

(1994年度行監-水資源管理)

그러나 部分的으로 漏水事故, 工事現場管理의 미흡 등으로 인한 市民의 不便함이 일부 있었습니다. 이번 行政事務監査를 통해 미처 생각이 미치지 못 한 部分이나 是正해야 할 事項을 指摘해 주신다면 業務改善과 發展의 계기로 삼고자 합니다. 앞으로 委員님들의 기대에 부응하여 最善을 다하겠습니다. 感謝합니다.

이어서 저희 水道事業所長을 紹介 올리겠습니다.

(幹部紹介: 中部水道事業所長 梁昌模, 西部水道事業所長 朴導容, 東部水道事業所長 宋鍾權, 城北水道事業所長 金泰常, 北部水道事業所長 朴鍾洙, 恩平水道事業所長 崔鍾浩, 江西水道事業所長 梁承主, 永登浦水道事業所長 李鍾祿, 南部水道事業所長 梁基錫, 江南水道事業所長 金完錫, 江東水道事業所長 李厚稷)

이상입니다.

○委員長 崔鍾根 그러면 水道事業所 業務現況 報告가 있겠습니까.

業務報告는 中部水道事業所長부터 차례로 해 주시고, 오늘 行政事務監査를 효율적으로 運

營하기 위해 11個 水道事業所의 共通事項인 一般現況을 除外한 水道事業所別로 特殊事業이나 住民宿願事業 등 特異事項만 報告해 주시기 바랍니다. 報告內容은 핵심적인 部分만 알차게 이렇게 소상히 해 주셨으면 感謝하겠습니다.

○中部水道事業所長 梁昌模 中部水道事業所長 梁昌模가 여러 委員님들에게 主要業務를 簡略하게 報告드리겠습니다.

(報告)

報告順序

- 一般現況
- 主要業務 推進現況
 - '94年度 歲入 徵收
 - 過年度 滯納
 - 上水道事業 推進
 - 營業 合理化
 - 其他 主要業務 推進
- 當面 主要 推進事項
 - 越冬 對策
 - 廳舍 大修繕

一般現況

○ 管轄 및 給水現況

('94.10월 現在)

管轄區域		面積	家口數	人口數	水栓數	水系	給水施設	
自治區	洞數						小配水池	加壓場
계	39	34.00km ²	131,518	389,806	79,565		11	15
鍾路區	21	24.01km ²	73,952	222,423	44,644	뚝도, 보광	9	11
中區	18	9.99km ²	57,566	167,383	34,921	뚝도, 보광	2	4

- 配管網 延長 1,549.3Km
 - ┌ 送·配水管 758.4Km
 - └ 給水管 790.9Km

- 制水弁
- 增壓펌프 9개소
- 給水塔 20개소

○ 地域特性

— 主要機關 集結: 經濟, 文化, 言論 및 流通의 中樞機能 集中地域
 — 晝間 活動人口 集中 및 交通混雜으로 主로 夜間에만 工事可能 地域

○ 機構 및 人力-5課 17係

職種 區分	計	一 般 職			技能職	別定職	備 考
		小 計	行政職	技術職			
定 員	243	89	48	41	150	4	
現 員	228	80	40	40	145	3	
過不足	△15	△9	△8	△1	△5	△1	

主要業務 推進現況

1. '94歲入 徵收 ('94.9.31 現在)

(單位：百萬圓)

區 分	目 標 (A)	調 整 (B)	徵 收 (C)	徵收率(%)		備 考
				A:C	B:C	
計	30,443	22,566	21,881	71.9	96.9	
① 給 水 收 益	27,273	20,279	19,746	72.4	97.4	
② 用 具 損 料	452	298	290	64.2	97.3	
③ 手 數 料 及 雜 收 入	13	65	57	438	87.7	
④ 辨 償 違 約 金	219	45	33	15	73.3	
⑤ 過 年 度 未 收 金	738	736	612	82.9	83.1	
⑥ 2.9 受 託 工 事 費 等 其 他	1,748	1,143	1,143	65.4	100	
※'94 전망	30,443	29,500	28,762	94.4	97.5	

