

(第11回閉會中—水資源管理第2次)

源管理委員會 委員님들을 모시고 千百萬 서울 市民의 關心事인 漢江水質保全對策에 대한 報告를 드리게 된 것을 忝스럽고 榮光스럽게 생각합니다.

특히, 洛東江 汚染事態로 맑은 물에 대한 國民의 關心이 집중된 요즘 首都圈 千八百萬 國民의 上水源이 있는 漢江의 서울市區 域 管理責任者로서 막중한 責任을 痛感하면서 漢江管理事業所長 以下 400餘 職員은 좀더 맑고 깨끗하며 푸른 漢江을 만들기에 모든 努力을 다할 것을 다짐하는 바입니다. 그리고 지금까지 저희 漢江에 대해 뜨거운 關心과 극진한 수고를 아끼지 않으신 여러 委員님들의 배전의 指導와 鞭撻이 있으시기를 기대합니다.

漢江은 현재 우리만을 위한 江이 아니라 未來의 우리 後孫을 위한 겨레의 江이란 矜

持와 거시적인 眼目을 가지고 委員님들의 督勵 아래 매 순간 최선을 다할 것을 다짐하면서 인사말씀을 대신하겠습니다.

다음은 今年度 우리 事業所 漢江水質保全對策을 提出된 資料에 의하여 報告드리겠습니다.

報告에 앞서 1月 13日 字 人事異動으로 赴任한 저희 事業所 鄭勢永 施設部長을 紹介합니다.

그러면 報告드리겠습니다.

(報 告)

報 告 順 序

- 現 況
- '94漢江水質 改善事業
- 맑은 물 保全
- 水質 汚染源 監視 強化

現 況

□管理現況

- 管理區間：41.5km(江東區 下一洞 ↔ 江西區 開花洞 市界)
- 管理面積：39.9km²(水域 33km², 市民公園 6.9km²)
- 淡水 水量：9,330萬톤
 - 八堂 ↔ 蠶室水中泐 1,040萬톤
 - 蠶室 ↔ 新谷水中泐 8,290萬톤

□水中泐 現況

- 機 能：取水源 安定的 確保, 水上利用增大, 海水逆流 最少化
- 規 模 (單位：m)

區 分	固定泐	可動泐	魚 道	보늬이	월류고	水 深	貯水量(千m ³)
蠶 室	700	5門 200	20	6.2	6.4	4	10,400
新 谷	883	5門 124	—	2.4	2.6	1.8~3.7	82,900

○可動泐 水門操作

- 蠶室水中泐：八堂 放流量에 따라 段階別 操作
 - 1段階：300CMS 以下 → 固定泐로 월류
 - 2段階：300~1,500CMS → 水門操作 放流
 - 3段階：1,500CMS 以上 → 水門 完全開放
- 新谷水中泐：制限水位 2.6m 維持 日平均 7時間 以上 水門開放
 - 小潮期：每日 2.5時間 以上 2回
 - 大潮期：每日 4.5時間 以上 2回

○可動泐 最大 放流量

- 蠶室水中泐：1,500CMS (水門 1門當 300CMS×5門)
- 新谷水中泐：600CMS (水門 1門當 120CMS×5門)

□取水現況

- 八堂댐 下流：4,792千톤/—(55.5톤/CMS)
- 서울市：4,440千톤/—(51.4톤/CMS)
 - 蠶室 統合取水場 670千톤/日
 - 뚝도 統合取水場 1,320千톤/日

