

# 청양군 폐기물처리 기본계획

## 최 종 보 고 회

충남연구원  
선임연구위원 정종관

2015.07.22



# Contents



계획의 개요



청양군 폐기물 관리 현황



기존 계획 성과 평가



계획지표 설정



폐기물 관리계획



재정계획



# I. 계획의 개요





## 1) 수립 배경

- ❖ 2010.10 국가 폐기물관리법 제9조 및 동법 시행령 제6조의2 규정에 의하여 폐기물처리 기본계획을 수립하도록 규정하고 있음
- ❖ 군정목표인 「도약하는 군정, 신명나는 청양」의 구현을 위해 균형 있는 지역발전, 함께 하는 복지사회, 활력 있는 농촌, 역동적인 산업경제, 건강한 자연환경을 실천할 수 있도록 폐기물처리기본계획 수립이 필요

## 2) 수립 근거

- ❖ 법적 근거 : 『폐기물관리법』 제 9조
  - ✓ 폐기물처리기본계획 수립의 책임을 지는 시·도 및 시·군·구에서는 상위계획인 국가환경종합계획 등의 내용을 수용하고 당해지역의 지역적·환경적 특성을 고려하며 향후 장기적인 폐기물관리 여건 변화를 전망하여 체계적이고 종합적인 계획을 수립함
  - ✓ 시장·군수·구청장은 10년마다 관할 구역의 폐기물 처리에 관한 기본계획을 세워 시·도지사에게 제출해야 함



## 1) 계획의 목적

- ❖ 저탄소 녹색성장 국가비전에 부합되고 청양군의 폐기물 특성을 조사 분석하여 실정에 맞는 기본계획을 수립 추진함으로써 향후 지역의 지속 가능한 발전을 도모하고 군민의 삶의 질을 향상시키고자 함
- ❖ 청양군 폐기물처리 효율성 향상 및 적정처리 기본틀 마련을 세부 목적으로 함

## 2) 계획의 원칙

- ❖ 폐기물처리 기본계획은 하위계획의 방향 및 지침을 제시하는 것으로 하되, 폐기물 관리에 대한 장기적, 종합적 계획이므로 폐기물처리시설 설치 등 물적 분야는 물론 행정 등 비물적 분야까지 포함하여 작성함
- ❖ 계획의 내용은 최상위 환경목표와 부합하고 일관성이 확보되도록 계획되어야 하며 관련 법령에 적합하게 작성해야 함
- ❖ 폐기물처리 기본계획의 중요한 기능인 정책방향 제시 기능이 저하되지 않도록 계획서 내용 중 각종 현황조사 및 자료의 양이 과다하지 않으며, 지역주민과 관내기업에게 예측 가능한 행정계획이 되도록 작성해야 함



## 3

## 1) 계획의 범위

## 시간적 범위

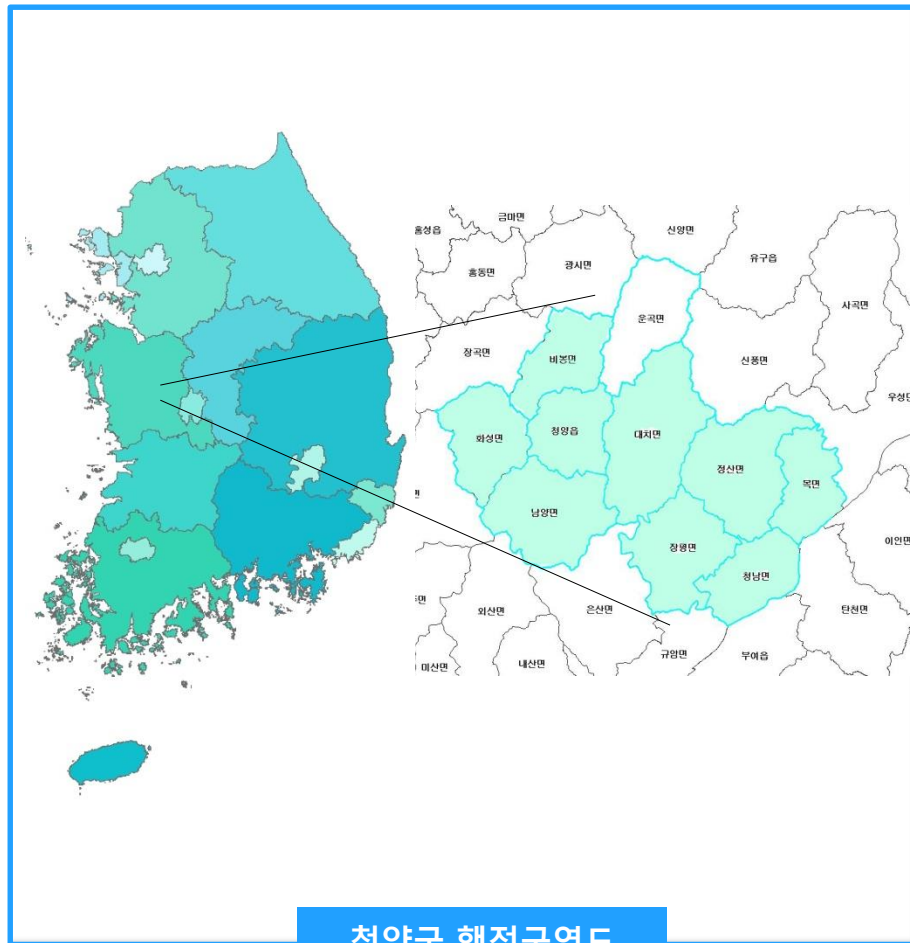
❖ 계획기간 : 2012~2021년

## 공간적 범위

❖ 청양군 전역을 대상으로 함

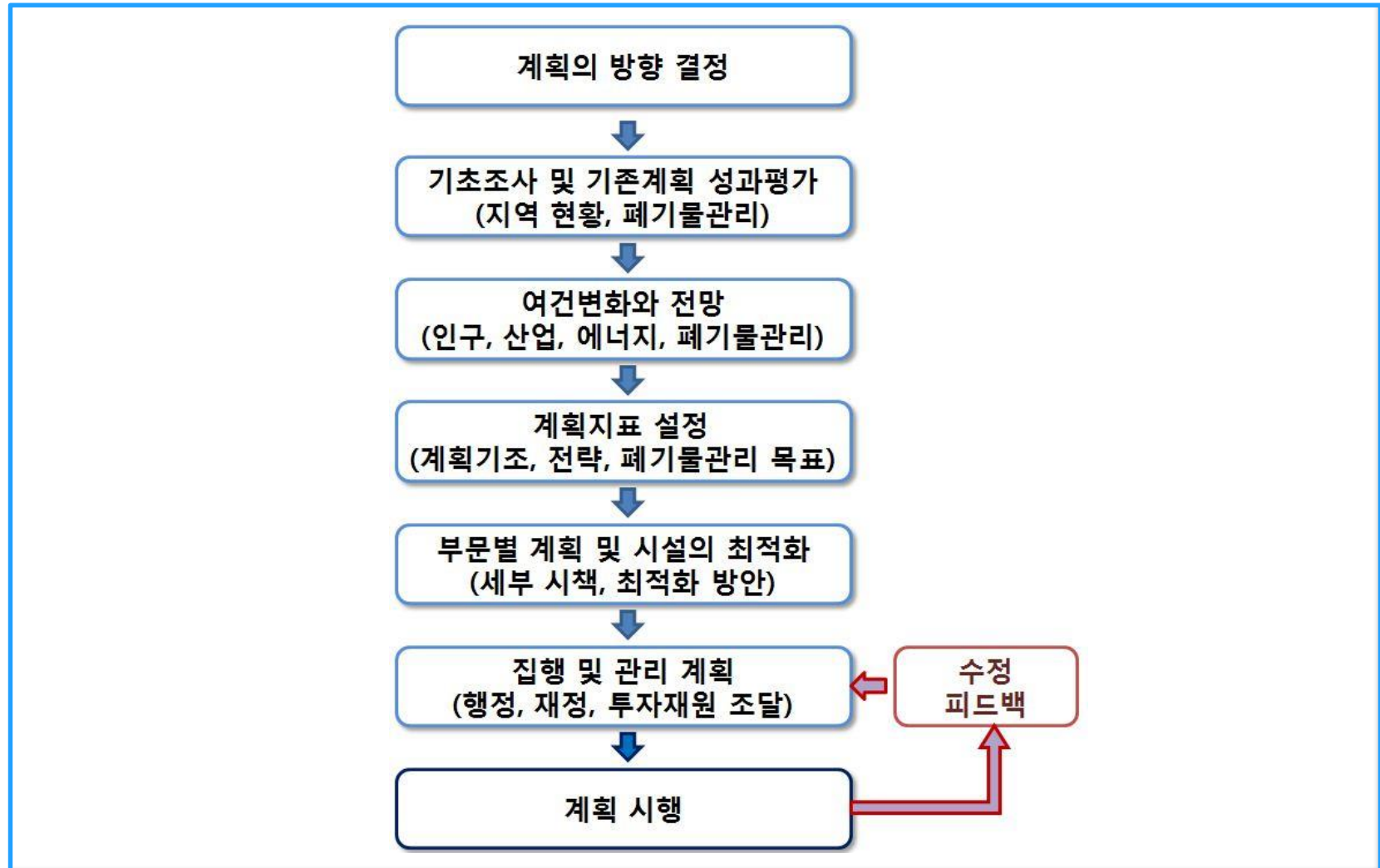
## 내용적 범위

- ❖ 폐기물 발생 및 처리현황
- ❖ 기존 계획의 성과평가
- ❖ 폐기물 관리 여건변화와 전망
- ❖ 계획의 목표와 지표설정
- ❖ 부문별 계획





