

2023년 주요업무 추진실적

2023. 11.

남부수도사업소

[illegible]

성과목표

분야	지 표 명	세 부 지 표	기준	2022 실 적	2023 목 표	2023 실 적 (9.30)
----	-------	---------	----	-------------	-------------	-----------------------

관망관리	장 기 사 용 상수도관 정비	정 비 거 리	km	5.0km	5.1km	3.4km
	상 수 도 관 주 기 적 세 척	소 블 록 배 수 관 척	소 블 록 개 소 수	68	62	52
	노 후 밸 브 정 비	밸 브 정 비	정비건수	396	400	272
서 비 스 강 화	주 택 노 후 수 도 관 교 체 지 원	교 체 지 원	교체지원 가 구 수	2,310	660	359
	아 리 수 품 질 확 인 제	방 문 검 사	검사개소	18,133	26,400	28,703
	수도계량기 교체	만 기 교 체	교체건수	24,740	32,305	16,944
경 영 효 율 화	유 수 율	유 수 율	유수량/ 생 산 량	95.03%	96.17%	95.08%
	수도요금 징수율	수 도 요 금 징 수 율	징 수 율	97.98%	97.70%	96.98%

II. 정 책 방 향

비전

아리수와 함께 만들어 가는 행복한 미래

목표

세계 최고의 수도물을 시민에게!

추진전략

중점 추진과제

1

안심하고 마실 수
있는 아리수
공급환경 조성

- 장기사용 상수도관 교체
- 상수도관 주기적인 세척
- 노후밸브 및 고장밸브 정비

2

아리수 품질관리
및 아리수 신뢰도
향상

- 주택 노후 수도관 교체 지원
- 아리수 품질확인제 운영
- 수도계량기 교체를 통한 계측 정확도 향상

3

효율적인
경영관리를 통한
안정적인
재정확보

- 유수율 향상 관리를 통한 경영 건전성 도모
- 정확한 수도요금 징수를 통한 세입증대

Ⅲ. 2023년 주요사업

1. 안심하고 마실 수 있는 아리수 공급환경 조성

- 1-1. 장기사용 상수도관 정비
- 1-2. 상수도관 주기적 세척
- 1-3. 노후밸브 정비

2. 아리수 품질관리 및 신뢰도 향상

- 2-1. 주택 노후 수도관 교체 지원
- 2-2. 아리수 품질확인제 운영
- 2-3. 수도계량기 교체

3. 효율적인 경영관리로 안정적인 재정확보

- 3-1. 유수율 향상 추진
- 3-2. 수도요금 징수율

4. 주요 현안업무

- 4-1. 배수지 내부방식 공사 추진

1. 안심하고 마실 수 있는 아리수 공급환경 조성

1-1. 장기사용 상수도관 정비

1-2. 상수도관 주기적 세척

1-3. 노후밸브 정비

1-1. 장기사용 상수도관 정비

급수운영과장 : 이용구 ☎3146-4540 급수운영팀장 : 김윤환 ☎4554 담당 : 전소영 ☎4552

아리수 공급과정의 녹물 출수 방지 및 유수율 증대와 지역 배수지별 원활한 급수를 위하여 장기사용 송배급수관 교체 및 정비

□ 사업개요

- 대 상 : 33.5km (송배수관 13.7km, 배급수관 19.8km)
- 기 간 : '20년 ~ '24년 (총사업비 509억원)

※ 연도별 추진내용

(단위:km)

총사업 대상		기정비 '20~'22년	정비 계획		
			계	2023년	2024년
계	33.5	16.9	16.6	5.1	11.5
송배수관	13.7	5.6	8.1	0.4	7.7
배급수관	19.8	11.3	8.5	4.7	3.8

□ 추진계획

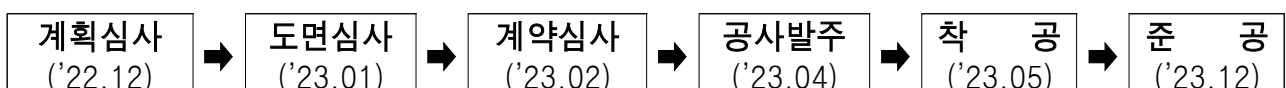
- 정비대상 : 총 5.1km (사업비 : 7,111백만원)
 - 송배수관(0.4km)

공 사 명	구 경	연 장	예 산
신원로5길 장기사용 배수관 정비공사	300mm	400m	750백만원

- 배급수관(4.7km)

