

---

1995年度行政事務監査 水資源管理委員會會議錄  
서울特別市議會事務處

---

被監査機關 9個 淨水事業所(廣岩·岩寺·九宣·뚝도·普光洞·驚梁  
津·永登浦·仙遊·新月)

---

日時 1995年11月23(木) 午前10時  
場所 水資源管理委員會會議室

---

(10時 11分 監査開始)

○委員長 閔相今; 議席을 정돈해 주시기 바랍니다.

지금으로부터 地方自治法 第36條 同法施行令 第16條 및 서울特別市行政事務監査및調査에 관한條例에 의하여 서울特別市  
上水道事業本部 傘下 9個 淨水事業所에 대한 1995年度 行政  
事務監査 實施를 宣言합니다.

(議事棒 3打)

연일 계속되는 行政事務監査에 임하시느라 수고하시는 委員  
님들과 受益 準備에 애쓰신 9個 淨水事業所 以下 關係公務員  
여러분께 감사의 말씀을 드립니다. 오늘 실시하는 行政事務監  
査는 수돗물을 淨水處理하여 一般家庭으로 供給하고 있는 9  
個 淨水事業所에 대한 監査가 되겠습니다. 淨水事業所會 이하  
關係公務員 여러분은 최일선에서 市民들에게 수돗물을 맑고  
깨끗하게 供給하는데 없어서는 안 될 매우 중요한 部署임을  
깊이 인식하여 단 한 번의 錯誤도 없이 수돗물 淨水處理에  
만전을 기해 주실 것을 당부드립니다.

또한, 委員님께서는 그 동안의 委員會 활동을 통한 경험을 토대로 水質向上을 위한 方策 提供과 심도 있는 質疑로 효율적인 行政監査가 될 수 있기를 기대합니다. 아울러 執行部 關係公務員은 委員定들의 質疑에 대해 성실한 答辯으로 원만히 監査가 이루어지기를 부탁드립니다.

그러면 被監査機關長의 宣誓가 있겠습니다. 廣岩淨水事業所員은 9個 淨水事業所를 대표하여 發言臺로 나와 宣誓를 해주시고, 다른 淨水事業所長은 그 자리에 전원 起立하여 宣誓에 임한 후 署名한 宣誓文을 提出해 주시기 바랍니다.

參考로 宣誓의 틀을 알려 드리면 地方自治法 第36條 및 同法施行令 第17條에 의하면 虛偽證言을 한 者에 대하여는 告發할 수 있으며, 出席要求를 받은 者가 正當한 理由없이 出席을 하지 아니하거나 證言 또는 限述을 거부할 때에는 過怠料를 賦課할 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

그러면 廣岩淨水事業所長은 나오셔서 宣誓해 주시기 바랍니다.

○廣岩淨水事業所長 崔華炯; (宣 誓)

○委員長 閔相今; 자리에 앉아 주십시오. 수고하셨습니다. 다음은 淨水事業所의 業務現況에 앞서 上水道事業本部 金東勳 本部長님께서 9個 淨水事業所의 幹部를 紹介해 주시겠습니다.

○上水遺書業本部員 金東勳; 2日間に 걸친 11個 水道事業所 行政事務監査에 이어 오늘 9個 淨水事業所에 대한 監査에 임하시는 閔相今 委員長님, 그리고 委員님들의 노고에 감사드리면서 受監對象 淨水事業所員을 紹介해 올리겠습니다.

(幹部紹介 : 廣岩淨水事業所長 崔華炯, 岩寺淨小事業所長 徐再錫, 九宣淨水事業所 朴秀煥, 鴨道淨水事業所長 金雲鳳 普光

洞情水事業所長 金文榮, 鷺梁津淨水事業所長 崔命俊, 永登浦淨水事業所長 趙仁元, 仙遊淨水事業所長 曹聖鉉, 新月淨水事業所 庶務係長 黃在麟)

新月淨水事業所長은 현재 缺員 中입니다.

이상 紹介를 마치겠습니다.

○委員長 閔相今 金東勳; 本部長님, 수고하셨습니다. 그러면 淨水事業所의 業務現況報告가 있겠습니다.

○申垞植 委員; 議事進行發言하겠습니다.

○委員長 閔相今; 네, 申垞植 委員님 말씀하세요.

○申垞植 委員; 9군데의 淨水事業所 監査를 하는데 監査資料가 참으로 不賣합니다. 이 岩寺, 廣告, 仙遊, 篤도 이 네 곳은 資料가 좀 성실성이 그런 대로 있다고 보지만 나머지 5군데, 이 가장 중요한 것이 淨水事業所에서 淨水過程에 쓰는 藥品에 관한 것인데 藥品의 購買內譯과 使用量 이런 것이 빠져있어요. 그러므로 이런 상태에서는 監査 못합니다. 그러나 監査開始를 宣言했으니까 進行은 하는데 9個 淨水事業所長이 業務報告를 하는 그 시간을 이용해서 所長들을 수행하고 있는 公務員들은 各 事業所에 연락해서 '95年度 各種 藥品 購買內譯, 單價, 購入量, 合計 額數 전부 이 資料를 午後 續開 質疑時間 이전에 提供할 것을 촉구해 주시기 바랍니다.

○委員長 閔相今; 알겠습니다.

申垞植委員님 發議에 여러 委員消들 同意하십니까?

(「同意합니다」 하는 委員 있음)

그렇게 아시고 우리 事業所 所長님들은 준비를 해 주시기 바랍니다. 그러면 이어서 業務現況報告가 있겠습니다.

業務現況報告는 順序를 바꾸어서 委員님들의 양해가 있으시다면 鷺梁津, 원래 廣岩淨水事業所부터 順序가 됩니다만, 鷺

梁津淨本事業所에 아마 斷水가 실시되어서 업무차 가셔야 됩니다. 그래서 鷺梁津淨水事業所 順으로 먼저 시작하겠습니다. 鷺梁津淨小事業所 業務現況報告를 해 주시고, 나머지 淨水事業所의 業務現況報告는 鷺梁津淨水事業所와 유사한 일반적인 현황은 되도록 줄이시고 事業所別 特殊事業이나 住民 宿願事業만을 報告해 주시기 바랍니다.

먼저 鷺梁津淨水事業所長님 나와서 業務現況 報告해 주십시오.

○羅太均 委員; 委員長님.

○委員長 開相今; 잠깐만요. 淨水事業所員님 말씀듣고 얼른 現地로 보내고 이야기 하십시오. 報告해 주세요.

○羅太均 委員; 順序를 바꾸시는데 무슨 일이 그렇게 급한 일이 갑자기 생겨서.....

○委員長 開相今; 지금 銅雀의 鷺梁津淨小事業所에 斷水를 하고 있는데 事業所長이 業務報告次 왔기 때문에 아까 제가 미리 양해를 구해야 될텐데 못했습니다. 우리 羅太均 委員님 양해좀 주십시오. 그리고 하실 얘기 있으면 이따 보내시고 다음에 해 주십시오.

○羅太均 委員; 그만한 理由가 확실합니까?

○委員長 開相今; 네, 그렇습니다. 나와서 말씀해 주세요.

○羅太均 委員; 그러면 岩寺淨水場부터 하지 왜 鷺梁津으로 내려가요. 차근 차근하지.

○委員長 開相今; 아니, 鷺梁津淨本事業所長이 지금 가야 하기 때문에, 가서 일을 해야 되기 때문에 그렇습니다.

○羅太均 委員; 그러니까 鷺梁津부터 먼저 시작 하자 그것이죠?

○委員長 開相今; 네, 말씀하세요.

○鷺梁津淨水事業所長 崔命俊; 鷺梁津淨水事業所長 崔命俊입니다. 우선 양해말씀을 드리겠습니다. 원래는 11月 21日 10時부터 22日 9時까지 23時間을 斷水를 하게 計劃이 되어 있었습니다 그런데 銅雀區 住民들이 수능시험도 있고, 22日 어제 수능시험이 있었습니다. 그렇기 때문에 이것을 연기해 주십시오. 그래서 輿論 때문에 우리가 오늘로 順延을 해서 오늘 10時부터 斷水를 하고 있습니다, 내일 아침 9時까지. 新聞에도 다 公告가 되었고, 放送에도 다 나간 事項입니다. 양해해 주시기 바랍니다.

우선 '95年度 業務推進現況을 報告드리겠습니다.

.....

(報告)

'95年度 業務推進現況 報告

(뒤에 실음)

.....

○崔鍾德 委員; 어디를 하는지 똑바로 하라고.

○鷺梁津淨水事業所長 崔命俊; 네, 죄송합니다.

○羅太均 委員; 우물 우물하시지 말고 지금 어디를 합니까. 페이지 수를 똑똑히 말해요.

○鷺梁津淨水事業所長 崔命俊; 죄송합니다. 13페이지를 봐 주십시오.

○羅太均 委員; '96年은 할 것이 없고만.

○委員長 閔相今; 잠깐 조용히 해 주세요. 우리 鷺梁津 崔所長님, 중요한 것만 페이지 수 알려서 委員님들 듣기 쉽게 해 주시고 간단히 해주세요.

○鷺梁津淨水事業所長 崔命俊; 그러면 '96年豫算은 나중으로 넘기겠습니다.

○申垆植 委員; 報告하시는데 무슨 藥品을 어떻게 써서 무엇을 淨水를 어떻게 어떻게 했다는 것은 없고, 電氣값 얼마 들었고 이 것만 써놓으면 이것 어떻게 하자는 것이에요? 이것을 資料라고 내놔요?

○鷺梁津淨水事業所長 崔命俊; 補完 제출해 드리겠습니다.  
그 다음에 14페이지 말씀드리겠습니다.

.....  
(報告繼續)

緊急復舊計劃 -24시간 복구체계유지로 안정급수-  
(뒤에 실음)

.....  
이상 간단하게 보고를 마치겠습니다.

○委員長 閔相今; 수고하셨습니다.

말씀하세요.

○高溶振 委員; 高溶振 委員입니다. 斷水問題로 가셔야 된다고 그러길래 제가 이따가 資料要求를 할 것을 간단히 要求를 드릴테니까.....

○委員長 閔相今; 關係職員은 남아 있어야 됩니다.

○高溶振 委員; 바로 가서서 이왕이면 가시는 길에 措置를 해주시면 좋겠습니다.

取水場의 수질검사를 매일 하시는 項目이 있고, 주간항목이 있고, 월간항목이 있고 그렇죠? 거기는 風納에서 또 오잖아요, 取水場이.

○鷺梁津淨水事業所長 崔命俊; 네 風納입니다.

○高溶振 委員; 그 淨水場의 取水地點이요, 거기 '95年度 原水 수질결과를 報告를 해 주시는데 어떤 형식으로 해 주시느냐 하면 檢討查項目 다 넣지 마시고 BOD하고, COD하고, 총

인, 총질소, 그 다음에 pH로 구분해서 95年 1月부터 10月까지 月別 平均值 내 주시고. 그 다음에 전체 平均值 記載해서 이렇게 해서 이따 午後에 答辯 듣기 전까지 提出해 주시기 바랍니다. 이것 간단한 것이니까요.

○鷺梁津淨水事業所長 崔命俊; 네, 알겠습니다.

○委員長 閔相今; 잠깐만요, 우리 覽梁津淨水事業所長님 지금 崔所長님만 現場으로 돌아가시고 關係公務員은 여기 남아계셔야 됩니다, 남아계시고 혼자만 돌아가시도록 하세요.

○鷺梁津淨水事業所長 崔命俊; 네, 알겠습니다.

○委員長 閔相今; 宋仁回 委員 말씀하세요. 宋仁回 委員님, 양해가 되신다면 關係公務員 여기 계세요, 있으니까.....

○宋仁回 委員; 아니, 所長 계시는데 일하러 가셔야 된다니까 '95年 豫算對比 執行實績들 어떻게 돈 쓴 數値는 아무 것도 안 나와요. 그 부분을 補完을 하셔서 關係公務員들한테 일을 시키고 가셔도 좋고, 午後質疑 할 적에 그런 내용을 보고 質疑를 할 수 있도록 措置를 해 주세요.

○鷺梁津淨水事業所長 崔命俊; 알겠습니다.

○委員長 閔相今; 돌아가십시오. 수고하셨습니다. 關係公務員은 꼭 남아주시고요.

다음은 廣岩淨水事業所長 崔華炯 所長님 나오셔서 말씀해주세요. 특히 參考하실 것은 우리 崔華炯 所長님이 業務把握이 되셨는지 모르겠습니다. 11月 20日字로 廣岩淨水事業所로 赴任하셨답니다. 委員님들 參考해 주시기 바랍니다.

○廣岩淨水事業所長 崔華炯; 안녕하십니까? 廣岩淨水事業所長 崔華炯입니다.

지금 委員會님께서 방금 말씀하셨지만 지난 11月 20日字 서울市 人事發令에 의해서 赴任을 했습니다. 지금 業務把握 중

에 있기 때문에 미흡하고 부족한 점이 많이 있으리라고 생각합니다. 열심히 하겠습니다. 많은 指導經擔을 바랍니다.

業務報告를 시작하겠습니다.

.....

(報告)

廣岩淨水事業所業務報告

(뒤에 실음)

.....

이상 보고를 마치겠습니다.

○委員長 閔相今; 네, 수고하셨습니다.

다음은 岩寺淨水事業所 徐再錫 소장께서 업무보고해 주시기 바랍니다.

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 岩寺淨水事業所長 '95년도 주요 업무추진현황을 보고드리겠습니다.

.....

(報告)

岩寺淨水事業所주요업무추진현황 업무보고

(뒤에 실음)

.....

○柳鍾秘 委員; 그것이 전부다 '96년도 계획입니까?

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 지금 현재도 하고있는 사항입니다.

○柳鍾秘 委員; '96년도에 넣을 필요가 무엇이 있어요? 그래서 뒷부분에 특별한 것이 없으면 그냥 유인물로 대체하고.....

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 네, 그러면 13페이지 유인물로 대신하겠습니다.

○柳鍾秘 委員; 다 지금 하고 있는 것들이죠?

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 네, 그렇습니다.

○柳鍾秘 委員; 그러니까 내년에 또 하겠다고.....

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 활력적인 직장 분위기 조성은 내년에 한번 해 보려고 그러는 것입니다.

○羅太均 委員; 혼자 선심이나 쓰는 것처럼 그러면 안되지. 성실히 하고 있는데 성실히 들어야지.

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 다음 14페이지 유인물로 대신하겠습니다.

15페이지, 16페이지 '96년 계획이기 때문에 유인물로 대신하겠습니다.

이상 보고를 마치겠습니다.

○委員長 閔相今; 잠깐, 우리 羅太均 委員님, 柳鍾秘 委員님께서도 시간도 절약하시고 아까 특이한 사업만 보고해야 되는데 특별한 것은 이제 천상 보면서 읽어가니까 유인물로 해주시도록 하는 그런 부탁입니다. 오해 없으시기 바랍니다.

○羅太均 委員; 그런데 듣는 쪽에서 성실히 듣는 것이 좋다고 생각을 합니다. 건성 건성 넘기고 무슨 소리하는지 자꾸 유인물 유인물 하면서 보고할 필요가 없죠. 유인물을 보고 우리가 질문하고 그러면 되지.

○柳鍾秘 委員; 羅太均 委員님께서도 오해가 있으신 것 같은데 천편일률적인 것, 무슨 직장에 활력을 불어넣는다랄지 그것은 지금도 나름대로 다 하고 있다라고 보고, 그래서 그런 부분을 제가 듣는 입장에서 불성실한 것이 아니라 제가 말하는 뜻을 이해해 주시기 바랍니다.

○委員長 閔相今; 소장님, 다 끝나셨습니까?

金天柱 委員님 말씀하십시오.

○金天柱 委員; '96년도 계획같은 것은 '95년도에서 못했던 것과 특별히 해야 되는데 문제점이 되는 것, 예산관계가 무엇이 어떻게 된다는 것, 그리고 세계적인 수준에서 어떻게 하겠다는 것, 우리의 수질의 상수원의 문제가 무엇이 있는데 이렇다는 것, 이러한 것을 중요한 것만 문제점을 해서 이런 것을 하고 싶은데 이런 것 때문에 못한다 이런 것을 내놓아야 되지, 현재하고 있는 것을 그대로 답습하는 것은 똑같지만 특별히 96년도는 이런 것을 하려고 한다. 이것에서 문제점이 무엇이다, 이런 것은 예산문제가 무엇이다 이런 것을 하시는 것이 오히려 저희 듣는 면에서는 조금은 새로운 것이 아닌가 생각합니다.

○委員長 閔相今; 좋습니다. 돌아가 앉으세요.

다음은 九宜淨水事業所 朴秀煥 所長께서 업무보고가 있겠습니다. 보고하시기 전에 우리 선배·동료위원님들께서 양해가 있으시다면 우리 김동훈 본부장님과 생산관리부장님은 금일 실시되는 노량진정수장의 3개 구에 24개 동 지역입니다, 오늘 단수업무가. 거기 현황업무차 현지로 돌아가시도록 위원님들의 양해를 부탁드립니다.

본부장님과 생산관리부장님은 현지로 퇴장을 해 주십시오. 그리고 우리 九宜淨水事業所 朴秀煥 所長님 보고해 주세요.

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 九宜淨水事業所長 朴秀煥입니다. 업무보고드리겠습니다.

.....

(報告)

九宜淨水事業所주요업무추진현황 업무보고

(뒤에 실음)

.....

지금 윗장에 '96년도 업무계획이 있습니다만 이 사항은 저희가 위원님들한테 승인해 주십사하고 올린 예산이기 때문에 보고를 생략하겠습니다.

감사합니다.

○委員長 閔相今; 朴秀煥 所長님 수고하셨습니다.

다음은 똑도淨水事業所 金雲鳳 所長께서 업무보고해 주시기 바랍니다.

○똑도淨水事業所長 金雲鳳; 똑도淨水事業所長 金雲鳳입니다.

위원님께 양해말씀을 드리겠습니다. 위원님의 책상위에 놓여 있는 보고자료로 업무보고를 드리겠습니다.

.....

(報告)

똑도淨水事業所주요업무추진현황 업무보고  
(뒤에 실음)

.....

이상 보고를 마치겠습니다.

○委員長 閔相今; 네, 수고하셨습니다.

다음은 普光洞淨水事業所 金文營所長님 나오셔서 업무보고해 주십시오.

○普光洞淨水事業所長 金文營; 普光洞淨水事業所長입니다.

양해말씀드리겠습니다. 아침에 배부해 드린 보고자료를 위주로 보고드리겠습니다.

○申垞植 委員; 왜 갑자기 보고서를 어제 저녁하고 아침하고 뒤집에 바꾸는 거예요? 숫자가 다 틀리고. 무슨 조작들을 했어요, 밤중에.

○委員長 閔相今; 申委員님 듣고 질의합니다.

○普光洞淨水事業所長 金文營; 沿革은.....

- 申垞植 委員; 좀 기다리란 말이에요.
- 委員長 閔相今; 잠깐 기다려 보세요.
- 申垞植 委員; 보고서가 두가지예요, 두 가지.
- 普光洞淨水事業所長 金文營; 아침에 책상에 배부해 드린 자료로 보고드리겠습니다.
- 申垞植 委員; 왜 바뀐 이유가 뭐예요?
- 普光洞淨水事業所長 金文營; 체계를 맞추다가 좀 보완을 했습니다.
- 申垞植 委員; 숫자 바뀌었죠?
- 普光洞淨水事業所長 金文營; 숫자는 없습니다.
- 申垞植 委員; 숫자 바뀐 것 없어요?
- 普光洞淨水事業所長 金文營; 네.
- 申垞植 委員; 똑도淨水事業所도 숫자 바꿔놓고, 하여튼 없습니다. 진행하십시오.
- 委員長 閔相今; 얼른 보고해 주십시오. 보고해 주시고 나중에.....
- 羅太均 委員; 가만 있어요. 어떤 것이 진짜 입니까, 둘 중에?
- 委員長 閔相今; 지금 위원장님들한테 배포된 것 그것으로 보고한답니다.
- 羅太均 委員; 普光洞淨水事業所 所長, 두 가지가 나왔는데 어떤 것이 진짜냐고요?
- 普光洞淨水事業所長 金文營; 11페이지까지 있습니다.
- 羅太均 委員; 아니, 그러니까 둘 중에 어느 것이 진짜냐고요?
- 委員長 閔相今; 羅委員님, 진정하시고 11페이지까지 있는 것이 진짜랍니다.

- 羅太均 委員; 흥분한 것은 아니니까 염려마세요.
- 普光洞淨水事業所長 金文營; 죄송합니다. 아침에 체계를  
.....
- 羅太均 委員; 그러니까 똑바로 말씀해 주세요. 들을 내놓았는데 어떤 것이 진짜냐 하는 말이에요. 그러니까 우리가 어떤 것을 보아야 돼요?
- 普光洞淨水事業所長 金文營; 11페이지까지 있는 것입니다. 아침에 책상 위에 위원님들한테 배부해 드린 자료입니다.
- 羅太均 委員; 책상 위에 들을 놔두었는데 어떤 것이 진짜냐고 하니까 우물 우물 해요?
- 委員長 閔相今; 11페이지 까지 있는 것이에요.
- 羅太均 委員; 가만있어요.  
알았습니다, 나중에 할 말 있으니까.
- 委員長 閔相今; 얼른 업무보고해 주세요.
- 普光洞淨水事業所長 金文營; 타 정수장과 공통적인 사항은 생략하고 특징사항을 비교해서 보고드리겠습니다.
- 委員長 閔相今; 그렇게 하세요.
- 普光洞淨水事業所長 金文營; 2페이지입니다.

.....

(報告)

普光洞淨水事業所주요업무추진현황 업무보고  
(뒤에 실음)

.....

이상으로 보고를 마치겠습니다.

- 委員長 閔相今; 네, 수고하셨습니다.
- 申垆植 委員; 숫자 고친 것은 없다고 금방 말해 놓고 이것 얼마나 틀려요? 숫자 다 고쳤잖아요.

- 普光洞淨水事業所長 金文營; 나중에 보완설명 올리겠습니다.
- 委員長 閔相今; 다음은 永登浦淨水事業所 趙仁元所長님 나오셔서 업무보고해 주십시오.
- 宋仁回 委員; 의사진행발언있습니다.
- 委員長 閔相今; 安委員님, 원활한 회의진행을 위해서 일단 다 듣고 합시다. 업무보고 세 사람 마치고 합시다.
- 宋仁回 委員; 아니, 의사진행발언이에요.
- 委員長 閔相今; 아니, 의사진행발언 좋습니다만, 내가 안 받아준 적 없잖아요. 그러니까.....
- 宋仁回 委員; 아니, 위원장이 의사진행발언을 안주면.....
- 委員長 閔相今; 안받아 준다는 것이 아니라 무슨 특별하게 지금.....
- 宋仁回 委員; 간단하게 할테니까.....
- 委員長 閔相今; 말씀하세요.
- 宋仁回 委員; 업무보고를 지금 하고 계시는데 96년도 업무 계획에 대해서는 지금 예산반영이 되어 있지 않다고 보고를 안받고 있던 말입니다. 그런데 각 사업소 소장은 '96년도 예산을 심의하는데 더 도움이 될것으로 사료가 됩니다. 그 문제를 위원장이 한번 판단을 해주시기 바랍니다.
- 委員長 閔相今; 아니, 그런데 宋仁回 委員님 말씀 제가 알아들었는데요, 처음에 우리가 96년도 주요 예산계획을 보고 한다고 했을때 아마 우리 동료위원 어느 분이 '96년도 업무 보고는 생략하고 넘어가자고 그래서 아마 이것이 이렇게 되었을 거예요. 제가 알기로는 그렇습니다. 그리고 집행이 안 된.....
- 羅太均 委員; 그 부분은 잘못된 부분이라고 생각합니다. 그

것도 동시에 받아야 합니다.

○委員長 閔相今; 그러면 다음부터는, 우리 영등포정수사업소 장부터는 '96 업무계획도 보고해 주십시오. 됐습니까, 宋委員長님?

○宋仁回 委員; 네, 됐습니다.

○委員長 閔相今; 시작해 주세요.

○永登浦淨水事業所長 趙仁元; 永登浦淨水事業所長 趙仁元입니다.

지금부터 주요업무 추진현황을 보고드리겠습니다.

.....

(報告)

永登浦淨水事業所주요업무추진현황 업무보고  
(뒤에 실음)

.....

이상으로 모든 보고를 마치겠습니다.

○委員長 閔相今; 네, 수고하셨습니다.

다음은 仙遊淨水事業所長 보고해 주십시오.

○仙遊淨水事業所長 曹聖鉉; 仙遊淨水事業所長 曹聖鉉입니다.  
먼저 일반현황부터 보고드리겠습니다.

.....

(報告)

仙遊淨水事業所주요업무추진현황 업무보고  
(뒤에 실음)

.....

이상 보고를 마치도록 하겠습니다.

○委員長 閔相今; 네, 수고하셨습니다.

다음은 끝으로 新月淨水事業所 순서가 되겠습니다만, 우리

선배·동료위원님들께서 양해를 좀 해 주십시오. 新月淨水事業所 所長이 지금 공석입니다. 그래서 黃在麟 庶務係長이 대신 업무보고를 해 주시겠습니다. 간단한 중요한 점만 보고해 주세요.

○新月淨水事業所 庶務係長 黃在麟; 新月淨水事業所 庶務係長 黃在麟입니다.

보고순서는 일반현황, '95주요사업 추진계획 및 실적, '96주요업무 추진계획 순으로 보고드리겠습니다.

.....

(報告)

新月淨水事業所주요업무추진현황 업무보고

(뒤에 실음)

.....

이상으로 新月淨水事業所에서 報告를 드렸습니다.

○委員長 閔相今; 수고하셨습니다.

이상으로 9個 淨水事業所長의 主要業務報告를 잘 들었습니다. 各 所長님들 수고하셨습니다.

그러면 業務報告에 따른 質疑 答辯은 중식 시간을 가진 후 午後 2時에 續開를 하겠습니다. 2시까지 停會를 선포합니다.

(議事棒 3打)

(12時 25分 監查中止)

(14時 07分 監查繼續)

○委員長 閔相今; 議席을 정돈해 주시기 바랍니다. 行政事務 監查를 續開하겠습니다.

(議事棒 3打)

그러면 午前에 이어 9個 淨水事業所의 業務現況報告에 대한 質疑 答辯順序가 되겠습니다.

오늘 行政事務監査의 원활한 運營을 위하여 委員님들께서 一括質疑한 후 해당 淨水事業所의 答辯을 듣도록 하겠습니다. 質疑하실 委員님께서는 質疑해 주시기 바랍니다.

申垞植 委員님 말씀하세요.

○申垞植 委員; 質疑가 아니고요, 議事進行發言 하나 하겠습니다. 아까 각 4곳의 事業所를 제외한 5곳의 藥品購入에 대한 明細書를 提出을 要求했는데 지금 續開된 이때까지 도착을 안하고 있습니다. 그것 와야 무슨 얘기가 되지.

○委員長 閔相今; 지금 어떻게, 金次長님, 각 淨水事業所別로 아까 申垞植 委員님이 午前에 말씀하신 것, 지금 準備 中입니까?

○次長 金弘石; 표를 만들었는데 지금 정서를 조금 하고 있습니다.

○委員長 閔相今; 그래요? 그러면 그것 도착하는 대로 다시 또 補強하고, 지금 質疑하실 委員님들 質疑, 宋仁回 委員님 말씀하세요.