## 2) 수립절차





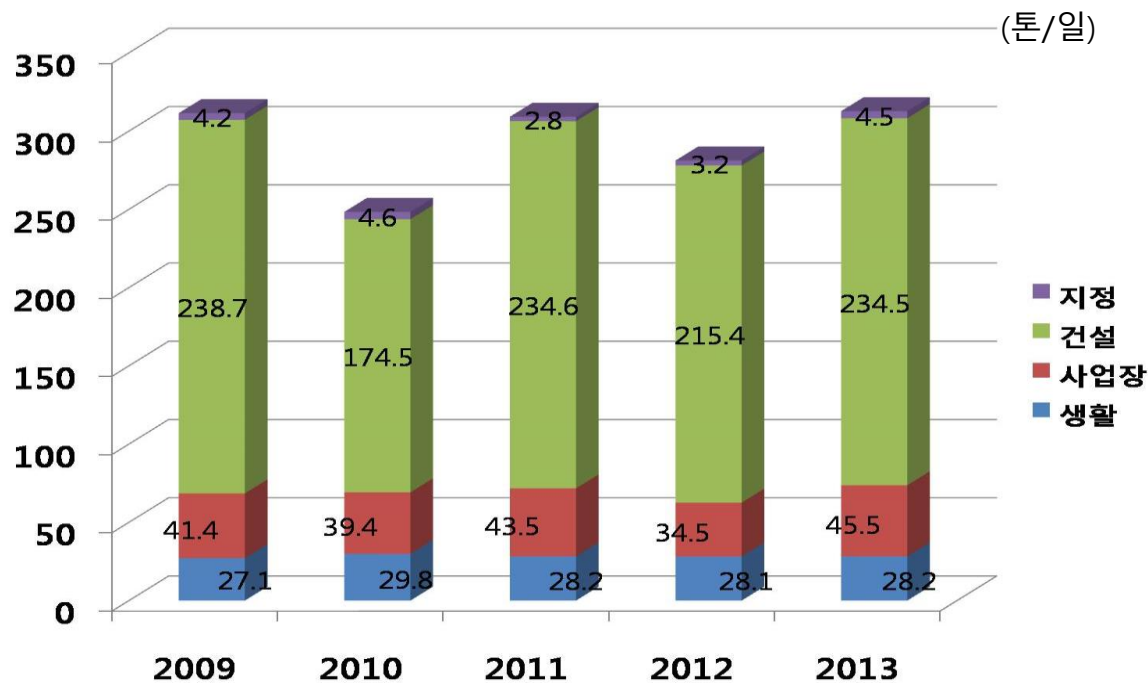
## II. 청양군 폐기물 관리 현황





## 전체폐기물

- ❖ 청양군 전체 폐기물 발생량은 2009년 311.4톤/일에서 2013년 312.7톤/일로 매년 증감을 반복하고 있음
- ✓ 2013년 총 폐기물 발생량 312.7톤/일 중 건설폐기물은 234.5톤/일로 전체 폐기물 중 75.0%, 사업장배출시설계폐기물은 45.5톤/일로 14.6%, 생활폐기물은 28.2톤/일로 9.0%, 지정폐기물은 4.5톤/일로 1.4%를 차지하고 있음

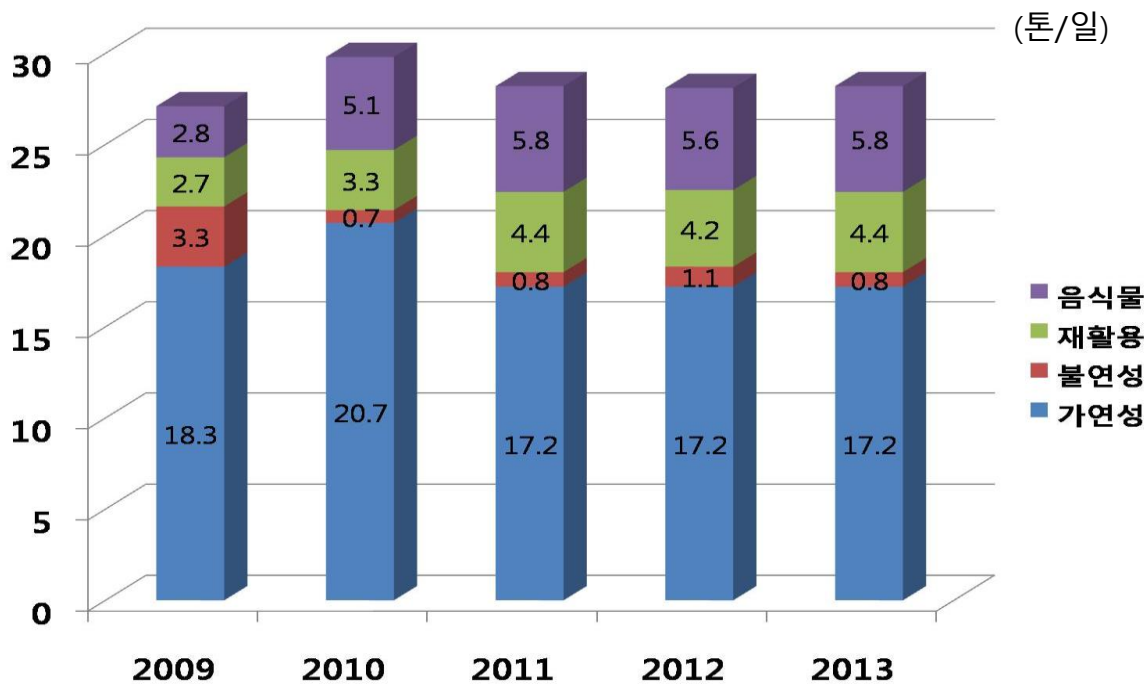


청양군 폐기물 연도별 발생량 추이



## 생활폐기물

- ❖ 청양군 생활폐기물 발생량은 2009년 27.1톤/일에서 2013년 28.2톤/비슷한 수준을 유지하고 있음
- ✓ 2013년 총 폐기물 발생량 28.2톤/일 중 가연성폐기물은 17.2톤/일로 전체 폐기물 중 61.0%, 음식물 폐기물은 5.8톤/일로 20.6%, 재활용 폐기물은 4.4톤/일로 15.6%, 불연성폐기물은 0.8톤/일로 2.8%를 차지하고 있음



생활폐기물 년도별 발생량 추이

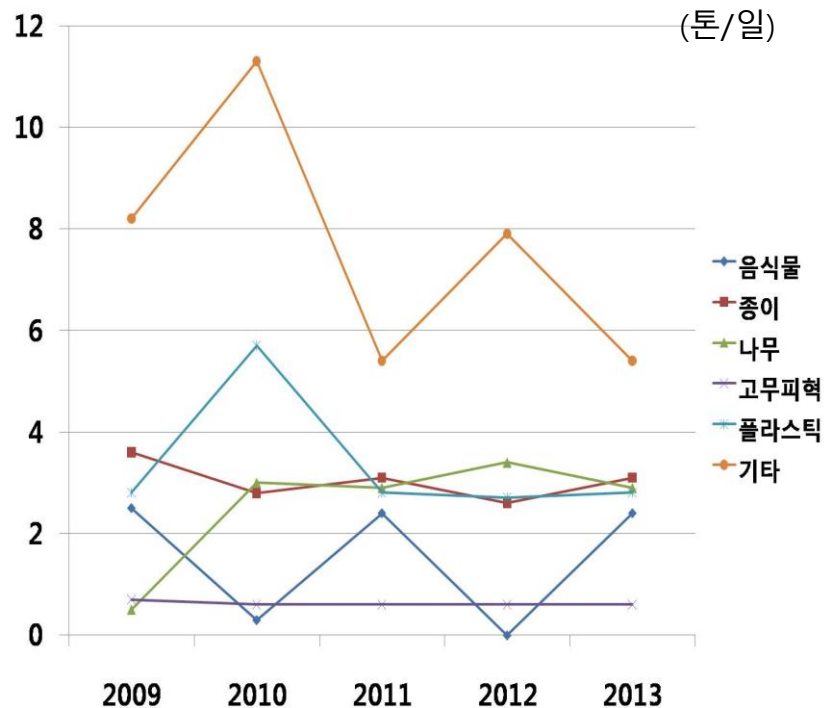


## 1

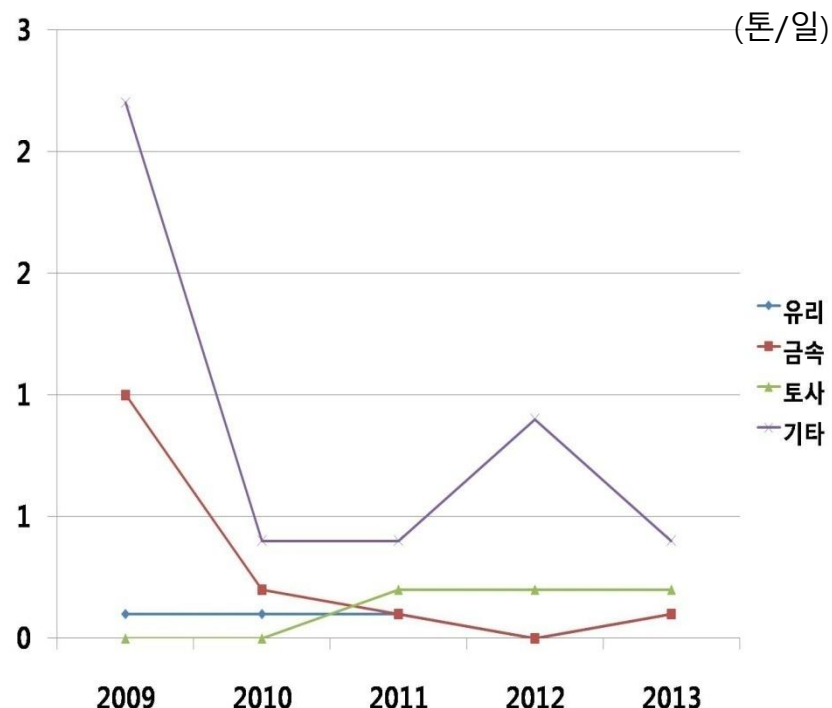
## 폐기물 발생현황

## 생활폐기물

- ❖ 가연성 생활폐기물의 주 발생종류는 기타류로 전체 가연성 생활폐기물의 31.4%(5.4톤/일)을 차지하고 있고, 다음으로는 종이류 18.0%(3.1톤/일), 나무류 16.9%(2.9톤/일) 등의 순으로 배출되고 있음
- ❖ 불연성 생활폐기물은 유리류를 포함한 금속초자류, 토사류 등으로 2013년 기준 생활폐기물 중 2.8%를 차지하고 있음



