

(1994年度行監－水資源管理)

事業別	區別	事業名	事業概要	事業費 (千원)	工事期間 (월)	備考
가압장 배수지 설비개량	노원	소계 3건		139,320		
		상계배수지 외 2개소 수위 계 설치공사	TMTC 3세트	71,000	4~6	
		월계2동 외 2개소 라인펌 프 증설 교체공사	수중모터펌프 10Hp 4대 전기공사 1식	24,320	4~6	
		월계배수지 외 1개소 펌스 설치공사	422m	44,000	5~6	
		소화전 신설 및 보수	300전	423,000	3~7	
		대형 수도 미터실 정비	5개소	20,500	3~7	

.....
 이상 報告를 마치겠습니다.
 제가 건강이 좋지 않아서 報告가 상당히
 성실치 못 해서 정말 죄송합니다.
 ○張汝龜委員 되었어요. 다음 분 하세요.
 ○恩平水道事業所長 崔鍾浩 恩平水道事業所長
 崔鍾浩입니다.
 恩平區 水道事業所 管内 現況을 報告드리겠습니다.
 습니다.

 (報告)
 報告順序
 ○一般現況
 ○'94主要事務 推進實績
 ○'95主要事務 計劃
 一般現況

.....
 〈地域 特性〉
 ○ 漢江以北의 典型的인 住居地域
 ○ 高地帶 加壓給水 地域이 많은 水系 管末
 地域
 ○ 中産層 및 低所得層 密集地域
 〈管轄 및 給水現況〉
 ○ 管轄地域: 2個 區 42個 洞(西大門區 22,
 恩平區 20)
 ○ 給水面積: 47.36km²(서울市의 7.8%)
 ○ 給水人口: 280,364家口 888,428名(普及率 100
 %)
 ○ 水栓現況 — 146,219水栓
 〈機構 및 人力〉
 ○ 機構: 5課 17係
 ○ 人力: 總 292名(4級 1名, 5級 4名, 6級
 17名, 7級 以下 270名)

區分	計	行政職	技 術 職					技能職	別定職	備考
			計	土木	電氣	機械	化工			
定員	309	52	50	38	5	5	2	203	4	請警: 8名
現員	292	42	49	37	4	6	2	198	3	
過不足	△17	△10	△1	△1	△1	1	0	△5	△1	

※ 부족인원 - 17名

〈水系別 給水現況〉

水系別	供給量(m ³ /日)	給水家口	給水人口	比率(%)
計	469,456	280,364	888,428	100
永登浦淨水場	229,519	142,313	450,967	48.89
普光淨水場	154,732	93,557	296,467	32.96
仙遊淨水場	51,170	25,990	82,358	10.90
琴江淨水場	34,035	18,594	58,636	7.25

〈自然水斗 加壓水 給水對比〉

區分	供給量(m ³ /日)	給水家口	給水人口	比率(%)
計	469,456	280,364	888,428	100
自然水	313,268	187,087	592,848	66.73
加壓水	156,188	93,277	295,580	33.27

〈上水道 管路現況〉

(單位: km)

區分	總延長	送水管	配水管	給水管
計	1,856.3	46.7	863.4	966.4

〈加壓場·配水池 現況〉

區分	加壓場			大配水池		小配水池	
	計	有人	無人	個所	容量(m ³)	個所	容量(m ³)
計	24	15	9	2	72,500	29	21,785

※ 配水池 容量
 ┌ 증산: 60,000m³
 └ 홍은: 12,500m³

〈給水施設〉

區分	給水塔	消火栓	制水弁	退水弁	排氣弁
計	18	2,168	10,267	410	250

〈'94財政〉

○ 歳入·歳出 規模

(單位: 百萬圓)

歳入			歳出		
科目	金額	比率(%)	科目	金額	比率(%)
計	24,177	100	計	21,334	100
給水收益	17,386	71.9	經常費	6,964	32.6
受託工事費	3,861	16.0	修繕費	2,424	11.4
施設分擔金	1,751	7.2	受託工事費	3,300	15.4
其他營業收益	597	2.5	改良事業費	5,411	25.4
辨償違約金	142	0.6	其他投資事業費	3,235	15.2
過年度未收金	440	1.8			

(1994年度行監－水資源管理)

