제80회 창원시의회(제2차정례회)

# 환경해양농림위원회회의록

제8호

창원시의회사무국

---

일시 2018년 12월 6일(목) 10시
장소 환경해양농림위원회 회의실

---

**의사일정**
1. 2019년도 창원시 예산안
2. 2019년도 기금운용계획안

---

**심사된 안건**
1. 2019년도 창원시 예산안(시장제출)(계속)
   가. 하수관리사업소
2. 2019년도 기금운용계획안(시장제출)(계속)

---

(10시06분 개의)

**○위원장 노창섭** 의석을 정돈하여 주시기 바랍니다.
제80회 창원시의회(제2차정례회) 환경해양농림위원회 제8차 회의 개의를 선언합니다.
존경하는 동료 위원 여러분! 반갑습니다.
연일 계속되는 정례회 일정에 대단히 노고가 많습니다.
오늘 우리 위원회는 하수관리사업소의 2019년도 예산안을 심사하겠습니다.
의사일정은 배부된 유인물을 참고해 주시기 바랍니다.

---

1. 2019년도 창원시 예산안(시장제출)(계속)
   가. 하수관리사업소
2. 2019년도 기금운용계획안(시장제출)(계속)

(10시06분)

**○위원장 노창섭** 그러면 의사일정 제1항 2019년도 창원시 예산안과 의사일정 제2항 2019년도 기금운용계획안을 계속해서 일괄 상정하겠습니다.
최용성 하수관리사업소장님, 예산안에 대해 제안설명해 주시기 바랍니다.

**○하수관리사업소장 최용성** 하수관리사업소장 최용성입니다.
제80회 제2차정례회를 맞이하여 연일 계속되는 의정활동에 노고가 많으신 노창섭 환경해양농림위원장님을 비롯한 여러 위원님들께 깊은 감사를 드리며 하수관리사업소 소관 2019년도 당초예산 제안설명을 드리도록 하겠습니다.
하수관리사업소 2019년도 당초예산 규모는 전년도보다 40억 5,700만 원이 증액된 1,328억 8,400만 원으로 하수도사업특별회계는 1,045억 2,700만 원이고 일반회계는 283억 5,700만 원이 되겠습니다.
먼저 하수도사업특별회계 예산안에 대하여 설명을 드리겠습니다.
수입 총괄 예산액은 전년도보다 60억 2,800만 원이 증액된 1,045억 2,700만 원입니다.
주요 세입 중 사업수입은 726억 900만 원으로 하수도사용료 영업수익은 703억 8,900만 원, 전입금, 이자수익 등 영업외수익은 22억 2천만 원이 되겠습니다.
자본적수입은 319억 1,800만 원으로 원인자부담금 91억 7천만 원, 국고 및 시도비 보조금 167억 4,800만 원, 순세계잉여금, 미수금 등 유보자금은 약 60억 원이 되겠습니다.
지출 총괄 예산액 규모 역시 전년도 예산액보다 60억 2,800만 원이 증액된 1,045억 2,700만 원이 되겠습니다.

지출예산에 대하여 직제순으로 설명을 드리면 먼저 31페이지부터 52페이지까지 하수행정과 소관이 되겠습니다.

지출예산 총액은 기정예산액보다 21억 3,500만 원이 감액된 315억 8,800만 원입니다.

주요 내용으로는 물재생센터 민간위탁 관리대행 운영비 120억 원과 직원 인건비 52억 7,500만 원, 예비비는 40억을 편성하였습니다.

다음은 53페이지부터 71페이지까지 하수시설과 소관입니다.

지출예산 총액은 기정예산액보다 75억 1,300만 원이 증액된 450억 6천만 원이 되겠습니다.

주요 내용으로는 노후 하수관로 정비사업(1단계) 127억 400만 원, BTL사업 60억 1,300만 원, 진해동부맑은물재생센터 증설(2단계) 사업 60억 원, 창원시 노후 하수관로 정비사업(2단계) 41억 3천만 원, 주택재개발지역 해제구역 석전지역의 하수관로 정비사업 16억 원, 진동물재생센터 증설사업 8억 5,800만 원, 주택재개발 해제구역 교방2지구가 되겠습니다.

하수관로 정비공사 7억 원을 편성하였습니다.

다음은 75페이지부터 95페이지까지 하수운영과 소관입니다.

지출예산 총액은 기정예산액보다 5,900만 원이 증액된 205억 9,200만 원이 되겠습니다.

주요 내용으로는 덕동하수슬러지소각시설 민간위탁 73억 원, 덕동물재생센터 수선유지비 24억 3,700만 원, 탈수동 원심농축기 교체 9억 9,800만 원, 생물반응지 산기장치 교체공사 9억 1,200만 원, 생물반응지 탈취기 교체공사에 8억 9천만 원을 편성하였습니다.

다음은 일반회계 세출예산안에 대하여 설명을 드리면 일반회계 예산안 책자 1,737페이지에서 1,765페이지까지가 되겠습니다.

세출 총괄 예산액 규모는 기정예산액보다 19억 7천만 원이 감액된 283억 5,700만 원으로 편성하였습니다.

세출예산을 직제순으로 설명을 드리겠습니다.

먼저 1,743페이지부터 1,744페이지까지 하수행정과 소관입니다.

예산 총액은 기정예산액보다 25억 7,300만 원이 증액된 29억 4,700만 원이 되겠습니다.

주요 내용으로는 2018년 4월 2일 환경위생과로부터 이관된 창원 가축분뇨 공공처리시설의 민간위탁 관리대행운영비 21억 5,600만 원, 진해분뇨처리장 민간위탁 관리대행 운영비 2억 1천만 원, 덕동물재생샌터 주변주민지원사업에 1억 5천만 원을 편성하였습니다.

다음은 1,745페이지 하수시설과 소관입니다.

예산 총액은 기정예산액보다 58억 9,300만 원이 감액된 177억 8,800만 원이 되겠습니다.

주요 내용으로는 진전 양촌 농어촌마을 하수도정비공사 43억 3,500만 원, 구산 옥계 농어촌마을 하수도정비공사 15억 4,100만 원, 구산 욱곡 하수처리장 설치사업 16억 3,800만 원, 귀산동 하수관거 정비사업 24억 400만 원, 대산동읍 하수관로 설치(3단계) 10억 원, 창원시 물 재이용(중수도)시설 설치사업에 12억 원을 편성하였습니다.

다음은 1,751페이지 하수운영과 소관입니다.

예산 총액은 기정예산액보다 5,800만 원이 감액된 11억 1천만 원이 되겠습니다.

주요 내용으로는 분뇨처리시설 협잡물처리기 교체공사 3억 2,100만 원, 하수처리장 중앙정부차입금 상환 2억 4,400만 원을 편성하였습니다.

마지막으로 1,755페이지부터 1,765페이지까지 폐기물관리과 소관입니다.

예산 총액은 기정예산액보다 14억 700만 원이 증액된 65억 1천만 원이 되겠습니다.

주요 내용으로는 생활폐기물처분부담금 6억 1천만 원으로 신규 편성하였고 매립장 매립, 복토, 방역부대공사비 등 시설비와 부대비 공사에 18억 5,300만 원, 환경미화원 인부임 3억 2,700만 원을 편성하였습니다.

이상으로 하수관리사업소 소관 2019년도 당초예산 세입세출 예산안 제안설명을 마치면서 우리 하수관리사업소에서 상정한 원안대로 승인될 수 있도록 위원님들의 적극적인 협조를 부탁드리겠습니다.

감사합니다.

**○위원장 노창섭** 최용성 소장님 수고하셨습니다.

다음은 질의·답변을 하도록 하겠습니다.

질의·답변은 효율적인 회의 진행을 위하여 부서별로 진행하도록 하되 특별회계 세입과 세출을 먼저 다루고 일반회계 순으로 하겠습니다.

먼저 하수행정과 소관 심사 하수도특별회계책자 별지 책자 세입은 23페이지에서 27페이지, 세출은 33페이지부터 52페이지 일단 질의하실 위원님 질의해 주시기 바랍니다.

진상락 위원님.

**○진상락 위원** 과장님, 반갑습니다.

51페이지 보면 케익호퍼실 판넬 및 에어컨 설치 되어 있거든요.

그런데 케익호퍼에 에어컨을 설치한다는 것이 이해가 좀 안 가는데 설명 좀 해 주시지요.

**○하수행정과장 유효연** 하수행정과장 유효연입니다.

위원님 답변드리겠습니다.

케익호퍼실 판넬 및 에어컨 설치는 진해 건조 슬러지 이송운반을 위한 차량 진출입구 개방에 따른 악취 외부 확산 방지를 위해 차폐시설 및 에어컨을 설치하는 사항입니다.

지금 판넬로 86㎡ 또 에어컨을 한 대 설치하는 그런 사업이 되겠습니다.

**○진상락 위원** 여기가 지금 처음입니까?

**○하수행정과장 유효연** 예, 그렇습니다.

**○진상락 위원** 그다음에 위에 50페이지 보면 포토존 설치공사 해서 있는데 이것은 어디 사업소에 할 계획입니까?

**○하수행정과장 유효연** 예, 이것은 지금 덕동물재생센터 내에.

**○진상락 위원** 어디에?

**○하수행정과장 유효연** 덕동.

**○진상락 위원** 아 덕동.

**○하수행정과장 유효연** 덕동물재생센터 내에 관람객이 약 5천 명 정도 어린이들이 옵니다.

그래서 꽃 조성도 많이 해 놓았는데 지금 우리 환경을 아이들이 사진 촬영을 많이 하거든요.

어린이집에서 와서.

**○진상락 위원** 사진 촬영을 하면 덕동에 왔으면 사업소에 있는 주요 시설물을 상대로 하든지 예를 들어서 사업장을 배경으로 포토존을 하는 것이 아니고 별도로 그러면 포토존을 만들어서 한다는 그런 뜻입니까?

**○하수행정과장 유효연** 우리 덕동 시설 내에 오면 물레방아도 있고 데크도 있고 또 저희가 물고기도 이래서 기르고 있고 꽃을 조성을 많이 했습니다.

했는데 아름다운 광경을 어린이들이 기념 촬영도 할 겸 또 저희들의 목적은 하수 분야를 저변 확대를 위해서 저희가 환경을 많이 조성하고 있습니다.

그래서 와서 볼거리도 있고 또 자기들이 하나의 기록물을 남겨놓기 위해서 그렇게 실시하는 사업입니다.

**○진상락 위원** 그러니까 시설물마다 거기에 뭐 계단을 한다든지 거기에 사진을 찍기 좋게끔 여건을 마련한다는 그런 뜻입니까?

**○하수행정과장 유효연** 예, 그렇습니다.

**○진상락 위원** 그다음에 그 위에 보면 조경관리, 위에 보면 에메랄드골드 등 수목 전정작업하고 진해동부물재생센터 조경관리라고 되어 있는데 해마다 이것이 이루어지고 있는 것입니까, 아니면 지금 몇 년째 모아서 하는 것입니까?

**○하수행정과장 유효연** 연중으로 지금 현재 사계절 꽃을 관리하고 있는, 에메랄드는 덕동에 사용하는 사항이고 꽃을 생산도 하고 일부 꽃을 구입도 하고 합니다.

그런 사항도 있고 그다음에 수목이 많이 조성되어 있습니다.

관리를 안 해 버리면 또 도복이라든지 바람이 세기 때문에 토심이 덕동에는 약 1m 정도밖에 안 되기 때문에 나무를 크게 기를 수가 없습니다.

**○진상락 위원** 그런데 이것이 2천만 원이나 이렇게 예산이 들어갑니까?

**○하수행정과장 유효연** 예, 상당히 면적이 10여 명을 저희가 관리인원을 채용해서 기간제를 쓰고 있습니다.

10개월 정도를 매년 10명 정도 운영을 하고 있습니다.

**○진상락 위원** 전정작업이라고 되어 있는데?

**○하수행정과장 유효연** 예, 거기 소나무도 있고 그다음에 에메랄드골드도 있고 수목이 상당히 많이 있습니다.

**○진상락 위원** 알겠습니다.
참고하겠습니다.
**○위원장 노창섭** 수고하셨습니다.
하수행정과, 권성현 위원님.
**○권성현 위원** 안녕하십니까, 소장님 이하 관계 공무원들 고생 많습니다.
저는 어제도 하수, 어제도 똑같은 질문인데 상수도 48페이지 교육훈련비에 대해서 똑같이 양 사업소가 또 1천만 원을 지금 삭감했거든요.
어제도, 1천만 원 삭감된 이유가 무슨 이유가 있습니까? 아 배정.
**○하수행정과장 유효연** 하수행정과장 유효연입니다.
금년도 하수 인재양성 워크숍을 실시했습니다.
당초에 3천만 원을 계상해서 저희들 진해에 있는 솔라파크에 운영을 해 보니까 당초에는 1박2일을 계상해서 예산을 편성했는데 지금 우리 관내이고 이래서 1일로 단축을 해서 운영을 해 보니까 약 1,800만 원 정도가 소요되어서 내년에는 2천만 원 정도를 계상하였습니다.
**○권성현 위원** 왜 제가, 이것 보니까 어제도 또 1천만 원, 양 사업소가 똑같은, 상당히 음지에서 고생하시는데 그러면 예를 들어서 어제는 우리 소장님이 고생하시는데 사기 진작을 위해서 한다고 하시는데 오늘은 또 소장님이 그런 부분을 답변하시는데 그러면 고생하시고 음지에서 하시는데 예산이 증액이 되고 이랬어야 되는데 또 삭감 부분에 대해서 제가 말씀드렸고요.
여기에 그러면 교육을 받고 하는 성과가 있을 것 아닙니까, 그렇지요?
**○하수행정과장 유효연** 교육 저희들 하수행정 전문성 강화와 공기업 경영윤리를 위한 청렴의식 강화 교육이 있었고요.
그다음에 지금 98명 정도 되는 소속원들이 서로 기술 분야이기 때문에 하나의 소통이 되어야 되겠다 하는 조직문화 구축 측면에서도 그런 성과가 있었고요.
그다음에 우리 창원시의 특례시에 대한 홍보라든지 비전을 공유하기 위해서 큰 효과가 있었다고 판단됩니다.
**○권성현 위원** 그렇다면 효과가 있었다면, 저는 왜 자꾸 이런 말씀을 드리느냐 하면 상당히 고생하신다 아닙니까, 그렇지요?
음지에서 공무원들이 고생하시는데 그런 부분이 있으니까 예산이 자꾸 삭감, 양 업소에 삭감이 되니까 그것 때문에 그러면 집행내역서 좀 자료 제출 받을 수 있을까요?
**○하수행정과장 유효연** 예, 드리겠습니다.
**○권성현 위원** 알겠습니다.
이상입니다.
**○위원장 노창섭** 과장님, 상수도든 하수도든 고생하시는 것에 대해서 저도 동의합니다.
그런데 이것이 인사조직과 오늘 저도 발음이 잘 안 되네, 인사조직과에 전체 공무원들을 대상으로 하는 교육훈련 프로그램이 많지 않습니까.
거기에 별도로 하수, 상수만 하는 것에 대해서 그러면 특수직이니까 한편으로는 이해되지만 또 그 외에 환경직이든 기타 등등의 보건직이든 복지직이든 다 있을 것이라고, 그렇지요? 행정직 70 몇 %를 제외하고.
이것을 또 해야 되느냐 또 그러면 효과가 교육을 하더라도 환경직에 맞는 또는 상수도, 하수도에 맞는 이것을 해야 되는데 조금 전에 과장님 말씀대로 특례시 이런 것은 다 하는 것이거든.
그런 것은 또 5급 이상 시장님 여러 가지 교육도 있고 그런 부분에 대해서는 조금 고민을 해 보셔야 된다는 것이지요.
**○하수행정과장 유효연** 예, 하수…….
**○위원장 노창섭** 같이 저한테도 좀 제출 부탁해요.
**○하수행정과장 유효연** 하수행정과장 유효연입니다.
위원장님 답변드리겠습니다.
저희들이 금년에 하수 분야에서의 워크숍을 처음으로 실시하였습니다.
여론상에서도 우리가 노고를 많이 하는 24시간 근무의 교대자들도 있고 하기 때문에 당초에는 1박2일 코스로 해서 경남권 일원에 워크숍을 할 계획이 있었는데 업무 성질상 1박2일을 빠져나올 수 있는 인력이 좀 어려

웠습니다.

한목에 갈 수도 없고 또 98명 정도를 2분의 1로 나누다 보니까 또 인원이 너무 적어지고 그래서 당일 코스로서 솔라파크에 지역경제 활성화적인 측면에서 관내에 있는 시설을 이용하다 보니까 당초의 예산 절감이 1천만 원 정도 절감이 되었습니다.

그리고 하수행정 분야의 전문교육만 이수하는 것은 또 전문교육기관이 있고 하기 때문에 저희들이 직원들의 사기 양양 측면에서 프로그램을 일부 조정하였고 그 부분에 인문학으로 보는 하수행정사항을 저희가 편성하였습니다.

위원장님의 사항과 또 권성현 위원님의 요구사항에 대해서 다시 검토를 많이 하도록 하겠습니다.

**○위원장 노창섭** 예, 제출해 주시고 일단 자료 보고 판단하겠습니다.

그다음에 상수도는 구청 상하수과의 담당자들 모시고 하던데 하수도는 어떻게 했어요?

**○하수행정과장 유효연** 하수도도 우리 하수 분야의 업무 구청까지.

**○위원장 노창섭** 다 포함해서?

**○하수행정과장 유효연** 예, 포함을 시켰습니다.

시켜서 저희들이 실시하였습니다.

**○위원장 노창섭** 예, 알겠습니다.

또 다른 하수행정과, 김우겸 위원님.

**○김우겸 위원** 수고 많으십니다.

저는 페이지 35페이지입니다.