가연성



불연성

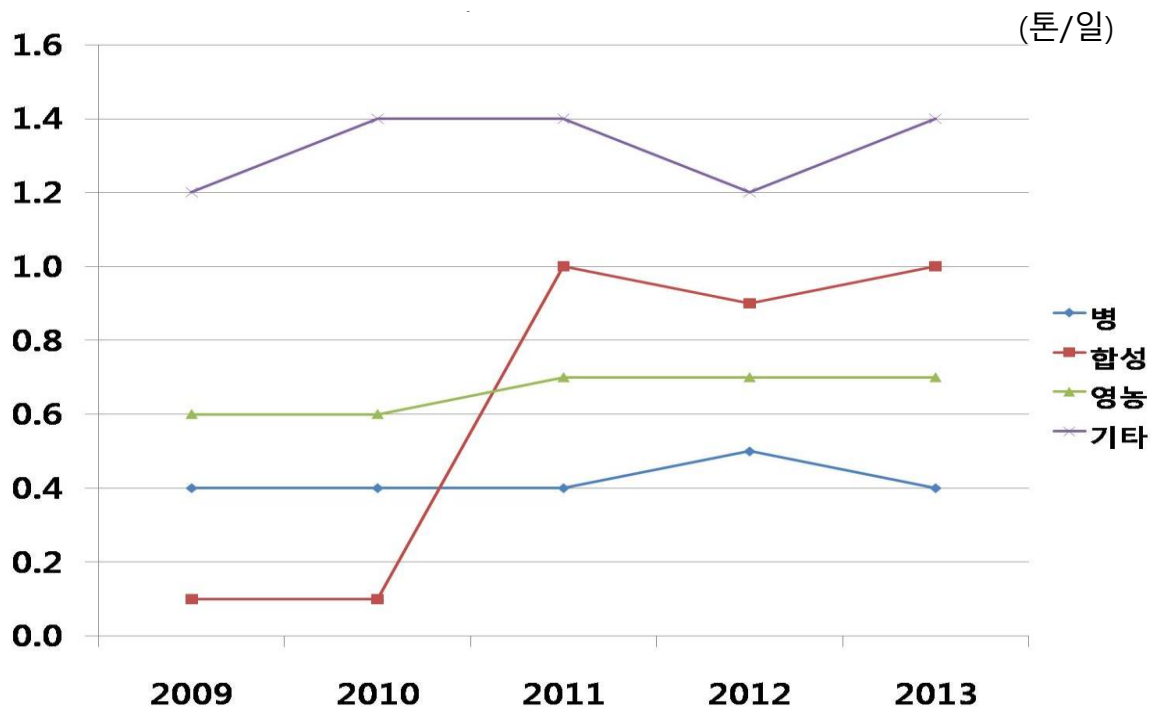


## 1

## 폐기물 발생현황

## 생활폐기물

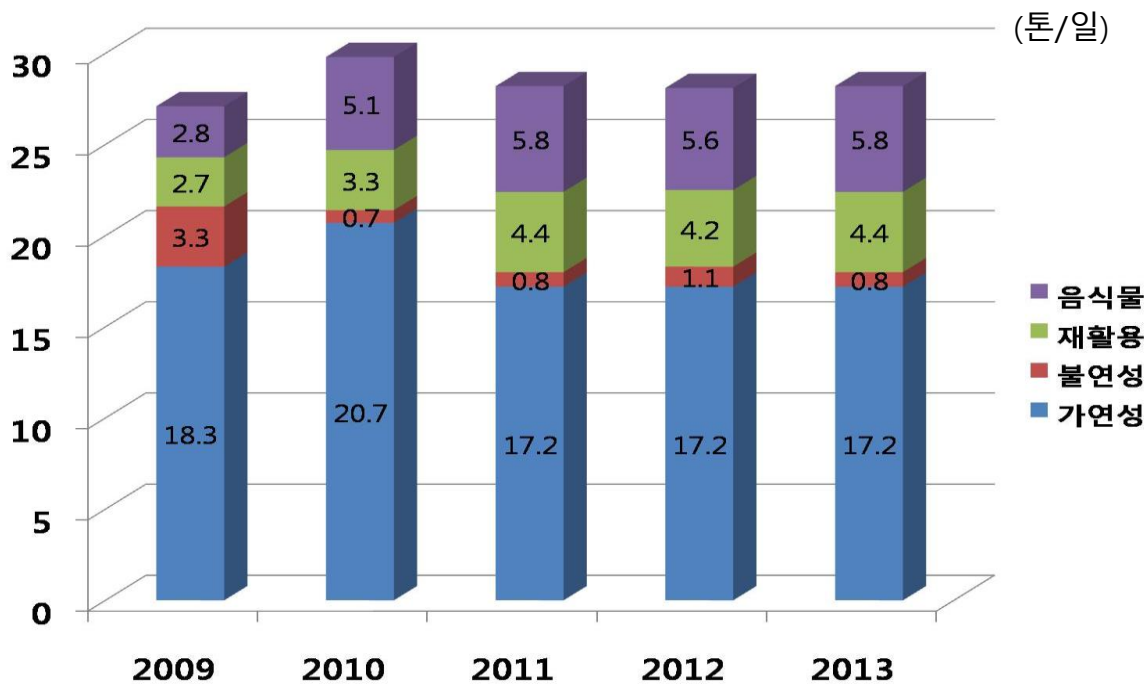
- ❖ 재활용 생활폐기물의 주 발생종류는 기타류로 전체의 31.8%(1.4톤/일)을 차지하고 있고, 다음으로는 영농폐기물 15.9%(0.7톤/일), 병류 9.1%(0.4톤/일) 등의 순으로 배출되고 있음
- ❖ 음식물류 생활폐기물은 2013년 기준 5.8톤/일이 배출되었음





## 가정생활폐기물

- ❖ 청양군 가정생활폐기물 발생량은 2009년 17.5톤/일에서 2013년 22.4톤/일로 매년 증감을 반복하고 있음
- ✓ 2013년 총 폐기물 발생량 22.4톤/일 중 가연성폐기물은 14.5톤/일로 전체 폐기물 중 64.2%, 재활용 폐기물은 4.4톤/일로 19.4%, 음식물 폐기물은 2.9톤/일로 12.8%, 불연성폐기물은 0.6톤/일로 2.6%를 차지하고 있음

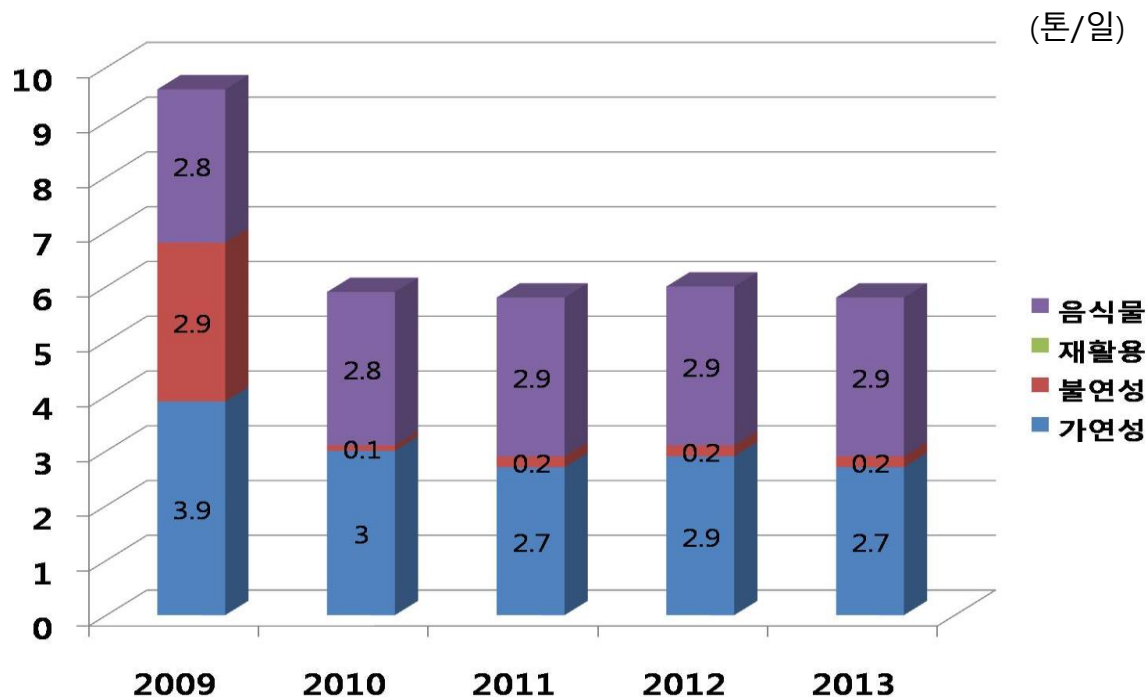


가정생활폐기물 년도별 발생량 추이



## ■ 사업장생활폐기물

- ❖ 청양군 사업장생활폐기물 발생량은 2009년 9.6톤/일에서 2013년 5.8톤/일로 매년 증감을 반복하고 있음
- ✓ 2013년 총 폐기물 발생량 5.8톤/일 중 음식물류 폐기물은 2.9톤/일로 전체 폐기물 중 50.0%, 가연성 폐기물은 2.7톤/일로 46.5%, 불연성 폐기물은 0.2톤/일로 3.5%를 차지하고 있음



사업장생활폐기물 년도별 발생량 추이

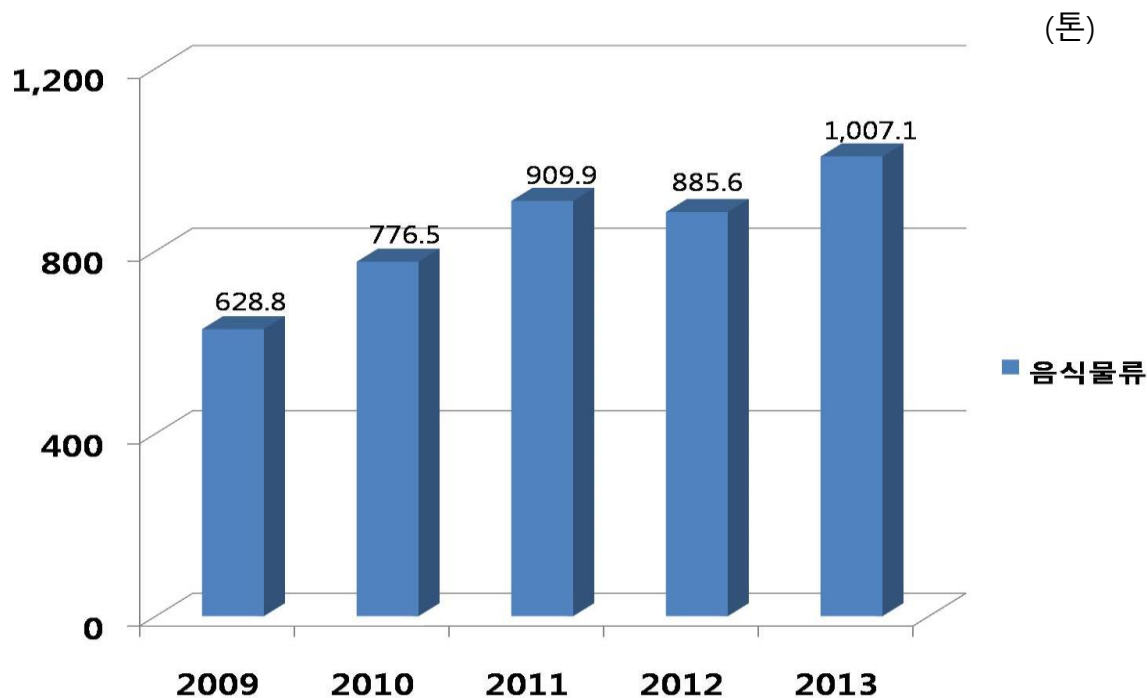


# 1

## 폐기물 발생현황

### 음식물류 폐기물

- ❖ 음식물류 폐기물 발생량은 2009년 628.8톤/년에서 2013년 1,007.1톤/년로 지속적으로 증가하고 있음
- ✓ 2013년 음식물류 폐기물 발생량 5.8톤/일 중 가정생활폐기물에서 배출된 음식물류 폐기물이 2.9톤/일(50.0%), 사업장생활폐기물에서 배출된 폐기물이 2.9톤/일(50.0%) 임

