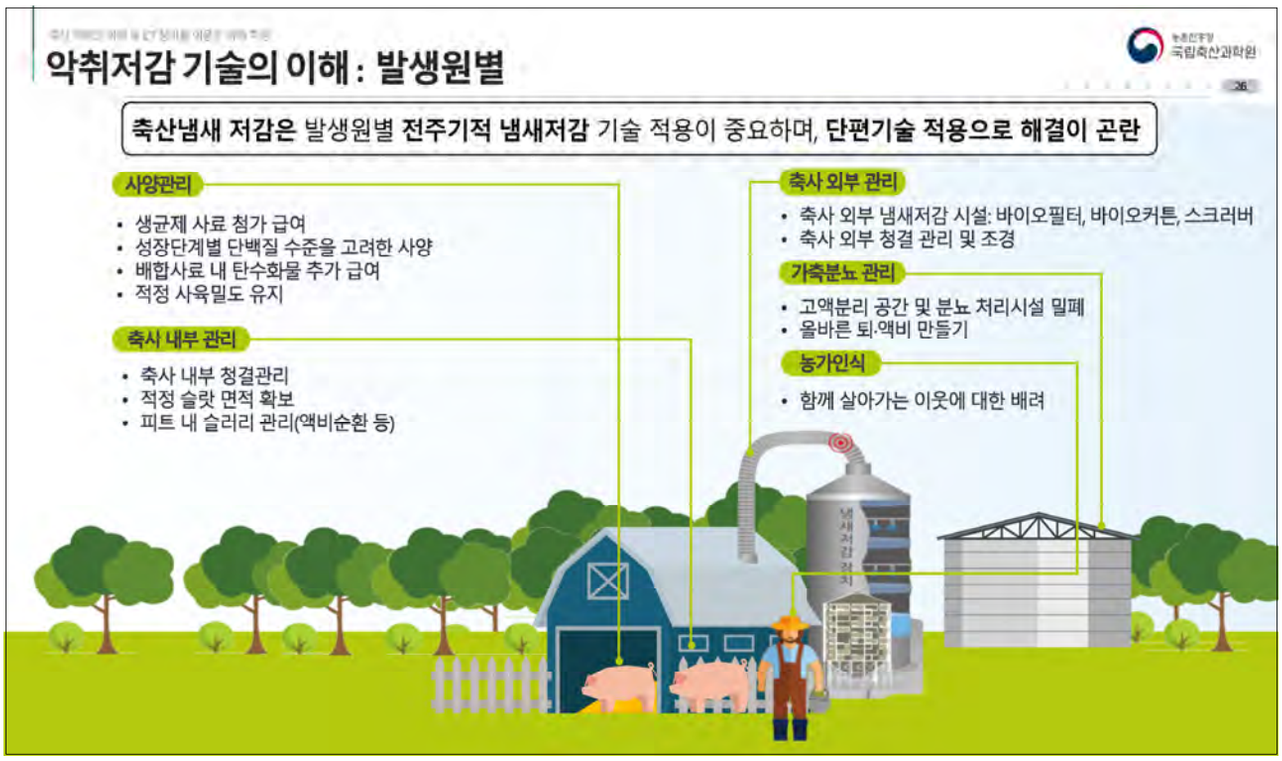
측정지점		부지경계	돈사내부	돈사외부	퇴·액비장	배출허용기준	최소감지농도 (ppb)
복합악취(희석배수)		49	2038*	1122	277	15	-
암모니아(NH_3)		0.17	9.1	3.2	0.4	1	0.1(ppm)
황화합물	황화수소	4.1	359.7	206.7	80.1	20	0.5
	메틸머캅탄	0.1	9.7	2.8	0.9	2	0.1
	다이메틸설파이드	0.1	3.0	0.7	0.2	10	0.1
	다이메틸다이설파이드	0.1	0.1	0.1	0.3	9	0.3
휘발성지방산류	아세트산	23.8	542.4	221.7	11.4	비지정	5.7
	프로피온산	10.1	313.2	132.9	4.3	30	2
	아이소부티르산	1.7	28.1	20.0	2.1	비지정	1.5
	노르말부티르산	7.8	247.4	97.3	4.8	1	0.07
	아이소발레르산	3.3	47.5	19.3	2.4	1	0.05
	노르말발레르산	3.1	81.2	28.5	1.7	0.9	0.1
휘발성 유기화합물 페놀류	페놀	1.1	9.4	4.7	1.1	비지정	0.28
	p-크레졸	3.5	71.1	34.1	5.5	비지정	0.054
휘발성 유기화합물 인돌류	인돌	3.2	2.4	2.1	0.6	비지정	0.3
	스카톨	3.5	2.8	1.1	5.9	비지정	0.0056

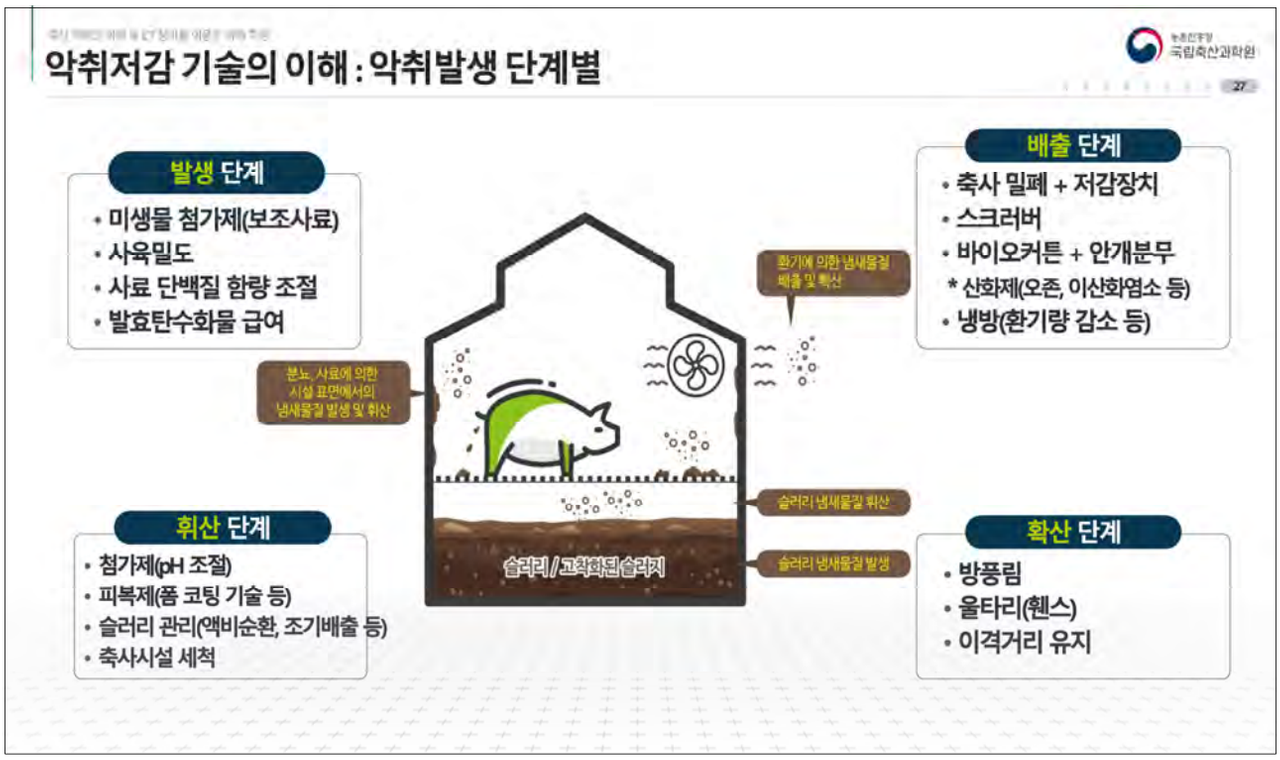
암모니아(unit : ppm), 황화합물, 휘발성지방산류, 페놀류, 인돌류(unit : ppb)

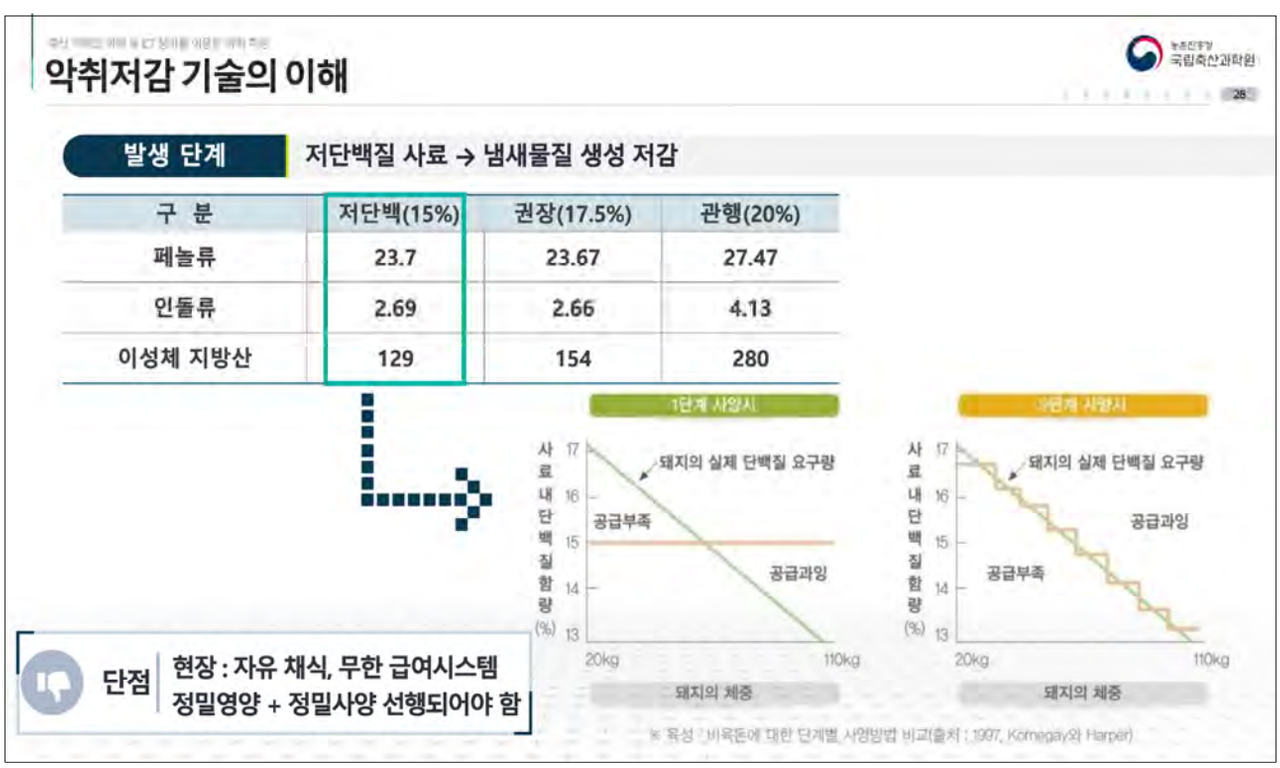

축산악취의 특성
국립축산과학원
25
축산냄새물질의 확산
민원 유발
부지경계
악취 민원
휘발성지방산
스케톨
크레졸
암모니아
황화수소
악취 민원
돈사
분뇨 자원화
정문
이웃농가
대규모 주거단지
근거리 악취물질
암모니아(공중화장실), 황화수소(분뇨탱크 청소 시 사고)
원거리 악취물질(민원 유발)
저급휘발성지방산류(VFAs), skatole, P-cresol 등

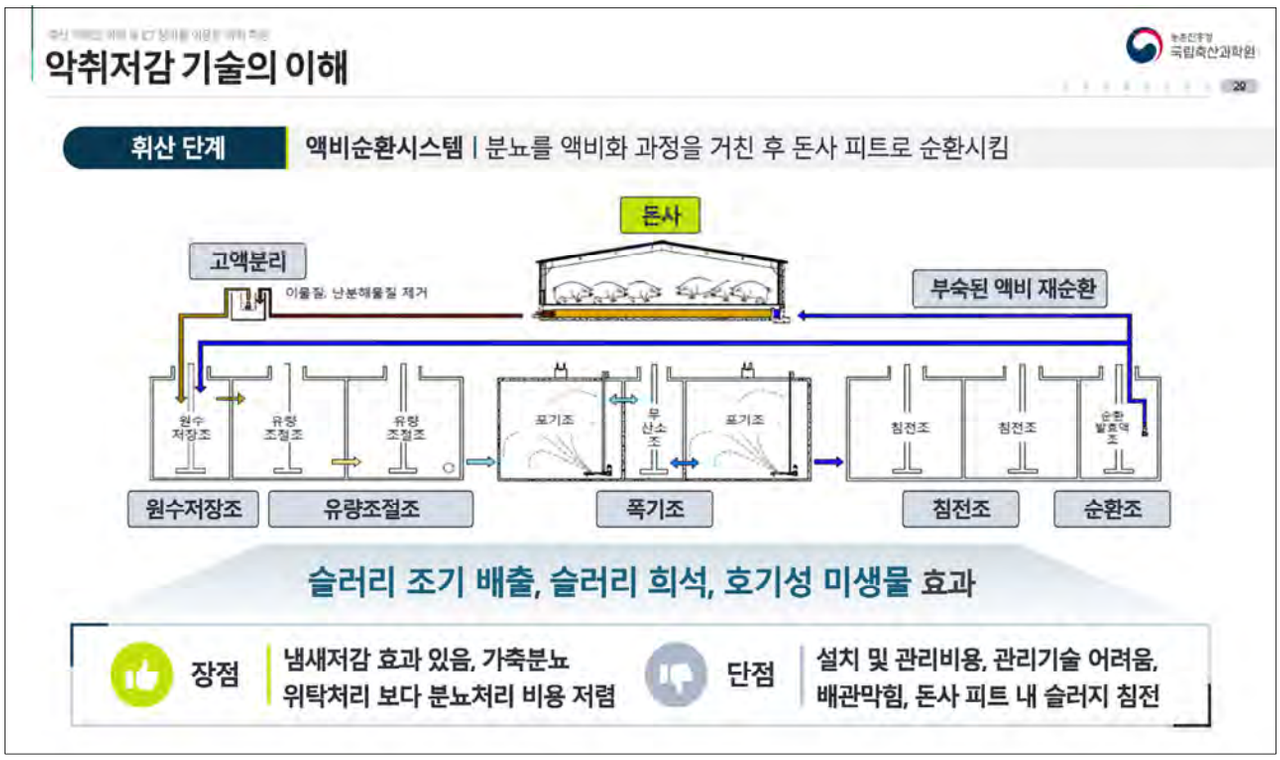

농장별 사례 (채취)
국립축산과학원
24
좋은 시료채취 예시
냄새
바람 방향
시료 채취
나쁜 시료채취 예시
시료 채취
냄새
바람 방향
부지경계 ≠ 농장입구, 동일 농장도 풍향에 따라 채취 장소 변경
축산냄새 채취 시 바람의 방향을 고려한 샘플링 위치 선정 필요

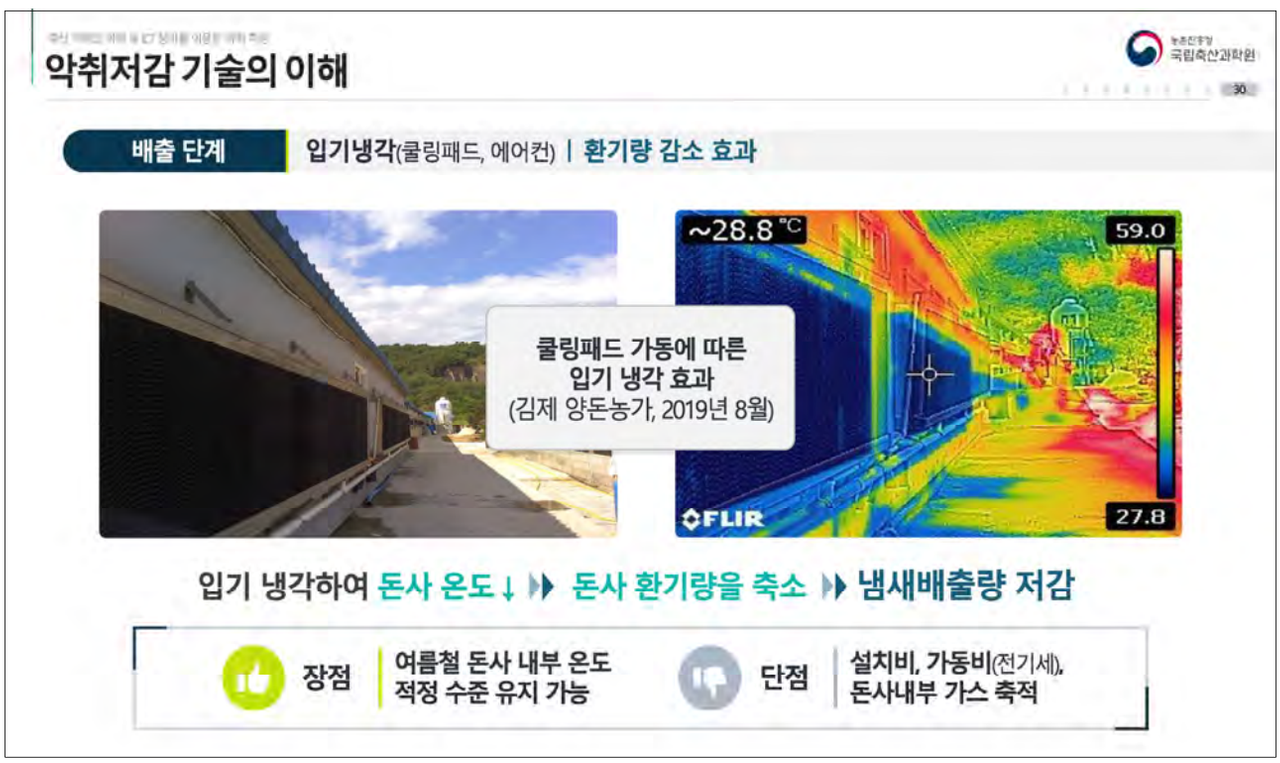
농촌진흥청
국립축산과학원
축산악취 저감기술


악취저감 기술의 이해 : 발생원별
농촌진흥청
국립축산과학원
26
축산냄새 저감은 발생원별 전주기적 냄새저감 기술 적용이 중요하며, 단편기술 적용으로 해결이 곤란
사양관리
• 생균제 사료 첨가 급여
• 성장단계별 단백질 수준을 고려한 사양
• 배합사료 내 탄수화물 추가 급여
• 적정 사육밀도 유지
축사 내부 관리
• 축사 내부 청결관리
• 적정 슬랏 면적 확보
• 피트 내 슬러리 관리(액비순환 등)
축사 외부 관리
• 축사 외부 냄새저감 시설: 바이오필터, 바이오커튼, 스크러버
• 축사 외부 청결 관리 및 조경
가축분뇨 관리
• 고액분리 공간 및 분뇨 처리시설 밀폐
• 올바른 퇴·액비 만들기
농가인식
• 함께 살아가는 이웃에 대한 배려