○宋仁回 委員; 宋仁回 委員입니다 業務報告를 받기 전에 이러한 內容들이 포함이 되었으면 좋겠다 하는 그런 事項들인데 質疑時間이 정해져 있어서 이 時間에 準備를 부탁을 드립니다.

공통적인 事項으로 9個 事業所 모두 '95年度 支出豫算에 대한 執行實績 이것을 準備를 해 주시는데요, 물론 項目別로 人件費, 電力費, 藥品費, 施設投資費, 기타 이런 內容으로 해 주시고, '95年度分에 대해서는 항용 民間企業에서 하는 방식대로 10月末까지는 실제 실적, 11月, 12月은 추정 실적으로 해서 '95年度 추정 실적 計를 내 주십시오. 그렇게 하시고 이것을 '94年度 것도 지금 여기에서 가능하면 對比할 수 있게 숙

日 答辯을 하시면서 書面提出을 해 주시고, 그 書面提出한 內容을 答辯하실 적에 說明을 해 주시기 바랍니다. 또한, 그 內容을 構成費 같은 것을 分析을 해 주시고, 增減原因을 역시 分析을 해 주시기 바랍니다.

두번째는 生産原價 分析을 역시 項目은 豫算對比 執行實績의 같은 項目이 있겠습니까만 原價에 있어서는 原水料를 반드시 넣어 주시기 바랍니다. 물론 事業所別로 컨트롤하기 불가능한 그런 費用이긴 합니다만, 原價概念에는 原水料가 반드시 들어가야지 숫자를 들여다 보는데 의미가 있겠습니까. 本部 生産管理部에서 代納을 하더라도 반드시 原水料를 넣어서 원가분석을 해주시고, 역시 '93年 '94年, '95年度 추정 실적에 비추어 나온 숫자를 대비 分析을 해 주시고, 增減原因도 分析을 해 주시기 바랍니다.

세번째는 事業所會들께 개별적인 意見을 묻겠습니다.

中央行政機關인 環境部와의 관계, 그리고 또 環境部 傘下機關 事業所와의 관계, 혹은 資本事業所에서 물을 받아서 쓰는 우리 市 上水道事業本部內的 水道事業所와의 관계, 혹은 基礎自治國體의 自治區와의 관계에 있어서 업무협조, 혹은 업무갈등 등은 없는지 事業所長이 갖고 계시는 意見을 밝혀 주시기 바랍니다. 그리고 事業所別로 간단 간단히 한두 個씩만 質問을 하겠습니다. 鷲梁津淨水事業所가 맨 먼저 하셨죠.

동원업체를 지금 8個 업체를 갖고 계시고 또 유관업체 韓電과의 긴급복구대비시나 이런 것 협조 잘 되신다고 했는데 그 네들과의 어떤 契約內容이랄지, 또 상시 갖고 있는 관계, 또 그런 긴급시에 어떠한 것들이 그들로부터 이루어지는지 그런 것들을 좀 答을 해 주시기 바랍니다.

그 다음에 廣岩淨水事業所의 경우 제가 과문한 소치로 라군

처리시설에 대해서 잘 모릅니다. 그래서 오늘 다른 委員님들을 위해서도 조금 그 부분을 상세히 說明을 해 주셨으면 좋겠습니다. 이것 行政事務監査에 걸맞지 않은 質問입니다만, 부탁을 드립니다.

그 다음에 岩寺淨水事業所의 경우 방호시설을 위해서 請願警察을 20名씩 두고 있는데 제가 地域이 저희 地域이기 때문에 일요일 같은 때 보면 住民들이 무시 출입을 해서 운동장에서 축구도 하고 여러 가지 住民들의 출입이 자유롭던데 그 방호를 위한 그런 것들이 이렇게 住民들이 무시 출입을 함으로써 훼손되지는 않는지 그런 것을 여쭙보고 싶고요. 그 다음에 生産原價 中原水料 構成費가 17.9%로 나왔어요. 그래서 다른 事業所의 경우 廣岩 같은 데는 78%가 되고, 仙造만 해도 26% 이렇게 되는데 그렇게 原水料構成費가 낮은 이유 그 것을 說明을 해 주시기 바랍니다.

그 다음에 九宜淨水事業所의 경우 凝集池나 경사관 개량, 드라프 개량 등으로 인해서 좋은 효과들을 많이 보고 있는데 이것이 九宜淨水事業所에서 특별히 다른 事業所보다 특별한 내용으로 考案을 해서 하시는 내용인지, 아니면 다른 事業所에서도 하고 있는 내용을 오늘 죽 이렇게 證明을 하신 것인지 그것을 좀 밝혀 주시기 바랍니다.

普光洞淨水事業所의 경우 凝集劑 다점식 注入으로 해서 많은 효과를 보고 있다고 그러셨는데 그것이 2個所에서 6個所로 이렇게 增加시킨 경우가 최대의 효과를 거둘 수 있는 그런 숫자인지, 예를 들어서 더 많은 곳에서 注入을 하는 경우 더 큰 효과가 나타날 수 있는 것인지, 아니면 6個보다 적은 4個쯤 하는 것이 더 큰 효과인지 그런 실험을 해서 실측된 결과에 의한 6個所의 注入方式인지 여부를 좀 答辯해 주시기

바랍니다.

永登浦淨水事業所의 경우 工業用水를 톤당 14원 90전에 만 들어서 111원에 팔고 계신다고 그러셨어요. 그래서 우리 上水造의 경우에는 原價에 밀도는 상당한 赤字供給을 하고 있는데 工業用水 적은 돈 들어서 많이 받는 것 반대할 理由는 없지만 상당히 暴利인 것 같습니다. 그래서 톤당 原價가 확실히 14원 90전인지, 原價 구성요소들이 다 反映이 된 것인지 그런 여부를 밝혀 주시고 111원 供給價의 적정성도 所長으로서 견해를 밝혀 주시기 바랍니다.

仙遊淨水事業所의 경우 여과지 사층 보사를 하는데 요즘 工事を 都給을 주던 것을 直營을 하신다고 그랬어요. 노고들이 많으십니다. 그런데 항용 그런 걱정이 되는 이유가 대개 그러리라고 생각은 하지 않습니다만, 재고를 70톤을 유지할 하고 수시로 필요할 때 職員들이 한다고 그러는데 또 이 職員들이 나태해 질 경우에 대한 우려가 없지 않습니다. 그래서 자갈 5cm, 모래 115cm 해서 120cm유지를 해 가면서 이것을 완벽하게 하려면 상당히 보사를 위한 計劃들이 業務的으로 철저해야 될 것 같습니다. 그래서 그런 부분에 대한 것까지도 아울러 같이 구상하고 계시는지 여부를 밝혀 주시기 바랍니다.

新月淨水事業所의 경우 94年 12月 31日附로 所長이 명예퇴직을 했는데 이렇게 중요한 우리 淨水施設, 특히 國家的으로 보면 國家防護施設에 所長이 없이 지금 1年餘를 지나고 있다는 것이 도무지 이해가 가지 않습니다. 그래서 이 부분은 本部 次長께서 그 이유와 어떠한 計劃을 갖고 계시는지 答을 해 주시기 바랍니다.

그리고 新月淨水事業所는 물론 규모에 비해서 12萬톤 生産

能力을 가지고 있는데 人員이 65名이에요. 그래서 原價構成을 보니까 人件費가 56.2%로써 다른 事業所보다 훨씬 높습니다. 그래서 이런 그냥 표면적으로 나타나는 적은 생산규모에 人員이 많다 하는 그런 것이 있는데 그렇다면 그 부분에 대해서 事業所員이 지금 안 계시고 定理係長이 나오셨는데 이 事業所를 이런 식으로 계속 유지해야 되는 것에 대한 적정성 여부를 판단을 해야 될 단계인 것 같아요. 그래서 그런 부분에 대해서 事業所員을 대신해서 庶務係長이 갖고 계시는 견해 좀 밝혀 주시기 바랍니다.

이상입니다.

(閔相令 委員長, 黃好淳 幹事와 司會交代)

○委員長代理 黃好淳; 申垞植 委員님 質疑해 주십시오.

○申垞植 委員; 먼저 독도淨水事業所長한테 묻겠습니다. 이 報告書를 어젯밤에 바꿔치기를 했는데 5페이지 9군데의 숫자를 바꿨습니다. 왜 그랬어요?

이 藥 많이 썼다고 할까봐서 숫자 줄였습니까? 확 줄여왔는데, 淨水藥品 사용규모 '95年 1~10, 처음에 4,893으로 했다가 4,853으로 바꾸고, 사용료도 7億 1,900萬원에서 7億 1,800萬원, 그 다음에 액체염소도 당초에는 977톤 썼다고 해 놓고 974톤으로 줄이고, 돈도 3億 7,700萬원 支出했다고 해 놓고 3億 7,500萬원 줄이고. 왜 그랬어요? 그 이유 설명하세요. 이렇게 우리를 가지고 농락을 해도 되는 거예요, 무엇하는 짓이에요? 그래 놓고 바꾸었습니다. 나 보고 잘못 보았다고, 아침에? 4,893이라니까 4,853이라고 나보고 잘못 보았다고. 이 숫자 조작한 것 아니요? 심지어 가성소다에 있어서 昨年에 1,900萬원 支給했다고 그랬어요. 그런데 오늘 아침 책에는 2億 1,800萬원 支給했다고 되어 있다고. 이산화염소도

155톤 써가지고, 이것은 今年 것도 아니에요, 昨年에 4億 8,800萬원 支給했다 해놓고, 오늘 아침에 와서는 4億 8,100萬원 썼다고 700萬원 줄여놓고, 今年 것이면 내가 錯誤가 있다고 理解해요. 昨年 것도 이렇게 미스프린트가 나와서 아침에 두 군데, 세 군데 고쳤냐 그 말이에요. 어제 저녁에 내가 上水道事業本部 次長과 어느 분 있을 때 이것 藥品購入 單價가 事業體別로 다르다 하니까 그 情報가 날아가서 밤새 조작을 한 것 같은데, 普光洞 所長은 아침에 목록이 11페이지로 줄어서 바꾸었다고 했는데 이것이 아침에 온 것입니다. 어제 配付한 것에는 급수구역이 6個 區 48個洞으로 되어 있습니다. 給水家口는 15萬 7,732戶 그랬는데 오늘 아침에 아까 숫자 바뀌었냐니까 안 바뀌었다고 그랬는데 事業所 4個所하고 7個 區 49個 洞, 給水家口 15萬 7,777戶, 人口數 48萬 1,772 이렇게 바뀌었어요. 아니, 자기 管轄區域의 洞數도 모르고, 給水家口도 몰라가지고 이렇게 만들어 가지고 배부를 했다가 아침에 또 뜯어 바꿔요. 이것 모릅니까?

어제 어디 水道事業所 所長 한 사람은 수돗물 診斷委員會인 證視委員會 委員 名單도 모르고 무엇하는 것인지도 모르고, 돈을 얼마 주는지도 모르고 앉아 있던데 이것 자기 管轄 行政洞數, 給水家口數도 몰라가지고 이렇게 고쳤다는 말이에요? 그리고 숫자는 안 고쳤다고? 이에 대해서 해명해요.

중요한 사실이 있습니다. 藥品購入에 있어서 상당한 차이가 나요. 어제 報告書에 온 것만 가지고 우선 얘기를 하자면 PAC에 있어서 똑도淨水事業所가 톤당 14萬 6,994원에 삽니다. 그런데 廣告은 16萬 9,635원에 사요. 그러면 어떻게 됩니까? 그러면 廣岩은 똑도 보다도 톤당 2萬 2,691원을 더 주고 샀다 이말이에요. 따라서 4,850톤을 購入했단말이에요.

그래서 똑도 보다도 더 준 돈이 1億 1,005萬원, 이것 廣岩 淨水事業所 所長이 물어 내시오. 그런 이유가 무엇이에요? 또 가성소다 이것은 또 廣岩이 8萬 2,542원에 샀는데 거꾸로 똑도가 제일 비싸게 16萬 7,259원에 샀어요. 액체염소 岩寺하고 仙遊는 386원 똑같이 샀는데 똑도가 또 제일 비싸게 52萬 4,390원에 샀어요. 왜 그러니까, 왜 이렇게 차이가 나죠? 가성소다가 廣岩이 8萬 2,542원에 샀는데 왜 똑도는 16萬 7,000원 배를 더 주고 샀냐 이거예요. 이 差額 나는 것 어떻게 할래요, 所長들이 물어 내겠어요? 지금 갑자기 記錄이 이렇게 많아서 전부다 精算을 못하고 이 다섯 군데는 資料 提出을 안하고 이제서 갖다 주는데, 이것을 내가 精算을 해서 최저가로 購入한 事業所 보다 더 준 곳은 여러분들이 다 물어내야 돼요. 안물어내면 내가 당신들 背任으로 刑事告發하겠어요. 그에 대한 철저한 解明을 하고 解明 못하겠으면 물어내고, 그렇지 않으면 刑事告發 당할 줄 알아요. 各 事業所別로 資料를 비교해 보세요. 가성소다는 廣岩이 제일 싸게 샀으니까 廣岩하고 비춰보아서 더 비싸게 준 곳은 算出해서 내놓아요. 그리고 PAC는 똑도가 제일 싸게 샀는데 더 주고 산데 廣岩, 物理, 岩寺, 도 나머지도 있겠습니다만 지금 資料를 못보았습니다.

PAC를 14萬 6,944원 보다 더 주고 산데, 그 事業所는 各 解明하고, 가성소다는 廣岩 8萬 2,542원 보다 더 주고 산 데는 각각 解明하고, 액체염소는 386원 보다 더 주고 산 데는 解明을 하고, 解明 못하겠으면 辨償하고, 辨償도 못하겠으면 고발당하세요. 法廷에 서야 돼요. 이산화염소에 대해서는 말이죠, 똑도가 288萬 8,880원에 샀고, 岩寺는 310萬 8,000원에 샀고, 廣岩과 仙遊 이 두 군데는 아예 표시도 안 했고,

그러니까 288萬 8,000원 보다 더 비싸게 산 事業所는 다 解明을 해야 돼요. 분명히 해야 돼요. 그리고 藥品問題는 그대로 하고, 분명히 解明하세요. 안 하면 法廷에 설 것입니다.

그리고 永登浦 所長한테 묻겠습니다. 永登浦淨水事業所에서는 工業用水를 供給하시죠. 그것은 별도의 管으로 給水를 하시죠?

○永登浦淨水事業所長 趙仁元; 네, 그렇습니다

○申垆植 委員; 그런데 이것을 각 工場에서 食水로 오인해서 마실 염려가 있는가, 없는가에 대해서 答辯해 주시기 바랍니다.

그리고 이 쪽도는, 아까 서류는 조작했지만 事業費 支出明細를 단위가 천원이라고 그래 가지고 천원까지도 나온 것 같고 그러는데, 끝에 천원까지 나왔어요, 단위가 천원이면 나와야죠. 그런데 仙遊事業所는 事業費 報告에 있어서 끝을 000해 놓았어요. 그렇게 정확하게 돈이 나갈 수는 없습니다. 1億 1,100萬원 해 놓고는 그 다음에는 안 했는데, 그것까지도 상세히 報告를 해요.

쪽도도 藥品數量 조작했습니다. 하여튼 藥品에 대해서만 분명하게 答辯하세요.

이상입니다.

○委員員代理 黃好淳; 高溶振 委員 質疑해 주시기 바랍니다.

○高溶振 委員; 高溶振 委員입니다.

들어가기 전에 먼저 우리 申委員님께서 指摘을 했기 때문에 한 가지 물어보고 들어갈게요. 淨水藥品은 調達購買하지 않습니까, 전부다? 調達購買 하죠? 單價가 다 算定이 되죠? '94年度도 그렇고, '95年度도 그렇고 제가 調達購買 單價를 보았는데 지금 提出하신 資料에서 이렇게 차이가 난다면 아마 報

告書 작성하시는데 상당히 조금 問題가 있다고 생각이 들고  
이따 解明을 잘 해 주시기를 바라면서 한번 확인을 드린 것  
이고, 아시다시피 하여튼 제가 水資源管理 委員이 되고 나서  
나름대로 가지고 있는 사명감의 하나는 우리 서울市民들이  
수돗물을 먹는데 조금이라도 기여를 하고 나가자라는 것이  
솔직한 저의 바람입니다.

물론 여러 가지 단계별로 노력해야 될 부분이 있지만, 水道  
事業所에 대해서도 그 부분은 指摘을 했어요. 물탱크問題도  
指摘을 했고 한데 제일 중요한 부분은 淨水事業所라고 생각  
을 합니다, 저 개인적으로는. 왜냐하면 물이라는 것을 하나의  
商品으로 보면 이것을 製造 加工하는 그런 과정이란 말입니  
다, 淨水事業所가, 그래서 淨水事業所는 어느데 보다도 더 水  
質의 改善을 위해서 더 많은 노력을 해야 되고 가장 솔직하  
게 市民들 한테 모든 것을 공개를 하고 討論을 하고 對話를  
할 때 市民들의 신뢰도가 올라가고 그로 인해서 우리가 많은  
돈을 들여서 만드는 수돗물이 실제 市民들이 마음놓고 먹을  
수 있는 물이 될 수 있다라는 그런 말씀을 드리면서 몇 가지  
質問을 하고자 합니다.

먼저 제가 이번에 資料要求를 했더니 거기 提出된 資料를  
보니까 水道技術研究所에서 淨水 水質을 분석한 것을 보내  
주었는데 淨水事業所 합계 淨水 水質에서 一般細菌이 95年 4  
月 이후에 갑자기 대폭 증가가 되고 있더라고요. 여러 가지  
표에 보면 나와 있는데, 839페이지에서부터 보면 나와 있습  
니다.

다시 말해서 95年 1月부터 3月까지는 一般細菌 檢出이 전혀  
없어요, 거기 報告書에 따르면. 그런데 4月에는 최대 37까지  
記錄이 되고, 또 평균 1.7이고, 5月에는 최대 42.0이 되고 평

균 5.6이고, 6月에는 최대 95.0이 나오고 8.625 평균치고, 이런 식으로 해서 이것이 계속 증가하고 있는데 여기에 대한 이유를 설명을 해 주시기 바랍니다.

지금 어느 특정, 이것은 전체 淨水事業所 합계이기 때문에 어느 지금 事業所에서 얼마 檢出되었는지는 제가 정확히 모르겠는데, 資料가 있으시면 주시면서 설명을 해 주시기 바랍니다. 각 사업소장께서.

그 다음에 이러한 一般細菌과 관련되어서 제가 좀더 質問을 하겠어요. 本委員의 要求資料에 따르면 수도꼭지에서 염소잔류량이 아무리 많이 나와도, 다시 말해서 여기에서 확인된 잔류염소량이 아무리 많아도 보면 細菌이 다량으로 檢出이 되고 있고. 또 염소잔류량이 거의 없는데도 細菌이 적게 檢出된 이런 사례가 있습니다 이러한 原因이 어디에 있다고 생각하는지, 그리고 이러한 原因에 대해서 조사해 본 결과가 있으면 밝혀 주시기 바랍니다.

지금 上水造事業本部 이하 淨水場까지 지난번 제가 한번 質疑를 했더니 염소 소독에 의해서 우리가 供給한 수돗물은 모든 細菌이 다 죽고 인체에 무해한 細菌만 남아있다 그랬는데, 여기에서 檢出되는 一般細菌이 인체에 무해하다는 특별한 資料가 있는지 분명히 밝혀 주시기 바랍니다. 지금 管末에서 염소잔류량이 기준치 이상 檢出되어도 지금 細菌이 다량 발견되고 있는 경우가 나타나고 또 그 原因은 서울시 수돗물에 細菌이 먹이로 이용할 수 있는 그러한 유기물 量이 많고, 또 水造管 내벽에 거기에 따라 생물막이 형성되어 가지고 여기에서 細菌이 再生長을 하고 있다는 이러한 주장이 있었고 여기에 대해서 제가 質疑를 한 적이 있었는데, 本部長도 여기에 대해서는 認定을 하신바 있습니다. 그러니까 이것을 勘案을

하셔서 잔류염소량하고 一般細菌 檢出과의 관계를 밝혀 주시고, 그것이 인체에 무해하다는 분명한 證標資料를 提示해 주시기 바랍니다.

그 다음에 마찬가지로 염소와 관련해서 묻겠습니다.

얼마 전에 제가 理論調査 結果를 보니까 市民들이 수돗물을 먹지 않는 큰 이유 중의 하나가 수돗물에서 나는 염소 냄새 때문인 것으로 알려져 있습니다. 그런데 지난 번에 한번 관계자 答辯을 들으니까 염소가 인체에 미치는 해에 대해서는 아직 명확하게 밝혀진 바가 없고 現在까지 아는 바로는 일정수준의 염소 함유는 인체에 무해하다라는 이러한 주장을 하셨는데. 하여튼 그렇다면 제가 보니까 염소잔류량이 편차가 너무 크단 말이에요, 淨水事業所에서 이렇게 죽 보면, 날짜별로도 크고, 쉽게 말해서 어떤 날은 잔류염소량이 적은 날 하고, 많은 날 하고는 100배 이상의 차이가 난단 말입니다, 잔류염소량이. 100배는 아니고 한 10배 정도 차이가 날 수 있겠군요, 보니까. 이렇게 잔류염소량의 차이에 따라서 수돗물에서 냄새가 났다, 안 났다 한단말입니다. 그러면 市民들이 어느 날은 수돗물에서 냄새 나고, 어느 날은 냄새 안 나고 그래요.

그러니까 거기에 대한 믿지 못하는 이러한 정서가 형성이 되니까 단순히 염소투입을 과다하게 해야 될 때가 있고, 아닐 때가 있고 이런 식으로 答辯하지 마시고 이러한 부분의 해소방안이 없는지, 염소 냄새로 인한 市民들의 그런 불만, 불신을 해소할 수 있는 염소투입방법 내지는 이러한 어떤 科學的인 어떤 技術이 없는지 밝혀 주시기 바랍니다.

그 다음에 이산화염소 사용에 대해서 質問 하겠습니다.

제가 받은 資料에 의하면 '94年度 이산화염소 使用量이 岩寺가 126톤, 九宣淨水事業所가 152톤, 鴨도가 155톤, 鷺梁津

이 58톤이고요, 올해 들어서 다시 아까 報告받았습니다만, 廣岩淨水事業所하고 新月淨水事業所도 이산화염소를 購買해서 使用하고 있습니다. 지금 各 事業所는 '94年度하고, '95年度하고 月別 이산화염소 使用現況을 報告해 주시고, 정확하게 어떤 때 이산화염소를 使用하는지에 대해서 答辯해 주시기 바랍니다.

그리고 특히 今年 들어서 廣岩淨水事業所하고 新月淨水事業所에서 이산화염소를 使用하기 시작한 理由에 대해서 밝혀 주시기 바랍니다.

한번 指摘한 바가 있는데 염소소독으로 인한 트리할로메탄 생성을 방지하기 위해서 既成製品인 액체이산화염소를 投入하는 方法을 쓰고 있는 것으로 알고 있는데 지금 購入하고 계시는 이산화염소의 분명한 상태에 대해서 說明을 주시고요, 專門家の 指摘에 의하면 액체상태의 이산화염소는 시간이 지나면서 오히려 인체에 유독한 독성으로 변하기 때문에 獨逸이나 美國, 佛蘭西 등 先進國에서는 使用을 금지하고 있다는데 이 사실을 우리 所長님들 알고 계신지 答辯해 주시기 바랍니다.

그리고 또한 先進國에서는 이산화염소를 使用할 경우에는 既成製品이 아니고, 淨水場에서 使用할 때마다 만들어 쓰도록 規定하고 있고요, 또 淨水場에다 이산화염소를 만들어 쓸 수 있는 施設을 해 놓고 있다는 사실을 알고 있는지 答辯해 주시기 바랍니다.

그리고 제가 오늘 즉 보면서 궁금한 것 중의 하나가 各 淨水場別로 取水地點을 공유하는 그런 淨水場들이 있습니다. 예를 들어 노량진이나 仙遊같은 경우에는 風納取水場에서 물을 받고 있는 것으로 알고 있습니다. 그런데 노량진정수장은 울

해 이산화염소를 1億 1,700萬원어치 10月까지 購買를 하셔서 사용을 하고 계시고, 선유정수장은 전혀 이산화염소를 사용하지 않고 있는 것으로 알고 있는데요, 왜 똑같은 물을 原水로 해서 市民들에게 供給을 하면서 이렇게 處理方法이 다른 것인지 여기에 대해 설명해 주시기 바랍니다.

그 다음에 高度淨水處理施設 도입에 대해서 事業所長들의 見解를 묻겠습니다.

지금 아까도 綠藻, 藻類 얘기를 하고 여러 가지 問題를 얘기했는데 최근에 지금 原水가 有機物質이 커다란 問題로 대두되고 있습니다. 그래서 현재 말하자면 침전 급속여과방식의 일반 정수처리 시설로는 유기물질 除去率이 40에서 60%에 불과하고, 또 거기다가 여러분들 잘 알다시피 우리의 水道管이 굉장히 노후되어 있지 않아요? 그것을 記憶 해야 될 사실인데 이러한 老行된 水道管을 방치한 채 지금 나빠지고 있는 原水の 細菌만을 料菌하기 위해서 염소투입량만 계속 늘려나가고, 이산화염소 투입하고 이런 것은 결국은 그 양이 비록 基準値 이하라 해도 그것이 축적되면 인체에 많은 해가 있다고 상당히 많은 또 專門家들이 우려를 하고 있는데 이러한 발암물질인 트리할로메탄이라든 이런 것들을 계속 市民들한테 먹이겠다는 얘기 아니겠어요? 지난 번에 아직 우리 서울 市가 서울 市民이 먹는 漢江 原水라든지, 八堂湖의 原水는 아직은 高度淨水處理施設 도입하기에는 問題가 그렇게 크지 않은 것 같습니다. 이렇게 답하는 것 같은데 제가 나중에 原水의 水質을 좀 비교검토를 해 보겠습니다만, 제가 알고 있는 바로는 지금 우리 八堂湖라든지 한강, 잠실 上流에 특히 有機物質로 인한 汚染水準은 굉장히 우려할만한 사항인 것 같아요, 제가 보기로. 제가 얼마 전에 있었던 國會 國政監査 環境

部 資料를 보니까 지금 地方都市들은 高度淨水處理施設을 굉장히 서두르고 있어요. 물론 거기가 우리 보다 조금 물 水質이 떨어지는 것은 사실이에요. 그러나 우리는 결국 아주 극한 상황에 도달해서 이것을 하겠다는 것인지, 淨水事業所의 所長으로서 거기에 관한 어떠한 견해를 갖고 上水道事業本部에다 建議를 하거나 研究 檢討를 하신 바가 있는지 밝혀 주시기 바랍니다.

그 다음에 마지막으로 지난 번 '95年度 今年 봄에 있었던 監査院 監査 結果를 보니까 거기는 淸道淨水事業所가 적시가 되어 있었는데 배출수를 處理하는데 있어서 放流水를 河川으로 放流를 하지 않고 中流下水處理場으로 移送를 해서 결국은 處理場의 容量 負荷만 가중시킨다는 이러한 指摘이 있었습니다. 제가 보니까 요즘 답답한 노릇이던데 어떻게 되었던 淨水事業所에서 處理되는 배출수는 기본적으로 汚染度가 일반 下水보다 낮으니까 당연히 下水로 배출하는 것이 낫다고 보는데 여기에 대해 이러한 指摘事項에 대해서 어떻게 措置하셨는지 結果를 밝혀 주시고, 나머지 事業所도 배출수를 어떻게 처리하고 계시는지 이에 대해 說明해 주시기 바랍니다.