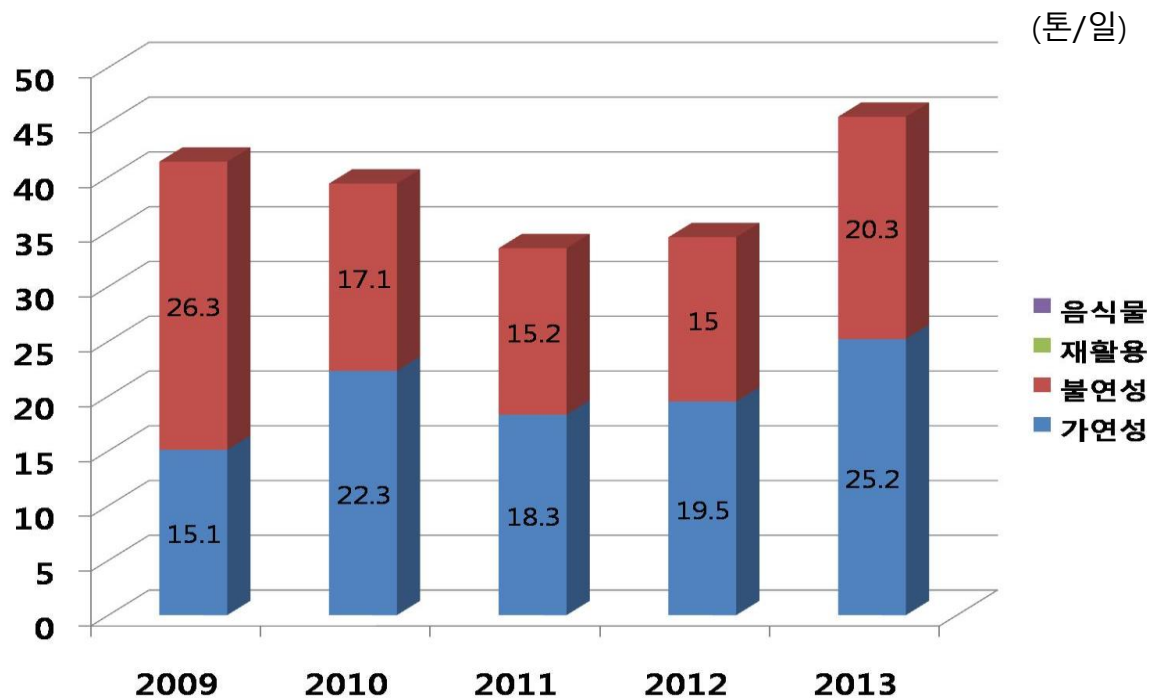


음식물류 폐기물 년도별 발생량 추이



## ■ 사업장배출시설계폐기물

- ❖ 청양군 사업장폐기물 발생량은 2009년 41.4톤/일에서 2013년 45.5톤/일로 매년 증감을 반복하고 있음
- ✓ 2013년 총 폐기물 발생량 45.5톤/일 중 가연성폐기물은 25.2톤/일로 전체 폐기물 중 55.4%, 불연성폐기물은 20.3톤/일로 44.6%를 차지하고 있음

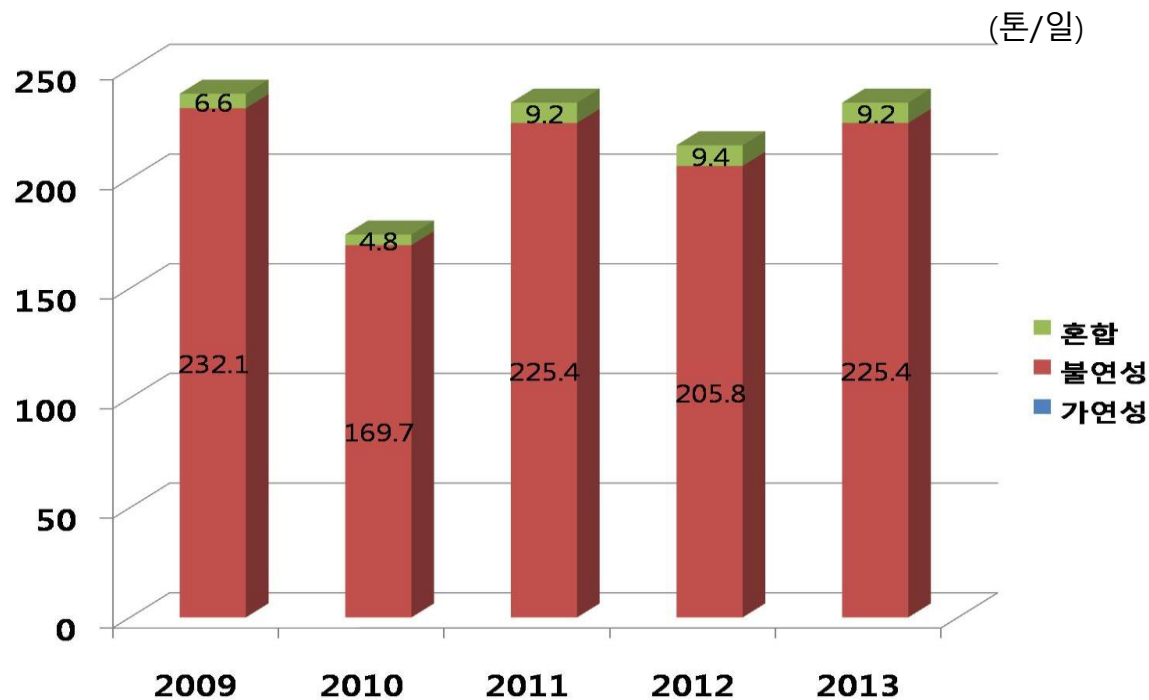


사업장폐기물 년도별 발생량 추이



## ■ 건설폐기물

- ❖ 청양군 건설폐기물 발생량은 2009년 238.7톤/일에서 2013년 234.6톤/일로 매년 증감을 반복하고 있음
- ✓ 2013년 총 폐기물 발생량 234.6톤/일 중 불연성폐기물은 225.4톤/일로 전체 폐기물 중 96.1%, 혼합폐기물은 3.9톤/일로 9.2%를 차지하고 있음

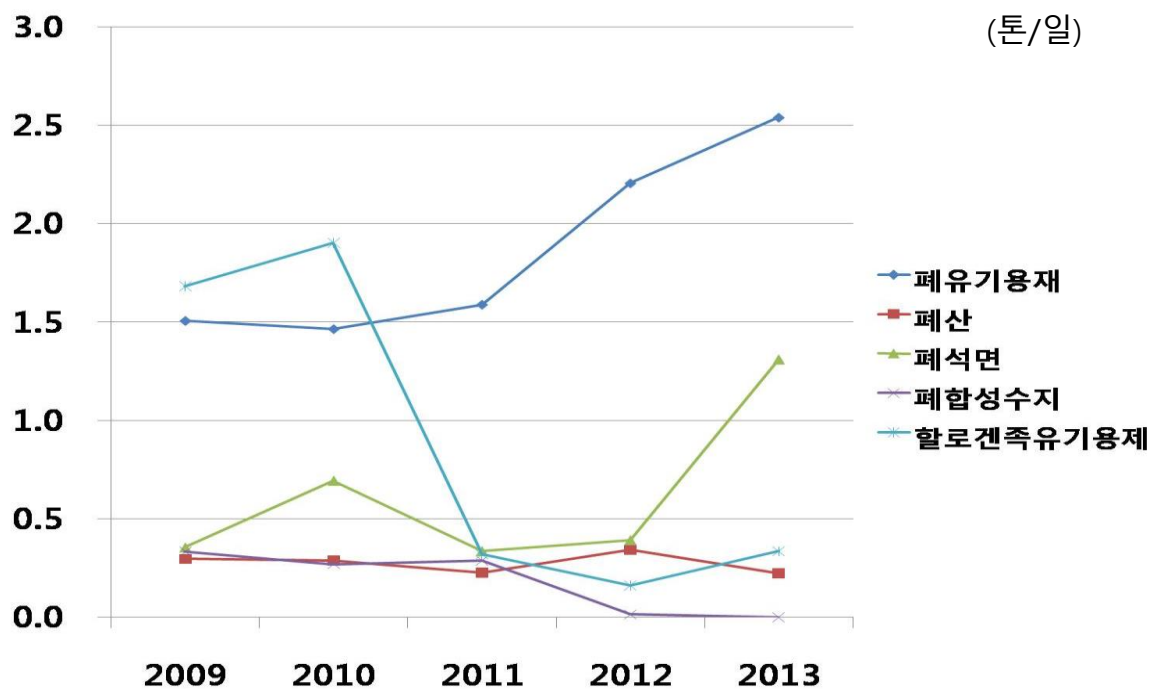


건설폐기물 년도별 발생량 추이



## 지정폐기물

- ❖ 청양군 지정폐기물 발생량은 2009년 4.2톤/일에서 2013년 4.6톤/일로 매년 증감을 반복하고 있음
- ✓ 2013년 총 폐기물 발생량 4.6톤/일 중 폐유기용재 2.5톤/일로 전체 폐기물 중 56.4%, 폐석면 1.3톤/일로 29.1%, 할로겐족유기용제 0.3톤/일(7.4%)를 차지하고 있음



지정폐기물 년도별 발생량 추이

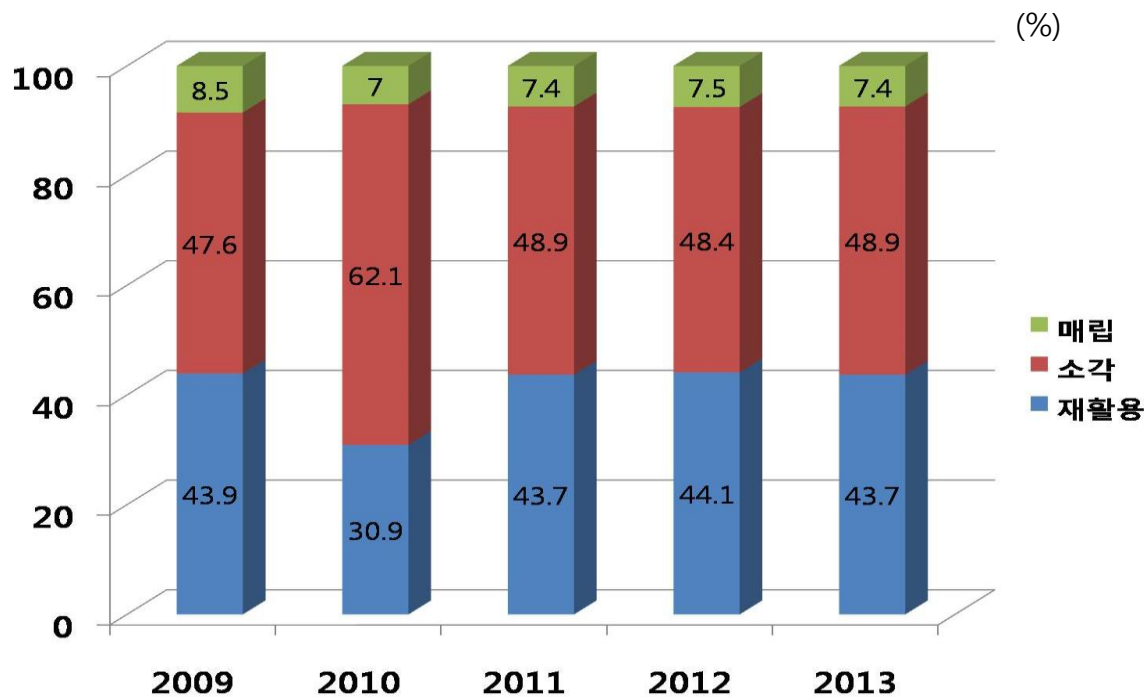


## 2

# 폐기물 처리현황

## ■ 생활폐기물

- ❖ 청양군 생활폐기물 처리방법별 처리현황은 2013년 기준 총 발생량 28.4톤/일 중 소각이 48.9%(13.9톤/일), 재활용 43.7%(12.4톤/일), 매립 7.4%(2.1톤/일)를 차지함
- ✓ 연도별 처리현황 추이는 2010년 재활용률이 감소하고 소각률이 증가하였다 이후로 처리방법별 차이가 크지 않음