공 사 명		지 역 별 (단위:m)					예 산 (백만원)
		계	관 약	금 천	동 작	영등포	
계		4,700	1,286	1,175	963	1,276	6,361
단위 사업	시흥동 외 11개동 장기 사용 배급수관 정비공사	1,737	738	943	-	-	2,270
	신길동 외 12개동 장기 사용 배급수관 정비공사	1,769	-	-	841	825	2,250
연간단가 계약공사(4개구)		1,194	548	232	122	451	1,841

- 추진일정



☐ 추진실적

- 장기사용 송배수관 : 정비완료(0.4km)

공 사 명	공사개요		공사기간	실적(m)	추진률	진행사항
	구경(mm)	연장(m)				
신원로3길 장기사용 배수관 정비공사	80~400	400	'23.4. ~ 8.	400	100%	준공

- 장기사용 배급수관 정비 : 3.0km 추진

공 사 명	공사개요		공사기간	실적(m)	추진률	진행사항
	구경(mm)	연장(m)				
계	80~300	4,700		3,016	64%	
시흥동 외 11개동 장기사용 배급수관 정비공사	80~200	1,737	'23.4. ~11.	966	56%	총12구간 중 1~7구간 완료
신길동 외 8개동 장기사용 배급수관 정비공사	80~200	1,769	'23.5. ~11.	1,242	70%	총17구간 중 1~10, 17구간 완료
남부 관내 연간단가 계약 공사	80~300	1,194	'23.4. ~11.	808	68%	수시 작업지시

☐ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사 업 명	예산현액	집행액	집행률(%)	향후집행		집행 잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
장기사용 송배수관 (400mm 이상) 정비	719,340	465,589	64.72	182,572	90.1	71,179	낙찰 차액
장기사용 배급수관 (350mm 이하) 정비	5,403,000	3,556,195	65.81	1,689,785	97.09	157,020	낙찰 차액

☐ 향후계획

- 적극적 공정관리로 준공기한 내 정비완료
 - 단위공사(2건) 및 연간단가 공사 모두 정상 추진 중
 - 공사 전 밸브점검 등 철저한 사전조사를 시행하여 돌발상황으로 인한 공사지연 예방
- 공사장 내 중대재해 예방을 위한 안전관리 철저
 - 재해예방 건설지도 용역을 활용한 정기안전관리(지도 불이행 업체에 대한 강한 제재 등)
 - 위험성 평가가 현장에서 제대로 적용될 수 있도록 근로자 교육 및 관리

1-2. 상수도관 주기적 세척

급수운영과장 : 이용구 ☎3146-4540 급수운영팀장 : 김윤환 ☎4554 담당 : 최정현☎4543/김윤선☎4559

물세척 및 공기주입장치를 활용한 배수관 내부 세척사업을 통해 수도꼭지까지 고도정수 처리된 깨끗한 아리수 공급 추진

☐ 사업개요

○ 사업내용

- 고도정수 처리된 깨끗한 아리수를 가정까지 공급하기 위해 수도관 내부에 부착된 물 때(슬라임 등) 제거를 위한 물세척 등 시행 (공기주입장치 활용 세척 병행)

※ 슬라임(slime) : 수돗물에 함유되어 있는 각종 점액상 물질

○ 추진방법

- 소블록 물세척 : 기간제근로자 16명 채용하여 소블록 내 80~350mm 배수관 물세척

※ 연간 추진목표 (단위:개)

구 분	소블록 대상	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
블록수	303	61	60	65	62	55

- 세척 용역 시행 : 압축공기를 주입하여 높은 유속과 난류로 배관 내 이물질 제거(맥동류)

☐ 추진실적

① 소블록 물세척(기간제 채용, 4.1.~11.30.(8개월))

구 분	추진 실적					추진율(%)
	계	관 악	금 천	동 작	영등포	
목 표	62	11	16	10	25	-
실 적	52	11	11	9	21	83.8%

② 세척 용역 시행

공 사 명	용역개요		용역기간	실적(m)	추진률	진행사항
	구경(mm)	연장(m)				
낙성대가03-03 소블록 배수관 세척 용역	80~300	6,234	'23.4.~11.	2,500	44%	총 9구간 중 4구간 완료

☐ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사 업 명	예산현액	집행액	집행률(%)	향후집행		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
소블록 배수관 세척	934,540	388,386	41.56	507,912	95.91	38,242	낙찰차액