아울러서 제가 아까 노량진정수사업소장이 일찍 간다고 그러길래 原水 水質檢査結果를 報告해 달라고 그랬는데 나머지 淨水事業所도 공히 제가 아까 얘기한 基準項目들로 구분을 해서 月別 平均值 최소, 최대치까지 해 주시면 더 고맙겠습니다. 그래 가지고 이따 午後에 答辯하시기 전까지, 그것은 뭐 職員들한테 팩스로 하나 보내라고 해도 될테니까 그것 答辯해 주시기 바랍니다.

이상입니다.

○委員長代理 黃好淳; 다음 質疑하실 분, 네, 羅太均 委員님

質疑해 주십시오.

○羅太均 委員; 羅太均 委員 입니다. 이 答辯은 上水道事資本部長의 答辯으로, 여기 지금 현재 안 계시니까 責任은 本部長께 묻습니다. 次長께서 答辯해 주세요. 우리 서울시 전체에 지금 少出水地域이 몇 군데나 되는가, 또 그리고 市民들의 생활불편사항으로서 아주 민감한 부분인데요 몇 戶나 少出水問題 때문에 고통을 받고 계시는지 그 統計를 다음 各請約으로 質疑할 때 말씀을 해 주세요.

다음 九宜淨水事業所 9페이지 여기를 보면 장자못, 王宿川 2군데가 指摘이 되어 있는데요 지금도 서울을 중심으로 한 여기 이쪽을 가 보면 생활가옥 등 농폐수가 사실은 上水源保護區域 내지는 區域 對象에 드는 곳인데 지금도 그 악폐수가 漢江으로 직접 흘러들어 오고 있는 것을 우리 눈으로 똑똑히 봤습니다. 그런데 그것이 時間的으로 지난 우리 水資源管理委員會가 八堂댐을 視察할 때 이곳을 지나면서 現場을 우리가 목도를 했어요. 그런데 그 뒤에 민첩한 措置를 취해서 원만하게 잘못된 물이 僅江으로 흘러들어오지 않도록 措置를 했는지 이것이 지금 궁금합니다. 그 內容을 말씀을 해 주시고요, 各論的인 것은 구체적으로 補充質問할 때 말씀을 드리도록 하겠습니다.

이상입니다.

○委員長代理 黃好淳; 더 質疑하실 분 계십니까? 네, 鄭福辰 委員님 質疑해 주십시오.

○鄭福辰 委員; 鄭福辰 委員입니다.

우리 申垆植 委員님께서 藥品價格 現況에 대해서 質問을 하셨는데 저는 지금 정말 내 나름대로 상세하게 많은 資料를 뽑아왔어요. 그런데 우리 申垆植 委員님께서 다 이야기를 했

는데 내가 지금 藥品購入 現況을 죽 보니까 가장 九宣淨水場에서 藥品現況 가격 오차가 제일 많이 나고 있어요. 예를 들어서 액체염소 같은 경우는 5원씩만 계산해도 지금 현재 購入하는 價格에 500萬원의 差異가 나고, 그 다음에 消石灰를 보니까 톤당 10원 차이가 나는데 얼마만큼 나느냐 하면 855萬원의 차이가 나고요, 그 다음에 폴리염화알루미늄은 얼마만큼 차이가 나느냐 하면 3,700萬원의 차이가 납니다 이 정도만 제가 말씀을 드리겠는데

이것이 價格이요 5원차이가 나도 보통 500萬원 단위가 넘어 갑니다.

그런데 아까 우리 同僚委員님께서 購入이 일괄되게 해서 틀림없이 配分이 되었던데 과연 이 業務를 아니면 報告書를 그냥 눈가리고 計算대로 뽑은 것이냐. 이것이 어떻게 해서 일괄되게 購入을 해서 配分을 했을텐데 價格 差異가 이렇게 나는지 그 購入해서 配分하는 方式을 九宣情水事業所長님께서 說明을 해 주세요.

그리고 岩寺淨水事業所員님께 묻겠습니다.

제가 書類檢討를 죽 하다 보니까 제가 생각할 때에는 이것 무식해서 나오는 소리인지는 모르겠습니다만, 原水를 받을 때 八堂댐에서 가장 먼저 받게 됩니다, 제가 알고 있는 상식으로 그러면 九宣나 永登浦 같은 경우는 내려오는 공간에 의해서 有機物이 낄 수가 있습니다. 그렇죠? 그래서 水銀 같은 것도 더 많이 檢出될 수도 있고, 또는 다른 物質이 많이 끼어서 菌이 많이 발생할 수도 있는데 광암이나 암사 같은 경우에는 바로 原水地에서 받는데 다른 데 비해서 수치가 높게 나오는 理由가 뭔지 이것좀 說明 해 주시기 바랍니다.

이상입니다.

○委員長代理 黃好淳; 네, 宋德華 委員님 質疑해 주시기 바랍니다.

○宋德華 委員; 宋德華 委員 입니다. 다른 委員님들이 제가 하고자 한 質問을 다 했기 때문에 저는 綜合的인 말씀을 드리겠습니다.

우선 우리 各 水道事業所長님이나 關係公務員에게 警告를 드리겠습니다. 왜냐 하면 적어도 이런 資料를 만들 적에는 우리 專門家가 아닌, 우리 市議員들이 모두가 專門家가 아니기 때문에 一目瞭然하게, 알아보기 편하게, 좀 상세하게 해 주시고, 또 企業經營的인 側面에서 貸借對照表 또 損益計算書 등도 添附해서 簡單明瞭하게 알 수 있게 해 주어야 되는데 아주 복잡하게 各 事業所마다 일정하지 않고 豫算額도 전부 누락시키고 해서 資料 찾기가 무척 어렵습니다. 그래서 本委員은 우선 종합적인 問題를 말씀드리고자 합니다.

우선 廣岩淨水場에는 現員 98名이 지금 現在 80萬톤을 1日 平均치를 生産하고 있다고 했습니다. 그래서 1人當 生産量이 8,163톤이 됩니다. 물론 여러 가지 시설여건이나 原水狀態에서 일정하라는 이야기는 아닙니다만, 두번째로 九宣가 113만톤 生産에 하루에 157名이 해서 7,200톤씩 1人 生産持分이 되고 있습니다. 똑도는 1人 生産待分이 5,615톤, 그 다음에 水量情가 4,347톤, 普光洞이 3,800톤, 新月이 1,846톤, 물론 이 수치는 다량생산과 또는 水質面에서, 施設面에서 차이가 있으리라고 봅니다만, 우선 특히 新月淨水場같은 경우에는 12萬톤 生産에 定員이 몇 名이죠?

○新月淨本事業所 庶務係長 黃在麟; 定員은 72名이고, 現員은 65名입니다.

○宋德華 委員; 65名이 지금 현재 生産하고 있기 때문에 1人

當 持公主産量이 1,846톤밖에 안 됩니다. 그래서 아주 經營學 으로 지금 經營이 상당히 부진하다고 볼 수 있고, 그래서 新月淨水場을 다른 淨水場에 합병하는 方業이나 이런 것을 檢討를 해 주셨으면 하는 말씀을 드리고 싶고,

그 다음에 또 各 事業所가 原水代가 표기되어 있는 데가 永登浦淨水事業所, 이것은 32億 7,300萬원으로서 總 豫算額의 37.2%가 됩니다. 또 仙遊가 21億 9,100萬원으로서 42.2%가 되고, 나머지 부분은 原水代를 賦認하지 않는지, 原水料를 계산한 곳이 두개 淨水事業所인데 나머지 여타 事業所에 原水料를 계산 않는지 그것을 말씀해 주시고, 종합적으로 人件費比率이 아까 新月은 全體 豫算 26億 4,700萬원에 대해서 14億 8,800萬원 56.2%를 점유하고 있습니다. 이것도 經營刷新의 問題가 있다고 사료됩니다.

두번째로 人件費部分이 많은 데가 24.84% 普光洞淨水場입니다. 여기도 너무 많은 人員이 있는 것으로 판단이 되는데 좀 是正을 해 주시기 바라며, 또 藥品化를 이것도 기이 本委員이 말씀드린 바와 마찬가지로 原水의 농도에 따라서 藥品이 투입이 더 될 줄로 알고 있습니다만, 똑도인 경우에는 新月이나 더 아래에 있는 普光洞淨水場보다도 藥品代가 19億 2,200萬원, 그래서 廣岩淨水場의 4.76%의 무려 4배, 普光洞淨水場의 2배, 또 기타 다른 淨水場 新月의 3배 이렇게 많은 藥品이 투입되고 있는 原因이 무엇인지를 밝혀 주시기 바랍니다.

그리고 마지막으로 經常費部分에 있어서 永登浦淨水事業所만 經常費 2億 9,500萬원을 계상했고 다른 事業所에서는 표기를 하지 않았습니다.

本委員이 잘못 찾은지는 모르겠습니다만, 이러한 부분을 9個

淨水事業所 공히 통일된 양식에 의해서 다음 上水道事業本部 監査期日 전까지 공히 提出해 주실 것을 당부드리면서 本委員의 質疑를 마치겠습니다.

○委員長代理 黃好淳; 申垆植 委員님 質疑해 주십시오.

○申垆植 委員; 똑도淨水事業所. 또 藥品問題를 이야기를 하는데 어저께 배부한 資料에서 보면 5페이지 94年度에 加性소다를 179톤을 써서 2億 1,800萬원을 支給했다고 報告를 했다가 오늘 아침에 준 것에서는 사용한 것은 179톤이되 돈은 1,900만원만 支給했다고 되어 있어요. 그런데 분명히 179톤입니다. '94年度에 1,900萬원 支給했다고 되어 있어요. 2億 1,800萬원 하고 1,900萬원하고 얼마만한 차이가 나는데 이렇게 正正을 하고 야단이에요.

또 上水道事業本部 行政監査資料 제가 요청한 것입니다. 165페이지를 보면 '94年 淨水 藥品 사용내역 똑도 加性소다 72톤으로 되어 있어요. 이 報告書에서는 179톤에 2億 1,800萬원 支給했다고 했다가 179톤에 1,900만원 支給한 것으로 正正을 했는데, 179톤은 그대로인데 엇그제 上水道事業本部 에서 제공한 行政監査資料 165페이지에는 똑도가 加性소다를 72톤만 구입한 것으로 되어 있단 말이에요. 어느 것이 맞는 거예요? 3가지 文書가 다 틀리니. 이것이 배추장사 文書예요. 뭐예요? 3個가 다 틀리니 어떻게 된다는 것이예요, 이것이 文書예요? 仙遊事業所는, 어제 봐요, 그것 文書라고 만들어 가지고. 134원 44전 곱하기, 이것이 나와야 말이지. 이것이 말이야 막걸리야? 왜 그러니까, 어느 것이 맞는 거예요? 틀렸다고 미안하다고, 죄송하다고 하면 끝입니까? 151원 48전 곱하기 1,552면 24萬 5,082원밖에 안되는 거예요. 그런데 2億 3,508萬 2,000원을 支給했다고. 加性소다 137원 22전 곱하

기 46이면 6,357원밖에 안돼요. 그런데 637萬 5,000원 썼다고, 천단위를 빠트려 놓고, 이 양반들이 말이야 요새 누가 몇千億 해 먹더니 뭐가 커져가지고. 세 가지 文書가 다 相異하면 어떻게 하자는 얘기에요. 왜 行政家產 報告書에는 72톤 썼다고 되어 있습니까? 어제까지도 2億 1,800萬원 支給했다고 하고, 오늘 아침에는 1,900萬원 支給했다고 하고, 答辯하세요. 짜증스러워서 하고 싶지도 않아요.

이상입니다.

○委員長代理 黃好淳; 金明炫 委員님 質疑해 주십시오.

○金明炫 委員; 金明炫 委員입니다.

淨水事業所의 맑은 물 生産은 水道事業의 중대한 임무로 신기술 향상을 위한 노력이기 바랍니다. 매우 중요하다고 보는데 9個 事業所의 경우 첫번째, 源過砂의 管理改善 方案, 두번째, 原水 水質檢査結果 問題點 改善研究, 세 번째, 沈織地 清掃改善 問題點 改善, 네번째, 淨水水質目標設定 運營의 問題業主 改善과 淨水藥品 使用, 檢討, 分析 등이 소홀하게 報告된 바로 本委員은 판단하고 있습니다. 따라서 각 9개 정수사업소장의 이 분야에 대한 自體改善方案을 소상히 밝혀 주기를 바랍니다.

이상입니다.

○委員長代理 黃好淳; 그리고 제가 좀 質疑를 하겠습니다. 오늘 行政監査를 받는 9個 淨水事業所員들의 業務報告書, 이런 식으로 보고 준비를 했습니까? 어디까지나 監査인데, 이것은 우리 다른 同僚委員들께서 말씀하셨습니다만, 마땅히 叱責받아야 되고 警告하는 바입니다.

그리고 제가 9個 淨水業에 대해서 전체적으로 質問을 드릴 테니까 제 質問에 이따 答辯하실 때 알고 있는 부분은 말씀

을 하시고, 그렇지 않은 부분은 資料를 上水造事業本部 監査  
전에 資料로 提出해 주시기 바랍니다.

첫번째, 생산시설을 현대화하는 方案과 生産過程의 신기술비  
교 연구방안, 두번째, 美國이나 캐나다의 淨水工法하고, 유럽  
지역의 淨水工法을 비교한, 그리고 우리 淨水場의 淨水工法을  
비교해서 나타나는 그런 問題點, 資料를 좀 보셔서 提出해 주  
시기 바랍니다.

그리고 세번째, 淨水 水質檢査와 原水 水資檢査에서 3個年  
실시결과에 나타난 問題點 등을 현장에서 체험을 하셨기 때  
문에 그 결과도 本委員에게 提出해 주셨으면 합니다.

이상으로 委員님들의 質疑에 答辯을 위해 30分間 停會를 하  
도록 하겠습니다.

(議事棒 3打)

(15時 03分 監査中止)

(16時 01分 監査繼續)

○委員員代理 黃好淳; 議席을 정돈해 주시기 바랍니다. 行政  
事務監査를 續開하겠습니다,

(議事棒 3打)

그러면 委員님들의 質疑에 대한 해당 淨水事業所長의 答辯  
을 듣도록 하겠습니다. 먼저 廣岩淨水事業所長부터 차례로 答  
辯을 해 주시기 바랍니다.

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 廣岩淨水事業所長입니다.

먼저 宋仁回 委員님께서 質疑하신 라군處理地設에 대해서  
報告말씀을 드리겠습니다.

라군處理施設은 일반적으로 沈輸池에서 발생하는 슬러지를  
자연건조시설로 해서 처리비용이 저렴하게 처리해서 埋立場  
으로 移送해서 處理하는 그런 施設입니다. 그런데 단지 이것

은 넓은 택지가 소요가 된다는 것이 단점으로 나와 있습니다. 저희 廣岩의 경우에는 沈澱池지에서 3등수는 배출수로 移送해서 처리하고 있습니다만, 밑에 가라앉은 슬러지는 下水管路로 연결이 안 되고 바로 下水構로 연결이 되어 있습니다. 그래서 이것을 별도로 라군處理施設로 옮겨서 下水道의 오염을 막기 위해서 라군 별도 웅덩이를 파서 自然乾條시켜서 運織해서 埋立하고 이런 방법을 택하고 있습니다. 이것은 지금 우리 本部에서 工事하고 있습니다만 汀理處理施設 工場이 完了가 되면 라군處理施設은 이제 별로 사용 하지 않도록 이렇게 하겠습니다. 그리고 두번째 質問하신 豫算執行現況은 별도 資料를 提出하도록 하겠습니다.

○宋仁回 委員; 언제 提出할 수 있습니까?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 지금 作成 中에 있습니다. 되는 대로 바로 별도 提出하겠습니다. 다음 高溶振 委員님께서 質問하신.....

○宋仁回 委員; 生産原價 分析은요?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 기타 申垆植 委員님이라든가, 黃委員님께서 質問하신 淨水藥品關係라든가, 또 高度情水處理施設 비교라든가, 그리고 공통적인 사항은 가장 경험이 많고 내용을 잘 아는 우리 九宣淨水事業所長님께서 종합적으로 報告를 드리도록 하겠습니다. 양해를 해 주시기 바랍니다.

高溶振 委員이 質疑하신 淨水事業所에서 발생하는 배출수는 어떻게 처리하는가에 대해서 말씀을 드리겠습니다.

배출수 處理方法은 淨水生産過程에서 발생하는 汚泥와 배출수는 遮集濃縮을 시켜서 脫水機로 脫水해서 汚泥케익으로 만듭니다. 이것을 金浦埋立地로 運搬해서 埋立토록 이렇게 처리하고 있습니다. 저희 廣岩淨水場은 行政區域이 京畿道 河南省

이기 때문에 河南省 清掃登錄業體가 運搬하고 이렇게 處理하고 있습니다. 운반단가는 金浦에 들어가면 輸入料라고 해서 톤당 7,000원을 받고, 또 運搬費가 7,470원해서 톤당 1萬4,470원이 되겠습니다. 今年 10月末 현재 汚泥케익 生産量은 2,979톤이 되겠습니다.

다음 두번째 質問하신 이산화염소를 처음 사용하게 된 事由에 대해서 말씀을 드리겠습니다.

이산화염소는 原水에서 조류라든가 폐놀 등 이러한 것들이 檢出되었을 때 투입하는데 저희 廣岩에서는 현재 이러한 것들이 檢出된 적이 없습니다 다만, 檢出時 非常時에 對備를 해서 約 10톤 정도를 購買해서 지금 보관하고 있는 중입니다.

그 다음 質問하신 原水水質現況 이것도 별도 資料를 작성해서 提出토록 하겠습니다. 이상으로 저희와 직접 관계되는 事項은 말씀을 드렸습니다.

○委員長代理 黃好淳; 申垆植 委員님 質疑해 주십시오.

○申垆植 委員; 報告書 13쪽을 보면 松坡區廳下水課로부터 理積汚泥 沉術水 放流抑制 및 浚渫費를 2億 5,000萬원을 要求받았죠?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 네, 그렇습니다.

○申垆植 委員; 돈 支給했습니까?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 支給을 안 했습니다.

○申垆植 委員; 안하는 理由는 무엇이고, 달라는 理由는 또 무엇인지 說明해 보세요.

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 이것은 沉滅水를 지난 번에 下水溝로 放流를 한 것 같습니다. 그래서 汚染이 되었기 때문에 松收區廳에서 돈을 요구한 것인데 저희가 豫算確保도 어렵고, 사실 지금 줄 수도 없는 형편에서 支給은 안 했습니다.

○申垆植 委員; 아니, 남의 河川을 汚染시켰으면 배상을 해야지 안 주는 것만 능사는 아니잖아요. 그렇지 않습니까? 松地區 區民들이 被害를 입었다면 뭔가 被害를 배상하는 것이 정당하지 안 해 주는 것만이 능사가 아니에요. 줄 것은 줘야죠, 안 줄 것은 안 주고. 그런데 안 주는 것을 자랑스럽게 말씀하시는데.....

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 區廳에서 아마 이것은 앞으로는 그렇게 하지 말라 하는 경고성 의미도 있고, 또 浚渫費를 負擔해야 되지 않느냐 이런 얘기가 있었는데 저희가 豫算確保.....

○申垆植 委員; 그래서 有耶無耶 되었다 그 말씀이죠?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 네, 그렇게 되었습니다. 양해해 주시면 고맙겠습니다.

○申垆植 委員; 그리고 11쪽, 우리가 솔직한 얘기로 專門性이 없습니다. 水資源管理委員會에 온 지가 1달밖에 안 되어서 專門性이 所長들한테 비하면 형편 無人正價인데 '95年度 事業 推進實績 세번째 淨水施設物 난간교체공사, 난간 우리가 淨水場 많이 가 봤습니다만 그 工事費가 3,100萬원이란 말이에요. 이것을 1m로 따지니까 6萬 3,265원이 되는데 그 1m 工事費가 6萬 3,000원이나 됩니까? 그 난간 쇠파이프를 만드는데 1m에 6萬 3,000원씩이나 들어요?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 그것은 아마 材料費하고, 人件費, 기타 管理費 다 포함해서 總 工事費를 얘기한 것입니다.

○申垆植 委員; 이것 過多策定된 것 아니에요?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 이것은 저희가 一位代價表에 의해서 정확히 設計하고 發注한 것입니다.

○申垆植 委員; 豫算節減을 1億 8,600萬원 했다는데 전류에

서 照明燈 끈 것이 360萬원, 보일러 가동을 節減해서 300萬원, 淨水施設 自體整備로 1,200萬원, 구체적으로 說明해 보세요.

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 이것 照明體 관계는.....

○申垞植 委員; 照明燈에 360萬원이나 減額이 될 수 있어요?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 이것은 저희가 낮에 창가라든가 또는 상시 근무하지 않는 部分, 창고같은 데 이런 데는 전부 節電을 하고 보일러도 退動 1시간 전에 稼動을 중지한다든가, 또 점심시간은 稼動을 중지하고.....

○申垞植 委員; 잘하는 일은 잘하는 일이신데 진즉부터 이렇게 했어야죠.

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 그렇게 해서 節減 한 金額이 그것입니다.

○申垞植 委員; 이상입니다.

○委員長代理 黃好淳; 다음 質體하실 분, 宋仁回 委員님 質疑해 주세요.

○宋仁回 委員; 宋仁回 委員입니다.

제가 質疑를 한 內容 가운데 豫算對比 執行實績하고 生産原價 分析이 일부는 들어왔습니다만 대부분이 되어 있지 않고, 또 가져오신 書面答辯資料가 제가 요구하는 그런 내용들이 아닙니다. 그래서 지금 이 자리에서 作成하시지 못할 것 같으면 정확하게 제가 요구하는 내용을 다시 한 번 說明을 드릴 테니까 上水道事業本部 行政事務監査를 하기 전까지 저한테 書面으로 提出해 주세요.

우선 豫算對比 執行實績은 淸으로는 人件費, 電力費, 藥品費, 施設投資, 기타 計 이렇게 해 주시고, '94年度 豫算이 있을 것이고, 實績이 있을 것이고, 그 實績에 構成費가 있을 것

입니다. '94年 豫算實積 構成費 안 내셔도 되겠습니다. 이미 지나간 것이기 때문에.

그 다음에 '95年 豫算이 있을 것이고요, 그 豫算은 構成費를 써 주십시오. 그 豫算에는 괄호로 해서. 그 다음에 1월부터 10월까지의 實際 實績이 있을 것이고, 이미 統計數值가 나와 있는 것이죠. 11月, 12月 推定實績을 넣고, '95年 推定實績計를 내 주십시오. 그렇게 해서 거기에 構成費를 역시 내 주시고, 그 밑에 칸은 '94年 實績對比 '95年 實績입니다. 그래서 金額이 나오고 增減金額이 나올 것 아니겠습니까? 그러면 그 增減原因에 대한 分析을 좀 해 주세요.

예를 들어서 人件費는 '94年 實績에 28億 4,900萬원이었는데 95年度에는 30億 7,500萬원이더라, 人員이 어떻게 늘어서 그렇다, 藥品費는 또 '94年度에 5億 5,700萬원 그렇게 되었는데 '95年度에는 6億 8,000萬원이더라, 理由나 原因이 나올 것 아니겠습니까? 그것을 分析을 해 주시고, 그 밑에 칸에는 95年度 豫算對比 '95年 實績을 내 주세요. 그래서 金額이 위에 나오고 역시 增減額에 대한 原因分析, 豫算對比 實績이죠, '95年度. 그것을 해 주시고, 그렇게 해 주시면 豫算對比 執行 實績은 一目瞭然하게 제가 볼 수 있겠습니다.

그 다음에 生産原價 分析에 있어서는 過年度 것을 보고자 하니까 횡으로 역시 豫算對比 執行實績에 들어간 그 項已이다 들어가고 그 앞에 原水料가 반드시 들어가서 原水料, 人件費, 電力費, 藥品費, 施設投資費, 기타 計 이런 식으로 써 주시고, 이것은 전부다 原價니까 '93年度 實際原價를 써 주시고, 構成費 써 주시고, 그 다음에 '94年度 역시 마찬가지로. '95年度는 10月末까지 해서 해 주시면 되겠어요. 10個月로 나누면 12/10 하면 1年 推定이 가능한 것이니까 噸당 原價는

마찬가지 아니겠어요? 그러니까 '95年度 原價는 그대로 해 주시고, 역시 構成費를 해 주시고,

그 다음에 이것은 '94年度하고 '95年度만 對比를 해 주십시오. '94年度 原價 對 '95年度 原價對比만 해 주십시오. 그렇게 해서 增減額이 나올 것이고, 그 增減에 대한 原因分析을 밑에 칸에다 해 주시면 되겠습니다. 그렇게 해 주시면 역시 生産原價에 대한 年度別, 消日別 分析이 가능하겠습니다.

그래서 그 部分을 지금 提出하신 4事業所 覽梁津, 仙遊, 九宜, 그 다음에 普光洞도 제가 요망하는 그런 내용들이 아닙니다. 그러니까 다시 作成을 하셔서 上水道事業本部 行政事務監査 前에 제 손에 올 수 있게 그렇게 조치를 해 주시기 바랍니다.

이상입니다.

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 알겠습니다. 그 양식에 의해서 다시 再作成해서 提出하도록 하겠습니다.

○委員長代理 黃好淳; 더 質疑하실 분 계십니까?

申垞植 委員님 質疑해 주세요.

○申垞植 委員; 廣岩淨水場 豫算이 얼마죠, 今年에? 53億원입니까?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 네, 53億원입니다.

○申垞植 委員; 53億원인데, 이것이 적다고 생각해요, 많다고 생각해요?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 제가 아시다시피 엇그제 赴任했기 때문에 자세한 內容은 모르겠습니다만, 걱정하지 않나 이렇게 보고 있습니다.

○申垞植 委員; 그런데 九宜淨水場 豫算은 174億원인 것 같은데 廣岩은 53億원으로 100萬톤을 생산하고 九宜는 174億

원 가지고 110만톤, 10萬톤 겨우 더 生産하면서 豫算은 3倍 이상이 드는 것 같은데.

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 그것은 이렇게 생각합니다. 저희 광암정수장은 단일구조로 되어 있고, 한 군데에. 九宜水源池는 4공장까지 구분이 되어 있습니다. 그래서 관리인력도 많이 들어가고 송수모터펌프가 많이 있습니다. 저희는 없습니다만, 그 노동비가 많이 들어가기 때문에.

○申垆植 委員; 인력이라고 해 보아야 인력도 25명 더 있는 것인데요.

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 노동비가 아마 대부분을 차지할 것입니다.

○申垆植 委員; 아, 60명이 더 있구나. 네, 알겠습니다.

○委員長代理 黃好淳; 羅太均 委員님 質疑해 주시기 바랍니다.

○羅太均 委員; 羅太均 委員입니다.

廣岩淨水事業所 崔華炯 所長께 묻습니다.

잘 빠져나가는 것 같은데요, 잘 해야 합니다. 여기 6페이지를 보면 수질관리 그래 가지고 수질검사 43항목 이렇게 나열이 되어 있는데 실제 市民들이 잡수시는 수돗물이 이렇게 檢査를 잘 했다고 하는 이야기인데, 市民들은 수돗물을 잡수실 때 이것이 완벽하고 안정성 있고 꼭 먹을 만한 물이다, 이렇게 모두가 다 그렇게 생각하고 물을 잡수시는 것 같습니까?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 글쎄, 市民에 따라 다르겠지만 일반적으로는 上水道를 信賴하고.....