악취저감 기술의 이해 : 악취발생 단계별
국립축산과학원
27
발생 단계
• 미생물 첨가제(보조사료)
• 사육밀도
• 사료 단백질 함량 조절
• 발효탄수화물 급여
배출 단계
• 축사 밀폐 + 저감장치
• 스크러버
• 바이오커튼 + 안개분무
* 산화제(오존, 이산화염소 등)
• 냉방(환기량 감소 등)
환기에 의한 냄새물질 배출 및 확산
분뇨, 사료에 의한 시설 표면에서의 냄새물질 발생 및 휘산
슬러리 냄새물질 휘산
슬러리 냄새물질 발생
슬러리 / 고착화된 슬러리
휘산 단계
• 첨가제(pH 조절)
• 피복제(폼 코팅 기술 등)
• 슬러리 관리(액비순환, 조기배출 등)
• 축사시설 세척
확산 단계
• 방풍림
• 울타리(휀스)
• 이격거리 유지


악취저감 기술의 이해
국립축산과학원
26
발생 단계
저단백질 사료 → 냄새물질 생성 저감
구 분 | 저단백(15%) | 권장(17.5%) | 관행(20%)
페놀류 | 23.7 | 23.67 | 27.47
인돌류 | 2.69 | 2.66 | 4.13
이성체 지방산 | 129 | 154 | 280
1단계 사양시
2단계 사양시
사료내단백질함량(%)
돼지의 실제 단백질 요구량
공급부족
공급과잉
20kg
110kg
돼지의 체중
단점
현장 : 자유 채식, 무한 급여시스템
정밀영양 + 정밀사양 선행되어야 함

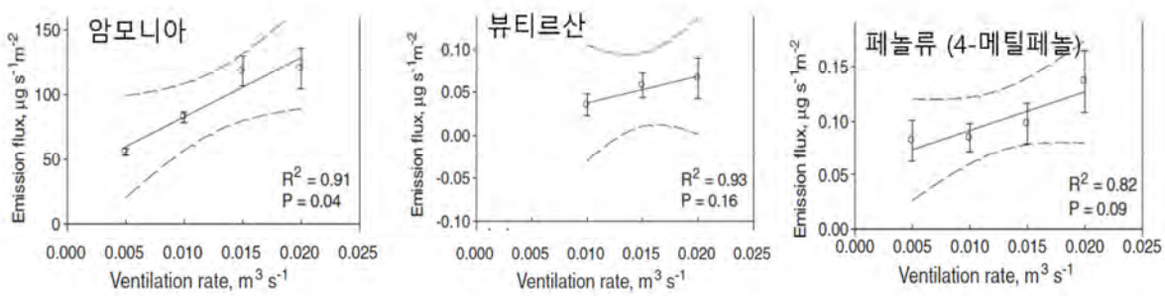

악취저감 기술의 이해
국립축산과학원
20
휘산 단계
액비순환시스템 | 분뇨를 액비화 과정을 거친 후 돈사 피트로 순환시킴
돈사
고액분리
이물질, 난분해물질 제거
부숙된 액비 재순환
원수 저장조
유량 조절조
유량 조절조
포기조
무산소조
포기조
침전조
침전조
순환 발효액 조
원수저장조
유량조절조
폭기조
침전조
순환조
슬러리 조기 배출, 슬러리 희석, 호기성 미생물 효과
장점
냄새저감 효과 있음, 가축분뇨 위탁처리 보다 분뇨처리 비용 저렴
단점
설치 및 관리비용, 관리기술 어려움, 배관막힘, 돈사 피트 내 슬러지 침전


악취저감 기술의 이해
국립축산과학원
30
배출 단계
입기냉각(쿨링패드, 에어컨) | 환기량 감소 효과
쿨링패드 가동에 따른 입기 냉각 효과 (김제 양돈농가, 2019년 8월)
~28.8 ℃
59.0
27.8
FLIR
입기 냉각하여 돈사 온도↓ ▸▸ 돈사 환기량을 축소 ▸▸ 냄새배출량 저감
장점
여름철 돈사 내부 온도 적정 수준 유지 가능
단점
설치비, 가동비(전기세), 돈사내부 가스 축적

악취저감 기술의 이해

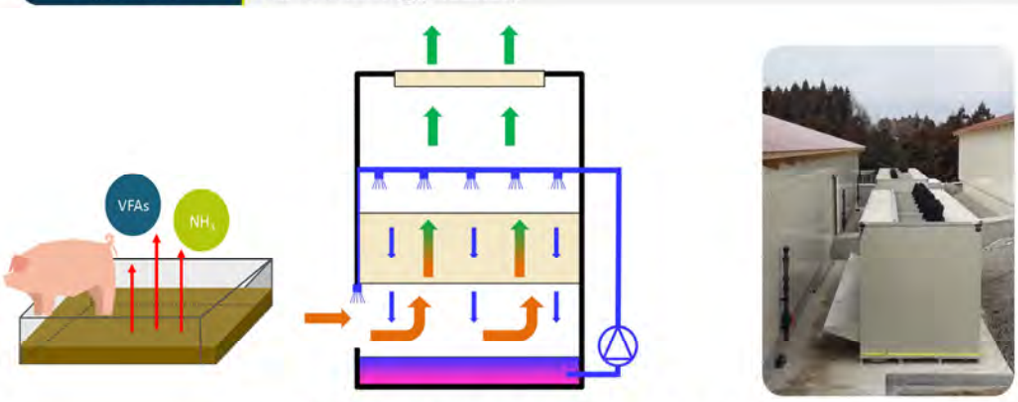
돈사환기율 : 9.3 m³/h/pig → 25.7 m³/h/pig (64% 증가)

- 악취 : (돈사 외부) 25% 증가, (돈사 내부) 3배 감소 (Granier et al., 1996; Jeppsson, 2002)
- 환기율 변화는 악취 배출 정도와 상관성이 높음(Saga et al., 2010)



악취저감 기술의 이해

배출 단계 | Air Scrubbing(Cleaner)

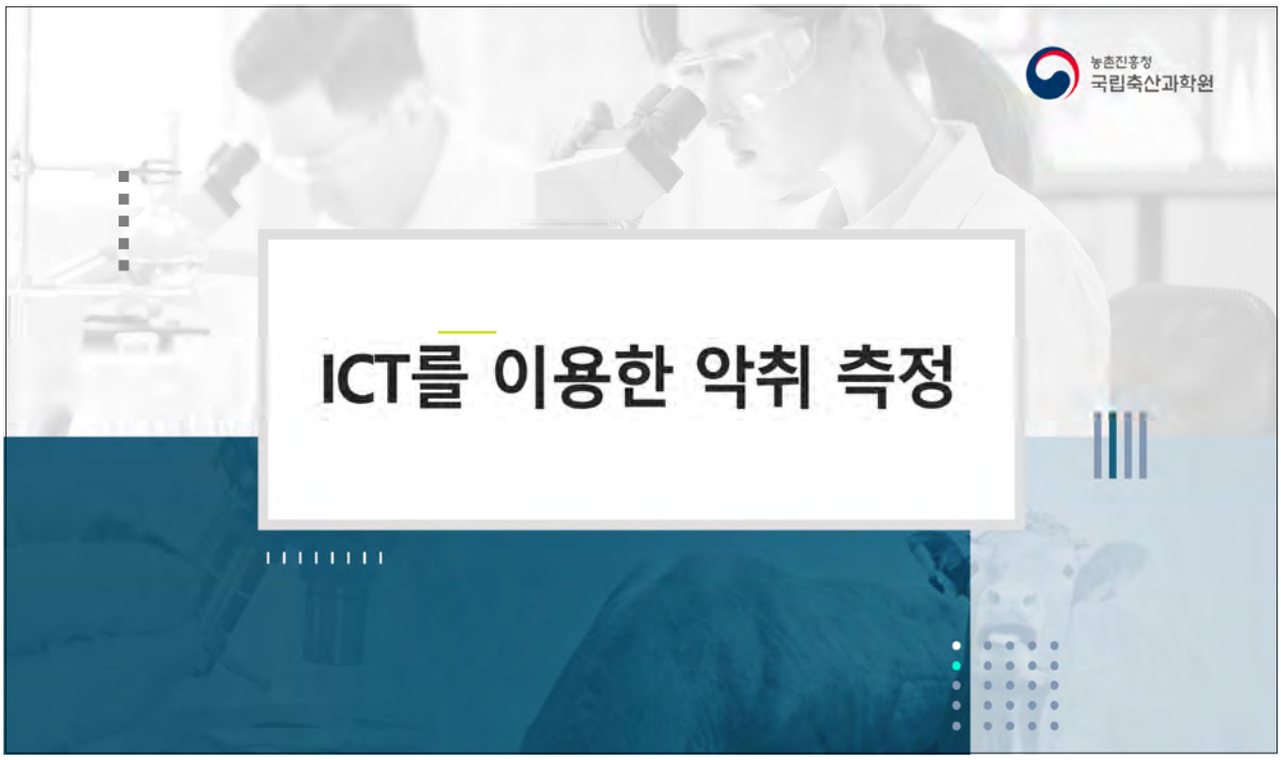


플라스틱 필터(미생물) + 물 세정을 통한 집진 및 냄새 저감

장점	분진축산냄새 동시 저감 특정 미생물 사용x, 부숙 액비 재사용	단점	환기 개선 등 사전 리모델링 초기 설치 비용이 높음

악취저감 기술의 이해
국립축산과학원
33
배출단계
바이오커튼 / 안개분무 + 물, 오존수, 이산화염소 등
안개
슬러리
돈사 배출공기를 안개분무(수세정)에 통과시켜 악취물질 처리
장점
바이오커튼/안개분무 가동 시
많은 량의 공기 처리 가능
단점
넓은 부지 필요 ▸ 많은 양돈농가에서
부지 부족으로 포기

악취저감 기술의 이해
국립축산과학원
34
확산 단계
환기휀 위치 변경, 휀스설치를 이용한 냄새배출 방향 조정
환기휀 설치에 의한
축산악취 확산 방향 변경
휀스 설치에 의한 축산
악취 확산 방향 변경
슬러리
이웃농가
대규모 주거단지
배기휀에서 배출되는 악취성분이 차단벽에 부딪쳐 확산이 약화됨
- 차단벽 : 배기팬에서 4-6m 떨어진 곳에 돈사 측벽 높이와 비슷한 높이로 설치



ICT를 이용한 악취 측정

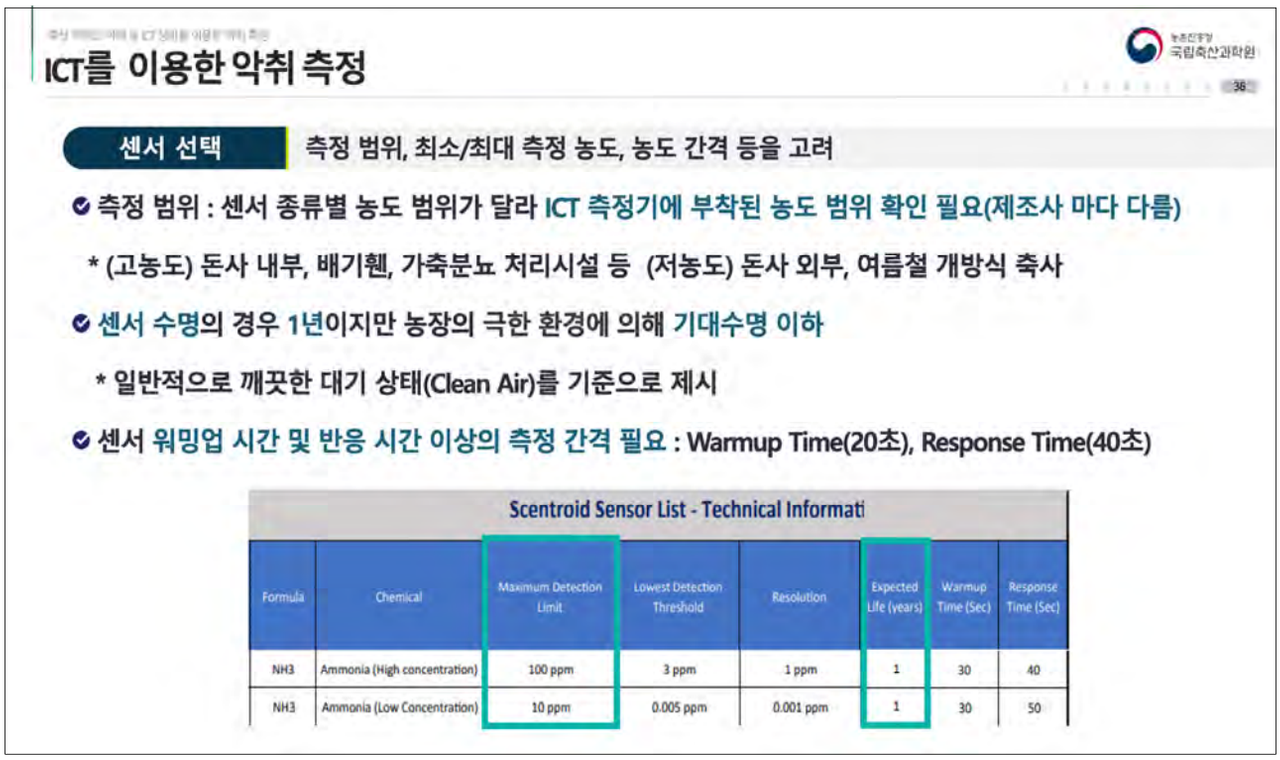
농촌진흥청 국립축산과학원

센서 측정방식별 장단점 비교 (환경측정용 드론 운영 가이드라인, 국립환경과학원, 2021)

구 분	장점	단점
전기화학식	• 측정 대상물질 농도와 센서 수치의 직선성과 측정 재현성이 양호 • 무게가 가볍고 저전력으로 사용가능	• 수명이 짧음 • 온도와 습도, 압력에 민감함 • 습도에 취약함
반도체식	• 크기가 작으며, 장기적으로 안정성 좋음	• 선택성이 좋지 못함 • 온도와 습도 변화에 취약함
적외선식	• 안정적이고 선택성이 우수함 • 반응속도가 빠름 • 온도와 습도의 영향을 적게 받음	• 측정감도가 좋지 못함 • 크기가 비교적 크고 무거움 • 전류 소모가 큼
접촉연소식	• 동작이 안정적이고 선형성이 좋음 • 온도와 습도의 영향을 적게 받음	• 검출한계가 높음 • 선택성이 좋지 못함

센서 내부의 전해질에 담겨 있는 전극과 측정 대상 가스가 접촉하면 산화·반응으로 전위차가 발생

→ 이때의 전류를 측정하여 가스 농도로 환산함



Scentroid Sensor List - Technical Informati

Formula	Chemical	Maximum Detection Limit	Lowest Detection Threshold	Resolution	Expected Life (years)	Warmup Time (Sec)	Response Time (Sec)
NH3	Ammonia (High concentration)	100 ppm	3 ppm	1 ppm	1	30	40
NH3	Ammonia (Low Concentration)	10 ppm	0.005 ppm	0.001 ppm	1	30	50

ICT를 이용한 악취 측정

30

센서 선택 측정 범위, 최소/최대 측정 농도, 농도 간격 등을 고려

- 암모니아 : 최소감지 농도 0.1 ppm(국립환경과학원)

(고농도 센서) 최소 측정 농도 3 ppm 으로 농장 외부 측정 시 0 ppm으로 측정되더라도 악취가 발생하고 있을 가능성 높음(센서로 측정 불가) ⇒ 축사 내부 등

(저농도 센서) 농장 외부 측정 시 더 낮은 농도까지 측정 가능한 센서 필요 ⇒ 밀폐식 축사 내부 X

Scentroid Sensor List - Technical Informati

Formula	Chemical	Maximum Detection Limit	Lowest Detection Threshold	Resolution	Expected Life (years)	Warmup Time (Sec)	Response Time (Sec)
NH3	Ammonia (High concentration)	100 ppm	3 ppm	1 ppm	1	30	40
NH3	Ammonia (Low Concentration)	10 ppm	0.005 ppm	0.001 ppm	1	30	50

ICT를 이용한 악취 측정 : QA/QC 개요

40

» 정도보증(Quality Assurance)

정보보증 = 정도관리 + 정도평가

믿을 수 있는 분석 자료와 신뢰성 높은 결과를 얻을 수 있도록 보증하기 위한 모든 활동

정도관리 Quality Control

- 환경시험 및 검사의 기본으로 정도관리에 따라 산출된 분석결과를 신뢰도가 보증된 결과라 칭함

정도평가 Quality Assessment

- 측정과정에서 측정결과의 질을 추론할 수 있는 방법들의 구성

- 시험·검사기관의 정도관리 「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률 (법 제18조의 2)」
- 시험·검사 결과의 효력 「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률(법 제18조의 3)」

ICT를 이용한 악취 측정

01. Sensor calibration

- Zero gas(고순도 Nitrogen) 통과 시험
  → 기기의 바탕값을 Nitrogen(질소: N_2) 가스 사용
- Span gas 통과 시험
  → 25ppm Ammonia standard(표준가스)

02. Baseline and standard gas test(연구용)

- Baseline test : 일반 대기에서의 baseline을 확인
- Standard gas test : 15 ppm, 25 ppm, 50 ppm의 표준 가스*를 직접 연결하여 측정

