

하수종말처리장 추진상황 보고

□ 총 사업개요

- 위치 : 속초시 대포동 552번지 일원
- 총 시설면적 : 63,432㎡ (19,188평)
 - 1 단계 : 46,000 TON/일 (1992 ~ 1996년)
 - 2 단계 : 105,000 TON/일 (2008 ~ 2010년)
- 총 사업비 : 86,611백만원 【국:45,904 (53%), 지:40,707 (47%)】
 - 1 단계 : 73,329백만원 (국:38,649 ;도:17,340 ;시:17,340)
 - 2 단계 : 13,282백만원
- 처리방법 : 표준활성오니법 【BOD 148PPM → 19PPM이하방류】
- 감리회사 : 한국종합기술개발공사
- 시공회사 : 롯데건설 (주)

□ 차집관거 노선 진단상황

- 사업개요 : 차집관거 23.1km (Φ500 ~ Φ1,650mm)
- 차집관거 토질조사
 - ° 시행기간 : '94. 11. 23 ~ 12. 9 (18일간)
 - ° 조 사 량 : 30공
 - 장사동 ~ 설악산입구 : 25공
 - ※ 시내구간 (수복탑 ~ 속초상고 진입로) : 8공
 - 학사평 ~ 청초교 : 5공
 - ° 조사결과 : 전반적으로 모래질토이며 일부 풍화암으로
지반양호

□ 계획중인 노선의 추진상 문제점 및 대책

○ 문제점

- ° 실시설계상의 공법인 오픈 컷(개착)공법으로 시내구간을 시공시 작업공간이 넓으므로 교통 혼잡 및 주민불편가중
- ° 우리시의 특정상 연중 관광시즌으로 관광객 불편 초래

○ 대 책

- ° 기존 설정된 공법의 재검토 및 타공법(세미셴드공법)의 검토
- ° 기술적 자문
'95. 3.13일 감리용역 업체인 한국종합기술개발공사에 세미셴드공법에 대한 공법의 적합성 및 공사비 비교 등 기술적 검토 제시

□ 향후 발전 방안 등 기타

- 기 설정된 시내 차집관거 노선은 교통이 혼잡한 7번국도로서 특수공법이 요구시 되어 모색 하던중 당초 거론 되어왔던 세미셴드 공법을 신중히 검토하여 반영할 계획임.
※ 부산시 남부 하수관로 현장 견학('95. 3.15 ~ 17)
- 본 공법은 소요 사업비가 개착공법보다 20~30%추가되므로 상부 관계부처와 협의하여 민원이 최소화 되도록 처리할 계획임

SEMI-SHIELD공법 검토 계획

- 구 간 : 동명동 수복탑(방법초소) ~ 속초상고 진입로 앞
- 물 량 : 2,880M($\Phi 900 \sim \Phi 1,650\text{m/m}$)
- 검토회사 : 한국종합기술개발공사, 상하수도부
- 검토의뢰 일시 : '95. 3. 13
- 검토예정 완료일 : '95. 4. 15

《※ 연구검토 》

검토후 공사비가 저렴할 시는 $\Phi 600\text{m/m}$ 이상 전 관로를
SEMI-SHIELD 공법으로 재검토 예정임.

차집관거 시설 현황

차집관거명	연 결 구 간	재료및 규격 (m/m)	연 장 (m)	비 고
A-1 Line	장사동 충혼탑위 ~ 제3중계펌프장	P. C 관 Φ500	938	자연유하
A-2 Line	영랑동 고지 ~ 제3중계펌프장	P. C 관 Φ600	862	자연유하
A-3 Line	제3중계펌프장 ~ 영랑동 고지	강 관 Φ400	957	압 송 관
	영랑동고지 ~ 동보불링장	P. C 관 Φ900	899	자연유하
A-4 Line	동보불링장 ~ 서울약국앞	P. C 관 Φ1200	575	자연유하
	서울약국앞 ~ 청 초 교	P. C 관 Φ1500	1, 758	'
	청초교 ~ 제1중계펌프장	P. C 관 Φ1650	1, 464	'
A-5 Line	조양동 새마을 ~ 제1중계펌프장	P. C 관 Φ500	1, 104	자연유하
A-6 Line	제1중계펌프장 ~ 접합정	강 관 Φ900 × 2련	3, 260	압 송 관
B- Line	학사평 ~ 노학동사무소	P. C 관 Φ500	4, 600	자연유하
	노학동사무소 ~ 청초교	P. C 관 Φ600	1, 933	'
C-1 Line	대포항입구 ~ 제2중계펌프장	P. C 관 Φ700	1, 439	자연유하
C-2 Line	양양 강선리 - 물치 - 쌍천교	P. C 관 Φ600	600	장래분 (2011년)
	~ 제2중계펌프장			자연유하
C-3 Line	제2중계펌프장 ~ 접합정 (분뇨처리장 입구)	강 관 Φ600	2, 273	압 송 관
C-4 Line	접합정 ~ 하수종말처리장 (분뇨처리장 입구)	P. C 관 Φ1350	448	자연유하
계			23, 110	

차집관거 규격별 현황

구 분	규 격 (mm)	연 장 (m)	비 고
자 연 유 하	Φ500	6,642	
(P.C 관)	Φ600	3,395	2011년 장래분 600mm 포함
	Φ700	1,439	
	Φ900	899	
	Φ1200	575	
	Φ1350	448	
	Φ1500	1,758	
	Φ1650	1,464	
소 계		16,620	
압 송 관	Φ400	957	
(강 관)	Φ600	2,273	
	Φ900	3,260	
소 계		6,490	
계		23,110	