1-3. 노후밸브 정비

시설관리과장 : 조임남 ☎3146-4590 시설관리팀장 : 차승환 ☎4605 담당 : 정지덕 ☎4608

관내 노후화된 밸브 및 고장밸브를 교체·정비함으로써 안전하고 깨끗한
아리수 공급 추진

☐ 사업개요

- 사업대상 : 고장 또는 녹물발생 우려가 있는 '95년 이전 회주철 밸브
※ 상수도 밸브 종합관리계획 근거(본부장 방침 제117호, 2007.7.3.)
- 사업규모 : 10,037개소
- 사업기간 : 2008년 ~ 2027년(예상 총사업비 : 68,656백만원)
※ 최근 3년간 추진실적 : 405개소(2020년), 263개소(2021년), 396개(2022년)

☐ 추진계획

- 추진목표 : 400건(총 사업비 3,729백만원)
- 추진방법 : 우선순위에 따른 노후밸브 정비 추진
 - (1순위) 고장누수밸브, (2순위) 배수지, 아리수 올림터 유출입 밸브, (3순위) 수계별·사업소
간 블록별 경계밸브, (4순위) 중블록단위 노후밸브, (5순위) 400mm이상 대구경 노후밸브
 - 노후밸브 교체를 위한 단수공사시 식당·카페 등 영세 상인들의 단수 민원 발생 최소화를
위하여 부단수 차단공법 등을 활용한 공사 추진

☐ 추진실적 : **272건**(목표 400건 대비 추진율 68%)

☐ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사 업 명	예산현액	집행액	집행률(%)	향후집행		집행 잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
노후밸브 정비	3,047,638	2,046,748	67.16	1,000,890	100	-	

☐ 향후계획

- 노후밸브 정비 목표 달성 위해 정비공사 지속 추진
- 중·장기 계획에 의거 배수지 내부방식 및 보수·보강 공사 추진

2. 아리수 품질관리 및 신뢰도 향상

2-1. 주택 노후 수도관 교체 지원

2-2. 아리수 품질확인제 운영

2-3. 수도계량기 교체

2-1. 주택 노후 수도관 교체 지원

현 장 민 원 과 장 : 임 인 택 ☎ 3 1 4 6 - 4 6 5 7

담 당 : 정 현 석 ☎ 2 5 5 8

고도정수 처리한 깨끗한 아리수를 시민들이 체감할 수 있도록 주택 내 녹에 취약한 급수관 교체를 적극적으로 추진하여 음용 환경 개선과 음용률 향상에 기여

☐ 사업개요

- 사업내용 : 주택 내 녹에 취약한 급수관 진단 및 상담, 개량 가구 공사비 지원
- 지원대상 : 녹물이 발생하는 옥내급수관(아연도 강관)으로 음용하는 주택
- 추진경과('07년~'22년) : 총 사업대상 67,938가구 중 64,973가구(95.6%) 완료
 - ▶ 공사비 지원 기준 ※ 실 공사금액의 80%와 표준지원공사비를 비교한 후 적은 금액으로 지원

주택 유형		규모	표준지원공사비	최대지원금
단독주택(1가구)			130만원 + (연면적 - 50㎡) × 3,850원	150만원
다가구주택(2가구 이상)		면적 제한 없음	200만원 + (연면적 - 50㎡) × 10,000원(가구수별 차등 지급)	500만원
공동주택	교체		75만원 + (전용면적 - 33㎡) × 960원	80만원
	갱생		50만원 + (전용면적 - 33㎡) × 1,920원	60만원
	공용급수관		냉수관: 세대당 40만원/ 온수관: 세대당 20만원 (중앙·지역 난방)	60만원

☐ 추진계획

- 대상 : 660가구(사업비 451백만원)
- 지원절차 : 컨설팅 ▶ 지원신청 ▶ 승인 ▶ 공사완료 ▶ 현장확인 ▶ 지원
- 추진방법
 - 미교체 가구 안내문 개별발송 및 방문 홍보, 아파트 공용급수관 교체시 세대 급수관 병행 교체 홍보
 - 재개발·재건축 해제지역 노후 옥내급수관 교체지원 홍보
 - 자치구 협조 홍보 추진, 노후주택 밀집지역 주변 부동산 등 방문 홍보 실시

☐ 추진실적 : 359가구(목표 660건 대비 추진율 54.4%)