35페이지와 일단 35페이지에 제가 자료 요청은 나중에 다 끝나고 드리도록 하고요.

세부적인 내용은 자료 확인하는 것으로 하고 간단하게 질의드리겠습니다.

35페이지 보시면 하수사업특별회계 부산 강서구 녹산하수처리장 배출 하수도사용료에 대해서 질의드리겠습니다.

2016년, 2017년에는 하수도 사용료가 얼마나 나갔는지 답변 좀 부탁드리겠습니다.

**○하수행정과장 유효연** 하수행정과장 유효연입니다.

위원님 답변드리겠습니다.

2016년도에 사용료는 9억 5,497만 1,000원이 나갔습니다.

2017년도는 12억 936만 8,000원을 지급하였고 2018년 10월 현재로 12억 8,824만 2,000원을 지출하였습니다.

**○김우겸 위원** 일단 2018년 예산이 12억, 일단 제가 받은 것에서는 12억…….

**○하수행정과장 유효연** 8,800이요, 예,

**○김우겸 위원** 예, 일단 1,602만 원이나, 2018년에 증가율이 지금 150%가 넘는다는 것이 19년에 19억 8,773만 9,000원, 7억 7천만 원 약, 증가율이니까 150%가 넘었는데 협약서도 제가 나중에 자료를 요청하겠습니다.

협약사항으로 보면 알겠지만 매년 이렇게 예산이 늘어나도록 설정이 되어 있는 것인지 그것이 좀 궁금해서.

**○하수행정과장 유효연** 주요 증가요인을 말씀드리면 작년까지는 단가가 389원 75전이었습니다.

2018년도 6월 부분 인상이 597.2원으로 상승됐는데 이것은 부산 강서구에서 결산자료에 넣어서 단가조정을 해야 되는데 당초에 우리 직원들이 그 업무미숙으로 놓친 것 같습니다.

그래서 금년에 6월에 통보 온 사항이 자기 결산자료에 의해서 갑작스럽게 상승이 되었고 또 인구유입이 지금 매년 1천 명 이상 인구유입이 되고 있습니다.

지금 인구유입을 보면 신항지구에 신항 부영아파트 13단지, 8단지, 2단지 또 4단지, 3단지가 약 4,045세대가 지금 현재 입주 예상이 되어 있으며 입주가 된다 하면 평균 2명꼴로 봐서 약 1만 명 정도 인구가 이래서 상승이 될 것이라고 보고 지금 매월 상수도 사용량에 따라서 부과가 되기 때문에 상수량이 월 375톤이 지금 현재 상승되고 있습니다.

**○김우겸 위원** 일단 저는 증가율이 너무 높아져서, 답변해 주신 것으로 알고 또 구체적인 내용은 나중에 자료로 확인 더 하겠습니다.

그리고 이것도 제가 구체적인 내용은 자료를 요구할 것인데 페이지 46페이지입니다.

46페이지 보시면 202 여비에 보시면 하수도 관련 국외업무 여비라고 또 있습니다.

2018년 국외업무 다녀온 간단한 내용과 결과 그리고 2019년 국외업무계획에 대해서 짧게 답변 좀 부탁드리겠습니다.

**○하수행정과장 유효연** 위원님 답변드리겠습니다.

우리 국외여비 하수 분야는 매년 상수도 협회 주관으로 해서 외국의 선진시설을 하나의 워크숍 겸 가는 그런 사항, 2명 내지 3명이 갔습니다.

금년에는 업무 일정상 참여를 못했습니다.

못하고 연중 외국에 2~3명씩 나가서 선진 하수행정을 견학 가는 사항입니다.

**○김우겸 위원** 예, 알겠습니다.

그 외 간단간단하게 질의하려고 했는데 자료를 통해서 확인하도록 하겠습니다.

일단 하수행정과 소관은 질의 마치겠습니다.

**○위원장 노창섭** 더 하실, 이치우 위원님.

이치우 위원님 먼저 손들었습니다.

**○이치우 위원** 과장님, 35페이지 민간위탁 여기에 보면 마산권역하고 창원권역, 진해권역 보면 물재생센터 관리대행 운영 있지요?

**○하수행정과장 유효연** 하수행정과장 유효연입니다.

**○이치우 위원** 우리가 대행업체를 선정할 때 기준이 어떻게 됩니까?

공개 입찰하지요?

**○하수행정과장 유효연** 예, 그렇습니다.

**○이치우 위원** 그러면 이것이 참여업체가 보통 몇 개 정도 됩니까?

**○하수행정과장 유효연** 말씀드리겠습니다.

지금 대개 3년 단위로 권역을 설정을 하였습니다.

마산권, 창원권, 진해권역 해서 지금 현재 저희들이 위탁하는 시설이 14개소가 되겠습니다.

14개소이고 창원권은 북면하고 대산하수시설이고 마산권은 진동이 좀 큰 사항이고 작은 소규모가 6개 시설이 있습니다.

원전, 감천, 진전, 신목 이런 6개의 시설이 있고 진해권역에는 진해하고 동부하고 우도 하수가 있고 분뇨처리장 또 슬러지건조시설이 있습니다.

이 권역을 해서 3년 단위로 하고 그다음에 참여하는 것은 일반 업체가 참여하는 것이 아니고 환경부에 등록되어 있는 업체만 가능합니다.

**○이치우 위원** 그 업체가 몇 개냐는 것이지요.

**○하수행정과장 유효연** 경상남도에는 지금 4개 정도, 1만 톤 이상이 한 4개 업체 정도 되어 있는 것으로.

**○이치우 위원** 이것이 경상남도 업체만 참여할 수 있는 것이 아니고 대한민국 전체 다 자격을 요건을 갖춘 업체는 다 참여할 수 있는 것이지요?

**○하수행정과장 유효연** 예, 그렇습니다.

**○이치우 위원** 그런데 여기에 대행업체로 선정된 그 업체들을 주로 내용을 보면 몇 개의 업체가 로테이션 식으로 돌아가면서 이런 식으로 선정되는 그런 것이 보이던데 그것은 왜 그럴까요?

**○하수행정과장 유효연** 그런 사항은 아닐 것이고 지금 저희들이 권역별로 참여도를 높이기 위해서 지역제한을 하였습니다.

지역제한이라는 자체는 경상남도를 계약법상에 도 단위를 지역제한이라고 합니다.

지역제한을 해서 한 사항은 30% 지역제한 업체로 지역에 들어오는 업체를 30% 이상을 해서 공고를 해서 전국 업체에 컨소시엄을 해서 들어오도록 되어 있습니다.

**○이치우 위원** 아 그래요, 그러면 우리가 보통 보면 경상남도 안에 있는 업체 또 전국적으로 볼 때 업체의 대행비 차이는 크게 없어요? 그 사람들 입찰할 때 넣는 입찰금액이.

**○하수행정과장 유효연** 입찰금액은 저희들이 용역을 해서 용역을 사전 공고를 하고요.

거기에 따른 자기들 인력이라든지 인력이 되고 또 자본금이 있고 그다음에 환경부에서 책정기준이 있습니다.

책정기준이 40점이 저희가 말하는 기술제안서는 전문가들이 평가하는 점수가 약 40점이 있습니다.

이 사항은 저희들이 21명을 공개 모집을 해서 참여업체가 7명을 추천하게 되어 있습니다.

추천을 한 그 추천자가 40%에 대한 평가를 하게 됩니다.
그 평가점수를 총괄해서 100점 만점에 높은 점수가 입찰이 되겠습니다.
**○이치우 위원** 알겠습니다.
이것은 자료를 대행업체 선정 관련된 어떤 자료를 좀 요청합니다.
**○하수행정과장 유효연** 예, 그렇게 하겠습니다.
**○이치우 위원** 그리고 밑에 보면 부산 강서구 녹산하수처리장 배출 하수도사용료 이렇게 나와 있는데 지금 이것이 사용료가 창원하고 부산하고 비교했을 때 사용료 차이가 좀 납니까?
**○하수행정과장 유효연** 지금 현재로서는 녹산이 조금 단가가 높은 것으로 저희들이 파악하고 있습니다.
**○이치우 위원** 어느 정도 높다고 봅니까?
**○하수행정과장 유효연** 세부적인 자료는 오늘 안 가져왔는데 약간 단가가 녹산이, 종전에는 저희가 2018년 6월 이전에는 창원시 단가가 오히려 높았습니다.
높았는데 자기들이 결산자료를 놓치는 바람에 2018년 6월부터 자기들 결산자료 단가를 해서 그래서 지금 하는 것이 조금 더…….
**○이치우 위원** 그러면 하수도사용료 인상률이 우리 창원보다도 부산이 좀 높다, 그렇지요?
**○하수행정과장 유효연** 부산이 지금 현재 우리가 결산자료는 사용량과 인력투자라든지 시설투자비에 총괄해서 결산을 자기들 하기 때문에 결산단가가 부산 녹산지역이 창원보다 훨씬 높습니다.
**○이치우 위원** 높아 예, 잘 알겠습니다.
위원장님 일반 세출도 같이 해도 됩니까?
**○위원장 노창섭** 예.
**○이치우 위원** 이것은 됐고.
**○위원장 노창섭** 아 그것은 따로.
**○이치우 위원** 따로 예, 잘 알겠습니다.
수고하셨습니다.
**○위원장 노창섭** 과장님, 연동해서 제가 할 때마다 말씀드리는데 하수도 기본계획은 지금 몇 년째 언제 했어요? 하수도 기본계획.
**○하수시설과장 이승수** 하수시설과장 이승수입니다.
2013년도 기본계획 하고 지금 현재 5년마다 변경을 하는데 지금 기본계획을 변경 수립하고 있는 중입니다.
**○위원장 노창섭** 그러면 자꾸 상수도도 어제 내가 말했지만 상수도 기본계획 변경하던데 계속 저렇게 강서에 가실 것이에요?
이것을 그냥 단가 올려주고를 떠나서 우리가 인근 지자체에 계속 저렇게 상수도든 하수도든 용원 인구는 늘어날 것인데 어떤 기본계획을 방침을 가지고 있어요?
**○하수시설과장 이승수** 지금 녹산처리장으로 용원지역은 처리를 하고 있는데 지금 용원지역에 하수처리장을 신설해서 하는 것보다는 녹산처리장에 위탁하는 것이 20년간을 비교 검토를 했을 때 오히려 경제적이다 이렇게 지금 분석을 하고 있습니다.
**○위원장 노창섭** 단순 경제로만 볼 것이에요?
우리 지자체가 남의 지자체에 가서 계속 똥, 나쁜 물 정화해서 돈 인상된 만큼 주고 이렇게 할 것인데 신설보다 그러면 저기 동부맑은하고 연결시키는 방법은 없습니까? 증설하던데.
**○하수시설과장 이승수** 지금…….
**○위원장 노창섭** 마천주물단지 옆에 보면 동부맑은물재생센터 있잖아요?
지금 증설계획 가지고 있잖아요, 그렇지요?
신설보다 그쪽 연결하는 것은 어떻습니까?
검토해 보셨어요?
**○하수시설과장 이승수** 동부처리장은 지금 1만 톤에서 2만 톤으로 증설하고 있는데 녹산하고 경제자유구역청 유입을 전체 다 하려면 동부지역에는 지금 부지가 안 돼서 제3의 부지를, 아 제2의 부지를…….
**○위원장 노창섭** 현재 동부 가지고는 안 된다, 2만 톤을 현재 증설해도.
**○하수시설과장 이승수** 예.
**○위원장 노창섭** 그러면 계속 이 형태로 가겠다?

○**하수시설과장 이승수** 지금 동부지역에 1만 톤을 증설하는 주원인은 지금 두동지구 개발사업이 거의 완료가 되어가고 있습니다.
○**위원장 노창섭** 예, 가보니까 그렇더라고요.
○**하수시설과장 이승수** 그 지역에 지금 오수처리를 하는…….
○**위원장 노창섭** 그 증설되는 부분.
○**하수시설과장 이승수** 1만 톤을 증설하고.
○**위원장 노창섭** 그러면 지금 부산 강서구에 1일 얼마, 몇 톤 갑니까?
○**하수관리사업소장 최용성** 위원장님, 한 8천에서 9천 톤.
○**위원장 노창섭** 9천 톤 가고, 월 가면 약 1만 톤 잡고 3만…….
○**이치우 위원** 저것이 녹산산단이 조성되면서 용원이 녹산산단 배후도시로 지정이 되어서 지금 하수도뿐 아니고 상수도까지도 거기에서 모든 것이 다…….
○**위원장 노창섭** 예, 다 마찬가지로.
그래서 계속 그렇게 이 형태로 가야 되느냐에 대해서 기본계획을 짤 때, 지금 당장 되는 것은 아니지요.
장기 계획을 짜서 뭔가 통합창원시 안에서 상하수는 우리 안에서 해결해야지, 원인자 쉽게 말하면 최근에 김해소각장 때문에 김해에서 우리 쓰레기 못 받겠다, 소각 못하겠다, 저희가 만든 것 너희가 알아서 처리해야지 왜 남의 지자체 와서, 시끄럽잖아요.
○**하수관리사업소장 최용성** 위원장님, 대충 배경에 대해서 설명을 드리면 명지 녹산국가공단이 91년도에 약 200만 평 정도로 계획을 했습니다.
그래서 200만 평에 대해서 부산하고 진해하고 경계를 보면 지금 면적이 진해 쪽이 한 50만 평 그다음에 부산 경계가 한 150만 평, 거기에서 상하수도 계획, 쓰레기 이런 부분을 총 망라해서 국토교통부에서 그 당시에 그렇게 계획을 하다 보니까 녹산하수처리장이 16만 톤으로 건설을 하고 그다음에 상수도 관계는 덕산정수장에서 정수 공급을 하고 아마 이 과정에서 지자체별로 단가 관계가 대두가 되니까 그래서 일단 아까 손익 그 이익 관계에서 이런 문제가 생기니까 저는 생각하는데 일단 국가 차원에서 명지 녹산국가공단을 건설할 당시에 기반시설 계획이 되어 있기 때문에 그리고 현재 저희들이 하수도정비 기본계획 할 때 저희들이 한번 검토해 보니까 아까 하수시설과장이 답변한 대로 지금 한 20년 간은 현재 하는 것이 우리 창원시에 유익한 면이 있다 그래서 일단 이 부분은 저희들 장기적으로 판단하고 또 단기적으로 판단해서 이런 부분을 비교 검토해서 좀 대처를 하도록 하겠습니다.
○**위원장 노창섭** 그러면 광역상수도체계 현재 녹산공단 관련해서 그대로 이 체제로 가겠다, 당분간은.
○**하수관리사업소장 최용성** 그래서 일단은 단기체제는 2035년 계획상에는 이런 체제로 하고 2035년 이후 계획에는 또 제반사항을 검토하도록 그렇게 하겠습니다.
○**위원장 노창섭** 국가산단이 붙어있기 때문에 한편으로는 이해가 됩니다마는 전체 원칙적으로는 좀 논리적으로 안 맞는 이야기지요.
알겠습니다. .
또 하수행정과, 지상록 위원님.
○**지상록 위원** 과장님 수고하십니다.
지상록 위원입니다.
23페이지 수익 부분인데요.
저희가 산업용, 대중탕용, 일반용, 가정용, 23페이지입니다.
하수도 사용료를 받고 있습니다.
상수도 사용료를 보니까 체납자들도 되게 많더라고요.
그러면 상수도는 체납을 하게 되면 단수라는 그것을 취할 수가 있는데 하수도 사용료는 혹시 체납되는 부분은 없는지 그리고 만약에 계속 상습체납자라든지 고액체납자가 있으면 이 부분을 어떻게 처리하는지 설명 부탁드리겠습니다.
○**하수행정과장 유효연** 하수행정과장 유효연입니다.
지상록 위원님 답변드리겠습니다.
우리 하수 사용료 관계는 상수도와 하수도를 별도로 구분해서 사용한 것을 받는 것이 아니고 상수도 요금과 같이 함께 부과가 되기 때문에 상수도 체납처분과 같이 같은 한 장에 나가게 되어 있습니다.

그렇기 때문에 상수도 체납자나 하수도 체납자나 같은 맥락으로 보시면 되겠습니다.

○**지상록 위원** 만약에 같으면 상수도 체납자 같은 경우 저희가 최악의 경우에 단수를 실시하잖아요.

그러면 하수도는 어떻게 처리가 되는 것인가요?

○**하수행정과장 유효연** 하수도는 우리가 별도로 단수를 한다든지 그런 방법을, 상수도가 단수가 되기 때문에 모든 사항에 상수도 사용료를 근거로 해서 부과가 되기 때문에 같은 체납액으로 동일하다고 보면 되겠습니다.

○**지상록 위원** 예, 알겠습니다.

답변 감사합니다.

○**위원장 노창섭** 상수도 물을 안 쓰면 하수도가 안 생기지요, 자동으로.

(웃음소리)

그래서 우리 부위원장 말하는 것이 동맥과 정맥 이야기하는 것이에요.

○**최희정 위원** 참고로 상수도요금 이것이.

○**위원장 노창섭** 질문 하십시오, 최희정 위원님.

○**최희정 위원** 아니 속기를 안 남기려고, 산정기간이 미납요금이 굉장히 많았잖아요. 몇 백억.

그것이 3개월 동안 누락이 됐더라고요.

작년 17년도는 10월 달 기준으로 산출한 것이고 18년도는 6월 달, 7월 달 기준으로 산정해서 그 차액이 그만큼 많이 생겼더라고요.

그래서 자료 받았거든요.

그래서 미납에 대한 것이 오히려 17년도보다 18년도가 오히려 더 요금 체납률이 더 낮았어요.

○**위원장 노창섭** 낮았다, 오케이, 이해가 됐습니다.

또 하수행정과 질의하실 위원님 없습니까?

