

2003. 12. 24(수)  
제82회 사천시의회 제2차정례회  
제 6 차 본 회 의

삼천포화력관련특별위원회  
활 동 결 과 보 고 서

사 천 시 의 회  
(삼천포화력관련특별위원회)

# 삼천포화력관련특별위원회 활동결과 보고서

## 1.설 치 목 적

삼천포화력본부(남동발전주식회사) 탈황시설 설치에 따른 화력본부 측의 요구 사항인 용수공급, 도로사용, 교량가설 등에 대한 적절한 대처방안강구와 탈황설비 관련시설 설치공사시 발생하는 시민에 대한 피해를 최소화하고, 삼천포 화력과 관련된 지역현안사업을 검토하여 탈황시설공사 기간 중 시의 숙원사업을 해결코자 설치하였음

## 2. 삼천포화력 특위구성

- 구성일자 : 2003. 1. 21
- 활동기간 : 2003. 1 ~ 2003. 12(1년간)

## 3. 탈황설비 설치사업개요

- 사 업 명 : 삼천포 1~4호기 탈황 및 5, 6호기 탈질설비 설치공사
- 위     치 : 고성군 하이면 덕호리 삼천포화력본부내
- 사업비 및 사업기간
  - 탈황설비 : 1,244억원(2002. 7 ~2004. 12)
  - 탈질설비 : 600억원 (2005. 1 ~2006. 12)
- 주요 공사내역
  - 흡수탑 등 주설비, 석회석, 석고 취급시설등 부속설비, 자재창고건립
  - 석고 운송도로 신설, 공업용수 관로 보강 및 증설, 연돌내부보강공사
  - 기대효과(대기배출 허용기준)

배 출 물 질	황산화물(SO2)	질소산화물(NO2)
현 배 출 상 태	140 ~200	90 ~ 250
2004. 12. 31 까지	270이하	350이하
2005. 1. 1 부터	1~4호기 : 70이하 5~6호기 : 140이하	1~2호기 : 350이하 3~6호기 : 250이하

※ 질소산화물(NO2)은 2007. 1. 1부터 150PPM이하

#### 4. 화력본부 요구사항(당초)

- 쓰레기 매립장내(사등) 석고수송도로개설 협의
  - 사업명 : 삼천포화력1~4호기 석고이송로 개설공사
  - 사업개요
    - 사업구간 : 사등쓰레기매립장 정문 ~ 화력발전소
    - 도로개설 : L = 1,357m, B = 10m(2차로)
    - 교 량 : L = 100m, B = 10m
  - 예상 사업비 : 25억원 정도 (도로개설 10, 교량 15)
- 용수 배분 협의
  - 취수 시설 증설(20,000 → 25,000톤/일) 및 중계펌프장 설치 후 용수확보하며, 소요사업비(26억원)는 화력발전소 부담

구 분	현 재 (m <sup>3</sup> /일)		변 경 (m <sup>3</sup> /일)		증감량	비 고
	용수배분	비율(%)	용수배분	비율(%)		
계	20,000	100	25,000	100	증5,000	
사 천 시	11,000	55	11,000	44	0	
화력발전소	9,000	45	14,000	56	증5,000	

#### 5. 활동 상황

- 실무협의회 개최
  - 일시 : 2003. 2. 5
  - 참석 : 사천시 (8명), 삼천포화력본부(5명)
  - 내용 : 석탄회, 석고 운송도로 및 교량 설치공사 추가 공업용수 확보 및 중간 가압펌프장 설치 등
- 업무청취(제2차 삼천포화력관련특별위원회)
  - 일시 : 2003. 2. 11
  - 내용 : 해당 과별 추진사항 및 대책보고(환경보호과, 건설과, 도시과, 교통 관광과, 상하수도과 ,위생환경사업소)

○ 화력발전소 방문

- 일시 : 2003. 2. 20
- 참석 : 사천시의회(8명) 사천시(2명) 화력본부(2명)
- 내용 : 사천시 - 탈황시설 설치이전에 전용도로 개설후 공사시행  
 화력발전소 - 용수추가공급(5,000톤)과 사등쓰레기장 통과 석고 전용  
 도로 설치 협조(화력본부)

○ 삼천포화력발전소 교통량 조사(벌크,트럭)

