

2024년도 상수도사업본부 소관 수도사업특별회계  
세입·세출예산안 예비심사

검 토 보 고

I. 회 부 안 건

- 의안번호 : 제1467호
- 제 출 자 : 서울특별시
- 안 건 : 2024년도 수도사업특별회계 예산안
- 제출일자 : 2023. 11.01
- 회부일자 : 2023. 11.03
- 관련근거 : 「지방공기업법」 제26조(예산안의 제출) 제1항

II. 예산안 규모 및 주요 내역

1. 예산안 규모

가. 총괄

(단위: 백만원, %)

2024년도 예산안 (A)	2023년도 예산 (B)	증 감(A-B)	
		금액	비율
970,000	930,000	40,000	4.3

나. 세입 예산안

1) 총괄

(단위: 백만원)

예 산 액	자체수입	의존수입		비 고
		국고보조금	차입금	
970,000	968,043	1,957	-	

## 2) 세입 예산안 분야별 내역

(단위: 백만원)

구 분	예산액	자 체 수 입								의 존 수 입		
		소 계	사용료 수익	급배수 공수 이익	타회계 전입금	미수금	순세계 잉여금	원인자 부담금	기타 수익	소 계	국 고 보조금	차입금
2024년	970,000	968,043	808,760	27,298	22,823	18,775	50,903	18,658	20,826	1,957	1,957	0
2023년	930,000	928,855	789,532	28,101	26,847	9,804	22,365	19,423	32,783	1,145	1,145	0
증감	40,000	39,188	19,228	△803	△4,024	8,971	28,538	△765	△11,957	812	812	0

## 다. 세출 예산안

### 1) 총괄

(단위: 백만원)

예 산 액	세 출				비 고
	사 업 비	일반예산			
		행정운영경비	재무활동비	예 비 비	
970,000	747,267	197,237	15,796	9,700	

\* 행정운영경비 : 인건비 + 기본경비

## 2) 세출 예산안 분야별 내역

(단위: 백만원, %)

구 분	2024년도 예산안		2023년도 예산		증 감	
	예산액	구성비	예산액	구성비	금액	비율
계	970,000	100.0	930,000	100.0	40,000	4.3
사 업 비	747,267	77.0	718,619	77.3	28,648	4.0
아리수 생산기반 구축	252,584	26.0	249,777	26.9	2,807	1.1
원·정수 수질관리	5,826	0.6	4,288	0.5	1,538	35.9
무단수 급수체계 구축	31,784	3.3	29,938	3.2	1,846	6.2
시설물 관리 최적화	54,768	5.6	65,371	7.0	△10,603	△16.2
맑은 물길 조성	181,403	18.7	173,451	18.7	7,952	4.6
스마트 물관리 체계 구축	9,526	1.0	9,165	1.0	361	3.9
세계 최고 수준의 우수율 유지 관리	61,973	6.4	57,478	6.2	4,495	7.8
행정운영 효율화 및 직원 만족도 제고	44,902	4.6	25,574	2.7	19,328	75.6
세입증대 및 시민 편익 증진	78,432	8.1	81,761	8.8	△3,329	△4.1
지속가능한 경쟁력 확보	2,297	0.2	2,120	0.2	177	8.3
안심 아리수 문화 확산	4,641	0.5	3,499	0.4	1,142	32.6
아리수 이용 환경 개선	19,131	2.0	16,197	1.7	2,934	18.1
행 정 운 영 경 비	197,237	20.4	198,235	21.3	△998	△0.5
인건비	184,412	19.0	181,666	19.5	2,746	1.5
기본경비	12,825	1.4	16,569	1.8	△3,744	△22.6
재 무 활 동 비	15,796	1.6	3,846	0.4	11,950	310.7
예 비 비	9,700	1.0	9,300	1.0	400	4.3

3) 전략목표에 따른 사업 내역(예산서 p.12~14)

① 건강하고 맛있는 아리수 생산	2,584억 1천만원
- 맛있는 아리수 생산기반 구축	2,525억 8천4백만원
- 엄격하고 꼼꼼한 원정수 수질관리	58억 2천6백만원
② 안전하고 안정적인 아리수 공급	3,394억 5천4백만원
- 무단수 급수체계 구축	317억 8천4백만원
- 시설물 관리 최적화	547억 6천8백만원
- 맑은 물길 조성	1,814억 3백만원
- 스마트물관리 체계 구축	95억 2천6백만원
- 세계 최고 수준의 우수율 유지관리	619억 7천3백만원
③ 물 전문기관 역량강화	1,256억 3천1백만원
- 행정운영 효율화 및 직원만족도 제고	449억 2백만원
- 세입증대 및 시민편익 증진	784억 3천2백만원
- 지속가능한 경쟁력 확보	22억 9천7백만원
④ 아리수에 대한 시민신뢰도 제고	237억 7천2백만원
- 안심 아리수 문화 확산	46억 4천1백만원
- 아리수 이용 환경 개선	191억 3천1백만원
⑤ 일반예산	2,227억 3천3백만원
- 행정운영경비	1,972억 3천7백만원
- 재무활동비	157억 9천6백만원
- 예비비	97억원

## 2. 예산안의 주요 내용

### 가. 세입 예산안

- 2024년도 수도사업특별회계 세입예산안은 9,700억원으로 전년대비 4.3%(400억원) 증가되었으며, 이중 사용료수익 등 자체수입이 9,680억 4천3백만원, 의존수입(국고보조금)이 19억 5천7백만원임.