김우겸 위원 했으니까 전홍표 위원님.

○**전홍표 위원** 51페이지에 진해권역 물재생센터 수질TMS측정기 교체에 대한 내용입니다.

이것이 금액이 좀 커서 질의를 드리겠습니다.

이것 내구연한이 어느 정도의 제품이 들어가 있는지, 언제쯤 교체해야 될지.

○**하수행정과장 유효연** 몇 페이지?

○**전홍표 위원** 51페이지에 있습니다.

○**하수행정과장 유효연** 다시 한 번 말씀해 주십시오.

○**전홍표 위원** 전홍표입니다.

질의드리겠습니다.

진해권역 물재생센터 수질TMS측정기 교체에 대해서 질의를 드리고 싶습니다.

○**하수행정과장 유효연** 위원님 답변드리겠습니다.

물재생센터 수질TMS측정기 방류수 측정값의 정확도 또 신뢰성 확보를 위해 노후 수질측정기를 교체하는 사업이 되겠습니다.

물재생센터 방류수 수질 측정을 위해 법적 의무기기인 대상시설은 진해하고 동부물재생센터 2개소가 되겠습니다.

사업내용은 총인 2대하고 또 질소 총질소 2대분이 교체가 되는 사항이 되겠습니다.

○**전홍표 위원** 그러면 진해권역 2개소의…….

○**하수행정과장 유효연** 예, 동부하고 진해.

인하고 그다음에 질소분.

○**전홍표 위원** 예, 알겠습니다.

그래서 4대가 되는 것이지요?

○**하수행정과장 유효연** 예.

○**전홍표 위원** 예, 알겠습니다.

고맙습니다.

○**위원장 노창섭** 하수행정과 더 이상 질의하실 위원님 없습니까?

그러면 추가 질문, 김우겸 위원님 하실 것이에요?

○**김우겸 위원** 예, 저는 예산안 페이지 아 지금 특별회계만 하는?
○**위원장 노창섭** 아닙니다.
○**김우겸 위원** 예산안 1,743페이지입니다.
○**위원장 노창섭** 특별회계만.
○**김우겸 위원** 아 특별회계만, 죄송합니다.
○**위원장 노창섭** 그러면 특별회계 질의는, 잠깐 제가 하나 질문할 것이 세입에 있었는데 과장님, 세입이 행정과에서 다 하지요?
○**하수행정과장 유효연** 예, 그렇습니다.
○**위원장 노창섭** 19페이지 보면 금액 19년도에 추정치가 1,100만 원 적자나는 것으로 이렇게 했는데 맞습니까? 2019년도 추정치가.
단위가 1,000원인가, 113억인가 그러면?
○**하수행정과장 유효연** 113억.
○**위원장 노창섭** 113억 적자입니까? 2019년도 추정할 때.
2018년도는 지금 아직 결산이 안 됐을 것이고.
○**하수행정과장 유효연** 예.
○**위원장 노창섭** 2017년도는 어때요?
안 되면 계장님, 자료 가져온 것 있어요? 담당 계장님.
못 가져 왔습니까?
별도로 18년도는 추정치일 것이고, 그렇지요? 1개월 남았으니까.
○**하수행정과장 유효연** 예.
○**위원장 노창섭** 그다음에 16, 17로 하수도사업특별회계가 계속 얼마씩 적자가 나고 있는지 그 부분에 대해서 자료를 저한테 빼주세요.
○**하수행정과장 유효연** 예, 별도로 자료를 드리도록 하겠습니다.
○**위원장 노창섭** 그러면 질문은 마치고 다음은 건설개량이월조서 151페이지, 맨 위에 보면 덕동물재생센터 인근 유천마을 상수도 설치비 이것이 이월됐습니다.
간단하게 한번 설명해 주세요.
151페이지 이월조서 이것도 심사해야 되거든요, 저희들이 규정상.
○**하수행정과장 유효연** 예, 덕동.
위원장님 답변드리겠습니다.
덕동물재생센터 인근 유천마을 지방상수도 설치 지원사업이 3,500만 원을 금년에 편성을 하였는데.
○**위원장 노창섭** 예, 왜 안 됐어요?
○**하수행정과장 유효연** 상수도 설치가 지연이 되어서 내년도 지금 현재 계획이 됨으로 해서 당초에는 금년도 계획인데 금년 계획이 설치가 불가능하답니다.
그래서 내년도로…….
○**위원장 노창섭** 상수도와 연계해서 하수도 하는데 상수도 공사가 늦어졌다?
○**하수행정과장 유효연** 예, 상수도 공사가 지금 현재 착공이 안 되어 있기 때문에 금년에 착수가 어렵답니다.
그래서 내년으로 이월하는 사업이 되겠습니다.
○**위원장 노창섭** 예, 알겠습니다.
그러면 다음은 일반회계 2-2권, 아까 질의하실 분 있었는데 세입은 1,739페이지, 세출은 1,743페이지부터 1,744페이지까지 질의하실 위원님.
이치우 위원님.
○**이치우 위원** 과장님, 1,743페이지 보면 웅남주민운동장 관리 본 위원이 알기로는 운동장 관리라든지 이런 것은 체육진흥과에서 아마 관리하는 것 같은데 구청이나 거기서 하는 것 같은데 여기서 하는 조성 계기가 있을 것 아닙니까, 그렇지요? 여기서 관리하는 것이.
조성 계기를 좀 말씀해 주십시오.
○**하수행정과장 유효연** 위원님 답변드리겠습니다.

웅남주민운동장 관리 인력 2명 채용 관계는 저희가 창원가축분뇨시설 유치 시 주민과의 협약사항으로서 2명을 채용하도록 되어 있습니다.

**○이치우 위원** 그러면 이것이 가축분뇨처리시설을 하면서 주민들하고 협약?

**○하수행정과장 유효연** 예, 협약사항으로서 웅남주민운동장의 관리 요원, 관리 인력을.

**○이치우 위원** 보통 주민운동장 관리는 체육진흥과에서 하잖아요? 구청이나.

**○하수행정과장 유효연** 지금 저희들 협약이 가축분뇨와 관련되어 있어서 인력 배치를 가축분뇨의 인력보다는 그 지역에 요구하는 사항이 운동장 쪽에 인력을 사용할 수 있도록 해 달라 하는 그런 주요 내용이 되겠습니다.

**○이치우 위원** 그래도 이것을 체육진흥과로 이관할 그런 계획은 없습니까?

**○하수행정과장 유효연** 우리 업무 자체가 하수행정과 소관이 되다 보니까 자기들이 업무를 안 받으려고 하는 그런 사항입니다.

**○이치우 위원** (웃음소리)

**○하수관리사업소장 최용성** 위원님, 이것이 환경녹지국 환경위생과에서 운영을 하다가 올 3월 달에 저희한테 이관되니까 이 관계도 저희한테 이관된 그런 사항입니다.

**○이치우 위원** 말씀의 취지는 잘 알겠는데 그래도 운동장 관리라 하면 체육진흥과로 넘겨주는 것이 맞는데, 그렇지요?

**○하수행정과장 유효연** 채용만 저희들이 해서 운영은 체육 분야에서 운영을 하고 있습니다.

**○이치우 위원** 예, 잘 알겠습니다.

**○위원장 노창섭** 수고하셨습니다.

일반회계 질의하실 위원님, 김우겸 위원님.

**○김우겸 위원** 저는 이치우 위원님께서 하신 것에 좀 이어서 하겠습니다.

아까 말씀하셨을 때 저도 궁금했던 것이 왜 하수행정과에서 웅남주민운동장 예산 편성을 하고 관리하는 것이냐였는데 그러니까 이것이 2018년에는 예산이 없었잖습니까.

**○하수행정과장 유효연** 저희들 예산이 없었던 것이 아니고 금년 4월 2일부로 환경위생과에서 창원가축분뇨처리시설을 저희들 하수행정과로 업무 전환이 되다 보니까 프로그램상에는 예산이 없는 것으로 나옵니다.

그런 사항이 되겠습니다.

**○김우겸 위원** 프로그램에 없는 사항으로 나와 있으니까 저희가 보고 질문을 드릴 수밖에 없는 것이고요.

관리자가 없었다는 것으로 이해가 좀 됐는데 상시 운동장 개방을 하게 된 이유는 또 뭔지 답변 좀 부탁드리겠습니다.

**○하수행정과장 유효연** 운동장 개방은 저희들이 웅남동에 거기에 위탁해서 관리하고 있기 때문에 그 시설 관리까지는 저희들이 못하고 있습니다.

**○김우겸 위원** 원래 예산담당관한테 예산 요구를 할 때 기간제근로자 3명으로 요구했는데 실제 예산은 2명으로 배치됐습니다.

요구한 3명이 가축분뇨시설 설치 당시 주민과의 협의사항으로 알고 있는데 이렇게 되면 또 아까 말씀하셨듯이 협의한 내용대로 이행되지 않아서 문제가 또 발생되는 것 아닙니까?

**○하수행정과장 유효연** 위원님, 지금 저희들은 협약의 요구사항대로 요구를 했지만 우리 창원시 예산 총괄을 하고 있는 분야에서 전체 배정 관계는 총괄 인사부서에서 그렇게 조정해서 내려왔기 때문에 저희들이 그렇게 예산을 편성할 수밖에 없습니다.

**○김우겸 위원** 아 저는 예산이 충분히 필요한데 예산담당관에서 삭감해서 편성해서 조금 아쉽게 생각하고 새로운 문제가 발생하지 않게 좀 조치를 잘 취해 주시면 감사하겠습니다.

**○하수행정과장 유효연** 예, 최대한 노력하겠습니다.

**○김우겸 위원** 이상 질의 마치겠습니다.

**○위원장 노창섭** 수고하셨습니다.

하수행정과 일반회계 더 이상 없습니까?

**○이치우 위원** 제가 놓친 것이 하나 있습니다.

**○위원장 노창섭** 예.

**○이치우 위원** 1,744페이지에 보면 물재생센터 주변마을지원사업비라고 있는데 1억 5천이 편성되어 있

네요.
여기에 덕동마을 주민 전기요금으로 지원사업비를 잡아서 하는데 이것이 매년 지원되는 사업입니까?
**○하수행정과장 유효연** 위원님 답변드리겠습니다.
전기요금은 덕동물재생센터 최종 침전지 옥상에 햇빛발전소를 설치하였습니다.
발전 수익금 중에서 매년 1억 5천만 원을 향후 12년간 마을 전기요금으로 지원하는 협약사항이 되겠습니다.
**○이치우 위원** 그러면 이것이 맑은물재생센터가 창원권역에도 있고 대산하고 북면 쪽에도 있고 또 진해지역에도 진해 동부도 있는데 여기 덕동에는 지원사업을 해 주면서 창원권역하고 진해권역은 안 해 준다는 그 자체는 형평성에서 어긋나는 것 아닙니까?
**○하수행정과장 유효연** 지금 저희들이 2012년도에 창원시장하고 덕동마을 환경대책위원장이 협약을 한 사항으로서 당초에는 햇빛발전소 쉽게 말해 태양광입니다.
태양광을 설치하는데 상당히 면적이 크고 하는데 거기에 대한 영향이 많다, 햇빛발전소에 따른 환경 영향이 많다는 측면에서 발전기금 일부분인 1억 5천만 원을 협약한 것으로 저희들 판단하고 있습니다.
**○이치우 위원** 어쨌든 이런 지원사업이 있으면 창원권역이나 진해권역에서 이 사업 자체가 있다는 것을 아는 것 같으면 그쪽 지역 사람들이 요구를 안 하겠습니까, 당연히 요구하겠지요.
**○하수행정과장 유효연** 종전에는 태양광발전소 자체가 환경적인 하나의 여러 가지 측면이 많이 있었다고 판단이 되어서 그렇고 지금은 국가에서 권장하는 사업이고 하기 때문에 햇빛발전소 그러니까 태양광 설치에 따른 사항이지 덕동물재생센터에 환경적인 측면에 거기에 따른 사항은 아니라고 봅니다.
**○이치우 위원** 그것은 잘 알겠습니다.
그리고 밑에 보면 기타보상금 쪽에 보면 혐오시설 이래서 표기가 되어 있는데 이 표기부터 고쳐야 된다고 생각합니다.
우리부터 혐오시설로 인지를 하고 있는데 이런 시설이 들어서는 해당 지역주민들이 이렇게 혐오시설을 받아, 우리가 혐오시설로 인정하는데 받아주려고 하겠어요?
**○하수행정과장 유효연** 예, 다음부터는 명명을 바로 조정하도록 하겠습니다.
**○이치우 위원** 혐오시설 이 자체를 표기를 빼세요.
**○하수행정과장 유효연** 예, 알겠습니다.
**○이치우 위원** 이상입니다.
**○위원장 노창섭** 수고하셨습니다.
일반회계 질의하실 위원님 안 계십니까?
그러면 마지막으로 또 있습니다.
하수행정과 별책 시설공단 대행사업비 페이지 301페이지부터 304, 별책입니다, 노란색.
그다음에 513페이지 별책에 있습니다.
혹시 시설공단 직원 오셨어요?
발언대 나와 보세요.
**○창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 안녕하십니까, 창원시설공단…….
**○위원장 노창섭** 마이크 켜시고 속기가 되니까.
**○창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 창원시설공단 의창스포츠센터 대리 전윤후입니다.
**○위원장 노창섭** 북면 총괄하시는 책임자세요?
**○창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 예, 그렇습니다.
**○위원장 노창섭** 인력이 몇 명이에요? 지금.
**○창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 지금 현재 8명입니다.
**○위원장 노창섭** 총 8명?
**○창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 예.
**○위원장 노창섭** 5급부터?
**○창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 지금 현재 8급이 3명이고요.
그다음에 9급이 2명, 무기계약 1명, 기간제 1명 이렇게 있습니다.
**○위원장 노창섭** 무기계약직 1명은 역할이 무엇이고 기간제 1명은 역할이 무엇이에요?
**○창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 기간제 1명은 골프 강습, 타석 관리를 하고 있고요.

○**위원장 노창섭** 예, 무기계약직은?
○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 무기계약은 내나 티업시스템하고 타석 관리를 하고 있습니다.
○**위원장 노창섭** 기간제는 근무한 지가 얼마 됐어요?
○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 기간제는 한 1년 정도.
○**위원장 노창섭** 1년 됐습니까?
○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 예.
○**위원장 노창섭** 강습 인원이 2년 이상 계속 근무하게 되면 무기계약 전환되는 것 아시지요?
○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 아 체육직은…….
○**위원장 노창섭** 체육직이라는 것이 무슨 말입니까?
○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 골프 강습을 하기 때문에 체육직으로 분류가 되면 2년 후에 무기계약 되는 것은 아니라고 알고 있습니다.
○**위원장 노창섭** 체육직은, 그런 규정이 어디 있어요?
가져와 보세요.
그런 규정이 있어요, 어디 있는데요?
○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 그 부분은 제가 잘 모르겠습니다.
○**위원장 노창섭** (웃음소리)
그런 것 없습니다.
자료 한번 챙겨주시고, 일단 1년밖에 안 됐다?
○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 예.
○**위원장 노창섭** 그다음에 513페이지에 보면 제가 이해 안 되는 것이 하나 있어요.
자동제세동기 구입 해서 500만 원 있는데 이것은 공을 세척하는 것이에요, 뭐하는 것이에요?
○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 응급상황 시 심정지 왔을 때.
○**위원장 노창섭** 아 공 운동하다가.
○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 예.
○**위원장 노창섭** 심장박동기.
○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 예.
○**위원장 노창섭** 그것입니까?
그것이 500만 원이나 해요?
○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 예, 설치하는 데…….
○**위원장 노창섭** 지금까지 있습니까, 없습니까?
○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 지금 없어서 내년에.
○**위원장 노창섭** 없어서, 혹시 응급상황이 발생한 경우가 있어요? 최근에.
○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 지금까지는 없었습니다.
○**위원장 노창섭** 없는데 그러면 이것이 의무사항이에요?
의무사항 아닙니까?
왜 설치하게 됐는지, 건의가 있었어요?
답변 안 됩니까?
○**최희정 위원** 요즘 공공시설에.
○**위원장 노창섭** 그러니까 그 규정을 이야기하면 답변을 하셔야 되는데 업무를 정확하게 파악을 안 하고 오셨네?
○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 다시 제가 답변을 드리겠습니다.
응급의료에 관한 법률 제13조제47조2 및 같은 법 시행령 제26조의2에 의거해서 설치하게 됐습니다.
○**위원장 노창섭** 1년에 월별로 해서 북면골프연습장 저도 가보기도 했고 최근에 사고도 났는데 이용률이 얼마나 됩니까? 시민 이용률이.
○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 지금 현재 12월 겨울철에는 1일 평균 한 200명 정도 이용하고 있습니다.
○**위원장 노창섭** 1주일에?

하루에, 아 1일에.

○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 예.

○**위원장 노창섭** 그럼 월로 하면 5,000~6,000명 정도 된다.

○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 예.

○**위원장 노창섭** 일단 알겠습니다.

수고하셨습니다.

또 질의하실 위원님, 김장하 위원님.

○**김장하 위원** 김장하 위원입니다.

수고 많습니다.

사고 이후에 방범시스템이나 보완을 좀 했다고 하는데 제대로 되어 있는지 우리도 현장에 한번 가보기는 가봐야 되는데 최근에는 못 가봤습니다.

그 이후에 따로 보완을 하고 이런 것이 있습니까? 그 주위에 환경이나.

○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 예, 있습니다.

○**김장하 위원** 제가 볼 때는 동읍하고 북면하고 중간에 있기 때문에 진입로 입구 자체가 조금 외지더라고요.

그런 부분들이 또 민간업체나 이런 데 줬을 때는, 공직에 있는 분들이 그런 분들한테 맡기지 말고 철저히 챙겨야 될 것입니다.

