

# 시의회 의원 현장방문 시간계획

「총무.산업건설 연석」

2007. 5. 22(화)

| 시 간         | 소요<br>시간 | 내<br>용   |
|-------------|----------|--|
| 10:00~10:20 | 20분      | · 시의회 →환경사업소 도착  |
| 10:20~10:40 | 20분      | · 업무청취<br>- 환경사업소장(조명종)<br>- 하수도사업소장(송순호)                          |
| 10:40~11:30 | 50분      | · 현장방문<br>삼천포하수종말처리장→음식물쓰레기처리<br>시설→매립장공원→재활용선별장→소각장<br>→침출수처리장→정문 |
| 11:30~11:45 | 15분      | · 삼호조선 건립지 현장방문<br>(향촌농공단지조성 예정지)                                  |
| 11:45~      |          | · 출 발 → 식당(식사후)→ 시의회   |

## 하수 및 분뇨처리시설 현황

### I. 하수종말처리시설 현황

| 시 설 명 | 위 치            | 처리용량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 처리방식         | 준 공 일        | 비고       |
|-------|----------------|-----------------------------|--------------|--------------|----------|
| 삼천포   | 사등동 114-1      | 43,000                      | 표준활성<br>오니법  | 2000. 2. 29  | 민간<br>위탁 |
| 사천읍   | 사남면 방지리 200    | 18,000                      | DNR          | 2003. 6. 30  |          |
| 곤 양   | 곤양면 대진리 856    | 1,700                       | 간헐포기<br>접촉산화 | 2006. 12. 19 |          |
| 서 포   | 서포면 구평리 150    | 700                         | 간헐포기<br>접촉산화 | 2006. 10. 3  |          |
| 용 현   | 용현면 송지리 1018-4 | 1,500                       | BSTS-II      | 2009. 2예정    |          |

### II. 분뇨처리시설 현황

| 시 설 명 | 위 치         | 처리용량<br>(kl/일) | 처리방식       | 준 공 일        | 비고       |
|-------|-------------|----------------|------------|--------------|----------|
| 삼천포   | 사등동 114-1   | 50             | 하수연계<br>처리 | 1999. 10. 30 | 민간<br>위탁 |
| 사천읍   | 사남면 방지리 200 | 45             | 하수연계<br>처리 | 2003. 5. 31  |          |

### III. 마을하수도(오수) : 고읍마을하수도 외 20개소

## 생활폐기물 처리시설 현황

### I. 사등 생활폐기물 위생 매립장

#### (1). 시설현황

- 위 치 : 사천시 사등동 62번지 일원
- 규 모
  - 매립면적 : 72,774m<sup>2</sup>(22,015평)
  - 매립용량 : 1,040,000m<sup>3</sup>
- 조성기간 : 1998. 12. 31 ~ 2002. 2. 20
- 총사업비 : 17,333백만원(국비3,235, 도비1,000백만원, 시비13,098)
- 주요시설 : 매립시설, 침출수 처리동(120m<sup>3</sup>/일)
- 보유장비 : 8대(굴삭기 2대, 덤프 1대, 침출수 운반차량 1대, 소각재 운반차량 1대, 진개덤프 2대)
- 운영인력 : 20명
  - 쓰레기매립장 관리 : 4명(복토작업 2명, 대형폐기물 반입 계근 2명)
  - 재활용선별장 : 15명(환경미화원 4명, 자활근로 3명, 공공근로 2명, 일시사역 6명)
  - 침출수 운반 : 1명(가산 쓰레기매립장 순회 운반)

#### (2). 향후 추진계획

##### 매립장 2단계 확장사업 추진

- 기 간 : 2009년 ~ 2021년
- 총 예상 사업비 : 8,825백만원(국비30%, 지방비 70%)
- 조성계획 면적 : 18,000m<sup>2</sup>(1단계 기 조성면적 : 54,774m<sup>2</sup>)
- 사전 조치사항 : 국비신청 완료('07. 4)

