

구미시 남은음식물 사료화시설  
관리·운영 민간위탁(재위탁) 동의안



구 미 시

# 구미시 남은음식물 사료화시설 관리·운영 민간위탁(재위탁) 동의안

의안 번호	
----------	--

제출연월일 : 2023. . .

제출자 : 구미시장

## 1. 제안이유

구미시에서 발생하는 생활폐기물(음식물쓰레기)의 원활한 처리를 위하여 조성된 구미시 남은음식물 사료화시설의 시설운영 민간위탁 계약기간(3년)이 2023년 12월 31일 종료됨에 따라 안정적이고 효율적인 관리·운영을 위한 운영업체를 선정하여 재위탁하고자 함

## 2. 주요내용

가. 사무명 : 구미시 남은음식물 사료화시설 관리·운영 민간위탁

나. 추진근거

- 1) 「폐기물관리법」 제62조 (권한이나 업무의 위임과 위탁)
- 2) 「구미시 음식물류 폐기물의 발생억제, 수집운반 및 재활용에 관한 조례」 제14조 (음식물류 폐기물 자원화시설 등의 설치·운영)
- 3) 「구미시 사무의 민간위탁에 관한 조례」 제4조 (민간위탁 사무의 기준 등) 및 제5조 (의회 동의 및 보고)

다. 위탁기간 : 2024. 1. 1. ~ 2026. 12. 31.(3년)

라. 수탁자 선정방식 : 제한경쟁입찰(협상에 의한 계약)

- 1) 선정방법 : 수탁기관 선정 제안서평가위원회 개최
- 2) 평가내용 : 전문성, 기술력, 동종시설 운영실적 등 종합심사
- 3) 평가방법 : 수탁제안서 자료설명 및 질의응답을 통한 평가

마. 사업개요

- 1) 시 설 명 : 구미시 남은음식물 사료화시설
- 2) 위 치 : 경북 칠곡군 석적읍 3공단1로 62-6 (구미하수처리장 내)
- 3) 처리용량 : 95톤/일
- 4) 가 동 일 : 2006. 1.부터
- 5) 처리방식 : 사료화
- 6) 주요시설

구분	연면적(m²)	주요시설	사 용 용 도
계	746.72		
지하1층	125.19	저장조	음폐수 저장조
지상1층	576	공장동	사료화 시설 운영
지상1층	45.53	사무실	사무실

바. 소요예산 : 7,525백만원

※ 산출근거 : 2024년 원가계산 용역 결과에 따름

(단위:백만원)

구분	2024년	2025년	2026년	비 고
운영비	2,493	2,508	2,524	예상금액 (매년 0.6% 상승률 반영)

사. 위탁사무

- 반입되는 생활(음식물)폐기물 계량·자료 관리
- 95톤/일 운전·유지 관리 (처리능력 유지)
- 잔재물 계량 및 적정 처리 (안전한 최종 처리 완수)
- 전력 설비, 발전설비 등 운전·유지 관리 (전기시설물 기능 유지)
- 정보통신설비 유지관리 (전화, LAN설비 등)
- 계량시설 운영 및 유지 관리
- 견학·방문 안내

아. 성과평과결과 : 탁월(92.3점)

※ 구미시 남은음식물 사료화시설 민간위탁 성과지표 개발 용역 결과에 따름

자. 그 밖에 심의가 필요한 사항 : 해당없음

### 3. 부서의견

가. 남은음식물 사료화시설 민간위탁운영 계약기간이 2023. 12. 31. 종료됨에 따라 시설의 효율적인 운영을 위하여 수탁업체 선정이 필요함  
나. 재정력, 전문성, 기술력, 동종시설 운영실적 등 사업 수행 능력이 있는 전문업체에 관리 운영을 위탁하여 음식물류폐기물을 안정적으로 처리하고자 함