○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 예, 알겠습니다.

○**김장하 위원** 두 번 다시 그런 사고들이 있어서는 안 되고 또 거기에는 회원이 많이 오시는 것으로 알고 있고 회원이 넘치는 것으로 알고 있거든요, 저희들 볼 때는.

또 사용료도 시에서 운영하니까 적고 하니까, 이익보다도 오시는 분들 안전 그런 부분을 철저히 보완을 해야 될 것 같은데 그런 부분은 저희들이 이런 자리에서 이야기 안 하더라도 항상 담당자들이 밤에도 한 번씩, 꼭 근무라고 생각하지 마시고 나와서 한 바퀴 하고 주변에 밤에 일어나는 일들이기 때문에 10시 이후라든가 철저히 좀 챙겨주시고.

몇 시에 마칩니까? 마치는 이런 것이.

○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 밤 10시까지 운영하고 있습니다.

○**김장하 위원** 10시까지, 그런 부분에 한 번씩 사고 나기 전에 한 번씩 돌아보시고 또 그렇게 하시는 것이 좀 좋을 듯해서 제가 부탁을 드리는 것입니다.

○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 예, 알겠습니다.

○**김장하 위원** 꼭 사고 나고 나서 책임 전가하는 것이 중요한 것이 아니고, 이상입니다.

○**위원장 노창섭** 안전 부분에 대해서 중요한, 큰 대형 안전사고가 났었으니까 철저하게 좀 챙겨주세요.

○**창원시설공단 의창스포츠센터** 전윤후 대리 예, 알겠습니다.

○**위원장 노창섭** 수고했습니다.

더 이상 없지요? 골프장.

그러면 다음 회의의 원활한 회의 진행과 속기를 위해서 잠시 5분 간 정회를 하겠습니다.

(11시06분 회의중지)

(11시15분 계속개의)

○**위원장 노창섭** 성원이 되었으므로 회의를 속개하겠습니다.

다음은 하수시설과입니다.

특별회계 세출 55페이지에서 71페이지 질의하실 위원님 질의해 주시기 바랍니다.

진상락 위원님.

○**진상락 위원** 과장님, 수고 많습니다.

61페이지 하수차집 및 방류관로 환기구 유지관리 해서 이것이 500만 원 해서 2개소가 되어있는데 제가 이해가 좀 안 갑니다.

설명 좀 부탁드리겠습니다.

○**하수시설과장 이승수** 하수시설과장 이승수입니다.

답변드리겠습니다.

차집관거 환기구는 하수 이송하는 과정에서 유입터널에 환기구가 2개소 있고 옥계만으로 방류되는 방류터널에 환기구가 4개소, 총 6개소가 있습니다.

이것이 하수를 이송하다 보니까 좀 노후되고 탈색돼서 이 유지관리를 위해서 6개 중에 2개소만 내년도에 시설 보수를…….

**○진상락 위원** 환기구 하나를 교체하는 데 500만 원 들어간다는 말입니까?

**○하수시설과장 이승수** 예.

**○진상락 위원** 알겠습니다.

그다음 페이지 62페이지 하수차집관로 및 맨홀보수 2,500만 원하고 그다음에 중계펌프장 조경수 관리가 500만 원씩 4개가 2천만 원 잡혀있거든요.

그다음에 그 위에 해상부표수선 및 폐류제거 되어 있는데 이 4개에 대해서 설명 좀 해 주세요.

**○하수시설과장 이승수** 답변드리겠습니다.

먼저 하수차집관로는 1펌프장에서부터 예비처리장까지 맨홀이 총 25개에…….

**○진상락 위원** 25개 하는 데 2,500만 원 들어간다는 말입니까?

**○하수시설과장 이승수** 아 235개소입니다, 맨홀만.

39㎞에 235개소가 있는데 그 중에 내년도에 계획하고 있는 것은 약 40개 내지 50개 정도로 해서 교체하는 것으로 그렇게 계획을 했습니다.

**○진상락 위원** 내년도에 40개 교체하는 데 비용이 2,500만 원 들어간다는 이야기입니까?

**○하수시설과장 이승수** 예, 저희들이 노후 뚜껑을 교체를 해야 되는 이유는 뚜껑이 노후가 되다 보면 차량이 뚜껑 위를 통과하다가 뚜껑이 탈착되는 경우가 있습니다.

그러면 차량에 대해서 또 손해배상 청구가 있고 해서 매년 유지관리 차원에서 40개 내지 50개 정도를 교체를 진행하고 있습니다.

**○진상락 위원** 그다음에 해상부표는 접어두고요.

중계펌프장 조경수가 한 개, 한 곳에 500만 원이면 이것을 용역을 줘서 조경을 합니까?

지금 어떻게 500만 원 잡았습니까?

**○하수시설과장 이승수** 저희들이 예비처리장부터 총 9개소에 중계펌프장이 있는데 이것을 한꺼번에 일시적으로 다 못하지만 그래도 펌프장마다 매년 격년제로서 조경수 수목 관리는 좀 해 줘야 됩니다.

**○진상락 위원** 펌프장에 조경수가 그렇게 많습니까?

**○하수시설과장 이승수** 9개소에 제법 됩니다.

**○진상락 위원** 9개 한 곳에 조경이 그렇게 많습니까?

한 곳에 돈이 그렇게 많이…….

**○하수시설과장 이승수** 특히 많은 데는 예비처리장 그다음에 1펌프장, 호계펌프장 같은 경우는 조경수가 상당히 많습니다.

**○진상락 위원** 여기 총 몇 군데 잡은 것이 500만 원이라고요?

4개소에?

**○하수시설과장 이승수** 예, 4개소 지금 계획을 하고 있는데 중계펌프장은 총 9개소가 있습니다.

**○진상락 위원** 지금 500만 원이 4개소가 아니고 9개소 하는 데 500만 원?

**○하수시설과장 이승수** 9개소 중에 우선 좀 많은 데 예비처리장하고 1펌프장하고 호계펌프장, 나무가 많은 데 4개소를 지금…….

**○진상락 위원** 그러니까 지금 여기는 4곳에 500만 원씩 해서 2천만 원인데 실질적으로는 9개 한다 이 말입니까?

**○하수시설과장 이승수** 아닙니다.

시설은 9개 있고.

**○진상락 위원** 있는데 이번에, 이번에 4군데 한다 이 말 아닙니까?

**○하수시설과장 이승수** 예.

**○진상락 위원** 알겠습니다.

제가 이것은 별도로 또 다시 검토 한 번 더 하겠습니다.

이상입니다.

**○위원장 노창섭** 수고했습니다.
하수시설과, 여기 전홍표 위원님부터.
**○전홍표 위원** 고맙습니다, 발언 기회를 주셔서.
진상락 위원님과 같은 질의인데 조금 다른 관점이 있습니다.
62페이지, 해상부표수선 및 폐류제거입니다.
이것이 3개소가 있는데 해상부표가 있는 곳 세 곳이 어딘지 말씀 좀 해 주십시오.
**○하수시설과장 이승수** 하수시설과장 이승수입니다.
지금 옥계 앞바다에 3개소가 있습니다.
이것은 바다에 어선이라든지 선박이 운행할 때 방류관거의 위치를 표시해 주는 그런 해상부표가 되겠습니다.
**○전홍표 위원** 옥계 수역에는 방류관거가 몇 개 라인이 있습니까?
**○하수시설과장 이승수** 한 개 라인이 900m 정도 됩니다.
**○전홍표 위원** 한 개 라인만 있습니까?
그것이 문어발식처럼 확산형으로 퍼져 있지 않습니까?
**○하수시설과장 이승수** 안 그렇습니다.
2,400㎜가 1라인으로 해서 900m 쭉 깔려 있습니다.
**○전홍표 위원** 예, 알겠습니다.
어제 전국적인 뉴스거리가 된 것이 있습니다.
마산만 노로 바이러스가 많아서 양식되는 어패류에서 바이러스가 많이 나왔다는 것입니다.
그 이유로 지적된 것이 마산만 중금속 오염이나 마산만 오염이 많이 됐다고 국립수산과학원하고 해수부 자료가 감사원 자료로 나타났습니다.
중금속 오염, 사이트 혹시 확인하셨습니까? 어느 지점에 얼마나 많이 나왔다는 것.
**○하수시설과장 이승수** 죄송합니다.
그것은 제가 확인을 못했습니다.
**○전홍표 위원** 지금 다른 언론이나 그냥 노로 바이러스가 많이 나왔다는 내용만 지금 하고 있는데 이 중간 사이트를 보면 어디가, 이 사이트가 어디 지정되어 있나, 옥계 방류해역 그다음에 진해만, 진해권역에 나오는 그쪽 해역 그다음에 고현만 일대에 되어 있습니다.
사람들이 조금만 관심을 가지면 원인이 노로 바이러스라고 하는 것은 장 내에서 나오는 바이러스입니다.
장염에서 나오는 바이러스 이것이 하수종말처리장의 처리수에 대한 문제로 부각될 수 있는 이런 사항입니다.
마산만 중금속이 나왔다는 사이트 한번 확인하시고요.
그다음에 중금속이 된 오염현황 파악하시고 과연 하수종말처리장의 방류해역을 어떻게 관리해야 될 것인지도 조금 고민을 해 주셨으면 좋겠습니다.
제가 특별회계를 회계라인을 쭉 다 보면요, 딱 거기까지만 생각하고 있어요.
방류수 수질을 어떻게 할 것인가만 생각해 놓고 있습니다.
이것이 자연으로 돌아가서 어떤 영향을 미칠 것인가 그리고 양식어업에 대한 것 그리고 남해안에서 거의 80% 이상 굴이 생산되고 지금 한창 김장철에 굴을 담는 이런 상황입니다.
이런 상황에서 조금만 관심을 가지는 기자나 사람들이 보고 계시면 여기에 대한 원인이 혹시 하수종말처리장이 타깃이 되지 않을까 하고 조금 우려가 있습니다.
그리고 이 건을 계기로 해서 하수종말처리장과 해양수산국하고 같이 협조를 해서 환경해역 오염 준설토 개선에 대한 것도 반영을 좀 하셔야 향후 이런 문제에 대해서 중장기적으로 대책 방안이 돼야 될 것 같습니다.
이상 질의를 마겠습니다.
**○위원장 노창섭** 과장님, 좋은 지적인데 한번 체크해 보세요, 아직 체크 못 했다고 하니까.
**○하수시설과장 이승수** 예, 지금 수질 관련해서 운영과하고 같이 의논해서 그렇게…….
**○위원장 노창섭** 저도 그 신문을 본 기억이 나거든요.
**○하수시설과장 이승수** 예, 점검하도록 하겠습니다.
**○위원장 노창섭** 그래서 저번에 우리 부위원장께서 제안하셨는데 옥계 바다로 내보낼 것이 아니고 지상으

로 끌어올려서 지상으로 하면 노로 바이러스가 없어지는지는 내가 모르겠, 전문가가 아니라서 모르겠지만 여러 가지 바닷물을 계속 보냈을 때 마산만 오염 문제가 제기되고 있기 때문에 검토 한번 해 보십시오.

**○하수시설과장 이승수** 잘 알겠습니다.

**○전홍표 위원** 이 사항이 어떻게 보면 부정적인 여파로 들어올 수 있는데요.

이번 계기로 해서 해수부 예산이나 가지고 우리 준설 해역, 해역 준설, 방류 해역에 대한 정밀조사하고 준설도 같이 병행해야 되지 않을까 하는 생각이 들고 있습니다.

해양수산물에 대한 요구와 수요가 많이 늘어나는 추세인데 이래서는 우리 미더덕이나 굴이나 홍합이나 양식 피조개 같은 것도 다 걱정하는 것이 되기 때문에 같이 조치를 좀 취해야 될 것 같습니다.

**○하수관리사업소장 최용성** 위원님, 그 말씀에 대해서 제가 좀 부연 말씀을 드리면 어제 창원KBS에서 나온 방송 아닙니까.

지금 현재 해양수산부에서 마산만이 특별관리구역으로 지정되어 있는데 그래서 하수처리장의 수질을 좀 더 강화하는 그런 방편으로 해서 아마 사업비를 환경부하고 좀 지원하는 그런 사업을 추진 중인 것으로 알고 있습니다.

그래서 아마 해양수산부하고 환경부하고 되면 국비로 해서 수질을 강화하는 데 필요한 그런 사업비를 지금 중앙부처에서 하고 있는데 그 방향은 앞으로 저희들이 확인해서 추진하도록 하겠습니다.

**○위원장 노창섭** 현재 하수도에서 정화하는 것은 노로 바이러스는 정화가 안 되는 것이에요?

**○하수관리사업소장 최용성** 그렇습니다.

**○위원장 노창섭** 현재 시스템으로는?

**○하수관리사업소장 최용성** 예, 그래서 아마 해양수산부에서 해양환경관리법에 의해서 특별관리구역 해역을 지금 지정되어 있으니까 거기에서 수질이 강화되면 아마 하수처리장 여과라든지 방류수질 관계라든지 이런 것이 강화가 되기 때문에 여기에 대한 국비 지원을 검토하고 있는 것으로 알고 있습니다.

**○전홍표 위원** 그런데 이 사안에 대해서는 좀 안타까운 말도 있는데요.

10년 전에 이것을 예견해서 여과사업 했지 않습니까, 그렇지요?

그런데 그 사업의 결과가 지금까지 안 돌아왔기 때문.

**○하수관리사업소장 최용성** 그런데 지금 우리 특별관리해역은 아마 지금보다 수질을 대폭 강화하는 쪽으로 나가기 때문에 기존 여과시스템으로는 대처하기 힘들고 아마 추가적으로 국가 차원에서 그러한 움직임이 보이니까 그것은 앞으로 동향을 파악해서 보고를 한번 드리도록 하겠습니다.

**○전홍표 위원** 예, 특별관리해역 지정하는 데 2003년부터 제가 관여를 했기 때문에 그 사업은 누구보다 제가 잘 알고 있습니다.

국가도 환경부도 해수부도 여기에 대한 관심을 가지고 있으니까 방류수질뿐만 아니라 제가 드리는 논점은 방류해역의 저질을 한번 살펴봐야 됩니다.

이것부터 정리를 안 하면 정말 신발 신고 방바닥 닦는 것과 똑같은 일이거든요.

계속 거기서 노로 바이러스의 영양분이라든지 오염현상은 계속 유지될 수 있다는 이런 지적입니다.

그래서 꼭 방류수질 개선을 하는 것과 동시에 그 시점에 준설토에 대한 처리방안도 고민을 하셔야 됩니다.

그렇지 않으면 아무리 깨끗한 물을 보내도 똑같이 쓰레기는 쌓여있기 때문에 그런 말씀을 드리는 것입니다.

**○위원장 노창섭** 하천 바닥에 준설된 밑에 오염원이 있는데 물이 좋아진다고 과연 전체가 깨끗해지겠느냐, 싹 준설해서 씻어내고 새 물 내려오면 좋아지는 것 아니냐, 거기에 대한 분석과 검사, 용역이 필요하지 않느냐 이런 지적이거든요, 일리 있는 말씀이고.

보니까 신문 보도에 보면 마산만하고 진해만 중에 상당히 문제 제기를 해 놓았더라고.

그러면 진해 용원 피조개부터 떡전어부터 축제 막 하고 진동으로 가면 미더덕축제 하고 막 하는데 이런 부분에 대해서 충분한 논의가 있어야 될 것 같습니다.

아까 해수부의 물 정화하는 것도 중요하고 그것도 해야 되지만 준설의 문제에서도 우리가 근거 없이 할 수 없으니까 충분한 전문가의 자문과 용역이 필요하지 않느냐 이런 지적이거든요.

이해되셨지요?

