

위기는 기회다. 한번 해보자!!!

**생활쓰레기 통합소각처리 및
매립장 운영 개선을 통한 예산절감**





저 녀석을
못 잡아도
괜찮다 ...
지금은
배가
부르니...



목 차

1

경주시 폐기물처리시설 현황

2

과제선정 배경

3

문제점 분석

4

방안마련 및 장애극복

5

성과

6

마무리

1. 현황(폐기물처리시설)



경상북도 경주시



■ 천군매립장

- 규모 : 92,580 m² (1,508,600 m³)
- 기간 : 1996.1월 ~ 2063.7월
- 매립율 : 83%

■ 자원회수시설(소각장)

- 용량 : 소각로 200톤/일
100톤/일 × 2기) 스토커방식
- 사용개시 : 2013.1월부터

■ 서면매립장

- 규모 : 16,520 m² (110,000 m³)
※ 현재 2단계 5,120 m² (38,000 m³)
- 기간 : '01.01월 ~ '29.12월
- 매립율 : 23%

2. 과제선정 배경



주요 내용

천군매립장 매립공간부족

- 매립공간 확보 ⇒ 굴착·선별 후 소각처리
- 굴착진행 지역 및 예정지역 재매립 불가능

폐토사 및 바닥재 위탁처리비용 급증

- 폐기물 처리업 신규 허가 어려워짐 ⇒ 집단민원발생
- 기존 폐기물처리업체 자연감소 및 매립공간부족
- 수요와 공급의 불균형

폐기물 처리의 트렌드 변화

- 폐기물 매립장 부지 확보 어려움 ⇒ 님비현상
- 폐기물처리시설의 환경규제 강화

① 천군매립장 매립공간 부족



환경복원동

대형폐기물

바닥재

불연성 폐기물

슬러지

굴착

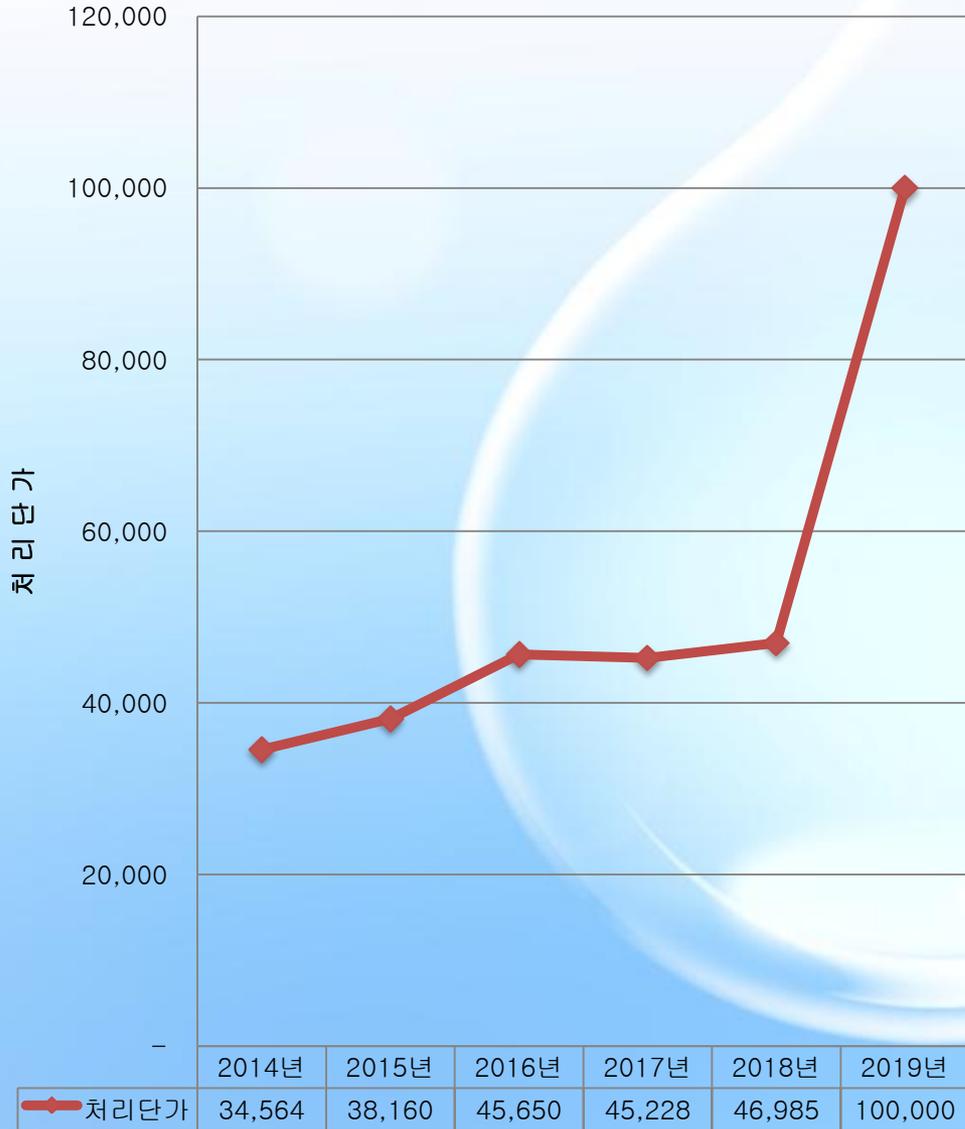
페토사 임시아적

굴착 예정지

미래의 약속 친환경도시 경주

② 폐토사 등 위탁처리비용 증가

폐토사 및 바닥재 처리비용



■ 전국 매립시설 현황(2018년)

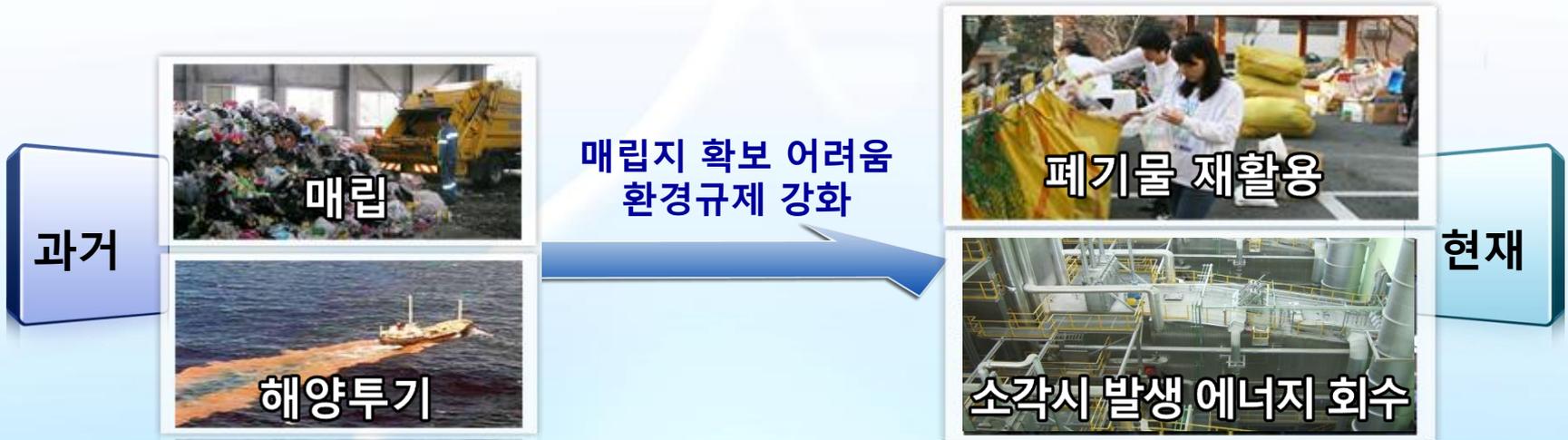
구분	총계	경주시	부산시	울산시	포항시	구미시	기타	비고
매립시설	32개소	4개소	2개소	4개소	2개소	2개소	18개소	2개소
매립용량 (천㎡)	48,124	6,825	3,000	5,001	6,027	5,679	21,592	