2. 過年度 滯納整理

○ 推進方針

— 타 業務에 優先하여 高額 및 常習滯納

者에 대한 停水處分 등 積極的인 徵收 活動으로 滯納을 일소하고 滯納 수요가 에게 警覺心 鼓吹

○ 滯納 整理('94.9月末 現計)

(單位：천원)

총 체 납 액	정 수		미 정 수		비 고
	정수금액	정수율	금 액	미정수율	
736,331	611,993	83.11%	124,338	16.89%	전년동기정수율 67.2%

※高額滯納 사례

— 한국의 집 10,000천원(43,957천원 중 33,957천원 정수·소송 중)

— 자유총연맹 48,600천원(116,310천원 중 67,710천원 정수·분납 중)

○ 停水處分 現況

(單位：천원)

예 고		정 수		처 분		비 고
건 수	금 액	건 수	금 액	건 수	금 액	
75건	41,479	63건	35,871	12건	5,608	

(1994年度行監-水資源管理)

<p>○ 主要推進事項</p> <ul style="list-style-type: none"> • 滯納整理 停水處分班 運營強化 -5개 조 10명 編成運營(水道計量器 交替職員 支援), 行政車輛 2臺 支援 • 職員別, 地域別 實績管理-不振洞에 대한 集中 독려 • 高額 滯納者 特別管理 -30만원 以上<계장>, 50만원 以上<과장>, 100만원 以上<소장> 	<p>○ 向後 推進目標</p> <ul style="list-style-type: none"> • 滯納整理班의 持續的인 運營으로 100% 徵收率 達成 <p>3. 上水道事業 推進('94.10.31. 現在)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 老朽管 改良: 計劃 49,891Km, 總事業費 5,645百萬元
---	--

一事業別 推進現況

連番	工 事 名	工 事 概 要		推 進 實 績		備 考
		구경 m/m	연장 m	연장 m	공정 %	
	계	13~200	49,891	47,397	95.0	
1	종로3가 38-40블록 배급수관 개량공사	20~200	1,522	1,522	100	
2	효자동 20, 21블록 배급수관 개량공사	20~150	1,929	1,929	100	
3	삼청동 28블록 배급수관 개량공사	20~150	1,696	1,696	100	
4	송인동 63블록 외 1개소 배급수관 개량공사	20~150	776	776	100	
5	창신동 59블록 배급수관 개량공사	20~150	1,127	1,127	100	
6	구기동 3블록 외 1개소 배급수관 개량공사	20~100	558	558	100	
7	종로5가 53블록 외 1개소 배급수관 개량공사	20~200	1,053	1,053	100	
8	명륜동 43블록 외 3개소 배급수관 개량공사	20~100	2,137	2,137	100	
9	신당3동 155블록 배급수관 개량공사	20~150	945	945	100	
10	황학동 149블록 배급수관 개량공사	20~150	2,052	2,052	100	
11	광희동 134블록 배급수관 개량공사	20~200	1,116	1,116	100	
12	남창동 79블록 배급수관 개량공사	20~150	2,209	2,209	100	
13	남창동 78블록 배급수관 개량공사	20~150	961	961	100	
14	연간 단가계약에 의한 인입관 개량공사	13~ 50	31,810	29,316	92.1	