### 4. 참고사항

- 관계법령
- 2023년 제2차 구미시 민간위탁관리위원회 심의결과 적정
- 2023년 제3차 구미시 계약심의위원회 심의결과 적정



# 구미시 남은음식물 사료화시설 관리·운영 민간위탁 계획

□ 시 설 명 : 구미시 남은음식물 사료화시설

□ 위 치 : 칠곡군 석적읍 3공단1로 62-6

□ 주 용 도 : 음식물쓰레기 처리시설

□ 시설규모

- 부 지 면 적 : 1,650m<sup>2</sup>
- 건 축 면 적 : 746.72m<sup>2</sup>
- 처 리 용 량 : 95톤/일

□ 건축물 현황 : 철근콘크리트조, 일반철골조, 알루미늄복합판넬

구분	연면적(m <sup>2</sup> )	주요시설	사 용 용 도
계	746.72		
지하1층	125.19	저장조	음 폐수 저장조
지상1층	576	공장동	사료화 시설 운영
지상1층	45.53	사무실	

□ 설비 및 부대시설 현황

구 분	시 설 물 내 역	비 고
기계설비	폐기물크레인(1), 파쇄기(2), 건조시설(2), 멸균시설(1), 밀크라셔, 드럼스크린(1), 액상사료저장조(1), 정량공급기, 정량콘베어, 이송콘베어, 임시교반조, 이송펌프, 브로워, 카본타워, 협잡물 배출 콘베어, 플라이트콘베어, 드럼스크린, 스크류콘베어(3), 워터펌프, 폐수저장조, 쿨링타워, 워터펌프증기응축기, 활성탄흡착탄, 액상사료저장조, 스팀보일러, 버너, 계근대	
전기설비	수변전설비, 전력시스템, 실내조명시설, 옥외보안등설비 등	
통신설비	CCTV, 구내통신선로, 구내유선방송설비 등	
소방설비	소화기구, 옥내소화전, 옥외소화전, 스프링클러, 자동화재탐지설비, 유도등설비, 비상조명등설비, 비상방송설비 등	

# 《위치도 및 조감도》

## □ 위치도



## □ 조감도



## 관계법령

### □ 「폐기물관리법」

제62조(권한이나 업무의 위임과 위탁) ① 이 법에 따른 환경부장관의 권한은 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 일부를 시·도지사 또는 소속 기관의 장에게 위임할 수 있다.

② 이 법에 따른 환경부장관 또는 지방자치단체의 장의 업무는 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 일부를 한국환경공단, 협회 등 관련 전문기관에 위탁할 수 있다.

③ 환경부장관이나 지방자치단체의 장은 이 법에 따라 설치한 폐기물 처리시설 등의 효율적인 관리·운영을 위하여 필요하다고 인정하면 환경부령(지방자치단체의 장의 경우에는 해당 지방자치단체의 조례)으로 정하는 바에 따라 그 관리·운영을 맡을 능력이 있는 자에게 위탁할 수 있다.

### □ 「구미시 음식물류 폐기물의 발생억제, 수집·운반 및 재활용에 관한 조례」

제14조(음식물류 폐기물 자원화시설 등의 설치·운영) ① 시장은 관할 구역 안에서 발생하는 음식물류 폐기물을 사료·퇴비 등으로 자원화하는 시설을 적극 설치·운영하여야 한다.

② 음식물류 폐기물 자원화시설에서는 생활폐기물배출자의 음식물류 폐기물을 우선적으로 재활용하여야 하며, 다량배출사업장의 음식물류 폐기물을 반입 처리하고자 하는 경우에는 생활폐기물배출자의 수수료와 차등하여 실제 처리비용에 해당하는 수수료를 징수할 수 있다.



## □ 「구미시 사무의 민간위탁에 관한 조례」

제4조(민간위탁 사무의 기준 등) ① 시장은 법령이 정한 바에 따라 시장의 소관사무 중 조사·검사·검정·관리업무 등 시민의 권리·의무와 직접 관계되지 않은 다음의 사무를 민간위탁할 수 있다.