(단위: 백만원, %)

구분	2024년도 예산안	2023년도 예산	증 감		
			금액	비율	
계	970,000	930,000	40,000	4.3	
자 체 수 입	968,043	928,855	39,188	4.2	
상수도사업수익	소 계	870,885	868,658	2,227	0.3
	영업수익	839,275	820,909	18,366	2.2
	상수도 사용료 수익	808,760	789,532	19,228	2.4
	급배수공사 수익	27,298	28,101	△803	△2.9
	기타영업수익	3,217	3,276	△59	△1.8
	영업외수익	31,610	47,749	△16,139	△33.8
	이자수익	2,576	1,504	1,072	71.3
	타회계 전입금 수익	22,823	26,847	△4,024	△15.0
	기타 영업외 수익	6,211	19,398	△13,187	△68.0
	소 계	97,158	60,197	36,961	61.4
자본적수입	유형자산처분	8,822	8,605	217	2.5
	재산매각 수입	8,822	8,605	217	2.5
	자본잉여금수입	18,658	19,423	△765	△3.9
	원인자부담금 수입	18,658	19,423	△765	△3.9
	유보자금	69,678	32,169	37,509	116.6
	순세계잉여금	50,903	22,365	28,538	127.6
	미수금	18,775	9,804	8,971	91.5
의존수입	1,957	1,145	812	70.9	
국고보조금	차입금	0	0	0	0
	국고보조금	1,957	1,145	812	70.9

## 나. 세출 예산안

- 2024년도 수도사업특별회계 세출예산안은 9,700억원으로 전년대비 400억원(4.3%) 증가되었음.
- 세출예산안은 사업비 7,472억 6천7백만원(77.0%), 행정운영경비 1,972억 3천7백만원(20.4%), 재무활동비 157억 9천6백만원(1.6%), 예비비 97억원(1.0%)임.

### □ 사업비 : 7,472억 6천7백만원 (전년대비 증 286억 4천8백만원)

- 맛있는 아리수 생산기반 구축 2,525억 8천4백만원 (증 28억 7백만원)

(단위: 백만원, %)

사 업 명	2024년도 예산안	2023년도 예산	증 감	
			금액	비율
계	252,584	249,777	2,807	1.1
광암정수장 고도증설 및 재정비	3,400	0	3,400	-
강북~암사 송수계통 연결	1,100	0	1,100	-
강북정수장 증설	8,865	0	8,865	-
정수센터 시설 정비	46,666	50,436	△3,770	△7.5
정수센터 시설 유지보수	31,047	28,294	2,753	9.7
광암정수센터 취수원 안정화	300	600	△300	△50.0
강북정수센터 수전전압 변경	973	4,700	△3,727	△79.3
아리수 생산재료비 (입상활성탄 구매)	1,097	20,503	△19,406	△94.6
아리수 생산재료비(약품비)	13,576	13,277	299	2.3
아리수 생산재료비(원수구입비)	54,980	55,192	△212	△0.4
아리수 생산재료비 (슬러지케익 처리비)	7,580	6,081	1,499	24.7
아리수 생산재료비(동력비)	83,000	67,179	15,821	23.6
정수장 순환정비	0	3,515	△3,515	△100

• 원·정수 수질관리

58억 2천6백만원 (증 15억 3천8백만원)

(단위: 백만원, %)

사 업 명	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	증 감	
			금액	비율
계	5,826	4,288	1,538	35.9
수질시험 연구장비 확충	2,111	1,775	336	18.9
수도시험 연구장비 확충	1,496	543	953	175.5
수질시험 연구	1,786	1,566	220	14.0
수도시험 연구	273	252	21	8.3
수돗물 평가위원회 운영	160	152	8	5.3

• 무단수 급수체계 구축

317억 8천4백만원 (증 18억 4천6백만원)

(단위: 백만원, %)

사 업 명	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	증 감	
			금액	비율
계	31,784	29,938	1,846	6.2
배수지 확충 종합계획	1,155	0	1,155	-
봉은 및 삼성배수지 급수공급체계 개선	336	0	336	-
강북~영등포 비상관로 연결	120	0	120	-
까치산 배수지 건설	2,344	0	2,344	-
상수도 블록시스템 공급체계 구축	23,229	23,552	△323	△1.4
소블록 배급수관망 개선	4,600	5,100	△500	△9.8
미아 배수지 건설	0	1,286	△1,286	△100

• 시설물 관리 최적화

547억 6천8백만원 (감 106억 3백만원)

(단위: 백만원, %)

사 업 명	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	증 감	
			금액	비율
계	54,768	65,371	△10,603	△16.2
배수지 소방설비 확충	148	0	148	-
상수도관 전식방지	937	820	117	14.3
배급수관 신설 및 연결	3,650	3,316	334	10.1

사 업 명	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	증 감	
			금액	비율
아리수올림터·배수지 노후 기전 시설 개량	10,990	11,881	△891	△7.5
아리수올림터·배수지 등 기전설비 유지관리	5,201	4,608	593	12.9
시설물 유지관리 부담금	4,172	3,837	335	8.7
상수도 GIS 구축	3,731	2,951	780	26.4
상수도 밸브실 점검 및 정비	3,906	5,299	△1,393	△26.3
배수지 내부 방식	9,366	9,530	△164	△1.7
원인자 이설공사직접 시행	200	12,369	△12,169	△98.4
상수도 시설물 정밀안전진단 및 점검	4,590	9,235	△4,645	△50.3
배수지, 아리수올림터 유지보수	7,877	0	7,877	-
맨홀식 수도계량기 보호통 보온재 등 정비	0	300	△300	△100
상수도관망 기술진단	0	1,000	△1,000	△100
하수관내 상수도관 이설	0	225	△225	△100