* 성적서를 발급 받은 표준 가스 권장

연결 튜브: ¼ 테플론 튜브 권장

악취 성분 흡착이 적은 테들러백 이용 권장

ICT를 이용한 악취 측정

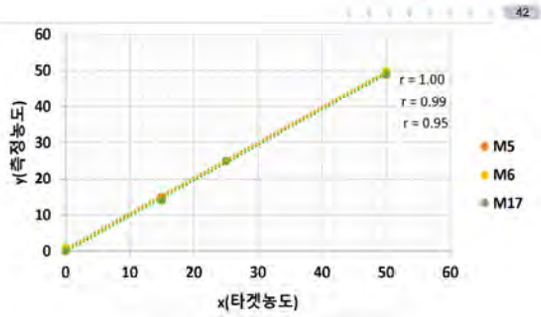
상관계수 Calculation of correlation coefficient (R)

$$r = \frac{n\sum x_i y_i - \sum x_i \sum y_i}{\sqrt{\left[n\sum x_i^2 - \left(\sum x_i\right)^2\right]\left[n\sum y_i^2 - \left(\sum y_i\right)^2\right]}}$$

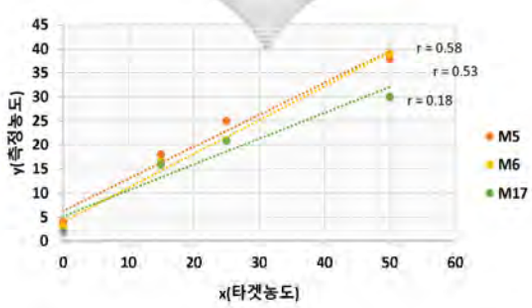
타겟농도 (x)	측정농도 (y)
0 (Baseline)	
15	
25	
50	

✔ R 값 → 0.8 – 1.2(±20%)를 만족할 때 센서 신뢰도 보장

센서 오염 전



센서 오염 후



ICT를 이용한 악취 측정

43

측정 장비 측정 간격 설정, 다른 환경 센서와의 확장성, 농장 환경에 대한 내구성

- **측정 간격** : 실시간(1초)으로 측정하면 센서 수명이 단축
  - * 측정 간격을 농장주 상황에 맞게 조절이 가능한지(1시간, 2시간 간격으로 5분 측정 등)
- 측정 장비의 **확장성** : 온/습도 등 축산농가에서 필요로 하는 다른 센서 확장성
  - * 일반적으로 깨끗한 대기 상태(Clean Air)를 기준으로 제시
- **통신방식 : 인터넷으로 연결**이 원활하며 이를 통해 실시간 모니터링 가능한가(전용 앱 제공 등)
  - * 돈사 내부 설치 시 인터넷 통신이 가능한지 등
- 축사 외부 설치 시 온도변화, 강우 등 기상환경으로 부터 장비보호를 위한 **Housing이 적절한지?**

ICT를 이용한 악취 측정

44

센서 보호 조치 펌프(흡식)식, 확산(접촉)식 등 고려

- 설치 장소 : 축사 내외부 등 설치 장소를 고려하여 **적절한 센서 보호 조치** 필요
- 가능한 기온 변화 적은 최소한 돈사 내부(축사와 분리된), 외부와 분리된 공간에 설치 권장

수분 및 먼지 필터

- 높은 습도, 온도차 등 공기의 응결, 결로 등 수분 흡입 방지

- Glass Wool Filter를 이용하여 분진으로 인한 센서 고장 예방

축사 내부 vs. 축사 외부(벌레 흡입 등)

ICT를 이용한 악취 측정

농촌진흥청 국립축산과학원

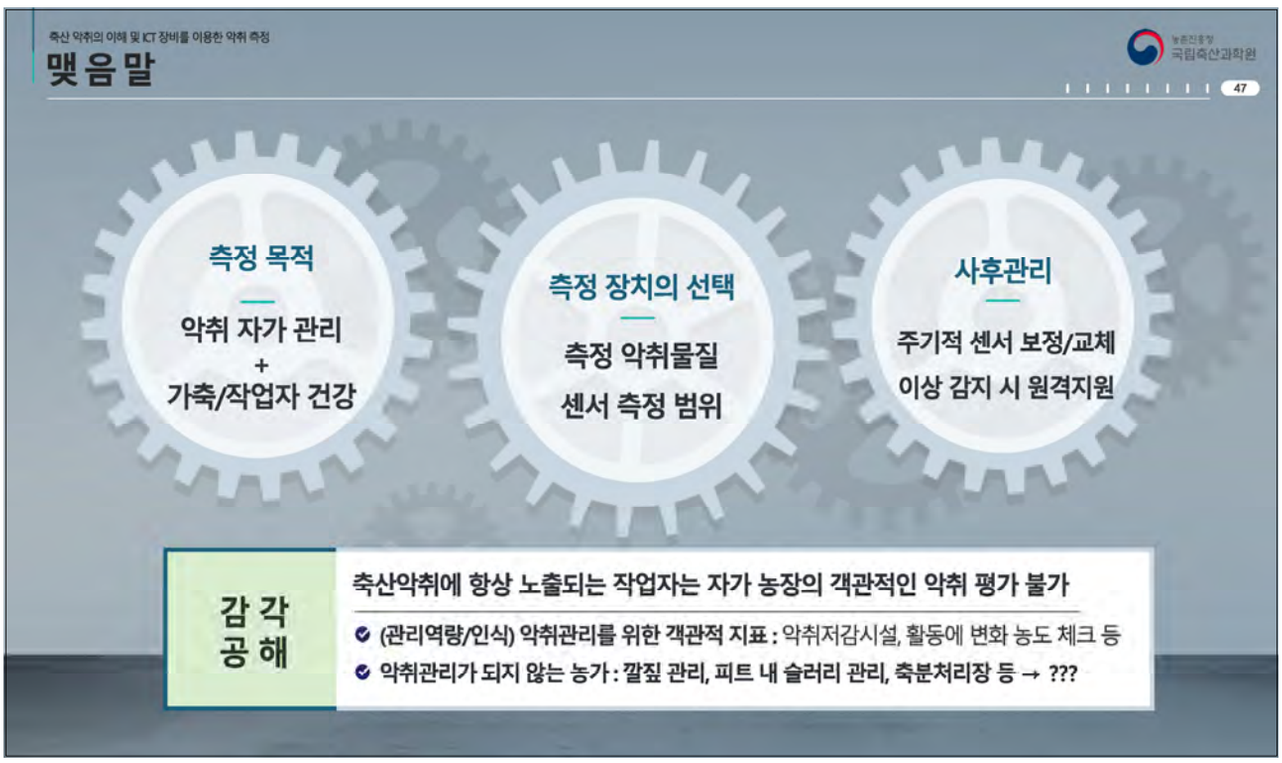
46

사후 관리 | **ICT 장치 선택 시 고려 사항**

- ○년 유지에 필요한 악취(전기화학식)센서 무상제공 및 무상교체 (1년 2회???)
- ○개월마다 표준가스를 이용하여 센서의 정확도 보정 주기적 수행여부 (이벤트 발생시 수시로 무상보정???)
- 원격으로 측정결과 모니터링 및 장비 이상유무 확인이 가능한지 (원격지원 가능 여부???)

  * 원격이 불가능할 경우 주기적인 장비 점검 방식 확인

- 농가에 필요한 기능 조사 후 개발하여 기존 장비에 업드레이 등 서비스 제공 가능 여부


축산 악취의 이해 및 ICT 장비를 이용한 악취 측정
맺음말
농촌진흥청 국립축산과학원
47
측정 목적
악취 자가 관리
+
가축/작업자 건강
측정 장치의 선택
측정 악취물질
센서 측정 범위
사후관리
주기적 센서 보정/교체
이상 감지 시 원격지원
감 각
공 해
축산악취에 항상 노출되는 작업자는 자가 농장의 객관적인 악취 평가 불가
(관리역량/인식) 악취관리를 위한 객관적 지표 : 악취저감시설, 활동에 변화 농도 체크 등
악취관리가 되지 않는 농가 : 깔짚 관리, 피트 내 슬러리 관리, 축분처리장 등 → ???

농촌진흥청 국립축산과학원
감사합니다
축산 악취의 이해 및
ICT 장비를 이용한 악취 측정
THANK YOU

5. 컨설팅 결과보고서 작성·등록 및 견습제도

스마트컴퍼니 김기은 차장

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

축산 ICT 융복합 확산사업 컨설팅 결과보고서 작성,등록 및 견습제도

2022. 07.

GMD consulting
(주)지엠디컨설팅
서울시 서초구 동산로19길 43 의정빌딩 4층
TEL 02.2058.3200 FAX 02.578.3201

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

목 차

Ⅰ.운영지침
Ⅱ.서류점검 결과보고서 작성방법
Ⅲ.사전점검 결과보고서 작성방법
Ⅳ.시설점검 결과보고서 작성방법
Ⅴ.사후관리 결과보고서 작성방법
Ⅵ.스마트팜코리아 등록방법
Ⅶ.견습 매칭 시스템

Ⅰ.운영지침

Ⅰ 운영 지침

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

필요성

- FTA체결에 따른 관세철폐
  코로나 사태로 소비패턴 변화
  환율, 사료비 상승에 따른 생산비 증가
- 외적, 내적 환경변화에 따른 축산업의 위기
- 축산농가의 생산비 부담증가
  축산물가격의 정체 및 하락
  축산농가의 소득 불안정
- 축산농가의 생산비 절감
  최적의 사양관리
  경쟁력 강화
- ICT 융복합 장비도입 필요
- 농업경영체/ 지자체/ 장비업체 효율적인 사업진행 필요

목적

ICT융복합 장비도입 → 생산성 향상 → 효율성 증가 → 경쟁력 강화

- 축산농가의 생산성 향상과 경쟁력 강화
- 과학적인 사양기법을 축산농가에 제공
- 축산농가의 생산성 향상 및 소득향상

컨설팅

서류점검 컨설팅	사전점검 컨설팅	시설점검 컨설팅	사후관리 컨설팅	컨설팅 사업운영관리
ICT장비도입 가능여부 확인	ICT융복합 장비도입 점검	ICT장비설치 및 확인점검	컨설팅 전후 생산성 비교분석	효율적인 컨설팅 관리

4

GMD consulting

운영 지침

◦ 신임 및 예비 컨설턴트 견습기간 운영

* 신임 및 예비 컨설턴트는 선임컨설턴트와 동행하여 **사전점검 및 시설점검 각 2회** (회당 2시간) 이상의 견습기간을 가져야 함

* 선임 컨설턴트는 사전점검과 시설점검 시, 단계별로 최소 2회 이상의 필수 견습 프로그램(신임 및 예비 컨설턴트 대상)을 운영해야 하며, 수행하지 않았을 경우, 차년도 사업 참여 제한할 수 있음

* 신임 컨설턴트는 견습기간 운영(총 4회 이상, 단계별 각 2회 이상) 후, 당해년도 선임컨설턴트로 승격, 예비 컨설턴트는 차년도 선임 컨설턴트로 활동

* 또한, 신임 컨설턴트의 경우 컨설팅 단계별 견습 활동 완료시, 해당 단계에 한하여 단독 컨설팅 추진 가능

\- 사전점검단계에 2회 이상 견습만 했을 경우, 신임·예비 컨설턴트로 활동하며, 사전점검,시설점검 2회 이상 견습 완료시, 차년도 컨설팅 사업에 선임컨설턴트로 활동 및 승급

5

운영 지침

- **보고서 작성시**

  공란 없이 꼭 작성하기

- **첨부파일 전송시**

  첨부파일 PDF 체크리스트 순서대로

- **메타정보**

  스마트폰 GPS 꼭 켜주세요

6

운영 지침

- 사업비 입력시

  지방비, 자부담금액 정확히

- 이미지 등록시

  반드시 선명한 이미지로 등록

- 컨설팅 시간

  정확한 2시간보단 2시간 "1분 "

7

운영 지침

- 방문 증빙 서류

  영수증은 30분이내거리 같은지역

- 스마트팜 코리아 입력시

  결과보고서와 모두 동일하게 입력

- 설치 장비 입력시

  모델명 없을때만 " 직접입력이용"

8

운영 지침

- 입력 주소는?

  사업신청 농장 주소 기입!

- 모든 확인서류에는

  '날짜, '시간, '서명 필수

- 최종 등록시

  다시한번 확인하기 반려하면 저희도힘들어요

9

GMD consulting

운영 지침

언제든지 연락 주세요!

- 보고서 작성시
- 보고서 반려시
- 컨설팅 진행시

지엠디 컨설팅	와이즈빅
02-578-3201	031-298-4399
부산,대구,대전,울산,세종,충북,충남,경북,경북IOT,경남	서울,인천,경기,강원,전북,전남,전남ICT,제주

GMD consulting

Ⅱ.서류점검 결과보고서 작성방법

Ⅱ 서류점검 결과보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

축산분야 ICT융복합 확산사업 (서류점검)컨설팅 결과보고서

농장명(법인명)		대표(법인대표) (전화번호)	( )
통화자 (관계)	[	전화번호	
컨설턴트명	(서명)	전화번호	
통화일자	20 . . .	통화시간	~
컨설팅명	서류점검		

ICT 사업 확인 및 소개 ( )
필수 구비서류 준비 안내 ( )
사전점검 방문 예정일 ( )

202 년 농식품 ICT 융복합 확산 컨설팅 사업에 관련하여 상기와 같이 ㈜지엠디컨설팅 축산분야 (서류점검) 컨설팅 보고서를 제출합니다

20 년 월 일

㈜지엠디컨설팅 주식회사 지엠디 컨설팅 대표이사

서류점검 (안)

컨설턴트의 역할

현장 방문전
유선상으로 사업 신청 농가의
제출서류 검토 및 생산성 현황분석
ICT 사업 확인 및 소개
필수 구비서류 안내
사전점검 방문 예정일

통화기록 증빙

GMD consulting

Ⅱ 서류점검 결과보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

서류점검 컨설팅_ 준비서류 및 체크포인트

구분	준비서류	체크포인트
필수자료	1. 축산업허가증 또는 등록증(곤충은 곤충사육 신고증, 양봉은 양봉농가 등록증)	※ 신청자와 허가증의 일치확인
	2. 신용조사서(농·축협 발행) 또는 예금평잔 확인서(융자 실행 시 의무)	※ 융자신청시 필요한 대출능력과 자부담 담보를 증빙할 수 있는 자료
	3. 사업부지 등기부등본	※ 타인 토지의 경우 임대차 계약서 및 사용승낙서 등
	4. 건축물관리대장(사업대상 건물)	※ 무허가 여부 확인
	5. 건축물 설계 도면	※ 설계당시 용도와 실제 사용 용도 일치 여부
	6. 의무자조금납부확인서(닭고기·계란·오리에 한함)	※ 자조금 납부 유유
	7. 사업계획서(컨설팅 기관 협력 작성)	※ 준비서류와 일치여부
	8. 사전점검 컨설팅 확인서(컨설팅 기관 발행)	
	9. 법인등기부등본(법인인 경우 의무)	※ 신청자와 일치 여부확인
	< 해당실적이 있을 경우 첨부 >	
추가자료	10. 가축 사육 현황 및 생산성 증빙 자료	※ 축종별 생산성 분석자료
	10-1. 가축 사육대장 또는 개체이력정보(1년간/월별)	※ 신청자와 가축 소유자와 일치여부
	10-2. 사료거래실적 정보(1년간/월별)	※ 전체 사료 업체
	10-3. 출하/납유 기록정보(1년간/월별)	
	11. 전산기록관리 증빙	※ 생산비 절감 실적, 품질향상 실적
	12. 종합컨설팅 증빙(농업경영, 소모성질병, 생산성 향상 등 관련 계약서	※ 계약기간 1년 이상
	13. 기타 서류	
	13-1. 현장설명회 참여 확인서(현장설명회 운영기관 발급, 단 감염병 예방 등	
	현장설명회 참여가 어려운 사정이 있는 경우 온라인 교육 증빙으로 대체)	
	13-2. 가축공제 가입증명서(증권, 증서 등)	※ 유효기간이 사업신청일 이후 여부
	13-3. 후계자 지정 증빙서류(후계농업경영인 선정 시·군 발급 증명서)	
	13-4. HACCP 증빙서류(지정서 등)	※ 유효기간이 사업신청일 이후 여부
	13-5. 무항생제 인증 또는 유기축산물 인증 증빙서류	※ 유효기간이 사업신청일 이후 여부
	13-6. 동물복지 축산농장 인증 증빙서류	※ 유효기간이 사업신청일 이후 여부
	13-7. 깨끗한 축산농장 지정 증빙서류	※ 유효기간이 사업신청일 이후 여부

13

GMD consulting

Ⅱ 서류점검 결과보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

서류점검 컨설팅_ 준비서류별 발행 기관

구 분	세부내용		비고
0. 견적서	도입하고자 하는 장비에 대한 견적서	※ 스마트팜코리아에 등록되어 있는 업체	필수
1. 사업계획 신청서	직접 작성 또는 컨설턴트 지원 작성		필수
2. 축산업등록증(허가증)	관할 시・군청, 읍・면사무소		필수
3. 신용조사서, 예금잔액증명서	주거래 은행, 관할 농・축협	※ 예금잔액은 자부담 금액에 따라 변동	필수
4. 법인등기부등본	관할 등기소, 대법원 인터넷등기소	※ 법인의 경우에만 해당	필수
5. 토지등기부등본	관할 등기소, 대법원 인터넷등기소	※ 임대의 경우 임대계약서(5년 이상) 필요	필수
6. 건축물관리대장	관할 시・군청, 인터넷(민원 24시)	※ 신축농장의 경우 건축허가서로 대체	필수
7. 농장 설계도면 및 사진	건축사무소, 건축물관리대장의 건물현황도	※ 건물현황도는 건물 소유 본인만 발급 가능	필수
8. 컨설턴트 컨설팅 확인서	컨설팅 방문 시 작성		필수
9. 농장 사육개체 현황	관할 축협		필수
10. 도축 및 등급판정결과 (2021년)	관할 축협, 축산물품질평가원		필수
11. 월별 사료량 (2021년 1월 ~ 12월)	거래하고 있는 사료업체	※ TMR 별도 체크	필수
12. 출하대금 정산서 (2021년 1월 ~ 12월)	출하처(축협 , 도축장 등)		필수
13. 가축공제보험 가입증명서	보험가입 시 받은 증권 및 증서	※ 사업신청 할 때까지 유효기간 유지	추가
14. HACCP 인증서	HACCP 인증서	※ 사업신청 할 때까지 유효기간 유지	추가
15. 무항생제, 유기축산물 인증	무항생제, 유기축산물 인증	※ 사업신청 할 때까지 유효기간 유지	추가
16. 동물복지 축산농장 인증	동물복지 축산농장 인증	※ 사업신청 할 때까지 유효기간 유지	추가
17. 깨끗한 축산농장 인증	깨끗한 축산농장 인증	※ 사업신청 할 때까지 유효기간 유지	추가
18. 전문기관 컨설팅 증빙자료	담당 수의사, 사양관리전문가	※ 계약기간(1년 이상), 계약금액 표시 ※ 사업자등록증, 수의사면허증	추가
19. 설명회 참석	스마트팜 현장설명회 수료증		추가
20. 후계농업인 지정증명서	관할 지자체 농정과, 축산과		추가

