

2-3-1 가축분뇨 관리를 통한 축산악취 발생 최소화

완료시기		사업주체				신규여부		예산구분		소요예산 (백만원)
입기내	입기후	국가	도	나주시	민간	신규	계속	예산	비예산	
○				○	○		○	○		25,845
추진상황	완료 종결		완료 후 계속추진		정상추진		일부추진		이행률	62.64%
			○							

❖ 정책목표

- 축산 농가의 축산악취 개선 의식 함양
- 가축분의 처리 구조 개선을 통한 축산 악취저감
- 축산 농가 맞춤형 컨설팅 및 시설 지원으로 축산환경 개선

□ 현황 및 정책개요

- 가축분뇨 발생 및 처리현황

(단위 : 호, 수, 톤/일)

구분	가축분(퇴비)			가축뇨(액비)	
	한우	젓소	가금	돼지	
농가 수	1,496	81	290	86	
사육두수	57,681	6,638	7,568,755	179,339	
분뇨 발생량	1,949 (100%)			915 (100%)	
분뇨 처리량	총계	1,949 (100%)		총계	903.5 (98.7%)
처리 유형	위탁처리	퇴비화 536 (28%)		액비화	323.5
				정화방류	300
				소계	623.5
	자가처리	1,413 (72%)		액비화	30
				정화방류	250
				소계	280

- 가축분(퇴비) : 자가처리량은 전체 발생량(1,949톤) 대비 1,413톤으로 높은 비중(약 72%)을 차지

⇒ 자가처리 과정에서 미부숙 퇴비 살포에 따른 악취 및 환경 오염 문제 발생

- 가축뇨(액비) : 일 평균 915톤 발생 대비 903.5톤(98.7%)을 액비화 및 정화방류처리 중

⇒ 초과 발생량 : 11.5톤(1.3%) 미처리(가축뇨 미수거 등)

※ 농식품부 가축분뇨 공동자원화시설 증축 및 개보수로 미처리 물량 (1.3%) 해소

□ 추진계획

○ 악취저감을 위한 축사환경 개선정비 및 축산 농가 인식 개선 유도

- 축사환경 개선 정비사업 지원

- 대 상 자 : 축산농가
- 사 업 비 : 500백만원(시비 200^{40%}, 축협 200^{40%}, 자부담 100^{20%})
- 주요내용 : 보온덮개, 원치커튼 교체, 차광막 설치, 차폐수목 식재 등

- 축사환경 정비 캠페인 운동 전개(매월 1회)

- 대 상 : 축산농가 및 축산 관련 단체
- 주요내용 : 축사주변 환경정비를 통한 축산농가 주인의식 함양 고취

○ 축산악취개선 컨설팅 및 인프라 구축 지원

- 축산악취개선 컨설팅 추진

- 대 상 : 축산농가 15호
 - 수행기관 : 3개소 [축산과학원, 축산환경관리원, (주)더숨]
 - 수행기간 : 2023. 3. ~ 12.
 - 내 용 : 개별 농장단위 축산악취 발생원인 진단 및 시설개선방안 도출
- ※ 결과활용 : 컨설팅 결과 DB화 및 농가단위 시설 개선 안내

축산악취개선 국비공모사업 신청(30억원)

- 축산 악취 인프라 구축 지원

- 안개분무시설, 플라즈마 악취제거기 등 10개소(300백만원)
- 악취저감용 미생물제 264톤 공급(1,320백만원)

○ 가축분(퇴비) 처리 시설 및 장비 지원을 통한 축사환경 개선

- 가축분뇨 공동자원화시설 지원(퇴비처리 시설)

- 대 상 자 : 축산 농가, 농업법인 등
- 사업기간 : 2024. ~ 2025.
- 내 용 : 가축분뇨 공동자원화시설(70톤/일 퇴비처리) 신축(4,900백만원)

- 퇴비교반시설 및 장비 지원

- 대 상 자 : 축산 농가, 농업법인 등
- 사업기간 : 2022. 6. ~ 2026. 6.
- 내 용 : 개별 축산농가 퇴비사 신축(30개소, 3,000백만원)

< 연차별 추진일정 >

세부 추진상황	2022년		2023년				2024년				2025년				2026년		비고
	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	
축사환경 개선 정비사업																	
축사환경정비 캠페인																	
가축분뇨 공동자원화시설 지원																	
축산악취개선 컨설팅 및 인프라 구축 지원																	
가축분(퇴비) 처리 시설 및 장비 지원을 통한 축사환경 개선																	

< 연도별 투자 계획 >

(단위 : 백만원)

연도별 사업별	재원	총계	기 투자	임기내						임기후 투 자
				소계	2022	2023	2024	2025	2026	
가축분뇨관리를 통한 축산악취 발생 최소화	총 계	25,845	0	25,845	4,495	2,650	10,500	2,600	5,600	0
	국 비	4,360	0	4,360	1,200	0	2,560	0	600	
	도 비	1,191	0	1,191	191	250	250	250	250	
	시 비	9,046	0	9,046	1,630	1,224	3,244	1,174	1,774	
	기 타	11,248	0	11,248	1,474	1,176	4,446	1,176	2,976	
집행액	5,955			5,955	3,402	2,553				

□ 추진실적(2022. 7. 1. ~ 현재)

- 2024년 나주시 축산악취 개선 추진 계획 수립
- 악취저감제 공급사업 지원사업 추진: 560농가, 567톤, 2,200백만원
- 퇴비부숙 촉진용 톱밥 지원사업 추진: 197농가, 1,126톤 313백만원
- 축사환경 개선 정비사업 추진: 117농가, 274백만원
- 축산농가 악취저감시설 지원사업 추진: 11농가, 303백만원
- 가축분뇨 퇴비 부숙 촉진 지원사업: 17농가, 631백만원
- 2024년 악취개선 공모사업 선정: 18억 원(국비 3.6, 시비 3.6, 융자 9, 자담 1.8)
- 축산악취개선 컨설팅 용역 중간보고회 개최(농가별 맞춤형 악취저감시설 도출)
- 악취저감 우수 돈사 선진지 견학 및 현장교육: 10회

< 공약달성 확인지표 >

2023. 12. 31.기준

확인지표	단위	구분	2022	2023	2024	2025	2026. 6.	이행률 (%)
축산악취개선 컨설팅 및 인프라 구축 지원 (악취저감시설 및 장비 지원)	개소	목표(누계)	8	8(16)	8(24)	8(32)	8(40)	47.5%
		이행(누계)	8	11(19)	-	-	-	
가축분(퇴비) 처리 시설 및 장비 지원을 통한 축산환경 개선 (퇴비교반시설 및 장비 지원)	개소	목표(누계)	4	8(12)	5(17)	5(22)	5(27)	77.78%
		이행(누계)	4	17(21)	-	-	-	
연도별 목표 달성률			100%	100%	-	-	-	
공약 이행률 (각 지표 이행률의 평균으로 산출)								62.64%

□ 기대효과

- 가축분뇨 자원화를 통한 온실가스 감축 및 자연순환농업 활성화
- 축산 악취저감을 통한 쾌적한 농촌 주거환경 조성