

제119회구미시의회의임사회
제 2 차 본 회 의
2006. 10. 16(월) 11:00

현 장 방 문 결 과 보 고 서

◆ 기획행정위원회	-----1
◆ 산업건설위원회	-----7

구 미 시 의 회

현 장 방 문 결 과 보 고 서

(기 획 행 정 위 원 회)

□ 일 시 : 2006. 10. 13(금) 11:00~14:30

□ 장 소 : 봉곡도서관 건립지의 1개소

□ 참 석 : 이정임 위원장의 8명

□ 방문결과

《봉곡도서관 건립공사 현장》

- 주차면수가 30대로 이용자들의 불편이 예상되므로 주차 면수를 확대할 수 있는 방안을 강구하기 바람
- 도서관 주변 공원시설물이 건물 준공시점과 동시에 이루어 질 수 있도록 적극적인 방안을 강구하기 바람

《구미시노인전문요양병원 건립예정지 현장》

- 진입로 도로폭이 6m로 계획되어 이용에 불편이 예상되므로 이용객의 편의를 위하여 진입로 폭을 확대할 수 있는 방안을 적극적으로 검토하기 바람
- 12월 공사 착공시 동절기이므로 기초공사에 철저를 기하고 부설공사가 되지 않도록 만전을 기하기 바람
- 송천리 마을 진입로를 이용하여 요양병원 공사시 민원발생 소지가 생기지 않도록 철저를 기하기 바람

□ 현장대화내용 : 붙임

현 장 대 화 내 용

〈봉곡도서관 건립지〉

○봉곡도서관 건립지(봉곡도서관 건립공사 추진현황 설명)

(설명자 : 문화담당 구춘서)

○위원장 이정임 어제 시립도서관 관련 조례 심의시 문화공보담당관실과 시립도서관이 업무협조를 잘해서 대전 이남에서 가장 좋은 도서관이 되도록 해 달라는 얘기도 있었고, 문화공보담당관도 잘 짓겠다고 했는데 도서관 건립은 철저히 하고 있는지와 의회차원에서 지원해야 할 사항 파악을 위해서 현장을 방문하게 되었음.

○허복 위원 주차시설이 부족한 것 같으며, 주민과 협의해서 공원부지 일부를 주차장으로 활용했으면 하며, 도서관 내부시설 할 때 문화공보담당관실과 시립도서관이 업무협조를 잘 해서 시민들이 용에 불편이 없도록 했으면 함.

김천도서관이 우수하다고 하는데 한번 견학을 해서 참고할 사항 참고했으면 하고, 그 외 전국에 주요 도서관 벤치마킹을 해서 좋은 도서관이 될 수 있게 특별한 관심을 가졌으면 함.

○문화담당 구춘서 그러겠음.

○박세채 위원 건축부분 준공시기에 맞춰서 주변공원도 같이 준공이 되도록 부서간 업무협의를 했으면 함.

○문화담당 구춘서 협의하겠음.

○허복 위원 공원부지 면적은 얼마이며 공원녹지과와 업무협의를 어떻게 하나?

○문화담당 구춘서 2,700평 정도이며, 건물 짓는데 80억 예산이 소요되어서 공원부분까지 반영을 못한 것 같음.

○박세채 위원 구획정리특별회계 자금을 이용하는 것은 어떤가?

○문화공보담당관 전희영 공원녹지과와 협의해 보겠음.

○허복 위원 시설장비, 도서구입, 공원공사부분 관련부서와 협의사항을 다음 회기에 보고해 주기 바람.

○문화공보담당관 전희영 그러겠음.

선산, 봉곡도서관 내부비품 및 도서구입비만해도 22억정도 들어감.

○박세채 위원 11월 간담회시 설명하는 것도 좋겠음.

○허복 위원 도서구입비 내년 본예산에 계획되어 있나?

○문화공보담당관 전희영 선산, 봉곡도서관 관련 예산 22억 요구해 왔음.

○우진석 위원 선산도서관 공정율은 어떻게 되는가?

○문화담당 구춘서 선산과 봉곡도서관 공정율이 거의 비슷함 60% 정도임.

○허복 위원 선산도서관 주차장 면적도 적음.