○羅太均 委員; 아니, 일반적으로 수돗물에 대한 불신이 아주 높으니까 제가 묻는 말씀만 答辯해 보세요. 안전한 물이라고 잡수신다 그 말씀이에요.

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 네, 저는 안전하게 생각을 합니다.

○羅太均 委員; 그래요? 다음을 묻겠습니다. 隨時試驗 2項目 이죠?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 네, 그렇습니다.

○羅太均 委員; 日日試驗 10項目 週間試驗 5項目, 月間試驗 26項目 여기 끝에 보면 26項目이라고 그랬는데 項目이 여기 나열은 이렇게 되어 있는데, 실제 試驗을 했는지, 안 했는지 믿기가 어렵습니다. 그 根據가 있습니까?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 네, 資料가 있는 것으로 알고 있습니다. 이것 26項目은 주로 農藥이라든가 重金屬의 고도시험을 요하는 것이기 때문에 저희가 水道技術研究所에 의뢰해서 試驗을 하고 있습니다.

○羅太均 委員; 그러니까 지금 앞으로 한 것은 그렇고, 지금 試驗을 했다고 했기 때문에 그 根據資料가 있으시냐 이말이에요.

○廣岩淨水事業所長 崔華炯; 네, 資料가 있습니다.

○羅太均 委員; 확인해 보겠습니다. 지금 내놓아보세요.

○廣岩淨水事業所長 崔華炯; 지금은 저희가 가지고 있는 資料는 없습니다만, 제가 資料를 만들어서 확인해 가지고.....

○羅太均 委員; 資料를 만들어요?

○廣岩淨水事業所長 崔華炯; 아니, 資料 있는 것을 드리겠습니다.

○羅太均 委員; 根標가 있는데 왜 資料를 만들어요?

○廣岩淨水事業所長 崔華炯; 제가 말씀을 잘못 드렸습니다. 事務室에 있으니까 그것은 갖다 드리겠습니다.

○羅太均 委員; 지금 휘하에 계신 분을 시켜서 팩스로 보내도

록 해 주세요.

○廣岩淨水事業所長 崔華炯; 네, 그렇게 하겠습니다.

○羅太均 委員; 本委員이 생각하기로는 누차에 걸쳐서 말씀을 드린 바가 있습니다만, 市民이 수돗물이 안전하고 科學的으로 완전히 검증이 되어서 적어도 우리 市民이 먹을 만한 물이다 이렇게 생각하는 물은 1級水에 해당이 되어야 합니다. 그래야 國際水準의 물이 됩니다. 本委員이 생각하기로는 1級水가 되지 못한다 생각하고 있어요. 또 그리고 각종 資料에서도 2級水 내지 3級水밖에 안 된다고 나와 있습니다. 그런데 무슨 根據로 완전한 물이라고 對答을 하세요.

○廣岩淨水事業所長 崔華炯; 原水는 2級이나 3級水가.....

○羅太均 委員; 우물 우물하지 마세요.

○廣岩淨水事業所長 崔華炯; 저희가 淨水處理를 열심히 하고 또 藥品을 적정하게 投入을 해서 마시는 물은 지장이 없는 것으로 이렇게 알고 있습니다.

○羅太均 委員; 藥品을 投入한다는 말씀을 하셨는데, 藥品을 投入한다고 해서 이 수돗물이 완전한 물이 되는 것이 아닙니다. 藥品을 投入하는 것도 적정하게 필요할 때 필요한 내용에 따라서 投入을 해야 藥 효과가 있는 것이에요. 그런데 건성으로 藥品을 投入을 해서 좋은 물을 만들어 내겠다? 이것은 말이 안되는 거예요. 논리적으로도 틀린말이에요.

○廣岩淨水事業所長 崔華炯; 水質檢査에 의해서 藥品 요구량을 산정해서 적정하게 投入을 하도록 하겠습니다.

○羅太均 委員; 지금 중간에 제가 말씀드린 資料를 監査時間內에 팩스로 보내서 本委員에게 提出해 주도록 하세요. 만약 이것이 사실이 아니고 거짓 말씀을 했을 경우에는 規定, 法律에 의한 고발조치를 당한다는 것을 아시지요? 명백히 하겠습

니다.

이상입니다.

○廣岩淨水事業所長 崔華炯; 이상 答辯을 마치겠습니다.

○委員長代理 黃好淳; 다음 더 質疑하실 분 계십니까?

○宋德華 委員; 本委員이 質問한 것은 答辯을 하나도 안 해주시는데.....

○委員長代理 黃好淳; 宋德華 委員님께서 質疑하신 내용을 答辯해 주시기 바랍니다.

○宋德華 委員; 다시 해 드릴까요?

○廣岩淨水事業所長 崔華炯; 이것은 지금 저희가 아직 정확히 資料를 뽑지를 못했습니다. 1入營 生産量에 대해서 저희 같으면 현재 98名이 80萬톤을 生産하고 있는데 똑도는 5,600톤.....

○宋德華 委員; 제가 質問을 한 事項은 우선 가장 答辯하기가 용이한 原水代가 各 淨水事業所別로 있는 데가 있고, 없는 데가 있는데 대해서 계수를 알려달라고 했습니다. 가장 答辯하기가, 本委員이 把握을 못해서 하는 부분이기 때문에 이것을 아직 資料가 없다는 이야기는 本委員이 質問할 적에 메모를 안 했다는 이야기밖에 안 됩니다.

그리고 本委員이 質問한 事項 中에 生産原價가 生産量에 비해서 과다하게 책정된 事業所에 대해서 原因料明을 해 달라는 말씀을 드렸습니다. 다시 말씀드리면, 新月淨水場은 하루에, 新月淨水場의 人員이 팔십 몇 名이라고 했습니다. 있는데 1人當 1,846톤을 生産하는 계산이 나오고, 廣岩은 8,163톤을 生産 하는 수치가 나옵니다. 똑도는 5,615톤. 물론 淨水業 여건과 水質狀態에 따라서 다르다고 전제를 했습니다. 그러나 이러한 부분이 이렇게도 효율이 없이 1/4밖에 되지 않을 뿐

만 아니라 운영상태가 잘못되었으면 配水地를 합병하는 問題를 檢討한 바가 없느냐고 質問했습니다.

세번째로 藥品投入費가 똑도는 總 豫算額의 15%, 또 普光洞은 8.5%, 永登浦는 6.7%, 仙遊는 6.1%, 新月은 5.8%, 鷺梁津은 4.6%, 그리고 岩寺는 제가 지금 계산 중입니다만, 이렇게 藥品 차이가 많이 나는 이유를 설명 해 달라고 했습니다. 따라서 15%나 되는 藥品을 投入한 경위와 집행내역이 있으면 契約書 또는 購入明細書의 資料를 提出해 달라고 했습니다.

또한 네번째로 똑도淨水場의 動力費 64億 2,400萬원은 무려 總 豫算額의 46%에 해당 됩니다. 그래서 動力費가 다른 데보다도 무려 400%나 많은, 新月보다 420%가 많고, 仙遊보다는 22%가 높고, 永登浦보다 200%, 普光보다 180%, 이렇게 動力使用費가 과다하게 소요되는 사유를 밝혀 주시고, 여기에 대한 韓電에 불입한 領收證을 提出해 주시기를 바라겠습니다.

이상입니다.

○委員長代理 黃好淳; 準備가 안 되어 있으면.....

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 이 件에 대해서는 該當 所長님이 答辯하고 提出하도록 하겠습니다.

○申垞植 委員; 所長말이에요, 여기 赴任한 지가 지난 20日 했다면서요. 오늘로 사흘되었습니까?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 네, 그렇습니다.

○申垞植 委員; 그 맨 먼저 나와 가지고 알지도 못하는데 答辯한다고 그래요. 그러면 아까 九宜事業所員이 포괄적으로 答辯하기로 했죠? 그러면 九宜事業所量을.....

○委員長代理 黃好淳; 廣告淨水事業所長 富華灰 所長 答辯을

마치기 전에 우리 高情振 委員 간단한 質問으로 해 주시기 바랍니다.

○高溶振 委員; 赴任하신 지 얼마 안 된 것 아니까 워낙 깊은 質問 안 하려고 그랬는데, 지금 워낙 이쪽 上水道 쪽 계통으로 해 가지고 勤務를 해 보신 적 있나요? 어떻게 되시죠, 前補職이?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 바로 직전은 世宗文化會館에서 근무를 했습니다.

○高溶振 委員; 그러면 그 전은요?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 한 12·3年 전에 水道局에 잠깐 근무한 일이 있습니다.

○高溶振 委員; 지금 제가 우려되는 바가 그런 것이에요. 제가 아까 여러 가지 質問을 한 것이 사실은 그냥 전반적인 것이 아니고 구체적인 것을 質問드렸는데, 지금 淨水事業所長님들이 그야말로 우리 市民들한테 깨끗한 물을 供給하는 책임을 지고 있는 사람의 하나인데, 野戰業體官이란 말이에요, 어떻게 보면. 그런데 아무런 專門知識이 없이 말이에요. 그러면 3日이 되면 날새워서라도 準備를 좀 해야죠. 무엇이 問題이고, 당장 지금 市民들한테 供給되는 過程에서 어떤 것이 있고, 나름대로 생각이 있고, 그것 지금 나중에 指摘을 하겠습니까만, 任命받아서 거기 가신 것이니까 지금 상당히 우려가 돼요. 이렇게 專門知識이 없으신 분들이 계속 이렇게 淨水事業所를 맡아가지고 꾸러갈 수 있는가 우려가 됩니다. 지금 前補職을 보니까 이쪽 世宗文化會館 계시다가 이쪽으로 오셔서 사실 제대로 아실 수가 없죠.

그러시고 제가 먼저 죄송한 말씀을 드려야 되겠는데 조금 늦게 들어와 가지고 答辯 앞에를 좀 못들었는데 혹시 제 質

問에도 答辯을 주셨습니까? 그것만 확인하고, 전부 다 주셨어요, 項目에 대해서?

○委員長代理 黃好淳; 答辯했어요. 高溶振 委員 것 제일 먼저 했어요.

○高溶振 委員; 참고로 廣岩淨水場에서 原水水質現況 提示하셨는데 取水場이 入室이지요, 廣岩은요?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 네, 그렇습니다,

○高溶振 委員; 廣岩에 말이에요, 總室素 수치를 보셨어요, 저 한테 提出하시면서?

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 아직 못봤습니다.

○高溶振 委員; 지금 1월부터 10월까지 2.2, 2.4 죽해 가지고 2.0인데 참고로 알고 계시라고 제가 말씀드리는 거예요.

總室素 이 정도면 5給水가 1.5이하예요. 5級水가. 그런데 지금 전부다 每月 다 넘어요. 그리고 제가 알고 있기로 環境部에서 아마 來年부터 施行을 하리라고 알고 있는데 水質項已基準에 總室素, 總購 基準으로 해서 아마 채택하는 方案을 論議를 하고 있는 모양인데 參考로 아시고, 아시다시피 제가 指摘했다시피 우리의 큰 問題의 하나가 上水管이 走行化가 되어 있어요. 그래서 有機物 處理가 제대로 안 되면 經書素, 總理이 有機物의 주범이란 말이에요. 有機物 處理가 제대로 안 되면 아무리 淨水當에서 깨끗한 물을 보내도 需要家에서는 細菌이 번식하는 그런 물을 먹게 될 확률이 대단히 높다는 것을 유념해 주시고, 廣岩이 제일 깨끗하다는 곳이 거든요. 향후에 이런 부분들을 어떻게 잘 해소를 해 나갈 것인지 계시는 동안에 거기에 대한 公表을 꼭 檢討를 해 주실 것을 부탁드립니다.

이상입니다.

○委員長代理 黃好淳; 廣岩淨水事業所長께서는 委員님들의 質疑에 대한 管辯을 못하신 부분은 資料로 꼭 提出해 주시기 바랍니다.

○廣岩淨水事業所員 崔華炯; 네, 앞으로 열심히 해서 委員님들 기대에 어긋나지 않도록 노력하겠습니다.

○委員長代理 黃好淳; 다음은 岩寺淨水事業所.....

○申垆植 委員; 九宜부터 합시다. 九宜淨水事業所長님이 포괄적으로 하도록 했다면서요.

○羅太均 委員; 차례대로 하죠. 岩寺가 다음이니까 차례대로.....

○委員長代理 黃好淳; 그러면 專門家 입장이라고 그러니까 받아들여서 九宜淨水事業所 朴秀煥所長님의 答辯을 듣도록 하겠습니다.

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 九宜淨水事業所長 朴秀煥입니다. 먼저 宋仁回 委員님께서 質疑하신 事項 答辯드리겠습니다. 구의정수사업소에서 淨水水質 改善事業을 하고 있는데 그 事項이 특별히 고안한 것인지, 아니면 여타 九宜淨水事業所가 하고 있는 것인지 그 사항에 대해서 質疑하셨습니다.

지금 현재 우리 각 淨水場 施設이 事業所別로 그 施設이 상이합니다. 그래서 저희 第3淨水場 淨水水質改善事業은 저희 事業所에서 특별히 고안해서 추진하고 있는 事業이 되겠습니다.

다음은 申垆植 委員님과 鄭福辰 委員님, 宋德華 委員님 세 委員님께서 藥品에 대해서 質疑를 주 하셨습니다. 그리고 다른 委員님들도 藥品에 대해서 아주 걱정을 많이 하고 계시는 것으로 저희가 느껴집니다.

우선 저희 事業所에서 낸 資料들이 다 일치하지 않아서 대

단히 송구스럽게 생각을 합니다. 그런데 저희가 이 자료를 전부 즉 檢討를 해 보니까 資料가 差異나는 몇 가지 理由가 있습니다.

우선 價格이라든지 이것은 저희가 전체를 調達廳에서 購入하기 때문에 하나의 價格입니다, 전부 藥品別로 單一價格인데 各 事業所別로 價格이 差異나는 理由는 우선 저희가 調達手數理 1.4%를 내고 있습니다.

그런데 어떤 事業所는 調達手敎科를 포함을 했고 어떤 事業所는 調達手數理는 藥品價格에서 누락을 했고 거기에서 差異가 나고요.

그 다음에 두번째는 購入時期에 따라서 차이가 납니다. 調音契約이 年初 한 번 되는 것이 아니고 年間 가면서 날짜가 여러 차례 契約이 되었기 때문에 그 구입날짜별로 差異가 납니다. 예를 들어서 PAC같은 경우는 今年度 7月 22日 調達廳, 에서 契約이 되었습니다. 그래서 22日 前 價格하고 後 價格이 틀리고요.

그 다음에 가성소다는 8月 8日 契約이 되었습니다. 그리고 액체염소는 94年 12月 7日 契約이 된 價格이 현재까지 유지되고 있습니다. 그 액체염소는 또 今年末에 契約修正이 되겠습니다. 그 다음에 고도표백분 같은 경우는 7月 10日, 그 다음에 活性炭은 94年 8月 31日 契約된 價格이 현재 그대로 적용되고 있습니다. 다음 이산화염소는 95年 4月 14日, 消石灰는 94年 10月 6日 契約이 되었습니다. 그렇게 해서 契約時點에 따라서 價格의 差異가 있습니다.

그리고 昨年度 같은 경우는 94年 8月 以前 價格은 運搬費가 별도 計上이 되었었습니다. 그런데 今年度부터는 調達廳에서 契約을 하면서 완전히 現場 인도가격으로 契約이 되었기 때

문에 單一價格입니다 그래서 昨年度 같은 경우는 어떤 事業所는 運搬費를 포함했고. 어떤 事業所는 빼고 했을 때 價格의 差異가 있습니다.

그 다음에 네번째는 보니까 계수정리의 差異가 있습니다. 예를 들어서 消石灰 같은 경우는 20kg이 한 포대로 들어있기 때문에 포대단위로 單價를 算定했을 때 하고 kg 단위로 算定했을 때 差異가 납니다. 그리고 가성소다 같은 경우는 농도차이 때문에 그렇습니다. 저희들 20% 농도제품을 사서 쓰는 데도 있고 그 다음에 45%, 50%농도차이 나는 製品 때문에 價格의 差異가 있었는데 저희 9個 淨水事業所가 쓴 藥品은 어디든지 價情은 調達 單一價格이라는 것을 말씀을 드리겠습니다.

○申垞植 委員; 아무리 運搬費고, 調達手數科 공제하고 안하고 이런 差異가 있다 하더라도 가성소다에 8萬 2,542원이 있고, 13萬 8,000원이 있으면, 그리고 똑도는 16萬 8,000원, 두 배가 넘는 차이가 난다 이것이야.

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 지금 제가 資料는 없습니다만, 申委員님이 말씀하시는 事項인 가성소다가 예를 들어서 20% 製品하고 45% 製品이면 價格이 배 이상 差異가 납니다.

○申垞植 委員; 그러면 그렇다고 기재를 여기다가 해야 할 것 아니에요. 그리고 여기 봐요. 이 PAC는 똑도가 14萬 6,944 원, 廣告은 16萬 9,635원, 2萬원 이상의 差異가 나는데, 廣岩에서는 1億원 이상을 더 支給을 했어요. 그 運搬費하고 調達手動料 1.4%인가 때죠?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네, 그렇습니다.

○申垞植 委員; 그것이 그렇게 1億원 이상 差異가 납니까, 한 品目에? 똑도하고 廣岩하고 單價가 그렇게 됩니다. 單價가 2

萬원이 넘기 때문에 아까 내가 質問要旨 써놓은 것에 나와 있는데 그렇게 差異가 나느냐 이것이야. 이것 얘기가 안 돼요. 거짓말을 해도 한도 있게 해야지. 똑도는 말이에요, 톤당 14萬 6,944원, 廣岩은 16萬 9,635원에 샀어요.

따라서 한 톤당 2萬 2,960원을 더 줬단 말이야. 그런데 얼마를 사들였느냐 하면 4,850톤을 샀으니까 그 差額만도 얼마냐 하면 1億 1,000萬원이야. 이렇게 差異가 날 수가 있느냐 이것이야.

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 지금 그것을 아까 계약날짜 때문에 差異 난다고 말씀드렸는데요, 지금 저희가 PAC같은 경우 今年 7月 22日 修正 契約이 되었는데 그 전에는 145원 92전으로 物品이 들어오다가.....

○申垞植 委員; 언제요?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 今年 7月 22日입니다. 7月 22日 이전에는 126원 70전, 톤당으로 하면 12萬 6,700원으로 納品이 되다가 今年修正契約이 되면서 7月 22日 이후는 15萬 7,300원으로 들어왔습니다.

○申垞植 委員; 거짓말하지 말아요. 九宜淨水事業所 92年 1月 20日 14萬 5,920원에서 샀어요. 계속 14萬 5,920원에 사왔어. 그래가지고 今年 8월에 15萬 7,300원으로 올랐어요.

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네, 맞습니다. 제가 '93年度 것을, 제 錯誤였습니다.

○申垞植 委員; 당신 지금 '93年度 文書가지고 答辯하는 것이야?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 아닙니다. 여기 다 있는데요, 죄송합니다. 94年 8月 9日 이전은 14萬 5,920원 맞습니다.

○申垞植 委員; 그런데 아까는 뭐라고 그랬어요?

- 九宜淨水事業所長 朴秀煥; 죄송합니다.
- 申垞植 委員; 이런 일빠긴 사람들하고 내가.....
- 九宜淨水事業所長 朴秀煥; 그래서 지금 다시 말씀드립니다만, 저희가 統計를 계산하고 하는데 錯誤는 있을 수 있지만 이 價格이라든가 이런 것은.....
- 高溶振 委員; 計算을 잘해요, 調達購買니까.
- 九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네, 죄송하게 저희들이 생각을 합니다.
- 申垞植 委員; 調達品이면 購買 값이 똑같이 나와야지 왜 똑도 틀리고, 農者 틀리냐 이것이에요. 이런 영터리 文書를 갖고 業務報告라고, 監查資料라고 낸 것 아니에요, 그러면. 우리가 바지 저고리에요?
- 羅太均 委員; 죄송하다는 말만 가지고 어물거리면 안 됩니다.
- 九宜淨水事業所長 朴秀煥; 申委員님 양해하신다면 지금 틀린다고 말씀하신 部分은 事業所別로 자세하게 說明을 올리도록 하겠습니다.
- 金天柱 委員; 당황하지 말고 차근 차근히 하세요.
- 委員長代理 黃好淳; 購入時期가 말이죠, 調達金額이 같기 때문에 7월에 金額이 올랐다고 그랬죠?
- 九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네.
- 委員長代理 黃好淳; 그러면 廣岩도 마찬가지로 다 똑같은 것 아니에요.
- 九宜淨水事業所長 朴秀煥; 지금 저희가 資料 낸 데는 價格 틀리는 것이 그렇게 구별이 量이 안 되어 있고 그냥 일괄적으로 月別統計 이렇게 나오기 때문에 지금 보는데 따라서는 그런 差異가 납니다.

○委員長代理 黃好淳; 자꾸 논란을 일으키지 말고 時期를 정확하게, 뒤에 보조하시는 분 계시죠? 職員이 명쾌하게 答辯을 다시 후미에 들을 수 있도록 하고 계속 答辯하세요.

○金天柱 委員; 調達價格이 몇 올랐습니까?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 제가 지금 引上比率은 計算은 안 됐습니다만.

○金天柱 委員; 톤당 얼마 올랐느냐?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 톤당 14萬 5,920원에서 15萬 7,300원으로 인상되었습니다.

○委員長代理 黃好淳; 이어서 答辯하세요.

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 다음 高溶振 委員님께서 質疑하신 事項에 대해서 答辯드리겠습니다.

高委員님께서서는 저희 水質에 대해서 각별한 관심을 가져주셨습니다. 실제 저희도 제일 어렵게 생각하는 부분이 이 부분이고 지금 學界에서도 늘 논란이 끊이지 않는 부분이 이 부분입니다. 이 부분에 대해서는 아직 명쾌한 어떤 解答이 學界에서나 지금 우리나라 갖고 있지 않고 계속 研究檢討하는 事項이 됩니다.

먼저 95年 4月 이후 一般細菌이 증가한 이유가 뭐냐 質疑하셨습니다. 지금 여기 저희 補助資料 843페이지 5월치 보면 研究所에서 1일 20個 地點을 시험을 했습니다. 그렇게 해서 一般細菌이 보면 최대가 34개체가 나오고, 최소가 제로 나오고, 평균 6.4가 나왔습니다. 그래서 저희가 이것을 추정해 볼 때 20個 地點을 해서 한 5個 정도가 一般細菌이 檢出되지 않았느냐 이렇게 추정을 하고요, 이것은 우선 4月이지만 1·2·3月보다는 봄으로 들어가기 때문에 수온이 높아집니다. 수온이 높아지면 염소 잔류성이 짧아지고 그 다음에 세균번식 속도

는 늘어납니다. 그래서 저희가 판단하는 것은 대개 一般細菌이 檢出되었던 部分이 貯水槽를 通過해서 사용하는 需要家の 물이 아닌가 그렇게 저희가 추정을 합니다.

다음 잔류염소에 대해서는 지금 細菌이 성장하는 問題라든지 여러 가지 나왔습니다만, 일단 수돗물에 대해서 一般細菌에 대한 유해성은 없다는 것을 저희가 말씀드릴 수 있습니다. 이것은 우리 '80年 서울 水道經史에서도 지금 細菌으로 인한 그런 問題는 한 번도 發生되지 않았고, 지난 번 서울대 김상종교수가 提起한 問題點에서도 各 公認機關들이 합동으로 檢査하고 했지만 수돗물은 안전하다는 結論이 났습니다. 다음은 이산화염소 使用問題에 대해서 質疑를 하셨습니다. 저희가 액체 안정화 이산화염소를 사용하고 있는데 그 사용시기는 漢類가 많이 發生할 때, 대개 저희 基準은 1萬賣셀 이상 발생할 때, 그 다음 암모니아성 窒素가 0.5ppm 이상 발생할 때나 原水에 이 취미가 發生할 때 사용하도록 저희가 基準을 정해 놓고 하고 있습니다. 그런데 이 問題도 안정화 액체염소가 有害副産物을 發生하지 않느냐 하는 이런 問題가 提起가 되었습니다 그래서 環境部에서도 굉장히 많이 檢討를 하고, 그 다음에 여기에 따라서 우리 水道技術研究所에서도 현재 현장발생장치를 이용하는 問題라든지, 그 다음 現場에서 生産하는 이산화염소와 똑같은 효력을 발생시키는 그런 염소가 새로 開發되었다고 그러합니다. 그래서 水道技術研究所에서 지금 研究를 하고 있습니다.

이 부분은 水道技術研究所에서 研究가 전체 되고 하면 저희한테 또 施行指針이 내려질 것으로 저희가 보고 있고, 그 다음 環境部에서도 G7프로젝트에 의해서 염소 부산물 有害性에 대해서도 研究를 현재 하고 있습니다. 이것이 되면 汎政府次

元에서 처리될 것으로 생각을 합니다.

다음은 高度淨水處理施設에 대해서 質疑를 하셨습니다.

지금 현재 地方 釜山이나 大邱 쪽은 高度淨水處理하는 淨水業이 늘고 있습니다. 아마 저희 서울 上水道에서도 지금 현재 原水水質의 악화에 대비해서는 언제인가는 필요한 時期가 올지도 모른다 하는 그런 우려를 하고 있습니다.

그래서 우리 水道技術研究所에서 고도정수처리에 대한 부분도 지금 研究를 하고 있고, 저희 各 淨水事業所와 또 上水道事業本部에서는 地方에서 施行하고 있는 高度淨水處理 부분을 저희도 유심히 지금 관찰하고 있습니다.

다음은 배출수처리에 대해서 監査院 指摘事項에 대해서 말씀을 하셨습니다.

그래서 저희가 우선 배출수처리 施設을 갖고 있는 4個 淨水事業所 배출수처리는 완전히 淨化해서 그 물은 漢江에 放流하도록 基本計劃을 세워서 지금 推進하고 있습니다.

다음 羅太均 委員님께서 質疑하신 事項입니다. 그 少出水地域과 戶數에 대해서는 本部에서 答辯을 드릴 것으로 생각을 합니다.

그 다음 質疑하신 事項 지금 現存 王宿川하고 장자못에 대해서 答辯을 드리겠습니다. 그리고 저희 九宜取水源이 되는 九里地域이 되겠습니다. 거기에 장자못 있고, 王宿川이 있습니다. 그래서 羅委員님께서도 지난번에 지나가시다가 관심을 가져주시고, 또 指摘해 주셔서 대단히 감사하게 생각을 합니다. 이 부분은 현재 九里市에서 장자못 부분은 今年末에 遮集하도록 지금 事業을 추진하고 있다고 그러합니다. 그리고 현재 그쪽에 나오는 水 물은 일단 처리가 된 다음 漢江으로 放流되는 것으로 계획이 되어 있습니다.

이것과 別個로 저희로서는 실제 取水源이 汚染되었을 때 저희 淨水場이 제일 타격을 입기 때문에 매주 죽 저희가 上水源에 대해서 監視를 하고 있고, 그 다음 또 住民申告가 들어왔을 때는 저희가 직접 가서 그 事項에 대해서는 저희가 사진촬영하고 해서 九里市, 商權州市, 그 다음에 環境部, 地方 環境廳, 本部해서 전부. 저희는 직접 制裁權이 없기 때문에 바로 고발하는 형태로 저희가 上水源 감시를 하고 있습니다.