• 맑은 물길 조성

1,814억 3백만원 (증 79억 5천2백만원)

(단위: 백만원, %)

사 업 명	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	증 감	
			금액	비율
계	181,403	173,451	7,952	4.6
정체수 자동배출장치 설치	1,280	0	1,280	-
노후 밸브 정비	29,341	28,550	791	2.8
광암수계 배수관로 정비	9,005	2,751	6,254	227.3
장기사용 송배수관(400mm이상) 정비	54,604	54,191	413	0.8
장기사용 배급수관(350mm이하) 정비	71,426	74,205	△2,779	△3.7
소블록 배수관 세척	6,549	5,567	982	17.6
대형 상수도관 세척	5,150	4,480	670	15.0
배수지 물탱크 청소	4,048	3,707	341	9.2



• 스마트 물관리체계 구축

95억 2천6백만원 (증 3억 6천1백만원)

(단위: 백만원, %)

사 업 명	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	증 감	
			금액	비율
계	9,526	9,165	361	3.9
모바일 수질감시 시스템 구축	506	0	506	-
공공기관 내 스마트 수돗물 수질관리시스템 설치	450	0	450	-
아리수 수질자동 측정기 설치	407	615	△208	△33.8
수질자동감시시스템 유지관리	1,765	1,516	249	16.4
수운영정보 시스템 유지관리	1,240	599	641	107.0
수도계량기 스마트 검침 전환	5,158	4,753	405	8.5
아리수통합정보 시스템 고도화	0	328	△328	△100
스마트 정수센터 구축	0	1,354	△1,354	△100

• 세계 최고 수준의 우수율 유지관리

619억 7천3백만원 (증 44억 9천5백만원)

(단위: 백만원, %)

사 업 명	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	증 감	
			금액	비율
계	61,973	57,478	4,495	7.8
유량계 설치	530	502	28	5.6
상수도관 누수복구	58,979	51,191	7,788	15.2
유량계 교정검사 및 유지보수	1,450	1,392	58	4.2
우수율 관리를 위한 누수탐사	1,014	1,008	6	0.6
불용관 정비	0	3,385	△3,385	△100

- 행정운영 효율화 및 직원만족도 제고 449억 2백만원 (증 193억 2천8백만원)

(단위: 백만원, %)

사 업 명	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	증 감	
			금액	비율
계	44,902	25,574	19,328	75.6
수도자재관리센터 이전	6,655	0	6,655	-
행정정보 시스템 구축	2,941	2,010	931	46.3
행정장비 확충 및 청사환경개선	10,729	6,614	4,115	62.2
안전보건관리 강화	962	0	962	-
행정정보 시스템 유지보수	4,364	3,411	953	27.9
청사유지관리	5,212	0	5,212	-
직원 후생복지제도 운영	6,296	5,916	380	6.4
상수도 행정서비스 지원	7,743	7,623	120	1.6

- 세입증대 및 시민편익 증진 784억 3천2백만원 (감 33억 2천9백만원)

(단위: 백만원, %)

사 업 명	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	증 감	
			금액	비율
계	78,432	81,761	△3,329	△4.1
급수공사	28,298	29,662	△1,364	△4.6
수도계량기 검침 및 송달	27,326	27,507	△181	△0.7
수도계량기 교체	21,651	23,323	△1,672	△7.2
수도요금 부과징수	1,157	1,269	△112	△8.8

- 지속 가능한 경쟁력 확보 22억 9천7백만원 (증 1억 7천7백만원)

(단위: 백만원, %)

사 업 명	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	증 감	
			금액	비율
계	2,297	2,120	177	8.3
경영실적 평가	213	215	△2	△0.9

사 업 명	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	증 감	
			금액	비율
수도사업 대외협력 강화	196	253	△57	△22.5
해외도시 수도관계자 초청연수	81	0	81	-
상수도 인력의 전문화	1,286	1,151	135	11.7
상수도관망 현장실습장 운영	265	0	265	-
단기 해외연수 운영	256	135	121	89.6
상수도 교육시설 확충	0	366	△366	△100

•안심 아리수 문화 확산

46억 4천1백만원 (증 11억 4천2백만원)

(단위: 백만원, %)

사 업 명	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	증 감	
			금액	비율
계	4,641	3,499	1,142	32.6
시민과 소통하는 아리수 홍보	4,369	3,258	1,111	34.1
상수도 홈페이지 운영관리	272	241	31	12.9

•아리수 이용환경 개선

191억 3천1백만원 (증 29억 3천4백만원)

(단위: 백만원, %)

사 업 명	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	증 감	
			금액	비율
계	19,131	16,197	2,934	18.1
녹물 걱정없는 클린닥터 서비스	10,225	8,560	1,665	19.5
병물 아리수 공급	673	256	417	162.9
아리수 음수대 설치 및 유지관리	3,625	3,262	363	11.1
아리수 품질 확인제	4,608	4,119	489	11.9

□ 행정운영경비 : 1,972억 3천7백만원 (전년대비 감 9억 9천8백만원)

• 인건비 및 기본경비 1,972억 3천7백만원 (감 9억 9천8백만원)

□ 재무활동비 : 157억 9천6백만원 (전년대비 증 119억 5천만원)

• 차입금 상환 이자 9억 6천8백만원 (감 5백만원)