생활폐기물 처리현황

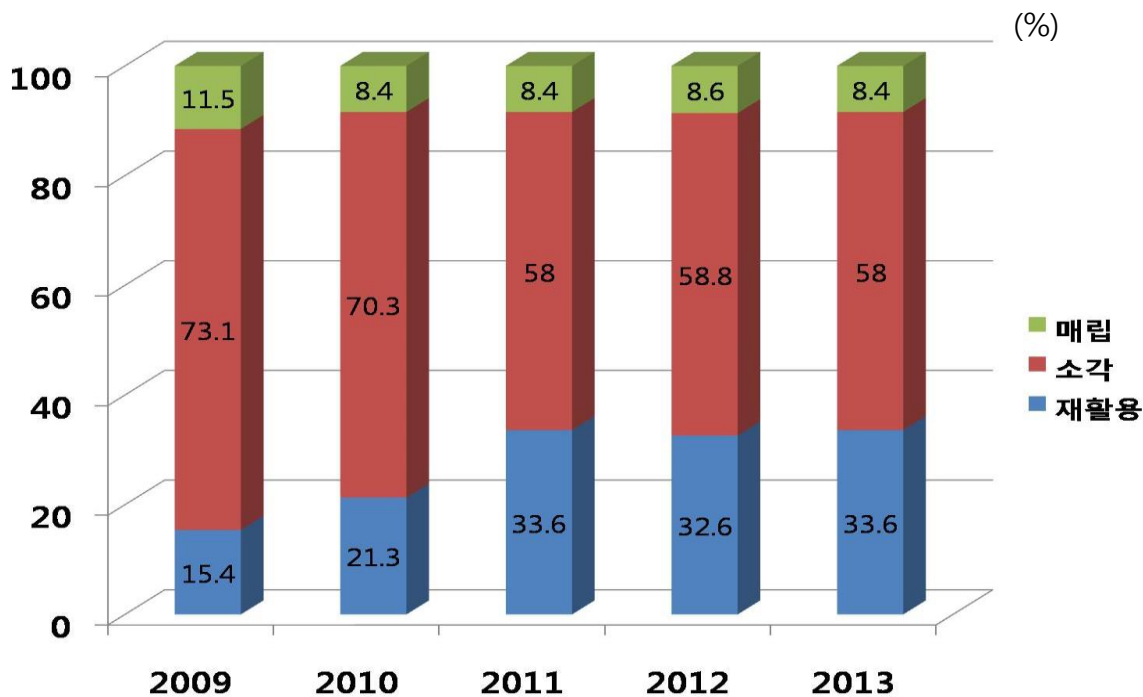


## 2

# 폐기물 처리현황

### 가정생활폐기물

- ❖ 청양군 가정생활폐기물 처리방법별 처리현황은 2013년 기준 총 발생량 22.6톤/일 중 소각이 58.0%(13.1톤/일), 재활용 33.6%(7.6톤/일), 매립 8.4%(1.9톤/일)를 차지함
- ✓ 연도별 처리현황 추이는 2011년 재활용률이 증가하고 소각률이 감소하였으며 이후로 처리방법별 차이가 크지 않음



가정생활폐기물 처리현황

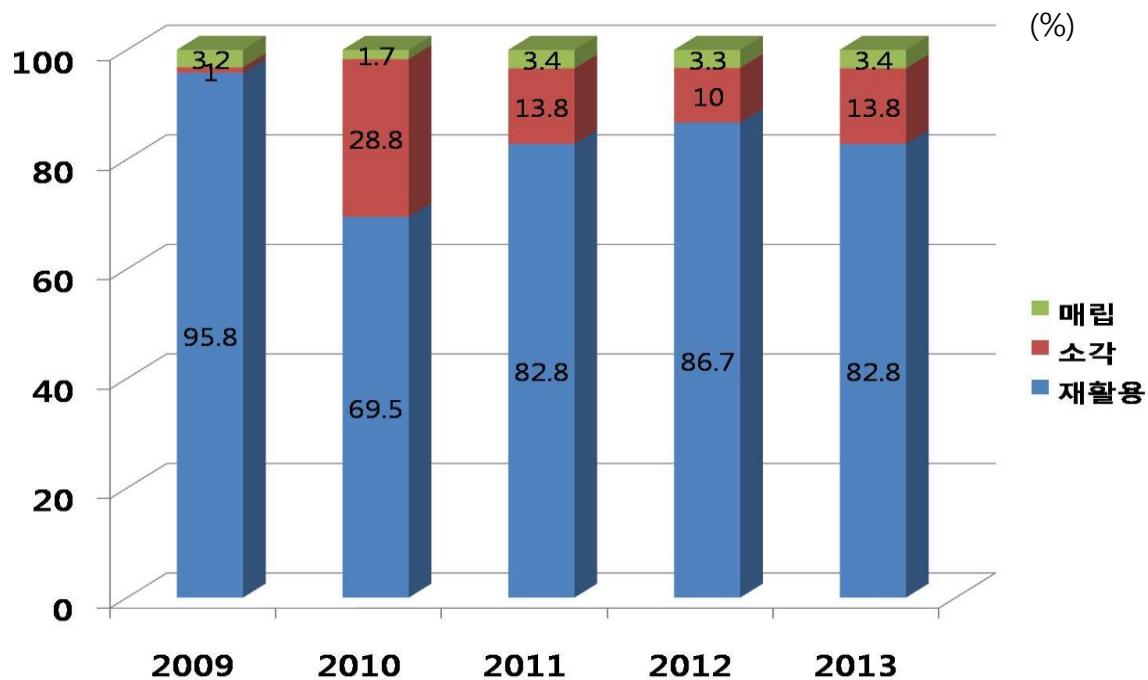


# 2

## 폐기물 처리현황

### ■ 사업장생활폐기물

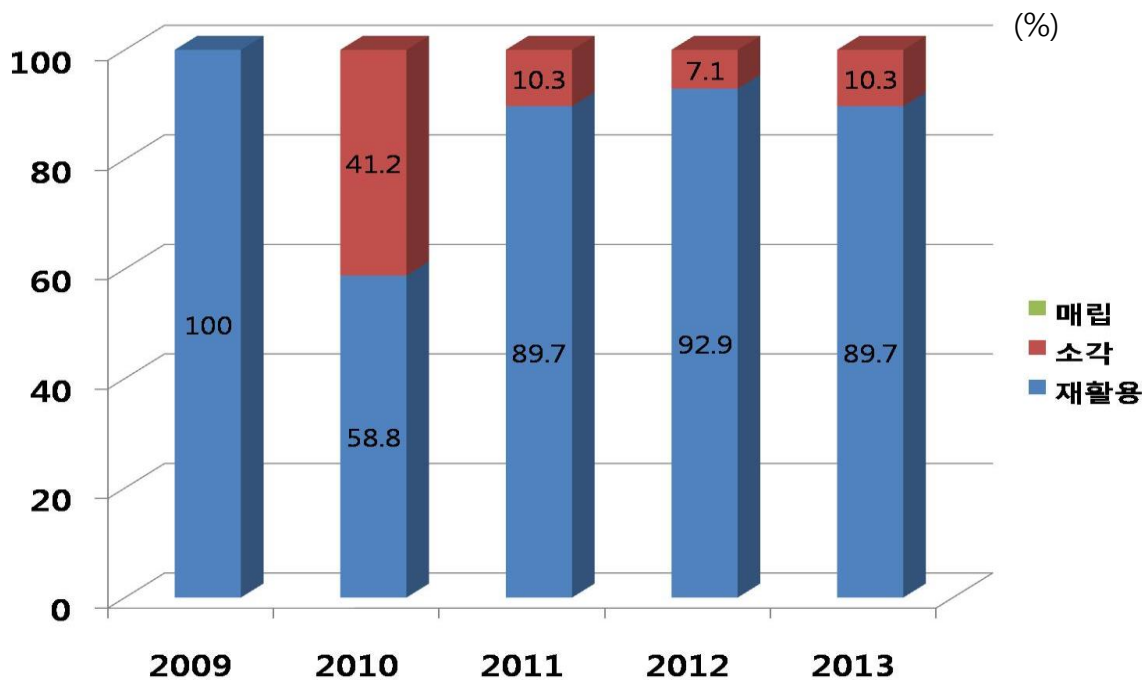
- ❖ 청양군 사업장생활폐기물 처리방법별 처리현황은 2013년 기준 총 발생량 5.8톤/일 중 재활용이 82.8%(4.8톤/일), 소각이 13.8%(0.8톤/일), 매립 3.4%(0.2톤/일)를 차지함
- ✓ 연도별 처리현황 추이는 2010년 재활용률이 감소하고 소각률이 증가하였으며 이후로 처리방법별 차이가 크지 않음