다음 金明炫 委員님께서 質疑하신 事項에 대해서 報告를 드리겠습니다. 지금 이 事項은 저희가 일괄적으로 報告를 다 드릴 수는 없고 각 淨水場別로 施設이 相異하기 때문에 이 事項은 書面으로 각 淨水場別로 양해하신다면 답변드리도록 하겠습니다.

다음 黃好淳 委員님께서 質疑하신 事項에 대하여 報告드리겠습니다. 지금 저희 淨水施設 現代化 方案이라든지, 新技術에 대한 方案이라든지, 그 다음 우리 새로 建設하는 淨水場을 어떤 工法을 채택할 것이냐 하는 이런 問題는 저희 淨水事業 所長들은 現 施設에 대한 問題點이라든지 그런 것을 本部 및 研究所에 提示를 하고 있습니다. 다음에는 그런 事項이 修正, 또는 改善 될 수 있도록 요구를 하고 있습니다. 이 事項은 우리 本部 및 研究所에서 研究를 하고 있고, 또 施設部에서 이 事項에 대해서 外國 施設까지도 많이 見學하고 해서 앞으로 정수시설이 많이 改善되는, 그런 새로운 工法들이 채택될 것으로 저희가 보고 있습니다. 이렇게 答辯으로 같음을 하겠습니다.

○委員長代理 黃好淳; 補充質疑 하실 분, 高溶振 委員님 질의해 주시기 바랍니다.

○高溶振 委員; 答辯해 주신 내용 중에서 이산화염소 副產物

의 有害性 여부에 대해서 現在檢討 중이란 얘가지요, 各種 機關에서?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네, 그렇습니다.

○高溶振 委員; 그러니까 이것이 인체에 얼마만큼 有害한지 또는 아닌지의 여부가 지금 좀 불명확한 상태죠, 論難거리고? 그렇다는 얘기죠?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네.

○高溶振 委員; 그런데 제가 淨水場別 즉 藥品使用現況을 보니까 유달리 우리 九宜淨水事業所가 이산화염소 使用量이 많아요, 昨年에도 宣,岩寺, 똑도가 제일 많았고, 올해는 지금 10월까지 제가 구매금액으로만 보고 있는데 지금 다른 데에 안 쓰는 데도 있는데 여기는 거의 3億 4,700萬원 어치 이산화염소를 購入하셔서, 10월까지. 올해 사용할 計劃이신 것이죠, 예측이?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네.

○高溶振 委員; 그래서 제가 우려하는 바가 그런 것이예요. 지금 사용하지 않는 데도 있어요, 淨水場에서. 九宜淨水場만 이렇게 이산화염소를 많이 사용해야 되는 理由가 무엇인지 좀 밝혀 주시고, 그리고 이렇게 論難의 여지가 있는 이러한 藥品使用에 대해서 아무런 책임없이 써도 되는지 우리 所長님으로서 자기 所信을 밝혀 주시고, 일단 그 부분은 그렇게 해 주시고,

그 다음에 高度淨水處理 部分은 지금 原水水質이 더 劣化되면 하겠다 그랬는데 지금 우리 九宜는 八堂하고 九宜取水場하고 이렇게 물이 들어옵니까, 取水場이?

○九宜淨水事業所員 朴秀煥; 九宜 단독에서 取水합니다.

○高溶振 委員; 그러면 九宜取水場의 原水 水質이 현재와 같

은 일반 淨水處理로 충분하다고 보는지, 아까 제가 指摘한 부분까지 감안해 가지고 말씀을 주시고, 제가 아까 전제를 깔았어요. 굉장히 八堂도 그럴 뿐더러 蠶室上流의 지금 水質汚染度가 날로 악화되고 있는데, 研究를 水道技術研究所에서 하는 것은 알고 있습니다. 그런데 淨水事業所長으로서 市民들한테 供給되는 물을 현재의 방식으로 충분하다고 보는지, 그 시점 같은 부분 있죠?

○九宜淨水事業所員 朴秀煥; 네.

○高溶振 委員; 그런 부분에 대한 見解를 말씀을 주시고, 그 다음에 原木水質 檢查結果 왜 저한테 資料를 안 주세요, 1월부터 10월까지.

○九宜淨水事業所員 朴秀煥; 저희가 提出된 것으로 알고 있는 데요.

○高溶振 委員; 어디에 提出했죠? 廣岩 것은 와 있는데 九宜 淨水場 것이요.

○九宜淨水事業所員 朴秀煥; 네, 다시 갖다 드리겠습니다.

○高溶振 委員; 빨리 좀 주시고, 그것 答辯해 주시기 바랍니다.

이상입니다.

○九宜淨水事業所員 朴秀煥; 지금 이산화염소에 대해서는 지금 말씀하신 대로 有害성이 있느냐, 없느냐 하는 이런 問題도 있지만, 高度淨水處理의 한 방법으로 이산화염소처리로 하고 있습니다. 그래서 우리가 上水道施設基準 같은 데는 사실 이산화염소처리를 高度淨水處理로 하고 있습니다. 이산화염소처리의 利點이라는 것은 우선 THM이 발생하지 않고, 그 다음에 잔류성이 좋기 때문에 소독효과가 일반 염소보다는 훨씬 많습니다.

○高溶振 委員; 아니, 그러니까 제 얘기는 소독효과가 높은 것은 알아요. 그래서 이산화염소 쓰는 것은 아는데, 그런데 왜 다른 淨水場에 서는 안쓰고.....

○九宜淨水事業所員 朴秀煥; 네, 알겠습니다. 그래서 이제 저희 淨水場이 다른 데 보다 특히 많이 쓰는 것은 아까 羅太均 委員님이 指摘하신 대로 우리 바로 上流에 장자못하고 王宿川이 있습니다. 그래서 비가 갑자기 온다든지 그러면 그 물이 확 덮칠 때는 우리 九宜같은 경우는 水質이 상당히 현격하게 변화를 합니다. 거기에 대처하기 위해서 우리가 사용하다 보니까 우선 다른 淨水場보다는 이산화염소 使用量이 많습니다.

그 다음 이제 現 淨水施設이 한강 原水 처리하는데 충분하다고 보느냐 이 質問을 하셨는데, 사실 충분하느냐 하는 것은 水準을 어떻게 하느냐 하는 이야기인데 저는 우리 市民들을 위해서 財政만 허용한다면 사실 물은 좋으면 좋을수록 좋습니다. 지금 현재 우리 서울市가 生産해 내고 있는 淨水 水質은 사실 法定基準보다 約 10倍 이상 좋습니다. 그렇기 때문에.....

○高溶振 委員; 좋다는 基準이 BOD아니에요.

○九宜淨水事業所員 朴秀煥; 지금 저희가 濁度라든지, 水質基準 項目에서 정하는 43個 項目을 基準할 때 그렇습니다. 그렇기 때문에 물은 충분히 좋다고 말씀을 드릴 수가 있고, 施設은 財政이 허용된다고 그러면 앞으로 계속 改善해 나가는 것이 좋다 이렇게 봅니다.

○高溶振 委員; 지금 서울말고 釜山이나 大邱하고 일반 淨水處理施設 거친 물이 어느 정도 水質이 차이가 나요?

○九宜淨水事業所員 朴秀煥; 지금 저희가 저쪽 地方쪽은 原水 自體가 차이나기 때문에 말씀드리기 조금 그렇고, 지금 현재

우리 都市 原水로 보아서는 昭陽江댐 물을 직접 사용하는 춘천 原水가 제일 좋습니다. 춘천 市民들이 먹는 물 하고, 우리 서울 市民들에게 供給되는 물 하고 淨水 水質을 비교하면 서울이 월등히 좋습니다.

○委員長代理 黃好淳; 네, 宋德華 委員님 質疑해 주시기 바랍니다.

○宋德華 委員; 本委員이 오늘 어떻게 체구가 작아서 그런지 本委員 것은 개별적인 答辯을 잘 안 해 주시는데 조금 섭섭합니다. 나는 좀 부드럽게 하려고 해서 지금 툐 부드럽게 했었는데, 어떻게 해서 答辯을 하나도 안 해 주시는지 모르겠어요. 제가 몰라서 그런 경우도 있기 때문에 하나하나 問一答式으로 묻겠습니다. 原水代를 賦課하는 淨水場과 原水代를 賦課하지 않는 淨水場에 대해서 누가 아시는 분이 있으면 答辯해 주세요.

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네, 지금 제가 答辯을 드리겠습니다. 지금 原水化는 入營댐 물을 직접 사용하는 廣岩淨水場하고, 그 다음 鷺梁津淨水場, 永登浦淨水場, 仙遊淨水業, 이것은 전부 價格이 조금씩 틀리기 때문에 말씀..... 八堂댐 물을 사용하는 이 4個 淨水場은 原水代를 묻니다. 그 다음에 그 밑에 있는 岩寺淨水場은 原水代를 물기는 무는데 그 價格이 조금 틀립니다. 八堂댐 물 原水 價格하고 岩寺原水 價格하고는 차이가 나고, 그 다음에 댐이 생성되기 전에 먼저 淨水場부터 있었던 九宜라든지, 鴨도라든지, 普光洞은 原水代를 묻지 않습니다.

○宋德華 委員; 그러면 여기 業務報告 資料에 永登浦하고 仙遊만 유난히 原水代가 많이 책정되었습니다. 저는 지금 다른 部署는 찾아 보지못했고 永登浦가 32億 7,300萬원이 맞지요,

原水代가? 그 다음에 仙遊가 21億 9,100萬원이 맞고요, 지금 業務報告에 나와 있는 資料가 맞습니까, 本委員이 잘못 본 것입니까?

(「맞습니다」 하는 關係公務員 있음)

맞지요. 다른 部署에는 지금 原水代가 記錄이 業務報告에 나와 있는데 제가 찾지를 못해서 그래서 제가 물었던 것입니다. 이것은 무슨 監査次元이 아니고 業務把握을 위해서 물었습니다. 그러니까 다른 淨水事業所도 原水代는 물고 있다 그런 말씀입니까?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네.

○宋德華 委員; 다만, 차이만 났을 뿐이다 그런 이야기지요?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 지금 저희 9個 淨水事業所 中에 5個 淨水事業所는 原水代를 물고, 그 다음 4個 淨水事業所는.....

○宋德華 委員; 안 문다 그 말씀이죠?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네, 그렇습니다.

○宋德華 委員; 그러면 業務報告의 표기가 잘못 되었던 것이지요, 記錄을 안 한 부분은?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 그래서 이제 原水代金 자체가 本部에서 직접 水資源公社로 나가다 보니까 事業所 단위에서는 어떤 데는 포함을 하고 안 하고 했습니다.

○宋德華 委員; 그러면 지금 현재 永登浦하고 仙遊는 事業所側에서 예산범위에서 지금 賦課 하고 있지 않습니까?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 아닙니다. 전체 本部에서 다.

○宋德華 委員; 이것도 本部에서 무는 것인데 여기도 해 놓은 것입니까?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네, 그렇습니다.

○宋德華 委員; 그러면 報告書가 잘못되었군요. 그러면 나중에 貸借對照業를 약식으로 만들어 주시기를 바라고, 그 다음에 藥品投入에 대해서는 過多投入에 대해서 다른 委員들이 質問했기 때문에 말씀 안 드리겠습니다만, 아무튼 마치 總豫算 執行額의 15%를 執行하고 있는 淨水事業所가 똑도와 岩寺입니다. 岩寺는 水質이 오히려 똑도보다는 월등히 양호한 것으로 아는데 15%次 지금 豫算을 執行하고 있는데 이렇게 많은 藥品을 넣어서 우리 수돗물 먹는데 걱정이 되어서 質問합니다. 그래서 이 藥品 過多執行된 것에 대해서는 認明되었기 때문에 제가 答辯 안 듣겠습니다.

그 다음에 動力費가 아까 똑도에 總豫算體의 46%, 그러니까 664億 2,400萬원, 이것은 왜 이렇게 많이 들어갑니까?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 지금 動力費는 사실 저희가 쉽게 말씀드리면 물 運搬하는 賣用입니다.

○宋德華 委員; 알고 있습니다.

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 漢江물을 어떤 淨水場은 30km 떨어지는 데 갖다주는 데도 있고, 어떤 데는 10km떨어지는 데다 갖다 주는 데도 있습니다. 그것 때문에 차이가 납니다. 다시 말씀드리어서 取水해서 淨水場에서 어느 地域에 供給을 하느냐, 멀리 있는 地域에 供給하는 경우는 動力費가 많이 먹고 가까운 地域에 供給하는 데는 動力費가 적게 먹고 한데 이제 똑도나 저희 九宜같은 경우는 給水水系가 상당히 원거리까지 되어 있습니다. 그래서 動力費.....

○宋德華 委員; 取水水系입니까, 供給水系입니까?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 供給水系입니다.

○宋德華 委員; 供給水系 때문에 이렇게 많이 들어간다는 말씀이죠?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네.

○宋德華 委員; 그러면 配水地로 전부 送水를 하고 있다 그런 말씀입니까?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 配水地로 送水되는 부분도 있고, 그 다음 需用家 수도꼭지로 직접 가는 경우도 있고 그렇습니다.

○宋德華 委員; 아무튼 이 問題는 經營的인 側面에서 動力費가 46%절반에 가까이 投入 된다는 것은 전반적인 檢討를 요한다고 本委員은 생각을 합니다.

그리고 마지막으로 물론 新月淨水場에 대해서 얘기입니다만, 新月淨水場 열악한 與件에서 運營하고 계시는 것으로 알고 있는데 人員도 많고 12萬賣톤 生産하는데 지금 여러 가지 與件이 過多投入되고 있다고 제가 판단이 되어서 이것 本部에서 좀 종합적인 檢討를 해 주시기를 바라고, 本委員이 종합적으로 9個 淨水場의 生産코스트를 비교해 봤습니다. 參考로 모두 적어 주세요.

뚝도가 總 豫算對比 톤당 1萬 6,485원, 廣岩이 6,626원, 普光洞이 1萬 8,367원, 岩寺가 1萬 462원, 永登浦가 1萬 3,853원, 九宜가 1萬 5,429원, 仙遊가 1萬 3,120원, 新月이 2萬 2,058원, 鷺梁津은 豫算內譯을 찾지 못해서 計數를 못냈습니다. 그러면 이 資料에 의하면 이 톤당가는 年間 生産原價를 總 豫算했기 때문에 톤당 生産價가 아니고 年間 支出된 總豫算에 대한 1日 生産量 對比입니다. 물론 實行 豫算과는 다릅니다만, 豫算對比기 때문에 끝 숫자가 다소 틀릴 수는 있습니다. 그래서 이렇게 현저한 차이가 나는, 廣岩과 普光洞은 3배, 그리고 뚝도와는 2.5배, 新月과 또 廣岩과는 무려 3.7톤에 가까운 이러한 차이가 납니다. 그래서 이것을 所長님들의

무슨 잘못이라고 하는 것보다도 전반적인 우리 서울시 上水道事業本部에 대한 經營刷新의 資料로 參考해 주셨으면 해서 말씀을 드립니다.

이상입니다.

○委員長代理 黃好淳; 申垆植 委員님 質疑해 주십시오.

○申垆植 委員; 九宜淨水事業所 報告書 9쪽을 봅시다. 原水管 理를 위해서 노력을 하시겠다고 했고, 取水源을 監視하기 위 해서 장자못, 王宿川내 水技에 2명 1조를 해서 4명이 완장을 차고 카메라를 휴대하고 監視를 한다고 했습니다. 이 九宜淨水當에 들어오는 물의 BOD는 몇 ppm입니까?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 저희가 그 밑에 있습니다만, 今年度 2.1ppm입니다.

○申垆植 委員; 그래서 淨水를 해서는 ppm이 얼마되죠?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 지금 저희가 淨水를 하면 BOD는 없습니다. 제로입니다.

○申垆植 委員; 그런데 債江 上流로 流入되는 12個 河川에 대해서 최근에 어느 當局에서 調査한 바에 의하면 BOD가 장자못이나 王宿川 등에서 흘러들어오는 물은 工業用水로도 사용할 수 없는 10ppm을 훨씬 초과한 것이다. 우리 王宿川에 대해서 묻겠습니다.

BOD가 10ppm이상인 河川은 장자못 67.8ppm, 월문천 29ppm, 德消川 13ppm, 德沼高等學技 뒤 河川이 13.8ppm, 석실천 12.7ppm, 서통앞 河川이 20ppm, 광진구의 千戶下水가 42.7ppm입니다. 이것은 淨水를 해도 9.2ppm이 나타나기 때문에 工業用水로도 못 쓴다는 얘기입니다. 그런데 이런 위험한 물이 흘러들어온 取水源을 監視하는데 사람 2명씩 2개조, 2명이 돌아다닌다고 해서 監視가 되겠어요, 그 넓은데?

물론 거기에 請願警察도 定員보다도 모자라고 뭇도 모자라고, 그런 것 같습니다. 그러나 더 많은 人員을 이 王宿川하고 장 자못에 배치를 해야지 사람 둘이서 交代해서 4명이서 2명이 交代 해서 이것 제대로 監視가 되겠습니까?

이에 대한 改善策을, 이것 몇 개조를 만들어도 다 못지켜요. 지금 여기는 고무보트. 오일웬스도 준비해 놓고 다 했다고 하지만 무슨 소용이 있어요, 발견하지 못하면. 사람 둘이서 넓은 광활한 地域을 어떻게 합니까, 이렇게 물이 더러운데. 어떻게 좀 改善을 해야 되겠죠?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네, 저희가 그 부분이 제일 어려운 부분이고, 실제 委員님들께서 적극 支援해 줘야 될 부분이 이 부분입니다.

이 부분은 地方自治團體가 합니다. 그러니까 우리 서울시하고, 京畿道하고 첨예하게 부딪치는 부분이 이 부분입니다. 그래서 이 부분에 대해서는 委員님들께서 제일 支捨을 해 주셔야 될 부분입니다. 그런데 이제 上水源監視에 대해서는 기본적으로 法的인 監視責任은 서울地方環境廳에 있습니다. 그래서 저희가 특별히 요청해서 서울地方環境廳에 있습니다. 그래서 저희가 특별히 요청해서 서울지방환경청에 이 地域에 대해서는 상주감시단을 배치를 해 달라, 그렇게 해서 지난 번 渴水期 때 서울地方環境廳에서 이쪽 地域에 대해서는 상주감시단을 파견했습니다. 이 사람들은 放流시킨 業主가 있으면 바로 刑事告發할 수 있는 權限을 갖고 있고 制裁를 가할 수 있습니다. 저희로서는 그렇게 그쪽에서 하지만 우선 답답한 것이 우리기 때문에 한번 그쪽 상태가 어떤지 한 번 가서 보고 그 다음에 저희가 또 環境廳 같은 데도 좀더 잘해 달라고 저희가 독려를 하고 그런 차원에서 저희가 활동하는 것이고

우리 두 사람이 우리 여기 나가는 사람들이 실제 그쪽 汚染 排出源을 監視한다든가 하는 것은 사실 어렵습니다.

○申垞植 委員; 그러면 최대한으로 人員을 늘려보셔야죠.

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네, 저희가 최대한 하겠습니다.

○委員長代理 黃好淳; 羅太均 委員님, 質疑해 주십시오.

○羅太均 委員; 羅太均 委員입니다.

九宜淨水事業所 朴秀煥 所長께 묻습니다. 방금 전에 10배 이상 좋다는 말씀을 했는데 무엇이 어떻게 되어서 무엇이 10배 이상 좋다고 말씀하신 것이죠?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 지금 저희가 水質을 이야기할 때 우선 濁度를 기본적으로 얘기합니다. 그런데 法的基準이 2도 以下입니다. 그런데 저희가 현재 淨水해서 나가는 물이 대개 0.2NTU 이하입니다. 그렇다면 그것이 약 10배 납니다.

○羅太均 委員; 무슨 根據로 그런 얘기를 해요? 과장을 해도 어지간히 해야지. 10배 이상이요, 어림수로? 科學的 根據를 대보세요. 그렇게 과장표현하면 안 됩니다. 정확히 2배면 2배, 3배면 3배, 科學的 根據를 가지고 말씀하셔야지 어림수로 10배, 잘못된 말씀이지요? 솔직하게 얘기하세요, 理解할게요. 솔직하게 말씀하시라니까요.

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 방금 제가 委員님한테 말씀드린 대로 濁實가 法的基準이 2의 1/10이 0.2 아닙니까?

○羅太均 委員; 좋아요. 濁度가 그렇다고 했으니까 科學적 根據를.....

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네, 科學的 根據입니다.

○羅太均 委員; 科學的 根據를 立件을 만들어서 지금 이 시간 이후에 여기 委員會에 내놓으세요. 할 수 있어요?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네.

○羅太均 委員; 만약 그렇지 못하면 法에 規定한 내용대로 措置를 받을 것이예요.

그 다음 묻겠습니다. 取水原해서 경계감시, 장자못 王宿川이 水系內에는 아까 말씀하신 것을 보니까 우리는 淨水만 하면 되는 것이지 책임이 없는 것이다. 環境部를 들쭉거리고 이런 얘기를 하시는 것 같네요. 그런데 答辯이 불성실해서 제가 指摘을 안할 수가 없습니다. 여기 主情川, 장자못은 수십년 동안 썩은 물들이 내려오는 이런 下水溝가 있어요. 지금 당장 가보세요. 있습니까, 없습니까?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네, 있습니다.

○羅太均 委員; 그렇죠, 이것은 法이 規定한 措置를 취하지 아니하고, 告發을 해야 돼요. 그런데 왜 告發도 안 하고 지금까지 놔뒀어요? 그 理由를 말해 봐요.

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 그 이유는 아까 말씀드린 대로 南楊州市廳하고 저희가 다 告發을 했습니다.

○羅太均 委員; 언제 했습니까?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 저희 알려주고 한 根據가 다 있습니다.

○羅太均 委員; 그러면 千百萬 서울市民의 물 질을 管理하고 계시는 분인데 서울市長은 왜 가만히 두고 있어요. 서울시 장하고 所長하고 관계가 있습니까, 없습니까?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 지금 그 부분은 우리 상수도사업 본부에서도 환경부하고 지방환경청하고 다 통보를 했습니다.

○羅太均 委員; 통보만 하고 그대로 놔둬도 되어야 되지 않느냐는 것입니까? 지금 이렇게 물이 가장 깨끗하고 10배 이상 말을 이렇게 과대포장을 해서 미화를 시키고 이런 말씀을 하는데 그런 것 하나만 보더라도 깨끗한 물이 우리 市民의 입

에 들어가지 못 한다는 것을 증명하고 있는데 무엇을 가지고 강변하려고 하는 것인데요? 濁度가 뭐예요, 10倍 이상이 무엇인데요? 여기 지금 王宿川, 장자못 해서 이런 시커먼 물들이, 지금 가봐요, 차를 타고 가보시라고요. 이것을 보면 놀라지 않을 사람이 하나도 없어요. 저도 市議員이 되기 전에는 몰랐습니다. 그런데 다행히도 복이 주어워서 八堂담 가는 길에 이것을 목격했어. 전부 우리 委員들이 이것이 이렇게 되어서 되겠느냐, 이것을 보면 어떻게 市民이 깨끗한 물을 供給을 하고 수돗물이 과연 먹을만한 물인가, 한탄을 했어요, 우리가. 구멍이 나 있습니다. 이것이 바로 헛점이에요. 여러분들이 천 번 말해도 믿을 사람 없습니다. 가 보세요. 지금 차타고 가 보세요. 그런데 우리 所長께서는 솔직하게 얘기를 하면 理解할 점은 理解해야지 전혀 그것이 아닌 것처럼 10倍 이상 운운하고 강변만 엉뚱한 데다 댈려고 해요. 여러분의 고민이고 우리 모두의 고민입니다.

우리 當 水資源管理委員會에서는 존경하는 委員님들과 相議를 해서 지금 구멍이 나있는, 허점이라고 指摘을 하는 王宿川, 장자못이 부분을 協議를 해서 적절한 조치를 취할 것을 本委員으로서는 생각을 가지고 있습니다 水資源管理委員會 존경하는 委員님들 하고 이것은 相議를 하려고 그래요. 그리고 책임소재도 따지려고 그러합니다. 이것 이렇게 안하면 해결이 안 되거든요. 수십년간 적폐된 것이라니까, 이렇게 放置를 하고 있어요, 이것이. 上水道事業本部의 최대 問題點이에요, 지금. 다른 것 뭐 시시하게 여러 가지 말했습니다만, 실제 물이 그렇게 들어가고 있어요, 시커먼 물들이. 할 말 없습니다. 물론 여러분들에게 다 責任있는 것은 아니에요.

그러나 일부러 엄밀히 따지자면 여러분들에게 責任이 있습

니다. 소홀히 한 점도 指摘이 되고, 태만한 점도 指摘이 돼요. 法律的으로도 責任을 져야 합니다. 本部長이 責任을 지든지, 서울市長이 責任을 지든지. 힘없는 九里市長만 지금 들쭉 거릴 것이 아니에요. 서울市長이 責任을 쳐야 돼요. 왜 이렇게 放置만 하고 있느냐 이말이에요. 環境部에 實定이 있다, 또 어디 무슨 漢江管理事業所가 責任있다, 떠벌리기만 한다 이 말이에요. 本部長 지금 오라고 하세요. 이것 끝 못냅니다. 이 問題를 어떻게 해결할 것이에요? 所長님께서 해결하실 일은 아니지만 어디 한번 所見을 들어봅시다. 어떻게 해결을 했으면 좋겠는지 한번 얘기를 해 보세요. 이야기를 들어봅시다. 여기는 討論의 場이고, 監査하는 場所이니까 뭐 어려울 것 없어요. 한번 意見을 말 해 보세요.

○金天柱 委員; 羅委員님의 意見에 同意하는 의미에서 지금 이것에 대한 것을 監査를 하다가 구체적인 問題가 나왔거든요. 지금 근본적인 問題를 指摘하셨어요. 이 근본적인 問題는 아마 本部長께서 구체적인 代案이라든지, 애로라든지 여러 가지 그것이 있을 것입니다. 그것을 準備해서 우리한테 答辯을 해 달라는 것이 오히려 그것이 현명한 것이지 지금 九宜所長이 어떻게 答辯해 주겠습니까?

○羅太均 委員; 제가 묻는 이야기는, 그런 말씀 일부분 저도 수용을 합니다. 이해합니다. 참고로 할게요. 그렇게 하고 내가 묻는 이야기를 意義가 있으신 대로 말씀해도 좋아요.

○委員長代理 黃好淳; 자기 所見을 이야기하세요.

○羅太均 委員; 所見을 말씀하세요. 못하면 本部長도 부르고, 서울市長도 불러다가 내가 따질테니까 所見있는 대로 말씀하세요. 전체를 責任지는 問題는 아니니까 말씀하세요.