1. 단순 사실행위인 행정작용
2. 공익성보다 능률성이 현저히 요청되는 사무
3. 특수한 전문지식 및 기술이 필요한 사무
4. 그 밖에 시설관리 등 단순 행정 관리사무

제5조(의회 동의) ① 시장은 제4조제1항에 따라 사무를 민간위탁하고자 할 때는 구미시의회(이하 “의회”라 한다)의 동의를 받아야 한다. 다만, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 의회의 동의를 받은 것으로 본다.

1. 다른 법령 또는 조례에서 특정한 법인·단체 또는 그 기관이나 개인에게 위탁하도록 하는 경우
2. 수탁기간 1년 미만의 일회성 사무 또는 연간 위탁금액 1억원 이하의 사무로서 예산의 의결을 받은 경우
3. 청소, 방호 등 연간 반복적 사무로서 예산의 의결을 받은 경우

② 제1항에 따라 의회의 동의를 받은 사무의 재위탁 및 재계약의 경우도 의회의 동의를 받아야 한다.

# 구미시 남은음식물 사료화시설 관리·운영

## 민간위탁(재위탁) 동의안 비용추계서

### I. 비용추계 요약

1. 재정수반요인 : 구미시 남은음식물 사료화시설 운영을 통해 구미시에서 발생하는 음식물류폐기물 적정 처리 및 시설의 효율적인 관리·운영을 위한 재정소요가 예상됨
2. 비용추계의 전제 : 음식물류폐기물 처리비용산정 기준과 지방자치단체 입찰 및 계약집행기준(행정안전부 예규 제252호-2023.06.29.)에 준하여 산정함
3. 비용추계의 결과

(단위:백만원)

구분 \ 연도	1차년도	2차년도	3차년도	합계
세출	2,493	2,508	2,524	7,525
세입	2,488	2,502	2,517	7,507

※ 2024년 음식물쓰레기 처리비 원가 산정 결과 2023년 대비 0.6% 상승분 반영하여 비용추계

### 4. 재원조달 방안

(단위:백만원)

구분 \ 연도	1차년도	2차년도	3차년도	합계
국 비	-	-	-	-
도 비	-	-	-	-
시 비	2,493	2,508	2,524	7,525
민 간	-	-	-	-
기 타	-	-	-	-
합 계	2,493	2,508	2,524	7,525

### 5. 부대의견 : 없음

### 6. 작성자 : 자원순환과 자원재활용팀 김학휘(☎480-5222)

## II. 비용추계의 상세내역

(단위:원)

비목 \ 구분		금 액	구 성 비	비 고
노무비	직접노무비	508,026,264	20.4%	
	간접노무비	231,778,524	9.3%	
	소계	739,804,788	29.7%	
경비	전력비	43,015,128	1.7%	
	수도광열비	168,258,954	6.7%	
	수리수선비	398,133,792	16.0%	
	시험검사비	2,196,480	0.1%	
	보험료	73,671,466	3.0%	
	복리후생비	41,959,332	1.7%	
	폐기물처리비	499,510,595	20.0%	
	세금과공과	31,515,684	1.3%	
	소모품비	42,755,170	1.7%	
	지급수수료	9,247,158	0.4%	
	유류비	1,142,161	0.0%	
	산업안전보건관리비	9,449,289	0.4%	
	소계	1,320,855,209	53.0%	
합계		2,060,659,997	82.6%	
일반관리비(10%)		206,066,000	8.3%	
이윤(10%)		226,672,600	9.1%	
위탁운영원가		2,493,398,597	100.0%	
예측처리량(톤/년)		38,285.28		
톤당처리비		65,127		

\* 원가 산정 용역 업체 : 계명대학교 산학협력단 산학 연구소

\*\* 2024년도 음식물 쓰레기 톤당 처리단가 산정 용역 결과(2023. 9월)

소 관 부 서		자원순환과
입 안 자	과 장	김 형 순
	팀 장	김 은 희
	담 당 자	김 학 휘 (480-5222)