

나. 인입관 개량공사-12건 31.1km 30억 7,500만원 4,295가구수혜

구분	공사명	공사개요	사업비(천원)	공사기간	수혜가구
계	12건	D=20~100m/m L=31.1km	3,075,292	'94.4.~10.31	4,295
성동	중곡동 89번지의외 7건	D=20~100 L=18.1km	1,839,292	'94.4.~10.31	2,345
중랑	면목3동 595번지의외 3건	D=20~100 L=13 km	1,236,000	'94.4.~10.31	1,950

2. 간선배관 부설-2건 1.6Km 3억원 1,400가구수혜

- 옥수동 331-221간 D=20~200m/m 158,590천원 수혜가구 1,000 7.6 완공  
배수관 부설공사 L=1,072m
- 중곡동 93-12 D=20~400m/m 142,162천원 수혜가구 400 7.6 완공  
구의동 54-3간 L=540m  
배수관 부설공사

3. 기전시설정비-4건 2억 8,200만원

(’94.11.15. 현재)

사업명	사업개요	사업비(천원)	공사기간	공정	비고
계		282,600	'94.4.21.~12.16		
• 대현산배수지 모터펌프교체공사	200Hp×1대 350Hp×1대	53,990	'94.4.21.~12.16		
• 대현산배수지 항출입전동밸브 교체공사	450mm×1대 400mm×1대 350mm×1대 300mm×1대	44,967	'94.5.9.~8.29	100%	
• 행당펌프장 변전실 시설공사	변압기 1000KVA×2대 변압기 750KVA×1대 수배전반 7면	142,143	'94.5.9.~8.29	100%	
• 증암펌프장 원격 제어반 시설	원격제어 전화전송반 1면	41,500	'94.5.19.~7.8	100%	

.....  
다음은 14페이지가 되겠습니다.  
.....

급수수익증대

1. '94.세입목표-36,803백만원('93.대비 24.9%  
7,348백만원 증가)

(다음 페이지에 계속)

가. 세입실적('94.9.30. 현재)

(단위 : 백만원)

구 분	목 표(A)	조 정(B)	징 수(C)	비 율(%)	
				C:A	C:B
총 계	36,803	26,130	25,257	68.6	96.0
소 계	30,700	22,184	21,311	69.4	96.1
급 수 수 익	29,005	20,616	19,955	68.8	96.8
용 구 손 료	670	454	438	65.3	96.4
변 상 위 약 금	168	201	121	72.0	60.0
과 년 도 미 수 금	841	911	795	94.5	87.3
수 수 료 기 타	16	2	2	12.5	100
소 계	6,103	3,946	3,946	64.6	100
수 탁 공 사 비	4,316	2,396	2,396	55.5	100
시 설 분 담 금	1,787	1,550	1,550	86.7	100

나. 추진사항

○ 급수사용료의 정확한 조정

- 합동 검침실시 : 분기별 1개 동 선정 실시(영업용 수전)
- 조정 실적분석 : 매월, 동별, 업종별
- ※조정량 감소율이 높은 동 2개 이상 선정 감소사유 규명

- 빈번 교체업소 : 공무 1, 2과 직원 합동 정밀 점검
- 고장 계량기 신속교체 : 3~5일 이내 교체
- 25mm 이상 수도계량기(영업용) : 현장 확인 후 교체

2. 이상 계량기 점검확인

3. 체납액 징수 철저

가. '94징수 실적(11.15 현재)

(단위 : 천원)

구 분 년 도	조 정 액	11.15 현 재 실 적			비 고
		징 수 액	미징수액	징수율(%)	
'94	20,616,276	20,228,744	387,532	98.1	
'93 이전	911,074	806,726	104,348	88.5	