<p> 岩寺 取水場 1,320千噸/日 九宜 取水場 1,130千噸/日 □八堂放流計劃(韓電) ○月別計劃 단위: CMS <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>月別</th> <th>12月</th> <th>1月</th> <th>2月</th> <th>3月</th> <th>4月</th> <th>5月</th> <th>6月</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>例年平均</td> <td>153</td> <td>157</td> <td>173</td> <td>218</td> <td>331</td> <td>369</td> <td>360</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計劃</td> <td>150</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>270</td> <td>530</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※물갈이 適正 基準 放流量: 300CMS</p> <p style="text-align: center;">'94 漢江 水質改善 事業</p> <p>□汚泥土除去</p> <ul style="list-style-type: none"> ○總堆積量: 228,000m³(蠶室水中淤 上流) ○'94 除去量: 108,900m³ ○事業費: 50億원 ○事業期間: '93. 12. 28~'94. 12. 30 ○都給者: 現代產業開發(株) ○推進日程 <ul style="list-style-type: none"> • '94. 1~'94. 4: 汚泥專用 浚渫船 導入 • '94. 5: 試驗準備(成果分析 檢討) • '94. 6~'94. 12: 浚渫 <p>□可動狀 追加設置 — 蠶室水中淤</p> <ul style="list-style-type: none"> ○事業規模: 可動狀 5門(40m×3.7m) ○總事業費: 200億원 ○'94施行 <ul style="list-style-type: none"> • 規模: 水門製作 3門(40m×3.7m) • 事業費: 45億(工事費 40億, 設計費 5億) ○事業效果: Flushing 機能 增大 ○推進狀況: 實施設計 中 <p>□물갈이 擴大 施行</p> <p style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">물갈이 現況</p> — 蠶室水中淤</p> <ul style="list-style-type: none"> ○'94. 1. 11 以前 <ul style="list-style-type: none"> • 放流量: 130CMS×24時間=1,123萬噸 • 取水量: 55.5CMS×24時間= 479萬噸 <li style="margin-left: 20px;">⇒644萬噸(물갈이율 64%) ○'94. 1. 11 以後 <ul style="list-style-type: none"> • 放流量: 180CMS×24時間=1,555萬噸 • 取水量: 55.5CMS×24時間= 479萬噸 <li style="margin-left: 20px;">⇒1,076萬噸(물갈이율 103%) <p style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px; margin-top: 10px;">渴水期 對策</p>	月別	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	備考	例年平均	153	157	173	218	331	369	360		計劃	150	130	130	200	250	270	530		<ul style="list-style-type: none"> ○制限水位 變更: 蠶室 6.4m→6.35m, 新谷 2.6m→2.5m ○蠶室水門 開放: 1日 1個水門 1時間씩 2回(取水에 支障이 없는 範圍內) ○放流量 增加: 130CMS→180CMS ○對策會議 構成: '94. 1. 12(水) <ul style="list-style-type: none"> • 建設部, 서울시(漢江管理事業所, 上水道事業本部), 韓國電力, 水資源公社 • 水質惡化 憂慮時 放流量 增加, 週期的 물갈이 協議 <p style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px; margin-top: 10px;">물갈이 示範實施</p> <ul style="list-style-type: none"> ○渴水期 八堂 放流量의 減少(130 CMS)로 上水源 水質惡化 憂慮 ○日 時: '94. 1. 15(土) 10:00~13:00(3時間) ○물갈이量: 1,000CMS×3時間=1,080萬噸 ○效果 <ul style="list-style-type: none"> ┌ 八堂 ↔ 蠶室: 完全 물갈이(104%) └ 蠶室 ↔ 新谷: 水質改善 <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">맑 은 물 保 全</p> <p>□水上 清掃機能 向上</p> <ul style="list-style-type: none"> ○人力: 環境美化員 65名, 技能職 6名 ※人力 및 裝備 現場 固定配置 ○裝備: 清掃船 16隻, 車輛 2臺 <ul style="list-style-type: none"> • 多目的 清掃船 運營 — 1隻(10톤급) — 浮遊物, 기름, 水草除去, 水中曝氣, 消防 및 護岸清掃 等 • 緊急 防災裝備 積載 1隻(10톤급): 오일 뿔스, 흡착포, 유화제 ○清掃船 追加建造 <ul style="list-style-type: none"> • 規 模: 2.4톤級 2隻 • 事業費: 5億원 • 事業期間: '93. 1~'94. 4 • 推進狀況: 工程 48% <p>□서울火力發電所 冷却水 減縮</p> <ul style="list-style-type: none"> ○期 間: 每年 3月~7月(渴水期) ○發電機 2機 中 1機 稼動中止로 冷却水 減縮 (87萬噸/日 → 25萬噸/日: 70% 減縮)
月別	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	備考																				
例年平均	153	157	173	218	331	369	360																					
計劃	150	130	130	200	250	270	530																					