• 국고보조금 정산잔액 등 반환 25억 6천3백만원 (감 3억 1천백만원)

• 원인자부담금 환불 122억 6천5백만원 (증 122억 6천5백만원)

〈차입금 상환 현황〉

(단위: 백만원)

차입선	자 금 명	차 입 조 건	2024년 상환액			'23년말 채무잔액
			계	원금	이자	
계	-	-	968	0	968	87,757
서울시	통합재정안정화 기금	-이자율 : 1.1%(변동) -'24년 미상환	968	0	968	87,757

□ 예비비(1.0%) : 97억원 (전년대비 증 4억원)

## 다. 사업예산안의 분류

### 1) 2024년도 계속사업 현황

- 2024년도 계속사업은 “정수센터 시설정비” 등 66건, 7,232억 5천2백만원임.

#### 〈2024년 계속사업 현황〉

(단위: 백만원, %)

연번	세 부 사 업	2024년도 예산안	2023년도 예산	증 감	
				금액	비율
	합 계	723,252	706,860	16,392	2.3
1	정수센터 시설 정비	46,666	50,436	△3,770	△7.5
2	정수센터 시설 유지보수	31,047	28,294	2,753	9.7
3	광암정수센터 취수원 안정화	300	600	△300	△50.0
4	강북정수센터 수전전압 변경	973	4,700	△3,727	△79.3
5	아리수 생산재료비(입상활성탄 구매)	1,097	20,503	△19,406	△94.6
6	아리수 생산재료비(약품비)	13,576	13,277	299	2.3
7	아리수 생산재료비(원수구입비)	54,980	55,192	△212	△0.4
8	아리수 생산재료비(슬러지케익처리비)	7,580	6,081	1,499	24.7
9	아리수 생산재료비(동력비)	83,000	67,179	15,821	23.6
10	수질시험 연구장비 확충	2,111	1,775	336	18.9
11	수도시험 연구장비 확충	1,496	543	953	175.5
12	수질시험 연구	1,786	1,566	220	14.0
13	수도시험 연구	273	252	21	8.3
14	수돗물 평가위원회 운영	160	152	8	5.3
15	까치산 배수지 건설	2,344	0	2,344	-
16	상수도 블록시스템 공급체계 구축	23,229	23,552	△323	△1.4
17	소블록 배급수관망 개선	4,600	5,100	△500	△9.8

연번	세 부 사 업	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	증 감	
				금액	비율
18	상수도관 전식방지	937	820	117	14.3
19	배급수관 신설 및 연결	3,650	3,316	334	10.1
20	아리수올림터·배수지 노후 기전시설 개량	10,990	11,881	△891	△7.5
21	아리수올림터·배수지 등 기전설비 유지관리	5,201	4,608	593	12.9
22	시설물 유지관리 부담금	4,172	3,837	335	8.7
23	상수도 GIS 구축	3,731	2,951	780	26.4
24	상수도 밸브실 점검 및 정비	3,906	5,299	△1,393	△26.3
25	배수지 내부 방식	9,366	9,530	△164	△1.7
26	원인자 이설공사 직접 시행	200	12,369	△12,169	△98.4
27	상수도 시설물 정밀안전진단 및 점검	4,590	9,235	△4,645	△50.3
28	배수지, 아리수올림터 유지보수	7,877	-	7,877	-
29	노후 밸브 정비	29,341	28,550	791	2.8
30	광암수계 배수관로 정비	9,005	2,751	6,254	227.3
31	장기사용 송배수관(400mm이상) 정비	54,604	54,191	413	0.8
32	장기사용 배급수관(350mm이하) 정비	71,426	74,205	△2,779	△3.7
33	소블록 배수관 세척	6,549	5,567	982	17.6
34	대형 상수도관 세척	5,150	4,480	670	15.0
35	배수지 물탱크 청소	4,048	3,707	341	9.2
36	아리수 수질자동측정기 설치	407	615	△208	△33.8
37	수질자동감시시스템 유지관리	1,765	1,516	249	16.4
38	수운영정보 시스템 유지관리	1,240	599	641	107.0
39	수도계량기 스마트 검침 전환	5,158	4,753	405	8.5
40	유량계 설치	530	502	28	5.6
41	상수도관 누수복구	58,979	51,191	7,788	15.2
42	유량계 교정검사 및 유지보수	1,450	1,392	58	4.2

연번	세 부 사 업	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	증 감	
				금액	비율
43	유수율 관리를 위한 누수탐사	1,014	1,008	6	0.6
44	행정정보 시스템 구축	2,941	2,010	931	46.3
45	행정장비 확충 및 청사환경개선	10,729	6,614	4,115	62.2
46	안전보건관리 강화	962	0	962	-
47	행정정보 시스템 유지보수	4,364	3,411	953	27.9
48	청사유지관리	5,212	0	5,212	-
49	직원 후생복지제도 운영	6,296	5,916	380	6.4
50	상수도 행정서비스 지원	7,743	7,623	120	1.6
51	급수공사	28,298	29,662	△1,364	△4.6
52	수도계량기 검침 및 송달	27,326	27,507	△181	△0.7
53	수도계량기 교체	21,651	23,323	△1,672	△7.2
54	수도요금 부과징수	1,157	1,269	△112	△8.8
55	경영실적 평가	213	215	△2	△0.9
56	수도사업 대외협력 강화	196	253	△57	△22.5
57	해외도시 수도관계자 초청연수	81	0	81	-
58	상수도 인력의 전문화	1,286	1,151	135	11.7
59	상수도관망 현장실습장 운영	265	0	265	-
60	단기 해외연수 운영	256	135	121	89.6
61	시민과 소통하는 아리수 홍보	4,369	3,258	1,111	34.1
62	상수도 홈페이지 운영관리	272	241	31	12.9
63	녹물 걱정없는 클린닥터 서비스	10,225	8,560	1,665	19.5
64	병물 아리수 공급	673	256	417	162.9
65	아리수 음수대 설치 및 유지관리	3,625	3,262	363	11.1
66	아리수 품질 확인제	4,608	4,119	489	11.9

## 2) 2023년도 종료사업 현황

- 2023년도 종료되는 사업은 “맨홀식 수도계량기 보호통 보온재 등 정비” 등 4건, 19억 9천4백만원임.