○ 加壓場 施設物整備 및 모터펌프交替: 計劃 9건, 總事業費 555百萬元

- 事業別 推進現況

連番	工 事 名	工 事 概 要	推 進 現 況	事 業 效 果
계	9건		완료 6건 추진 중 3건	
1	낙산가압장 방음시설공사	방음벽 300m ² 방음문 2개소 소음기 3개소	완 료	소음방지로 민원발생 억 제, 직원 근무여건 개 선
2	약수가압장 방음시설공사	방음벽 280m ² 방음문 3개소 소음기 2개소	완 료	소음방지로 민원발생 억 제, 직원 근무여건 개 선
3	가압장, 배수지 시설물 보 수공사	건물도색 3,900m ² 건물보수 400m ² 보일러설치 8개소	완 료	쾌적한 분위기 조성 주변 도시미관 조화
4	효자가압장 모터펌프교체	모터펌프 200Hp 2대 모터펌프 150Hp 1대 기타 부대공사 1식	모터펌프 제작 중 11.30 납품	기전설비 사고를 미연 에 예방하여 대시민 안 정급수
5	낙산가압장 모터펌프교체	모터펌프 200Hp 2대 기타 부대공사 1식	모터펌프 제작 중 11.30 납품	기전설비 사고를 미연 에 예방하여 대시민 안 정급수
6	약수가압장 기전설비정비	수배전반 5면 교체	완 료	기전설비 사고를 미연 에 예방하여 대시민 안정급수
7	평창2가압장 무인 자동화	TM/TC 송수신반 4면 원격감시제어반 1면 유량계반 1면 기 동 반 1면	완 료	가압장 무인화로 인건 비 절감효과, 합리적 시 설운영
8	약수가압장 외 2개소 유 량계 설치공사	D=400m/m 1대 D=250m/m 2대 교체	완 료	노후 유량계 교체. 가압수계의 정확한 유 량측정으로 유수율 증 대에 기여
9	송인중압펌프 외 3개소 설비 개량공사	수중모터펌프 교체 5Hp 2대, 10Hp 1대, 15Hp 1대	완 료	기전설비 사고를 미연 에 예방하여 대시민 안 정급수

(1994年度行監-水資源管理)

4. 經營의 合理化

○ 有收率 提高

— 目標 : '94年을 有收率 元年的 해로 設定, 推進

'93年	→	'94年
62.0%		64.75%

○ 有收率 增大 推進實績(1~8月)-62,982m³ (0.09% 增)

- 洞 指導點檢 : 點檢洞數 12個 洞, 추정 15,152m³, 2,017천원
- 條例違反 및 不正給水 團束 : 6,598m³, 51,505 千원
- 漏水 復舊 : 2,366건, 추정 방수량 29,579m³
- 漏水 探知 : 677건, 추정 방수량 11,653m³
- 老朽管 改良 : 37.8Km

○ 問題點

— 供給量의 正確한 測定을 爲하여 구역 유량계 設置가 시급히 요구됨.

5. 其他 主要業務 推進現況

○ 弘報 實績

- 弘報教育 : 15回 1,165名
- 弘報媒體 活用 : 반상회보 및 지역신문 게재 9件, 보도자료 제출 13件
- 弘報物製作 : 5건 1,336천원
- 市民參與 水質檢査時 上水道 弘報實施 231回
- 其他 斷水弘報 等 : 19건

※주요 홍보사례 별첨

○ 市民參與 水質檢査 : 196回 實施, 參與人員 1,904名

- 示範水質檢査 42回, 市民 申請에 의한 水質檢査 154回
- 수돗물, 광천수(生水), 地下水 等 比較 水質檢査 실시
- 市民參與 水質檢査를 持續的으로 實施하여 수돗물에 대한 막연한 不安感 解消

○ 小 配水池 管理

- 殘留 염소 測定 : 每日 實施
- 定期 水質檢査(分期別 11個 項目 檢

査) : 17個所 2回 實施完了

— 沆(물탱크)清掃(年 2回) : 上半期 17個所 實施完了

○ 需要家 물탱크 管理

- 年 2回 清掃實施 및 月 1回 衛生點檢 履行與否 確認
- 持續的인 弘報 및 啓導로 管理對象 426個所 清掃完了

○ 屋內配管改良 集中 弘報

- '94.4.1.부터 新築建物에 대한 耐蝕性 資材 使用 義務化
- 10年 以上된 아파트, 官公署, 國營企業體 等 優先 改良토록하고 全家口까지 改良토록 行政指導
- ※改良이 困難한 建物은 洗滌更生 또는 飲用水管 別途 設置토록함.