목표(가구)	1/4분기(15%)				2/4분기(40%)				3/4분기(54%)				4/4분기(100%)			
	소계	1월	2월	3월	소계	4월	5월	6월	소계	7월	8월	9월	소계	10월	11월	12월
660	97	24	17	56	154	60	50	44	108	38	22	48	301	101	85	115

☐ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률(%)	향후집행		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
노후수도관교체	451,000	233,000	51.66%	218,000	100	-	

☐ 향후계획

- 재건축 규제 완화와 부동산 경기침체로 실적이 저조, 적극적인 홍보로 목표달성 추진

2-2. 아리수 품질확인제 추진

행정지원과장 : 홍기관 ☎3146-4410

수질팀장 : 최성호 ☎4446

담당 : 조재택 ☎4449

아리수 코디 운영을 통해 학교·공공기관 음수대, 복지·취약시설 및 검사 희망가구를 대상으로 수질검사를 실시하여 시민이 안심하고 아리수를 음용할 수 있는 환경 조성

☐ 사업개요

- 대 상 : 학교·공공기관 등 아리수 음수대, 복지·취약시설, 검사 희망가구 등
- 기 간 : '23. 3. 2. ~ 10. 31.(8개월)
- 추진목표 : 26,400건
- 추진방법 : 아리수 코디(수질검사원 23명)를 활용한 방문수질 검사 후 피드백 실시

※ 최근 5년간 추진실적 및 수질검사원 채용인원

구 분	계	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
추진목표(건)	140,490	41,250	30,500	27,840	24,000	16,900
추진실적 (추진율)	151,604 (107.9%)	45,624 (110.6%)	34,928 (114.5%)	27,892 (100.2%)	25,027 (104.3%)	18,133 (107.3%)
수질검사원(명)	95	22	22	22	17	12

☐ 검사항목

- 1차 : 5항목(탁도, 잔류염소, pH, 철, 구리)
- 2차 : 12항목(5항목+총대장균군, 대장균, 아연, 망간, 염소이온, 암모니아성질소)
- 결과조치: 시민에게 수질검사 결과서 배부, 음수대에 수질검사 결과 게시

☐ 추진실적 : **28,703건** (목표 26,400건 대비 **108.7% 초과 달성**)

☐ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률(%)	향후집행		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
아리수 품질확인제	521,828	425,177	81.47	70,000	94.89	26,651	

☐ 향후계획

- 아리수 수질관리 우수사례 발굴 추진

2-3. 수도계량기 교체

현 장 민 원 과 장 : 임 인 택 ☎ 3 1 4 6 - 4 6 5 7

담 당 : 표 창 구 ☎ 2 5 6 3

2023년 기준 법정 유효기간이 도래한 수도계량기를 적기에 교체하여 수돗물 사용량의 정확한 계측을 통한 유수율 향상 및 대시민 신뢰도 제고 추진

☐ 사업개요

- 사업내용 : 만기 계량기 적시교체를 통한 계측 정확도 향상 및 시민 신뢰도 제고
- 사업대상 : 법정 유효기간이 경과한 계량기 ※ 소형(50mm이하) 8년, 대형(50mm초과) 6년
- 수전현황 ('23년9월 기준)

구분	소계	업종별			소화전	급수탑
		가정용	옥탕용	일반용		
수도계량기(개)	334,983	275,215	139	59,618	2	9

☐ 추진계획

- 추진목표 : 38,805개(만기 32,305개) ※ 만기 : '22, '23년 만기도래·경과 대상 수도 계량기
- 추진방법 : 서울시설공단 대행 ※ 수도계량기 점검 및 교체 업무 대행협약('21.07.16.)
- 추진일정

2023 수도계량기
교체계획 수립
(2023.2.)

→ 만기도래 수도계량기 교체추진
(2023.3.15.이후 동파대책기간
종료 후)

→ 계량기 교체 추진현황
매월 점검 및 대책 수립
(2023.4.~11.)