**○하수관리사업소장 최용성** 예, 파악하도록 하겠습니다.

**○위원장 노창섭** 또 다른, 지상록 위원님.

**○지상록 위원** 과장님 수고하십니다.

지상록 위원입니다.
두 가지 질의드리겠습니다.
원래 한 가지는 전홍표 위원님께서 지적해 주셔서 옥계만 부표 관리 용역 말씀드리겠습니다.
옥계가 저희 구산면에서 물이 제일 나빠서 저희도 옥계에서는 수영을 안 하거든요.
좀 신경 써주셨으면 좋겠고요.
이 부표 관리를 할 때 용역을 주는데 어떤 용역을 주는 것인지, 혹시나 용역을 큰돈은 아니지만 비교적 하는 일에 비해서 비싼 부분이 있는 것 같거든요.
그러면 동네 일자리창출처럼 동네에 그 용역을 줄 수는 없는지 그 부분 일단 먼저 답변 부탁드리겠습니다.
**○하수시설과장 이승수** 하수시설과장 이승수입니다.
지금 해상부표 관리는 우리 방류관거하고 연결해서 쇠사슬로 바다 위에 띄워 놓았습니다.
그러다 보니까 수중 촬영을 하면서 그렇게 관리를 해야 되기 때문에 일반 시민들이나 이런 분들은 참여하기가 좀 곤란한 그런 것이…….
**○지상록 위원** 물속까지 다 들어가서 다 보시는 것이네요.
**○하수시설과장 이승수** 그렇지요, 밑에 관로하고 연결된 부분까지 다 해야 되고.
**○지상록 위원** 예, 알겠습니다.
**○하수시설과장 이승수** 쇠사슬이 녹이 쓴 정도도 다 파악을 해야 되기 때문에.
**○지상록 위원** 제가 봐서는 부표 관리 용역만 하길래 위에 떠 있는 부표만 보는 것이라면 그냥 동네 사람들 차라리 일자리 주듯이 하는 것이 더 낫지 않을까 해서 질문드렸고요.
그리고 1,748페이지 예산안…….
**○위원장 노창섭** 일반회계입니다.
**○지상록 위원** 그러면 이것은 좀 이따가 하겠습니다.
좀 이따가 다시 질의드리겠습니다.
**○위원장 노창섭** 또 수도시설과 질의하실 위원님, 없습니까?
(「예」하는 위원 있음)
70페이지 과장님, 협잡물 이송용 암롤트럭 구입 8,580만 원 이것 한번 설명해 주시겠어요?
어떤 용도인지.
**○하수시설과장 이승수** 하수시설과장 이승수입니다.
답변드리겠습니다.
협잡물 이송용 암롤트럭은 2005년도에 구입해서 쉽게 말하면 청소 쓰레기 암롤박스가 있습니다.
그것을 천선매립장에 이송하는 트럭인데 2005년도에 구입해서 지금 13년이 됐는데 내구연한은 트럭이 7년 정도 됩니다.
그래서 13년 정도 됐기 때문에 지금 차량 교체가 필요한 그런 상황입니다.
**○위원장 노창섭** 운영은 누가 하는데요?
**○하수시설과장 이승수** 운전은 운전원 한 명을 배치받아서.
**○위원장 노창섭** 배치받아 하고 있습니까?
**○하수시설과장 이승수** 예, 운전을 하고 있습니다.
**○위원장 노창섭** 카탈로그, 무슨 차가 이렇게 비싼지, 카탈로그 한번 제출해 주세요.
**○하수시설과장 이승수** 그것은…….
**○위원장 노창섭** 예.
**○하수시설과장 이승수** 조달청 나라장터에서 단가를 검토해서.
**○위원장 노창섭** 뭐 하면 조달청인데 조달청이 다 맞는 것은 아닙니다.
특별회계 질의 마쳐도 될까요? 수도시설과.
(「예」하는 위원 있음)
그러면 계속비사업 147페이지 한번 봐주시기 바랍니다.
진해 동부물재생센터하고 진해 여좌지구하수관로 이것 계속비로 넘어가는 것 이것은 이해가 어느 정도 되고, 더 질의 있습니까, 없지요?
(「없습니다」하는 위원 있음)

다음은 건설개량이월조서 나머지 151페이지를 한번 찾아보세요.
이월, 이월조서입니다.
상당히 많네요, 보니까.
과장님, 너무 많아서 다, 노후관거하고 진해동부 하수관거하고 몇 년 주기로 계속하고 있습니까? 몇 년 계획으로.
**○하수시설과장 이승수** 지금 각 사업장마다 조금씩 차이가 있습니다.
**○위원장 노창섭** 차이가 나네, 워낙 많아서 내가…….
**○하수시설과장 이승수** 저희들은 다 장기 계속사업으로 진행을 하고 있기 때문에.
**○위원장 노창섭** 예, 장기 계속 한다 하더라도 그것을 꼭, 추경이나 해서 해야 되지.
아 특별회계이니까 하긴 이 돈이 저 돈이겠다, 일반회계는 아니니까, 알겠습니다.
**○하수시설과장 이승수** 예.
**○위원장 노창섭** 또 계속비 질의하실 위원님 없지요?
(「예」하는 위원 있음)
그러면 수도시설과에 대한 질의를 마치겠습니다.
다음은, 아 시설과 일반회계, 페이지수로는 2-2권 세입은 1,740페이지부터 1,745페이지까지.
지상록 위원님.
**○지상록 위원** 과장님 수고하십니다.
1,748페이지 구산면 욱곡 면단위하수처리장 설치입니다.
국비 세입도 있고 세출도 있는데요.
이 사업이 정확히 어떤 것인지 설명 좀 부탁드리겠습니다.
**○하수시설과장 이승수** 구산면 욱곡 면단위하수처리장 설치사업은 내년도에 처음 시작하는 사업으로서 내년도에 일단 실시설계부터 해서 사업을 진행할 그런 계획으로 있습니다.
**○지상록 위원** 그러니까 하수관을 설치하는 것인지 아니면?
**○하수시설과장 이승수** 처리장, 처리장하고.
**○지상록 위원** 처리장을 따로 설치를?
**○하수시설과장 이승수** 예, 구산면 내포리 욱곡마을이라고 있습니다.
**○지상록 위원** 제 동네입니다.
**○하수시설과장 이승수** 예, 거기 마을 전체를 처리장을 짓고 그다음에 각 가정마다 배수설비를 해서 처리장으로 관로를 연결하는 사업 전체를 다.
**○지상록 위원** 말 그대로 처리장을 짓는 것과 덕동물재생센터처럼 물론 규모는 다르겠지만 그런 처리장을 만든다는 말씀이신가요?
**○하수시설과장 이승수** 예, 그렇습니다.
**○지상록 위원** 주민들하고 다 이야기가 혹시 된 것인가요?
**○하수시설과장 이승수** 지금 처리장을 하는 것은 주민들하고 협의가 되어 있고요.
**○지상록 위원** 예.
**○하수시설과장 이승수** 지금 아직 공사 착공하고 하면서 수시로 또 협의를 해야 될 부분도 있습니다.
**○지상록 위원** 이것 정확한 부지 위치하고 그리고 면 그것 할 때 이장님하고 이야기를 하셨든지 아니면 어떤 면 지역주민들하고 이야기한 것하고 자료 혹시 일단 저한테 좀 제출해 주시기를 부탁드리겠습니다.
**○하수시설과장 이승수** 예, 알겠습니다.
**○지상록 위원** 예, 감사합니다.
**○위원장 노창섭** 일반회계 또 수도시설과, 김우겸 위원님.
**○김우겸 위원** 저도 1,748페이지 일단 밑에 저는 창원시 물 재이용시설 설치사업에 대해서 질의 드리겠습니다.
우수관로 준설공사가 시설비 1억, 시설부대비 100만 원 편성되어 있는데 하수시설과에서 예산담당관에 예산 편성 요구할 때 3억 요구하시지 않았습니까?
**○하수시설과장 이승수** 중수도 이용시설요?
**○김우겸 위원** 예.

○**하수시설과장 이승수** 저희들 예산부서에서 요구한 것이 총 사업비 내년도 12억 원으로서 국비 5억, 시비 7억 요구한 것으로 알고 있습니다.
○**김우겸 위원** 아 그렇게 되어 있었습니까?
일단 알겠습니다.
답변 감사합니다.
○**하수시설과장 이승수** 예.
○**위원장 노창섭** 중수도 시설 어디 어디 할 것이에요? 국비 받아서 하는 것인데.
장소, 현재 계획하고 있는 데, 공공시설이지요?
○**하수시설과장 이승수** 예, 총 10개소인데 창원스포츠파크하고 마산회원구청, 마산종합운동장하고 성산아트홀, 진해구청, 진해사회복지관, 창원축구센터.
○**위원장 노창섭** 대부분 우리 시 관할이네요.
○**하수시설과장 이승수** 공공시설로.
○**위원장 노창섭** 현재 중수도 시설한 데가 몇 군데나 돼요?
○**하수시설과장 이승수** 중수도 시설은 총 6군데로…….
○**위원장 노창섭** 현재까지 이용하고 있는 데가?
○**하수시설과장 이승수** 예, 기업체 LG하고 기업체에서 좀 하고 있고 공공시설은 아직 없는 것으로 알고 있습니다.
○**위원장 노창섭** 공공시설에 계속 한다?
○**하수시설과장 이승수** 예.
○**위원장 노창섭** 국비사업이니까, 알겠습니다.
또 잠깐 있어봐, 다른 일반회계 더 이상 질의하실 위원님 없습니까? 수도시설과.
없으면 추가 질문하실 분, 김우겸 위원님.
○**김우겸 위원** 추가 질문이 아니고 아까 제가…….
○**위원장 노창섭** 뭐 놓쳤어요?
○**김우겸 위원** 예, 아니 그것이 국비 5억, 시비 7억 사업 맞는데 아까 1,748페이지입니다.
일단 창원스포츠파크 등 중수도 설치대상 10개소에 12억을 편성하는 것으로 사업조서에 나와 있습니다.
그런데 중수도 설치대상 기준과 10개소 현황에 대해서 답변 좀 부탁드릴게요.
○**하수시설과장 이승수** 10개소 조금 전에 불러드린 거기서 창원축구센터까지 불러드렸는데 우리누리청소년문화센터, 의창스포츠센터, 진해국민체육센터, 성산스포츠센터, 시민생활체육관 이렇게 해서 총 10개소가 되겠습니다.
○**김우겸 위원** 기본 및 실시설계용역 착수가 2019년 4월에 계획인데 실제 10개소가 다 설치되려면 언제쯤 되어야 다 설치가 될 것 같습니까?
○**하수시설과장 이승수** 지금 총 약 4년 정도로 계획을 하고 내년도에 일단 10개소에 대해서 기본 및 실시설계를 해서 또 각 건물 관리부서나 기관에 협의를 거쳐서 해야 됩니다.
○**김우겸 위원** 그 외 공공기관 설치계획이나 민간 건물까지 확대할 계획은 있으신지?
○**하수시설과장 이승수** 그것은 일단 중수도 설치는 실제로 건물 내부에 배관 전체를 재설치를 해야 되는 그런 부분이 있기 때문에 일단 공공시설 해 보고 나서 민간에 확대를 하든 지원을 하든지 그렇게 검토하고 있습니다.
○**김우겸 위원** 물 부족 시대에 물 재이용 통해서 우리 시가 할 수 있는 노력 최대한 해 주시면 감사하겠고요.
1,745페이지입니다.
여기 보시면 우수관로 준설공사 있지 않습니까?
○**하수시설과장 이승수** 예.
○**김우겸 위원** 이것이 아까 준설공사 시설비 1억, 부대비 100만 원인데 이것을 아까 제가 말씀드렸는데 예산 편성 요구할 때 3억 요구하셨지 않습니까, 처음에.
○**하수시설과장 이승수** 예산부서에 3억 요구한 것은 맞습니다, 맞는데…….
○**김우겸 위원** 3억이면 간선관로 정비 및 준설을 5㎞ 할 수 있는 것으로 주요 사업조서에 나와 있는데 그

러면 1억 100만 원으로 편성된 것으로는 계산으로 따져봤을 때 2㎞도 할 수 없다고 생각하는데 혹시 사업계획이 어떻게 다시 조금 조정이 되었는지 답변 좀 부탁드리겠습니다.

**○하수시설과장 이승수** 예, 간선관로 정비 준설공사는 대부분 우수관로로서 구청에 재배정을 해서 하는 사업입니다.

그래서 일단 당초예산에 1억밖에 확보가 안 됐기 때문에 추경에 좀 더 확보해서 그렇게 할 수 있도록 그렇게 하겠습니다.

**○김우겸 위원** 예, 알겠습니다.

질의 마치겠습니다.

**○위원장 노창섭** 수고하셨습니다.

하수시설과 일반회계 없습니까?

(「예」하는 위원 있음)

다음은 계속비사업 1,936페이지입니다.

계속비사업 관련해서 이것 중수도 시설이네, 과장님.

**○하수시설과장 이승수** 예.

**○위원장 노창섭** 어딥니까?

**○하수시설과장 이승수** 조금 전에 내년도 예산 중수도 설치사업 10개소 이것을 계속비 예산으로 편성…….

**○위원장 노창섭** 지금까지 계속비사업이었어요?

**○하수시설과장 이승수** 내년도…….

**○위원장 노창섭** 아 17년도 타당성, 국고 신청, 아 계속, 오케이, 이해가 됐습니다.

또 다음은, 없지요? 질문.

(「예」하는 위원 있음)

다음은 일반회계 명시이월조서 1,938페이지부터 1,939페이지까지 바로 밑에 있네, 보니까.

하수시설과 11개네, 11개.

질의하실 위원님 있습니까?

귀산동, 북면, 뭐 대부분 하수관거 정비사업이네.

질의 없지요?

(「예」하는 위원 있음)

그러면 하수시설과에 대한 질의를 종결하겠습니다.

다음은 하수운영과 소관입니다.

하수도특별회계 별책 75페이지부터 95페이지까지 하수운영과.

진상락 위원님.

**○진상락 위원** 내가 제일 먼저 자꾸 하는…….

**○위원장 노창섭** 아니요, 예.

**○진상락 위원** 과장님, 반갑습니다.

85페이지 여기에 탈취설비 유지관리 해서 400만 원씩 해서 6개 나와 있는데 여기 폴링 및 노즐교체가 있지 않습니까?

폴링을 교체하면 이것이 폐기물인데 폐기물 처리비까지 포함된 것입니까? 이 400만 원이.

**○하수운영과장 이제성** 하수운영과장 이제성입니다.

예, 다 포함이 된 것입니다.

**○진상락 위원** 제 판단에는 이것이 폐기물 처리까지 하려면 작으나 크나 한 차인데 비용 부분이 전체적으로 설비 예산 부분이 좀 적게 책정되었다는 생각도 들거든요.

약품펌프하고, 배관은 지금 어떤 재질을 씁니까?

**○하수운영과장 이제성** 배관은 일반 폴리에틸렌 관으로 되어 있습니다.

**○진상락 위원** 이것이 부식이 많이 오는데 이것도 약품펌프가 두 대 할 것 아닙니까?

한 대 예비해서.

**○하수운영과장 이제성** 예, 그렇습니다.

**○진상락 위원** 그렇지요?

두 대하고 배관까지 하면 이것도 내가 보니까 200만 원이 그렇게 과다하게는 안 됐다 보는데 전체적으로 봤을 때 예산이 제가 봤을 때는 견적을 받아서 했는지 모르겠습니다마는 조정할 적에 한번 검토를 해 볼 필요가 안 있겠나 생각을 합니다.

**○하수운영과장 이제성** 저희들이 견적을 받아서 이렇게 계상을 해서 예산을 올렸는데 다시 한번 검토를 해 보겠습니다.

**○진상락 위원** 예, 알겠습니다.

그다음에 89페이지 최종침전설비 슬러지수집기가 총 48기, 최종침전 슬러지수집기 주요 부품 이것이 구분이 되어 있는데 밑에 것은 특허라든지 꼭 구매를 해 줘야 되는 그런 부분이라서 이것을 분리했습니까?

**○하수운영과장 이제성** 위원님 질문에 답변드리겠습니다.

위에 것은 공사비이고 밑에는 부품을 구입을 하는 것입니다.

**○진상락 위원** 4,500만 원은 구입비이고.

**○하수운영과장 이제성** 예, 조달청에 납품단가가 딱 되어 있습니다.

그래서 저희들이 이때까지 조달로 그렇게 구입을 하고 있습니다.

**○진상락 위원** 예, 알겠습니다.

그다음에 여기에 조금 전에 탈취기, 유지비 이 부분하고 91페이지에 보면 종침 탈취설비 유지비가 있는데요.

여기에는 1천만 원이거든요, 한 대의 유지관리.

유지관리이면 보수라고 봐야 되겠지요?

**○하수운영과장 이제성** 보수, 예.

**○진상락 위원** 보수라고 봐야 되겠지요?

그러면 여기에는 1천만 원이고 앞에 여기 쪽에는 얼마입니까? 합하면.

유지관리 쪽에 6개에 4,800만 원이거든요.

**○하수운영과장 이제성** 예.

**○진상락 위원** 이것 내용이 다릅니까?

**○하수운영과장 이제성** 종침 것은 바이오탈취기이고 앞에 것은 약액식입니다.

이것은 바이오탈취기라서 내용이 좀 다릅니다.

**○진상락 위원** 지금 바이오…….

**○하수운영과장 이제성** 총 7대가 있습니다.

**○진상락 위원** 그러면 폴링이 바이오탈취기 담체를 교체하는 비용입니까, 아니면 폴링입니까?

**○하수운영과장 이제성** 전체적으로 저희들이 유지, 사실은 내년에 탈취기를 바이오탈취기에서 약액으로 지금 교체할 계획입니다.

**○진상락 위원** 예.

**○하수운영과장 이제성** 계속 돌리지 않을 수가 없으니까 교체주기 앞에는 고쳐서 써야 되기 때문에.

**○진상락 위원** 담체를 버리고 폴링을 버리고 일반 폴링으로, 아니 담체를 버리고 폴링으로 하겠다 이런 뜻입니까?

**○하수운영과장 이제성** 예, 그렇습니다.

**○진상락 위원** 알겠습니다.

그다음에 아까 정회시간에 제가 말씀드렸는데 94페이지 협잡물처리기하고 생물반응지 탈취기 그다음에 탈수동 원심농축기, 생물반응지 산기장치 이 부분에 대해서 최대한 빨리 아까 제가 이야기했다시피 조달청 단가계약 내지는 계약내역 비교표를 가지고 다시 봤으면 좋겠습니다.

이것 준비 좀 해 주세요.

**○하수운영과장 이제성** 예, 비교표를 그렇게 하겠습니다.

**○진상락 위원** 이상입니다.

**○위원장 노창섭** 수고하셨습니다.

특별회계 하수행정과, 김우겸 위원님.

**○김우겸 위원** 저도 방금 진상락 위원님께서 말씀하신 것, 특별회계 94페이지에 하수협잡물처리기 3호기 노후설비 교체 여기에 일단 시설비, 시설부대비가 3억 2,100만 원으로 편성이 되어서, 아 3억 6천만 원 그래

서 일단 공사가 어떤 차이가 있는지 일반회계에서의 협잡물처리기 교체공사는 어떤 차이가 있는지 좀 궁금해서 여쭤보고 싶었습니다.

**○하수운영과장 이제성** 말씀드리겠습니다.

일반회계는 규격이 50짜리이고 특별회계는 150짜리입니다.

규격이 크기가 다릅니다.

그래서 가격 차이가 납니다.

**○김우겸 위원** 하수운영과 예산요구액이 3억 5천인데 예산담당관은 3억 6천으로 예산 편성을 했는데 이것은 어떻게 증액이 된 것입니까?

원래 가격 차이가 있어서?