### (3). 생활폐기물 처리 현황

(톤 /

일)

| 계     | 매립   | 소각   | 음식물 | 재활용  |
|-------|------|------|-----|------|
| 111.3 | 45.3 | 24.2 | 15  | 26.8 |

## II. 쓰레기 소각장 시설현황

### (1) 시설운영 현황

- 처리용량 : 36톤/일(1,500ha/시간)
- 사업비 : 30억원(도비15억, 시비15억)
- 처리형식 : 스토카식
- 사업기간 : '97. 12. 1~'99. 2. 28
- 소각방식 : 주5일 소각
- 운영인원 : 12명(3조3교대)
- 운영방법 : 시공회사 위탁 운영('07년도 위탁금액 : 561,000천원)

### (2). 대기오염물질 농도 자동측정 장치(TMS) 운영 현황

- 설치일자 : 2006. 4. 1
- 측정 항목 : HCL, NOX, SOX, 대기먼지, 다이옥신
- 측정사항 : 각 오염물질별 법적허용기준 매일 측정(환경관리공단에서 자동 점검)  
⇒ 법적 허용기준 유지를 위해 소식회, 요소수 다량 투입

### (3). 운영상 문제점

- 소각장 시설 장비 노후로 매년 운영비 증가 : 각종 기계설비 보수
- 재위탁에 따른 민간위탁금 증가 추세

#### (4). 노조운영 현황

- 근로자 전원 민주노총 가입(지회장 : 김강균, 사무장 : 김응기)
- 년 1회 노사 정기 협상 실시

### Ⅲ. 신규 소각시설 추진 현황

#### (1) 사업개요

- 설치위치 : 사등동 86-2 (현 소각장 동편)
- 사업기간 : 2007년 ~ 2009년
- 시설규모 : 48톤/일(생활폐기물 40톤, 하수슬러지 6톤)
- 사업비 : 15,489백만원(국·도비 : 6,984백만원, 시비 : 8,505백만원)
  - 소각시설 : 11,260백만원 [국비30%(3,378), 시비70%(7,882)]
  - 하수슬러지 : 4,229백만원(국비70%,도비15%,시비15%)

#### (2). 그동안 추진 상황

- '05년 8월 : 소각장 정밀 기술진단 실시(환경관리공단)
  - ※ 진단결과 : 장기간 사용시 설비 노후로 과도한 시설보완이 필요하며 경제성 및 환경성을 고려할 때 신규소각로 건설이 필요
- '06월 4월 : 2007년도 국고보조사업 신청서 제출
- '06월 9월 : 하수슬러지 처리시설 병합건설(혼소) 방침 결정
  - 사업추진 부서 환경보호과로 일원화 조치
- '06월 10월 : 환경부 국비 확정(33억7천8백만원)
- '06. 11. 8 : 타당성 조사 및 기본계획 용역 계약
- '06. 12. 26 : 벽산엔지니어링(주)에서 민간투자사업 의향서 제출, 사업계획 브리핑 실시(BTO 방식제안)
- '07. 1. 2 : 민간투자사업 방침 결정(사회기반시설에대한 민간투자법 제

(제114회 - 총무·산업건설 연석회의 부록)

4조)

- 벽산엔지니어링(주)에 제안서 제출 요구

○ '07. 5. 2 : 타당성 조사 및 용역 완료

○ '07. 5. 16 : 민간투자사업 제안보고회 개최 [벽산엔지니어링(주)→사천시]

### (3). 향후 추진계획

○ '07. 5 : 제안서 내용 검토의뢰(사천시 → 한국개발연구원 부설 『공공투자관리센터』 (PIMAC))

○ '07. 12 : 민간투자심의위원회 개최 및 의회 보고, 제3차 제안공고(3개월간)

○ '08. 3 : 우선협약대상자 지정 및 협상(양해각서 체결)