○九宜淨水事業所員 朴秀煥; 우선 羅委員님께서 우리 水資源

管理委員會에서 그렇게 支援해 주신다니까 우선 대단히 감사합니다. 사실 저희로서는 그 장자못하고 王宿川이 저희 取水源 上流에 있기 때문에 다른 淨水場보다 몇 배나 어렵습니다. 비만 조금 와도 水質이 변화가 있고 굉장히 어려움이 있는데, 지금 특별히 昨年에 地方環境廳長도 제가 오시라 하고 장자못을 다 보았습니다, 보고. 이것이 서울市民들 마시는 물인데 좀 조치를 해 주어야 되지 않느냐, 그렇게 해서 地方環境廳長님한테 특별히 제가 간청을 했습니다. 그랬더니 地方環境廳長님이 좋다, 지금 다음에 京畿道知事를 모시고 여기 地域市·郡守會議를 바로 王宿川 下流 이 地域에서 하겠다, 이 地域에서 해서 各自治團體長한테 내가 특별히 정말 王宿川을 맑게 할 수 있도록 指示를 하겠다, 그렇게 말씀을 하셨습니다. 그런데 이제 그것이.....

○羅太均 委員; 알았습니다. 이렇게 허점이 나 있고 問題點이 있기 때문에 서울市民이 서울시가 공급하는 수돗물은 믿기가 어려운 물이다, 質이 안 좋은 물이다, 이렇게 되는 것입니다. 제 말이 틀렸습니까? 그리고 또 그런 것을 놓아두고 10배 운운하고 과대포장을 해서 좋은 물이라고 이렇게 어거지를 쓰니까 안 된다 이말이죠. 어떻습니까, 제 말이 맞죠? 제 말이 맞아요, 틀려요, 그러니까? 어거지를 쓰지 말자 이말이에요. 맞죠?

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네, 맞습니다.

○羅太均 委員; 이제는 여러분이 노고를 해서 수돗물 이렇게 供給하시는 것은 어거지를 쓰면 안 됩니다. 公言을 했습니다, 水資源管理 委員會에서. 滿天下가 이제 알게 되었어요.

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 體表員勺 제가 전적으로 同意는 할 수 없습니다. 지금 서울市民들이 수돗물을 불신하는 이유

는 原水 汚染이 많은 영향을 주고 있는 것은 事實입니다. 그 말씀은 제가 분명히 同意를 하고요.

○羅太均 委員; 금방 시인을 다해놓고.....

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 아닙니다. 아까 根據 말씀하셨는데, 저희 報告書 12페이지에 보면 淨水 水質하고 '95年度 實績이 그대로 나와있습니다.

○委員長代理 黃好淳; 資料에 나와있어요.

○羅太均 委員; 알았어요. 아까 내가 10倍 이상 內容 말씀을 했지요. 科學的 證據를 전부 提示해야 합니다. 두 번 다시 말합니다. 그것 분명히 하셔야 해요. 科學的 證據요.

이상입니다.

○委員長代理 黃好淳; 더 質疑하실 분 안 계십니까?

○金天柱 委員; 제가 한 마디 하겠어요. 지금 우리 羅太均 委員님이 말씀하시는 보니까 나는 수돗물 마시고 있는데 그것에 대한 것을 명확하게 해서, 原水에 대한 汚染의 심각도는 어떻지만 수돗물 生産은 어떻다는 것이 분명히 얘기되어야지 여기서 그냥 이대로 넘어가다가는 이것 안 됩니다.

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네, 알겠습니다.

○金天柱 委員; 분명히 짚으세요.

○九宜淨水事業所長 朴秀煥; 네, 지금 저희가 물을 專門으로 하는 사람으로서 실제 물을 보고, 檢査하고, 마시고 하기 때문에 지금 수돗물이 현재 제일 좋다고 제가 말씀드릴 수 있습니다. 단지 우리 서울市民들이 잘못된 情報 때문에 수돗물보다 훨씬 나쁜 물을 마시는 家庭이 참 많습니다. 이 부분은 저희가 참 안타깝게 생각하는 부분입니다. 우선 그러면 수돗물을 마시지 않으면 무슨 물을 마시느냐 하는 것을 우리가 생각 해 볼 수 있습니다.

우선 市中에 市販되는 市販生水를 마십니다.

○委員長代理 黃好淳; 事業所長, 묻는 答辯 이외에는 말씀을 안 하셔야 되고, 지금 여기는 市民을 대표해서 나왔는데 市民들한테 그것을 떠넘기듯이 이야기 하면 안 됩니다. 그리고 분명히 누구든지 主情川을 지나면 아무리 그 물이 깨끗하게 淨水되었다 하더라도 불신하게 되어 있어요. 그것을 是正하는 방법으로 하고 答辯을 마치세요. 九宜淨水事業所長 朴秀煥 所長의 答辯을 마치고, 다음은 岩寺淨水事業所長의 答辯을 듣도록 하겠습니다.

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 岩寺淨水事業所長 委員님들의 질문에 답변드리겠습니다.

먼저 宋仁回 委員님께서 淨水場이 保安日標인데도 불구하고 市民들이, 자유롭게 드나드는데 방호상의 問題點은 있는지의 여부에 대해서 말씀을 해 주셨습니다.

○委員長代理 黃好淳; 答辯 中에 委員님이 안 계시면 나머지는 書面으로 答辯해 주시고, 臨席한 委員님 것만 答辯해 주십시오.

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 네, 알겠습니다. 宋仁回 委員님과 高溶振 委員님의 質問事項에 대해서는 書面으로 별도로 答辯을 드리겠습니다.

申垞植 委員님의 質問事項에 대해서는 먼저 九宜所長이 答辯한 內容으로 대신하겠습니다. 鄭福辰 委員님께서 質問해 주신 事項에 대해서 答辯을 드리겠습니다. 原水 水質의 일부가 下流보다 수치가 높은 이유에 대해서 質問을 하셨습니다.

저희 岩寺淨水場 取水場 上流에는 여기도 마찬가지로 고덕천, 덕풍천, 산곡천이 있습니다. 이 河川에서 流入되는 물로 인해서 비가 좀 오게 되면 금방 水質이 나빠지는 그런 경우

가 가끔 생깁니다. 평상시에도 일부 영향이 좀 있다고 봅니다. 그런데 고덕천의 물은 下水處理場으로 分流 하수관거를 연결하는 工事を 지금 工事 中에 있는 것으로 알고 있습니다. 앞으로는 좀더 좋아지지 않겠느냐 하는 생각이 듭니다.

宋德華 委員님께서 原水料에 대해서 말씀해 주셨습니다. 原水料는 저희 事業所인 경우 수돗물 생산량을 基準으로 해서 그 중 매일 14萬 3,000톤을 제외하고 나머지에 대해서 支拂을 하는데 噸당 현재는 8원 23전으로 支拂을 하고 있고, 종전에는 7원 13전이었습니다. 이것이 8月 1日字로 변경해서 계약이 된 상태인데 水資源公社에 支拂을 하고 있습니다.

金明炫 委員의 質問事項에 대해서는 나중에 書面으로 答辯을 드리겠습니다.

이상 質問해 주신 事項에 대해서 답변을 드렸습니다.

○委員長代理 黃好淳; 補充質疑 하실 분 계십니까? 申垆植 委員 말씀해 주십시오.,

○申垆植 委員; 岩寺淨水事業所 역시 協力業體라는데가 있죠, 協力業體?

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 복구지원업체가 있습니다.

○申垆植 委員; 네, 協力業體라고 그러지요. 여기 9페이지에 서부터 죽 보면 事業施行한 것이 나옵니다. 협력업체가 이 중에서 受注받아서 공사하는 것 있어요? 9·10페이지 무슨 공사, 주요사업 추진실적 그랬는데.

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 없습니다.

○申垆植 委員; 없어요. 그러면 協力業體는 무엇때문에 協力業體로 지정받아서 고생하죠?

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 주로 펌프하고 전기관련 업체입니다.

- 申垞植 委員; 그 工事費는 主죠?
- 岩寺淨水事業所長 徐再錫; 네, 그것은 主입니다.
- 申垞植 委員; 알았습니다, 이상입니다.
- 委員長代理 黃好淳; 羅太均 委員님 質疑해 주십시오.
- 羅太均 委員; 羅太均 委員입니다. 岩寺淨水事業所 徐再錫 所長께 묻습니다. 요점적으로 간단하게 말씀을 묻겠습니다.
- 15페이지를 보면 상호 친목, 사기진작을 위한 동호인모임 활성화, 또 足球, 蹴球, 卓球, 水石會 등 기존모임지원, 이 지원 경비가 얼마나 들었죠?
- 岩寺淨水事業所長 徐再錫; 이것은 所長 辦公費에서 조금씩 나가고 있습니다.
- 羅太均 委員; 얼마가 들었냐고 물었어요. 辦公費인지 다른 돈을 빼 썼는지 누가 압니까? 얼마가 들었느냐고 묻잖아요. 총체적으로 나와 있을 것 아니에요.
- 岩寺淨水事業所長 徐再錫; 足球大會는 秋夕前해서 한 번 했습니다, 전체직원 모아가지고. 그리고 蹴球金은 경우는 지난 번 9月쯤 해서 한번 또 했습니다 전체 모여서 했습니다. 그리고 卓球나 水石會같은 경우는 아직 大會라든가 이런 支援을 해 주지 못했습니다. 그런데 이것은 來年度에 이렇게 좀 하겠다는 그런 計劃案입니다.
- 羅太均 委員; 그리고 여기 同好人이라고 그랬는데 同好人은 어떤 사람들을 말하는 것이죠?
- 岩寺淨水事業所長 徐再錫; 그러니까 서로 취미를 같이하는 사람들이 모이는 모임을 얘기하는 것입니다.
- 羅太均 委員; 과연 水石會같은 것을, 淨水事業所가 이런 일까지 할 수가 있을 것 같아요?
- 岩寺淨水事業所長 徐再錫; 이것은 취미를 같이 하는 것이기

때문에 수석을 좋아하는 사람들이 같이 모여서 토요일이나 일요일에 산에 가서.....

○羅太均 委員; 토요일이나 일요일에?

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 네, 그렇습니다.

○羅太均 委員; 맑은 물 供給을 하시는데도 行政力이 태부족이고 고생이 많으신데 이런 淨水事業所를 통하지 않고도 얼마든지 그런 취미생활은 하실 수가 있습니다. 그런데 事業所內에다 水石會까지 設置를 해서 과연 또 여기 支援을 했다고 했단말이에요, 支援을. 그러면 물을 맑게 하는데 그쪽에 전력을 다 하셔야 될텐데 辦公費를 支援했다고 했어요. 辦公費라고 해서 아무 데나 支援을 합니까? 本委員이 볼 때에는 問題가 있다고 指摘을 해 봅니다.

아까 물은 質問에 答辯을 아직 안하셨습니다. 여기 여러 군데 足球도 있고, 蹴球도 있고 그런데 총체적으로, 어림수를 말해도 좋습니다. 얼마나 支援을 했습니까? 필요한 돈을 支援했는지, 안 했는지 妥當性이 높은 支援을 했다면 理解를 합니다. 그러나 만약 필요 이상으로, 이것 公金이에요, 公金. 辦公費라고 해서 所長이 마음대로 쓰는 것 아닙니다. 명분이 분명해야 돼요, 쓰임새가. 그래야 되는 것이지 辦公費라고 해서 足球도 해도 좋고, 水石會도 좋고, 기존모임도 좋고, 여기 기존모임도 있네요. 모임이 아마 많이 있는 것 같아요. 여기 쓰지 않은 모임도 아마 있는지도 모르겠습니다. 그런 것은 없습니까? 그러면 여기 모임을 지원하는데 총체적으로 돈을 얼마나 支援을 했느냐 이말입니다.

○委員長代理 黃好淳; 事業所員, 이것이 '95年度 事業計劃이죠?

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; '96年度 事業입니다.

○委員長代理 黃好淳; 그러면 취미생활을 하는 것은 좋지만 辦公費도 우리 市民의 血稅입니다. 그래서 그런 부분은 우리 豫算에서 쓸 생각하지 말고 자체적으로 그렇게 하는 것으로 答을 해 주세요.

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 앞으로는.....

○羅太均 委員; 제가 매듭을 지을게요. 얼마나 支援을 할 것인지, 했는지, 前年度에도 했는지 모릅니다. 前年度에도 이런 일이 있었습니까, 있었죠? 계속 이렇게 해 오는 것이죠?

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 네, 職員들의 사기를 위해서 所長이 일을 우선 잘하는 雰圍氣를 만들기 위해서 이런 것은 필요하다고 생각을 합니다. 그래서 이것은 저 個人 思考로는 권장할 事項이지 억제될 사항은 아닙니다.

○羅太均 委員; 所長님의 辦公費가 決定이 되어있죠?

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 그것은 그런 것으로 執行하도록 되어 있습니다.

○金天柱 委員; 料公賣는 어쨌든 이런 足球大會를 안 해도 策定이 되어 있지 않습니까?

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 네, 다른 데로 쓰게 되어 있고요.

○羅太均 委員; 그런데요, 辦公費가 얼마나 되는지는 모르지만 아마도 쥐꼬리만할 것이에요.

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 그것이 지금 問題입니다.

○羅太均 委員; 그런데 이런 많은 團體에다 所長께서 支援하신다는 것이 무리입니다, 무리에요. 어설피 하지 못할 일은 안하는 것이 좋고 또 여러분에게 맡겨진 任務에 雰圍氣 造成하는 것도 일편 일리는 있습니다. 그렇지만 무리한 부분은 深度 있게 고려를 해 봐야 됩니다. 本委員의 생각으로는 그렇게

생각하는데 所長께서는 어떻게 생각을 하시죠?

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 무리하지 않는 범위 내에서 執行하도록 하겠습니다.

○羅太均 委員; 그러니까 여기 전부 다 執行을 한단 말이에요.

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 특별히 豫算이.....

○羅太均 委員; 水石會 같은 것도 돈이 많이 들어갑니다, 잘못하면. 또 그리고 잘못하면 政治行事が 되어서 오해받을 소지도 있고 이러거든요, 그런데 내 생각같아서是指摘이 되는 事項에 대해서 무리하게 일부분 理解를 하는 부분이 있어요. 그런데 무리하게는 안 하는 것이 좋을 것 같다, 이런 말씀을 드립니다. 그러니까 參考로 하시겠습니까?

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 네. 參考로 하겠습니다.

○羅太均 委員; 檢討해 볼 수 있죠?

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 네.

○羅太均 委員; 檢討한다고 말씀하셨습니다.

○岩寺淨水事業所長 徐再錫; 네.

○羅太均 委員; 됐습니다. 이상입니다.

○委員長代理 黃好淳; 岩寺淨水事業所長 答辯 마치도록 하겠습니다. 들어가세요.

다음은 碓道淨水事業所長 나오셔서 答辯해 주시기 바랍니다. 그리고 우리 委員님들께서 가급적이면 앞으로도 여러분 남았기 때문에 議事進行上 간단 간단하게 요점을 잡아서 質疑해 주셨으면 고맙겠습니다. 答辯해 주세요.

○碓道淨水事業所員 金雲鳳; 碓道淨水事業所長 委員님 質問에 答辯드리겠습니다. 먼저 宋仁回 委員님이 質問하신 公同사항에 대해서는 書面으로 提出해 올리겠습니다. 다음에 申垆植

委員님의 質問하신 內容입니다. 申垆植 委員님을 위시해서 여러 委員님께 대단히 죄송합니다. 申垆植 委員님이 質問하신 淨水處理 藥品에 대한 먼저 提出한 資料와 나중에 提出한 資料의 數値에 오차가 發生한 것은 계산착오를 했습니다. 참 대단히 죄송합니다.

그 다음에 가성소다 使用量이 上水道事業本部의 行政監査資料에는 72톤이고, 우리 淨水事業所에서 提出한 監査資料에는 179톤인데 대한 차이는 역시 昨年度의 使用量이 72톤이 잘못 기재되었고 우리가 提出한 監査資料의 179톤이 맞습니다. 역시 사과드립니다. 대단히 죄송합니다. 앞으로는 이러한 일이 없도록 최선을 다하겠습니다.

○申垆植 委員; 아니, 이것보세요. 세상에 監査資料라고 주면서 다 이렇게 數値가 틀려서 무엇을 어떻게 하는 것이예요. 할 맛이 안 나요.

○뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 죄송합니다. 앞으로는 이러한 일이 절대 없겠습니다 죄송합니다.

○申垆植 委員; 해도 너무 했지. 그것이 뭐예요?

○뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 죄송합니다.

그리고 藥品購入에 대한 單價差異는 방금 九宜淨水事業所長이 答辯한 것으로 같음하겠습니다. 다음에 高溶振 委員님이 質問하신 內容에 대해서는 書面答辯을 드리겠습니다. 宋德華

委員님이 質問하신 生産原價 中에 藥品費가 15%나 他 事業所보다 過多한 理由를 答辯해 드리겠습니다.

藥品費가 일부 他 事業所보다 많은 理由는 우선 저희는 取水場을 管理를 하고 있습니다. 그래서 이산화염소를 投入을 하기 때문에, 이 新月이라든가 또 物理, 여기에는 新月은 弱 1日 生産量이 約 9萬톤에 불과하죠. 8,700톤인가 9萬톤에 불

과해서 저희가 좀 거기보다도 많고, 또 仙遊水源地 역시 1日 40萬톤입니다 그러나 저희는 1日 80萬톤을 生産하고…….

○宋德華 委員; 잠깐요. 제가 지금 말씀드린 것은 %입니다. 全體 豫算에 대한 %인데 왜 다른 淨水場의 적게 生産하는 얘기를 왜 하시는 것인데요? 말씀을 못알아 들으시는구만. 제가 얘기하는 것은 總豫算 對比 비율이 높다는 얘기입니다. 다시 말해서 138億원 中에서 19億 2,200萬원이나 되는 藥品化를 支出 했기 때문에 제가 指摘한 것이지, 물 生産量이 그렇게 따진다면 新月같은 데는 1億 5,300萬원밖에 안돼요, 藥品費가. 또 水量浦는 總豫算 87億 9,200萬원 中에 60萬톤 生産하는데 여기는 얼마나 그러면 5億 9,100萬원 6.7%입니다. 이 비율이 높다, 즉 말하자면 물에 들어가는 藥의 數量이 많다 그것입니다. 제가 얘기하는 것은 물이 水量이 많이 生産되기 때문에 많다는 얘기가 아니고 물이 많이 生産한 만큼 藥도 많이 들어가지만 비율이 다른 데보다 높다는 얘기에요. 그러니까 그것을 잘못 판단하지 마세요.

○뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 그래서 아까 序頭에서 答辯을렸 습니다만, 저희는 그런 이산화염소라든가 이런 차이가 되어서 그렇게 答辯 올리겠습니다.

○宋德華 委員; 그러면 그렇게 말씀하셔야지 다른 데는 生産量이 적기 때문에 藥品값이 적게 들어간다고 그러면 내가 어 리석은 質問을 했다는 얘기에요?

○뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 죄송합니다.

다음은 電力費가 높은 이유를 답변해 올리겠습니다.

供給되는 水系가 저희가 멍니다. 그리고 地帶가 높고, 또 고 양정펌프를 쓰고 있기 때문에 상대적으로 電力費가 높습니다. 그리고 紫陽統合理水場을 저희가 管理를 하고 있습니다. 그래

서 거기서 1일 145萬톤을 生産을 해서 저희가 110萬톤을 供給받고 나머지 35萬톤은 普光洞淨水事業所로 저희가 原水供給을 하고 있습니다. 그래서 電力料금이 過多하게 나오고 있습니다.

또 生産原價 中에 電力費가 46%, 新月보다 높으나 이것은 방금 말씀드린 生産量이 新月이나 仙遊보다 높기 때문에 저희가.....

그 다음에 勤務者 1人當 生産量이 5,615를 生産하고 있는데 그것 걱정관리인지 이것을 質問하셨는데 答辯해 올리겠습니다. 저희 施設은 100萬톤 施設 中에서 約 75萬톤이 시설 현대화로 되어 있습니다. 그리고 나머지 25萬톤은 '71年度에 施設한 淨水場입니다. 그래서 1人當 生産하는 業務量에는 이상이 없다고 판단되어서 答辯해 올리겠습니다.

이상 마치겠습니다.

○委員員代理 黃好淳; 補充質疑 간단히 해 주십시오, 앞으로도 많이 남았으니까.

○羅太均 委員; 羅太均 委員입니다.

특도淨水事業所員 金雲鳳 所長께 묻습니다.

우선 所長께 말씀을 드리기 전에 資料가 2個가 이렇게 남발로 나왔네요. 우선 指揮監督의 不賣을 指摘하지 않을 수 없습니다. 上水道事業本部 次長께 不實의 責任을 묻습니다. 이렇게 해서 監査에 대비할 수 있는 것입니까?

그리고 여기 資料를 보면 5페이지인데요, 여기 95에서 1-10 이렇게 했는데 95年 1月에서 10月까지라는 그 표현인 것 같습니다. 그런데 그 내용 밑을 읽어보면 어떤 데는 數値를 높여서 調整을 해 놓고, 어떤 데는 똑같이 해 놓고 아마 이 속에 무슨 理由가 있나봐요. 所長께 묻습니다, 무슨 理由

로 이렇게 준 資料는 가령 여기 두번째 줄 보면 718했는데, 그대로 쓴대로 말씀을 하면, 그러니까 이쪽에는 719이렇게 해 놓고, 그 밑에는 974, 그리고 이쪽 資料는 977 資料를 조금씩 더 올려서 上向調整을 했단 말이에요. 아마 여기 무슨 理由가 꼭 있을성 싶은데 所長은 솔직하게 얘기해 보세요. 무슨 理由가 있죠?

○뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 네, 그것은 理由가 없습니다. 이것은 申炯植 委員님이 質問을 하신 答辯에.....

○羅太均 委員; 남의 얘기는 할 필요없고 내 얘기에만 對答해요. 무슨 理由가 있느냐, 없느냐?

○뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 理由가 없습니다. 이것은 저희 잘못입니다. 같이 체크를 했어야 되는데 이것은 誤差로 잘못입니다.

○羅太均 委員; 잘못이라고요?

○뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 네, 앞으로는 이런 일이 없도록 최선을 다하겠습니다.

○羅太均 委員; 솔직히 答辯하시니까 이해를 해 주지요. 그런데 감히 千百萬 市民의 수돗물을 供給하는 職所에 勤務하시는 분들이 이렇게 資料를 부실하게 내용도 명확하지 않고, 배추떼기문서로 이런 것을 내놓고 水資源管理 委員님 여러분, 監査를 받으십시오. 이럴 수가 있는 것입니까?

○뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 앞으로는 절대로 이런 일이 없도록 하겠습니다.

○羅太均 委員; 資格이 없으시네요, 태만하고. 所長이 못하시면 밑에 사람이라도 되게 닥달해 가지고 제대로 資料를 내놓으셔야지. 그래야 우리도 신이 나서 監査를 제대로 할 것 아닙니까?

- 뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 죄송합니다.
- 羅太均 委員; 죄송하다는 말만 가지고 통할 일이 아니에요. 최고로 資料가 부실합니다. 이런 資料는 저도 처음 봅니다. 監査라는 것이 적당히 넘겨주고 적당히 말 잘해 넘어가는 것이 아닙니다.
- 뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 銘心하겠습니다.
- 羅太均 委員; 銘心만 가지고는 안 돼요. 오늘 監査結果에 나타난 指摘事項을 지금 여러 가지 問題가 많이 있는 것으로 저는 指摘을 합니다, 그러나 내용도 뭐가 무엇인지 잘 모르는 사람들은 알아보기가 힘들어요. 이렇게 되면 우리도 신이 안 납니다. 앞으로 어떻게 했으면 좋겠습니까? 솔직한 심경을 答辯 한번 해 보세요.
- 뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 이런 일이 없도록 하겠습니다.
- 羅太均 委員; 내가 생각할 때는 資料提出의 부실, 책임감당의 역부족, 이런 것을 指摘을 해서 始末書라도 써야 된다고 생각하는데 어떻게 생각하십니까?
- 뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 叱賣을 받겠습니다.
- 羅太均 委員; 달게 받겠습니까?
- 뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 네.
- 羅太均 委員; 그것은 次長께서도 여기 계시고 本部長도 계실테니까.  
이상입니다.
- 申垞植 委員; 한 가지만 더 묻겠습니다.
- 委員長代理 黃好淳; 申垞植 委員님 質疑해 주십시오.
- 申垞植 委員; 7페이지 네번째 가로등개량공사 등주 기둥교체를 10분을 했는데 2,060萬원이 들었습니다, 전주 이것 같았다 이말이지요.

- 뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 네, 그렇습니다.
- 申垞植 委員; 그것 10個 하는데 하나에 200萬원씩 됩니까?
- 뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 저희가 현재 1工場 2工場으로 나누어져 있습니다. 1工場은 '71年度에 施設된 工場이고, 2工場은 '92년부터 '93년까지.....
- 申垞植 委員; 아니, 交替할 이유가 있으니까 交替를 했겠지 만 단가가 그렇게 들어가느냐 그말이에요.
- 뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 1工場의 施設이 老朽되어 가지고 그것을 交替를 했습니다.
- 申垞植 委員; 그런데 交替하는데 전주 하나 交替하는데 200萬원씩 드느냐 그 말이에요.
- 뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 전주가 옛날에는 스틸로 되어 있는데 지금은 완전히 스테인리스 스틸로 말끔하게 녹 안나는 것으로 바꾸고, 또 케이블도 交替를 하다 보니까 豫算이 이렇게 投入되었습니다.
- 申垞植 委員; 전주 하나에 200萬원 든다는 것은 이것은 앞 뒤가 안 되네요. 書類야 완벽하게 해 놓았겠지요.
- 뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 전주 하나에 200萬원이 아닙니다.
- 申垞植 委員; 10분 아니에요, 10분. 10분에 2,060萬원이면.....
- 뚝도淨水事業所員 金雲鳳; 전주하고 이것을 다 포함해서, 人件費라든가, 이것을 다 포함해서.....
- 申垞植 委員; 누가 人件費 드는 것 모르겠어요? 됐어요. 이상입니다.
- 委員長代理 黃好淳; 뚝도淨水事業所所長의 答辯을 마치도록 하겠습니다. 다음은 普光洞淨水事業所長 나오셔서 답변 해 주

시기 바랍니다.

○普光洞淨水事業所長 金文榮; 普光洞淨水事業所長 答辯드리겠습니다. 宋仁回 書員定 質疑事項은 書面으로 提出하겠습니다. 宋德華 委員님의 質問事項에 대해서 설명드리겠습니다. 人件費 비율이 많은 淨水事業所는 新月과 普光洞인데 경영쇄신 차원에서 人員을 절감할 계획은, 이런 質問을 하셨습니다.

저희들 자체에서 경영합리화 차원에서 아까 業務報告에 드렸습니다만, 定員 88名에서 人力이 현재 6名이 부족하고 또 技能職을 조정해서 신설된 배출수 처리장에 6名을 投入해서 調整해서 運營하고 있습니다. 또한 請願警察도 7名을 감축해서 運營하고 있습니다. 앞으로도 人力을 절감하고 專門化하도록 계속 노력 하겠습니다.

申垞植 委員님이 質問하신 給水區域 1個 洞 차이나는 것은 3페이지의 城東區 옥수1洞입니다. 玉水1洞이 給水家口가 35世帶인데 이것 錯誤입니다. 저희들 잘못으로 인정합니다.

○申垞植 委員; 所長, 普光水源地에서 몇 年 勤務하셨어요?

○普光洞淨水事業所長 金文榮; 2年 했습니다.

○申垞植 委員; 2年 아니라 이틀만 되었다 해도 자기가 관할하는 事業所의 給水地域이 水造事業所 몇 個所고, 몇 個 區이고, 몇 個洞에 해당된다는 것은 이틀이 아니라 하루만에도 아는 거예요. 2年間 普光洞淨水事業所長을 해 가지고 처음에는 水道事業所 세 군데에 물을 준다, 區는 6個 區로서 洞數는 48個다. 아니, 이것 人口 家口數는 조금 틀린다고 할 수 있습니다.