**○하수운영과장 이제성** 이것이 배관설비를 해야 되겠, 기계는 기계이고 기계에 따른 그래서 기계도 구입을 하고 거기에 따른 배관라인도 해야 됩니다.

그래서 3억 6천이 되어 있습니다.

**○김우겸 위원** 예, 알겠습니다.

질의 마치겠습니다.

**○위원장 노창섭** 수고하셨습니다.

하수운영과 특별회계 또 질의하실, 전홍표 위원님.

**○전홍표 위원** 80페이지 질의를 좀 드리고 싶습니다.

하수운영과에서 지출되는 연의 탄소배출권을 사기 위해서 집행되는 금액이 얼마입니까?

**○하수운영과장 이제성** 올해 4천만 원 집행이 되었습니다.

**○전홍표 위원** 올해 4천만 원 집행, 그러면 지금 예산서에 올라와 있는 이 금액은 얼마입니까?

**○위원장 노창섭** 과장님, 마이크를 켜주십시오.

**○하수운영과장 이제성** 하수운영과장 이제성입니다.

답변드리겠습니다.

2억, 지금 계상해 놓았습니다.

**○전홍표 위원** 18년도에 4천만 원이 지출됐는데 2억으로 된, 탄소배출량이 확 늘어난 이유가 있습니까?

**○하수운영과장 이제성** 이것이 지금 환경부에서 지침이 좀 바뀌어서 지금 계수가 조정 단계에 있습니다.

이것도 지금 예상을 하고 2만 원을 해 놓았는데 실질적으로 올해 써보고 내년도 지침이 내려오면 정확한 금액이 확정이 됩니다.

지금 저희가 대충 예상으로 해 놓은 것입니다.

**○전홍표 위원** 예, 알겠습니다.

그런 부연 설명이 좀 있어서 명확하게 해석됐습니다.

그리고 또 하나 질의드리겠습니다.

우리 관내에 있는 환경기초시설 온실가스 배출량 조사를 한번 다 한 결과나 연구보고서가 있는지 질의드리고 싶습니다.

**○하수운영과장 이제성** 그 관계는 저희 부서에서 하는 것이 아니고 환경정책과에서 총괄하고 있습니다.

**○전홍표 위원** 예, 탄소배출권이 가장 민감한 부분인데 이것이 4천만 원 낼 것인지 1억을 낼 것인지 아니면 탄소배출권을 안 내도 될 수 있는 사항입니다.

그래서 환경기초시설 온실가스 배출 총량이 얼마나 되는지를 좀 조사해 놓아야 됩니다.

이것이 환경부에서 내라 하는 금액을 낼 것이 아니고 우리가 이만큼 내렸고 이만큼 줄였고 줄일 여력이 있고 이것이 환경기초시설이 탄소를 발생하는 시설이 아니라 탄소를 감소시키는 시설이 될 수 있거든요.

소화조에서 나오는 가스를 이용해서 재생에너지를 만들고 에너지를 식히고 온수를 만들고 이것 다 감소할 수 있는 여력을 가지고 있는데 우리가 돈을 벌 수도 있는 사항을 만들 수도 있는데 그것을 2억이라는 예산을 들이는데 그 부분이 조금 안타까운 마음이 있어서 이것이 환경기초시설에 온실가스 배출량 조사를 필히 좀 하시든지 해야 될 것 같습니다.

그래서 남이 1,000원 내라 하면 1,000원 내고 2,000원 내라 하면 2,000원 낼 것이 아니라 우리가 낼 여력이 얼마나 되는지 내야 되는지를 한번 판단을 하시는 것이, 1년에 2억 같은 경우에는 충분히 용역사업으로 줄일 여력을 찾아볼 수 있는 예산인데 그런 노력이 있었는지에 대한 질의를 좀 드리고 싶습니다.

○**하수운영과장 이제성** 내년에 안 그래도 용역을 한 번 할 계획입니다.
위원님 말씀대로 정확하게 조사를 해서 최소한 사용 배출권 구입을 적게 하도록 그렇게 하겠습니다.
○**전홍표 위원** 예, 이것이 정책적인 방향이 배출 계수가 달라진다는 것은 충분히 예고된 사항이거든요.
그런데 그 이전에 배출량이 얼마나 되고 얼마를 더 내야 될지 안 내야 될지 이 조사를 통해서 예산이 반영이 됐으면 좀 더 멋진 행정이 아니었을까 싶은 생각이 듭니다.
○**하수운영과장 이제성** 예, 잘 알겠습니다.
○**전홍표 위원** 또 92페이지 여기 보면 현장측정용 장비 MLSS 측정기에 대한 구매내역 등 5대에 대한 구매금액이 있습니다.
현장에서 MLSS 지금 어떻게 측정하고 있습니까?
○**하수운영과장 이제성** 측정기가 파이프처럼 이래서 꽂아서 그래서 재고 있습니다.
○**전홍표 위원** 파이프잖아요, PPC 파이프.
○**하수운영과장 이제성** 예.
○**전홍표 위원** 눈금 있는.
○**하수운영과장 이제성** 예.
○**전홍표 위원** 그것이 한 대 30만 원 정도 할까요?
○**하수운영과장 이제성** 센서기를 또, 그것은 그것이지만 센서기를 구입하는 것입니다.
○**전홍표 위원** 이렇게 되면 용어를 일반 사람들이 MLSS 측정 그렇게 다 하는 것 알거든요.
이것 30만 원짜리 아니라는 것 다 압니다.
그래서 이렇게 예산을 올려놓으면 이것이 어떻게 보면 예산이 과하게 책정되었구나 하는 오해를 살 수 있는 부분입니다.
그래서 이것이 MLSS 말고 다른 말을 해 놓고 현장측정기를 산다고 하면 충분히 예산 반영이 되는데 MLSS 어떻게 측정하는지 다 아는데 이것이 30만 원이라고 이렇게 해 놓으면 다른 데 예산서가 돌아다니면 '아 이 시가 좀 그렇구나. 행정이 좀.' 이런 느낌이 좀 듭니다.
이런 데 조심을 좀 해 주셨으면 좋겠습니다.
○**하수운영과장 이제성** 예, 부기가 좀 잘못된 것 같습니다.
알겠습니다.
○**전홍표 위원** 이상입니다.
○**위원장 노창섭** 수고하셨습니다.
하수운영과 특별회계 또 질의하실 위원님.
김인길 위원님.
○**김인길 위원** 진해 지역구를 둔 김인길 위원입니다.
저도 측정기에 대해서 한번 물어보겠습니다.
TMS 측정기, 수질자동측정기 맞지요?
○**하수운영과장 이제성** 예, 그렇습니다.
○**김인길 위원** 제가 그렇게 알고 있는데 이것 얼마 전에 언론에서 자동측정기 컴퓨터 조작까지 나와서 대단히 언론에 됐었는데 우리는 해당이 없었습니까?
○**하수운영과장 이제성** 예, 저희들은 바로 전송을 하고 환경부 낙동청에서도 감시를 하고 있고 수시로 전송되기 때문에 어떻게 할 수가 없습니다.
○**김인길 위원** 중간에서 컴퓨터 조작까지 했다는데?
○**하수운영과장 이제성** 저희들은 그렇게 될 수가 없습니다.
어제도 낙청에서 와서 점검을 하고 가기 때문에 저희들은 조작을 할 수가 없습니다.
○**김인길 위원** 본 위원이 행정사무감사 때 분명히 지적해서 수질이 좀 많이 나온다고 분명히 그렇게 이야기했을 때는 측정기가 문제가 없었다고 그랬는데 여기에 보면 측정기 검사수수료, 이것 어디서 검사하는 것입니까? 79페이지 TMS 검사.
○**하수운영과장 이제성** 한국산업기술 연구 소속을 합니다.
정확하게 명칭이 한국산업기술시험원입니다.
KTL입니다.

○**김인길 위원** 거기서 나와서 정기 점검을 합니까?
○**하수운영과장 이제성** 예, 이것은 정도검사를 합니다.
○**김인길 위원** 아 정도검사를 하신다고요?
○**하수운영과장 이제성** 예.
○**김인길 위원** 그러면 지금 구입하고 있는 4대, 얼마 전에 예산에 올라와 있었는데 여기에는 어떤 사항에 의해서 구입하게 되었습니까?
○**하수운영과장 이제성** 그것이 전송 방식이 바뀌어서 그래서 전부 다 교체를 한 것입니다.
○**김인길 위원** 여기에 보면 기술진단 결과에 의해서 개선사항이라 했는데 어디서 기술진단 하신 것입니까?
기술진단 결과에 의해서 4대를 구입한다고 지금 특이사항에 되어 있습니다, 여기에.
○**하수운영과장 이제성** 어디 어디 이야기인지 다시 한 번.
○**김인길 위원** 사업조서 410페이지 보십시오, 조서 올려놓은 것.
○**하수운영과장 이제성** 저희 과에서…….
○**김인길 위원** 아니 계획이 있어서 구매하실 것 아닙니까?
어떤 용역결과가 있어서 이렇게 구매를 하셨다고 되어 있는데 어디서 용역을 해서 이렇게 구매를 하신 것입니까?
○**하수운영과장 이제성** 그것은 덕동이 아니고 진해…….
○**김인길 위원** 예, 진해요, 진해.
○**하수운영과장 이제성** 저희 과에서는 덕동처리장입니다.
○**김인길 위원** 여기 지금 수질 TMS 측정기 교체해서 예산서 올라오신 것 안 보입니까? 지금.
○**하수운영과장 이제성** 이것은 진해권이고요.
저희들 하수운영과는 덕동권입니다.
○**전홍표 위원** 아까 전에 말씀드렸었던 TN, TP 두 개소 되는 그것을 설명하시면 될 것 같습니다.
○**진상락 위원** 그 2개가 이 과가 아니라는 이야기라.
○**하수운영과장 이제성** 저희 과가 아니고요.
그것은 행정과입니다, 진해권.
○**위원장 노창섭** 따로 전반적으로 할 때 마지막에 드릴게요.
그때 하시면 됩니다.
하수운영과는 덕동만 하는 것 같아요.
진해 관련해서 행정과 위탁…….
○**진상락 위원** 말 나온 김에 행정과장님 말씀해 주시면.
○**하수행정과장 유효연** 하수행정과장 유효연입니다.
답변드리겠습니다.
진해물재생센터 수질 TMS 측정기 교체 관계는 진해하고 진해동부물재생센터 TMS로서 총질소하고 총인 측정기, 측정 방식과 또 수질오염 공정시험 방법 차이로 인해서 상대 정확도라든지 오차범위가 심각해서 방류수 수질 측정값을 재현상과 신뢰도를 확보하기 위해서 지금 현재 교체하는 사업이 되겠습니다.
○**김인길 위원** 예, 자동측정기가 컴퓨터에 저장이 되지요?
○**하수행정과장 유효연** 예, 컴퓨터에 다 저장이 됩니다.
○**김인길 위원** 예, 저장이 되지요?
그것 한번 최근에 한 1년 것만 제출 바랍니다.
○**하수행정과장 유효연** 예, 알겠습니다.
○**김인길 위원** 이상입니다.
○**위원장 노창섭** 수고하셨습니다.
하수운영과 특별회계 또 질의하실 위원님 계십니까? 안 하신 분들 먼저 하고.
없습니까?
없으면 추가 질문, 전홍표 위원님.
○**전홍표 위원** 자동측정망 TMS에 대해서 질의가 좀 있었습니다.

이것은 행정에서는 자동측정망으로 국가전송시스템으로 전해 보내는 데이터도 있고요.
우리 하수종말처리장에서 1일차 매일 측정하지 않습니까, 그렇지요?
거기에 보면 값은 정확하지 않지만 평균값은 어느 정도의 경향이나 같이 맞아지고 있지 않습니까, 그렇지요?

**○하수운영과장 이제성** 예, 맞습니다.
낙동청에서도 와서 수시로 물도 떠갑니다.
떠가고 TMS가 실시간 값이 전송이 되기 때문에 조작이나 그렇게 할 수가 없습니다.

**○전홍표 위원** 예, 거기에 대한 사항을 저희 위원님들한테 공유를 좀 해 주십시오.
TMS자료 일자별 자료, 평균값하고 우리가 직접 측정한 것하고 수시로 낙청에서 나와서 했던 정도 관리 차원에서 했던 그런 내용들을 좀 해 주시면 거기에 대한 오해를 불식시킬 수 있을 것 같습니다.
그리고 제가 질의드리고 싶은 것은 94페이지 보면 수질 TMS자동채수기 구입입니다.
이것 지금 자동채수기가 이때까지 없었다는 말씀이십니까, 아니면 금액도 좀 크고 해서 그다음 TMS 설치가 어느 지역에 되어 있는지 아니면 자동채수기를 채수를 해서 실험실 내로 물을 당겨서 채수하는지 좀 질의를 드리고 싶습니다.

**○하수운영과장 이제성** 자동채수기가 노후가 되어서 지금 계속 그렇게 해 왔습니다.
그래서 노후 되어서 대체 구입을 하는 것입니다.

**○전홍표 위원** 예, 알겠습니다.
답변 고맙습니다.
이상입니다.

**○위원장 노창섭** 수고하셨습니다.
특별회계 더 이상 질의 없지요?
(「예」하는 위원 있음)
특별회계 질의 마치고 다음은 일반회계 하수운영과 세입은 1,741페이지, 세출은 1,751페이지부터 1,754페이지까지 질의하실 위원님 계십니까?
일반회계입니다.
김우겸 위원님.

**○김우겸 위원** 예산안 페이지 1,751페이지입니다.
아까 전에 특별회계와 비슷한데 협잡물처리기 교체공사입니다.
여기 시설비와 시설부대비가 3억 2,100만 원 편성되어 있습니다.
제일 밑에 있는데요.
당초에 또 하수운영과에서 담당관 편성 요구한 금액이 3억 5천인데 3억 5천만 원이 혹시 협잡물처리기를 시간당 용량 50㎜ 그것으로 1기 설치하는 데 처리기 단가로 정해져 있는 것 맞습니까? 혹시.

**○하수운영과장 이제성** 하수운영과장 이제성입니다.
말씀드리겠습니다.
저희 분뇨처리장에 협잡물처리기가 4대가 있습니다.
그 4대 중에 1대가 노후가 되어 있습니다.
3호기인데 용량은 50루베짜리입니다, 시간당.
그래서 가격이 조달 가격으로 책정을 3억 2천을 했습니다.
그 밑에 시설부대비가 또 1천만 원이 있습니다.

**○김우겸 위원** 예, 그러니까…….

**○하수운영과장 이제성** 3억 3천입니다.

**○김우겸 위원** 원래 3억 5천으로 올리셨는데 3억 2,100으로 됐지 않습니까.
밑에까지 쳐서 3억 3천으로.

**○하수운영과장 이제성** 예, 100만 원.
이 가격으로 할 수가 있습니다.

**○김우겸 위원** 그러면 원래 처음에 3억 5천으로 올리셔서 예산에서 감액돼서 3억 2,100만 원으로 편성이 되었는데 그러면 3억 5천을 미리 그러니까 제가 말씀드리는 것은 예산담당관이 2,900만 원 예산을 감액해서

편성했는데 저는 이로 인해서 문제가 생기는 것이나 아니면 추경에 또 올라오는 것이나 이런 일이 없는지에 대해서 여쭤보고 싶어서.

**○하수운영과장 이제성** 예, 이 가격으로 할 수가 있습니다.

**○김우겸 위원** 그러면 하나만 더 질의드리겠습니다.

1,753페이지 보시면 분뇨처리장 냉난방기 구입, 세탁기 구입 해서 있습니다.

여기 보시면 세탁기 구입비와 냉난방기 구입 각각 281만 원, 80만 원 이렇게 있는데 어떤 용도로 쓰시는 것인지 여기 안쪽에 쓰시는 것?

**○하수운영과장 이제성** 분뇨처리장에 저희 직원이 보통 기간제 1명하고 무기계약직 하나하고 일반직 3명이 근무를 합니다.

그래서 말 그대로 분뇨차가 와서 경우에 따라서는 분뇨차에서 나오는 액체라든지 분뇨가 옷에 묻고 이렇게 합니다.

그래서 작업복 같은 것 세탁을 위해서 세탁기를 구입하는 것입니다.

**○김우겸 위원** 예, 알겠습니다.

답변 감사드립니다.

질의 마치겠습니다.

**○위원장 노창섭** 수고하셨습니다.

하수운영과 일반회계하고 인건비하고 특별회계를 구분해서 하는 이유가 뭐예요?

**○하수운영과장 이제성** 분뇨가 있어서요, 분뇨가 일반회계에 들어가고.

**○위원장 노창섭** 아 분뇨만.

**○하수운영과장 이제성** 하수는 특별회계 예, 그렇습니다.

**○위원장 노창섭** 아 이해가 됐습니다, 하수도는 아니니까.

**○하수운영과장 이제성** 예.

**○위원장 노창섭** 본래 처음부터 분뇨를 거기서 했었어요?

**○하수운영과장 이제성** 당초에는 제가 알기로는 옛날에 위생처리장이 있었고 또 수질환경사업소 이래서 별도 떨어져 있습니다.

**○위원장 노창섭** 있었는데 조직을 합치면서.

**○하수운영과장 이제성** 예, 합치면서 연계 처리로 말미암아 하수처리장 안에 분뇨처리장을 다시 만들었습니다.

그래서 예.

**○위원장 노창섭** 회계상 문제, 맞습니다.

이해가 됐습니다.

또 일반회계, 전홍표 위원님.

**○전홍표 위원** 이것 간단한 질문입니다.

1,751페이지 보시면 탈취설비 담체 및 설비수선에 대한 예산이 좀 책정이 되어 있습니다.

저희들 예산을 보면 담체는 생물반응지 탈취기에 쓰이는 것이고 우리가 지금 새로 19년도에 탈취기 교체공사를 하는 것은 바이오필터 방식으로 액상 방식으로 지금 진행되고 있지 않습니까, 그렇지요?