나. 추진사항

○ 납기내 징수 : 90% 이상 징수

- 월 50만원 이상 납부대상자 사전 납부 독촉
- 관리자지정 특별관리-소장 100만원 이상, 과장 50만원 이상, 계장 30만원 이상

\*30만원 이상 고액자-고지서 직접 송달

○ 체납징수

- 납기 경과 후 3개월 이내 100% 징수
- 3개월 이상 체납자 조기 행정조치 : 징수처분 및 재산압류
- 특별 체납징수기간 설정 운영 : 년 4회(3, 6, 9, 11월)

○ 분기별 실적평가

- 직원별, 동별, 월별 실적
- 간담회를 통한 징수제고 방안 및 정보 교환
- 우수직원 표창 및 고과평정 우대

<p style="text-align: center;"><u>유수율 제고</u></p> <p><input type="checkbox"/> 현 황</p> <p>○ 구역유량계 미설치로 인한 유수율 측정 부정확</p>	<p>○ 구역유량계 설치 및 분리 배관공사 중점 추진 중</p> <p><input type="checkbox"/> 유수율 제고 대책추진</p>				
<p>1. 구역유량계설 설치 및 분리 배관공사-3건 7억 7,600만원</p>					
No.	공사명(위치)	공사개요(m/m, m)	사업비(백만원)	공사기간	진도(%)
	계	분리배관 D=20~600 L=3,510 유량계설 10개소 증압펌프 1개소	776		
1	금호2가 24-옥수 347간 배수관부설 및 유량계설 설치공사	분리배관 D=20~500 L=2,056 유량계설설치 4개소	369	'94.7.10.~11.6	11.6완공
2	용담동 119-10외 5개소 초음파유량계설 설치 및 옥수동 증압펌프설 설치	유량계설 설치 6개소 증압펌프 1개소	185	'94.7.8.~12.4	80%
3	하왕십리 890, 1000번지 일대 외 1개소 배관정비공사	분리배관 D=20~600 L=1,454	222	'94.7.9.~12.5	80%

  

<p>2. 시범지역 선정 유수율 평가 실시(공급량 대비, 조정량 비교 평가)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 금호가압지역(483전)---63.52→70.13%('94.1.~'94.3)</li> <li>• 아차산소배수지지역(2,815전)---66.14→88.33%('94.2~'94.4)</li> </ul> <p>3. 유수율 제고 대책반 운영...1개 반 5명 (유수율 분기별분석 대책 강구)</p> <p>4. 자체 심사분석 평가회 개최...년 4회(분기별) 실시</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 동별 급수 조정량, 공급량 대비, 계절별 증감 현황 등</li> </ul> <p>5. 누수의 체계적 탐지 .....누수량 최소화</p> <p>6. 잔존관 폐쇄철거 .....지하 누수방지</p> <p>7. 조례위반 단속반 운영...도수 및 부정급수 근절</p> <p>8. 누수복구 시간단축...4시간 이내 복구원칙</p> <p style="text-align: center;"><u>누수방지 대책</u></p>	<p><input type="checkbox"/> 누수탐지</p> <p>1. 목표 및 추진실적</p> <p style="text-align: right;">('94.10.31 현재)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>목표</th> <th>실적</th> <th>진도(%)</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">누수</td> <td>대상블록</td> <td style="text-align: center;">80</td> <td style="text-align: center;">72</td> <td style="text-align: center;">90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>탐지연장(Km)</td> <td style="text-align: center;">1,000</td> <td style="text-align: center;">1,136</td> <td style="text-align: center;">114</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">탐지</td> <td>탐지건수</td> <td style="text-align: center;">620</td> <td style="text-align: center;">520</td> <td style="text-align: center;">84</td> <td></td> </tr> <tr> <td>방지량(m<sup>2</sup>/일)</td> <td style="text-align: center;">10,900</td> <td style="text-align: center;">17,390</td> <td style="text-align: center;">174</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 추진사항</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 누수탐지반 편성 운영 : 2개 반 9명(기능직 8, 일반직 1)</li> <li>○ 야간 탐지 : 시장, 상가 22개 지역 (46km)</li> <li>○ 상관식 탐지 : 하천 횡단관로 8개소(2.8km)</li> <li>○ 기타 : 누수다발지역, 가압지역, 민원의뢰 지역 등</li> </ul>	구분	목표	실적	진도(%)	비고	누수	대상블록	80	72	90		탐지연장(Km)	1,000	1,136	114		탐지	탐지건수	620	520	84		방지량(m <sup>2</sup> /일)	10,900	17,390	174	
구분	목표	실적	진도(%)	비고																								
누수	대상블록	80	72	90																								
	탐지연장(Km)	1,000	1,136	114																								
탐지	탐지건수	620	520	84																								
	방지량(m <sup>2</sup> /일)	10,900	17,390	174																								