○ 條例違反(不正給水) 團束 強力實施

'94團束 追徵目標 : 35,000m³, 207,973千원
'94.10.31.現在 實績 : 6,598m³, 51,505千원

— 推進事項

- ① 團束班 編成運營 : 5個 班 10名
- ② 多量給水處 電算管理 및 管理檢針 強化
- ③ 使用量 分析管理 電算化-標準 使用量 設定 活用(호텔, 沐浴湯, 旅館 等)
- ④ 給水業種 違反與否 確認 및 新·改築 建物 水栓에 대한 重點管理
- ⑤ 多量給水處 2次 審査別 實施(月 300m³ 以上 使用業所 1,706個所)

當面 主要 推進事項

1. 越冬對策
2. 廳舍 大修繕

越冬對策

○ 推進期間 [준비기간 : '94.10.1.-'94.11.30.
실시기간 : '94.12.1.-'95.2.28.

(다음 페이지에 계속)

○ 段階別 非常 勤務要領

단계별	상 황	근 무 인 원	비 고
1	- 최저기온 : 0°C에서 5°C - 민원사항 : 발생민원 소수 예상	○ 근무인원 : 6명	- 당직 근무자로 상황 대체 - 당직실에 일정량의 수도계량기 비치
2	- 최저기온 : -6°C에서 -10°C 3일 이상 지속 - 민원사항 : 발생민원의 당일처리 해소	○ 상황실 운용 ○ 근무인원 : 11명 - 실장(기술직6급) : 1명 - 일반직(기술, 행정) : 4명 - 기능직 : 5명 - 운전원 : 1명	
3	- 최저기온 11°C이하 3일 이상 지속 - 민원사항 : 민원 집중시 전 직원의 1/2근무	○ 상황실 운용 ○ 근무인원 : 56명 - 실장(5급) : 1명 - 일반직(기술, 행정) : 32명 - 기능직 : 20명 - 운전원 : 3명	

○ 장비 보유현황

급수차	일반차량	탐지기	컴프레사	양수기	포크레인	비 고
1대(2.5톤)	5대	17	4	3	3	

※관할 사업소 소방차 현황 : 15대(중로 : 8대, 중부 : 7대)

○ 누수복구 자재 보유현황

직 관(50mm 이하)		직 관(80mm 이상)		비 고
직 관	부 속	직 관	부 속	
D = 20mm STS 관 외 18종 (연장 : 1,035m)	D = 20mm 밸브 외 3,560개	D = 80mm 주철관 외 44종 (연장 : 750m)	D = 80mm 이음관 외 5,854개	

○ 단수 홍보실적

- 다량 급수차 인입밸브 조절 및 협조문 배포 : 23개소
- 홍보문안 관할구청(중로, 중구) 반상회 게재 의뢰

廳舍 大修繕

○ 廳舍現況

- 所在地 : 中區 樊忠洞2街 208-1
- 佔 地 : 6,052m²(1,831坪)
- 建 物 : 3,259m²(986坪) 地下 2層, 地上 3層
- 工事概要
- 工事目的 : 現在の 廳舍는 이북5도청에서 사용된 30년된 노후 建物임 施

(1994年度行監－水資源管理)