### 음식물류 폐기물

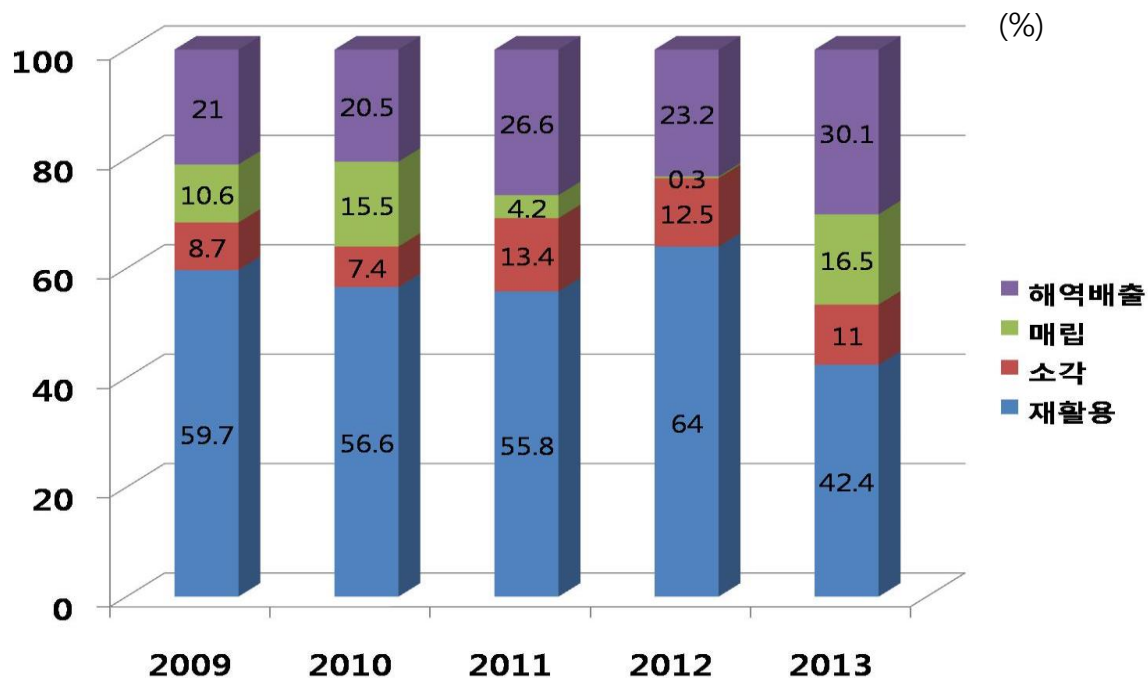
- ❖ 청양군 음식물류 폐기물 처리방법별 처리현황은 2013년 기준 총 발생량 5.8톤/일 중 재활용이 89.7%(5.2톤/일), 소각이 10.3%(0.6톤/일)를 차지함
- ✓ 연도별 처리현황 추이는 2010년 재활용률이 감소하고 소각률이 증가하였으며 매립은 이뤄지고 있지 않음





## ■ 사업장배출시설계폐기물

- ❖ 청양군 사업장폐기물 처리방법별 처리현황은 2013년 기준 총 발생량 45.5톤/일 중 재활용이 42.4%(19.3톤/일), 해역배출이 30.1%(13.7톤/일), 매립 16.5%(7.5톤/일), 소각 11.0%(5.0톤/일)를 차지함
- ✓ 연도별 처리현황 추이는 2013년 재활용률이 감소하고 해역배출과 매립이 증가하였음



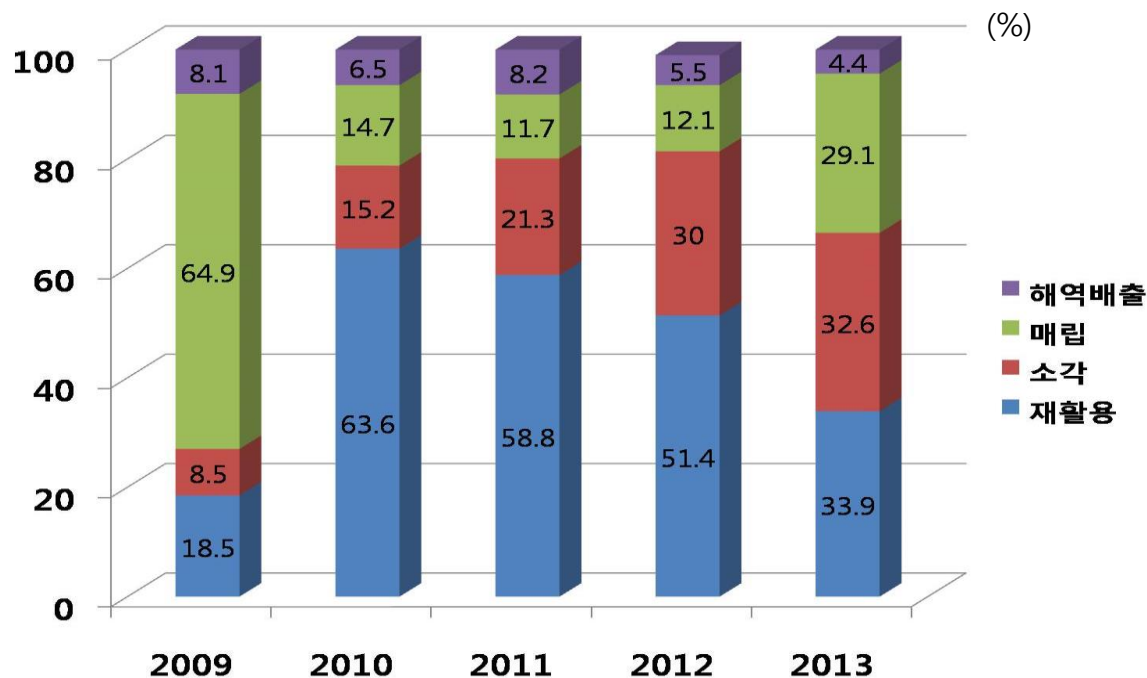


## 2

# 폐기물 처리현황

### ■ 건설폐기물, 지정폐기물

- ❖ 청양군 건설폐기물 처리방법별 처리현황은 2013년 기준 전량 재활용 처리되고 있음
- ❖ 지정폐기물은 총 발생량 4.5톤/일 중 재활용이 33.9%(1.5톤/일), 소각 32.6%(1.5톤/일), 매립 29.1%(1.3톤/일), 기타 4.4%(0.2톤/일)를 차지함



지정폐기물 처리현황



# 3 폐기물 수거·운반·보관 현황

## 청소장비 현황

- ❖ 청양군 청소장비는 총 15대로 청양읍이 4대로 가장 많이 배치되어 있으며, 정산면, 청남면에 2대, 다른 면에는 1대의 청소차량이 배치되어 있음
- ❖ 운행 중인 차량 15대 중 9대가 구입 10년이 경과되어 순차적으로 교체가 필요함

(단위 : 명, 대)

구분	차명	차량번호	구입년도
계	15대		
청양읍	압축진개(5.0톤)	충남94도4376	2010. 04. 01
	진개덤프(2.5톤)	충남85고4939	2001. 01. 02
	와이드복사(4.5톤)	충남94도3113	2004. 04. 22
	압축식음식물수거차(3.5)	충남94도4084	2007. 03. 22
운곡면	봉고덤프(1톤)	충남94도3033	2004. 01. 15
대치면	메가트럭롤온(5톤)	충남94도4352	2009. 03. 12.
정산면	압착진개(5톤)	충남94도4377	2010. 04. 01
	압축식음식물수거차(3.5)	충남94도4716	2009. 03. 11
목 면	봉고덤프(1톤)	충남94도3035	2004. 01. 15
청남면	압착진개트럭(5톤)	충남94도4304	2007. 03. 07
	집게차(2.5톤)	충남85고6439	2003. 11. 18
장평면	진개덤프(5톤)	충남85고5036	2001. 02. 22
남양면	봉고덤프(1톤)	충남85고6436	2003. 11. 13
화성면	진개덤프(5톤)	충남94도3418	2005. 05. 24
비봉면	봉고덤프(1톤)	충남94도3037	2004. 01. 15

자료 : 청양군 내부자료



### 3 폐기물 수거·운반·보관 현황

#### 인력 현황

- ❖ 청양군 청소인력은 운전원 11명, 환경미화원 36명 이며, 청양읍이 운전원 2명, 환경미화원 17명으로 가장 많았음. 정산면에 4명, 다른 면에는 모두 3명의 인력이 배치되어 있음

(단위 : 명)

구분	총계	운전원	환경미화원		
			소계	무기계약	기간제
총계	47	11	36	34	2
청양읍	19	2(전담)	17	17	-
운곡면	3	1	2	1	1
대치면	3	1	2	2	-
정산면	4	1(전담)	3	3	-
목면	3	1	2	1	1
청남면	3	1	2	2	-
장평면	3	1	2	2	-
남양면	3	1	2	2	-
화성면	3	1	2	2	-
비봉면	3	1	2	2	-

자료 : 청양군 내부자료



## ■ 재정

- ❖ 생활폐기물 관리예산은 2009년 시설설치비용의 지출로 인해 가장 많은 예산이 집행되었으며, 2010년 이후 예산이 감소하였음. 2013년 집행예산은 1,651백만원 임
- ❖ 지출이 가장 많은 항목은 488백만원으로 인건비 임

(단위 : 천원)

구분		2009	2010	2011	2012	2013
총계		2,544,526	609,668	1,055,104	1,670,392	1,651,560
시설 설치비	소계	525,473	110,000	-	-	-
	매립시설	-	-	-	-	-
	기타시설	525,473	110,000	-	-	-
수집 운반 등 처리비	소계	2,019,053	499,668	1,055,104	1,679,392	1,651,560
	인건비	1,245,883	234,292	273,942	722,740	488,579
	차량운영비	48,340	11,387	35,025	10,726	14,595
	장비구입비	44,975	0	1,908	1,811	372,871
	위탁처리비	27,414	10,530	9,856	9,245	107,914
	시설관리 운영비	585,234	209,695	734,373	925,870	372,871
	기타	67,207	33,764	0	0	294,730

자료 : 환경부, 2009~2013 전국폐기물 발생 및 처리현황, 청양군 내부자료



### Ⅲ. 기존 계획 성과 평가





## ■ 생활폐기물 성과평가

- ❖ 청양군 생활폐기물 배출실적은 계획 기간 내 전체적으로 감소경향을 보였지만 목표를 낮게 잡아 목표를 초과한 것으로 나타남
- ❖ 이행률은 2005년에 138.4%, 2008년 155.8%, 2011년 118.3%로 전체적으로 개선되었음

(단위 : 톤/일, %)

구분		2005			2008			2011		
		목표	실적	이행률	목표	실적	이행률	목표	실적	이행률
총발생량		25	34.6	138.4	24	37.4	155.8	24	28.4	118.3
재활		13.0	19.8	152.3	13.2	24.9	188.6	13.9	12.4	89.2
용량	재활용률	52.0	57.2	110.0	55.0	66.6	121.1	58.0	43.7	75.3
소각량		6.2	12.8	206.5	6.0	11.0	183.3	5.8	13.9	239.7
	소각률	25.0	37.0	148.0	25.0	29.4	117.6	24.0	48.9	203.8
매립량		5.8	2.0	34.5	4.8	1.5	31.3	4.3	2.1	48.8
	매립률	23.0	5.8	25.2	20.0	4.0	20.0	18.0	7.4	41.1



## ■ 사업장폐기물 성과평가

- ❖ 청양군 사업장폐기물 배출실적은 추정한 목표량과 실제 발생량 사이에 큰 차이가 나타남
- ❖ 이행률은 2005년에 191.9%, 2008년 187.8%, 2011년 167.5%로 실적 개선보다 목표량 증가에 따른 영향으로 나타나며, 목표치를 크게 상회하였음

(단위 : 톤/일, %)