### 〈2023년 종료사업 현황〉

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	비 고
	계	-	1,994	
1	맨홀식 수도계량기 보호통보온재 등 정비	-	300	
2	상수도관망 기술진단	-	1,000	
3	아리수 통합정보시스템 고도화	-	328	
4	상수도 교육시설 확충	-	366	

## 3) 2024년도 신규사업 현황

- 2024년도 신규사업은 “광암정수장 고도 증설 및 재정비” 등 11건, 240억 1천5백만원임.

### 〈2024년 신규사업 현황〉

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	2024년도 예 산 안	2023년도 예 산	비 고
	계	24,015	-	
1	광암정수장 고도 증설 및 재정비	3,400	-	
2	강북~암사 송수계통 연결	1,100	-	
3	강북정수장 증설	8,865	-	
4	배수지 확충 종합계획	1,155	-	
5	강북~영등포 비상관로 연결	120	-	
6	봉은 및 삼성 배수지 급수공급체계 개선	336	-	
7	정체수 자동배출장치 설치	1,280	-	
8	배수지 소방설비 확충	148	-	
9	모바일 수질감시시스템 구축	506	-	
10	공공기관 내 스마트수질관리시스템 설치	450	-	
11	수도자재관리센터 이전	6,655	-	



### III. 검토 의견

#### 1. 세입 예산안

- 2024년도 수도사업특별회계 세입 예산안은 자체수입(9,680억 4천3백만원)과 의존수입(국고보조금, 19억 5천7백만원)으로 구성되며, 전년대비 4.3%인 400억원 증가된 9,700억원이고 이 중 사용료수익이 8,087억 6천만원으로 전체 세입에서 83.4%(2023년 84.9%)를 차지하고 있음.

#### 〈2024년도 세입 예산안 규모〉

(단위: 백만원)

구분	예산액	자 체 수 입								의 존 수 입		
		소 계	사용료수익	급배수사업수익	타회계전입금	미수금	순세계잉여금	원인자부담금	기타수익	소 계	국고보조금	차입금
2024년	970,000	968,043	808,760	27,298	22,823	18,775	50,903	18,658	20,826	1,957	1,957	0
2023년	930,000	928,855	789,533	28,101	26,847	9,804	22,365	19,423	32,782	1,145	1,145	0
증감	40,000	39,188	19,227	△803	△4,024	8,971	28,538	△765	△11,956	812	812	0

- 사용료수익 증가(증 1,484억 8천만원)는 가정용 수도사용료 감소(감 130억 8천만원)에도 불구하고 영업 목적인 일반용 수도사용료 증가(증 304억 6천1백만원)에 기인한 것임.

#### 〈사용료 수익(수도요금) 세입 예산〉

(단위: 백만원, %)

구분	2024년 예산안	2023년도 예산	증 감	
			금액	비율
계	808,760 <sup>1)</sup>	789,532	19,228	2.4
가정용	398,526	411,606	△13,080	△3.2
일반용	385,418	354,957	30,462	8.6
육탕용	5,691	3,485	2,205	63.3
산업 및 공업용	59	60	△1	△1.7
원정수관매수익 <sup>2)</sup>	19,066	19,424	△358	△1.8

1) 세입 추계 상세내역은 사업별설명서 445페이지 참조

- 이밖에 순세계잉여금(증 285억 3천8백만원)과 미수금(증 89억 7천1백만원) 증가는 2023년 수도요금 인상에 따른 세입증가와 체납징수액 증가에 따른 것임.
- 타회계전입금은 전년대비 40억 2천4백만원 감소(△15%)된 228억 2천3백만원으로, 이 중 수도요금 감면을 위해 필요한 일반회계 전입금 53억 4천만원이 서울시 재정여건 악화를 이유로 전액 미편성된 것이 주된 사유임.

이와 관련하여 서울시의회는 일반회계 보전이 담보되지 않은 무분별한 수도요금 감면 확대를 막고 재정건전성 확보를 도모하고자 2020년 관련 조례 개정을 통해 일반회계 미보전시 수도요금 감면을 중단할 수 있도록 규정한 바 있음.

다만, 조례 근거에도 불구하고 일반회계 미보전에 따라 당장 수도요금 감면을 중단하는 것은 현실적으로 어렵다는 점을 고려한다면 적어도 2025년부터는 일반회계 보전이 이루어질 수 있도록 유관부서와 협의 등을 통한 대책 마련이 요구될 것임.