○ '08. 6 : 실시설계 및 착공

○ '09. 12 : 준공

## IV. 공공재활용 기반시설 현황(재활용품 선별장)

○ 조성면적 : 4,530㎡(1,370평)

○ 시설용량 : 15톤/일

○ 총 사업비 : 1,780백만원(국비 30%, 도비 20%, 시비 50%)

○ 사업기간 : 2005. 4 ~ 2007. 7

○ 시설규모

- 건축물 : 공장동(519㎡), 투입동(116㎡), 적치동(220㎡), 관리동(519㎡)

- 기계시설 : 스티로폼 감용기외 6종

○ 운영인력 : 시직영, 15명(매립장 환경미화원 4명, 일시사역 4명, 공공 및 자활근로 4명)

○ 운영상 문제점 : '07. 4. 1부터 정상 가동되어 재활용품이 집

중 수거되면서 인력부족으로 선별작업에 애로

## V. 음식물류 폐기물 공공처리시설 현황

### (1). 시설운영 개요

- 위 치 : 사천시 사등동 114-1번지 하수처리장 부지내
- 시설용량 : 20톤/일(하수병합 처리)
- 처리방법 : 하수병합(혐기성 소화방식)
- 사업비 : 1,270백만원(국비30%, 도비20%, 시비50%)
- 사업기간 : 2002. 12. 31 ~ 2004. 1. 19(준공 : 2004. 1. 19)
  - 사용개시일 : 2004. 8. 2
- 주요시설 : 선별 분쇄기, 협잡물 제거기, 드럼스크린, 농축기 등
- 운영방법 : 하수종말처리장 운영업체인 (주)한양에 민간위탁 ('07년도 위탁금 : 147,241천원)

### (2) 시설 확충계획

- 사유 : 시설용량 부족 및 처리방식의 단일계열로 고장시 음식물류 폐기물 처리에 애로가 많고 특히 우리시 특성상 폐각류 혼입이 많아 이를 처리할 수 있는 시설확충이 시급한 실정임
- 총사업비 : 400,000천원(국비30%, 도비20%, 시비50%)
  - 2008년도 국비신청 완료
- 사업시기 : 2008. 1 ~ 2008. 9

## VI. 침출수 처리시설

- 위 치 : 위생매립장 내
- 용 량 : 120톤/일
- 처리방법 : 물리 화학적 처리

(제114회 - 총무·산업건설 연석회의 부록)

- 사업비 : 8,501백만원
- 사업기간 : '98. 12. 31 ~ 2002. 2. 28
- 주요시설 : 침전조, 포기조, 농축조
- 운영방법 : (주)한양에서 음식물류 폐기물 처리시설과 공동 민간 위탁

## VII. 폐기물처리시설 주변 민원발생 및 처리현황

### (1). 폐기물처리시설 주변 환경피해 발생에 따른 『환경분쟁조정 신청』 민원 제기

- 신청인 : 사천시 사등동 104-1 진성물산 대표 유장선(60세)
- 제출처 : 환경부 내 중앙환경분쟁조정위원회(4. 18자 접수)
- 신청요지 : 폐기물처리시설 설치에 따른 사업장의 막대한 피해 발생으로 이주대책 수립 요구
- 조치사항 및 계획
  - 폐기물처리시설 주변지역 실태조사 실시 및 이주대책 수립
  - 우선 이주대상지에 대한 2008년도 당초예산 편성 계획  
⇒ 우선이주대상 : 진성물산 외 1개소(305,618-현 공시지가)

### (2). 매립장 주변지역 업체 현황

- 사료공장(4곳) : 서진사료, 동남사료, 코리아상사, 동원유지
- 쥐치포 제조(2곳) : 진성물산, 세해수산
- 공가 및 폐가 주택 : 2동

### (3). 삼재 마을 민원처리 현황

- 2006년도 지원 상황 : 주민지원사업비 141,000천원, 주민 건강검진 실시(진주 경상대학병원)



○ 문제점

- ▶ 삽재마을 주민들에 대한 지원은 현실적으로 필요한 실정이나 법적 근거 없이 음성적으로 지원하고 있으며 지금까지의 지원관례를 이유로 계속해서 지원을 요구할 것으로 예상됨.
- ▶ 폐기물처리시설축진및주변지역지원등에관한법률에 해당되지 않음
- ▶ 다만, 우리시 자체 조례를 제정한다면 지원해 줄 수 있는 법적 근거를 마련할 수는 있으나 제도적으로 어려움이 뒤따르고 있는 실정임.