※ 매립용량기준 전국의 14% ⇨ 전국 최대규모

■ 경주시 매립시설 현황

구분	업체명	소재지	매립용량 (천㎡)	매립율 (%)	산(%)	비고
운영 시설	(주)케이디네이처 앤바이오	건천읍 용명공단길 173-160	1,199	76	76	
	(주)와이에스텍	강동산단로1길 86-13	3,428	68	68	
	동양에고(구) 천북지점	천북면 오아리 12-65	1,028	92	92	
	(주)동양에고 경주	외동읍 구어2 산단로1길 62	1,170	59	59	
총계			6,825			
계획 시설	(주)케이디환경	안강읍 검단리 산123-1	1,536	-	93	검계획서 정통보 (19.05.31.)
	(주)지엠에코타운	양남면 신서리 산179	2,515	-	174	사업계획서 접수예정
총계			4,051			

③ 폐기물 처리 트렌드 변화



➔ 자원 회수 및 환경보호를 할 수 있는 폐기물 처리방법

폐기물의 소각

- 1. 폐기물을 약 80% 이상 감량 ➔ 비산재와 바닥재는 매립 ➔ 매립지 수명연장
- 2. 소각과정에서 폐열 회수 ➔ 열에너지화, 전기에너지화 ➔ 신재생에너지 활용
- 3. 최적의 방지시설 가동 ➔ 환경오염 최소화 ➔ 환경보호

3. 문제점 분석



소각장 및 매립장 이중관리

○ 생활폐기물 처리현황

구분	행정구역
경주시	4읍, 8면, 11동
소각	4읍, 7면, 11동
매립	1면(서면)



※ 서면지역만 매립하는 이유?
 매립장 사용기간이 남아
특별한 이유 없이
 종료시기까지 매립처리

4. 방안마련 및 장애극복



생활 쓰레기 통합 소각처리



- 서면 발생 생활쓰레기 연간 800톤
- 매립장 기존매립 쓰레기 26,000톤



4. 방안마련 및 장애극복

서면매립장 운영방법 개선

- 기 매립 생활쓰레기 제거 ⇒ 환경개선
- 폐토사 및 바닥재 ⇒ 서면매립장 매립
- 매립장 조기 사용종료(2029년⇒2024년)



4. 방안마련 및 장애극복



해결은 주민과 대화로...

● 매립장 소재 마을 ⇒ 매립장 이전 및 폐쇄 요구

- 폐토사 및 바닥재 매립으로 매립장 사용 조기종료 ⇒ 생태공원 조성 계획
- 쓰레기 소각 처리 ⇒ 청소차 운행 중지 및 매립쓰레기 제거로 환경오염원 제거

● 매립장 주변마을 ⇒ 매립장 계속 사용 요구

- 생활폐기물의 소각처리는 대세이며 정부방침

반복적 만남과 홍보 · 이해 · 설득

주민동의 ⇒ 사업개시 결정

5. 성과



매립 ⇒ 소각 트렌드 변화



매립장 관리 이원화

현안문제 해결

생활쓰레기 통합소각처리

1단계 : 생활쓰레기(연간800톤)

2단계 : 매립쓰레기(26,000톤)



2024년 사용종료 후 환경복원

예산절감

매립장 사용 조기종료(2029년 ⇒ 2024년)

폐기물처분부담금 ⇒ 5천원/ton 감면

생활쓰레기 통합소각처리 ⇒ 696백만원 예산절감

5. 성과



폐기물 위탁처리비 급증



매립 및 야적공간 부족

현안문제 해결

서면매립장 운영방법 개선

굴착선별 페토사(연간 20,000톤)

소각잔재물 바닥재(연간 10,000톤)



예산절감

위탁과 직영 단가차액 ⇒ 80,000원/톤

176,000톤 매립 ⇒ 140.8억원 절감

서면매립장 3단계 증설 ⇒ 10억원 소요

매립장 운영방법 개선 ⇒ 130.8억원 예산절감

5. 성과



소에게 무엇을 먹일까 하는
토론으로 세월을 보내다가
소를 굶겨 죽였습니다

百의 이론보다
千의 응변보다
萬의 회의보다

물 한짐 베어다가 죄죽썰어준 사람
누구입니까
그 사람이 바로 일꾼입니다

역사와 미래를 품고 담아가듯

티끌같은 먼지도 담아 치우겠습니다.

감사합니다.