設 개선, 危險제거로 勤務環境 개선 • 工事內譯	• 工事期間: '94.10.8-12.26(80일간)																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구 분</th> <th style="width: 45%;">공 사 내 용</th> <th style="width: 20%;">공사금액</th> <th style="width: 20%;">비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">총 계</td> <td></td> <td style="text-align: right;">575,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">건물, 냉난방</td> <td> -냉온수기 및 배관 -펌프, 보일러 기계설 배관 -위생시설 -정압기 설치 및 배관 -벽 철거 및 기타 소 계 </td> <td style="text-align: right;"> 145,000 95,000 65,000 30,000 32,000 367,000 </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">전기시설</td> <td> -수배전반 -전등, 전열, 동력 -소방시설 소 계 </td> <td style="text-align: right;"> 85,000 90,000 15,000 190,000 </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">통신시설</td> <td> -교환대 -방송설비 소 계 </td> <td style="text-align: right;"> 15,000 3,000 18,000 </td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구 분	공 사 내 용	공사금액	비 고	총 계		575,000		건물, 냉난방	-냉온수기 및 배관 -펌프, 보일러 기계설 배관 -위생시설 -정압기 설치 및 배관 -벽 철거 및 기타 소 계	145,000 95,000 65,000 30,000 32,000 367,000		전기시설	-수배전반 -전등, 전열, 동력 -소방시설 소 계	85,000 90,000 15,000 190,000		통신시설	-교환대 -방송설비 소 계	15,000 3,000 18,000	 그 외에 一般現況은 그냥 3페이지 油印物로 대신하도록 하겠습니다. 그리고 4페이지를 봐 주시기 바랍니다. (報 告) <div style="text-align: center;"> 報告順序 </div> <input type="checkbox"/> 一般現況 <input type="checkbox"/> '94主要業務 推進實績 <input type="checkbox"/> 當面 懸案事項 <input type="checkbox"/> '95主要業務 計劃 <ul style="list-style-type: none"> ○ 맑은 물의 圓滑한 供給 ○ 經營의 合理化 ○ 信賴받는 上水道行政
구 분	공 사 내 용	공사금액	비 고																		
총 계		575,000																			
건물, 냉난방	-냉온수기 및 배관 -펌프, 보일러 기계설 배관 -위생시설 -정압기 설치 및 배관 -벽 철거 및 기타 소 계	145,000 95,000 65,000 30,000 32,000 367,000																			
전기시설	-수배전반 -전등, 전열, 동력 -소방시설 소 계	85,000 90,000 15,000 190,000																			
통신시설	-교환대 -방송설비 소 계	15,000 3,000 18,000																			
..... 따라서 250명의 中部水道事業所 全 職員들은 여러 委員님들께서 걱정해 주시는 水質管理와 給水와 그 이외에 여러 가지 市民들에 대한 서비스를 철저히 잘 하도록 여기서 報告를 마치겠습니다. 感謝합니다. ○西部水道事業所長 朴導容 西部水道事業所長입니다. 委員長께서 말씀하셨듯이 重要的 것만 몇 가지 報告드리도록 하겠습니다. 저희 西部水道事業所는 管轄區域이 龍山하고 麻浦 두 區廳이 되겠습니다. 특히 저희들은 軍事施設 密集地域으로서 國防부와 美8軍을 저희 管轄에 갖고 있는 것이 조금 特色입니다.																					
一般現況																					
(地 域 特 性)																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">○ 江南·江北間 交通 要衝地</td> <td style="width: 40%;">水系 多邊化</td> </tr> <tr> <td>○ 住宅密集 丘陵地域 散在</td> <td>加壓區域·管末地域 多數</td> </tr> <tr> <td>○ 軍事施設 密集(國防部, 美8軍 등)</td> <td>軍部隊 給水 總括</td> </tr> </table>		○ 江南·江北間 交通 要衝地	水系 多邊化	○ 住宅密集 丘陵地域 散在	加壓區域·管末地域 多數	○ 軍事施設 密集(國防部, 美8軍 등)	軍部隊 給水 總括														
○ 江南·江北間 交通 要衝地	水系 多邊化																				
○ 住宅密集 丘陵地域 散在	加壓區域·管末地域 多數																				
○ 軍事施設 密集(國防部, 美8軍 등)	軍部隊 給水 總括																				