'94 豫 算	'93 豫 算	增 減	
		金 額	%
21,334	25,528	△4,194	△16.4

※ '94 老朽管 改良費 減

'94主要事業 推進実績

○ 推進計劃：50km 4,900百萬元

〈配給水管整備〉

○ 推進実績

區 分	目 標		實 績				延長比率 (%)	備 考
	延長(km)	事業費	延 長(km)			事業費 (百萬元)		
			計	完 了	進 行			
計	50	4,900	50	40.48	9.52	3,657	80.96	
老朽管改良	12.4	1,540	12.4	6.5	5.9	850	52.4	
引入管改良	37.6	3,360	37.6	33.98	3.62	2,807	90.37	

○ 老朽管 改良 工事(完了)

事 業 名	事 業 概 要	事業費 (백만원)	事業期間	受惠家口	進度 (%)	備 考
計(8件)	D=13-300mm L=6.5km	850		2,950	100	
미근동 92블록 배급수관 개량공사	D=20-300mm L=0.756km	148	'94.3-10	550	100	
창천동 112블록 배급수관 개량공사	D=20-150mm L=0.969km	111	'94.3-6	380	100	
홍제1동 81블록 외 4개소 배급수관 개량공사	D=13-150mm L=0.997km	121	'94.3-6	320	100	
불광동 24블록 배급수관 개량공사	D=13-80mm L=0.965km	92	'94.4-6	150	100	
갈현동 10블록 외 2개소 배급수관 개량공사	D=13-250mm L=1.242km	152	'94.5-7	500	100	
응암동 52블록 외 1개소 배급수관 개량공사	D=13-300mm L=0.413km	63	'94.4-6	600	100	
창천동 111블록 배급수관 개량공사	D=20-200mm L=0.685km	95	'94.5-6	250	100	
대조동 15번지 주변 배급수관 개량공사	D=20-150mm L=0.473km	68	'94.5-6	200	100	

○ 老朽管 改良工事(進行 中)

事業名	事業概要	事業費 (백만원)	事業期間	受惠家口	進度 (%)	備考
計(13件)	D=13-300mm L=5.9km	690		2,500		
불광2동 21블록 배급수관 개량공사	D=20-150mm L=0.685km	93	'94.10-12	100	45	
남가좌동 71,72블록 배급수관 개량공사	D=20-150mm L=1.208km	162	'94.11-12	900	5	
남가좌동 102블록 외 15 배급수관 개량공사	D=13-50mm L=0.253km	20	'94.11-12	75	20	
연희동 78블록 외 5개소 배급수관 개량공사	D=13-50mm L=0.572km	55	'94.11-12	120	8	
홍은3동 407-9, 407-26 구선 폐쇄공사	D=13-50mm L=0.157km	19.5	'94.11-12	50	10	
홍은2동 93블록 외 2개소 배급수관 개량공사	D=13-50mm L=0.420km	45	'94.11-12	180	9	
홍제2동 59블록 외 17 개소 구선 폐쇄공사	D=20-250mm L=0.140km	12.3	'94.11-12	180	15	
천연동 외 3개동 잔존관 정비공사	D=20-50mm L=0.354km	38	'94.11-12	100	13	
북아현1동 외 2개 동 잔존관 정비공사	D=20-50mm L=0.502km	43	'94.11-12	90	10	
북아현1동 129주변 적수 및 소출수지역 개량공사	D=13-80mm L=0.113km	30.3	'94.11-12	35	47	
홍제동 홍제3교 관개량공사	D=100-200mm L=0.211km	34.2	'94.11-12	400	3	
구산동 19블록 도시가스 유관공사	D=13-100mm L=0.545km	67.7	'94.11-12	110	10	
중산동 57블록 도시가스 유관공사	D=13-100mm L=0.740km	70	'94.11-12	160	설계중	

〈機電 設備 改良〉

○ 加壓場 및 配水池 施設補修 - 8個所 1,048百萬元

事業名	工事概要	事業費 (百萬元)	工事期間	進度(%)
8건		1,048	'94.3-8	
갈현가압장 수배전반 개량공사	배전반 교체 : 10면 모터펌프교체 : 2대	215	'94.3-8	100

(1994年度行監-水資源管理)