○박세채 위원 북쪽편 공원부지를 주차장으로 활용하면 안 되겠는지?

○문화담당 구춘서 공원 뒤편에 문화재가 있는데 부서와 협의해 보겠음.

○김상조 위원 권역별로 도서관을 많이 지었으면 함.

○문화공보담당관 전희영 상모동 쪽도 계획하고 있음.

○김상조 위원 주차공간을 늘려주고 도서관을 많이 지었으면 함.

○문화공보담당관 전희영 그렇게 하겠음.

○허복 위원 장애인 전용주차장도 많이 확보 했으면 함.

○위원장 이정임 종합적으로 위원님 말씀을 검토해 주시기 바람.

○문화공보담당관 전희영 그렇게 하겠음.

<구미시 노인 전문요양병원 건립예정지>

○구미시 노인 전문요양병원 건립예정지(대학장 인사 및 현황설명)

(인사 및 현황설명자 : 대학장, 학교관계자)

○허복 위원 요양병원 진입로가 좁은 것 같은데 몇 m 도로인가?

○지역보건과장 정영기 6m 도로임.

○허복 위원 6m 도로면 대형차 교행에 어려움이 있을 것 같은데 10m 이상 도로로 확장하는 것이 좋겠음.

○지역보건과장 정영기 학교 직선도로 활용과 그 외 관련 기관과 협의를 하겠음.

○위원장 이정임 공사 착공이 12월인데 동절기 공사로 인해서 기초공사에 문제가 없도록 해 주시기 바람.

○구자근 간사 건물 방향이 남향인가?

○구미1대학 관계자 정남향임. 설계 공모한 것을 실정에 맞게 변경을 했음.

○구자근 간사 큰 도로에서 현장까지 도로 길이는 얼마인가?

○지역보건과장 정영기 300m 정도임.

○허복 위원 도로를 확장할 수 있는지?

○지역보건과장 정영기 학교 측과 협의해 보겠음.

○허복 위원 도로 옆 부지는 어떤 부지인가?

○지역보건과장 정영기 개인 사유지임.

○윤서규 위원 마을 진입로라서 민원소지가 있을 것으로 봄.

○지역보건과장 정영기 아직 보고된 것은 없음.

○김상조 위원 한 두분 얘기하면 여론이 따라가므로 사전에 대책을 세워야 함.

○윤서규 위원 현재도 동네 주민의 얘기가 있음. 공사 전에 어느 정도 수용해야 될 부분이 있을 것임.

○지역보건과장 정영기 학교와 협의하겠음.

○구미1대학장 신경 쓰도록 하겠음.

○김상조 위원 처음 도로 개설할 때 10m 이상으로 해야지 나중에 하기는 힘이 듦.

○지역보건과장 정영기 교육인적자원부와 협의도 해야 되는데 학교와 협의해서 여러 가지 방안을 검토해서 확대하는 방안을 강구하겠음.

○구미1대학 관계자 도로쪽 확대하기 위해서 사유지 매입하려고 3개월동안 소유주와 협의를 했으나 잘 안되었으며, 학교부지 활용하는 것은 교육부와 협의해야 하며, 문제는 송천리 들어가는 진입로 확대는 하천 복개하는 것과 같이 검토 되었으면 함. 김천 쪽은 복개되었으나 구미 쪽은 복개가 되어 있지 않음.

○구자근 간사 하천 복개가 선행이 되면 학교쪽 부지 활용할 용의는 있는지?

○구미1대학 관계자 교육부 승인을 받아서 활용할 용의가 있음.

○허복 위원 송천리 입구 진입로 현장을 봤으면 함.

○위원장 이정임 진입로 현장을 보도록 하겠음.