14

GMD consulting

Ⅲ.사전점검 결과보고서 작성방법

Ⅲ 사전점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

사전점검 컨설팅_추진절차

생산성 분석	장비도입 컨설팅	보고서 작성
● 농장 시설현황 자료 ● 농장 출하현황 자료 ● 농장 사료현황 자료 ● 농장 사육현황 자료 ● 생선성 비교 분석	● 축사시설 환경분석 ● 기존도입 장비 분석 ● 장비별 기능소개 ● 장비별 도입효과 설명 ● 장비별 가격 설명 ● 장비취급 주의사항 설명	● 사업계획서 ● 사전 점검 보고서 작성 ● 농업경영체 평가표작성 ● 컨설팅 증빙 서류 완비 ● 플랫폼 등록 완료

16

GMD consulting

Ⅲ 사전점검 결과 보고서

축산 ICT융복합 확산사업 사전점검컨설팅 Check-list

①

시도	시군구	축종	농장명	농장주명	컨설턴트명	컨설턴트 연락처	우선선정유형
서울	서초구	한우	지엠디농장	지엠디	담당자	010-0000-0000	1.고득점

②
1. 고득점
2. 악취측정
3. 분뇨처리
4. 정보연계우수

순번	행정 및 증빙서류	O / -	필수구분	배점
1	사업계획서(컨설턴트 작성 지원)		필수	
2	장비 상세 견적서 또는 원가산출내역서		필수	
3	축산업등록증 (사본)		필수	
4	신용조사서(융자능력 증빙/융자 미사용시 비고에 표시)		필수	
5	예금평잔 확인서(잔고 증명서)(자부담 능력증빙)		필수	
5	법인등기부등본 (법인인 경우에 한함)		필수	

③

- 축종별 체크리스트 작성 필수!
- 상단 ①에 해당되는 내용 작성
- 우선선정 유형인 경우 ②를 참고하여 해당 항목 필수 기입(번호만 X)
- 우선선정 대상아닌경우 '대상아님' 명시
- ③접수된 서류는 접수여부에 따라 O/- 로 표기
- 필수제출 서류 미제출시 그에따른 사유를 컨설턴트 종합의견에 기술
- 필수서류 미제출 시 선정에 불이익이 있음을 농장주에게 안내 필수

GMD consulting

Ⅲ 사전점검 결과 보고서

1. 신청자 현황

①

컨설팅 현황	1회차		2회차	
	컨설턴트	방문일	컨설턴트	방문일
		2022-06-09		2022-06-13

②

농장명(법인명)		대표자명	
이 메 일	@	성 별	■ 남, □ 여
주 소		연 락 처	전 화) : 핸드폰) : 010- -
축산업등록증 고유번호		유 형	■ 전문형(자동급이등) □ 일반형(환경관리등)

③

고용현황	사무직 : 1 명, 현장 근로자 : 내국인(1 명), 외국인 (명)			
총사업비(천원)	국고(천원)	지방비(천원)	자부담(천원) 융자	자부담(천원) 자부담
90,000	27,000		45,000	18,000

owner: 숫자와 영문표기 명확하게 확인하여 작성

ocg: + 농장주 포함 농장 고용 인원 표시

owner: 단위 확인 만원이하 소수점 발생하지 않도록 견적 안내 사업계획서 단가 차이 확인

- ①컨설트명 기입 및 방문일은 '연, 월 일' 기입 필수
- ②공란 없도록 작성하되 이메일 주소 및 집전화 없는 경우 미기입, 핸드폰 번호 필수 기입
- ③총 신청금액(단위 주의) 작성, 기본 (국고30% : 융자50% : 자부담20%)이나 지자체에 따라 비율 달라질 수 있으니 필히 시군과 확인!!

GMD consulting

Ⅲ 사전점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

2. 경영 현황

사업예정지 주소				
건축 연도	1996, 2004, 2012년	사육면적	허가	3,959.67㎡
건축 형태	강판		무허가	㎡
사무실 인터넷(유선)	■ 유 □ 무	축사 인터넷(유선)	□ 유 ■ 무	
사무실 인터넷(무선)	■ 유 □ 무	축사 인터넷(무선)	□ 유 ■ 무	
사무실 PC	■ 유 □ 무	축사 PC	□ 유 ■ 무	
정보화 장치	■ PC □ 노트북 □ 태블릿 ■ 스마트폰	전원종류/용량	□ 단상 [kw] ■ 3상 84 [kw]	
사육두수	총 168 두(송아지 15두, 경산우 및 초임우 53두, 육성우 44두, 비육우 56두 등)			
수용두수	총 368 두(송아지 105두, 경산우 및 초임우 160두, 육성 및 비육 133두 등)			
기 도입 ICT 시설				
기타 참고 사항				

이성호 2021/01/30 13:41 댓글
지붕 재질

pc9 2021/01/30 13:41 댓글
총00두수
(송아지 00두, 경산우 00두, 초임우 00두, 육성우00 등)

pc9 2021/01/30 13:43 댓글
총00두수
(송아지 00두, 경산우 00두, 초임우 00두, 육성우00 등)

- 공란이 없도록 작성
- 축종별 보고서 양식 가이드라인을 따라 사육두수 및 수용두수 기재(합계 등 수치 유의)
- 무허가 축사가 있는 경우 사업지원불가

pc9 2021/01/30 13:43 댓글
농림축산식품부 이력지원실의 축산물이력제에 등록된 "사육개체 현황" 기준

3. 사육 상세현황

암 소					
년도	경산우 (분만 경험우)	초임우 (초임~분만전)	육성우 (6개월령~초임전)	송아지 (5개월령 이하)	합 계
'19년					
'20년					
'21년					

수 소					
년도	22개월 이상 (비육후기)	12~21개월 (비육전기, 중기)	6~11개월 (육성기)	송아지 (5개월령 이하)	합 계
'19년					
'20년					
'21년					

GMD consulting

Ⅲ 사전점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

4. 축사 시설현황

시설구분	동명	면적	수용두수	건축연도	ICT시설도입현황 (제조사, 도입년도)
번식우사	암소비육	㎡	두		
	육성우	㎡	두		
	경산우, 초임우	㎡	두		
		㎡	두		
비육우사	육성우	㎡	두		
	비육우	㎡	두		
		㎡	두		
		㎡	두		
송아지우사		㎡	두		
		㎡	두		
퇴비장		㎡			
운동장		㎡			
사료포		㎡	kg		
사료창고		㎡			
관리사		㎡			
기타		㎡			
		㎡			

- 농가에서 제출한 건축물 대장을 참고하여 작성 (동수, 면적, 건축 연도 일치 필수)
- 기도입된 ICT시설현황 작성. ICT장비가 아닌 일반 축산장비(데이 터생성 및 연계X)는 작성하지 말것
- 수용두수는 농식품부 '적정 사육면적 계산기' 활용 추천

5. 한우 생산성현황

○ 평균 산차수	3.5산
○ 평균 공태일수	70일
○ 송아지 폐사율	5%
○ 출하두수(거세우)	1두
○ 출하두수(암소비육)	25두
○ 평균 출하월령	22개월
○ 평균 출하체중	244kg
○ 1등급 이상 출하두수	0두

* 산출 공식
= 총산차수 ÷ 경산우 두수
= 경산 임산우의(최종수정일 - 최종분만일)의 평균
= (연간 송아지 폐사두수 ÷ 연간 송아지 생산두수)×100
= 전년도에 출하한 거세우 두수
= 전년도에 출하한 암소비육 두수
= 전년도에 출하한 거세우의 평균 출하월령
= 전년도에 출하한 거세우의 평균 출하체중
= 전년도에 출하한 거세우중 1등급 이상 출하두수

- 축종별 계산식에 맞추어 작성
- 계산식에 활용된 모든 수치는 관련 증빙이 제출 되어 야 함

GMD consulting

사전점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

5. 한우 생산성현황(전년도 기준)

○ 평균 산차수	2.7산
○ 평균 공태일수	92일
○ 송아지 폐사율	9%
○ 출하두수(거세우)	22두
출하두수(암소비육)	-두
○ 평균 출하월령	32.5개월
○ 평균 출하체중	436.9kg
○ 1등급 이상 출하두수	21두

※ 산출 공식
= 총산차수 ÷ 경산우 두수
= 경산 임신우의(최종수정일 - 최종분만일)의 평균
= (연간 송아지 폐사두수 ÷ 연간 송아지 생산두수)×100
= 전년도에 출하한 거세우 두수
= 전년도에 출하한 암소비육 두수
= 전년도에 출하한 거세우의 평균 출하월령
= 전년도에 출하한 거세우의 평균 출하체중
= 전년도에 출하한 거세우중 1등급 이상 출하두수

구 분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
번식우 (경산우, 조임우)	51	51	50	50	51	52	51	53	52	53	52	53	619
송아지(암, 수)	15	16	16	14	14	15	15	16	14	15	15	15	180
육성우(번식)	25	25	26	27	27	25	26	27	26	26	27	27	314
육성우(비육)	16	15	15	16	16	14	14	15	16	15	16	17	185
비육우(암소)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
비육우(거세우)	53	53	54	54	55	55	54	54	55	55	56	56	654

※ 생산·경영기록부 사본 및 전산프로그램 출력물 등 객관적인 자료 제출
- 농림축산식품부 이력지원실의 축산물이력제에 등록된 "사육개체 현황"
- 축산물품질평가원의 "도축 및 등급판정결과"

- 생산 및 경영기록부 사본 및 전산프로그램 출력물 등 **객관적인 자료 제출** 필수
- 축종별 제출 서류 확인 필수
- 생산성현황 작성이 안될 시 **본사업 선정에 불이익**

GMD consulting

사전점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

6. 농식품 ICT융복합 시설·소프트웨어 안내 및 검토의견

장비 종류		상세 지원 내용 기입				
		사전이해도	설명내용	필요성인식	도입여부	검토의견 (농가, 컨설턴트)
1. 생산경영SW		상	기능 효과 비용	N	N	활용도 측면에서 아직 고려하고 있지 않음
2. 환경 관리기(내부)	환경센서,점전, 화재센서, 낙뢰보호기	중	기능 효과 비용	Y	N	필요한 장비로 인식하고 있지만 지금은 고려하고 있지 않음
3.환경 제어기	송풍팬	상	기능 효과 비용	Y	N	ICT는 아니지만 도입하여 활용하고 있음
	안개분무기	상	기능 효과 비용	Y	N	농장관리 도움이 될 수 있지만 현재 고려하고 있지 않음
	지붕개폐기	상	기능 효과 비용	N	N	농장여건상 도입을 고려하고 있지 않음
	윈치커튼	상	기능 효과 비용	Y	N	ICT는 아니지만 도입하여 활용하고 있음
4. 외부 기상대	온도,습도,풍향 풍속,강우,강설	중	기능 효과 비용	N	N	활용도 측면에서 아직 고려하고 있지 않음
5. CCTV		상	기능 효과 비용	Y	N	필요성은 인지하여 활용하고 있으나 추가로 도입하지 않음

pc9 2021/01/30 13:45 전체
'상' '중' '하' 로 표기

pc9 2021/01/30 13:45 전체
기능, 효과, 비용, 제조사

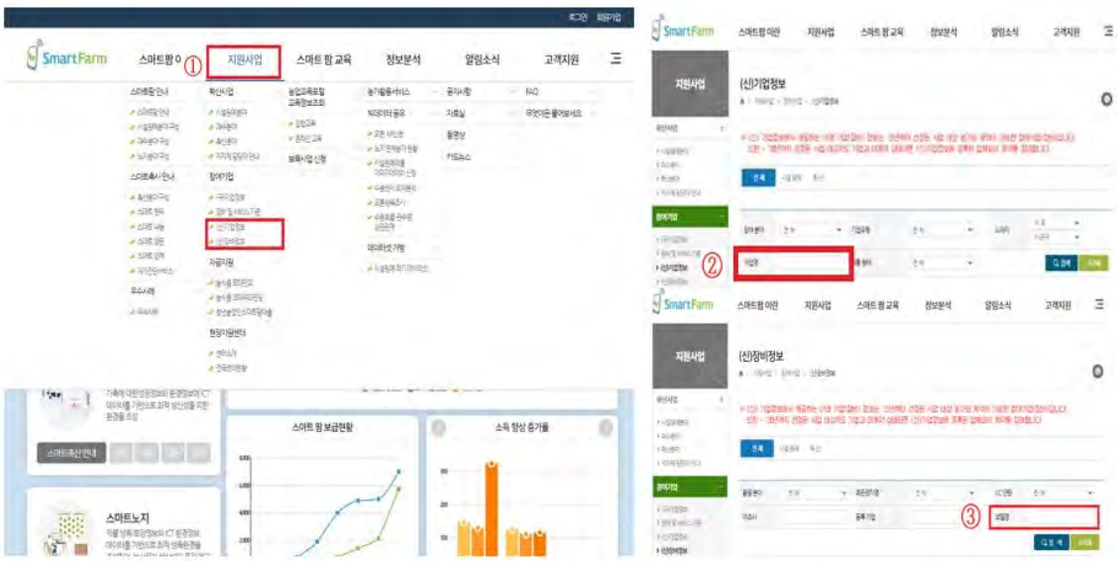
pc9 2021/01/30 13:45 전체
Y, N으로 표기

pc9 2021/01/30 13:45 전체
Y, N으로 표기

- 미등록업체 및 장비 견적서는 어떠한 경우에도 **인정 안됨**
- 등록진행중인 장비 **인정 안됨**, 등록 완료건만 인정
- ICT융복합 장비 및 소프트웨어에 대한 전반적인 안내 진행 후 농장주와의 인터뷰 결과를 반영하여 작성
- 도입예정인 장비는 반드시 **스마트팜코리아에 업체등록, 제품등록(모델번호 확인필수) 확인** 된 장비만 신청 가능

GMD consulting

Ⅲ 사전점검 결과 보고서



1. ① www.smartfarmkorea.net 상단 '지원사업'메뉴 클릭
2. ②업체등록 확인은 '(신)기업정보' 메뉴에서 기업명 검색
3. ③장비등록 확인은 '(신)장비정보' 메뉴에서 모델명 검색

Ⅲ 사전점검 결과 보고서

7. ICT 융복합 도입을 위한 내외부 센서 및 장비설치 장소

1. 문서크기를 조정하지 말고, 사진을 문서에 맞출 것
2. 방문사진 위치 고정
3. 방역복 착용 확인
4. 농장주 얼굴 확인 가능
5. 이미지를 가로 또는 세로방향으로 늘려서 편집하지 말 것
6. 설치도입장소를 모두 촬영할 것
7. 기도입시설을 모두 촬영할 것
8. 공간이 부족할 경우 양식을 복사하여 작성할 것

- 농장 방문시 농장주 혹은 관리자와 함께 찍은 사진 첨부
- 축사 전경 및 내부 사진
- 기도입ICT장비(데이터 생성 및 연계필수) 있을 시 사진 첨부
- 신규도입 장비 설치장소 사진 첨부
- 첨부사진은 칸에 맞추어 공란이 없도록 첨부

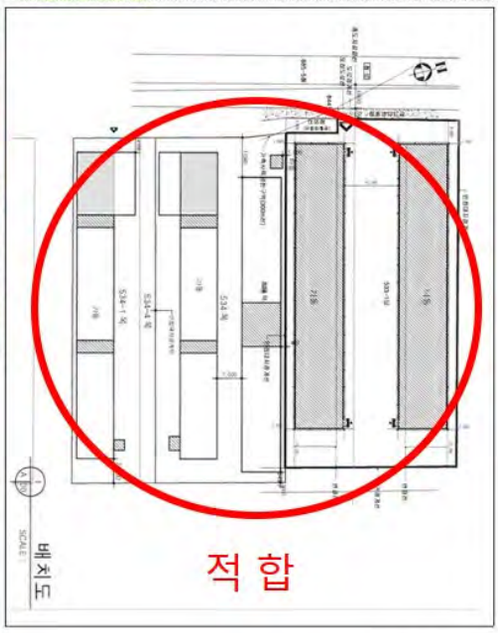
Ⅲ 사전점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

부적합
동구분 식별불가

부적합
해상도 낮음

8. 평면도 및 설치 내역



1. 화면에 꽉 채워서 이미지 삽입
2. 축사의 위치 및 건물 구분할수 있게 할 것
3. 해상도가 낮거나 축사동 구분안되는 위성사진 사용 불가
4. 위치표기가 안된 위성사진 사용 불가
5. 장비별 설치위치 표시

GMD consulting

Ⅲ 사전점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

- 도, 시, 군 신청자명 작성
- 세부기준에 의거 배점
- 배점에 대한 증빙서류 제출 필수
- 배점에 대한 증빙서류 없을 시 0점 처리
- 생산성현황 배점 후 해당 근거에 대하여 비고에 기술
- 농가별 전산데이터 기준 : 농가에서 직접 작성 관리하고있는 전산파일 일체
- 컨설팅 증빙은 축종별로 기준이 상이할수 있으니 필히 세부기준에 의거 하여 배점, 대금지급 및 기간 명시되어야 함
- 가축공제 및 각종 인증 증빙은 필히 인정기간내에 있는 것만 인정
- 획득점수가 **70점 이상**인 경우만 우선선정 유형 '고득점'으로 인정

- 선정기준표는 관련 증빙 필수이며 컨설턴트가 판단하여 배점 하는 특 성상 배점에 대한 명확한 근거가 제시되어야 함
- 지자체 담당자가 가장 유심히 살펴보는 항목이므로 작성에 신중을 기하여 주시길 바랍니다.