事業名	工事概要	事業費 (百萬元)	工事期間	進度(%)
가좌가압장 모터펌프 및 특 고수전반 개량공사	배전반 교체 : 5면 모터펌프교체 : 4대	138	'94.3-8	100
역촌가압장 수배전반 개량공사	배전반 교체 : 3면 모터펌프교체 : 2대	70	'94.3-8	100
천연가압장 수배전반 개량공사	배전반 설치 : 1면 모터펌프수리 : 1대	95	'94.3-8	100
가압장 유량계 설치공사	유량계 설치 : 4대 변 실 : 4개소	135	'94.3-8	100
증산배수지 소음방지 공사	흡 음 판 : 100m ² 방 음 문 : 1개소	18	'94.3-8	100
독박골, 기자촌가압장 통폐합 공사	배전반 증설 : 2면	178	'94.5-12.31	80
모터펌프 설치공사 (갈현가압장 외 5개소)	모터펌프 설치 : 10대 벨트교체 : 20개	199	'94.4-9	100

<配水池 建設>

事業名	工事概要	事業費(百萬元)	工事期間	進度(%)
2개소		2,797		
능안배수지 건설 (이대부지)	Q=6,000m ³ D=200-600mm L=2,497m	2,317	'94.8-'95.6	65
삼우배수지 건설 (갈현동)	Q=4,000m ³ 용지보상	480	당초 : '94.3-12 변경 : 구 도시계획위원회 협의 완료 현재 : 도시시설 설정 협의 중(건설부)	

<少出水地域 解消 事業>

- 對象 : 13個 地域 1,130世帶
- 高地帶 管末地域 : 10個 地域 360家口
 - 自然水·加壓水 境界地域 : 2個 地域 70家口
 - 配水管 管徑狹小 : 1個 地域 700家口

(다음 페이지에 계속)

位 置	家口數	原 因	對 策	事業費 (천원)	推 進 事 項	備 考
13개 지역	1,130			306,000		
대조동 84번지	20	고지대	• 관연결공사 φ300×200	10,000	94.6.8. 공사완료 정상출수	공사전 : 0.6~1.2kg/cm ² 공사후 : 1.4~2.1kg/cm ²
대조동 74번지	40	고지대	• 관부설 φ80m/m, L=40m	80,000	94.3.25. 공사완료 정상출수	공사전 : 0.3~0.61 " 공사후 : 1~1.5 "
불광3동 390 일대	100	고지대	• 수계전환 φ700m/m	8,000	94.4.26. 공사완료 정상출수	공사전 : 0.5~1.0 " 공사후 : 1.2~1.5 "
갈현2동 503번지	20	자연수 가압경계 지역	• 역촌가압장 인입 수압 1kg/cm ² 이 상 유지시 정상 출수	8,000	현재 정상 출수	공사전 : 0.8kg/cm ² 공사후 : 1.5kg/cm ²
구산동 147번지	50	"	• 중압펌프설치 5Hp×2대	50,000	94.6.30. 공사완료 정상출수	공사전 : 0.8~0.9 " 공사후 : 1.2~1.5 "
용암1동 100번지	40	관말 고지대	• 관부설 φ300m/m L=150m	30,000	94.5.25. 공사완료 정상출수	공사전 : 0.8~1.2 " 공사후 : 1.2~1.5 "
용암1동 31번지 외 1개	80	고지대	• 홍은배수지 수위유지시 정상출수		현장정상출수	
녹번동 35번 지의 1개소	40	"	"		"	
불광1동 280번지의 1개소	40	"	"		"	
수색동 205번지	700	배수관 관경협소	• 배수관부설 φ20-250m/m L=1289m	200,000	94.7.8. 공사완료 정상출수	공사전 ; 0.5~0.8 " 공사후 : 1.5~2 "

<p>(’94施設物 安全 點檢 推進黨項)</p> <p>○ 點檢期間</p> <p>－1次 : ’94.10.24.~10.31(廳舍, 加壓場, 配水池, 懸垂配管 地下鐵 工事場 및 幹線 道路上)</p> <p>－2次 : ’94.11.1.~11.30(支線 道路上 各種 上水道 施設物)</p> <p>○ 點檢方向</p> <p>－廳舍, 加壓場, 配水池, 懸垂配管 地下鐵 工事場 및 幹線道路 上水道 弁類等的 安全有無</p>	<p>－幹線道路上의 各種 上水道 施設物의 安全 有無</p> <p>○ 推進黨況</p> <p style="text-align: right;">(다음 페이지에 계속)</p>
---	---