현장방문 결과 보고서

(산업건설위원회 - 타지역 생활쓰레기 처리시설)

□ 일 시 : 2006. 10. 12 (목) 08:00 ~ 18:00

□ 장 소

- 익산시 생활폐기물 압축 포장 시설
- 전주권 광역쓰레기 소각장
- 전주권 광역쓰레기 매립장

□ 방문 위원 : 산업건설위원 9명, 기획행정위원 1명(길윤옥)

□ 방문지 현황

【 익산시 생활폐기물 압축 포장 시설 】

- 위 치 : 전북, 익산시 금강동 1092-3번지(금강 매립장 내)
- 운영기간 : 2003. 8. ~ 신규 폐기물처리시설 완공까지
- 보유 기계 현황
파쇄기 1대, 선별기 1대, 압축기 2대, 포장기2대
- 적재 및 운반 장비 현황

구 분	장 비 명	장 착 장 비	비 고
투 입 장 비	굴삭기(08W)	그래플	파쇄기 투입
투입및보조장비	지게차(2.5톤)	힌지드 버킷	하역 및 혼합작업
적 재 장 비	지게차(4.5톤)	핸들러	운송차량 적재
운반 및 야적장비	14톤카고크레인	핸들러	운반 및 야적

- 압축, 포장 및 운송, 야적 구성도

생활쓰레기 발생 ⇒ 반입계근 ⇒ 적치 ⇒ 파쇄 ⇒ 선별 ⇒ 압축
⇒ 포장 ⇒ 적재 ⇒ Bale 운반 및 야적 ⇒ 생활쓰레기Bale야적

【 전주권 광역쓰레기 소각장 】

- 위 치 : 전북 전주시 완산구 상림동 산 180-6번지 일원
- 대지면적 : 98,951m²
- 건 축 물 : 소각동, 관리동, 주민편의시설동, 경비/계량동
- 건축면적 : 10,435.10m²/지하 1층, 지상5층
- 연 면 적 : 27,556.38m²
- 굴뚝높이 : 120m
- 소각시설 : 400톤/일(200톤/일×2기)
- 재활용품선별설비 : 50톤/일
- 총사업비 : 113,313백만원
- 공사기간 : 2003. 1 ~ 2007. 3
- 시 공 사 : 삼성물산(주)/ (주)대우건설/ 세움종합건설(주)/ (유)원호건설

【 전주권 광역 쓰레기 매립장 】

- 위 치 : 전북 완주군 이서면 이성리 163-1번지 일원
- 면 적 : 143,000m²(43,000평)
- 처리용량 : 1,971,000m³(일반매립 909,000, 압축매립 1,062,000)
- 압축 포장 기간 : 2001. 11 ~ 2006. 6
- 사 업 비 : 31,000백만원

□ 방문 결과

- 생활폐기물의 위생적인 압축, 포장 및 야적 사업을 통하여 신규 매립 및 소각시설 설치기간까지 생활폐기물 처리 문제를 해결하여야 할 것으로 보이며
- 신규 환경자원화 시설 사업 추진 시 최첨단 오염 방지 시설로 인간과 자연이 어우러진 환상적인 공간이 될 수 있도록 심혈을 기울여야 할 것으로 보임

□ 현장대화내용 : 별첨

현 장 대 화 내 용

▣ 익산시 생활폐기물 압축포장사업소

○환경국장 환영인사

○소장 손장규 폐기물 압축포장사업소 현황설명

※사업목적

- 최종매립장 신규조성 또는 소각로의 건설 전까지 발생하는 생활폐기물을 한시적으로 안전하게 처리(야적)할 수 있는 시설을 설치
- 압축포장방식으로 야적장소 공간 및 적재기간 확보로 인한 경제성과 보관방식 변경으로 인한 안정적 환경개선

※사업효과

- 환경적 측면 : 친환경적인 시설도입에 따른 대주민 신뢰도 향상
- 기술적 측면 : 생활폐기물을 파쇄→선별→압축→포장→야적 공정의 시행으로 신뢰도 있는 안전한 기술력 입증, 고압(유압)3축 압축방식(사각형태)적용에 따른 신뢰도 높은(세계시장 점유율 90%) 압축기술 국내 정착, 타 지자체 폐기물 처리계획 수립의 선도적인 역할
- 사회·경제적 측면 : 신규 매립 및 소각시설 설치기간까지 생활폐기물 처리문제 해결, 경제적인 압축공정의 도입으로 처리비용 절감, 지역주민의 고용창출 효과

압축시 철근결속선(반생이)를 플라스틱으로 교체함. 소각로에 투입하기 용이함. 부피의 1/3로 압축을 해서 물의 밀도가 1이라면 0.9까지 압축이 가능함. 이 시설은 5개 지자체에서 운영을 하고 있음.