9. 농식품 ICT 융복합 확산사업 사업자대상자 선정기준표

농식품 ICT 융복합 확산사업 사업자대상자 선정기준표

( ) 시·도, ( ) 시·군 신청자 :

구분	평가항목	세부기준	배점	득점	비고
사업준비여부 (40)	시설조건 (25)	○사업부지가 확보되어 있는 농장 ○사업 완료시점으로부터 5년이상 임대차 계약기간이 남은 농장	10 5		*사업부지 농기부등본 및 산출물관리대장 등 증빙서류 등 제출 *임대차있, 경우 계약서 첨부
		○현대화된 시설이 구축되어 한우ICT융합 장비 설치 준비가 완료된 농장	15		*농장 설계도면 및 사진 첨부
		○현대화된 시설 구축이 진행 중인 농장	10		
	질병회피 (5)	○축산분야 스마트팜 현장질병회피 컨설팅이 교육을 받은 농장	5		*질병회 시행기관에서 현장질병회피 컨설팅부 확인서(공문 가능)
	생산성 (10)	비육농가 / 번식농가 / 1농가 출현율 / 송아지육성율 / 거세우 / 암소			*최근 1년간 기준 (출하서 발급 관련 증빙 서류 제출)
		90% 이상 / 70% 이상 / 90% 이상	10		
		80% 이상 / 60% 이상 / 85% 이상	7		
		70% 이상 / 50% 이상 / 80% 이상	5		
		70% 미만 / 50% 미만 / 80% 미만	3		
활용여부 (30)	전산기록관리 (20)	○3년이상 전산관리 있는 경우 ○2년이상 전산관리 있는 경우 ○1년이상 전산관리 있는 경우 ○1년미만 전산관리 있는 경우	20 15 10 5		*농가별 전산데이터 (농장의 생산 경영성황을 분석할 수 있는 전산프로그램 운영 여부) *전산에서 출력한 생산 경영보고서 제출
	정기적인 컨설팅 (10)	○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 등 종합 컨설팅을 1년 이상 받고 있는 중인 경우 ○농업 경영, 소모성 질병, 생산성 향상 종합 컨설팅 등을 1년 미만 받은 경우	10 5		*컨설팅금을 확인할 수 있는 컨설팅 계약서 사본 제출
사업의 지속성 (5)	가축공제 가입여부 (5)	○ 가축공제 가입	5		*가축공제보험증서 및 청약신청서 제출
가점 (+25)	동물복지	○ 동물복지 축산농장으로 인증을 받은 경우	5		*동물복지인증서(농림축산검역본부)
	친환경 축산물	○ 무항생제 축산물 또는 유기 축산물 인증	5		*관련 인증서(국산농산물품질관리원)
	후계인력	○ 후계농 선정자	5		*시 · 군 발급 증명서 제출
	안전성	○ HACCP 지정 인증을 받은 경우	5		*HACCP지정서(축산물 HACCP지원원)
	환경개선	○ 깨끗한 축산농장으로 지정을 받은 경우	5		*깨끗한축산농장지정서(축산환경관리원)
합계(100)					

GMD consulting

Ⅲ 사전점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

10. 사업계획서 작성지원 및 첨부서류 관리

구분	주요내용	정보안내	자료정리지원	작성지원
1. 사업계획신청서		○	○	○
2. 사업계획서	2-1. 신청자 현황	○	○	○
	2-2. 축사 시설 현황	○	○	○
	2-3. 생산성 현황	○	○	○
	2-4-가. 세부사업계획	○	○	○
	2-4-나. 사업비 확보계획	○	○	○
	2-4-다. 생산·수출·경영계획	○	○	○
3. 첨부자료	3-1. 축산업등록증	○		
	3-2. 신용조사서	○		
	3-3. 예금잔액확인서	○		
	3-4. 법인등기부 등본			
	3-5. 토지 등기부등본	○	○	○
	3-6. 건축물 대장	○	○	○
	3-7. 농장 설계도면	○	○	○
	3-8. 의무자조금납부확인서			
	3-9. 현장설명회 수료증	○		
	3-10. 생산성 증빙서류	○	○	○
	3-11. 전산기록 증빙서류	○		
	3-12. 전문 컨설팅 증빙	○		
	3-13. 가축공제 증빙	○		
	3-14. 동물복지 증빙	○		
	3-15. 친환경 인증	○		
	3-16. 후계자 증빙 서류	○		
	3-17. HACCP 증빙	○		
	3-18. 개정한축산농장지정서	○		
기 타				

11. 종합의견

종 합 의 견	
농장주 장비활용계획	② - 농장에서 사용하는 모든 조사료는 자가배합하여 사용하고 있으며 예전부터 TMR배합기를 사용하고 있음 - 사료값이 점차 올라갈수록 생산비를 낮추고자 노력하고 있으며 기도입된 배합기로는 신규축사의 사육규모와 맞지를 않아 22년도 사업 선정시 20루베짜리 TMR배합기를 신청할 예정임
컨설턴트 종합의견	③ - 기존 농장에서 사용하던 TMR배합기(약10년사용)를 신규 농장에 설치를 하였지만 규모가 너무 작아 22년도 축산 ICT 사업으로 약20루베 용량의 TMR배합기를 설치할 예정임 - 서류 준비하는 과정에서 농장 대표님의 바쁜 일정으로 인해 약속된 날짜에 방문을 드렸음에도 불구하고 서류준비가 조금 미흡함 - 또한 토지는 OOO가 소유자이며 OOO 대표님과는 부부관계에 있으나 가족관계 증명서를 발급못해 토지소유확인을 할 수 없었음

사전점검컨설팅 수행하고 위와 같이 결과를 보고합니다.

④ 제출일 : 2022년 7월 13일

컨설턴트 이 ㅇ ㅇ (인)

(주)지엠디컨설팅

- ①컨설팅 진행 결과에 따라 작성
- ②참여농가의 요구사항 및 활용계획에 대 하여 300자 이상 기술
- ③사전점검컨설팅 진행 후 전반적인 내용 에 따라 컨설턴트 의견에 대하여 300자 이상 기술, 서류제출에 대한 특이사항도 기재
- ④제출일, 컨설턴트명, 서명 필수

- 날짜, 서명 누락건 무조건 반려
- 종합의견 내용이 부실 할 시 반려

GMD consulting

Ⅲ 사전점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

농식품 ICT 융복합 확산 컨설팅 확인서

농장명(법인명)		대표(법인대표)	(서명)	
컨설턴트명(1)	(서명)	전화번호(1)		
컨설턴트명(2)	(서명)	전화번호(2)		
① 방문일	20 . . .	방문시간	~	
컨설팅명	서류점검	( )	사전점검	( )
	시설점검	( )	사후점검	( )

202 년 농식품 ICT 융복합 확산 컨설팅 사업에 관련하여 상기와 같이 ㈜지엠디컨설팅 축산분야 컨설턴트가 방문하였음을 확인합니다.

② 20 년 월 일

㈜지엠디컨설팅

농식품 ICT융복합 확산 컨설팅 증빙 첨부

③ 영수증

④ 사진 가

사진 나

- 공란 없도록 작성
- ①메타데이터 정보와 동일할 것
- ②방문 연, 월 , 일 누락 주의
- ③해당농가의 행정구역에서 발행된 영수증 만 인정, 농가와 영수증 발행장소의 거리가 30분 이내 일것
- ④농장에서 촬영한 사진임을 증빙 할수 있는 사진으로 메타데이터 사진 제출(농장주와 함 께 찍거나 농장간판에서 찍은 사진)
- 컨설팅 확인서와 증빙첨부는 방문회차별 각 각 제출

- 메타데이터 사진은 컨설팅전, 후 사진의 기록이 2시간 이상이 필수이며 초 단위로 관리되고 있음
- 2시간 이상 증빙이 안되는 경우 사업지침에 의거 컨설팅비용 감액

GMD consulting

사전점검 결과 보고서

①

[첨부 7] 개인정보 수집·이용 및 제공에 관한 사항

사업신청과 관련된 개인정보 수집 · 이용 및 제공에 관한 사항

■ 개인정보 수집·이용 동의 사항

1. (개인정보의 수집 이용 목적) 농업인 지원을 위한 농림축산식품사업 보조 융자 등의 사업추진시, 적합한 대상자 선정 및 사업관리
2. (수집하려는 개인정보의 항목) 사업신청서의 각 항목(이름, 생년월일, 주소 및 연락처 등)
3. (개인정보의 보유 및 이용기간) 농림축산식품사업 보조 융자 등의 사업 기간 및 사후관리 등에 필요한 기간
4. 동의를 거부할 권리가 있다는 사실 및 동의 거부에 따른 불이익이 있는 경우에는 그 불이익의 내용
- 동의하지 않는 경우 적합한 대상자인지 확인이 불가능하여 사업대상자로 선정되지 않을 수 있음

■ 개인정보의 제공 동의 사항

1. (개인정보를 제공받는 자) 농림축산식품사업 보조 융자 등의 정책사업과 연관된 사업의 수행기관
2. (개인정보를 제공받는 자의 개인정보 이용 목적) 농림축산식품사업 정책사업과 연관된 업무를 추진하기 위한 확인 및 다조 등의 업무처리
3. (제공하는 개인정보의 항목) 사업신청서의 각 항목(이름, 생년월일, 주소 및 연락처 등)
4. (개인정보를 제공받는 자의 개인정보 보유 및 이용기간) 농림축산식품사업과 연관된 업무의 추진기간 및 사후관리기간
5. 동의를 거부할 권리가 있다는 사실 및 동의 거부에 따른 불이익이 있는 경우에는 그 불이익의 내용
- 동의하지 않는 경우 적합한 대상자인지 확인이 불가능하여 사업대상자로 선정되지 않을 수 있음

개인정보 수집 및 이용에 동의함 □	개인정보 수집 및 이용에 동의하지 않음 □

본인은 위 동의서 내용을 충분히 숙지하였으며, 개인정보 수집 및 이용에 동의합니다.

20 년 월 일

성명 : (인)

농림축산식품부장관 귀하

②

축산 ICT융복합 확산사업 사전점검컨설팅 이행 확인서

순번	체크 및 증빙서류	농장주 확인 (예, 아니오)	비고
1	컨설턴트의 명함 또는 연락처와 이름을 제공하였는가?		
2	컨설팅기관의 역할, 이름 및 연락처와 담당자를 설명하였는가?		
3	농장명, 농식품부 등의 역할에 대해 설명을 하였는가?		
4	선정기준 및 선정 절차에 대해 설명을 하였는가?		
5	20개사 제출서류의 종류, 용도 및 준비방법을 설명하였는가?		
4	농장 준비서류의 미흡점을 설명하였는가?		
5	축사가 관내외거나 학교이 된 농가인이?		
5	농장만 정보연계 지점을 설명하였는가?		
6	우선 지원 조건 5가지를 설명하였는가?		
7	비닐하우스 작물을 확인하였는가?		
8	무허가 축사 여부를 확인하였는가?		
9	농장에서 받아야 할 2가지 필수서류를 확인하였는가?		
10	선정 후 의무적 3년간 정산계획 제도를 설명하였는가?		
11	스마트팜보급사업에 등록된 장비만 설치가능하다고 설명하였는가?		
12	도입 가능한 장비의 종류를 설명하였는가?		
13	도입장비별 수요기능, 가격, 활용효과에 대하여 설명하였는가?		
14	보조금의 비율 및 자부담에 대해 설명하였는가?		
15	농장이 받을 수 있는 지원 한도와 지원 횟수에 대해 설명하였는가?		
16	공개입찰 대상에 대하여 설명하였는가?		
17	표준계약서의 사용의무에 대해 설명하였는가?		
18	2개월 이내 계약 전개의무를 설명하였는가?		
19	정세율 및 부가가치세 환급규정에 대해 설명하였는가?		
20	사업선정 후 신설법정절차 및 전개의무에 대해 설명하였는가?		
21	정책이행보증증권 및 하자보수증권의 수령에 대해 설명하였는가?		
22	신설점검진설명 개요 및 신설방법에 대해 설명하였는가?		
23	개인정보제공동의서의 용도에 대해 설명하였는가?		

③

2022. . .

농장주 : (서명)

- ①동의여부 체크 확인, 작성 연, 월, 일 및 농장주 이름 및 서명
- ②작성 필수
- ③작성 연, 월, 일 및 농장주 이름 및 서명

- 날짜, 서명 누락 건 무조건 반려

사전점검 결과 보고서

①

농식품 ICT융복합 확산사업 포기 각서

◇ 농 장 명 :
◇ 농장주명 :
◇ 주 소 :
◇ 연 락 처 :
◇ 포기단계 : 사업신청 전단계( ), 사업자 선정 이후 단계( )
◇ 포기사유 :

상기 본인은 '축산분야 ICT 융복합 확산사업'을 추진함에 있어 사업중도 포기에 대한 정부지침을 충분히 이해하였으며, 그럼에도 불구하고 위와 같은 사정으로 본 사업의 추진을 포기합니다.

20 . . .

성명 : (서명)

농식품 ICT융복합 확산 컨설팅 증빙 첨부

③ (영수증)

②

(사진 1)

(사진 2)

- ①포기각서 제출 필수 (포기각서 제출이 어려운 경우 컨설팅 확인서로 대체 가능)
- ②메타데이터 사진원본 제출 필수(최소 1장의 증빙 필요)
- ③영수증 제출 필수
- 포기농가의 경우 명확한 포기 사유를 컨설팅 사에 보고하여야 함
- 위 세가지 증빙이 제출되어야 하며 사업지침에 의거 방문후 포기농가에 대한 비용(최소 10만 원) 지급 가능
- 2차 방문후 포기인 경우 컨설팅이 50% 이상 진행되었다고 판단하여 보고서 작성률이 50% 이상 확인 될 시 2차방문 후 포기로 인정 가능
- 증빙이 부족한 경우 포기농가 비용 지급 안됨

Ⅲ 사전점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

- 사업변경 컨설팅은 21년 사업부터 미방문 진행을 원칙으로 진행 함. 이에 따라 컨설팅 비용이 기존 50만원에서 20만원으로 하향조정 됨
- 사업변경절차는 아래와 같음

농업경영체 → **시, 군** → **농정원** → **컨설팅 기관**

농업경영체는 장비변경 필요시 시, 군에 변경 사유서를 첨부하여 사업계획 변경 요청

장비변경사항에 시장, 군수는 사업목적 및 지원기준 등의 타당성을 검토하여 예산범위 내에서 변경을 승인하고, 그 결과를 시,도로 제출
단, 주도입장비의 변경이나 사업비 증액이 있는 경우 농정원에 사업변경컨설팅 요청 공문을 작성하여 농정원에 제출

농정원은 변경컨설팅요청건에 대하여 검토하고 변경컨설팅 대상여부를 통보

컨설팅기관은 변경컨설팅 요청 공문을 접수한 즉시 해당 컨설턴트에게 전달하고 변경컨설팅이 차질없이 진행 될 수 있도록 관리 감독하며 변경컨설팅 보고서를 접수 받고 검토하여 농정원에 보고

컨설턴트

변경컨설팅 진행시 농가의 요구사항에 최대한 수렴하여 변경된 견적을 바탕으로 '사전(변경)컨설팅 결과보고서'와 '사업계획(변경) 신청서' 및 첨부서류 일체(변경견적서 적용)를 컨설팅 기관에 보고

GMD consulting

Ⅲ 사전점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

1. 신청자 현황

사전(변경) 결과보고서

컨설팅 현황	1회차		2회차		3회차(변경)	
	컨설턴트	방문일	컨설턴트	방문일	컨설턴트	방문일
						미방문
농장명(법인명)			대표자명			
이 메 일	@		성 별		□ 남, □ 여	
주 소			연 락 처		전 화 : 핸드폰 :	
축산업등록증 고유번호			유 형		□ 전문형(자동급이등) □ 일반형(환경관리등)	
고용현황	사무직 : 명, 현장 근로자 : 내국인(명), 외국인 (명)					

	총사업비(천원)	국고(천원)	지방비(천원)	자부담(천원)	
				융자	자부담
기신청금액					
변경신청금액					

① 미방문

② 농장명(법인명) / 이 메 일 / 주 소 / 축산업등록증 고유번호

③ 고용현황 / 총사업비(천원) / 국고(천원) / 지방비(천원)

owner 2021/10/12 08:37 검토
숫자와 영문표기 명확하게 확인하여 작성

DCG 2021/10/12 08:37 검토
* 농장주 포함 농장 고용 인원 표시

owner 2021/10/12 08:37 검토
단위 확인
만원이하 소수점 발생하지 않도록 견적 안내
사업계획서 단가 차이 확인

- ①컨설트명 기입 및 미방문인 경우 '미방문' 기입
- ②공란없도록 작성하되 이메일 주소 및 집전화 없는경우 미기입, 핸드폰 번호 필수 기입, 변경사항 있을시 변경내용 기입
- ③기신청금액, 변경신청금액 구분하여 작성, 사업비율 및 단위에 주의하여 기입

GMD consulting

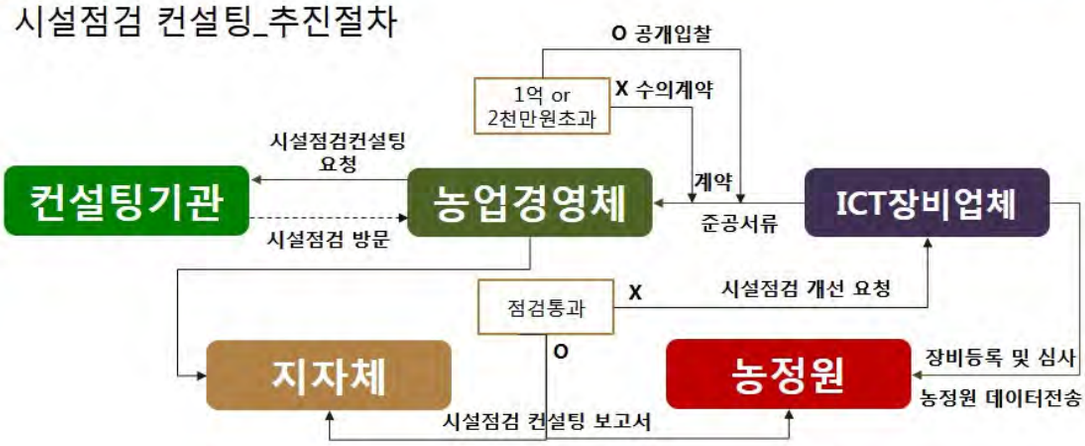
Ⅳ.시설점검 결과보고서 작성방법

33

Ⅳ 시설점검 결과 보고서

EPIS

시설점검 컨설팅_추진절차



장비 활용 교육	보고서 작성
● 개체등록여부 확인 ● 기본정보 등록 현황 확인 ● 데이터 확인과 점검 방법 ● 플랫폼 활용 방법 ● 효율적 장비 운영 방법	● 장비 설치 및 정상운영 확인 ● 시설점검 결과 보고서 작성 ● 컨설팅 증빙 서류 구비