(1994年度行監-水資源管理)

('94.11.15. 現在)

施設名	點檢對象	點檢完了			進行中	備考
		計	恩平	西大門		
廳舍	1	1	-	1	-	安全事故 危險畝음
加壓場	25	25	13	12	-	3個所 補修 및 3個所 交替豫定
配水池	31	31	13	18	-	1個所 補修
懸垂配管	10	10	2	8	-	
工事費	4	4	1	3	-	安全事故 危險畝음
大型工事(地下鐵等)	3	3	2	1	-	"
各種弁類(幹線道路)	9,859 (754)	1,775 (754)	801 (361)	974 (393)	8,084	112個所 補修中

〈水質管理 및 弘報〉

○ 水質向上

- 老朽管改良: 配給水管 15年 以上 50Km

※推進 現況: 40.48Km(80.96%)

- 家庭給水管 交替

• 既存建物: 亞鉛度鋼管을 스텐레스관으로 交替

• 新·改築建物: 耐蝕性 資材使用 義務化 ('94.4.1.부터 施行)

○ 水質 檢查 強化

- 對象: 配水池·加壓場: 55個所

需要家 물탱크: 215個所(一般建物 151, 共同住宅 64)

- 水質檢查

┌ 日常檢查 6回/日: 17個所(有人 加壓場·配水池)

└ 定期檢查 4回/年: 29個所(配水池)

- 檢查項目

┌ 日常檢查: 殘留鹽素 測定

└ 定期檢查: 殘留鹽素 外 10個 項目

○ 推進實績-28,130回

'94.10.31. 現在

區分	對象	檢查方法	檢查實績
配水池	大配水池: 2個所 小配水池: 29個所	年 4回 以上 定期檢查 및 年 2回 清掃前·後	• 定期檢查 31個所×3回=93回 • 清掃前·後 31個所×1回=31回
加壓場	15個所	日 6回	• 定期檢查 15個所×6回×30日×10月=27,000回
水質民願	42個 洞	民願申請時	996回
示範水質檢查	共同住宅	月 1回	• 定期檢查 1個所×1回×10月=10回

○ 需要家 물탱크 清掃

- 推進實績

(다음 페이지에 계속)

'94.10.31. 현재(單位:個所)

區分	清掃對象		清掃實施		清掃未實施		實績	
	上半期	下半期	上半期	下半期	上半期	下半期	上半期	下半期
計	215	215	215	131	215	현재	100	60
一般建物	151	151	151	94	151	청소	100	62.2
共同住宅	64	64	64	37	64	진행중	100	57.8

○ 水質弘報

- 推進實績

班常會報 掲載	地域新聞 掲載	有線放送 字幕	弘報物 製作	市民參與 水質檢查	各種 會議時
17回	7回	6回	3回	656回	2回

- 弘報方法

- ① 自販器用 종이컵 製作 配布: 總 60,000個
 • 配付處: 自體 및 區廳—60,000個
 ※地下鐵公社에 弘報文案을 보내 自體製作 全 驛에서 日 1,750,000個 使用中임.
- ② 電鐵票 및 公衆電話 카드 兼用 케이스 製作 配布: 總 10,000個
 • 配付處: 弘濟 電鐵驛 의 6個 驛—10,000個

③ 냄비 받침 製作 配布: 總 4,000個

- 配付處: 管轄洞 婦女會員—1,200個
 管轄區廳—500個
 水質懇談會, 主婦白日場 等 行事時—2,300個

'95主要業務計劃

(<'95 事業總括>—9,605百萬元)

事業名	件數	事業概要	事業費(百萬元)	備考
計	13		9,605	
配給水管整備		D=13-300mm L=47km	4,700	本部總括豫算
幹線配管	7	D=150-300mm L=11.7km	2,755	
加壓場施設改良	5	배전반교체: 18면 모터펌프교체: 8대 모터펌프수리: 1대	290	
配水池建設	1	Q=4,000m ³ D=400mm L=600m	1,860	

(1994年度行監-水資源管理)