아니, 水道事業所 네 군데 주는 것을 세 군데 준다고 해 놓고, 또 관할 給水區域은 7個 區인데도 6個 區라 해 놓고, 49個 洞인데 48個 洞이라고, 이렇게 檢討를 안 하고 書類를 내

놓은 사람 아니야, 당신이. 세상에 얼마나 우리 議會를 어떻게 보았으면 이런 행동을 해요. 자기가 管轄하는 事業所에서 生産한 물을 水道事業所 몇 군데 준다, 네 군데다 이것은 자다가도 알 일이에요. 그런데 이 油印物은 3個所, 行政區는 7個인데 6個다, 行政洞은 49個인데 48個다 해서 어제 던져놓은 거예요. 우리 議會를 어떻게 보는 거예요. 市民을 대표하는 委員들을 어떻게 보느냐 말이에요. 얼마나 경시했으면 이따위 행동을 해요?

○普光洞淨水事業所長 金文榮; 城東區 玉水1洞…….

○申垞植 委員; 옥수1동 아니라 玉水 2個 洞이라도 普光淨水場에서 生産되는 물은 行政區域으로는 7個이고, 水道事業所는 4個이고, 洞數는 49個다, 이것은 자다가도 알 일이에요. 그런데 水道事業所는 3個所에다가, 行政區는 6個이고, 洞數는 48이다. 城東區 옥수1동은 사람사는 동네가 아니요? 왜 뺐어요? 그래놓고 아침에 왜 바꾸었느냐고 그러니까 11페이지로 축소했다고? 숫자 또 고친 것은 없죠, 그러니까 없다고? 이것 때문에 당신이 갈아치운 것이예요.

○普光洞淨水事業所長 金文榮; 아닙니다. 그것은 오해 없도록 제가 분명히 설명드리겠습니다.

아침에 갔다 놓은 것이 아니고 왜 그렇게 되었느냐 하면 報告順序를 보시면 오해 안하실 것입니다.

○申垞植 委員; 여보시오, 당신이 管轄하는 水道事業所가 4개인데 왜 3個라고 했느냐 그 말이에요. 行政區는 7個인데 왜 6個라 하고 49個 行政洞인데 왜 48個라 했느냐 그 말이에요?

○普光洞淨水事業所長 金文榮; 그것은 잘못했습니다.

○申垞植 委員; 잘못했다면 다요? 이것이 監查資料예요, 이것이 더구나 2年이나 勤務를 했다면서, 委員長, 普光洞淨水事業

所에 대해서는 報告를 받지 말고 다음에 特別監査하고, 우리가 그것이 법적 효력이 있을는지, 없을 것인지는 몰라도 普光洞, 똑도 두 군데 事業所長에 대해서 징계건의 동의를 냅시다. 이 虛僞文書를 가지고 와서 監査를.....

○委員長代理 黃好淳; 우리 申垆植 委員님, 양해가 되시면 앞으로는 정말 누가 보아도, 도대체 이 監査場에 내보내는 書類를 그런 식으로 만드는 것이 어디 있어요. 이것 虛僞죠. 그 虛僞書類를 가지고 어떻게 우리가 監査를 합니까? 關係公務員들은 앞으로 정말로 주의를 하시고 성실한 자세로 答辯도 하시고 資料도 준비해 주시는 것으로 일단 경고하는 것으로 해서 우리 申垆植 委員님 이해를 해 주십시오. 그리고 鄭福辰 委員 質疑해 주세요.

○鄭福辰 委員; 鄭福辰 委員입니다. 우리 上水道事業本部 次長님이 여기 어제부터 3日間 監査를 지켜보고 계시는데 저는 여기 앉아서 비애를 느껴요. 과연 우리 委員長님도 내가 보았을 때는 이 監査를 전부 보이콧해서 실시 特監을 들어가든지 아니면 監査를 하지 말아야 한다 이거예요.

앞으로 豫算 올라오면 전부 깎아버릴거예요. 과연 우리 市民을 대표한 市議員들이 어떻게 알고 있느냐, 이것이 가장 問題點입니다 여기 次長님이 앉아서 계시지만 業務報告 하나하나가 가지각색이에요. 上水造事業本部 傘下인데 왜 틀립니까? 얼마나 無識출 했으면 報告資料가 엉망진창입니까? 이것을 監査한다고 앉아 있는 내 자신이 처량하고 서글픕니다, 서글퍼. 과연 여러분들이 그렇게 해야만 속이 시원하다고 생각하실는지 모르겠지만, 그래서 本部自體도 監査資料가 최소한 一週日 전에는 와야 되는데 3日 전에 도착을 했어요. 내 本部 監査 때까지는 아무 소리 앓고 있으려고 그랬는데 資料를

보면 율화가 치밀어서, 아이들 가지고 장난하는 것도 아니고 이것 완전히 핫마지 만들자는作戰이에요. 次長님 이야기 한번 해 보세요.

○申垞植 委員; 次長님, 일부러 資料를 늦게 갖다 주라고 지시했어요? 왜 監査 전날에 갖다.....

○羅太均 委員; 5分 停會하고 쉬었다가.....

○委員長代理 黃好淳; 앞으로 남은 所長님들께서는 委員님들의 심정을 충분히 헤아려서 다시 성실한 答辯準備를 하고 계십시오. 5分間 停會하겠습니다.

(議事棒 3打)

(18時 08分 監査中止)

(18時 24分 監査繼續)

○委員長代理 黃好淳; 議席을 정돈해 주시기 바랍니다. 行政事務監査를 續開하겠습니다.

(議事棒 3打)

○申垞植 委員; 委員長.

○委員長代理 黃好淳; 申垞植 委員님.

○申垞植 委員; 議事進行發言하겠습니다. 오늘 불성실하게 監査資料를 作成한, 어떻게 보면 虛僞公文書 作成의 범죄도 성립된다고 봅니다. 이러한 文書로써 우리 議會를 경시한 뜻도 淨水事業所長과 普光洞淨本事業所長은 國家公務員法 第78條 第2項에 의하여 勤務를 태만히 했기 때문에 이 사람들은 懲戒를 받아야 마땅합니다.

따라서 이 두 사람에 대해서는 우리가 懲戒議決權은 없지만 서울市長으로 하여금 懲戒하도록 懲戒勸告決議案을 정식으로 動議합니다. 金雲鳳 所長하고 金文榮 所長을 懲戒할 것을 서울市長에게 건의할 것을 정식으로 動議합니다.

○委員長代理 黃好淳; 申垞植 委員님, 오늘 이 자리에서 謝過를 받고......

○鄭福辰 委員; 委員長님, 委員長님은 可否決定만 내리시지 그런 이야기를 해서는 안 되는 것입니다. 動議에 찬성할 것만 물어 보세요.

○委員長代理 黃好淳; 어떻습니까? 서로 양해를 하시고 그렇게 해 주시는 것이 좋을 것 같습니다.

○鄭福辰 委員; 委員長께서는 그런 이야기는 私席에서 하시는 것이고 이것은 正式會議입니다. 速記錄에 記錄되는 것이기 때문에......

○宋德華 委員; 宋德華 委員입니다. 本委員 역시 불성실한 資料, 오늘뿐만 아니라 어제, 그제 各 水道事業所長들의 불성실한 태도를 봐서는 오늘 반드시 懲戒勸告決議案을 가결해야 마땅하다고 생각하나 우리 4代 議會에서 처음 받는 우리 監査이고 또 淨水事業所에 우리가 千百萬 市民들의 수돗물 즉 말하자면 보약을 먹는 그런 중요한 業務를 맡고 계신 분들한테 너무 사기를 저하시켜서도 안 되기 때문에 아마 처음 받는 監査이기 때문에 여러 가지 미숙한 것으로 하기 때문에 資料를 다음 우리 本部監査 때까지 아주 상세하고 성의있는 資料를 提出하고 이 자리에서 本部長을 대신해서 次長님께서 우리 委員들께 깊은 謝過를 하고 우리 다른 2個 淨水事業所長한테는 경고하는 선에서 오늘 會議를 終結하도록 제가 改議를 再請합니다. 改議에 대해서 表決해 주실 것을 당부드립니다.

감사합니다.

○委員長代理 黃好淳; 申垞植 委員님 發言해 주십시오.

○申垞植 委員; 所長이 우리 議會의 위상을 경시해서 하는 태

도도 있겠지만 이러한 文書를 이렇게 불성실하게 虛僞文書를 作成하여, 이것은 公文書입니다, 作成한 것도 刑事上의 범죄 행위에요. 그러한 자세를 가지고 있는 사람이 浮水事業所 運營을 정상적으로 했겠느냐 이것입니다, 이것 뭐 하나를 봐서 열을 압니다. 서울市長께서 어떤 懲戒의 종류를 解任, 停職, 減俸, 譴責 등이 있는데 그 중에서 어느 것을 선택하실지는 懲戒權者한테 위임하고 반드시 이 決議案은 통과되어야 됩니다. 이것이 제 소신이고 宋德華 委員 改議 했다는데 나는 懲戒를 하자는데 懲戒를 하지 말자는 것이 어떻게 改議가 됩니까?

○委員長代理 黃好淳; 宋德華 委員님 補充 말씀 해 주십시오.

○宋德華 委員; 동의집에 찬성을 해야 하나 오늘 앞으로 또 중요한 監査도 많이 있고 하니까 修正動議案을 제가 말씀드리죠, 改議가 아니고. 申垞植 委員의 動議案에 대해서 修正動議案으로서 경고와 동시에 충분한 資料를 성의있는 資料를 本部 監査日 직전까지 提出 하기로 하고 오늘 이 자리에서 本部長을 대신한 次長님께서 정중한 謝過를 하고 오늘 이 案件을 경고로 修正動議할 것을 提議합니다.

이상입니다.

○委員長代理 黃好淳; 우리 宋德華 委員님께서 허가를 받고 다음 監査 前까지 資料提出하는 것으로 이렇게 修正動議를 해 줍니다. 異議 없으십니까?

○申垞植 委員; 動議 들어왔으면 動議에 대한 可否表決을 해야죠,

○委員長代理 黃好淳; 可否表決 할까요?

○金天柱 委員; 表決하기 전에 申垞植 委員님 말씀이 천 번만 번 옳습니다. 저도 보니까 저희가 非專門家이지만 所長님

들이 말씀하시는 것을 보니까 별로 공부를 안하신 것 같아요. 資料는 밑에서 한 것 같고. 조금만 공부를 했으면 答辯하는 것도 그렇고 성의가 보였을텐데 대단히 성의가 안 보이고 불성실한 면에서는 이것이 저희 水資源管理委員 우리들의 問題가 아니라 千百萬 서울市民을 대표해서 저희들이 여기 있다고 생각을 하시고 우리의 서울市民들이 수도값 다 내고, 稅金 다 내고 그래도 政府가 이제는 물이 좋을 것이다 하고 믿고 먹는 사람들에 대한 심정을 조금이라도 헤아린다 이렇게는 할 수 없지 않겠느냐 하는 생각이 많습니다.

그래서 懲戒 아니라 그 보다 더한 것도 이렇게 해야 되겠다는 마음이 되지만 저희가 4代에 처음하는 것이니까 우리 定德華 委員님도 말씀하셨습니다만, 資料가 불충분한 것은 補完을 하되 懲戒보다는 申垞植 委員님 우리 水資源管理委員들에게 정중한 謝過를 하는 謝過文을 우리가 받아서 다시는 이런 일이 없고 다음에 어떤 일이 있더라도 정중하게 할 수 있는 우리가 水資源管理委員이 서울市民 千百萬을 대신해서 경고하는 이런 것으로 이번에는 通過시키고 오늘 이것을 받아주는 것이 어떨까 하는 그런 생각에서 제가 말씀드리니까 申垞植 委員님이 이해를 해 주시는 것에서, 여기서 表決한다는 것도 좀 재미없습니다. 그러니까 너그럽게 하고 우리 鄭福辰 委員님 말씀도 맞고, 그리고 또 이렇게 젊은 분들이 그런 의욕없이 어떻게 議員生活을 하겠어요. 그것은 대단히 발전적이고 좋은 것이라고 생각하면서 오늘로써 上水道事業本部의 모든 所長님이나 次長님이 느끼신 바가 많을테니까 그런 것으로 해서 우리 申垞植 委員님의 너그럽고, 다음에 다시 이런 일이 있다면 저희가 滿場一致로 懲戒하는 것으로 하고 좀 한 번만 다시 생각해 주십사 하는 것을 부탁드립니다.

○申垞植 委員; 저는 너그러운 사람이 못돼요.

○金天柱 委員; 우리도 너그러워서는 안 돼요. 千百萬 市民을 위해서는 너그러워서는 안 되지만 지금 이것을 계기로 해서 앞으로 잘 될 수 있는 어떤 동기를 유발시킨다는 의미에서 제가.....

○申垞植 委員; 제 動議에 鄭福辰 委員이 再請을 했습니다. 제가 철회를 하고 싶어도 鄭福辰 委員이.....

○高溶振 委員; 議事進行發言하겠습니다.

○委員長代理 黃好淳; 高溶振 委員님.

○高溶振 委員; 여러 同僚·先輩委員님들 말씀 제가 많이 들었는데 다 妥當性이 있는 얘기이고 여기서 지금 무작정 表決에 들어가고, 안 들어가고 하는 것 보다 잠깐 停會를 해서 이것을 정리를 했으면 좋겠습니다.

停會해 주실 것을 動議합니다.

○全天柱 委員; 再請합니다.

○委員長代理 黃好淳; 그러면 5分間 停會를 하겠습니다.

(議事棒 3打)

(18時 34分 監查中止)

(18時 37分 監查繼續)

○委員長代理 黃好淳; 議席을 정돈해 주시기 바랍니다.

續開를 宣言합니다.

(議事棒 3打)

申垞植 委員님 發言해 주십시오.

○申垞植 委員; 냉정하게 따지면 刑事上의 虛僞公文書 작성의 罪도 성립된다고 봅니다.

우리 4대 의회가 개원하고 나서 첫 감사인데 이러한 집행부의 불쾌한 대우에 대해서 말할 수 없는 참담함과 비통함을

느낍니다. 公務員들의 안일한 자세, 잘못 記載되었다 그말 한 마디면 만사가 해결되는 줄 아는 그런 思考, 개탄해 마지 않습니다.

첫 監査에서 이런 수모를 당했는데, 그러나 同僚委員 여러분들이 간곡히 말씀을 하시고 次長이 謝過를 하신다고 하시니까 제 動議는 撤回하고 宋德華 委員의 修正動議에 同意합니다. 그러나 저는 이 監査에 더이상 배석할 수 없어서 퇴장하겠습니다.

(「再請합니다」 하는 委員 있음)

○委員長代理 黃好淳; 감사합니다.

申垞植 委員님께서 懲戒要求性 動議案에 撤回를 해 주셔서 정말 고맙습니다.

그러면 우리 事業所 本部 次長님께서 잠깐 謝過의 말씀을 드리고 會議를 계속하도록 하겠습니다. 次長께서 行政賣任 指揮 監督者니까 정중하게 謝過를 해 주신다면 저희들이 받아들이고, 두 분한테는 警告, 앞으로 일을 더 잘 하도록 성실하게 公務에 잘 임해 주실 수 있도록 하는 의미에서 警告를 드립니다. 그런 것을 參考해서 말씀을 드립니다.

○宋德華 委員; 鄭福辰 委員도 동의집에 대한 撤回를.....

○委員長代理 黃好淳; 鄭福辰 委員께서 諒解를 해 주십시오.

○鄭福辰 委員; 제가 水資源管理委員이 되어서 어느 部署보다도 우리 淨水事業所에 대해서 애착을 느끼고 있습니다, 특히 오지라는 데에서. 그러나 오늘 受益 태도와 報告書 作成 이것은 정말 어떻게 보면 말이 아닌 거예요.

그래서 항상 애착을 가졌던 분들에게 이번 豫算에서 反映을 해서라도 어떤 도움을 주자는 식으로 이야기했던 사람 立場에서 이것을 듣고 보니까 말이 아니어서 저도 同意를 했습니

다만, 앞으로는 정말 이런 일이 없으리라고 믿고 動議業을 撤回하고 宋德華 委員의 修正動議業에 贊成합니다.

○羅太均 委員; 警告를 준다는 얘기 그것까지 매듭을 쳐요.

○委員長代理 黃好淳; 申垞植 委員님의 懲戒要求 動議素에 贊成했던 鄭福辰 委員께서 같이 撤回를 해 주셨습니다. 司會를 보고 있는 委員長 立場에서도 대단히 죄송스럽게 생각합니다. 어찌되었든 이 두 분에게는 이번 受監 태도에 대해서 매우 불성실했다는 것을 指摘하면서 警告措置하는 바입니다.

이어서 本部 次長님께서 謝過의 말씀을 해 주십시오.

○次長 金弘石; 次長 金弘石입니다.

오늘 저희 淨水事業所長들이 業務報告를 하는 過程에서 일부 內容이 불성실한 資料를 提出하고 業務報告를 드리게 된 것에 대해서 대단히 죄송스럽게 생각합니다. 앞으로는 이런 일이 없도록 저희가 監督도 하고 教育을 하겠습니다.

그리고 오늘 提出했던 資料 중에서 藥品 使用量에 관한 것과 金額에 관한 것은 별도로 일관된 資料로 정리를 해서 다시 報告드리도록 하겠습니다. 죄송합니다.

○羅太均 委員; 본인들에 대한 警告를 줘야 된다는 얘기를 말씀을 해 주셔야지.

○委員長代理 黃好淳; 제가 아까 했습니다.

○羅太均 委員; 그러면 委員長께서 말씀하는 것 입니까? 行政 責任部署의 責任者의 指揮 監督者가 警告를 엄중히 주겠다, 그것은 書面으로 警告를 하는 것입니다.

○次長 金弘石; 네, 알겠습니다.

○羅太均 委員; 規定이나 法律에 의한 警告措置의 內譯이 있을테니까 그 內譯에 준하는 警告를 주시라 그 말씀이에요.

○委員長代理 黃好淳; 그러면 이어서 노량진정수사업소장 나

오셔서 答辯 주시기 바랍니다. 答辯하실 때 중복되지 않게 簡單明瞭하게 부탁드립니다.

○宋德華 委員; 委員長, 進行 動議 있습니다. 長時間 동안 各事業所長들에게 지루한 答辯 우리가 잘 들었습니다. 또 다시 들어본다 하더라도 內容이 大同小異하고 크게 다를 것이 없기 때문에 答辯을 나중에 書面報告해 주는데 첨가해서 해 주시기로 하고 오늘 이것으로 會議를 마쳤으면 하는 進行發言을 정식으로 動議합니다. 다른 要員들께서도 찬성해 주시면 감사하겠습니다.

○委員長代理 黃好淳; 지금 宋德華 委員님께서 앞서 答辯이 거의 나왔기 때문에 이것으로써 答辯을 대치하고 書面答辯 提出로 대치하자는 말씀이 계셨습니다.

다른 意見이 있으십니까?

○羅太均 委員; 羅太均 委員 입니다.

書面 提出을 다시 하라는 얘기가 있는데 이것 다 提出 안 했습니까? 그리고 여기 質問過程에서 과생되는 미확정 부분이나 잘못 된 부분에 대한 書面提出을 별도로 해라 하는 그런 얘기는 있을 수 있지만 이것 제대로 나왔는데 뭐를 가지고 또 提出하라는 것입니까? 그러니까 監査가 제대로 進行이 되고 난 후에 指摘이 되는 事項이 있어서 書面 뭐를 提出하러든가 해야지, 그것은 좀 順序가 어긋난 것 같고요, 여기 지금 앞으로 서너군데 남았습니다. 그러니까 앞에 똑같은 部分이라고 말씀했는데 事業所間의 內容이 거의 大同小異한 점도 있지만 또 틀린 部分도 많이 있습니다.

그러니까 우리가 봐주기식으로 委員會는 委員會대로의 체면이 있고, 또 우리들은 任務가 있습니다. 또 衡平의 原則에도 어긋납니다. 앞의 분들은 다 받고 뒤에 계신 분들은 監査를

안 받고, 이것 말이 안되는 거예요.

○委員長代理 黃好淳; 그러면 계속 答辯을 듣도록 하는데 答辯하시는 분들께서는 중복되지 않는 答辯을 해 주시기 바랍니다.

答辯해 주세요.

○宋德華 委員; 잠깐, 제가 提議를 했었고 또 改議가 나왔으니까 우리 다른 委員들에게 물어서 進行할 것인지 물어주시지 않겠습니까?

○委員長代理 黃好淳; 그것은 제가 意見으로 받아들였기 때문에 再請을 받지 않았습니다. 그래서 意見으로 받아들여서 議長 權限으로 해서 答辯을 듣도록 하겠습니다.

○鷺梁津淨水事業所 水質係長 許方鍊; 鷺梁津淨水事業所 水質係長 許方鍊입니다. 所長님이 단수관계로 現場에 계시기 때문에 水質係長이 報告드리겠습니다.

먼저 宋德華 委員님께서 質疑하신 原水料 支拂件에 대해서 報告드리겠습니다.

95年 8月 1日 현재 料금이 45원 56전에서 52원 91전으로 引上되었습니다. 그래서 8월까지 2,730萬 5,700件에 대한 原水料하고 9,10月末까지 해서 전체 18億 6,989萬 9,000원의 原水料를 支拂했습니다. 高溶振 委員님께서 質疑하신 '95年 風納取水源 水質現況하고 이산화염소 '94年, '95年 月別 使用量은 消印物로 대체해 드리겠습니다. 申垆植 委員님과 宋仁回 委員님 質疑事項은 書面으로 答辯드리겠습니다.

이상 報告 마치겠습니다.

○委員長代理 黃好淳; 補充質疑하실 분 있으십니까?

(「없습니다」 하는 委員 있음)

없으시면 다음 永登浦淨水事業所長 나오셔서 答辯하여 주시

기 바랍니다.

○永登浦淨事業所長 趙仁元; 永登浦淨事業所長 趙仁元입니다. 현재 이 자리에 안 계신 委員님에 대해서는 書面으로 提出토록 하겠습니다.

宋德華 委員님께서 原水代가 永登浦淨事業所에는 포함되어 있다, 그리고 金額이 많다 이렇게 말씀하셨습니다. 저희는 60萬톤 施設容量 중에서 22萬톤은 八堂물을 쓰고, 나머지는 風納물을 쓰고 있습니다. 入室물은 현재 톤당 43원씩 支拂하고 있고, 風納물은 8원 30전씩 支拂하고 있습니다.

다음은 金明炫 委員님께서 5가지 事項을 質問하셨습니다, 그 중에서 準備된 대로 報告드리도록 하겠습니다.

濾過砂의 管理改善 方案에 대해서는 濾過砂는 현재 아무 모래나 使用하는 것이 아니고 注文津에서 발생된 아주 최고급 注文津 硅砂를 쓰고 있습니다. 그리고 일정한 規格이 規定되어 있는데 有效理은 0.6, 均등계수는 1.4등 현재 저희는 쓰고 있는데 현재 濾過砂를 源過他內에 비축을 해놔서 源過 떠내려 갈 때는 수시 總理토록 되어 있습니다.

委員님들께서 다음달 저희 永登浦淨事業所를 방문하시게 되면 보시게 되겠습니다. 原水水質의 問題點에 대해서도 말씀하셨는데 이것은 京畿道 區間 上水源保護區域을 확대 지정하는 것이 우선 급한일이고, 羅太均 委員님께서 여러 좋은 말씀하셨는데 구체적인 措置가 있어야 되지 않나 이렇게 생각합니다.

다음은 세번째로 沈澱池管理改善方案을 말씀 하셨는데 저희는 沈機池를 깨끗하게 淸掃를 평상시에 하고 있습니다.

그리고 현재도 가보시면 알겠지만 거기 들어갈 때에도 신발장이 놓여있고, 또 구두를 벗어서 신발주머니에 넣어서 다니

도록 되어 있습니다. 그래서 상당히 저희 나름대로는 최선을 다하고 있습니다. 다음은 淨水 水質目標을 정할 필요가 있는 것이냐 이런 말씀을 하셨습니다. 이것은 역시 水質은 돈이, 그러니까 豫算이 더들면 水質은 향상될 수 있습니다. 간단히 말씀드려서 濾過池의 역세척을 回收를 증가하게 되면 濁度를 더 改善할 수 있는 것입니다.

반면에 電氣料라든지 각종 費用이 상당히 들어가고 있습니다. 그러나 濁度는 既已 報告드린 바와 같이 2도 이하인데 현재 約 1/10정도의 수준에서 供給하고 있습니다. 淨水藥品部分에 대해서는 별도로 다시 報告 드렸기 때문에 생략하겠습니다. 委員長님께서서는 美國, 캐나다 淨水方法과 유럽의 淨水方法 비교와 우리 問題을 말씀하셨습니다.

우리 淨水方法은 世界保健機構가 인정하는 方法이고 현재 우리 原水는 2等級 수준으로서 비교적 慶尙道나 이런 데와 달리 上水源의 대규모 工業團地라든지 이런 것은 없습니다. 그래서 다행히 서울의 수돗물은 BOD 1.1ppm 내지 1.9ppm, 경우에 따라서는 2.1 ppm이 됩니다만, 그래도 상당히 다행스러운 原水 水質條件입니다. 그래서 앞으로 改善하는 方案을 현재 本부와 研究所에서 하고 있는 것으로 알고 있습니다.

原水 淨水 水質檢査 問題點에 대해서 委員長께서 말씀하셨습니다. 그것은 현재 原水와 淨水を 구별해서 水質檢査를 하고 있습니다. 그리고 먹는 물 水質基準이 43個 規定되어 있는데 현재 43個 중에서 아까 報告드린 바와 같이 33個 정도는 거의 나오지 않고 10個 정도는 나오고 있는데 그 중에서도 당연히 나와야 될 項目들이 있습니다. 그리고 또 淨水藥品 때문에 생기는 것들이 있습니다. THM이라든지 이런 것들이 되겠습니다. 그렇지만 필요악이기 때문에 현재하고 있고 더

좋은 방법이 있다면 채택하는 것이 좋다고 생각합니다.

이상 報告를 마치겠습니다.

○委員長代理 黃好淳; 補充質疑 하실 분?

○高溶振 委員; 補充質疑 아니고, 제가 아까 淨水場 原水 水質點檢現況을 달라고 그랬는데.

○永登淸淨小事業所長 趙仁元; 原水는 저희가 해당이 안 됩니다.

○高溶振 委員; 永登浦가 어디지요?

○永登淸淨小事業所長 趙仁元; 영등포는 취수장이 없습니다.

○高溶振 委員; 取水場이 없어요. 그러면 저기에서 한꺼번에 같이 죽 供給받나요?

○永登淸淨小事業所長 趙仁元; 風納하고 八堂에서.....

○高溶振 委員; 따로 뭐 안 하시는 것이지요? 그러니까 노량진, 仙遊, 永登浦 이렇게 한꺼번에 받는 것인가요, 風納에서?

○永登淸淨小事業所長 趙仁元; 風納에서 받습니다.

○高溶振 委員; 그러면 그 淨水場別 原水水資檢査는 따로 안 하신다 이 이야기에요?

○永登淸淨小事業所長 趙仁元; 저희는 실시를.....