○김익수 위원 이 시설운영은 민간위탁을 했는가?

○소장 손장규 그러함.

○익산시 환경국장 기술공모 방식으로 진행을 했음.

○김익수 위원 위탁업체명은?

○소장 손장규 서봉리사이클링 임.

○김익수 위원 5개 지자체에서 운영을 하고 있다고 했는데 어디어디인가?

○소장 손장규 가평, 서산, 무안, 순천, 익산 이렇게 5개 지자체 임.

○김익수 위원 민간위탁 할 때 투자금은 얼마인가?

○소장 손장규 33억 투입되었음.

○김익수 위원 소각로는 설치되어 있나?

○익산시 환경국장 지을 예정임. 턴키방식으로 스토커를 200톤 처리할 수 있는 규모로 할 예정임.

○김익수 위원 소각로는 직영을 할 것인가?

○익산시 환경국장 그러함. 12월 완공예정임.

○김익수 위원 우리 구미시의 매립장이 한계에 도달해서 포화상태임. 매립 기간 만료 전에 타 지자체에서는 어떻게 운영을 하는지 견학하기 위해 방문하였음.

○환경시설관리사무소장 최윤구 사업장 면적은 어느 정도인가?

○사업소담당자 위생매립장 부지를 사용하고 있으며 4천평 정도 되며 압축포장기가 들어오면서 야적을 4만6천톤 정도 할 수 있음.

○김익수 위원 전체 시설면적은?

○사업소담당자 1만평 정도 임.

○박순이 위원 압축할 때 침출수가 나오면 처리는 어떻게 하는가?

○사업소담당자 바로 포장해서 직접 이송을 해서 야적을 함. 시설 뒤편에 하수종말처리장이 근접해 있음.

- 익산시 환경국장 환경자원화시설이 단지화 되어 있음.
- 박순이 위원 생활쓰레기 중 재활용이 가능한 품목의 분리배출은 어떻게 하고 있나?
- 소장 손장규 일부 섞여 있으면 분류를 하고 재활용처리장이 따로 있음.
- 환경시설관리사무소장 최윤구 가연성 폐목재 등 처리는 어떻게 하나?
- 사업소담당자 대형폐기물은 사전에 분류를 함.
- 환경시설관리사무소장 최윤구 일시적 다량폐기물은?
- 사업소담당자 사업장 폐기물은 군산시에 있는 별도 위탁처리업체에서 처리하고 있음.
- 생활위생과장 황정구 5톤 미만 폐기물은?
- 소장 손장규 군산의 민간 소각장으로 보내고 있음.
- 박순이 위원 페인트, 리스가 칠해져 있거나 석고보드 같은 것들은 어떻게 처리하나?
- 소장 손장규 거기서 어떻게 처리하는지는 모르겠음.
- 사업소담당자 5톤 미만은 야적을 했는데 부지가 한정되어 있기 때문에 사업자와 상의해서 반입을 제한하고 있음.
- 박순이 위원 자력선별기는 몇 대를 보유하고 있나?
- 사업소담당자 1대 있음.
- 박순이 위원 1일 처리능력은?
- 사업소담당자 130톤 임.
- 서봉대표이사 이봉윤 자력선별기는 폐기물 내 금속류를 선별하여 압축을 향상 및 야적 보관시 포장상태의 파손을 방지해 주는 기계임. 재활용 처리장에서 대부분 수거가 되고 여기는 소량만 들어오기 때문에 반입이 많을 때 가동을 하고 있음.
- 환경보호과장 홍윤헌 야적장 시설에 비가림시설은 되어 있나?
- 서봉대표이사 이봉윤 야적장에 시설이 되어 있음.

◆생활폐기물 압축포장시설 현장방문

○김익수 위원 준공은 언제했나?

○서봉대표이사 이봉윤 3개월 전임.

○김태근 간사 압축을 했을 때의 무게와 그렇지 않았을 때의 무게 차는?

○서봉대표이사 이봉윤 압축했을 때 1.54톤이고 안 하면 250톤 정도 됨.

