

대포 대단위위생매립장 조성 추진상황 보고

1. 시설 입안동기 및 사업경위

□ 시설 입안동기

○ 속초지역은 면적(104.9 km²)의 협소 및 지형의 특성상 적정 매립부지 확보 어려움

※ '93.3월까지 매립기간 평균 1년정도의 단기 비위생적매립장을 조성 사용

⇒ 국지적 환경오염 원인 제공

○ 환경처의 광역매립장 건설계획에 의거 인근 고성, 양양군과 지속 협의 결과 최종 설치 반대 ('90.12.23 3개시군 회의 개최 결과)

┌ 고성군 ————— 자체 매립지 확보 및 대부분 군사보호시설지역 이유
└ 양양군 ————— 자체 매립지 확보 및 대부분 상수원보호지역 이유

⇒ 따라서 관내 최적의 대규모 쓰레기매립 적지로 조사된 대포동 산124번지 지역의 매립장 조성이 당시로서는 누적되는 매립장 포화난에 대처할 수 있는 유일한 선택 방안으로 판단 되었음.

□ 사업 추진 경위

○ 쓰레기매립장 후보지 조사 추진상황 보고 ————— '90.6월
- 대포 산124번지 일원 최적적지로 자체 조사

○ 쓰레기매립장 설치 타당성 검토 보고 ————— '91.5.16 (강원도 1차 가승인)

○ 대포 대단위위생매립장 조성 기본계획 수립 보고 ————— '91.10월

○ 지역주민 1차 설명회 개최(시청 회의실) ————— '91.10.31

○ 전문기관 실시설계 용역 의뢰(국동건설) ————— '91.12.27

- '92.3.14 완료

- 지역주민 2차 설명회 개최(대포동사무소) _____ '91.12.27
- 대포 위생매립장 설치 허가 신청(강원도) _____ '91.12.27
- 매립장 진입도로 개설공사 완료(1.020m) _____ 91.8.26 ~ 12.23
- 시장 연초순시 주민여론 수렴(대포동사무소) _____ '92.1.15
- 대포 위생매립장 설치 승인(강원도) _____ '92.1.21
- 지역주민 1차 간담회 개최(대포동사무소) _____ '92.1.23
- 지역주민 2차 간담회 개최(대포동사무소) _____ '92.2.6
- 지역주민 시장 면담 실시(시장실) _____ '92.2.14
- 지역주민 자체 간담회 개최 _____ '92.2.21

※ 매립장 조성 원칙적 최종 합의 타결(주민 숙원사업 요구등 대책 논의)

⇒ 대포지역 숙원사업등 건의사항 해결 : 총 9건 625백만원

- 진입도로 보조기층 부설공사 완료 (1.020m) _____ '92.4.1 ~ 5.15
- 대포 대단위위생매립장 옹벽공사 완료(84m) _____ '92.5.28 ~ 9.25
- 대포 대단위위생매립장 1차 조성공사 완료 _____ '92.11.13 ~ 94.7.2

2. 실시설계 용역 내용

□ 과업지시 사항

【 기본 방향 】

- 적점투자로 최대효과를 지출수 있는 경제적인 설계
- 년차적 시설투자로 일시적 과다투자 방지
- 위생매립을 위한 기초시설의 최대 확보

- 재해예방시설을 최대한 강화하여 쓰레기 유출 및 안전사고 대비

【 주요 과업내용 】

- 배후지역 현황조사 및 분석
- 쓰레기처리를 위한 장단기 전망
- 쓰레기 수집·운반 방법의 개선 및 경제적, 효율적 운영 방안
- 지역 현황측량 및 조사
- 위생매립장 기본시설 계획
 - 매립장 기반시설(옹벽, 제방 배수로설치등)
 - 침출수처리시설(차수막 설치, 침출수 집수관 설치, 침출수처리시설등)
 - 가스배출관, 세분세차시설등 기타 필요시설