〈일반회계 미보전액 누적 현황(2023.10 기준)〉

(단위: 백만원)

구 분	계	국민기초 생활수급권자	소방용수 시 설	독립유공자	중증장애인	장애인 이용 및 수용시설
미보전액	145,234	80,079	63,091	-	-	2,064
2023년 보전현황	-	미보전	미보전	보전	보전	보전

## 2. 세출 예산안

- 2024년도 세출예산안은 9,700억원으로 상수도 시설 정비 물량 확대와 신규사업 증가 등 관련 사업비가 증가함(증 286억 4천8백만원)에 따라 전년대비 4.3%인 400억원이 증가되었음.

### 〈2024년도 세출 예산안 규모〉

(단위 : 백만원, %)

구 분	2024년도 예산안		2023년도 예산		증 감	
	예산액	구성비	예산액	구성비	금액	비율
계	970,000	100	930,000	100	40,000	4.3
사업비	747,267	77.0	718,619	77.3	28,648	4.0
행정운영경비	197,237	20.4	198,235	21.3	△998	△0.5
재무활동비	15,796	1.6	3,846	0.4	11,950	310.7
예비비	9,700	1.0	9,300	1.0	400	4.3

- 2024년도 상수도사업본부 사업비 규모는 7,472억 6천7백만원으로 전년대비 286억 4천8백만원 증가되었는데, 이는 “입상활성탄 구매(아리수 생산재료비)” 물량 감소(감 194억 6백만원)와 “원인자 이설공사 직접 시행” 사업규모 감소(감121억 6천9백만원)에도 불구하고, 전기요금 인상에 따른 “동력비(아리수 생산재료비)”(증 158억 2천1백만원), 건설공사비 상승률을 반영한 “상수도관 누수복구”(증 77억 8천8백만원), 그리고 정비물량 증가에 따른 “광암수계 배수관로 정비”(증 62억 5천4백만원) 및 “정수센터 시설 유지보수”(증 27억 5천3백만원) 사업에서 증액이 발생한 것에 주로 기인하고 있음.
- 재무활동비는 157억 9천6백만원으로 통합재정안정화기금 차입금 상환 이자(이자율1.1%) 9억 6천8백만원과 국고보조금 정산잔액 등 반환금 25억

6천3백만원, 전기손익수정손실 122억 6천5백만원으로 전년대비 119억 5천만원 증가되었는데, 이는 전기손익수정손실에 편성된 원인자부담금 환불이 기존 「예비비」에서 「재무활동비」로 변경 편성된 것에 따른 것임.

이 중, 차입금 상환 이자 9억 6천8백만원은 고도정수처리시설 투자 등을 위해 차입한 금액(877억 5천7백만원)에 따른 발생 이자임. 상수도사업본부에서는 재정여건을 고려하여 상환일정을 당분간 유예하기로 시 예산담당관과 합의함에 따라 2024년에는 차입금 상환 이자만 편성한 것임.

〈연도말 차입금 잔액 현황〉

(단위: 백만원)

연도	구 분	상환액 (원금)	차입액	연도말 차입금 잔액
2016년	계	32,040	0	261,865
	통합재정안정화기금	30,540	0	261,865
	공공자금관리기금	1,500	0	-
2017년	통합재정안정화기금	68,424	0	193,441
2018년	통합재정안정화기금	62,614	0	130,827
2019년	통합재정안정화기금	65,414	51,400 <sup>3)</sup>	116,813
2020년	통합재정안정화기금	29,056	0	87,757
2021년	통합재정안정화기금	0	0	87,757
2022년	통합재정안정화기금	0	0	87,757
2023년	통합재정안정화기금	0	0	87,757

\* 환경부 공공자금관리기금은 '16년 상환을 완료하였음.

내년도 원인자부담금 환불액 122억 6천5백만원은 대규모 택지개발 사업단지 원인자부담금 반환 소송 관련 법원의 강제조정('20.9월)과 부과 처분 취소소송에 따른 것으로 2027년까지 환불해야 할 예정금액은 505억 6천만원에 달하고 있음.

3) 문래동 수질사고에 따른 후속조치(1세대 노후 상수도관 조기 정비 예산 부족 금액 차입)

〈원인자부담금 환불 예정금액〉

(단위: 억원)

구분	계(A+B)	소계(A)	2024년	2025년	2026년	2027년	미지급(B)
계	507.1	505.6	122.6	203.2	125.9	53.9	1.5
건축행위자	1.5						1.5
부과처분 취소소송 (SH, LH공사)	505.6	505.6	122.6	203.2	125.9	53.9	

- 예비비는 97억원으로 전년대비 4.3%인 4억원 증가되었으며, 이는 세출 예산안 규모의 1.0%로 예년 수준을 유지하고 있는바, 이에 대한 별도 의견은 없음.

### 3. 주요 분야 사업별 검토의견

#### 가. 계속사업 관련

- 2024년도 계속사업은 “정수센터 시설정비” 등 66건, 7,232억 5천2백 만원을 편성하고 있음.