구분	2005			2008			2011		
	목표	실적	이행률	목표	실적	이행률	목표	실적	이행률
총발생량	16	30.7	191.9	18	33.8	187.8	20	33.5	167.5
재활	-	22.4	-	-	22.3	-	-	18.7	-
용량	재활용률	-	73.0	-	66.0	-	-	55.8	-
소각량	-	1.9	-	-	4.7	-	-	4.5	-
	소각률	-	6.2	-	13.9	-	-	13.4	-
매립량	-	1.0	-	-	5.1	-	-	1.4	-
	매립률	-	3.3	-	15.1	-	-	4.2	-
해역	-	5.4	-	-	1.7	-	-	8.9	-
배출	배출률	-	17.5	-	5.0	-	-	26.6	-



## ■ 건설폐기물 성과평가

- ❖ 청양군 건설폐기물 배출실적은 2005년, 2008년에는 목표량을 달성하였으나, 2011년에는 2008년 대비 배출량이 크게 증가하여 목표량을 초과함
- ❖ 이행률은 2005년에 78.6%, 2008년 74.2%, 2011년 106.6%로 나타남

(단위 : 톤/일, %)

구분	2005			2008			2011		
	목표	실적	이행률	목표	실적	이행률	목표	실적	이행률
총발생량	200	157.1	78.6	210	155.9	74.2	220	234.6	106.6
재활	-	153.8	-	-	155.8	-	-	234.6	-
용량	재활용률	-	99.8	-	100.0	-	-	100.0	-
소각량	-	3.4	-	-	0.1	-	-	-	-
	소각률	-	0.2	-	0	-	-	-	-
매립량	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립률	-	-	-	-	-	-	-	-



## 지정폐기물 성과평가

- ❖ 청양군 지정폐기물 배출실적은 2005년 5.5톤/일부터 지속적으로 감소하여, 2011년 2.8톤/일로 목표  
를 달성
- ❖ 이행률은 2005년에 134.1%, 2008년 100.0%에서 2011년 65.1%로 개선됨

(단위 : 톤/일, %)

구분		2005			2008			2011		
		목표	실적	이행률	목표	실적	이행률	목표	실적	이행률
총발생량		4.1	5.5	134.1	4.2	4.2	100.0	4.3	2.8	65.1
재활		-	1.1	-	-	3.2	-	-	1.7	-
용량	재활용률	-	20.0	-	-	76.2	-	-	60.7	-
소각량		-	4.1	-	-	0.7	-	-	0.6	-
	소각률	-	74.5	-	-	16.7	-	-	21.4	-
매립량		-	-	-	-	-	-	-	0.3	-
	매립률	-	-	-	-	-	-	-	10.7	-
기타		-	0.3	-	-	0.3	-	-	0.2	-
	기타	-	5.5	-	-	7.1	-	-	7.1	-



## 2 주요부문별 추진성과 및 평가

### ■ 처리방법

- ❖ 청양군 폐기물 처리방법은 재활용 및 소각이 증가하였으며, 재활용은 93.4%로 대부분을 차지함. 반면, 매립과 해양배출은 감소하였음

구 분		2001년(%)	2011년(%)	목표달성 성과
처리 방법	매 립	4.0	1.3	생활폐기물의 매립량 감소
	소 각	3.6	5.2	생활폐기물 배출량의 상당부분이 매립 처리에서 소각처리로 변경
	재활용	88.2	93.4	사업장배출시설계 폐기물의 해양배출처리에서 재활용처리로 변경, 건설폐기물의 전량 재활용 처리
	해양배출	2.5	0.1	해양배출로 처리된 사업장배출시설계 폐기물이 전량 재활용으로 처리
	기 타	1.7	0.0	기타로 처리된 지정폐기물이 대부분 재활용으로 처리

처리방법 성과표



## IV. 계획지표 설정





### 계획 목표

깨끗한 지역 환경유지로 쾌적한 군민의 삶의 질 향상

#### 폐기물 최소화

폐기물처리의 근본적인 대책인 폐기물 발생 억제

#### 폐기물 재활용 및 에너지화

환경·경제·에너지화를 포함하는 폐기물 정책 구상

#### 폐기물 적정처리

인구증가 및 관광객 유치에 따른 발생 폐기물 처리 방안마련

#### 폐기물 친환경처리기반 구축

폐기물처리 기본계획 세부과제를 추진하기 위한 인프라 구축

#### 음식물류 폐기물 관리방안

환경친화적 음식문화 정착을 통한 배출 감량화 및 자원화



### 가정생활폐기물 처리목표

- ❖ 청양군 가정생활폐기물 감량목표율은 충청남도 제3차 폐기물처리기본계획의 2021년 감량목표율 8.0%를 적용하여 산정하였음
- ✓ 2021년 추정발생량은 29.0톤/일이며, 감량목표량 2.3톤/일을 제외한 감량 후 발생량은 26.7톤/일으로 전망됨
- ✓ 성상별 처리량은 재활용량 8.6톤/일, 소각량 16.0톤/일, 매립량 2.1톤/일으로 전망됨

구 분	실적	목 표		
	2012년	2015년	2018년	2021년
추정발생량	22.1	30.0	29.0	29.0
감량목표량 (목표율,%)	-	1.2 (4.0)	1.7 (6.0)	2.3 (8.0)
감량후발생량	-	28.8	27.3	26.7
재활용량 (목표율,%)	7.6 (33.6)	9.2 (32.0)	8.7 (32.0)	8.6 (32.0)
소각량 (목표율,%)	13.1 (58.8)	17.3 (60.0)	16.4 (60.0)	16.0 (60.0)
매립량 (목표율,%)	1.9 (8.6)	2.3 (8.0)	2.2 (8.0)	2.1 (8.0)



### ■ 사업장생활폐기물 처리목표

- ❖ 청양군 사업장생활폐기물 감량목표율은 충청남도 제3차 폐기물처리기본계획의 2021년 감량목표율 8.0%를 적용하여 산정하였음
- ✓ 2021년 추정발생량은 18.0톤/일이며, 감량목표량 1.4톤/일을 제외한 감량 후 발생량은 16.6톤/일 것으로 전망됨
- ✓ 성상별 처리량은 재활용량 13.3톤/일, 소각량 2.9톤/일, 매립량 0.4톤/일 것으로 전망됨

구 분	실적	목 표		
	2012년	2015년	2018년	2021년
추정발생량	6.0	13.0	15.0	18.0
감량목표량 (목표율,%)	-	0.5 (4.0)	0.9 (6.0)	1.4 (8.0)
감량후발생량	-	12.5	14.1	16.6
재활용량 (목표율,%)	5.2 (86.7)	10.3 (82.0)	11.4 (80.9)	13.3 (79.8)
소각량 (목표율,%)	0.6 (10.0)	1.8 (14.7)	2.3 (16.2)	2.9 (17.6)
매립량 (목표율,%)	0.2 (3.3)	0.4 (3.3)	0.4 (2.9)	0.4 (2.6)

자료 : 2005~2013년 폐기물 자료 추세분석



### ■ 사업장배출시설계폐기물 처리목표

- ❖ 청양군 사업장배출시설계폐기물 감량목표율은 충청남도 제3차 폐기물처리기본계획의 2021년 감량 목표율 8.0%를 적용하여 산정하였음
- ✓ 2021년 추정발생량은 65.0톤/일이며, 감량목표량 5.2톤/일을 제외한 감량 후 발생량은 59.8톤/일로 전망됨
- ✓ 성상별 처리량은 재활용량 49.1톤/일, 소각량 8.0톤/일, 매립량 1.7톤/일로 전망됨

구 분	실적	목 표		
	2012년	2015년	2018년	2021년
추정발생량	34.5	52.0	58.0	65.0
감량목표량 (목표율,%)	-	2.1 (4.0)	3.5 (6.0)	5.2 (8.0)
감량후발생량	-	49.9	54.5	59.8
재활용량 (목표율,%)	22.1 (64.0)	21.6 (43.2)	43.4 (79.7)	49.1 (82.1)
소각량 (목표율,%)	4.3 (12.5)	5.7 (11.5)	6.8 (12.4)	8.0 (13.2)
매립량 (목표율,%)	0.1 (0.3)	6.5 (13.0)	4.3 (7.9)	1.7 (2.7)
해역배출 (목표율, %)	8.0 (23.2)	16.1 (32.2)	-	-

자료 : 2002~2013년 폐기물 자료 추세분석, 2016년 폐기물 해역배출 금지로 재활용 처리



### ■ 건설폐기물 처리목표

- ❖ 청양군 건설폐기물 감량목표율은 충청남도 제3차 폐기물처리기본계획의 2021년 감량목표율 8.0%를 적용하여 산정하였음
- ✓ 2021년 추정발생량은 314.0톤/일이며, 감량목표량 25.1톤/일을 제외한 감량 후 발생량은 288.9톤/일으로 전망됨
- ✓ 성상별 처리량은 재활용량 288.9톤/일으로 전망됨

구 분	실적	목 표		
	2012년	2015년	2018년	2021년
추정발생량	215.4	274.0	293.0	314.0
감량목표량 (목표율,%)	-	11.0 (4.0)	17.6 (6.0)	25.1 (8.0)
감량후발생량	-	263.0	275.4	288.9
재활용량 (목표율,%)	215.4 (100.0)	263.0 (100.0)	275.4 (100.0)	288.9 (100.0)
소각량 (목표율,%)	(0)	(0)	(0)	(0)
매립량 (목표율,%)	(0)	(0)	(0)	(0)

자료 : 2005~2013년 폐기물 자료 추세분석



## 지정폐기물 처리목표

- ❖ 청양군 지정폐기물 감량목표율은 충청남도 제3차 폐기물처리기본계획의 2021년 감량목표율 5.0%를 적용하여 산정하였음
- ✓ 2021년 추정발생량은 9.0톤/일이며, 감량목표량 0.5톤/일을 제외한 감량 후 발생량은 8.5톤/일로 전망됨
- ✓ 성상별 처리량은 재활용량 1.0톤/일, 소각량 5.4톤/일, 매립량 1.9톤/일, 기타 0.2톤/일로 전망됨

구 분	실적	목 표		
	2012년	2015년	2018년	2021년
추정발생량	3.2	6.0	7.0	9.0
감량목표량 (목표율,%)	-	0.2 (3.0)	0.3 (4.0)	0.5 (5.0)
감량후발생량	-	5.8	6.7	8.5
재활용량 (목표율,%)	51.7	1.7 (29.3)	1.4 (20.9)	1.0 (11.8)
소각량 (목표율,%)	30.3	2.3 (39.7)	3.6 (53.7)	5.4 (63.5)
매립량 (목표율,%)	12.3	1.6 (27.6)	1.5 (22.4)	1.9 (22.4)
기타 (목표율, %)	5.7	0.2 (3.4)	0.2 (3.0)	0.2 (2.3)

자료 : 2005~2013년 폐기물 자료 추세분석



## V. 폐기물 관리계획





## 1) 폐기물 최소화

- ❖ 청양군 인구증가 및 관광객 유치로 인한 생활폐기물 증가를 고려한다면, 근본적인 폐기물 발생 억제 노력이 중요함
- ❖ 2016년 오니류 등의 해양배출이 전면 금지됨에 따라 폐기물 발생 최소화 노력이 필요함