- 조사일시(1차) : 2003. 5. 29(목) ~30(금) 06 : 00 ~ 22 : 00

구 분 일자별	진 입 차 량						진 출 차 량					
	계		시내→ 발전소		진분개→ 발전소		계		발전소→ 시내		발전소→ 진분개	
	벌크	트럭	벌크	트럭	벌크	트럭	벌크	트럭	벌크	트럭	벌크	트럭
5. 29	88	56	33	15	55	41	64	76	47	27	17	49
5. 30	25	0	14	0	11	0	16	6	12	4	4	2

※ 5. 30일은 우천으로 교통량이 다소 떨어짐

- 조사일시(2차) : 2003. 11. 14(금) 09 : 00 ~ 20 : 00
- 조사장소 : (구) 농업기술센터 신호대(교차로) 삼거리

계	구도로(시도 1호선)		신도로(국도 3호선)	
	진주 → 삼천포	삼천포 → 진주	진주 → 삼천포	삼천포 → 진주
76대	24대	12대	13대	27대

○ 삼천포화력발전소 연도별 용수공급 상황 확인

(단위 : m<sup>3</sup>/일)

연도별	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	2003.7월말
생산량	16,709	16,755	16,754	16,800	16,950	16,600
공급량	2,940	2,985	2,925	2,316	2,875	2,400

- 화력본부장 면담
  - 일시 : 2003. 8. 6 (수) 14 : 00
  - 참석 : 본부장 최원필, 행정지원실장 안희정, 특위위원장, 전문위원
  - 화력본부 주장 내용
    - 쓰레기장 통과 석고 전용도로 개설은 취소·석고차량은 진주-통영간 고속도로 개통 후 고성지역으로 우회도로를 사용 계획임
    - 용수는 사천시와 계약된 용량으로 절약하여 사용가능
- 특별위원회 위원 간담회
  - 일시 : 2003. 8. 26
  - 참석 : 특위위원 (5명), 부의장, 의회사무국장
  - 내용 : 특위 활동 중간보고 및 앞으로 추진 계획 결의
- 특별위원회 관련부서 간담회
  - 일시 : 2003. 10. 16
  - 참석 : 시의회 - 특별위원회위원(5명), 사무국장, 전문위원  
 시 - 부시장, 총무국장, 기획감사담당관, 상하수도과장, 기획담당, 도시계획담당, 급수담당
  - 내용
    - 삼천포화력 요구사항 중 당초 계약용수(9,000톤)물량 공급 9,000톤 공급 시 시의 추가 용수 확보준비 계획협의
    - 추후 예상되는 차량증가 문제와 삼천포 화력에서 배출되는 석회·석고 등의 처리로 인한 우리 시에 미치는 영향 검토
- 삼천포화력 발전소 신입본부장 의회 방문
  - 일시 : 2003. 11. 13
  - 내용 : 취임 인사 및 탈황설비시설에 따른 지원 협의
- 특위위원장, 삼천포화력본부장면담(2회) - 2003. 11. 17, 11. 21
- 부시장, 특위위원장, 삼천포화력본부장 면담(2회) - 2003. 12. 8, 12. 19
- 업무 협의 : 5회(2003. 2. 26, 3. 16, 4. 11, 5. 22, 6. 12)

## 6. 향후추진일정

- 3개 기관 협의체 구성 합의
  - 구성된 협의체에서 전용도로 개설, 사천시지원 계획, 화력발전소 요구사항 등을 실무적으로 협의하여 시의회에 보고
- 협의가 안 될시 본사, 산업자원부 방문 및 전 시민 결의 계획 검토

## 7. 기간 연장

- 2003년 1월 21일 제73회 사천시의회 임시회에서 12월 31일까지 기간으로 구성하여 활동해왔으나 삼천포화력본부와 양 기관간의 의견이 조율되지 않아 오든 중 2003년 11월 13일 삼천포화력 본부장이 시의회를 방문하여 실무 협의회를 구성하여 쟁점사항에 대한 지원책을 강구하자는 본부장의 긍정적인 의견에 따라 현재 실무 협의 진행 중에 있어 탈황시설 설치공사의 준공 기간 까지 활동기간을 1년간 간(2004. 12. 31까지) 연장하려는 것임

당 초	변 경
2003. 1. 21 ~ 2003. 12. 31	2004. 1. 1 ~ 2004. 12. 31