□ 용역회사 납품내역서 및 도면

- 조감도 _____ 1부
- 측량원도 및 야장 _____ 1식
- 설계도면 _____ 원도1식, 청사진 10부
- 수량 및 단가산출서 _____ 각 10부
- 설계 공내역서(일위대가 포함) _____ 15부
- 구조 및 수리계산서 _____ 10부
- 용지도 _____ 10부
- 각종 사진첩 _____ 1식
- 보고서 _____ 10부

※ 도 면 _____ "별첨"

□ 설계 검토사항

○ 침출수처리시설 처리형식 결정

⇒ 소요예산 및 장래 처리시설 운영과 하수종말처리장 건설 계획등을 감안하여
1차 화학적처리시설 처리후 최종방류수 하수종말처리장 연계처리로 계획

○ 속초시 장래 폐기물발생량에 따른 매립용량 및 매립 가능년수 검토

⇒ 중간보고회시 당초 400,000톤, 6년8개월에서 매립장 시설면적을 확장하여
1,000,000톤, 14년7개월로 변경 시행(향후 매립지 확보 어려움 예상)

○ 옹벽설치에 따른 경제성, 안정성등의 검토

⇒ 매립선단 옹벽은 역T형 Conc 옹벽과 제방형등 가용한 방법의 검토로 최적의
공법 적용 및 상단부에 비산방지막 설치(덧부벽식 철근콘크리트 옹벽 채택)

3. 사업 추진현황

□ 사업 개요

- 위 치 _____ 속초시 대포동 산124번지 일원
- 면 적 _____ 76,933㎡
 - └ 1 차 조성 _____ 14,200㎡
 - └ 향후 계획 _____ 62,733㎡
- 매립고 _____ 약20m(평균)
- 매립장 사용가능년수 _____ 약 14년 7개월
- 매립방식 _____ 지역식 준호기성 위생매립
- 소요사업비 _____ 4,320백만원(년차적 추진)

□ 추진 실적

○ 매립장 진입로 개설 및 보조기층 부설공사 완료 _____ '92.5.11

{ 사업량 _____ 1.020m
 { 소요사업비 _____ 136,750천 원

○ 옹벽 및 비산방지막 공사 완료 _____ '92.9.25

{ 사업량 _____ L=84m, H=3.5~8m
 { 소요사업비 _____ 216,632천 원

○ 1차 매립장 조성공사 완료

- 기 간 _____ '92.11.13 ~ '94.7.2

- 소요사업비 _____ 1,269,340천 원

- 사업량 _____ 토사절취 78,000m³, 침출수처리시설 120톤/일, 지하수개발등

□ 추진중 사업

○ 진입로 포장공사

{ 기 간 _____ '94.6.7 ~ 10.4
 { 사 업 량 _____ L=1.020m, B=6m, A=60.7a
 { 소요사업비 _____ 127,918천 원

○ 침출수처리시설 옥개시설 공사

{ 기 간 _____ '94.9.8 ~ 11.6
 { 사 업 량 _____ 옥개시설 1식, 관리자 보수 1식
 { 소요사업비 _____ 28,150천 원

○ 소규모 가연성쓰레기 소각시설 설치

기	간	_____	조달청 조달요구증('94 완공예정)
용	량	_____	95kg/h
소	요	사	업
비		_____	40,000천원

□ 향후 추진계획

○ 대포대 단위생매립장 2차 조성공사 시행 예정 _____ '95년 중

※ 현 1차 조성부지 '95년도까지 사용 가능

○ 중형 가연성쓰레기 소각로 설치 추진

[	사업시행시기	_____	국고보조 확정후
	소요사업비	_____	6,000백만원

※ '96년도 기본설계 용역비 200백만원 전액 국고보조 요청중

4. 기타 관련사항

○ 매립장내 우기시 저장 침출수 해양투기 적극 검토

목	적	_____	증발처리량의 한계 및 보수공사 관련
침	출	수	량
_____	_____	_____	약 1,000톤
소	요	사	업
비	_____	_____	25,000천원

○ 옹벽 및 차수막시설 보강공사 실시 예정

- 일 시 _____ 옹벽 안전도검사 실시후
- 내 용 _____ 옹벽 뱃부분 신지 및 차수막 옹벽 상단부까지 포설