○장세만 위원 사각형태로 압축을 할 때 장점은 무엇인가?

○서봉대표이사 이봉윤 압축률이 좋음. 원형형태로 압축을 하게 되면 기계로 말 때 좀 약함.

○환경보호과장 홍윤현 야적기간은 언제까지 가능한가?

○서봉대표이사 이봉윤 3년을 예상하는데 소각로사업이 지연되면 8년까지 해야 함.

○길윤옥 의원 야적은 몇 톤까지 가능한가?

○서봉대표이사 이봉윤 7만톤까지 야적할 수 있음.

■ 전주권 광역쓰레기소각장

○폐기물시설팀장 김정기 환영인사

-시설개요 설명

대지면적 : 98,951m²

건축물 : 소각동, 관리동, 주민편의시설동, 경비/계량동

건축면적 : 10,435.10m²/지하 1층, 지상5층

연면적 : 27,556.38m²

굴뚝높이 : 120m

소각시설 : 400톤/일 (200톤/일×2기)

재활용품선별설비 : 50톤/일

총사업비 : 113,313백만원

공사기간 : 2003. 01 ~ 2007. 03

본 시설은 전주, 김제, 완주 등 전주광역권 내의 생활쓰레기를 전량 소각하는 시설로써 부담비용은 3개 시군에서 전년도 쓰레기반입량을 종합 판단 하여 김제9%, 완주7% 나머지는 전주가 부담하는 비율로 함. 소각장 준공으로 20년 동안 쓰레기대란 걱정에 대해 안심할 수 있게 되었음. 본 시설의 추진과정상 민원이 없이 원활히 추진되어 워크숍에서 우수사례 발표도 했음.

○감리단이사 임정근 1일 400톤의 생활쓰레기가 반입이 되면 파쇄를 하고 소각로로 투입이 되는데 이때 침출수나 악취는 근원적으로 차단이 됨. 그다음 연소과정을 거쳐 매립장으로 운송이 되어 처리가 되는데 이 모든 과정은 통합원격감시제어시스템으로 중앙제어실에서 상시관리를 함. 또한 연소가스 냉각설비에서 나오는 증기열은 주민지원시설에 열원을 공급하고 있고 여열 이용설비를 극대화하여 잉여전력을 한전에 판매하고 있음. 그리고 FULLCOLOR 동영상 전광판을 설치하여 소각로에서 나오는 배출가스와 공기오염도를 측정하여 주민들에게 알리고 있음.

○생활위생과장 황정구 전력을 판매한다고 했는데 그 수입은 어떻게 관리할 하나?

○폐기물시설팀장 김정기 시 세입으로 잡고 있음. 매전으로 8억원의 수익이 나옴. 매전수입의 70%를 주민들이 요구해서 협약체결 하는 단계에 있음.

○생활위생과장 황정구 차후 방문을 하게 되면 그 자료를 받았으면 함.

○감리단이사 임정근 소각처리 계통도 설명

○생활위생과장 황정구 소각 잔재비율을 낮추기 위해 전처리 추가 시설이 있는가?

○**감리단이사 임정근** 소각로는 검증된 설비인 스토커 타입과 슬러지 소각로, 검증이 안 된 열효율식 소각로가 있음. 완전연소를 위해 강열감량강화단이 다른 시군에는 3단이 설치되어 있는데 여기는 4단이 설치되어 있음.

○**생활위생과장 황정구** 1단계 더 추가 할 때 드는 시설비는 얼마인가?

○**감리단이사 임정근** 스토커는 독일마틴사에서 패키지로 구입을 한 것이라서 정확한 금액은 모름.

○**환경보호과장 홍윤현** 소각로를 가동할 때 다이옥신 배출을 저감하기 위한 온도는 얼마로 설정이 되었나?

○**감리단이사 임정근** 법적인 출구온도는 850℃로 되어 있음. 본 시설은 900℃ 전후로 운영이 되고 있으며 다이옥신을 저감하기 위해 완전연소를 하고 있고 오염저감시설을 이중으로 운영을 하고 있음.