34

GMD consulting

Ⅳ 시설점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

- 시설점검 컨설팅은 실질적으로 보조금이 집행되는 단계이므로 컨설팅에 앞서 사업지침 준수여부에 대하여 면밀히 검토하여야 함
- 시설점검 컨설팅을 진행하는 컨설턴트는 ICT융복합 확산사업에 참여하는 사업대상자(농업경영체)가 본사업에 선정되어 설치한 장비의 작동여부,스마트팜코리아 등록기업 장비가 설치되었는지 여부를 확인해야 하며 입찰 여부등 적절한 방식으로 계약이 진행되었는지 확인하여야 함
- 시설점검 컨설팅을 진행하는 컨설턴트는 스마트팜코리아에 농장주 명의로 농가 등록, 축사등록 및 연계장비 맵핑을 진행하여야 함

GMD consulting

Ⅳ 시설점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

농정원 044-861-8803
지엠디 02-578-3201

축산 ICT융복합 확산사업 시설점검컨설팅 Check-list

시도	시군구	축종	농장명	농장주명	컨설팅 관리업체	연락처	컨설턴트	계약방법
					농정원			
					지엠디컨설팅			

①

순번	행정 및 증빙서류	O/-	필수구분	비고
1	표준계약서 (표준, 나라장터계약서) *계약날짜·서명 날인확인		필수	
2	표준장치별 상세 견적서 또는 원가산출내역서 ③		필수	
3	세금계산서		필수	
4	스마트팜코리아 기업등록확인서		필수	

②

1)SOAP 2022-10-13 10:01 요청
- 수의계약공개입찰 표시

- 축종별 체크리스트 작성 필수!
- 상단 ①에 해당되는 내용 작성, 농정원 및 해당권역 컨설팅기관 연락처 기입
- ② 계약방법 수의/입찰 구분하여 기입
- ③ 접수된 서류는 접수여부에 따라 O/- 로 표기
- 필수제출 서류 및 확인절차 미제출시 그에 따른 사유를 보고서상 기술
- 필수서류 미제출 시 보조금 지급이 유예될 수 있음을 농장주 및 장비업체에게 안내

축산 ICT융복합 확산사업 시설점검컨설팅 Check-list

시도	시군구	축종	농장명	농장주명	컨설팅 관리업체	연락처	컨설턴트	계약방법
					농정원			
					지엠디컨설팅			

순번	행정 및 증빙서류	O/-	필수구분	비고
1	표준계약서 (표준, 나라장터계약서) *계약날짜·서명 날인확인		필수	
2	표준장치별 상세 견적서 또는 원가산출내역서		필수	
3	세금계산서		필수	
4	스마트팜코리아 기업등록확인서		필수	
5	스마트팜코리아 물품등록확인서 (물품장비인 경우에 한함)		필수	
6	정보통신공사업 등록확인서		필수	
7	KC인증서 (인증대상 장비의 경우에 해당)		선택	
8	계약이행보증보험		선택	
9	하자이행보증보험		필수	
10	장비 설계 설치 도면		필수	
11	표준장치별 상세 설치 규격서(시방서)		필수	
12	사용자 매뉴얼(국문 인쇄본)		필수	
13	장비(소프트웨어) 동작 점검표			
14	사업완료보고서			
15	장비 설치 전후 사진			
16	청구 및 입금의뢰서			
17	사업자등록증			
18	통장사본			

1.실무 검토자 서명	2.전문위원 서명	3.컨설팅기관 대표 서명	4.농정원 확인

GMD consulting

Ⅳ 시설점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

1. 신청자 현황

①	컨설팅 현황	1회차		2회차	
		컨설턴트	방문일	컨설턴트	방문일
			2022-06-18		2022-06-20
②	농장명(법인명)		대표자명		
	이 메 일		성 별	■ 남, □ 여	
	주 소		연 락 처	전 화) : 핸드폰) : 010- -	
	축산업등록증 고유번호		유 형	■ 전문형(자동급이등) □ 일반형(환경관리등)	
	인터넷 연결	□없음 □초고속망 ■무선	장비통신방법	□ RS485 □ Zigbee □ Ethernet ■ Wifi □ 기타( )	
	고용현황	사무직 : 명, 현장 근로자 : 내국인(1 명), 외국인 (명)			

		총사업비(천원)	국고(천원)	지방비(천원)	자부담(천원)	
③					융자	자부담
	신청금액	308,218	92,465.4		154,109	61,643.6
	설치금액	45,000	13,500		22,500	9,000

① 컨설턴트명 기재 및 방문일은 '연, 월 일' 기재 필수

② 공란없도록 작성하되 이메일 주소 및 집 전화 없는 경우 미기입, 핸드폰 번호 필수 기입, 축산업등록증 고유번호 필수기입, 장비유형 명확히 구분하여 기입, 장비에서 활용되는 통신방법 모두 기입

③ 총 신청금액(교부금액) 기입, 설치한 금 액 계약서금액 (환급장비의 경우 부가세 제외)

GMD consulting

Ⅳ 시설점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

2. 사업 현황

①	장비설치 장소				사육면적	3,768.5 ㎡	
②	사육두수	합계	경산우	초임우	육성우	비육우	송아지
		51	40			11	
	수용두수	596	150			226	160

	구 분	장비명(항목)	설치수량	계약단가	금액(천원)	공급업체	제조사	계약방법	구분
③	ICT 융복합 사업 실적 (보조)	사료자동급이기	246	182.93	45,000	㈜현대축산	㈜현대축산	수의계약	공사
		합계			45,000				

pc9 2019/10/09 12:44 보기
총 00두
(송아지 00두, 경산우 00두, 초임우 00두, 육성우 00두, 비육우 00두)

pc9 2019/10/09 12:44 보기
총 00두
초임우 00두, 육성우 00두, 비육우 00두)

yabar 2021/07/19 09:34 보기
→ 수의계약 / 공개입찰 체크

- ①장비설치된 축사 주소 및 축사면적 기입, 반드시 축산허가증과 동일한 주소여야 함 (지번주소와 도로명 주소 동시 기입)
- ②사육현황 작성
- ③설치된 표준장비명, 수량, 단가, 공급업체, 제조사, 계약방법 및 물품 혹은 공사 구분에 대하여 명확히 기입(환급장비의 경우 부가 세 제외)

주혜진 2021/08/18 15:30 보기
* 단위 통일 → 금액(천원)

yabar 2021/07/19 09:34 보기
물품/공사 구분기입

GMD consulting

IV 시설점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

- 지자체 보조사업자 선정 통지일 : 보조금 교부결정문 참고
- 계약일자 : 계약서 확인
- 스마트팜코리아 등록기업 명단 확인 : 스마트팜코리아 등록증 확인
- 스마트팜코리아 등록장비 목록 확인 : 스마트팜코리아 등록장비 목록 확인
- 사업변경 승인여부 : 사전단계에서 신청된 장비와 상이한 장비가 설치되었는지 확인 필수
- 나라장터 공개입찰 대상자 판단 : **시설 1억, 물품 2천만원 초과 시 입찰 대상**이며 계약서 및 리스트에 표기된 입찰관련 서류를 제출하여야 함
- 정보통신공사업 인허가 업체 설치 여부 : 정보통신 공사가 포함된 공사의 경우 정보통 신공사 면허가 있는 업체가 장비설치를 하여야 함, 만약 장비업체가 정보통신공사 면 허가 없는경우 정보통신 공사면허업체와 콘소시엄을 구성하여 설치하여야 하며 이에 따른 추가서류 제출 필수
- 사용자의 장비활용 역량 : 사용자에 따른 객관적인 판단으로 기입

(부적합 사항 발견시 필히 컨설팅 기관에 통보하여야 함)

3. 농업경영체 시설운영 컨설팅 결과 및 보완 사항

문 항	적 합 여 부	검토의견
1. 지자체 보조사업자 선정 통지일	■ 20. . .	미확인시 컨설팅 불가
2. 계약일자 확인	■ 20. . .	
3. 스마트팜코리아 등록기업 명단 확인	■ 적 합 □ 보완필요	부적합시 컨설팅기관에 통보
4. 스마트팜코리아 등록장비 목록 확인	■ 적 합 □ 보완필요	부적합시 컨설팅기관에 통보
5. 농정원 데이터 전송 확인	■ 적 합 □ 보완필요	부적합시 컨설팅기관에 통보
6. 사업완료보고서 제출일	■ 20. . .	
6-1. 사업완료보고서	■ 적 합 □ 보완필요	
6-2. 확산사업비 세부 내역	■ 적 합 □ 보완필요	
6-3. 표준장지별 원가계산서 또는 세부견적서	■ 적 합 □ 보완필요	
6-4. 설계·설치 도면	■ 적 합 □ 보완필요	
6-5. 표준장지별 상세 규격서(시방서)	■ 적 합 □ 보완필요	
6-6. 공사 전후 사진	■ 적 합 □ 보완필요	
6-7. 사용자 매뉴얼(국문) 인쇄본 배치	■ 적 합 □ 보완필요	
6-8. A/S 비상연락망 부착 확인	■ 적 합 □ 보완필요	
6-9. (표준)계약서 활용	□ 표준 □ G2B □ 보완필요	
6-10. 계약이행보증증권	■ 적 합 □ 보완필요	
6-11. 하자보수이행증권	■ 적 합 □ 보완필요	
6-12. (세금)계산서 발행여부	■ 적 합 □ 보완필요	
7. 사업변경 승인 여부(사업변경승인공문)	□ 적합 □ 보완필요 ■ 해당없음	
8. 나라장터 공개입찰 대상자 판단	□ 해 당 ■ 해당없음	
8-1. 나라장터 공개입찰 진행 관리	□ 적합 □ 보완필요 ■ 해당없음	
8-2. 공고문 및 일반계약조건	□ 적합 □ 보완필요 ■ 해당없음	
8-3. 시방서·규격서(공고용)	□ 적합 □ 보완필요 ■ 해당없음	
8-4. 설계·설치 도면(공고용)	□ 적합 □ 보완필요 ■ 해당없음	
8-5. 공사입찰유의서(공고용, 선택)	□ 적합 □ 보완필요 ■ 해당없음	
8-6. 계약특수조건(공고용, 선택)	□ 적합 □ 보완필요 ■ 해당없음	
9. 정보통신공사업 인허가 업체 설치여부	□ 적합 □ 보완필요 ■ 해당없음	
10. 사용자의 장비활용 역량(사용자교육)	□ 상 □ 중 □ 하	

※ 점검서류(표준계약서, 설계도서, 하자이행보증보험증권, 매뉴얼, 입찰공고문, 낙찰서 등)는 상세히 첨부

GMD consulting

IV 시설점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

단독계약 :장비조건 충족+정보통신면허소지	분리계약 : 장비업체+농장계약 면허업체+농장계약	공동계약	
		분담이행 : 공사비 각각 청구	하도급 : 대표업체가 총 대금청구->면허업체 대금지급
(1) 수의계약시 ① 표준계약서-수의계약시 ② [붙임양식2] 산출내역서 ③ [붙임양식3] 기계도입비구성품상세산출내역서 ④ [붙임양식5~7] 확약서 3장 ⑤ 동물용의약품 신고서(발정탐지기에 한함)	(1) 수의계약시 장비업체, 면허업체 모든 서류 각각 제출	(1) 수의계약시 ① 표준계약서 ② [붙임양식1] 공동수급표준협정서->계좌번호 각각입력 ③ [붙임양식2] 산출내역서 ④ [붙임양식3] 기계도입비구성품상세산출내역서 ⑤ [붙임양식5~7] 확약서 3장 ⑥ 동물용의약품 신고서(발정탐지기에 한함) ※ 세금계산서 각각 발행, 하자보증 각각 발행	(1) 수의계약시 ① 표준계약서 ② [붙임양식8] 공사하도급계약서(필수) ③ [붙임양식9] 하도급심사 자기평가표(선택) ④ [붙임양식2] 산출내역서 ⑤ [붙임양식3] 기계도입비구성품상세산출내역서 ⑥ [붙임양식5~7] 확약서 3장 ⑦ 동물용의약품 신고서(발정탐지기에 한함)
(2) 입찰시 ① 나라장터계약서, 공고문, 개찰조서 ② [붙임양식2] 산출내역서 ③ [붙임양식3] 기계도입비구성품상세산출내역서 ④ [붙임양식4~7] 확약서 4장 ⑤ 동물용의약품 신고서(발정탐지기에 한함)	(2) 입찰시 입찰 각각 진행 (장비업체 입찰, 면허업체 입찰)	(2) 입찰시 ① 나라장터계약서, 공고문, 개찰조서 ② [붙임양식1] 공동수급표준협정서->계좌번호 각각입력 ③ [붙임양식2] 산출내역서 ④ [붙임양식3] 기계도입비구성품상세산출내역서 ⑤ [붙임양식4~7] 확약서 4장 ⑥ 동물용의약품 신고서(발정탐지기에 한함) ※ 세금계산서 각각 발행, 하자보증 각각 발행	(2) 입찰시 ① 나라장터계약서, 공고문, 개찰조서 ② [붙임양식8] 공사하도급계약서(필수) ③ [붙임양식9] 하도급심사 자기평가표(선택) ④ [붙임양식2] 산출내역서 ⑤ [붙임양식3] 기계도입비구성품상세산출내역서 ⑥ [붙임양식4~7] 확약서 4장 ⑦ 동물용의약품 신고서(발정탐지기에 한함)

- 주계약업체(장비조건O + 정보통신면허O) = 단독계약
- 주계약업체(장비조건O + 정보통신면허X) + 정보통신면허업체 = 공동계약
- 계약방식에 따른 제출 서류리스트 참고하여 제출 필수(22년 매뉴얼 379페이지 '05 장비계약관련구비서류' 참고)

GMD consulting

IV 시설점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

4. ICT융복합 도입 장비 및 생시 점검

항목		소프트웨어	수량	사업자의 규격 서비스기준 준수 여부	사용모델 및 회사명 기입
1. 생산정보관리시스템				□ 설치 □미설치	
2.환경관리기	환경측정	온도센서		□ 작동 □미작동	
		습도센서		□ 작동 □미작동	
		CO2센서		□ 작동 □미작동	
		암모니아센서		□ 작동 □미작동	
		악취센서		□ 작동 □미작동	
		기타( )		□ 작동 □미작동	
	안전장치	정전센서		□ 작동 □미작동	
		화재센서		□ 작동 □미작동	
		낙뢰보호기		□ 작동 □미작동	
		기타( )		□ 작동 □미작동	
	환경제어용 장비	송풍팬		□ 작동 □미작동	
		안개분무기		□ 작동 □미작동	
		윈치커튼		□ 작동 □미작동	
		자동개폐기		□ 작동 □미작동	
		기타( )		□ 작동 □미작동	
	외부기상대	온도		□ 작동 □미작동	
		풍향		□ 작동 □미작동	
		풍속		□ 작동 □미작동	
		습도		□ 작동 □미작동	
		기타( )		□ 작동 □미작동	

항목	소프트웨어	수량	사업자의 규격 서비스기준 준수 여부	사용모델 및 회사명 기입
3. CCTV	CCTV		□ 작동 □미작동	
	모니터		□ 작동 □미작동	
	DVR		□ 작동 □미작동	
	기타		□ 작동 □미작동	
4. 자동급이기			□ 작동 □미작동	
5. TMR배합급이기			□ 작동 □미작동	
6. 송아지 자동포유기			□ 작동 □미작동	
7. 발정탐지기			□ 작동 □미작동	
8. 체중측정기			□ 작동 □미작동	
9. 음수관리기			□ 작동 □미작동	
10. 사료빈관리기			□ 작동 □미작동	
11. 분만알리미			□ 작동 □미작동	
12. 조사료정리기			□ 작동 □미작동	
13. 조사료분석기			□ 작동 □미작동	
14. BCS측정기			□ 작동 □미작동	
15. 차단방역기			□ 작동 □미작동	
16. 악취측정장치			□ 작동 □미작동	
17. 악취 저감장치 ( )			□ 작동 □미작동	
18. 축분발효건조기			□ 작동 □미작동	
19. PC			□ 작동 □미작동	
20. 기타			□ 작동 □미작동	

- 설치된 장비의 수량 기입
- 설치된 장비의 작동 여부 체크
- 각 항목별 도입한 장비를 기입하고 **장비회사명 및 모델명** 기입

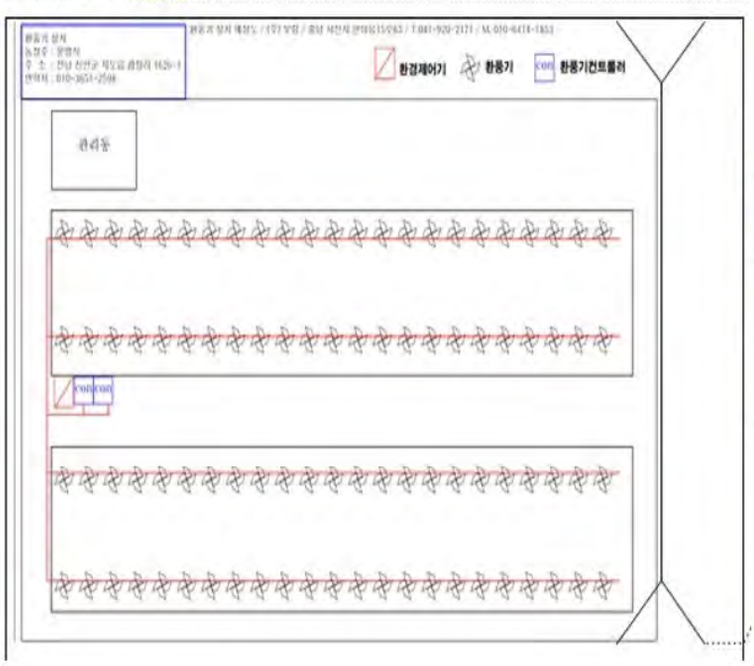
- **미등록업체 및 장비는 어떠한 경우에도 인정 안됨**
- **등록진행중인 장비 인정 안됨**

GMD consulting

IV 시설점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

5. 장비 설치 현황도



- 화면에 꽉 채워서 이미지 삽입
- 축사의 위치 및 건물 구분할 수 있게 할 것
- 해상도가 낮거나 축사동 구분 안되는 사진 사 용 불가
- 장비설치 위치 표기가 안된 위성사진 사용 불가
- 장비별 설치 위치 식별 가능하도록 표시

GMD consulting

Ⅳ 시설점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

7. 증빙 사진

축사 1차 방문 사진 (필수)	축사 2차 방문 사진 (필수)
축사 외부 전체 사진 (필수)	축사 내부 전체 사진 (필수)
(자동급이기) 장비 설치도입장소 사진(필수)	(자동급이기) 장비 설치도입장소 사진(필수)

(이정산업시스템) 장비업체 비상연락처	(자동급이기) 장비 매뉴얼

(자동급이기) 스마트팜 데이터연계 현황

- 농장 방문시 농장주 혹은 관리자와 함께 찍은 사진 첨부
- 축사 전경
- 신규도입 장비 설치장소 및 도입시설 사진 첨부
- 장비업체 비상연락처 및 매뉴얼 비치된 사진 첨부
- 첨부사진은 칸에 맞추어 공란이 없도록 첨부
- 작성되지 않은 빈칸은 삭제

GMD consulting

Ⅳ 시설점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

8. 장비활용 컨설팅 세부 내용

항목	세부 내용
	①

9. 종합 평가

구분	평가의견
장비설치에 대한 농가 종합의견	②
시설점검에 대한 컨설턴트 종합의견	③

시설점검컨설팅 수행하고 위와 같이 결과를 보고합니다.