## 하수처리장 현황

### I. 하수 및 분뇨처리시설 현황

#### □. 하수종말처리시설 현황

| 시 설 명 | 위 치            | 처리용량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 처리방식         | 준 공 일        | 비고       |
|-------|----------------|-----------------------------|--------------|--------------|----------|
| 삼천포   | 사등동 114-1      | 43,000                      | 표준활성<br>오니법  | 2000. 2. 29  | 민간<br>위탁 |
| 사천읍   | 사남면 방지리 200    | 18,000                      | DNR          | 2003. 6. 30  |          |
| 곤 양   | 곤양면 대진리 856    | 1,700                       | 간헐포기<br>접촉산화 | 2006. 12. 19 |          |
| 서 포   | 서포면 구평리 150    | 700                         | 간헐포기<br>접촉산화 | 2006. 10. 3  |          |
| 용 현   | 용현면 송지리 1018-4 | 1,500                       | BSTS-II      | 2009. 2예정    |          |

#### □. 분뇨처리시설 현황

| 시 설 명 | 위 치         | 처리용량<br>(kl/일) | 처리방식       | 준 공 일        | 비고       |
|-------|-------------|----------------|------------|--------------|----------|
| 삼천포   | 사등동 114-1   | 50             | 하수연계<br>처리 | 1999. 10. 30 | 민간<br>위탁 |
| 사천읍   | 사남면 방지리 200 | 45             | 하수연계<br>처리 | 2003. 5. 31  |          |

□. 마을하수도(오수) : 고읍마을하수도 외 20개소

## II. 삼천포하수종말처리장 운영

### □ 기본현황

#### ○ 위치 및 규모

- 위치 : 사등동 114-1번지 일원 (부지면적 : 85,762 m<sup>2</sup>)
- 처리용량 : 43,000m<sup>3</sup>/일, 차집관로 : 21.9km, 중계펌프장 : 6개소
- 처리방식 : 표준활성오니법
- 분뇨전처리시설 : 50kl/일

#### ○ 연혁

- 하수종말처리장 실시 계획 및 설치인가 : 1994. 7. 25
- 하수종말처리장 시설공사 착공 : 1994. 10. 19
- 하수종말처리장 시설공사 준공 : 2000. 2. 29

□ 사업비 : 67,672백만원(양여금 : 36,456 지방비 : 31,216)

### □ 민간위탁 현황1

- 위탁업체 : (주)한양 50%, (주)우진 50%
- 위탁기간 : 2000. 6. 14 ~ 2009. 12. 31
- 위탁금액
  - 2007년분 : 1,073,388천원(분뇨포함)
- 계약조건 : 위·수탁기간은 협의하여 연장가능

□ 수질현황(2006년 평균)

(단위 : mg/ℓ)

| 구 분  | BOD   | COD  | SS    | T-N    | T-P   | 대장균군   | 처리량                     |
|------|-------|------|-------|--------|-------|--------|-------------------------|
| 유입수질 | 147.9 | 47.5 | 132.2 | 35.162 | 4.679 | 72,330 | 32,093m <sup>3</sup> /일 |
| 방류수질 | 6.0   | 6.2  | 4.6   | 12.982 | 1.670 | 777    |                         |
| 방류기준 | 20    | 40   | 20    | 60     | 8     | 3,000  |                         |