□ 긴급 누수복구

1. 누수복구 현황('94.1.~10.31)

'94	'93	증 감	
		건 수	비 율(%)
3,125	4,063	△ 938	△ 23

\* '94 지상누수 2,605건, 지하누수 520건

2. 추진상황

가. 복구체제 확립

- 주간 : 지역 담당자 및 대기조 즉시 출동(3개 반 21명)
- 공휴일 및 야간 : 비상근무조 출동(1개 반 8명)
- 출동태세 : 차량 1대, 복구인원 대기(24시간 기능 유지)
- 비상연락망 구축 : 복구업체, 대형공사장 등

나. 장비확보-6종 35대(카타기 2, 콤프레사 3, 용접기 2, 펌프 8, 무전기 15, 차량 5)

다. 자재확보-7종(스텐관, 아연도관, 열화칼슘, 누수방지새들 PVC관, DR조인트, 제수변 등)

3. 복구작업 능력제고-복구시간 단축, 단수시간 최소화

4. 누수현장 관리 철저-교통안전시설물 설치, 작업면적 최소화, 가복구 철저

5. 누수 원인 분석-자료 활용 및 문제점에 대한 대책강구

6. 시설물 손괴자 행정조치-원인자 부담금 부과

생활개혁시범사업추진  
-맑은 물 공급-

1. 저수조 청소

가. 상반기 추진실적...대상 212개소 100% 청소완료

나. 하반기 추진실적

구 분	계	일반건물	공동주택	비 고
계	373	302	71	
성 동	260	219	41	
증 량	113	83	30	

\* '94.10.31. 현재 54.7% 청소완료

다. 효 과 :수질민원 감소, 수질향상, 시민의식 제고

2. 옥내배관개량 내식성 자재사용 의무화('94.4)

- 증·개축건물 : 내식성자재로 교체, 건물 세대수에 알맞는 구경공사 권장
- 주민홍보 : 유인물 제작, 배부, 반상회, 지역신문 게재

※음용수전 설치, 세척생생 권장

3. 배수지 청소 .....년 2회(상반기, 하반기)

- 대 상 : 2개소(대현산, 아차산)
- 상반기 청소('94.6.9. 완료), 하반기 청소('94.12.22. 완료예정)

4. 시민과 함께하는 수질검사

가. 추진실적

- 검사항목 : PH, 잔류염소, 탁도, 염소이온, 철, 망간, 아연, 암모니아성질소, 구리, 맛, 냄새 등 11개 항목

('94.10.31. 현재)

구 분	계	수돗물	정수기	생 수	약 수 (지하수)
계	789	337	93	49	310
적 합	774	337	91	49	297
부적합	15		2		13

※동 순회검사 51개 동 212건, 아파트 방문검사 51개소 234건, 민원신청검사 582명 343건

나. 수질검사시 시민참여 : 부녀회원, 구위원 여론계도충 등 3,093명

다. 효 과 ...수돗물의 안전성과 신뢰성 제고

- 수돗물, 약수, 정수기, 생수, 지하수 비교 시험으로 수돗물의 안정성 입증
- 현장 수질검사로 주민 신뢰성 확보

라. 향후 계획

- 동사무소 : '94.12월까지 4개소 실시(매주 목요일 실시)