→ 수도계량기 교체(만기)
성과평가 등
(2023.11.15.이후)

☐ 추진실적

구분	목표	실적	달성률	비고
수도계량기 교체실적	38,805개	23,538개	60.7%	
만기교체(동파, 디지털 포함)	32,305개	16,944개	52.5%	시설공단
고장교체	4,000개	4,706개	117.7%	사업소
폐전철거	2,500개	1,888개	75.5%	시설공단

☐ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률(%)	향후집행		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
수도계량기 교체	26,088	13,532	51.87	6,907	78.35	5,649	
스마트검침 전환	20,000	0	0	19,000	95	1,000	

☐ 향후계획

- 계량기 교체 목표량 달성을 위해 월 3,600여개의 교체 실적 관리 추진

3. 효율적인 경영관리로 안정적인 재정확보

3-1. 유수율 향상 추진

3-2. 수도요금 징수율

3-1. 유수율 향상 추진

요금과장 : 조기동 ☎ 3146-4480

요금관리팀장 : 이광주 ☎ 4488

선제적 누수예방 및 철저한 요금심사를 통한 조정량 확보와 세부 단위사업별 공급량 집중관리로 경영 건전성 도모

□ 사업개요

- 사업내용 : 정확한 유수율 관리를 통한 재정효율성 및 상수도 경영 건전성 제고
- 추진목표 : 96.17%
- 추진방법
 - (공급량 분야) 중블록·가압장 등 단위별 공급량 관리 강화 및 선제적 누수 예방관리
 - (조정량 분야) 정확한 검침심사 및 세입증대 창의 아이디어 발굴로 누락 조정량 제로 추진
- 연도별 목표 및 실적

연 도	2019년	2020년	2021년	2022년	2023.7월
목 표	94.80%	95.64%	95.90%	96.27%	96.17%
실 적	95.64%	95.69%	96.50%	95.03%	95.08%

□ 추진실적(비예산)

- 유수율 실적('23.7월 누계): **95.08%**('23년 목표 96.17% 대비 98.86%p 달성)
- 단위사업 추진실적 ('23년 7월 현재)

구 분	누수탐지(건)	배급수관정비(km)	기존관 철거(km)	불용관 정비(건)	조례위반 처분(건)
목 표	188	4.7	2.5	352	-
실 적	127	2.1	0.87	187	19
목표 달성률	67.55%	44.68%	34.8%	53.13%	-

- 공급량 분야 : '23년 초반 주요 누수인 신림사거리 누수와 신림6배수지 송수관 누수 등 복구 완료로 4월 이후 공급량 안정 추세('23.7월 현재 전년 대비 총105천㎥ ↓)
- 조정량 분야 : 코로나 해제 이후 주택 거주시간 감소로 가정용 조정량 감소 지속('22.7월 현재 전년 대비 총1,273천㎥ ↓, 가정용 2,338천㎥ ↓, 일반용 및 옥탕용 1,061천㎥ ↑)

□ 향후계획

- 누수 취약지역 집중관리 및 선제적 노후·불용관 정비로 누수발생 최소화
- 누락 없는 정확한 조정량 관리

3-2. 수도요금 징수율

요금과장 : 조기동 ☎3146-4480 요금관리 1팀장 : 이광주 ☎4488 담당 : 권은경 ☎4503

수도사용료 등의 정확한 조정·부과 및 철저한 체납액 징수활동을 통한 세입 증대 향상으로 안정적인 재정확보 추진

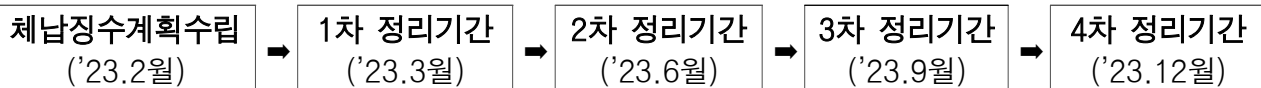
☐ 사업개요

○ 징수목표액 : 130,406백만원(징수율 97.70%, 전년대비 0.62%↑) (단위 : 백만원)

구 분		조 정 액		징 수 액		징수율(%)
		목 표	비율(%)	목 표	비율(%)	
계		133,481	100.00	130,406	100.00	97.70
상수도사용료 수익		122,067	91.45	119,596	91.71	97.98
변상금 및 기타		929	0.70	793	0.61	85.36
급수공사비 및 시설분담금		8,003	6.00	8,003	6.14	100
과년도 미수금	수용가 미수금	1,974	1.48	1,865	1.43	94.48
	기타 미수금	508	0.38	149	0.11	29.33

○ 추진방법

- 납기별 사용량 격증·감수전(±1,000m³) 원인규명을 통한 선제적 조치실시(요금정산, 계량기교체 등)
- 분기별 장기 및 고액(6회 또는 20만원 이상) 체납수용가 집중관리 추진