〈계속사업 중 주요 증감(증가율 20% 이상, 감소율 20%이상) 내역〉

(단위: 백만원, %)

주요 증액사업	'24년도 예산안	증감 비율	주요 감액사업	'24년도 예산안	증감 비율
수도시험 연구장비 확충	1,496	175.5	광암정수센터 취수원 안정화	300	△50
상수도 GIS 구축	3,731	26.4	강북정수센터 수전전압 변경	973	△79.3
광암수계 배수관로 정비	9,005	227.3	아리수 생산재료비 (입상활성탄 구매)	1,097	△94.6
수운영정보 시스템 유지관리	1,240	107	원인자 이설공사 직접 시행	200	△98.4
행정정보 시스템 구축	2,941	46.3	상수도 시설물 정밀안전진단 및 점검	4,590	△50.3
행정장비 확충 및 청사환경개선	10,729	62.2	아리수 수질자동측정기 설치	407	△33.8
행정정보 시스템 유지보수	4,364	27.9	수도사업 대외협력 강화	196	△22.5
단기 해외연수 운영	256	89.6			
시민과 소통하는 아리수 홍보	4,369	34.1			
병물 아리수 공급	673	162.9			

- 이 중 “아리수 생산재료비(입상활성탄 구매)”(감 94.6%), “상수도 시설물 정밀 안전진단 및 점검”(감 50.3%) 등은 사업 물량 감소에 따라 전년 대비 50% 이상 사업비가 감소되었으며, “원인자 이설공사 직접 시행”(감 98.4%) 사업은 금년도 영동대로 상수도관 이설공사 준공에 따른 공사비 감소로, “강북정수 센터 수전전압 변경”(감 79.3%) 사업은 내년도 상반기 사업종료로 사업비가 대폭 감소되었음.

반면, 코로나19 영향에 따라 사업 규모를 조정해왔던 “단기 해외연수 운영”(증 89.6%)과 “병물 아리수 공급”(증 162.9%) 사업 등은 전년대비 90% 이상 사업비가 증가되었으며, “상수도 GIS 구축”(증 26.4%)과 “광암수계 배수관로 정비”(증 227.3%) 사업도 물량 확대에 따라 사업비가 증가되었음.

이밖에, 행정운영 효율화를 위한 “행정정보 시스템 구축”(증 46.3%)과 “행정 장비 확충 및 청사환경개선(증 62.2%)”, “행정정보 시스템 유지보수(증 27.9%) 사업도 대폭 증가하였음.

## 1) 시민과 소통하는 아리수 홍보

(※사업별설명서 p.37~47)

- 동 사업은 수돗물 신뢰 제고에 이바지하고자 아리수 캠페인 활동과 온라인 콘텐츠 활용 등 아리수 홍보를 강화하기 위한 사업으로 2024년 예산으로 전년대비 11억 1천1백만원이 증가된 43억 6천9백만원을 편성하였음.
- 2024년 사업비 증가요인을 살펴보면 아리수 홍보 계속사업의 비용 증가와 함께 ‘방송 홍보비(3억원)’, ‘박람회 홍보관 독립 운영(1억원)’, ‘아리수 기념행사 운영(2억 9천만원)’, ‘국제 물맛 경진대회 참석(2천4백만원)’ 등이 신규로 편성된 것에 기인한 것임.
- 이 중, 국제물산업박람회<sup>4)</sup>(Water Korea) 홍보관 운영 1억원은 기존 공동(지자체)<sup>5)</sup> 홍보관 운영에서 내년도에는 서울시 단독홍보관으로 독립 운영에 따른 것임. 또한, 내년도 단독홍보관 비용 산출은 2023년 공동 홍보관 설치·운영 집행액 수준으로 사업비를 책정한 것으로 파악되나, 단독홍보관 운영을 위한 독립부스 규모(72㎡)가 금년(126㎡) 대비 절반

4) 2024년 Water Korea, 대전컨벤션센터, '24.3.20~3.22, 주최 : 한국상하수도협회

5) 7개 지자체 전체 비용 96백만원(서울시 분담금은 13.7백만원)

수준으로 계획된 점을 볼 때, 예산편성 시 홍보관 설치 비용은 과다 계상한 것으로 판단됨.

〈홍보관 설치 및 운영 예산 산출근거〉

(단위: 백만원)

항 목		2024년 예산안		2023년 집행액
합 계		100		96
설치 및 운영 위탁	전시관 공사 및 전시구조물(바닥,구조,철거)	50	75	72
	운영 및 이벤트 비용 (홍보물품,책자 등)	20		
	홍보비품 임대 등 기타 비용	5		
부스 임차료 및 부대장치	독립부스 임차료 및 전기사용료 등		25	24
부스 규모		72m <sup>2</sup> (9m <sup>2</sup> × 8개)		126m <sup>2</sup> (9m <sup>2</sup> × 14개)

- 또한, 아리수 기념행사 운영 2억 9천만원은 서울시 수돗물 통수 116주년 기념 행사를 위해 2일간 뚝도아리수정수센터 등에서 행사 개최를 위해 편성한 것이나, 동 사업이 매년 반복되는 일회성, 행사성 사업에 해당하는 여부와 예산 편성 적정성 등을 따져보아야 할 것임.

〈아리수 기념행사 예산안 산출근거〉

(단위: 백만원)

구 분	금 액	산출기초	비고
계	290		
인건비	81		
대행사 인건비	36	- 3백만원*4명*3개월 : 36백만원	
출연료	35	- 기념식, 세리머니, 공연, 부스운영 등	
	10	- 진행(안전)요원 인건비 : 10백만원	
일반운영비	121		
기획 연출	20	- 기획 및 연출 : 20백만원	
기념식, 공연 등	101	- 기념식, 세레머니, 공연, 러닝크루 등	
홍보비	38	- 홍보영상 제작, 광고 등	
대행료, 부가세 등	50	- 대행료, 부가세 등	



## 2) 해외도시 수도관계자 초청연수

(※사업별설명서 p.61~64)

- 동 사업은 서울시 상수도 기술을 해외에 전파하고 해외도시 상수도 분야의 네트워크를 강화하고자 2024년 예산으로 전년대비 3천5백만원이 증가된 8천1백만원을 편성하였으며, 기존 “수도사업 대외협력 강화” 사업에서 분리된 것임.
- 2024년 사업비 증가는 연수기간(12일)이 전년대비 5일 확대된 것에 기인한 것으로 파악되나 기간 확대 필요에 대한 구체적인 설명이 부족해 보이며, 편성 예산 8천1백만원 중 대부분이 초청자 체재비용<sup>6)</sup>(5천만원)과 통번역비(1천7백만원) 지출에 의존하고 있음.
- 또한, 동 사업비 전액을 매년 특정단체(한국상하수도협회)에 위탁하여 운영해온 점을 감안할 때 동 사업의 확대 필요와 지속 여부에 대해서는 심도 있는 논의가 필요해 보임.