<p>• 아 파트 : '94.11월까지 5개소 실시(매주 3개소 실시)</p> <p style="text-align: center;"><u>수질 홍보 활동 강화</u></p> <p>1. 수질홍보</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 언론 매체활용(5회)···지역신문 4회, 지역 화보 1회</li> <li>○ 행정기관 매체활용(19회)···반상회 회보 15회, 등 방 송망 4회</li> <li>○ 홍보물 이용···전 단→530,000매 자판기용 컵→ 2,000개 사무용 불펜→ 1,600개</li> <li>○ 기타홍보···관용차량 홍보문안 부착 운행→1건 전화카드홍보→210매</li> </ul> <p>2. 음용수대 설치, 음용울제고 홍보</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관내 공공기관 공한문 발송···1회 57개소</li> <li>※음료대 설치완료 120개소</li> </ul> <p>3. 기타···옥내배관, 저수조청소, 환경확대, 절 수운동 등</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유인물 배부 .....3회 344,000매</li> <li>○ 반상회 지역신문 게재 .....8회</li> <li>○ 건물, 아파트 관리소장 교육···1회 74명</li> </ul> <p style="text-align: center;"><u>생활 민원 봉사</u></p> <p>1. 배관정비공사</p> <p>가. 배관망 현황 <span style="float: right;">(단위 : km)</span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <th rowspan="2">총 연 장</th> <th rowspan="2">내식성관</th> <th colspan="4">비 내 식 성 관</th> </tr> <tr> <th>소 계</th> <th>아연도관</th> <th>PVC관</th> <th>소형강관 및 회주철관</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2,233</td> <td style="text-align: center;">1,508</td> <td style="text-align: center;">725</td> <td style="text-align: center;">559</td> <td style="text-align: center;">103</td> <td style="text-align: center;">63</td> </tr> </table> <p>나. '95계획···총 62km, 74억원 <span style="float: right;">(단위 : 백만원)</span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <th>구 분</th> <th>건수</th> <th>사업개요(D=m/m, L=km)</th> <th>사 업 비</th> <th>수해가구</th> </tr> <tr> <td>배관수관 개량공사</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td>D=20~300 L=23</td> <td style="text-align: center;">3,900</td> <td style="text-align: center;">9,650</td> </tr> <tr> <td>인 입 관 개량공사</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td>D=20~100 L=39</td> <td style="text-align: center;">3,500</td> <td style="text-align: center;">3,600</td> </tr> </table> <p>다. 간선배관사업···총 1.45Km, 6억 2,500만원</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <th>사 업 명</th> <th>개 요 (D=m/m, L=m)</th> <th>사업비 (백만원)</th> <th>공사기간</th> <th>효 과</th> <th>수해가구</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">계</td> <td>D=200~500 L=1,450</td> <td style="text-align: center;">625</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">3,000</td> </tr> </table>	총 연 장	내식성관	비 내 식 성 관				소 계	아연도관	PVC관	소형강관 및 회주철관	2,233	1,508	725	559	103	63	구 분	건수	사업개요(D=m/m, L=km)	사 업 비	수해가구	배관수관 개량공사	13	D=20~300 L=23	3,900	9,650	인 입 관 개량공사	12	D=20~100 L=39	3,500	3,600	사 업 명	개 요 (D=m/m, L=m)	사업비 (백만원)	공사기간	효 과	수해가구	계	D=200~500 L=1,450	625			3,000	<p>1. 기동서비스반 운영 ( '94.1.1.~10.31 현재)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>구 분</th> <th>접 수</th> <th>처 리</th> <th>비 고</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">계</td> <td style="text-align: center;">6,459</td> <td style="text-align: center;">6,459</td> <td></td> </tr> <tr> <td>옥내누수탐지</td> <td style="text-align: center;">4,102</td> <td style="text-align: center;">4,102</td> <td></td> </tr> <tr> <td>수 질 검 사</td> <td style="text-align: center;">247</td> <td style="text-align: center;">247</td> <td></td> </tr> <tr> <td>소 출 수 등</td> <td style="text-align: center;">2,110</td> <td style="text-align: center;">2,110</td> <td></td> </tr> </table> <p>2. 