### Ⅲ. 삼천포하수종말처리장 고도 및 소독시설 설치 사업

□ 목적 및 필요성

- 2008년 1월 방류수 수질강화에 따라 시설 보완 필요
- 공공수역 수질 보전 및 주민생활 환경 개선

□ 사업개요

- 처리방식개선 : 표준활성오니법 → DNR, 차집관로 : 6.974km, 펌프장 : 5개소
- 사 업 비 : 19,353백만원
- 사업기간 : 2006. 8 ~ 2009. 2

□ 년차별 예산현황

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 계      | 2006년까지 | 2007년시행 | 2008년이후 |
|-----|--------|---------|---------|---------|
| 계   | 19,353 | 6,801   | 5,865   | 6,687   |
| 국 비 | 10,379 | 3,646   | 3,108   | 3,625   |
| 도 비 | 4,487  | 1,515   | 1,378   | 1,594   |
| 시 비 | 4,487  | 1,640   | 1,379   | 1,468   |

□ 추진상황

- 2006. 8 : 실시계획 인가
- 2006. 8 : 2006년분 공사착공
- 2007. 1 : 2007년 1차분 공사착공
- 2007. 5 : 현재 공정률 27.6%

□ 향후계획

- 2007. 5 : 2007년 2차분 공사발주
- 2007. 6 : 2006년분 공사준공
- 2007. 10 : 2007년 1차분 공사준공
- 2008. 8 ~ 2009. 1 : 시운전
- 2009. 2 : 전체공사 준공

## 삼천포화력 회처리장 증축 및 온배수 현황

### I. 삼천포화력 제2,3회처리장 증축사업 추진현황

#### 1. 회처리장 현황

| 구 분         | 매립시설 사용실적        |                  |                |
|-------------|------------------|------------------|----------------|
|             | 제1회처리장           | 제2회처리장           | 제3회처리장         |
| 위 치         | 하이면 덕호리<br>810-2 | 하이면 덕호리<br>810-1 | 하이면 덕호리<br>113 |
| 면 적<br>(천㎡) | 651              | 243              | 274            |
| 용 량<br>(㎥)  | 6,194            | 2,906            | 2,376          |
| 잔여용량<br>(㎥) | 609              | 244              | 22             |

#### 2. 회처리장 증축개요

회처리장 증축

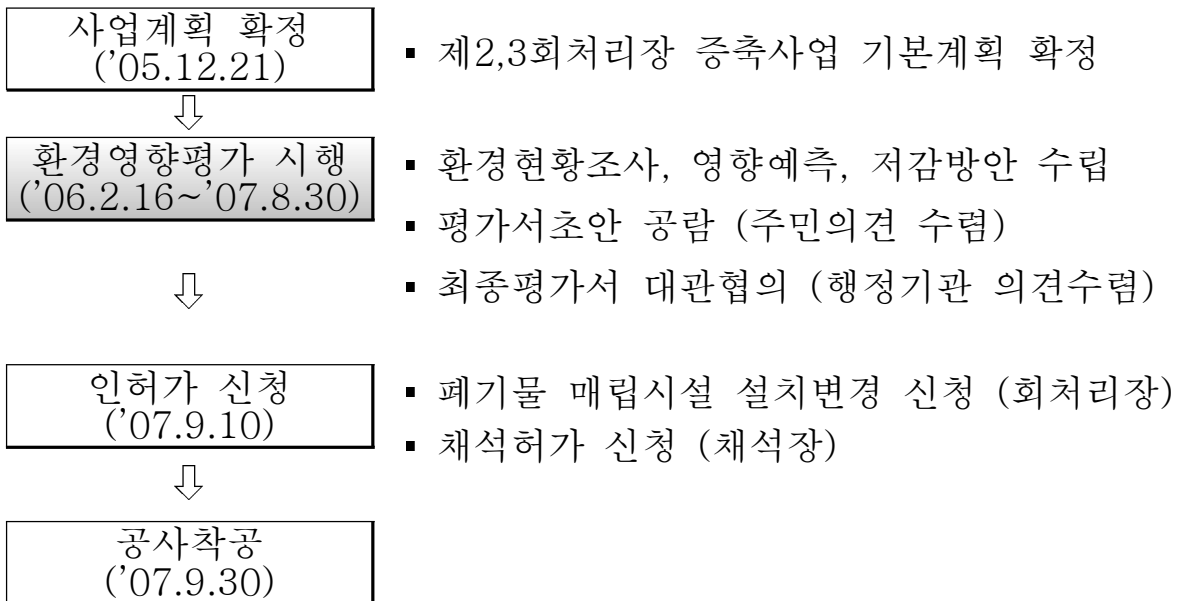
| 구 분      | 제2회처리장    | 제3회처리장    | 비 고              |
|----------|-----------|-----------|------------------|
| 허가용량 (㎥) | 2,906,290 | 2,375,660 | - 제방 5m增高        |
| 증축용량 (㎥) | 900,000   | 1,345,000 | - 용량합계 2,245,000 |