그런데 그런 사업이 변경될 기계가 변경될 사항인데 탈취설비의 담체를 교체하고 설비를 수선한다는 것이 저는 좀 상식적으로 이해가 안 돼서 질의를 드리고 있습니다.

**○하수운영과장 이제성** 말씀드리겠습니다.

분뇨처리장에는 바이오탈취기도 있고 또 약액 세정식 탈취기도 있고 종류가 두 가지가 있습니다.

그래서 바이오탈취기는 담체가 들어가고요.

약액은 차염이라든지 가성소다가 들어갑니다.

그래서 담체가 있습니다.

**○전홍표 위원** 그러면 지금 이 담체는 19년도 예산으로 교체할 대상이 아니고 바이오필터 방식을 계속 유지하시겠다는 방침이신 것입니까?

**○하수운영과장 이제성** 위원님, 제가 설명을 드리자면요, 저희 약액 세정식이 6개소 큰 것이 그렇습니다.

그다음에 바이오탈취기가, 하수처리장 이야기입니다.

2차 처리시설에는 바이오탈취기입니다.
그런데 구분해서 분뇨처리장 쪽에 약액 탈취기하고 조그마한 바이오탈취기가 또 있습니다.
그래서 그 내용이 표기가 다릅니다.
**○전홍표 위원** 음, 그러면 담체설비시설은 19년도, 20년도 일정 부분은 계속 유지된다는 말씀이시지요?
**○하수운영과장 이제성** 그 이야기가 아니고요.
우리 하수처리장 총괄로 보시면 하수처리시설인 2차 처리시설 활성오니조 생물반응조 쪽에 거기에 바이오탈취기 대형이 있습니다.
대형이 있고 또 위생처리장 쪽에 분뇨처리장이 별도로 있습니다.
그 옆에 약액 세정식하고 또 바이오탈취기가 조그마한 것이 있습니다.
그 이야기입니다.
**○전홍표 위원** 예, 거기까지는 이해했는데요.
저희들 생물반응지 탈취기 교체공사를 하지 않습니까.
그러면 이것은 그것과 별 관계없이 담체시설로 계속 간다는 말씀이지요?
**○하수운영과장 이제성** 예, 맞습니다.
**○전홍표 위원** 예, 제가 알고 싶은 것이 그것이었습니다.
저는 19년도 예산이 바뀌기로 했는데 기존에 담체시설 여기에 예산이 들어왔기 때문에 질의를 한 것입니다.
이것은 별개의 사업으로 지금 계속 19도, 20년도, 21년도 유지하시겠다는 말씀이시지요?
**○하수운영과장 이제성** 예, 맞습니다.
**○전홍표 위원** 알겠습니다.
명확하게 이해됐습니다.
고맙습니다.
**○하수운영과장 이제성** 예.
**○위원장 노창섭** 수고하셨습니다.
하수운영과 일반회계, 더 이상 없습니까?
(「예」하는 위원 있음)
양해 말씀 드릴게요.
한 과 남았는데 점심시간이 지났습니다.
좀 마무리 하고 그렇게 해도 되지요?
(「예」하는 위원 있음)
계속 진행합니다.
마지막으로 폐기물관리과는 다 일반회계입니다.
일반회계 책자 1,742페이지는 세입, 세출은 1,755페이지부터 1,765페이지, 질의하실 위원님 질의해 주시기 바랍니다.
김우겸 위원님.
**○김우겸 위원** 좀 빨리 하겠습니다.
1,764페이지입니다.
생활폐기물 처분부담금입니다.
폐기물관리과 예산이 2018년 51억에서 2019년 69억으로 딱 14억 늘어났습니다.
이 중에 가장 큰 부분 차지하는 것이 신규 사업에 1,764쪽에 있는 생활폐기물처분부담금으로 6억 1천만 원입니다.
지난 8월 1일 시장님 방침 결재 받았던데 방침내용과 사업 좀 간단하게 답변 부탁드리겠습니다.
**○폐기물관리과장 이영순** 폐기물관리과장 이영순입니다.
답변드리겠습니다.
이 폐기물처분부담금은 원칙은 2018년 폐기물 사용량에 한해서 톤당 1만 5,000원이 부과되는 그런 사항입니다.
그래서 이것을 당장 시민들한테 부과시키기에는 부담이 되어서 2020년도부터 부과를 하는 것으로, 그렇게 하는 것 같으면 2019년도에 조례 개정이 좀 돼야 될 그런 사항입니다.

그리고 전체 우리 창원시 폐기물처분부담금이 약 9억 정도 예상되고요.
여기서 순수하게 우리 쓰레기매립장, 개인한테 들어오는 쓰레기에 대해서 한 6억 정도를 저희들이 부담하고 나머지는 배출자가 부담하게 되어 있습니다.
그것은 한 3억 정도 배출자가 부담하게끔 그렇게 되어 있습니다.
**○김우겸 위원** 예, 알겠습니다.
답변 감사드립니다.
질의 마치겠습니다.
**○위원장 노창섭** 법이 개정되면서 시민에게 부담해야 되는데 2019년도는 우리 시 세금으로 일단 부담하자 이것이지요?
**○폐기물관리과장 이영순** 예, 그런 식으로 지금 저희들 홍보물도 해서 하여튼 재활용을 좀 하자라고 하면서 많은 홍보를 하고 있습니다.
**○위원장 노창섭** 2020년부터는 일반 시민들한테 부과가 되는 것이지요?
**○폐기물관리과장 이영순** 예, 그 전에 조례가 개정되어야 될 사항입니다.
**○위원장 노창섭** 예, 당연히 그것은 예.
홍보가 충분히 좀 돼야 될 것 같아요.
**○폐기물관리과장 이영순** 그렇습니다.
**○위원장 노창섭** 이치우 위원님.
**○이치우 위원** 과장님, 반갑습니다.
일반 세출 부분 1,758페이지에 보면 매립장 주변마을 및 공유재산관리 여기가 전년도 예산보다도 1억 1,300만 원이 증액됐는데 여기 보면 매립장 주변마을 동향 및 협의체관리 이렇게 하고 여러 가지 종류, 이것 상세 설명 좀 부탁드립니다.
**○폐기물관리과장 이영순** 아 다시 한 번 몇 페이지입니까?
**○이치우 위원** 1,758페이지.
찾았습니까? 폐기물관리.
**○폐기물관리과장 이영순** 예.
**○이치우 위원** 여기에 보면 매립장 주변마을 및 공유재산관리에 보면 전년도 예산은 4,892만 원 정도 이렇게 됐는데 증액이 올 예산이 1억 6천 이렇게 예산이 나왔네요.
여기 사무관리비에 보면 매립장 주변마을 동향 및 협의체관리하고 200만 원, 여러 가지 내역이 있는데 이것 관련해서 설명 좀 부탁드립니다, 증액된 이유.
**○폐기물관리과장 이영순** 지금 안민마을, 저희들이 92년 9월 달에 최초 주민들과 합의된 사항이 있습니다.
10개 항이 있는데 그 중에서 저희들이 안민마을 주민들이 요구하는 사업에 대해서 본예산에 좀 반영을 최대한 해서 지원해 주라고 하는 그런 사항이고요.
지금 올해 증액된 이유는 안민마을 지하수가 있습니다.
원주민들이 사용하는 지하수가 4개소가 있는데 2개소가 폐공이 됐습니다.
폐공이 되어서 이 2개소에 대해서 지하수 개발하는 예산입니다.
그것이 1억 2,300입니다.
**○이치우 위원** 폐공된 이유가 뭡니까? 2개가 폐공된 이유가.
**○폐기물관리과장 이영순** 지하수가 고갈됐습니다.
**○이치우 위원** 지하수, 이것이 몇 년 정도 됐는데 고갈됐다는 말이지요?
**○폐기물관리과장 이영순** 최초 95년 정도 지하수를 개발했던 것입니다.
지금 2개는 사용하고 있습니다.
**○이치우 위원** 지하수 고갈돼서 폐공 처리했다.
그것은 6천만 원이고 새로운 생긴 데 새로 하는 사업은 6천만 원인데 나머지는?
**○폐기물관리과장 이영순** 두 공입니다.
6,100만 원, 두 공 1억 2,300 이렇게 예산이 편성되어 있습니다.
**○이치우 위원** 두 공이, 지하수 한 공에 6천만 원이다.
어느 정도 했는데 6천만 원 정도?

○**폐기물관리과장 이영순** 거리가 좀 지하수가 나올 수 있는 위치를 찾다 보면 거리가 멀어지면 마을까지 오는데 지하수배관이 또 매설돼야 되고…….
○**이치우 위원** 아니 물 양이 어느 정도 몇 톤 정도 확보되어 있는데요?
○**폐기물관리과장 이영순** 1일 200톤 정도 이렇게 보고 있습니다.
○**이치우 위원** 한 공당?
○**폐기물관리과장 이영순** 예.
○**이치우 위원** 1일 200톤에 6천만 원이라, 이것은 좀…….
그것은 그렇고 매립장 주변마을 동향 및 협의체관리 200만 원 하는 이것은 어떻게 설명하실 것입니까?
설명 좀 부탁드립니다.
○**폐기물관리과장 이영순** 그것은 덕동하고 천선매립장에 전체적으로 주민들 동향도 관리하고 하는 간담회도 개최하고 그런 예산으로 봐주시면 되겠습니다.
○**이치우 위원** 또 그 밑에를 보면 시책추진업무추진비에 보면 매립장 관련 집단민원 해소 업무추진비 또 300만 원 잡혀있네요?
○**폐기물관리과장 이영순** 그것은 부서별로 전체적으로 총괄적으로 잡히는 사항입니다.
○**이치우 위원** 예? 어떤 내용이라고요?
○**폐기물관리과장 이영순** 특수업무추진비하고 조금 성격이 다른데요.
○**하수관리사업소장 최용성** 위원님, 이 300만 원은 각 부서별로.
○**이치우 위원** 아 부서별.
○**하수관리사업소장 최용성** 일반 운영비 차원에서…….
○**이치우 위원** 예, 이해됩니다, 이해됩니다.
그리고 59페이지 연구용역비에 보면 남지, 수곡사용종료매립장 사후관리조사라고 이래서 조사용역비가 500만 원 잡혀있는데 결과가 어떻게 나왔습니까?
○**폐기물관리과장 이영순** 답변드리겠습니다.
○**이치우 위원** 조사는 마쳤습니까? 이것이.
○**폐기물관리과장 이영순** 올해까지 일부 가스가 나오고 지반이 침하되는 것에 대해서 좀 보수를 했습니다.
하고 나서 사후관리 종료를 신청해야 됩니다, 도로.
신청하기 전에 최소한 또 주민들과 합의가 돼야 되고, 인근 주민들이.
그러지 않고 주민 동의가 안 되면 또 사후관리 종료가 되지 않습니다.
하여튼 그 사후관리 종료를 하기 위해서 최종적으로 용역을 하는 그런 사업비입니다.
○**이치우 위원** 어쨌든 어느 정도 우리가 조사결과는 나왔지요?
○**폐기물관리과장 이영순** 예.
○**이치우 위원** 그 결과가 어떻게 나왔습니까?
○**폐기물관리과장 이영순** 일단은 수곡은 지금 복토를 하고 있고요.
○**이치우 위원** 예.
○**폐기물관리과장 이영순** 남지는 내년에 종료가 가능할 것으로 그렇게 봐집니다.
○**이치우 위원** 그래 종료가 가능한데 그 결과가 결과 내용이 있을 것 아닙니까?
○**폐기물관리과장 이영순** 뭐 지금 가스도 안 나오고요.
전체적으로 큰 문제는…….
○**이치우 위원** 가스만 안 나온다고 해서 우리가 뭐 되는 것이 아니고 거기에서 우리가 쓰레기를 매립했으면 물론 가스는 당연히 안 나와야 되겠지요, 당연히 안 나오고.
우리가 이것을 재활용을 어떻게 할 수 있느냐에 대해서 처리결과 용역도 했을 것 아닙니까?
○**폐기물관리과장 이영순** 그것은 종료가 된 이후에 어떻게 할 것이냐 하는 그런 사항입니다.
○**이치우 위원** 예, 알겠습니다.
수고하셨습니다.
○**위원장 노창섭** 제가 추가로 질문드릴게요.
아니 정확하게 말씀해 주세요.
안민동이 두 공이 폐공이 되었는데 원인이 고갈입니까, 수질이 나빠서 그렇습니까?

○**폐기물관리과장 이영순** 음, 지하수가 좀 안 나왔습니다.
○**위원장 노창섭** 고갈?
○**폐기물관리과장 이영순** 예.
○**위원장 노창섭** 그 원인은 무엇이라고 보는데요?
○**폐기물관리과장 이영순** 지하수가 고갈이 됐고 사실은…….
○**위원장 노창섭** 지하수 고갈이라는 것이 큰 지형의 변화가 없는데 고갈 안 돼요.
예를 들어서 터널이 생겼다거나 제 지역구도 그런 일이 있었어요.
이런 경우에 지하수가 생기거나 다른 어떤 새로운 옆에 지하수가 있었는데 새로 파져서 더 큰 것이 생기면 밑에 빨려 내려가 버리니까 이런 이유가 있을 것이라고.
가만 있는 물이 수맥이 있는데 고갈될 이유는 없거든.
○**폐기물관리과장 이영순** 최초에 네 공을 안민마을에서 사용하고 있었거든요.
그런데 제가 보니까 처음부터 물이 좀 잘 안 나오고 하니까 사용을 안 한 것 같아요.
○**위원장 노창섭** 그런데 두 번째로 상수도 다 들어가잖아요.
○**폐기물관리과장 이영순** 들어가고 있습니다.
○**위원장 노창섭** 그런데 지하수가 두 공이 현재 있다면서?
○**폐기물관리과장 이영순** 예, 있습니다.
○**위원장 노창섭** 굳이 꼭 해야 됩니까?
○**폐기물관리과장 이영순** 하, 거기는…….
○**위원장 노창섭** 주민들 요구, 마을협의체 요구사항이에요?
○**폐기물관리과장 이영순** 예, 맞습니다.
그런 것이 아닌 것 같으면 저희들은 가급적이면 지하수보다도 상수도가 공급되는 것이 맞습니다.
맞는데 당초에 원주민들의 세대는 상수도보다는 지하수를 그대로 쓰고 있습니다.
○**위원장 노창섭** 두 번째로 매립장 밑에잖아요.
한솔, 청솔 오른쪽 말고 그 밑에는 자연부락, 매립장 밑에…….
○**폐기물관리과장 이영순** 매립장 밑에가 아니고 옆이라고 봐야지요.
○**위원장 노창섭** 그러면 매립장 안에서 수십 년, 92년부터 지하수로 스며들고 아무리 공법을 강화해도 그런 부분 때문에 지하수는 자제해야 된다고 보는데 차라리 상수도가 더 깨끗한 물 아닙니까?
○**폐기물관리과장 이영순** 그런데 매립장하고 지하수하고는 별로 연관 관계가 없는 것으로 위치상으로는 한 1.2~1.3㎞ 되거든요.
○**위원장 노창섭** 1.2㎞?
○**폐기물관리과장 이영순** 예, 그런데 이것은 하여튼 안민마을 옆에 매립장이 있으니 보상적 차원에서 하여튼 주민들이 그냥 이렇게 요구를 하는 것입니다.
○**위원장 노창섭** 그래 요구를 하는데 필요한 것을 해 줘야 될 것 아니에요?
주민들 요구한다고 필요하지 않고 세금 낭비하는 것이잖아요.
이것이 아무리 협의회를 해서 자기 동네 혐오시설 협약을 체결하고 복합상가 석면, 석면이야 제거해야 되겠지만.
요구한다고 타당성이 없는 것을 무조건 다 해 줄 수는 없는 것 아니에요?
○**하수관리사업소장 최용성** 위원장님, 보통 우리가 간이상수도에서 일반 지방상수도로 전환될 때 주민들이 사실상 지하수나 간이상수도에 의존하면 매년 사용료가 부과가 안 되니까 그런 부분이 상당히 전환하는 데 문제가 솔직히 있습니다.
있고 특히 안민마을 관계는 주민들하고 특수한 관계에 있으니까 저희들이 어떤 수원 확보 차원에서 두 공을 이번에 해 주는 그런 사항이 되겠습니다.
○**위원장 노창섭** 하, 참 이해가 안 되는데.
두 번째로 밑에 1,759페이지 보면 시설비 및 부대비가 증액된 이유를 천선, 덕동, 이 이유를 한번 설명해 주시지요.
○**폐기물관리과장 이영순** 당초예산보다 2018년도 예산이 전체 계약금액이 13억 7천만 원인데 지금 올해 예산은 16억입니다.

16억이…….

**○위원장 노창섭** 18억인데?

**○폐기물관리과장 이영순** 18억은 매립장 부대시설에 침출수처리장이라든지 거기에 들어가는 사업비이고 매립, 복토…….

**○위원장 노창섭** 그러면 부대비가 2억이 올랐다는 것이네?

**○폐기물관리과장 이영순** 예.

**○위원장 노창섭** 2억 오른 이유가 무엇이에요?

**○폐기물관리과장 이영순** 올해 좀 단가가 많이 올랐습니다.

노임단가가 올랐고요.

그리고 덕동이 아침에 6시부터 해서 오후에 5시까지 매립을 받고 있습니다.

그리고 천선은 9시부터 5시까지 이렇게 받고 있는데 덕동에 대해서 1시간이 더 비용이 좀 들어갔습니다.

그래서…….