급수민원 처리실적 ( '94.1.1.~10.31 현재)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <th>구 분</th> <th>접 수</th> <th>처 리</th> <th>진 행 중</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">계</td> <td style="text-align: center;">5,914</td> <td style="text-align: center;">5,485</td> <td style="text-align: center;">429</td> </tr> <tr> <td>신 설</td> <td style="text-align: center;">1,911</td> <td style="text-align: center;">1,543</td> <td style="text-align: center;">368</td> </tr> <tr> <td>일 시 급 수</td> <td style="text-align: center;">34</td> <td style="text-align: center;">31</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>설비개량 등</td> <td style="text-align: center;">3,969</td> <td style="text-align: center;">3,911</td> <td style="text-align: center;">58</td> </tr> </table> <p>3. 급수민원종합상황실 운영···24시간 급수민원 접수처리</p> <p>* 120, 121 민원전화 3대 자체전화 1대설치, 직원 2명 배치</p> <p>4. 친절봉사 생활화 ···신뢰받는 공직자상 정립</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공손한 민원응대, 친절한 전화수화, 신속한 민원처리</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>'95主要業務計劃</b></p>	구 분	접 수	처 리	비 고	계	6,459	6,459		옥내누수탐지	4,102	4,102		수 질 검 사	247	247		소 출 수 등	2,110	2,110		구 분	접 수	처 리	진 행 중	계	5,914	5,485	429	신 설	1,911	1,543	368	일 시 급 수	34	31	3	설비개량 등	3,969	3,911	58
총 연 장			내식성관	비 내 식 성 관																																																																																
	소 계	아연도관		PVC관	소형강관 및 회주철관																																																																															
2,233	1,508	725	559	103	63																																																																															
구 분	건수	사업개요(D=m/m, L=km)	사 업 비	수해가구																																																																																
배관수관 개량공사	13	D=20~300 L=23	3,900	9,650																																																																																
인 입 관 개량공사	12	D=20~100 L=39	3,500	3,600																																																																																
사 업 명	개 요 (D=m/m, L=m)	사업비 (백만원)	공사기간	효 과	수해가구																																																																															
계	D=200~500 L=1,450	625			3,000																																																																															
구 분	접 수	처 리	비 고																																																																																	
계	6,459	6,459																																																																																		
옥내누수탐지	4,102	4,102																																																																																		
수 질 검 사	247	247																																																																																		
소 출 수 등	2,110	2,110																																																																																		
구 분	접 수	처 리	진 행 중																																																																																	
계	5,914	5,485	429																																																																																	
신 설	1,911	1,543	368																																																																																	
일 시 급 수	34	31	3																																																																																	
설비개량 등	3,969	3,911	58																																																																																	