(第11回閉會中－水資源管理第2次)

○效果：水溫上昇 抑制, 물고기 生態系 保護

□水上施設 指導監督 強化

○現況－17個所(14個 業體)

區分	광나루	風納	뚝섬	蠶室	蠶院	盤浦	二村	汝矣島	望遠
個所	2	2	5	1	2	1	1	2	1
水上食堂	1	2	5	1	—	—	—	1	—

○廢棄物 處理 實態

- 汚水：分流下水管路 連結處理
- 糞尿：代行業體 收去處理
- 쓰레기：管轄區廳 處理

○指導監督

- 定期點檢：年 4回(分期別 安全點檢 並 行實施)
- 隨時點檢：行樂時 및 利用客 많을 때
- 潛水夫 動員 不時 監視：水上業體 周邊 廢棄物 投棄 與否

○水上業體 周邊水域 清掃

- 業體 自律實施 一年 2回(潛水夫 動員)

○行政措置

- 違反時 是正, 告發 等 強力한 行政措置－水質環境保存法

水質污染源 監視強化

□水質 自動測定 電算網 運營

- 保健環境研究院 水質自動測定網과 專用回線 連結 運營
- 資料內容
 - 八堂外 5個所 水質資料
 - 測定項目：COD 外 9個 項目
 - 資料受信：日 1回(時間帶別 資料)

□污染源 監視強化

- 巡察 專擔班 編成 運營(巡察車 1臺, 人員 4名)
 - 支流川 廢水流入
 - 汚染物質 投棄 監視
- 傘下 全 公務員 環境教育 強化：監視能力 提高
- 낚시行爲 管理 強化
 - 蠶室水中泔 上流－一切禁止
 - 蠶室水中泔 下流－떡밥使用 禁止

이상 報告를 마치겠습니다.

○委員長 崔鍾根 漢江管理事業所長 수고하셨습니다.

金炯奎委員 質疑해 주시기 바랍니다.

○金炯奎委員 金炯奎委員입니다. 下水局과 漢江管理事業所에 대한 水質保全對策에 대해서 잘 들었습니다.

基本的으로 우리가 이 閉會 中에 水資源管理委員會를 開會하게 된 것은 洛東江 汚染에 대한 問題도 問題지만 차제에 우리 서울市民의 걱 줄인 漢江의 水質을 어떻게 保全할 것이냐, 이 問題는 마치 國民的인 輿論이 洛東江으로 인해서 이제는 도저히 水質 나쁜 물을 가져서는 안 되겠다 한다고 하는 國民的인 聲援과 關心 속에서 있었기 때문에 우리 서울시議會에서 이번에 開會를 한 것입니다.

그렇다고 한다면 우리 서울시 政府는 과연 이런 國民의 관심이 있는 水質對策이 어떻게 되어 있는가 이것을 상세히 알기 위해서, 그 對策을 좀더 밀도 있는 建議를 하기 위해서, 樹立을 하기 위해서 오늘 開會를 했는데 水質保全對策이라고 하는 이 報告는 한 말로 舊態依然하기 짝이 없어요. 이런 水質保全對策 가지고는 漢江이 맑아질 수도 없을 뿐만 아니라 도무지 우리市 政府의 公務員이 國民이 관심하고 있는 이 水質保全에 얼마만큼 無責任하게, 怠慢하게 했다고 하는 그 사실만 오히려 露出시킨 그런 結果가 아니냐 이렇게 本委員은 생각합니다.

몇 가지 指摘을 하겠습니다만 이 자리에서 指摘이라기 보다는 여러분이 좀더 根本的인 對策을 樹立하는 데 力點을 두어서 제가 몇