세부과제	구분	주요 내용	사업비 (만원)
▶ 폐기물 감량을 위한 기반체계 구축	중기(2015~2018)	◦ 배출원별 폐기물 발생 및 처리특성 조사	-
	장기(2019~2021)	◦ 폐기물 센서스 조사 및 DB구축 ◦ 장래발생특성 예측 및 대책수립	-
▶ 건조감량화 시설 구축	중기(2015~2018)	◦ 음식물쓰레기 감량화 방안 수립 ◦ 자원화시설의 진단 및 개선 방안 수립	-
	장기(2019~2021)	◦ 음식물쓰레기 분리수거체계구축 ◦ 음식물쓰레기 자원순환체계구축	-
▶ 1회용품 사용 규제	중기(2015~2018)	◦ 지침서 제작 및 배포 ◦ 위반업소 단속	2,155
	장기(2019~2021)	◦ 지침서 배포 및 홍보 ◦ 위반업소 단속	1,916



## 2) 폐기물 재활용 및 에너지화

- ❖ 생활폐기물 발생량이 증가할 것으로 예상되므로 홍보 및 재활용수거를 철저히 하여 분리배출에 따른 재활용 비율을 높여야 함
- ❖ 정부에서는 매립가스, 소각여열, 가연성·유연성 폐기물의 에너지화를 위하여 에너지화 가능 폐기물의 전량 에너지화를 추진

세부과제	구분	주요 내용	사업비 (만원)
▶ 건설폐기물 적정처리 및 재활용 대책	중기(2015~2018)	◦ 건설폐기물 발생 및 처리 특성분석 ◦ 재활용체계 구축을 위한 DB구축	-
	장기(2019~2021)	◦ 감량화 및 재활용 체계 구축 ◦ 감량 및 재활용에 대한 지방조례 제정	-
▶ 재활용품 분리/수거 운영 및 관리	중기(2015~2018)	◦ 회수율을 높이기 위한 관리방안 마련 ◦ 숨은자원찾기 운동	15,085
	장기(2019~2021)	◦ 재활용품 수거량 및 수거항목의 정량화 ◦ 농약빈병 수거사업	13,412
▶ 농촌폐비닐 수거사업	중기(2015~2018)	◦ 방치된 폐비닐 실태조사 ◦ 폐비닐 수거 사업	21,551
	장기(2019~2021)	◦ 폐비닐 수거 사업	19,159



## 2) 폐기물 재활용 및 에너지화

세부과제	구분	주요 내용	사업비 (만원)
▶ 폐소형가전제품 수거사업	중기(2015~2018)	◦ 설치 장소 선별 ◦ 수거함 구매 및 설치	6,305
	장기(2019~2021)	◦ 설치 장소 선별 ◦ 폐소형가전 수거 및 관리	7,299
▶ 재활용품 분리배출 장려	중기(2015~2018)	◦ 재활용품 분리배출 홍보	2,155
	장기(2019~2021)	◦ 재활용품 분리배출 홍보	1,916
▶ 쓰레기 분리배출 시설사업	중기(2015~2018)	◦ 대상지 선정 ◦ 크린하우스 설치	6,305
	장기(2019~2021)	◦ 크린하우스 설치 ◦ 유지관리 구축	7,299
▶ 소각시설 폐열회수 사업	중기(2015~2018)	◦ 폐기물 에너지화 사업 타당성 검토와 사 용 가능성 확인	-
	장기(2019~2021)	◦ 소각시설에서 배출되는 폐열회수 재이 용 시설 및 주민편의시설 설치 검토	-
▶ 축산폐기물 자원화센 터	중기(2015~2018)	◦ 가축분뇨공공처리시설 사업 검토	-



### 3) 폐기물 적정처리

- ❖ 폐기물을 안정적으로 처리하기 위해서는 각 폐기물처리시설의 기능개선·수선을 통한 폐기물 적정 처리기반을 구축
- ❖ 생활폐기물이 지속적으로 증가할 것으로 예상됨에 따라 발생량이 적정 처리규모를 넘어설 경우를 대비함

세부과제	구분	주요 내용	사업비 (만원)
▶ 생활폐기물 처리 소각장 운영 및 관리	중기(2015~2018)	◦ 소각로 관리 방안 마련 ◦ 소각로 정기점검	2,155
	장기(2019~2021)	◦ 소각로 내구연한에 따른 장기대책 수립 ◦ 소각로 정기점검 및 보수	1,916
▶ 영농폐기물 공동집하 장 설치사업	중기(2015~2018)	◦ 영농폐기물 수거·처리 홍보 ◦ 영농폐기물 공동집하장 설치	21,551
	장기(2019~2021)	◦ 영농폐기물 수거·처리 홍보 ◦ 영농폐기물 공동집하장 설치	19,159
▶ 방치폐슬레이트 처리 사업	중기(2015~2018)	◦ 방치된 폐슬레이트 실태조사 ◦ 방치폐슬레이트 수거 일괄처리	21,551
	장기(2019~2021)	◦ 방치폐슬레이트 수거 일괄처리 ◦ 폐슬레이트 불법투기 지도·단속 강화	19,159



## 3) 폐기물 적정처리

세부과제	구분	주요 내용	사업비 (만원)
▶ 하천쓰레기 수거사업	중기(2015~2018)	◦ 방치된 하천쓰레기 실태조사 ◦ 하천쓰레기 수거 사업	15,516
	장기(2019~2021)	◦ 하천쓰레기 수거 사업 ◦ 선별 후 재활용 및 위탁처리	13,795
▶ 생활쓰레기 불법투기 단속반 운영	중기(2015~2018)	◦ 생활쓰레기 불법투기 실태조사 ◦ 쓰레기 불법투기지역 개선사업	1,724
	장기(2019~2021)	◦ 취약지역 순회 방문 ◦ 쓰레기 불법투기지역 개선사업	1,533
▶ 청양군 국토대청소 실시	중기(2015~2018)	◦ 국토대청소 및 마을대청소 실시 ◦ 새봄맞이 대청소 운동 실시	4,095
	장기(2019~2021)	◦ 국토대청소 및 마을대청소 실시 ◦ 새봄맞이 대청소 운동 실시	3,640



## 4) 폐기물 친환경처리기반 구축

- ❖ 친환경처리기반구축은 폐기물 발생·억제·재활용·에너지화·적정처리의 모든 정책 단계별 세부과제를 보다 원활하게 추진하기 위한 인프라를 구축하는 것임
- ❖ 각종 환경자료를 통합적으로 관리할 수 있는 환경종합정보시스템을 구축하여 환경관리체계를 최신화함

세부과제	구분	주요 내용	사업비 (만원)
▶ 폐기물 수집·운반 장비 현대화	중기(2015~2018)	◦ 폐기물 수집·운반 장비 현황 조사 ◦ 수집·운반 장비 현대화 및 유지·보수	18,000
	장기(2019~2021)	◦ 수집·운반 장비 현대화 및 유지·보수	20,000
▶ 선진 청소행정 구현	중기(2015~2018)	◦ 공동주택 음식물류폐기물 종량제 시범 사업 ◦ 쓰레기 불법투기 사전계도 시스템 구축	-
	장기(2019~2021)	◦ 공동주택 음식물류 폐기물 종량제 정착 ◦ 쓰레기 불법투기 사전계도 실시	-



## 5) 음식물류 폐기물 관리방안

- ❖ 현재 음식물류 폐기물 관리정책은 재활용에서 원칙적으로 발생을 억제하는 방향으로 정책이 전환되었음
- ❖ 음식물류 폐기물 관리정책에 있어서의 관리전략은 재사용, 감량화, 재활용, 자원재생, 소각, 매립의 6단계로 구분할 수 있음

세부과제	구분	주요 내용	사업비 (만원)
▶ 음식물류 폐기물 줄이기 운동	중기(2015~2018)	◦ 음식물류 감량 홍보	2,155
	장기(2019~2021)	◦ 음식물류 감량 홍보	1,916
▶ 음식물류 폐기물 종량제 정착	중기(2015~2018)	◦ 음식물류 종량제 홍보	2,155
	장기(2019~2021)	◦ 음식물류 종량제 홍보	1,916



## VI. 재정계획





- ❖ 청양군에서 폐기물처리 기본계획 수행을 위하여 2021년까지 투입되어야 할 예산은 22.5억 원으로 추정되며, 폐기물 적정처리에 가장 많은 12.6억의 예산이 투입 될 것으로 전망됨
- ❖ 사업별로는 농촌폐비닐 수거사업과 영농폐기물 공동집하장 설치사업에 각각 4.1억 원의 예산이 투입되어 전체 예산의 36.2% 이상을 차지함

구분	재원	재정계획(만원)			
		계	2015	2016~2018	2019~2021
계		224,889	25,950	92,203	106,736
① 폐기물 최소화		4,071	500	1,655	1,916
1회용품 사용 규제	군비	4,071	500	1,655	1,916
② 폐기물 재활용 및 에너지화		86,882	9,000	36,096	41,786
재활용품 분리/수거 운영 및 관리	군비	28,497	3,500	11,585	13,412
농촌폐비닐 수거사업	소계	40,710	5,000	16,551	19,159
	국비	4,885	600	1,986	2,299
	도비	4,885	600	1,986	2,299
	군비	30,940	3,800	12,578	14,561
폐소형폐가전제품 수거 사업	군비	13,604	-	6,305	7,299
재활용품 분리배출 장려	군비	4,071	500	1,655	1,916
쓰레기 분리배출 시설사업	군비	13,604	-	6,305	7,299



③ 폐기물 적정처리		125,794	15,450	51,141	59,203
생활폐기물 처리 소각장 운영 및 관리	군비	4,071	500	1,655	1,916
영농폐기물 공동집하장 설치사업	소계	40,710	5,000	16,551	19,159
	국비	12,213	1,500	4,965	5,748
	도비	2850	350	1,159	1,341
	군비	25,647	3,150	10,427	12,070
방치폐슬레이트 처리 사업	군비	40,710	5,000	16,551	19,159
하천쓰레기 수거사업	소계	29,311	3,600	11,916	13,795
	국비	20,355	2,500	8,275	9,580
	도비	2,687	330	1,092	1,265
	군비	6,269	770	2,549	2,951
생활쓰레기 불법투기 단속반 운영	군비	3,257	400	1,324	1,533
청양군 국토대청소 실시	군비	7,735	950	3,145	3,640
④ 폐기물 친환경처리기반 구축		38,000	-	18,000	20,000
폐기물 수집·운반 장비의 현대화	소계	38,000		18,000	20,000
	국비	19,000	-	9,000	10,000
	도비	7,000		3,000	4,000
	군비	12,000		6,000	6,000
⑤ 음식물류 폐기물 관리방안		8,142	1,000	3,310	3,832
음식물류 폐기물 줄이기 운동	군비	4,071	500	1,655	1,916
음식물류 폐기물 종량제 정착	군비	4,071	500	1,655	1,916



**감사합니다**