○**폐기물시설팀장 김정기** 전주권 광역쓰레기매립장 현황설명을 하겠음. 2001년 11월 25일부터 일반쓰레기를 압축포장 하고 있고 2단계 소각잔재물을 매립하고 있음. 이 곳은 32일간 소각장 정비를 할 때 매립을 하는 곳임.

○**생활위생과장 황정구** 압축포장해서 야적되는 양은 몇 루베 정도되나?

○**폐기물시설팀장 김정기** 48만1,974톤 정도 됨.

○**장세만 위원** 사각과 원형의 압축방식이 있는데 그 장단점은 무엇인가?

○**폐기물시설팀장 김정기** 원형은 김밥 말 듯이 랩핑을 감아서 필름으로 하는 것이고 사각은 틀을 짜서 한쪽으로 감는 1축짜리와 세 방향에서 감는 3축짜리가 있음. 이 방식은 외국에서 건초를 보관하기 위해 사용되던 방법인데 우리는 원형방식을 전국에서 최초로 시행을 했고 사각방식은 서울에서 1축방식을 쓰고 있음. 전문가의 자문을 얻은 결과 열분해소각방식에는 사각이 맞지 않다고 판단하여 원형방식으로 결정을 했음.

○장세만 위원 소각을 하려면 원형방식이 용이한가?

○폐기물시설팀장 김정기 사각은 소각에 어려움이 있음. 익산에서는 사각 방식을 채택했는데 철근결속선은 소각이 안 됨. 그래서 일일이 수작업을 해야 하는 번거로움이 있음.

◆중양제어실 현장방문

○김도문 위원 제어실은 24시간 가동을 하는가?

○시운전팀차장 조기홍 1년 중 300일은 가동을 하고 60일 정도는 기계수리를 함.

○박교상 위원 보조연료는 어떤 걸 사용하나?

○시운전팀차장 조기홍 LNG를 사용함. 소각로에서 나오는 발열량은 3,000 kcal임. 종이가 30%, 비닐류 30%, 목재 등이 30%를 차지 함. 3/4이 가연성 물질임.

◆전주권 광역쓰레기매립장 쓰레기 처리소 현장방문

○폐기물시설팀장 김정기 시설현황 설명

○위원장 김영호 이 시설이 37년 동안 사용을 할 수 있다는 말인가?

○폐기물시설팀장 김정기 그러함. 소각장을 설치하면 매립장 확보는 불필요함. 현재 추세는 소각장에 야적시스템을 설치하는 방향으로 가고 있음.

○생활위생과장 황정구 우리 구미는 조사용역 결과 39년을 사용할 수 있다고 나왔음.

○길윤옥 의원 여기 전주는 인구가 60만이 넘음.

○장세만 위원 여기는 도청소재지 이므로 우리 구미는 전주용량의 80% 정도만 해도 원활할 것으로 봄.

- 임춘구 위원 소각장과 매립장 사이를 연결하는 도로시설은 마련되어 있나?
- 폐기물시설팀장 김정기 8m 도로로 바로 연결되도록 시설결정이 되어 있음.
- 임춘구 위원 압축 안 하고 바로 들어오는 양은 어느 정도 인가?
- 폐기물시설팀장 김정기 압축해서 들어오는 양은 100톤, 안 하고 들어오는 양은 300톤 정도 됨.
- 임춘구 위원 매립장 시설을 해도 압축장이 필요한가?
- 폐기물시설팀장 김정기 필요함.
- 임춘구 위원 매립장과 압축장이 한 곳에 다 있으면 좋겠음.
- 박교상 위원 소각장 기계 보수하는 동안에는 어떻게 처리하나?
- 폐기물시설팀장 김정기 매립을 하고 있음.
- 환경보호과장 홍윤현 영향지역 거리는 얼마로 고시되어 있나?
- 폐기물시설팀장 김정기 폐축법에 소각장만 해당 됨. 여기는 300m 결정 고시 대상이 아님.
- 위원장 김영호 향후 구미지역에 설치되는 시설물은 위원여러분이 견학 해서 보고 느끼셨을 테니 좋은 방향으로 제시를 해 주기 바람. 주민편의 시설로써 주민에게 유용한 시설이 설치될 수 있도록 많은 관심을 부탁 드림.