☐ 추진실적(비예산) ※ '23.8월 현재기준

○ 징수현황(전체) : 징수율 96.98%(조정액 81,681백만원 / 징수액 79,213백만원)

○ 수도요금 징수현황

- 상수도사용료 수익(현년도) : 77,510백만원(97.36%, 전년대비 증0.01)
- 수용가미수금(과년도) : 1,703백만원(82.42%, 전년대비 감6.63)

☐ 향후계획

- 신규발생 고액체납자 즉시 조치로 징수율 하락요인 사전예방
- 체납수전 행정처분(정수처분, 재산압류 등) 확행으로 징수율 제고

4. 주요 현안업무

4-1. 배수지 내부 방식공사 추진

4-1. 배수지 내부 방수방식 공사 추진

소장 : 김분숙 ☎ 3146-4403 시설관리과장 : 조임남 ☎ 4590 담당 : 정지덕 ☎ 4608
 소장 : 김분숙 ☎ 3146-4403 급수운영과장 : 이용구 ☎ 4540 담당 : 김승환 ☎ 4578

우리사업소에서 시행중인 『배수지 내부 방수방식 공사』를 차질없이 진행하여 시민에게 맑고 깨끗한 아리수 공급 추진

☐ 사업목적

- 배수지 내부 노후된 방식재를 교체하여 콘크리트 구조물의 내구성 향상
- 도막패널 공법 시공으로 시민에게 맑고 깨끗한 아리수 공급

1 노랑진배수지 내부 방수방식 공사

☐ 시설현황 및 중장기 일정

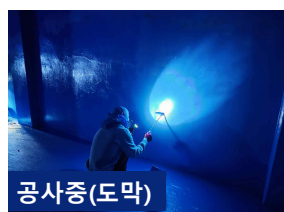
구분	1지	2지	3지	4지	5지	6지	7지	비고
시설용량(㎡)	16,189	16,189	16,189	16,189	12,866	16,189	16,189	총 110,000㎡
내부면적(㎡)	10,088	10,088	10,088	10,088	9,777	10,088	10,849	총 71,066㎡
추진일정	완료('22)	완료('23)	'23-'24	'24	'25	'26	'27	(2001년 준공)

☐ 2지 추진실적

- 방식규모 : 10,088㎡ ※ 도막(6,220㎡, 천장·도류벽·기둥) 및 패널(3,868㎡, 바닥·벽체)
- 도 급 비 : 1,527백만원
- 공사기간 : '22. 9. 26. ~ '23. 9. 25.
- 추진실적
 - 신규 도막/패널 방식재 설치완료 및 준공



공사전



공사중(도막)



공사중(패널)



공사후

☐ 3지 추진현황

- 방식규모 : 10,088㎡ ※ 도막(6,220㎡, 천장·도류벽·기둥) 및 패널(3,868㎡, 바닥·벽체)
- 사업비 : 1,535백만원
- 공사기간 : '23. 10. 5. ~ '24. 9. 18.
- 추진일정
 - '23. 10. ~ 12. : 기존 노후 도막 제거
 - '24. 01. ~ 09. : 도막/패널 방식재 설치완료 및 준공

2 낙성대배수지 내부 방수방식 공사

☐ 시설현황 및 중장기 일정

구분	1지	2지	3지	4지	비고
시설용량(㎡)	15,000	15,000	15,000	15,000	총 60,000㎡
내부면적(㎡)	8,709	8,709	8,709	8,709	총 34,836㎡
추진일정	'23-'24	'24	'25	'26	(1990년 준공)

☐ 1지 추진현황

- 방식규모 : 8,709㎡ ※ 도막(4,923㎡, 천장·도류벽·기둥) 및 패널(3,786㎡, 바닥·벽체)
- 사업비 : 1,407백만원
- 공사기간 : '23. 8. 3. ~ '24. 6. 30.
- 추진일정
 - '23. 8. ~ 9. : 가설사무실(환기구 설치 등) 및 임시전력 설치
 - '23. 10. ~ 11. : 노후 도막 제거 및 콘크리트면 정리
 - '23. 11. ~ '24. 06. : 도막/패널 방식재 설치완료 및 준공

☐ 향후계획

- 상수도 시설물 내구연한 증대 및 하자예방을 위한 품질관리 철저
- 안전점검의 날 등 활용한 정기·상시 안전점검체계 구축 및 시행