채석장 개발

| 구 분    | 기존 채석장 | 신규 채석장 | 총 계     |
|--------|--------|--------|---------|
| 면적 (㎡) | 73,926 | 48,000 | 121,926 |

공사기간/금액 : '07.10~'09. 6 / 261억원

### 3. 사업 인·허가 절차



### 4. 추진경위

- ’06. 2. 16 : 제2,3회처리장 증축사업 환경영향평가 착수
- ’07. 3. 2 : 환경영향평가서 초안 작성, 제출 (고성군)
- ’07. 3. 8 : 초안 주민공람 (의견제출 마감 4.18)
- ’07. 3. 15 : 주민설명회 개최 (하이먼사무소 2층 회의실)

### 5. 향후계획

- ’07. 5. 30 : 최종평가서 제출 및 협의요청
- ’07. 8. 30 : 환경평가 협의완료
- ’07. 9 : 공유수면실시계획 및 폐기물매립시설 변경승인
- ’07. 9 : 공사착공

(제114회 - 총무·산업건설 연석회의 부록)

'07. 10 : 채석장 개발허가 완료

## II. 삼천포화력 온배수 배출현황

온배수 수량 : 313,082m<sup>3</sup>/hr (제1~6호기, '06년도 운영기준)

온 도 차 : 평균7.0℃ (여름: 22℃→28℃, 겨울: 8℃→16℃)

영향범위 : 반경 2km정도



# 향촌농공단지 조성사업

산업구조의 고도화, 지역 경제의 활성화 및 낙후지역의 균형개발 등 공업입지 조건이 불리한 지역에 공업개발의 필요성 대두

## □ 사업개요

- 위 치 : 사천시 향촌동 모레마을 일원
- 조성면적 : 257천㎡(고용예상 2천여명)
- 사업기간 : 2006년 ~ 2008년 12월(3년)
- 사업비 : 430억원
- 개발방법 : 민간개발에 의한 농공단지 조성

## □ 추진상황

- '06. 4. 6 : 삼호조선(주)과 사천시간 MOU체결
- '07. 2. 27: 환경성검토협의회 개최
- '07. 3. 9 : 농공단지 지정 검토서 제출(삼호조선⇒사천시)
- '07. 4. 13: 주민설명회 개최
- '07. 4. 20: 공유수면 매립기본계획 반영 현장 확인

## □ 향후계획

- '07. 5. : 농공단지 지정승인 신청(사천시⇒경남도)
- '07. 6. : 공유수면 매립기본계획 반영(중앙연안관리심의회)
- '07. 6.~7. : 농공단지 지정승인 및 고시
- '07. 12. : 실시계획 승인 및 사업시행(공사착공)

## □ 기대효과

- 침체된 지역경제 활성화
- 배후도시 개발 가속화 및 세수 증대 기여
- 조선업체 유치로 신규 고용 창출 및 인구유입효과 기여

# 위 치 도



# 토지이용계획도(안)