○高溶振 委員; 안 한다고요?

○永登淸淨小事業所長 趙仁元; 네.

○高溶振 委員; 그리고 아까 미리 事業所長님들 資料 좀 주세요. 안 주신 분들이 계신데, 岩寺하고, 篤道하고, 普光하고 부탁 좀 드립니다. 오늘 가시기 전에.

○委員長代理 黃好淳; 수고하셨습니다. 다음은 仙遊淨水事業所長 나오셔서 答辯 주시기 바랍니다,

○仙遊淨水事業所長 曹聖鉉; 仙遊淨水事業所長 曹聖鉉입니다. 宋仁回 委員님께서 質疑하신 내용에 대해서는 書面으로 答辯

토록 하겠습니다.

高溶振 委員님께서 質疑하신 風納取水場에서 取水하는 鷺梁津은 이산화염소를 사용하는데 仙遊는 왜 사용하지 않느냐는 質問을 하셨습니다. 이산화염소는 風納取水域에서 일괄 투입하고 있습니다. 그런데 이 風納取水場을 鷺梁津淨水事業所에서 管理 運營하기 때문에 鷺梁津淨水事業所에서만 투입한 것으로 되어 있고, 실지 저희에게 들어오는 原水에도 이미 이산화염소가 투입된 상태에서 들어오고 있습니다.

○高溶振 委員; 이산화염소는 아무 時點에서 투입해도 상관없어요?

○仙遊淨水事業所長 曹聖鉉; 아닙니다. 아까 전에 所長들이 報告드린 것과 같이 藻類가 만 쉘 이상 나타날 때 등 필요할 경우에만 투입을 하고 있습니다.

○高溶振 委員; 공정 중에, 그 흐름 중에.

○仙遊淨水事業所長 曹聖鉉; 저희 공정 중에는 저희 淨水事業所에서 별도로 투입하는 것이 없고, 風納取水域에서 일괄 투입하기 때문에 투입된 물을.....

○高溶振 委員; 전부다 다른 데도 取水場에서 투입해요? 다른 淨水場들도, 투입시기가?

○仙遊淨水事業所長 曹聖鉉; 네, 그렇습니다. 다음 두번째 質問으로 高度淨水處理施設에 대하여 本部에 건의한 事項은 없느냐는 質問에 대해서는 아까 앞에 所長들이 報告드린 바와 같이 本部에서 水道技術研究所를 통해서 현재 檢討 중에 있기 때문에 별도 淨水事業所에서 건의한 내용은 없습니다.

세번째, 배출수처리는 어떻게 하고 있는가라는 質問에 대해서 현재 저희 仙適淨水事業所는 배출수 처리시설이 공사 추진 중에 있습니다. 따라서 현재 곧 完工될 단계이기 때문에

完工되게 되면 앞으로稼動할 예정입니다.

다음은 金明炫 委員님께서 質問하신 내용에 대해서 答辯드리겠습니다. 먼저 濾過砂 管理改善 方業에 대해서는 제가 처음에 濾過砂 사층관리에 대해서 業務報告때 상세하게 報告드렸기 때문에 報告드렸던 내용으로 같음 토록하겠습니다.

두 번째, 原水 水質問題點 改善方案에 대해서는 역시 앞의 淨水事業所員들이 報告드린 내용과 중복되기 때문에 생략하고, 단지 저희 淨水事業所에서는 水質自動測定器를 今年 7月 1日부터 稼動하여 運營 中에 있기 때문에 原水의 어떤 특이한 사항에 즉각 대처할 수 있는 체계를 갖추고 運營하고 있습니다.

세번째, 沈澱池 清掃改善方案에 대해서도 역시 앞에서 報告드렸던 所長과 내용이 동일하기 때문에 생략토록 하겠습니다.

네번째, 淨水 水質目標 設定 運營方案에 대해서는 역시 제가 業務報告 때 이 내용에 대해서는 저희 淨水事業所에서 96年度에 항목별로 目標를 설정해서 한번 運營해 보겠습니다라고 報告드렸기 때문에 역시 그 내용으로 같음토록 하겠습니다.

다음 黃好淳 委員님께서 質問하신 내용에 대해서는 방금 전에 永登浦淨水事業所長이 報告 드린 내용과 大同小異하기 때문에 저희가 생략하도록 하겠습니다.

이상 보고를 마치겠습니다.

○委員長代理 黃好淳; 質疑하실 위원님 계십니까? 羅太均 委員님 質疑해 주십시오.

○羅太均 委員; 羅太均 委員입니다. 仙遊淨水事業所 曹聖鉉 所長께 묻습니다. 14페이지를 보면 淨水水質管理 큰 제목하에 濁度 水質基準 2.0이하, 目標 0.19NTU이하, 말하자면 이 내용은 水質을 더 좋게 강화시키겠다 하는 이런 내용인 것

같은데, 그렇지요?

○仙遊淨水事業所長 曹聖鉉; 네, 基準보다 좀 더 더 좋은 물을 생산하도록 노력해 보겠다는 뜻입니다.

○羅太均 委員; 의욕은 가상하게 생각합니다. 0.19NTU이하로 강화시키겠다 했는데 그 方法을 어떻게 하겠는지 구체적으로 한번 설명을 해 보세요.

○仙遊淨水事業所長 曹聖鉉; 아까 報告드렸었던 것처럼 우선 水質管理에 있어서 가장 중요한 부분이 濾過池 공정이 되겠습니다. 그래서 總理池 사층관리를 종전보다 좀더 인터벌을 아주 짧게 짧게 해서 보사를 실시해 가지고 사층관리를 한번 잘 해서 水質을 향상시켜 보겠다는 뜻이 되겠습니다.

○羅太均 委員; 설명이 전부 다 입니까?

○仙遊淨水事業所長 曹聖鉉; 네, 그렇습니다.

○羅太均 委員; 그 다음 암모니아성질소 불검출이랬는데 암모니아는 전혀 안 나온다 이말이죠?

○仙遊淨水事業所長 曹聖鉉; 原水에서는 암모니아질소가 나타나고 있습니다만, 저희가 淨水處理를 끝내고 市民에게 供給하는 물속에서는 암모니아질소가 전혀 검출되지 않도록 하겠다는 報告말씀입니다.

○羅太均 委員; 여기는 지금 현재 안 나온다는 말인데.

○仙遊淨水事業所長 曹聖鉉; 현재도 저희가 안 나오고 있습니다만, 앞으로도 안 나오도록 하겠습니다.

○羅太均 委員; 그러니까 안 나오면 안 나온다고 말씀하시고.

○仙遊淨水事業所長 曹聖鉉; 原水에서는 나오고 있습니다.

○羅太均 委員; 그 다음 대장균 50cc 중 불검출, 또 여기 目標에는 불검출했는데 50cc 이상일 경우에는 검출이 된다는 얘가지요?

○仙遊淨水事業所長 曹聖鉉; 水質基準上에는 그렇게 되어 있다는 뜻입니다. 保健福祉部에서 制定한 水質基準에 50cc…….

○羅太均 委員; 그 水質基準이라는 말은 國際水準을 말하는 것입니까?

○仙遊淨水事業所長 曹聖鉉; 우리 나라 基準을 말씀드리는데  
입니다.

○羅太均 委員; 우리 나라 基準만 가지고 얘기를 한다고요?

○仙遊淨水事業所長 曹聖鉉; 저희는 우리 나라 基準에 의해서 모든 생산을 하고 있습니다.

○羅太均 委員; 本委員이 생각하기로는 우리 나라에서 市民이, 國民이 먹는 모든 물들은 국제수준급으로 물을 맑게 만들어야 된다 그런 원칙을 이해하고 있습니다. 그런데 우리 나라 실정으로 보아서 일부는, 옛날이야 물이 좋았지요. 그런데 지금은 상상을 초월하는 여러 환경적 입장 때문에 물이 나쁘다 하는 것은 공지의 사실입니다. 그런데 우리나라 수준으로만 이렇게 基準으로 해서 물을 좋게만 만들겠다 이런 것은 저는 좀 問題가 있다고 생각을 해요.

왜 그러느냐 최소한 물의 基準은 國際水準으로 맞추어야 된다, 이렇게 판단을 합니다. 그래서 水質管理 내지는 또 맑은 물 供給에 전력하시는 公務員 여러분들은 앞으로 國際水準의 물에 도달할 수 있도록 이렇게 같이 고민하고 노력을 해야 된다고 本委員은 생각을 합니다. 그런데 所長께서는 그 부분을 어떻게 생각하시지요?

○仙遊淨水事業所長 曹聖鉉; 委員님께서 말씀하신 말씀이 옳다고 생각합니다.

○羅太均 委員; 되었습니다. 그럼 그렇게 노력하시면 되겠습니다.

이상입니다.

○委員長代理 黃好淳; 네, 수고하셨습니다. 다음은 新月淨水事業所長께서 나오셔서 답변해 주시기 바랍니다.

○新月淨本事業所 庶務係長 黃在麟; 新月淨本事業所 庶務係長 黃在麟입니다.

宋德華 委員님께서 質疑하신 내용 즉, 新月淨水事業所 생산 규모 12萬톤에 비하여 人力이 總 65名인바, 同 人力이 他 事業所에 비하여 人力이 많아 人件費 支出이 높은데에 대한 質疑에 대해서 新月淨小事業所 庶務係長이 答辯하겠습니다.

人件費 支出이 높은 것은 사실입니다 그러나 新月淨小事業所 생산규모에 비하여 人力이 總 65名인바, 同 人力은 庶務係長 立場에서 진단한 바에 의하면 적정인원이라고 판단되며 아무리 생산규모가 적다하더라도 분야별로 기본인력은 필요한 것입니다.

예를 들면 예비군 소대장, 전기보안담당자, 보일러기계장, 문서전달원 또한 기타 직원 휴가, 병가로 인한 공백을 메울 수 있는 人力이 있어야 합니다. 그 동안 자체 인력 진단으로 請願警察 19名을 12名으로 7名을 감축하였으며, 직종별 인력 현황을 말씀드리면 一般職 16名, 一般職 16名 中에는 行政職 4名, 化工職, 土木職, 電氣職, 機械職 이렇게 분야별로 분류가 되어 있습니다.

이중 一般職 16名, 別定職 1名, 技能職 公務員 수리반 등 7名을 제외한 나머지 人力 41名은 1일 3교대에 勤務하고 있습니다.

결론적으로 定員 72名 中 現員 65名으로 缺員이 7名이며 缺員人員은 補充받지 않고 있습니다. 앞으로 所長赴任한 이후 다시 세밀한 自體人力診斷으로 人力을 감축하는 방향으로 더

욱더 노력, 人件費를 줄이도록 하겠습니다.

끝으로 우리 事業所 合理問題는 庶務係長 立場으로서는 答辯할 事項이 아님을 報告드립니다. 나머지 水質關係 質疑에 대해서는 水質係長이 答辯을 올리겠습니다.

이상입니다.

○委員長代理 黃好淳; 水質係長 나오셔서 答辯 하여 주시기 바랍니다.

○新月淨小事業所 水質係長 李忠秀; 新月淨水事業所 水質係長 李忠秀입니다. 아까 質問하신 내용 중에 高溶振 委員님이 '95年度에 廣岩과 新月淨水場도 이산화염소를 사용한 경유에 대해 質問하셨습니다.

저희는 八堂原水를 廣岩淨水場과 마찬가지로 쓰기 때문에 原水水質에 BOD로 본다면 1.1 내지 1.4 비교적 양호하기 때문에 '94년까지는 滅균소독과 전처리를 위해서 염소투입처리만 하였습니다. 그러나 '95年 流水期가 되어서 原水 中에 産業發生이 심해지기 때문에 95年 6월에 이산화염소 투입시설을 설치했고, 2,000kg의 藥을 확보해서 95年 10月 藻類最大發生時 cc당 1,000셀이 발생이 되었을 때가 있었습니다. 그래서 이산화염소를 5일 동안 約 462kg을 투입을 해서 淨水生産을 하였는데 효과로써는 顯微鏡으로 검경해 보니까 藻類가 상당히 많이 제거되고, 여과지속 시간도 원 상태로 많이 회복된 것을 느꼈습니다.

앞으로도 조류다량발생시라든가, 이취미발생시를 대비해서 사전에 충분히 확보해서 신속히 투입함으로써 水質管理에 만전을 다하겠습니다.

또한 9國 淨水場 排水 放流 및 處理現況에 대해서 高溶振 委員님의 質問이 있었습니다.

저희 新月淨水場은 아직까지 排出小處理 施設은 없습니다. 다만, 저희 淨水場은 구조적으로 淨水場 아래 커다란 自然貯水地를 갖고 있어서 濾過池 洗潮水 하루에 발생하는 量이 1일 3,000톤을 貯水池로 보내줘 자연 沈織淨化시키고 있으며, 수시로 沈織池 발생된 汚水도 加陽下水處理場으로 暗渠를 통하여 流入 되도록 되어있습니다. 현재 排出水 處理施設에 대한 設置事項은 本部에서 中長期 計劃으로 계획하고 있습니다.

그리고 金明炫 委員님 여과사의 관리 개선방안, 원수수질개선방안, 침전지 청소의 문제점, 정수목표설정운영, 이러한 사항은 저희가 현재 알고 있는 事項을 충분히 실천해 나가면 거기에 거의 깨끗한 물을 이상없이 달성할 수 있다고 말씀드릴 수 있습니다.

그 다음에 黃好淳 委員님께서 말씀하신 생산시설의 현대화, 美國, 캐나다의 淨水工法, 유럽지역과 비교 문제점, 이런 事項은 지금 현재 먼저 所長님들이 말씀하신 것과 동일한 事項으로 答辯을 같음하겠습니다.

이상 質問事項에 대해서 答辯을 마치겠습니다.

○委員長代理 黃好淳; 羅太均 委員님.

○羅太均 委員; 羅太均 委員입니다. 新月淨水事業所 답변 대행자에게 묻겠습니다. '96年 主要業務 推進計劃 그래가지고 6페이지를 보면 홍보활동 강화, 이런 내용이 있네요. 그런데 그 내용가운데 과급효과 극대화라고 했는데 이 과급효과라는 것은 뭘 말하는 것이죠?

○新月淨本事業所 水質係長 李忠秀; 저희가 淨水場에 市民들이 직접 수돗물에 대해 생산과정을 직접 눈으로 보게 함으로써 市民들이 실제 과연 공해에 대한, 오염에 대한 인식도 다시 하고, 淨水處理가 어떻게 된다는 것을 직접 보여줌으로써

市民들이 그것에 대해서 수돗물 불신요인을 없애는 좋은 기회가 되고 있습니다.

그래서 종전에 淨水場見學人員이 극히 부진했던 것을 各級管内 教育區廳이라든가, 區廳에 公文을 보내서 적극적으로 유치해서 금년에는 4,058名에 管内 學生들을 見學을 시켰습니다. 반응은 상당히 좋게 나타나고 앞으로도 弘報室을 더 설치한다든가, 좋은 프로그램을 자체적으로 개발해서 市民들 불신요인을 현장에서 해소시키도록 노력하겠다는 뜻입니다.

이상입니다.

○羅太均 委員; 지금 初·中·高校學生 勸獎 그랬는데 이것은 '96年度 計劃입니다. '95年度도 이렇게 실시했나요?

○新月淨本事業所 水質係長 李忠秀; 네, 했습니다.

○羅太均 委員; 계속해서 이런 활동을 하시겠다 그 말씀이죠?

○新月淨本事業所 水質係長 李忠秀; 네.

○羅太均 委員; 효과가 많았다, 이렇게 말씀을 하신 것 같네요. 구체적으로 효과가 많았다고 그랬는데 初 했으니까 國民學校를 의미하는 것 같은데 國民學生들은 어떤 方法으로 어떻게 효과가 많았다, 구체적으로 논리성있게 答辯을 해 보세요.

○新月淨小事業所 水質係長 李忠秀; 미리 날짜를 擔當學校의 教師가 사전에 이러한 내용을 통보를 해 줍니다. 그래서 저희가 淨水事業所의 生産에 지장이 없는 날을 택해서 날짜의 일정을 가르켜 주게 되면 學生 주임교사가 引率를 해서 淨水場을 訪問하게 되겠습니다.

그러면 저희는 현재 저희 建物이 상당히 노후된 建物이라 學生들을 呑전에 이런 空地나 이런 데를 學生들을 앉혀서 저희가 淨水生産 過程 브리핑이라든가, 직접 간단한 실험을 보

여줘서 아, 수돗물이 뭐가 다르다, 이 細菌이 단위염소가 이것이 왜 다른가를, 단위염소가 나타나는 方案도 직접 자연시간에 공부하듯이 가르쳐줘서 學生들에게 상당히 그러한 것을 자기네들이 그것을 느끼고 수돗물을 먹어야 되겠다, 이러한 생각을 갖게 되는 그런 자발적으로 하는 얘기를 들었습니다.

○羅太均 委員; 느꼈다는 말씀을 했는데 어떻게 일일이 學生들이 느끼는 것을 귀신처럼 수돗물이 100% 먹을만한 좋은 물이다, 이렇게 느낀다는 것을 점을 칩니까?

○新月淨小事業所 水質係長 李忠秀; 學生들이 講義 說明이 끝나면 그것에 대한 어떤 質問이라든가. 이런 것에 대해서 저희가 물어보고 그러면 앞으로는 수돗물이 깨끗한 것을 알게 되었다고, 앞으로는 집에서 이런 것을 다른 친구들이나 엄마한테도 이런 얘기를, 가서 좋은 것을 보고 왔다고 이렇게.....

○羅太均 委員; 다른 事業所에서도 國民學生을 통해서 이런 내용들이 있었던 것을 本委員이 指摘을 한 바가 있습니다.

그런데 과연 國民學生들을 통해서 수돗물이 100%좋은 것이다, 먹을 만한 물이다, 이렇게 각종 몇 가지 기구를 놓고 이렇게 이렇게 되어서 좋은 물이다, 이렇게 여러분들이 말씀을 했을 경우 100% 效果가 났다고 그랬어요. 그러면 이들은 判斷力이 어른만큼 못하다고 생각합니다. 그리고 어른과 비교했을 때 어른들이 判斷力이 높다고 생각하십니까, 아이들이 判斷力이 더 높다고 생각하십니까?

○新月淨小事業所 水質係長 李忠秀; 어른들이 判斷力이 더 높은 것으로 알고 있습니다.

○羅太均 委員; 그렇죠?

○新月淨小事業所 水質係長 李忠秀; 어른이 높습니다. 그러면 아이들이 집에 와서 수돗물이 맑고 教育도 이렇게 이렇게

받았는데 참 먹을만한 물이 되고 아버지, 어머니 우리 이 물을 먹읍시다, 이렇게 아이들이 엄마, 아빠한테 권했을 때 과연 어머니, 아버지가 아, 니 말이 옳아, 그래서 수돗물을 먹자, 이렇게 적극 판단을 하고 너희들 말이 옳아, 어떻습니까? 지금 答辯하시는 분은 아이들 말대로 부모님들이 그렇게 하시리라고 생각하십니까? 솔직하게 말해요.

○新月淨小事業所 水質係長 李忠秀; 그렇지를 못하고 있습니다.

○羅太均 委員; 솔직한 答辯이죠?

○新月淨小事業所 水質係長 李忠秀; 네.

○羅太均 委員; 아이들한테 아무리 여러분들이 노고를 많이 하시고 行政力을 投入을 해서 고생을 하셔도 아이들은 어른의 뜻에 많이 따릅니다. 세상을 지배하는 것은 判斷力이 높으신 어른들이 우리 社會를 지배하고 있어요. 아이들은 공부하는 아이들입니다.

그런데 이 수돗물이 먹을 만한 물이 되지 못한다, 지금 불신의 벽은 아주 두껍습니다. 소가 밟아도 깰 수가 없어요. 그런데 國民學生들까지 데려다가 억지로 이것을 주입을 시키려고 하는 태도가 과연 옳은지, 教育的인 측면에서 本委員이 생각할 때는 고려를 해 봐야 되겠다, 잘못되면 거짓교육을 시키는 것이죠. 그래서 후일에 우리 모두가 조상들이 욕을 얻어 먹는다 말이에요. 어른들한테 잘못된 教育을 받았다, 그렇기 때문에 本委員은 判斷力이 조금 낮은 이런 어린 國民學生들까지 동원해서 억지로 教育을 시켜서 옳지 않다고 判斷되는 그런 것들을 간접적 教育方法을 통해서 주입시키려고 하는 것은 반드시 百年大計의 教育的 次元에서 再考의 여지가 있는 問題다, 이렇게 생각해서 國民學校만은 다시 再考를 해 줬으면

좋겠다는 생각이 本委員의 생각인데 지금 대행자로 나와서  
答辯하기 때문에 責任있는 答辯을 못합니다만, 개인적으로 한  
번 말씀해 보세요. 再考할만한 가치가 있는지, 없는지.

○新月淨本事業所 水質係長 李忠秀; 羅委員님 말씀하신 대로  
억지로는 강요하지는 않습니다. 그런데 저희가 그리고 어느  
정도 5學年, 6學年 學生, 어느 정도 判斷力이 있는 學生들을  
하는데 國民學校 선생님이라든가, 저희 여러 가지 上水造 生  
産過理이라든가, 주변에 어떤 이런 自然學習場같은 이런 원래  
의 自然施設이기 되기 때문에 이런 견지에서 저희 淨水場을  
見學을 하는 그런 취지같습니다.

○羅太均 委員; 말이 길어지는데 그렇게 자꾸 돌리지 마시고  
강요소리를 빼고 말합시다. 어쨌든 유도는 수돗물이 좋은 물  
이고, 100% 좋은 물이니까 너희들도 보다시피 좋은 물이다,  
그러니까 집에 가서도 부모님에게 말씀드려 수돗물을 먹도록  
이렇게 하라, 직접적으로 얘기를 한다 하더라도 내용적으로  
우리가 이해할 수 있는 부분이 있잖아요. 그러니까 國民學生  
만큼 이렇게 하는 것이 教育的인 측면에서 잘못된 부분이 指  
摘이 될 수가 있다 이 말이에요.

教會的인 次元에서 어떻게 생각하느냐 하는 말만 물었으니  
까 再考의 여지가 있는 말인지 이것만 말씀을 하고 答辯을  
마쳐요. 재고의 대상이 됩니다. 그러니까 저번에 말씀하신 대  
로 再考하겠다는 말씀을 했어요.

○新月淨小事業所 水質係長 李忠秀; 앞으로 再考하겠습니다.

○羅太均 委員; 再考하시는 것이죠? 다른 쪽에도 그런 部分이  
있습니다. 알았습니다.

이상입니다.

○委員員代理 黃好淳; 宋德華 委員님 質疑하십시오.

○宋德華 委員; 宋德華 委員입니다. 오늘 오랫동안 우리 委員님들 수고가 많으셨습니다. 羅委員님께서도 아마 우리 서울市民이 上水道의 불신이 너무 크기 때문에, 그래서 우리 水資源管理委員會 委員들이 우리 서울市民의 걱정을 덜어줄까 해서 오늘 아마 지나치게 여러 實務者들을 호되게 한 것 같습니다. 추후도 여러분들이 애쓰고 수고하는 것을 몰라서가 아니고 우리가 지난 번 6·27選舉에서 어떤 사람이든, 國會議員이든, 市長이든, 區廳長이든, 市議員이든지 수돗물에 대해서 맑은물 먹는 公約을 안 한 사람이 없을 것입니다. 이만큼 관심이 있습니다.

그래서 서울시에 대한 불신이 수돗물에서 오는 불신도 차지하는 비중도 크다는 것을 생각하시고 오늘 우리 여러 委員들이 다소 심한 叱責을 했다손치더라도 우리 實務者 여러분들께서는 좀더 성의와 열을 가지고 내식구가 먹는 보약을 다린다 하는 기분으로 우리 上水造 淨水에 임해 주실 것을 당부드리면서 이만 終結하고자 합니다.

감사합니다.

○委員長代理 黃好淳; 수고하셨습니다. 더 質疑하실 분 안 계시죠?

○羅太均 委員; 마지막으로 내가 아까 次長께 초두에 물은 말씀이 있는데 不出水地域이 몇 호나 되는가, 그리고 地域은 몇 군데인가를 물었어요. 그것에 대한 答辯을 마지막으로 次長께서 해 주시면 되겠습니다.

○委員長代理 黃好淳; 그 部分은 上水道事業本部에 가서 하십시오. 왜 그러냐 하면 本部長님 계실 때 하는 것이 훨씬 더 나올 것 같습니다.

○羅太均 委員; 좋습니다.

○委員長代理 黃好淳; 質疑하실 분이 안 계시기 때문에 이상으로 9個 淨水事業所 業務現況報告에 대한 質疑答辯을 마치겠습니다.

委員 여러분, 그리고 9個 淨水事業所長 이하 關係公務員 여러분, 오랜 시간 동안 行政事務監査에 임하시느라 수고가 많으셨습니다. 千百萬 市民에게 맑고 깨끗한 물을 풍족하게 提供하는데 심혈을 기울이고 있는 데 대해서 자긍심을 가지시고 市民의 편에 서서 指摘하고 質疑함으로써 보다 나은 水道行政으로 이끌어갈 수 있다고 생각합니다. 95年 11月 23日 行政監査를 受監한 淨水事業所에 대해서 委員님들의 指摘事項을 몇 가지 말씀드리겠습니다.

1. 原水 水質檢査 結果에 대한 月別 檢討 分析을 實施할 것.
2. 沈澱池 清掃에 있어서 맑은 물 生産에 기여할 수 있는 改善方案을 研究할 것.
3. 淨水水質 目標設定 運營 實施에 따른 問題點 分析 研究와 淨水藥品 적정량을 分析 하여 사용할 것.
4. 淨水事業所의 기구수립이 정수 소요 약품구입 등 主要事業 豫算執行에 있어서 원가 계산 산출과 예산낭비 요소를 檢討한 후 적법 執行할 것.
5. 監査資料 提出이 불성실 하므로 앞으로는 이를 是正할 것.
6. 9個 淨水事業所의 主要事業에 대해서 統計管理에 정확을 기할 것을 指摘하고자 합니다.

執行部 關係公務員 여러분은 委員님들께서 指摘한 事項이나 좋은 意見을 빠짐없이 수렴해서 千百萬 市民이 안심하고 마실 수 있는 수돗물 提供으로 信賴받는 水道行政이 이루어지기를 당부드리면서, 서울特別市 上水道事業 本部 傘下 9個

淨水事業所에 대한 1995年度 行政事務監査를 모두 마치겠습니다. 監査를 終了하기 전에 내일은 2時에 監査를 하겠습니다.

監査를 終了합니다.

(議事棒 3打)

(19時 25分 監査終了)

---

○出席監査委員

閔相今 黃好淳 高溶振 金明炫  
羅太均 宋德華 申垞植 柳鍾秘  
鄭福辰 宋仁回 池昌洙 崔鍾德  
金天柱

○專門委員

張奉萬

○被監査機關參席者

上水道事業本部

本部長 金東勳

次長 金弘石

廣岩淨水事業所長 崔華炯

岩寺淨水事業所長 徐再錫

九宜淨水事業所長 朴秀煥

擘도淨水事業所長 金雲鳳

普光洞淨水事業所長 金文營

鷺梁津淨水事業所

所長 金命俊

水質係長 許方鍊

永登浦淨水事業所長 趙仁元

仙遊淨水事業所長 曹聖鉉

新月淨水事業所

庶務係長 黃在麟

水質係長 李忠秀