④ 제출일 : 20 년 월 일

컨설턴트 (인)

(주)지엠디컨설팅

- ①장비활용에 대한 컨설팅 결과 세부내용 작성
- ②장비설치 및 활용에 대한 농가의 의견 기술(활용 계획 등)
- ③컨설턴트 주관적인 의견 기술
- ④제출일, 컨설턴트명, 서명 필수
- 날짜, 서명 누락시 반려
- 종합의견 내용이 부실한 경우 반려

GMD consulting

Ⅳ 시설점검 결과 보고서

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

50

농식품 ICT 융복합 확산 컨설팅 확인서

농장명(법인명)		대표(법인대표)	(서명)	
컨설턴트명(1)	(서명)	전화번호(1)		
컨설턴트명(2)	(서명)	전화번호(2)		
① 방문일	20 . . .	방문시간	~	
컨설팅명	서류점검	( )	사전점검	( )
	시설점검	( )	사후점검	( )

202_ 년 농식품 ICT 융복합 확산 컨설팅 사업에 관련하여 상기와 같이 ㈜지엠디컨설팅 측산분야 컨설턴트가 방문하였음을 확인합니다.

② 20 년 월 일

㈜지엠디컨설팅 (주)지엠디컨설팅

농식품 ICT융복합 확산 컨설팅 증빙 첨부

③ (영수증)	④ (사진 1)
	(사진 2)

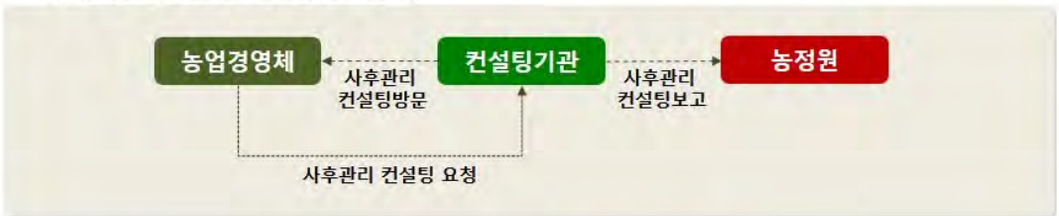
- 공란 없도록 작성
- ①메타데이터 정보와 동일 할 것
- ②방문 연, 월 , 일 누락 주의
- ③해당농가의 행정구역에서 발행된 영수증만 인정, 농가와 영수증 발행장소의 거리가 30분 이내 일것
- ④농장에서 촬영한 사진임을 증빙할수 있는 사진으로 메타데이터 사진 제출(농장주 와 함께 찍거나 농장간판에서 찍은 사진)
- 컨설팅 확인서와 증빙첨부는 방문회차별 각각 제출
- 메타데이터 사진은 컨설팅전, 후 사진의 기록이 2시간 이상이 필수이며 초단위로 관리 되고 있음
- 2시간 이상 증빙이 안되는 경우 사업지침에 의거 컨설팅비용 감액

GMD consulting

Ⅴ.사후관리 결과보고서 작성방법

사후관리 결과 보고서

사후관리 컨설팅_추진절차



사후관리 컨설팅 실행순서

농장방문
- A/S 모니터링
- Data 모니터링
- 장비활용 모니터링
- 생산성적 비교
- 장비활용 교육

최종보고서
- 보고서 작성
- 우수사례발굴

데이터 분석 컨설팅
- 데이터 연계 확인
- 데이터 모니터링
- 데이터 통계
- 데이터 분석 리포트
- 농업경영체 경쟁력향상 컨설팅

장비 활용 교육
- 개체등록여부 확인
- 기본정보 등록 현황 확인
- 데이터 확인과 점검 방법
- 플랫폼 활용 방법
- 효율적 장비 운영 방법

47

사후관리 결과 보고서

○ 전담기관으로 받은 사후관리 컨설팅 희망 농가에 대해 컨설팅 필요성 검증 및 승인여부 결정, 해당 분야 컨설턴트 매칭

- 사후관리 컨설팅 전, 농업경영체에 설치된 ICT 융복합 시설·장비에 대해서 ICT장비 위치 및 ID 식별 확인 도면, 컨설팅 시스템 데이터 연계여부 검토

○ 컨설팅 추진 전·후, 농가에 ICT데이터 3개월 필수 연계 여부 안내 및 점검(1일이상 데이터 미연개시 불가)

○ 도입한 장비 및 S/W 설치현황과 작동여부 재점검

○ 효율적인 장비 운용을 위한 심화교육(센서, 제어기, 데이터 관리 및 분석 등)

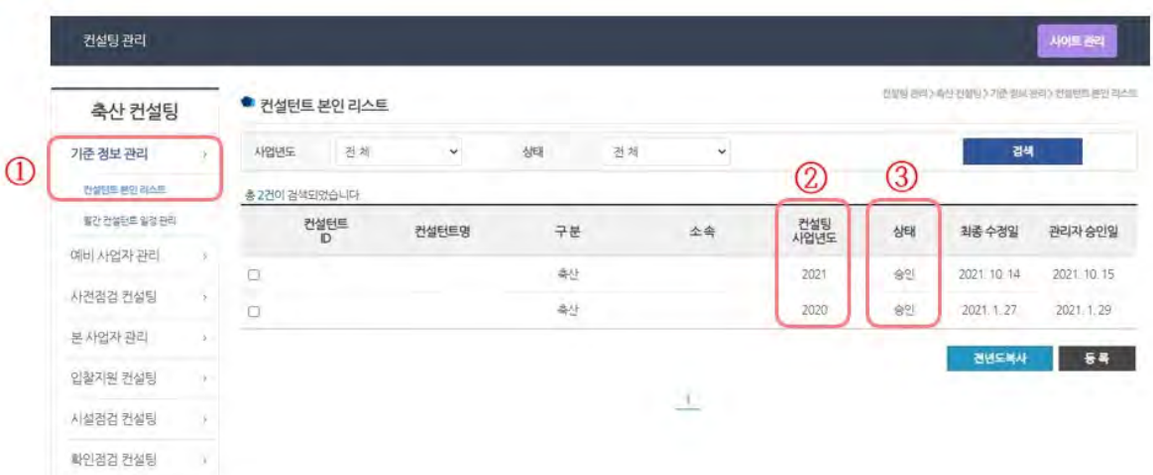
○ ICT데이터를 활용한 번식 및 사양관리 등 생산성 향상 방안 제시

○ 농림축산식품부, 지방자치단체 및 전담기관이 컨설팅결과를 활용할 수 있도록 컨설팅 운영지원시스템을 통해 사후관리 컨설팅 결과보고서를 등록

VI.스마트팜 코리아 사용법

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원



- ① 기준정보 관리 -> 컨설턴트 본인리스트 확인
- ② 등록된 컨설팅사업년도 컨설팅만 진행 가능
- ③ 승인상태일 경우에만 해당 년도 컨설팅건 진행 가능
- 컨설턴트 등록 확인이 안될경우 반드시 등록하여야 함

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

컨설팅 관리 > 축산 컨설팅 > 기준 정보 관리 > 컨설턴트 본인 리스트

컨설턴트 본인 리스트

컨설턴트 정보 * 항목은 필수 입력항목입니다. 첨부파일 설명

컨설턴트 ID		컨설턴트명	
분야	축산		
소속	○ 직고용인 경우 ○ 직고용이 아닌 경우		
① 축산 품목(축종)*	□ 한우 □ 낙농 □ 육우 □ 양돈 □ 육계 □ 산란계 □ 종계 □ 사슴 □ 육용오리 □ 종오리 □ 곤충 □ 양봉		
② 컨설팅 사업년도*	선 택	생년월일*	2020-01-01
연락처		이메일	
③ 컨설팅 지역*	□ 전국 □ 강원도 □ 경기도 □ 경상남도 □ 경상북도 □ 광주광역시 □ 대구광역시 □ 대전광역시 □ 부산광역시 □ 서울특별시 □ 세종특별자치시 □ 울산광역시 □ 인천광역시 □ 전라남도 □ 전라북도 □ 제주특별자치도 □ 충청남도 □ 충청북도		
참여 동의서*	파일 선택 선택된 파일 없음 양식다운로드	청렴 서약서*	파일 선택 선택된 파일 없음 양식다운로드

- ① 축종 선택시 선택한 축종만 배정가능, 반드시 해당 사실 유의하여 등록
- ② 각 컨설팅 사업년도에 맞추어 매 년 등록하여야 함, 지난년도 등록 필수(등록안된 사업년도 배정 불가)
- ③ 선택한 권역 농가만 배정 가능, 반드시 해당 사실 유의하여 등록

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

컨설턴트 자격사항

*자격사항은 최소 1개 이상 입력하셔야합니다.

① 자격유형	○ 국가전문자격 ○ 국가기술자격 ○ 학위자격 ○ 해당분야경력 ○ 컨설턴트경력	행 추가	행 삭제
② 국가전문 자격증	선택	증빙 첨부	파일 선택 선택된 파일 없음
국가기술 자격증	선택	증빙 첨부	파일 선택 선택된 파일 없음
학위	선택	증빙 첨부	파일 선택 선택된 파일 없음
해당분야 경력	근무처 / 근무기간 ~	증빙 첨부	파일 선택 선택된 파일 없음
컨설턴트 경력	근무처 / 근무기간 ~	증빙 첨부	파일 선택 선택된 파일 없음

- ① 자격유형은 반드시 1개 이상 입력
- ② 해당되는 자격사항을 선택하여 입력하고 반드시 관련 증빙 첨부

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

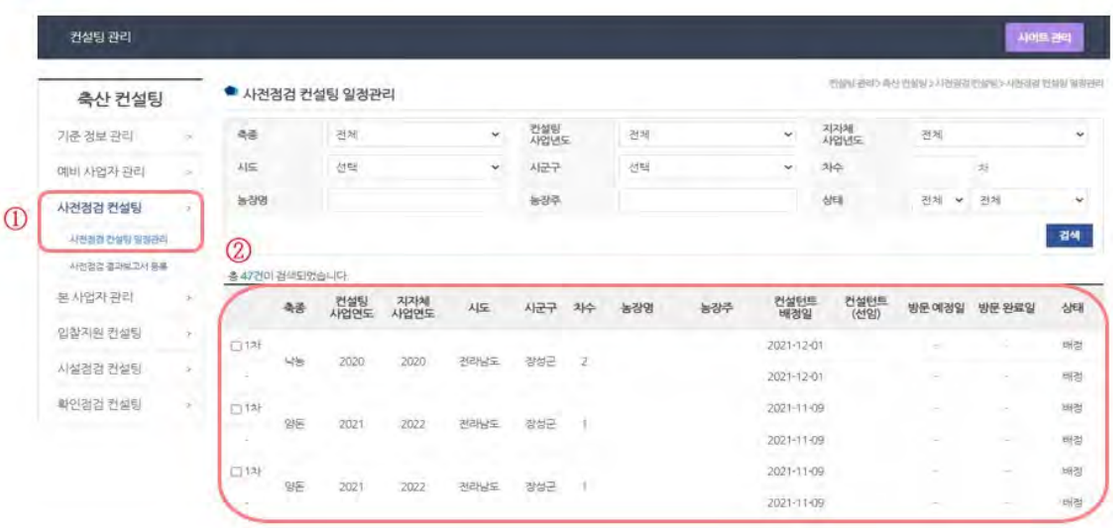
EPIS 농림수산식품교육문화정보원

- ① 매년 농정원 주최하에 진행되는 'ICT융복합확산사업 컨설턴트 교육' 만 인정
- 교육수료증은 농업교육포털(www.agriedu.net)에서 발급가능, 교육수료 확인되지 않는 컨설턴트는 컨설팅 참여 불가
- ② '승인요청' 을 진행하고 승인시까지 대기 / 승인이 늦어지는경우 농정원 이나 컨설팅 주관에서 문의

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원



- ① 사전점검컨설팅 ->사전점검 컨설팅 일정관리
- ② 배정된 농가 확인

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

- ① 1차 방문일 선택
- ② '방문예정' 클릭하여 날짜입력
- ③ 1차 방문일 재선택
- ④ '방문완료' 클릭하여 날짜입력

- 방문예정일이 입력되면 컨설턴트 재배 정 및 날짜 수정이 불가하니 필히 본인 에게 배정된 농가인지 확인 및 날짜 확인 후 입력

VI 스마트팜 코리아

- ① 1차 방문일 선택
- ② '방문전포기' 클릭
- 포기사유 선택 '사업포기' 클릭
- 방문후포기도 포기 등록 절차는 동일하나 우선 방문날짜 입력 후 포기 등록 가능

- 포기농가로 등록되면 이후 수정이 불가하니 필히 등록전 재차 확인필요

스마트팜 코리아

- ① '사전점검 컨설팅' -> '사전점검 결과보고서 등록' 클릭
- ② 보고서 입력하고자 하는 농가 클릭

스마트팜 코리아

- 농가 리스트 하단 위와 같이 결과등록 메뉴가 생성이 되며 '등록'을 클릭하여 보고서 입력창으로 이동

VI 스마트팜 코리아

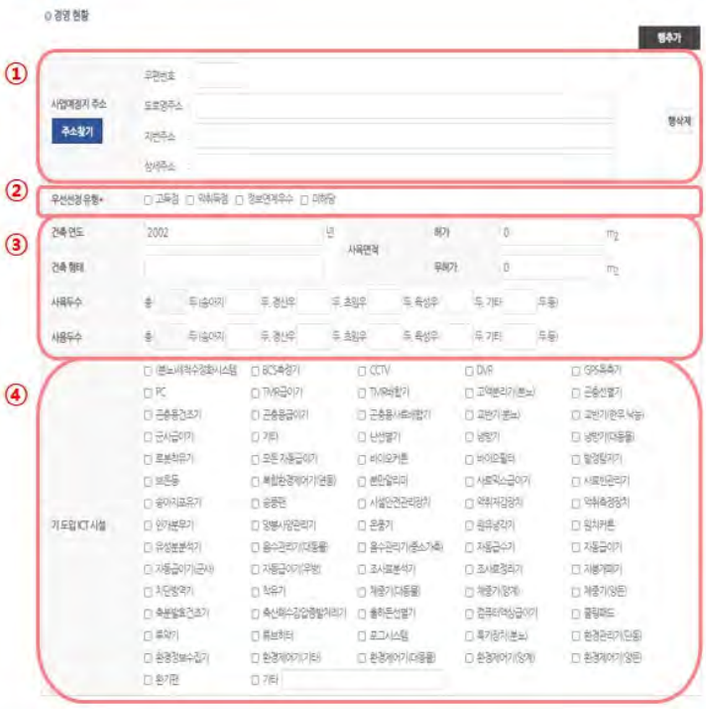
- 일부 기본정보는 자동으로 표기가 되며 변동사항이 있는경우 반드시 수정입력
- ① 신청자현황 상 주소 유의하여 입력
- ② 축산고유번호는 반드시 장비가 설치될 농가에 대한 축산업허가증 상고유번호와 일치하여야 함
- ③ 고용현황은 농장주 포함 하여 입력
- ④ 사업비는 신청한 금액에 맞추어 입력(천원 단위)
- * 항목은 필수 입력해야 함

VI 스마트팜 코리아

- ① 설치장소 선택
- ② ICT융합장비 선택
- ③ 수량, 단가(개당), 합계 입력(천원 단위 주의)
- ④ 과세, 영세, 부과세환급 구분하여 선택(업체랑 확인 필수 및 견적서상 표기되어야 함)
- ⑤ 신청장비가 여러개인 경우 '행추가' 하여 신청한 장비별 작성

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원



- 일부 기본정보는 자동으로 표기가 되며 변동사항이 있는경우 반드시 수정입력
- ① 사업예정지 주소는 반드시 장비가 설치될 장소를 입력해야 하며 이는 축산허가증 주소와 동일하여야 함
- ② 우선선정 유형은 반드시 해당 사항 인경우만 표기하며 미해당 대상인 경우 미해당으로 표기
- ③ 농가에서 제출한 자료를 바탕으로 입력
- ④기도입된 ICT시설(데이터 생성이 가능하고 새로 도입되는 장비와 연계가 되어야 함)만 표기, 일반축산 장비는 입력하지 말 것
- * 항목은 필수 기입해야 함

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

- ① 축사 시설 선택하여 입력
- ② 농가에서 제출한 자료를 바탕으로 실제 현장과 일치하는지 확인 후 입력
- ③ 여러동인 경우 '행추가' 클릭하여 각동별 작성

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

◎ 한우 생산성 현황(전년도 기준)

○ 평균 산차수	산	
○ 평균 공태일수	일	※산출공식
○ 송아지 폐사율	%	=총산차수 ÷ 경산우 두수 =경산 임신우의(최종수정일 - 최종분만일)의 평균
○ 출하두수(거세우)	두	=(연간 송아지 폐사두수 ÷ 연간 송아지 생산두수)×100
○ 출하두수(암소비육)	두	=전년도에 출하한 거세우 두수 =전년도에 출하한 암소비육 두수
○ 평균 출하월령	개월	=전년도에 출하한 거세우의 평균 출하월령 =전년도에 출하한 거세우의 평균 출하체중
○ 평균 출하체중	kg	=전년도에 출하한 거세우중 1등급 이상 출하두수
○ 1등급 이상 출하두수	두	

※ 생산·경영기록부 사본 및 전산프로그램 출력물 등 객관적인 자료 제출
- 농림축산식품부 이력지원실의 축산물이력제에 등록된 "사육개체 현황"
- 축산물품질평가원의 "도축 및 등급판정결과"

- 축종별 계산식에 맞추어 작성
- 계산식에 활용된 모든 수치는 관련증빙이 제출 되어 야 함

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

◎ 농식품 ICT 융복합 확산사업 사업자체심사 선정기준표

득점 합계 : 0

구분	평가항목 3	세부기준	배점	득점	비고	첨부파일
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음
				- 0 +		파일 선택 선택... 없음

- 세부기준에 의거 배점
- 배점에 대한 증빙서류 업로드 필수
- 배점에 대한 증빙서류 없을 시 0점 처리
- 생산성현황 배점 후 해당 근거에 자료 업로드 필수
- 농가별 전산데이터 기준 : 농가에서 직접 작성 관리하고있는 전산파일 일체
- 컨설팅 증빙은 축종별로 기준이 상이할수 있으니 필히 세부기 준에 의거하여 배점, 대금지급 및 기간 명시되어야 함
- 가축공제 및 각종 인증증빙은 필히 인정기간내에 있는 것만 인정
- 획득점수가 70점 이상인 경우만 우선선정 유형 '고득점'으로 인정

- 선정기준표는 관련 증빙필수이며 컨설턴트가 판단하여 배점 하는 특성상 배점에 대한 명확한 근거가 제시되어야 함
- 지자체 담당자가 가장 유심히 살펴보는 항목이므로 작성에 신중을 기하여 주시길 바랍니다.