(1994年度行監－水資源管理)

사업명	개요 (D=M/M, L=M)	사업비 (백만원)	공사기간	효과	수혜가구
구의동 68-147간 간선배관 공사	D=200~400 L=1,000	400	'95.3~6.30	아차산배수지 급수지역확장	2,500
신내동 386-405간 배수관 부설	D=500 L=450	225	'95.1~12.31	도로개설유관 사업, 목동 배수지계획	500

- 라. 효과
- 비내식성관 교체로 수질 향상
  - 급수불량지역에 대한 균등 배수로 안정 급수
  - 유수율 증대
2. 대현산배수지 정비 및 시설 현대화
- 가. 배수지현황
- 설치년도 : 1908년 3월
  - 용량 : 58,500m<sup>3</sup>(교구 7지, 저구 5지)
  - 급수세대 및 급수인구 : 49,340가구,

- 193,624명
- 주요시설 : 송수모터펌프 11대, 특별교압 변압기 3대, 수배전반 21면, 유량계 3개
- 나. 문제점
- 일제시대에 축조된 서울에서 가장 오래된 배수지로 시설노후 및 펌프장 모터 펌프 장기간 사용으로 효율이 낮아 시민 안정급수에 대비코자 연차별 시설자 동화 및 정비가 시급함

다. '95계획—6억 6,600만원

사업명	개요	사업비(천원)	공사기간	효과
계 7건		666,144	'95.4월 ~11월	
대현산펌프장 건물보수 및 도색	• 건물정비 15평 • 건물칠거 15평 • 건물도색 1,900m <sup>2</sup> • 건물옥상 방수 280m <sup>2</sup>	31,300	'95.4월 ~10월	• 사무실 확보 • 안전사고 예방 • 근무환경 개선 • 기전시설물 보호
대현산배수지 항출입문 및 환기구 교체	• 항출입문 교체 23개소 • 환환기구 교체 82개소	20,840	'95.4월 ~ 8월	• 수질오염 방지 • 맑은 물 공급 • 안전사고 예방
대현산배수지 항보수공사	• 항보수 2개소	185,300	'95.4월	• 시설물 보호 • 맑은 물 공급
대현산배수지 중앙감시제어 반 시설	• 중앙감시제어반×1셋 • 현장운전제어반×1면 • 정류기 및 배터리반×1면 • 동력 및 전동반×1면 • 제어케이블시설설치×1식	239,000	'95.4월 ~11월	• 시민 안정급수 효율 증대 • 근무환경개선 • 시설의 현대화 • 인원 감축
증압펌프장 원격제어 전 화전송반설치	• 원격제어반×1면	40,000	'95.4월 ~ 8월	• 시민 안정급수 • 기기관리 원활 • 근무능률 향상

사업명	개요	사업비(천원)	공사기간	효과
대현산펌프장 모터펌프교체	• 모터펌프 400Hp×1대 • 모터펌프 철거 설치 400Hp×1대	40,000	'95.4월 ~11월	• 시민 안정급수 • 효율증대 원할 • 노후관 시설 개량
대현산배수지 전동밸브 설치	• 전동밸브실시설×8개소 • 전동밸브 교체 φ500~φ900×8개	109,504	'95.4월 ~10월	• 시민 안정급수 • 근무능률 향상 • 근무인원 감소

3. 아차산배수지 경계웬스 및 정문 설치

가. 배수지현황

- 설치년도 : '93.12월
- 용량 : 104,000m<sup>3</sup>
- 급수세대 및 급수가구 : 23,220가구,  
92,880명
- 주요시설 : 송수모터펌프 3대, 변압기 2  
대, 수배전반 6면, 중앙감시  
반 1면

나. 문제점

- 사업시행시 배수지 경계웬스 및 정문  
미설치로 차량 및 주민의 무질서한 출  
입으로 인한 오물투기 등 배수지 관리  
곤란

다. 대책

- 배수지 외곽에는 경계웬스를 설치하고,  
입구에는 정문을 설치하여 경계구분 및  
효율적인 배수지 관리

라. 소요예산—4,100만원

사업명	개요	사업비(천원)	공사기간	효과
계		41,000	'95.3월 ~11월	
아차산배수지 경비실 및 정문 설치	• 정문 초소 6평 • 차량통제기 1식	11,000	'95.4월 ~10월	• 시설물 보호 • 무단출입자 및 차량 통제 • 오물 투기방지
아차산배수지 외곽웬스설치	• 3.5m×2m×150경간	30,000	'95.3월 ~11월	• 시설물 보호 • 무단출입자 및 차량 통제 • 토지경계 구분 확보

.....  
 이상으로 業務報告를 마치겠습니다.  
 ○城北水道事業所長 金泰常 城北水道事業所長  
 金泰常입니다.  
 主要業務를 간추려서 報告드리겠습니다.  
 .....

(報告)

報告順序

- 一般現況
- 歲入·歲出規模
- '94推進實績
  - 有收率提高
  - 老朽管改良實績
  - 安定된 市民給水
  - 水質의 向上
  - 市民生活 安定
  - 歲入 增大