**○위원장 노창섭** 덕동에 처리시설을 1시간 더 가동한다는 말인가요?

**○폐기물관리과장 이영순** 예, 그렇습니다.

**○위원장 노창섭** 사업계획서 한번 별도로 저한테 제출해 주시기 바랍니다.

**○폐기물관리과장 이영순** 예, 그렇게 하겠습니다.

**○위원장 노창섭** 그다음에 1,761페이지 사후관리 위에 보면 한신대 체력단련장 사후관리가 있거든요.

아 한산대, 한신대입니까, 한산대입니까?

**○폐기물관리과장 이영순** 한산대입니다.

한산대인데…….

**○위원장 노창섭** 이것 한번 설명 해 주세요.

**○폐기물관리과장 이영순** 당초 109사업이 매립이 종료되고 국방부로 부지가 관리이관 됐습니다.

**○위원장 노창섭** 한산대 위치가 어디인데요?

**○폐기물관리과장 이영순** 매립장 바로 옆에 있습니다.

**○위원장 노창섭** 어디, 덕동?

**○폐기물관리과장 이영순** 골프장으로 운영하고 있습니다.

**○위원장 노창섭** 덕동 옆에?

**○폐기물관리과장 이영순** 덕산, 덕산입니다.

**○위원장 노창섭** 아 덕산.

**○폐기물관리과장 이영순** 지금 해군에서 골프장 운영하고 있습니다.

**○위원장 노창섭** 아 거기에.

**○폐기물관리과장 이영순** 예, 그 부지입니다.

거기에서 국비가 지원되는…….

**○위원장 노창섭** 지원됐다?

**○폐기물관리과장 이영순** 예.

**○위원장 노창섭** 천선매립장 주민감시요원 보면 1,760페이지에 있는데 그분들이 올해, 내년도 정년퇴직이 있어요?

**○폐기물관리과장 이영순** 지금 천선에 주민감시요원이 총 6명인데 1명은 기간제 주민감시요원이고 5명은 환경미화원 신분인 주민감시요원입니다.

퇴직이 제일 가까운 사람이 60년생입니다.

**○위원장 노창섭** 60년생.

**○폐기물관리과장 이영순** 예, 아직 멀었습니다.

**○위원장 노창섭** 내년에는 없다.

**○폐기물관리과장 이영순** 예.

**○위원장 노창섭** 어쨌든 제가 참 할 말이 많습니다.

검증단에서 SM 검증을 하고 있는데 아마 다시 재처리 해야 될 상황까지 올 것 같은데 감시활동, 과장님, 쓰레기 반입됐을 때 감시활동, 주민들이 채용돼서 장시간 하다 보니까 좀 느슨한 부분이 있어요.

철저히 감독을 해 주시기 바랍니다.

**○폐기물관리과장 이영순** 예, 그런 부분 충분하게 잘 알고 있습니다.

**○위원장 노창섭** 예.

폐기물관리과 추가 질의하실 분 없습니까?

(「예」하는 위원 있음)

마쳐도 될까요?

(「예」하는 위원 있음)

그러면 다음은 시설공단 책자 폐기물관리과 285페이지부터 286페이지까지 폐기물관리과 폐기물매립장 있습니다.

혹시 질의하실 위원님 계십니까?

(「없습니다」하는 위원 있음)

없습니까? 제가 봐도 특별한 것은 없고.

그러면 폐기물관리과에 대한 질의를 마치겠습니다.

다음은 하수관리사업소 소관 전반에 대해서 혹시 추가 질문하실 분.

이치우 위원님.

**○이치우 위원** 반갑습니다.

덕동하수처리장 인근마을 건강검진 지원사업 이것이 몇 년 주기로 건강검진을 하지요?

**○하수행정과장 유효연** 하수행정과 유효연입니다.

답변드리겠습니다.

2007년도에 하수처리시설 건립으로 인해서 2012년도에 가축분뇨 처리연계시설과 관련해서 덕동 주민대표자 간에 협약을 한 사항입니다.

결과적으로 2008년도부터 2년 단위로…….

**○이치우 위원** 2년 단위로.

**○하수행정과장 유효연** 2008년에서 2010년은 3년 단위로 해 오다가 2011년부터 2년 단위로 지금 하고 2017년도 건장검진하고 내년도 건강검진은 2년 단위로 실시하는 사항이 되겠습니다.

**○이치우 위원** 예, 알겠습니다.

자료를 요청을 하나 하겠습니다.

마산권역, 창원권역, 진해권역 관련해서 지원사업하고 지원금 상세내역서 자료 좀 부탁드립니다.

**○하수행정과장 유효연** 예, 잘 알겠습니다.

**○이치우 위원** 세부적인 사항입니다.

이상입니다.

**○위원장 노창섭** 수고하셨습니다.

김우겸 위원님, 전반에 대해서.

**○김우겸 위원** 저는 하수관리사업소 소관 자료 목록을 제가 그냥 종이로 드리겠습니다.

이것 자료 제출 좀 부탁드리겠습니다.

다 읽기에는 너무 많아서.

**○위원장 노창섭** 별도로 제출해 주세요.

**○김우겸 위원** 제출하겠습니다.

이상입니다.

**○위원장 노창섭** 또 추가로 하수관리사업소 전반에 대해서, 전홍표 위원님.

**○전홍표 위원** 19년 사업 중에 눈에 띄는 사업 중에 중수도사업이 있습니다.

이 중수도사업은 물의 재이용 촉진 및 지원에 관은 법률에 따라서 허성무 시장님께서도 물 재이용 기본계획을 수립하셔야 될 사항이 있으실 것 같습니다.

이 중수도사업을 시행함에 있어 창원시 물 재이용 기본계획을 한번 수립하시는 것이 어떻겠느냐에 대한 정책적인 제안을 좀 드리고 싶습니다.

그리고 이 기본계획에서 저희들 덕동에서 나오는 33만 톤의 물 그다음에 진해에서 나오는 물들 그다음에 고현, 진동에서 나오는 물들이 그냥 버리기에는 상당히 좀 아까운 것들인 것 같습니다.

중수도사업을 고려하실 때 건물 내의 중수도사업만 고려하시지 말고 이렇게 단위사업장에 있는 하수종말처리장의 물을 사용할 수 있는 방안도 조금 고민을 해 주셨으면 좋겠습니다.

단적인 예로 열섬 효과를 저감시킬 수 있는 스프링클러 사업, 물을 이용해서 도로 노면 청소용 용수사업 등 사용할 방법이 좀 많으니까요.

물 재이용 기본계획 수립을 하신다면 그것을 고민해서 조금 생각을 해 주셨으면 좋겠습니다.

그리고 덕동하수종말처리장 같은 경우에는 약 5.4㎞인가 5.8㎞ 정도 이렇게 하수관로, 배출관로를 해서 옥계 해역에 방류하고 있습니다.

바다로 버려지는 5.8㎞의 관로를 하천 유지용수 쪽으로 사용할 수 있는 중장기적인 방안도 조금 고민을 해 주시면 좋을 것 같습니다.

그리고 12억을 투자해서 중수도시설 사업할 때 우리 창원지역은 전 해역이 특별관리해역 그리고 연안오염총량관리제로 묶여있습니다.

이것 삭감량을 꼭 잡으셔야 됩니다.

중수도 이용을 하면 삭감량을 잡을 수 있거든요, 그 삭감 시설량을.

이 삭감량을 얼마나 잡아내는가에 따라서 창원시에서 수립되는 건설계획, 개발계획을 잡을 수가 있습니다.

이 삭감량이 없으면 건설계획, 개발계획 잡지를 못합니다.

그래서 12억 그냥 중수도시설만 설치하는 것이 아니라 삭감계획, 삭감량 꼭 잡으셔야 됩니다.

이것 혹시 놓칠까 싶어서 제가 말씀을 드립니다.

그리고 또 하나 더 지적드리고 싶은 것이 저희들 예비펌프장하고 중계펌프장이 좀 있습니다.

9개인가 10개인가 중계펌프장이 있습니다.

여기에 탈취시설들을 점검을 조금 하셔야 될 것 같습니다.

부영아파트가 들어선 예비처리장과 제4, 예전에 대한통운자리 옆에 있는 제4펌프장은 사람이 실 생활하시는 사람들이 많이 밀집한 거주지역 사람들입니다.

예비처리장하고 중계펌프장 탈취기시설사업의 예산 항목을 보면 거기에 대한 예산이 반영되지 않았다는 내용들이 좀 드러나고 있습니다.

그래서 사람들이 많은 곳에 민원사항이 많이 발생하는 것 선제적으로 좀 고민을 해 주셨으면 고맙겠습니다.

이상입니다.

**○위원장 노창섭** 충분히 이해되시지요?

**○하수관리사업소장 최용성** 예.

**○위원장 노창섭** 진상락 위원님.

**○진상락 위원** 하수운영과 91페이지 위원님들, 이것 좀 알고 있어야 될 것 같아서 송풍기설비 위탁관리 부분에 대해서 과장님, 다시 한 번 설명 더 해 주세요.

이것이 특정 외국 설비라 그랬지요?

**○하수운영과장 이제성** 예, 송풍기를 말씀드리겠습니다.

제왕터보텍이라고 경기도에서 관리를 합니다.

저 제품이 덴마크제인데 우리 경상남도 일원이라든지 전국에는 이 한 군데밖에 관리를 할 수 없더라고요.

경남 쪽에 누가 잘 한다고 해서 업체에다가 수리를 한번 맡겨 놓았더니 아예 조립도 못하더라고요.

**○진상락 위원** 그러면 한 달에 160만 원씩 해서 12월 나가는데 이 사람들이 그러면 한 달에 계속 상주를 합니까?

**○하수운영과장 이제성** 아닙니다.

정기적으로 점검을 하러 나옵니다.

**○진상락 위원** 그러면 송풍기 같은 경우에는 이것이 한 대입니까, 두 대입니까?

예비가 있습니까?

**○하수운영과장 이제성** 아닙니다.

송풍기가 6대입니다.

**○진상락 위원** 예비품이 있습니까?

**○하수운영과장 이제성** 예, 7대입니다.

**○진상락 위원** 아니 그 7대 중에 예비품이 몇 대입니까?

○**하수운영과장 이제성** 예비품이 2대 정도입니다.
5대는 상시로 갑니다.
○**진상락 위원** 그러면 예를 들어서 한 대 고장 나면 그때 한 대에 대한 것을 예산을 잡아서 수리하면 되는 것이지, 한 달에 예를 들어서 160만 원 주게 되는 것 같으면 다음에 고장 났을 때 그때는 또 별도로 수리비를 줍니까?
○**하수운영과장 이제성** 이 송풍기의 중요한 역할이요, 브로워 식으로 공기를 발생하는 장치입니다.
그런데 저것이 고장이 나면 우리 미생물이 3일이 되면요, 큰 문제가 생깁니다.
그래서 저희들은 상당히 우려하고 걱정을 하고 있습니다.
그렇기 때문에 기술이 없는 업체에 맡길 수가 없습니다.
○**진상락 위원** 그런데 맡기, 내가 하는 이야기는 한 달에 160만 원 잡아놓았는데 그 사람들이 와서 상주도 하지 않는데 그러면 예를 들어서 다달이 160만 원을 돈을 지급한다는 뜻입니까?
예를 들어서 AS가 발생 안 됐는데?
○**하수운영과장 이제성** AS를 자기네들이 와서 하나하나 점검을 해 줍니다.
해서 또 고장 난 부분은 수선을 하고 다른 데 맡길 기술 있는 업체가 거의 없습니다.
○**진상락 위원** 송풍기 이것은 어떻게 보면 보편화 된 설비인데.
○**하수운영과장 이제성** 아니 한번 오시면 그 기계에 대해서 한번 보시면 아는데요.
상당히 고속회전으로서 수리할 수 있는 업체가 능력 있는 업체가 거의 없습니다.
○**진상락 위원** 알겠습니다.
다음 기회에 한번 보도록 하고.
○**하수운영과장 이제성** 한번 보시면.
○**진상락 위원** 이것이 조금 어떻게 보면 이해가 조금 덜 가는 부분이 있습니다.
다음 기회에 한번 뵙도록 하겠습니다.
이상입니다.
○**위원장 노창섭** 수고하셨습니다.
하수도사업소 전반에 대해서 혹시 더 하실 위원님 계십니까, 없습니까?
(「예」하는 위원 있음)
그러면 이것으로 2019년도 예산안 하수관리사업소에 대한 질의를 종결합니다.
소장님, 관계 공무원 여러분, 수고하셨습니다.
그러면 소관 부서별 질의·답변을 모두 마쳤으므로 심도 있는 심사와 계수조정, 중식을 위해서 오후 2시까지 정회를 선포합니다.

(12시30분 회의중지)
(14시06분 계속개의)

○**위원장 노창섭** 의석을 정돈해 주시기 바랍니다.
성원이 되었으므로 회의를 속개합니다.
우리 위원님들, 식사 많이 하셨습니까?
(「예」하는 위원 있음)
오전에 하수관리사업소 질의 종결로 모든 질의가 끝났습니다.
오후에는 계수조정인데 심도 있는 계수조정을 위해서 잠시 정회를 해서 토론했으면 좋겠는데 어떻게 생각하십니까?
(「예」하는 위원 있음)
동의하십니까?
(「예」하는 위원 있음)
정회를 선포합니다.

(14시06분 회의중지)
(16시31분 계속개의)

○**위원장 노창섭** 의석을 정돈하여 주시기 바랍니다.
성원이 되었으므로 회의를 속개합니다.

정회시간 중 2019년도 창원시 예산안과 2019년도 기금운용계획안에 대한 심도 있는 토론과 계수조정에 수고 많았습니다.

정회시간에 충분한 토론이 있었다고 보는데 토론하실 위원님 계십니까?

(「없습니다」 하는 위원 있음)

토론하실 위원님이 없으므로 토론을 종결하도록 하겠습니다.

그러면 토론과 계수조정 결과를 전홍표 부위원장으로부터 청취하도록 하겠습니다.

전홍표 부위원장님, 설명해 주시기 바랍니다.

**○부위원장 전홍표** 전홍표입니다.

정회시간에 협의된 2019년도 창원시 예산안에 대한 심사 결과를 보고드리겠습니다.

창원시장이 제출한 2019년도 창원시 예산안 중 건전재정 운용을 위해 불요불급 하거나 과다 편성되었다고 의견이 집약된 환경해양농림위원회 소관 중의 세출예산안을 삭감하고자 합니다.

그 세부내역은 다음과 같습니다.

1,464페이지 환경정책과 학교 흙운동장 먼지억제제 구입 예산 요구액 1억 원 전액 삭감하고 1,480페이지 환경위생과 24시 로드킬 기동처리반 용역비 요구액 2억 8,044만 원 중 1억 원을 삭감하고 1,488페이지 환경위생과 온실가스탄소배출권 구매 예산 요구액 8,800만 원 전액을 삭감하고 1,543페이지 해양항만과 마산항 개항 기념식 예산 요구액 5천만 원 전액 삭감하고 1,585페이지 농업정책과 농촌총각 국제결혼 예산 요구액 600만 원 중 시비 420만 원을 삭감하고 1,633페이지 농업기술과 우리밀 생산 지원 예산 요구액 2,304만 원 중 시비 1,440만 원을 삭감하고 1,758페이지 폐기물관리과 안민마을 지하수개발 예산 요구액 1억 2,300만 원 중 6,150만 원을 삭감하고 1,861페이지 마산회원구 환경미화과 미세먼지 신호등 설치 예산 요구액 2천만 원을 전액 삭감하고 상수도사업특별회계 65페이지 수도시설과 온실가스 탄소배출권 구매 예산 요구액 5,574만 8,000원을 전액 삭감하고 하수사업특별회계 62페이지 하수시설과 중계펌프장 조경수관리 예산 요구액 2천만 원 중 1천만 원을 삭감하고 삭감 수정된 예산 외 창원시장이 제출한 원안대로 하고자 하는 내용이 되겠습니다.

다음은 2019년도 기금운용계획안의 심사 결과를 보고드리겠습니다.

창원시장이 제출한 2019년도 기금운용계획안은 기금 운용 설치 목적과 기준에 적합하게 편성된 것으로 판단하여 제출된 원안대로 심사하고자 합니다.

이상 보고를 마치겠습니다.

감사합니다.

**○위원장 노창섭** 수고하셨습니다.

그러면 의결을 하도록 하겠습니다.

의사일정 제1항 2019년도 창원시 예산안을 방금 전홍표 부위원장께서 보고드린 내용대로 의결하고자 하는데 위원 여러분, 이의가 없으십니까?

(「예」 하는 위원 있음)

이의가 없으므로 의사일정 제1항 2019년도 창원시 예산안은 수정한 부분은 수정한 대로 기타 부분은 제출된 원안대로 가결되었음을 선포합니다.

다음은 2019년도 기금운용계획안에 대한 의결을 하도록 하겠습니다.

의사일정 제2항 2019년도 기금운용계획안은 원안대로 의결코자 하는데 이의가 없으십니까?

(「예」 하는 위원 있음)

이의가 없으므로 의사일정 제2항 2019년도 기금운용계획안은 제출된 원안대로 가결되었음을 선포합니다.

존경하는 위원 여러분!

업무보고 청취와 조례안 등 안건 심사, 2019년도 예산안 및 기금 심사로 정말 수고 많으셨습니다.

다음 일정은 12월 11일 화요일 오후 2시에 제2차본회의가 개의됨을 알려드리면서 이상으로 제80회 창원시의회(제2차정례회) 제8차 환경해양농림위원회 산회를 선포합니다.

(16시36분 산회)

---

**○출석위원(10인)**

권성현 김우겸 김인길 김장하

노창섭 이치우 전홍표 지상록
진상락 최희정

**○출석전문위원**

전문위원 임종봉
전문위원 강명이

**○출석공무원**

<하수관리사업소>
하수관리사업소장 최용성
하수행정과장 유효연
하수시설과장 이승수
하수운영과장 이제성
폐기물관리과장 이영순