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

사업의 지속성(5)	가축공제 가입여부(5)	○ 가축공제 가입	5	-	0	+	* 가축공제보험증서 및 청약신청서 제출	파일 선택	선택... 없음
	동물복지	○ 동물복지 축산농장 인증	5	-	0	+	* 동물복지인증서(농림축산검역본부)	파일 선택	선택... 없음
	친환경 축산물	○ 무항생제 축산물 또는 유기 축산물	5	-	0	+	* 관련 인증서(국산농산물품질관리원)	파일 선택	선택... 없음
가점(+25)	후계인력	○ 후계농업경영인 확인서	5	-	0	+	* 시·군 발급 증명서 제출	파일 선택	선택... 없음
	안전성	○ HACCP 지정 인증	5	-	0	+	* HACCP지정서(축산물 HACCP기준원)	파일 선택	선택... 없음
	환경개선	○ 깨끗한 축산농장	5	-	0	+	* 깨끗한축산농장지정서(축산환경관리원)	파일 선택	선택... 없음

저장

- '저장' 버튼 클릭하여 저장(제출된 상태 아님)

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

① 사업계획 신청서

사업계획 신청서	사업계획서.hwp 다운로드

② 컨설팅 결과보고서(컨설팅확인서 및 증빙 영수증 포함)

컨설팅 결과보고서	사전.hwp 다운로드

③ 컨설팅 증빙자료(축산업 등록증 필수첨부)

컨설팅 증빙자료	사전 첨부서류.pdf 다운로드

- ① 사업계획 신청서 : 기존 작성한 한글파일 업로드
- ② 컨설팅결과보고서 : 기존 작성한 한글파일 업로드
- ③ 컨설팅 증빙자료 : 기존 제출한 증빙서류 업로드
  (체크리스트 순서에 따라 PDF로 단일파일로 병합하여 업로드 ③ 농가에서 제출한 자료를 바탕으로 입력)

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

- ① 메타데이터 사진 업로드 1회 방문당 컨설 팅 시작 1매, 컨설팅 완료 사진 1매 총 2매 필수
- ② 업로드된 사진에 메타데이터가 저장된 경우 우측과 같이 위치정보 및 시간 표시됨
- 메타데이터 정보가 저장안된 사진의 경우 위치정보 및 시간 표시가 안되니 필히 확인하여 업로드 하여야 함, 메타데이터 확인 안될 시 불이익 발생 됨
- ③ '저장' 버튼 클릭하여 저장(제출된 상태 아님)

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

결과등록

컨설팅업체	컨설턴트	컨설턴트 배정일자	컨설턴트 방문 예정일자	컨설턴트 방문일자	컨설턴트 보고서 제출일자	컨설팅업체 보고서 검토일자	농정원 보고서 검토일자	결과등록	보고서제출	최종 수정자
	[1차]		[1차]	[1차]				①	②	
			2021-10-17	2021-10-17				수정	제출	
	[2차]	2021-10-15	[2차]	[2차]						
			2021-10-30	2021-10-30						

- 보고서 입력후 '저장' 클릭하면 위와 같이 제출 대기상태 됨
- ① 수정이 필요한 경우 '수정' 클릭하여 수정
- ② 수정 완료되면 '제출' 클릭하여 제출, 보고서는 제출된 이후 수정 불가

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

시설점검 결과보고서 등록

현황정보 | 첨부파일 등록

신청자 현황

	1회차		2회차	
컨설팅 현황	컨설턴트*	방문일*	컨설턴트*	방문일*
		2020-10-26		

농장명(법인명)* / 대표자명*

이메일 / 성별* ◉ 남 ○ 여

① 주소* 주소찾기 — 우편번호 / 도로명주소 / 지번주소 / 상세주소

연락처 — 전화) / 핸드폰)*

② 축산업등록증 고유번호* / 유형* ○ 전문형(자동급이등) / ◉ 일반형(환경관리등)

사업변경현황 □대상자 □대상지 □장비 □사업비 □기타

③

	총사업비(천원)*	국고(천원)*	지방비(천원)*	자부담(천원) 융자*	자부담*
신청금액	10	3	3	0	4
설치금액	10	3	3	0	4

- 일부 기본정보는 자동으로 표기가 되며 변 동사항이 있는경우 반드시 수정입력
- ① 장비가 설치된 주소 입력확인 필수
- ② 축산고유번호는 반드시 장비가 설치될 농가에 대한 축산업허가증 상 고유번호와 일치하여야 함, 장비 유형은 전문형/일반형 필히 구분하여 입력, 사업변경 유무 체크
- ③ 사업비는 신청금액 설치금액 구분하여 입력(천원 단위)
- * 항목은 필수 기입해야 함

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

사업 현황

① 사육두수 총 48 두 (송아지 10 두, 경산우 28 두, 초임우 8 두, 육성우 2 두, 기타우 두 등)

행추가

② 사전점검 세부 사업계획 확인

설치장소	ICT 융합장비	수량	단가 (천원)	합계 (천원)	비고
번식우사	CCTV	1	2970	2970	선택
번식우사	CCTV	15	468	7030	선택
합계				10000 (천원)	

③

설치장소*	ICT 융합장비	수량	단가 (천원)	합계 (천원)	비고 (사업계획)
번식우사	CCTV	12	588	7056	과세
비육우사	CCTV	4	588	2352	과세
관리사	CCTV	1	592	592	과세
합계				10000 (천원)	

④ 저장

- ① 사육두수 확인하여 입력
- ② 사전점검 컨설팅보고서 작성 값 자동으로 표시 됨
- ③ 실제로 설치된 상황에 맞추어 작성
- ④ 입력 후 저장 클릭(제출된 상태 아님)
- * 항목은 필수 기입해야 함

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

장비설치 완료(시설점검 컨설팅)

설치장소	ICT융합장비	제조사	모델명	공급업체
번식우사	TMR배합기	대동테크	[직접등록] DDK-TM820R	대동테크

- 설치 장소 – 제조사 선택후 반드시 카테고리 안에 있는 모델명 선택
  제조사등 해당 모델명이 없을 시에만 직접등록 작성

71

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

시설점검 결과보고서 등록

컨설팅 관리 > 축산 컨설팅 > 시설점검 컨설팅 > 시설점검 결과보고서 등록

현황정보 | 첨부파일 등록

사업계획 변경 신청서 및 변경 컨설팅 결과보고서(해당 경우만 첨부) 행추가

① 사업계획 변경 컨설팅 파일 선택 선택된 파일 없음

컨설팅 결과보고서 행추가

② 컨설팅 결과보고서* 파일 선택 시설점검보고...).hwp

첨부파일(증빙자료) 행추가

③ 첨부파일(증빙자료) 파일 선택 첨부서류(육...장_).pdf

- ① 사업계획 변경 보고서 : 변경컨설팅 진행 된 경우에만 업로드
- ② 컨설팅결과보고서 : 기존 작성한 한글파일 업로드
- ③ 컨설팅 증빙자료 : 증빙서류 업로드(체크리스트 순서에 따라 PDF로 단일파일로 병합하여 업로드)

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

- ①메타데이터 사진업로드 1회 방문당 컨설팅 시작 1매, 컨설팅 완료 사진 1매 총 2매 필수
- ②업로드된 사진에 메타데이터가 저장된 경우 우측과 같이 위치정보 및 시간 표시됨
- ③'저장' 버튼 클릭하여 저장(제출된 상태 아님)
- 메타데이터 정보가 저장안된 사진의 경우 위치정보 및 시간표시가 안되니 필히 확인 하여 업로드 하여야 함, 메타데이터 확인 안 될 시 불이익 발생 됨

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

- 보고서 입력 후 '저장' 클릭하면 위와 같이 제출 대기 상태 됨
- ① 수정이 필요한 경우 '수정' 클릭하여 수정
- ② 수정 완료되면 '제출' 클릭하여 제출, 보고서는 제출된 이후 수정 불가

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

- 일부 기본정보는 자동으로 표기가 되며 변동사항이 있는경우 반드시 수정입력
- ①장비가 설치된 주소 입력 확인 필수 (변경사항 있으면 안됨)
- ②축산고유번호는 반드시 장비가 설치될 농가에 대한 축산업허가증 고유번호와 일치하여야 함, 장비 유형은 전문형/일반형 필히 구분하여 입력, 사업변경 유무 체크
- ③사업비는 신청금액 설치금액 구분하여 입력(천원 단위)
- * 항목은 필수 기입해야 함

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

- ① 사육두수 확인하여 입력
- ② 시설점검 컨설팅보고서 작성 값 자동으로 표시 됨(수정 불가능)

GMD consulting

Ⅵ 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

◎ 한우 생산성 현황

○ 평균 산차수*		산	= 총산차수 ÷ 경산우 두수
○ 평균 공태일수*		일	= 경산 임신우의(최종수정일 - 최종분만일)의 평균
○ 송아지 폐사율*		%	= (연간 송아지 폐사두수 ÷ 연간 송아지 생산두수)×100
○ 출하두수(거세우, 한우)*		두	= 전년도에 출하한 한우 거세우 두수
○ 출하두수(거세우, 육우)*		두	= 전년도에 출하한 육우 거세우 두수
○ 출하두수(암소비육)*		두	= 전년도에 출하한 암소비육 두수
○ 평균 출하월령*		개월	= 전년도에 출하한 육우 거세우의 평균 출하월령
○ 평균 출하체중*		kg	= 전년도에 출하한 육우 거세우의 평균 출하체중
○ 1등급 이상 출하두수*		두	= 전년도에 출하한 육우 거세우중 1등급 이상 출하두수

※ 생산·경영기록부 사본 및 전산프로그램 출력물 등 객관적인 자료 제출
- 농림축산식품부 이력지원실의 축산물이력제에 등록된 "사육개체 현황"
- 축산물품질평가원의 "도축 및 등급판정결과"

- 축종별 계산식에 맞추어 작성
- 계산식에 활용된 모든 수치는 관련증빙이 제출되어 야 함 / 생산성 현황 작성 안될 시 확인점검 컨설팅 불가

GMD consulting

Ⅵ 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

◎ ICT 도입 성과 분석 시작

항목		① 도입전	② 도입후	③ 증감율	
생산성 향상	평균 산차수	3	3	0	%
	평균 공태일수	110	100	-9.09	%
	송아지 폐사율	1	1	0	%
	출하두수(거세우)				%
	출하두수(암소비육)	7	7	0	%
	평균 출하월령	42.7	51	19.44	%
	평균 출하체중	310	366	18.06	%
품질	1등급 이상 출하두수	4	7	75	%
노동력 절감	고용인원	1	1	0	%
	총 노동투입시간				%
	단위생산량당 노동시간				%
생산비 절감	사료량	42.335	88.246	108.45	%
	사료비	1624	3557.9	119.08	%
	방역치료비	80	60	-25	%
	기타 ( )				%
소득 증가					%

- ① 장비 도입 전 생산성현황 참고하여 기입
- ② 장비 도입 후 생산성현황 작성하여 기입
- ③ 도입 전과 도입 후 비교하여 증감률 계산
- ④ 증감률에 대한 변화요인 분석하여 작성

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

- ① 컨설팅 결과보고서 : 기존 작성한 한글파일 업로드
- ② 컨설팅 증빙자료 : 증빙서류 업로드(체크리스트 순서에 따라 PDF로 단일파일로 병합하여 업로드)

GMD consulting

VI 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

- ① 메타데이터 사진 업로드 1회 방문당 컨설팅 시작 1매, 컨설팅 완료 사진 1매 총 2매 필수
- ② 업로드된 사진에 메타데이터가 저장 된 경우 우측과 같이 위치정보 및 시간표시됨
- 메타데이터 정보가 저장안된 사진의 경우 위치정보 및 시간 표시가 안되니 필히 확인하여 업로드 하여야 함, 메타데이터 확인 안될 시 불이익 발생 됨
- ③ '저장' 버튼 클릭하여 저장(제출된 상태 아님)

GMD consulting

Ⅵ 스마트팜 코리아

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

98

◎ 결과등록

컨설팅업체	컨설턴트	컨설턴트 배정일자	컨설턴트 방문 예정일자	컨설턴트 방문일자	컨설턴트 보고서 제출일자	컨설팅업체 보고서 검토일자	농정원 보고서 검토일자	결과 등록	보고서 제출	최종 수정자
	[1차]	2021-11-11	[1차] 2021-12-14	[1차] 2021-12-14				① 수정	② 제출	

- 보고서 입력 후 '저장' 클릭하면 위와 같이 제출 대기 상태 됨
- ① 수정이 필요한 경우 '수정' 클릭하여 수정
- ② 수정 완료되면 '제출' 클릭하여 제출, 보고서는 제출된 이후 수정 불가

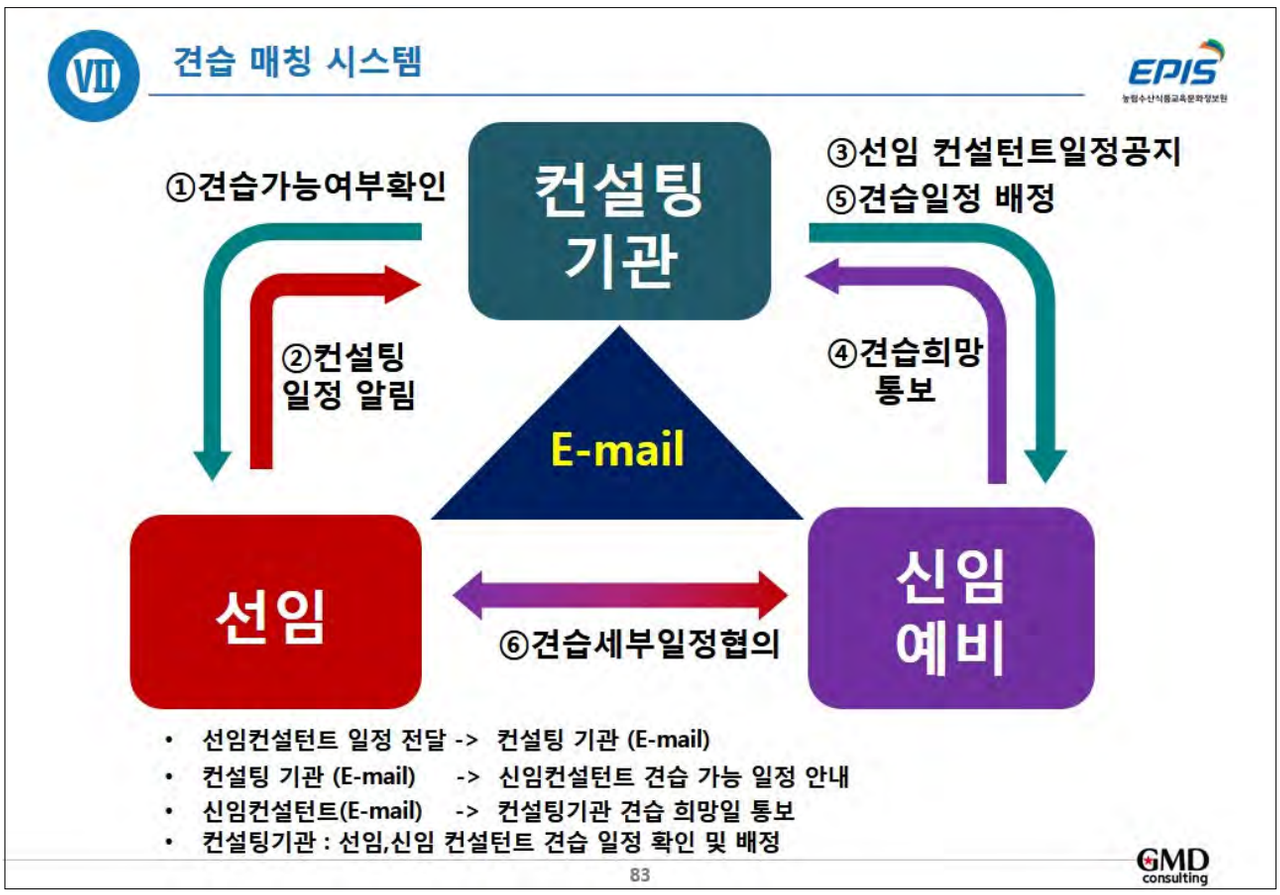
GMD consulting

Ⅶ 견습 매칭 시스템

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

Ⅶ.견습 매칭 시스템

GMD consulting



감 / 사 / 합 / 니 / 다

GMD consulting
(주)지엠디컨설팅
서울시 서초구 동산로19길 43 의정빌딩 4층
TEL 02.2058.3200 FAX 02.578.3201

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

EPIS 농림수산식품교육문화정보원

미래농업 혁신과 농촌가치 확산으로 튼튼한 농업 활기찬 농촌 실현을 함께합니다.

국민과 함께하는 농업·농촌의 혁신성장 동반자

10th 농림수산식품교육문화정보원