〈幹線配管〉

事業名	事業概要	事業費(百萬元)	事業期間	受惠家口	備考
7件	D=150-400mm L=11,660m	2,755	상반기	11,400	
북가좌동 66블록 외 1개소 간선배관공사	D=200-300mm L=980m	240	상반기	800	
홍제1동 82블록 간선배관공사	D=200mm L=680m	149	상반기	600	
북아현동 상업은행-이대입구 간선배관공사	D=300mm L=2,500m	600	상반기	3,000	
연희동 98블록 간선배관공사	D=13-300mm L=2,500m	450	상반기	1,300	
연희동 103블록 간선배관공사	D=150-300mm L=1,800m	616	하반기	1,700	
대조동 27블록 외 4개소 간선배관공사	D=150-250mm L=2,300m	350	하반기	2,000	
녹번동 27블록 외 2개소 간선배관공사	D=300-400mm L=900m	350	하반기	2,000	

〈加壓場 機電設備改良〉

事業名	事業概要	事業費(百萬元)	事業期間	備考
5件		290		
갈현가압장 변압기 교체공사	변압기 100KVA 교체	25	상반기	
연희가압장 설비보강공사	변압기이설 및 외함설치 특고반 보정 연희배수지 TMTC 송수신 반 설치	65	"	
현행가압장 밸브 교체 및 기타 공사	밸브설치 25개소 제어반 1면 설치	60	"	
구산가압장 중앙감시반 설치 및 기타 공사	중앙감시반 1식 근무실확장 건축공사 1식 기계설비공사 1식	80	"	
용암가압장 외 3개소 전송 반 설치공사	중앙감시반보정 2면 전동반 설치 15면 부대공사 1식	60	"	

(다음 페이지에 계속)

〈配水池 建設〉

事業名	事業概要	事業費(百萬元)	事業期間	備考
삼우배수지 건설	Q=4,000m ³ D=400mm L=600m	1,860	'95.6-12	현재 도시시설 설정 협의 중 (건설부)

감사합니다

(金錫判 幹事, 崔鍾根 委員長과 司會交代)

○委員長 崔鍾根 수고하셨습니다.

다음은 江西水道事業所長 報告해 주시기 바랍니다.

위원님들, 지금 중복되는 것은 빼고, 하도록 할까요?

그러면 지금 다른 분들이 하신 것은 빼고 거기 특이한 것만 간략하게 해 주세요, 生産的인 監査를 위해서.

○江西水道事業所長 梁承主 江西水道事業所長 梁承主입니다.

'94主要業務 推進現況을 報告드리도록 하겠습니다.

(報告)

報告順序

- 一般現況
- '94主要業務 推進現況
 - 老朽管改良
 - 水質管理
 - 上水道 施設物 安全管理
 - 漏水探知
 - 緊急漏水復舊
 - 歲入增大
 - 條例違反團東
 - 信賴받는 上水道行政
- 當面懸案事項

一般現況

地域特性

- 新開發地域(登村, 傍花地區) 向後 給水需要 增加地域
- 再開發 可能地域의 混在
- 木洞 新市街地 및 加陽 APT 地域 — 安定된 給水地域

〈地域與件〉

○ 洞數: 42個 洞(江西 22, 陽川 20)

○ 面積: 58.98km²(江西 41.43, 陽川 17.55)

○ 人口: 972,394名(302,394 家口)

〈給水現況〉

○ 給水家口: 301,654家口(未給水 家口: 740家口)

○ 給水人口: 969,934名(未給水 人口: 2,460名)

○ 給水 普及率: 99.7%(江西 99.5%, 陽川 99.9%)

* 未給水 地域

— 江西區 果海洞 一帶: 660家口 2,182名

— 空港 擴張 豫定地

— 陽川區 新亭3洞 땃골마을: 80家口 278

名 — 開發制限地域(自然部落)

* 食水: 井戶利用 — 食水 可能

〈給水施設〉

○ 上水道管: 1,308km(送配水管 667km, 給水管 641km)

○ 配水池: 3個所

○ 加壓場: 11個所(有人 3, 無人 8)

○ 水栓數: 174,159栓

— 家庭用: 161,342(92.6%)

— 營業用: 11,028(6.3%)

— 其他: 1,789(1.0%) — 公

共用, 消火栓, 給

水塔

〈水系別 供給內譯〉

(다음페이지에 계속)