## 3) 까치산 배수지 건설

(※사업별설명서 p.149~152)

- 동 사업은 서울시 동작구 사당동 산 32-81 일대 등에 5천톤 용량의 배수지를 조성하여 자연유하 방식으로 인근 급수지역에 수돗물을 안정적으로 공급하기 위한 것으로 총 사업비는 162억 2천6백만원이며, 2026년 준공을 목표로 하고 있음.

2024년에는 토지매입비 23억 2천4백만원과 관련 용역비 2천만원을 포함한 23억 4천4백만원 예산을 편성하였음.

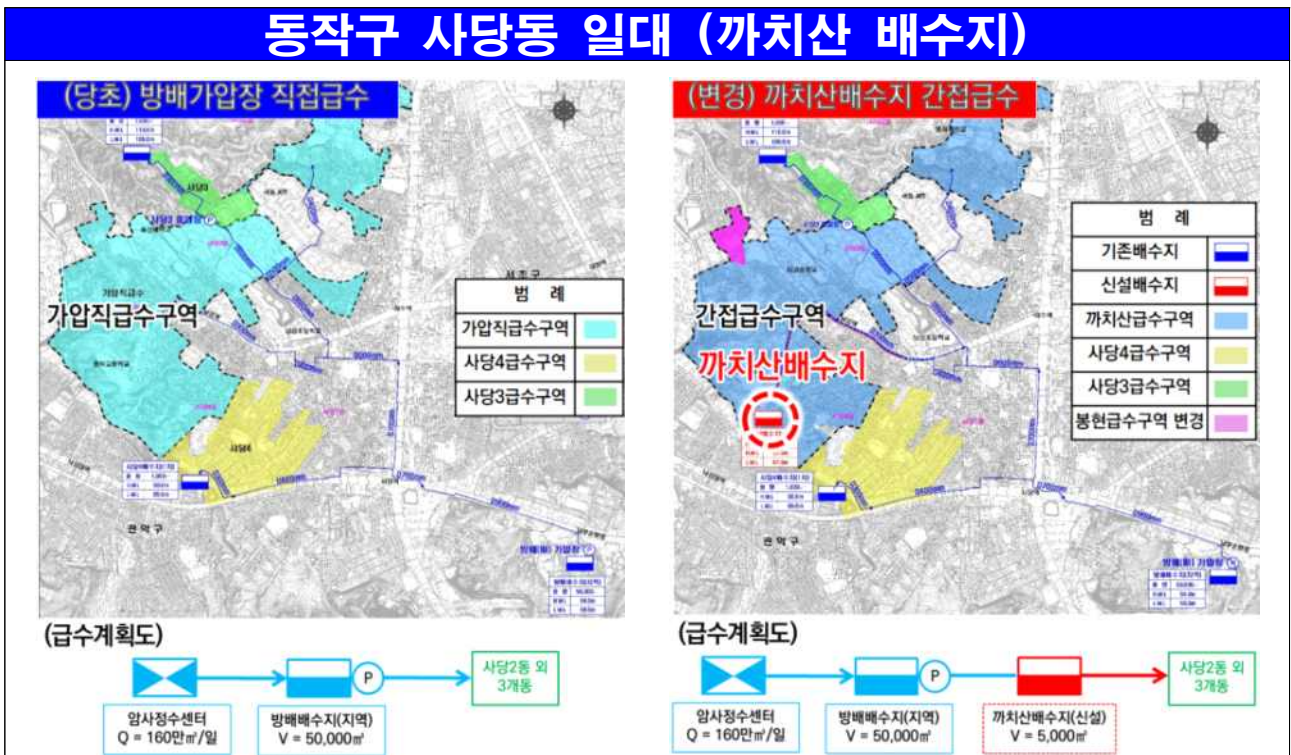
---

6) 체재비 : 숙박비, 교통비, 식비 등 포함

- 동 사업은 당초 2019년 기본계획 수립을 시작으로 2023년 준공을 목표로 하였으나, 2020년 추진 당시 환경단체 및 토지 소유자 민원 발생 등으로 인해 사업추진이 어려워 2020년 추경예산안 심사를 통해 사업비 전액(15억원)이 감액된 바 있음.

따라서 동 사업은 내년도 토지보상 완료 이후에 본공사 추진이 가능하다는 점과 과거 사당배수지 건설공사 중단<sup>7)</sup>에 따른 대체부지로 까치산배수지가 선정(2018.2.)되어 지금까지 추진해 온 점을 고려한다면, 내년도에는 면밀한 사업 준비를 통해 또 다시 사업이 지연되지 않도록 해야 할 것임.

한편, 현재 배수지 도시계획시설(수도공급설비) 결정 과정에서 동작구에서는 해당 부지에 체육시설(실내배드민턴장) 조성 등을 요청(2023.10.)하고 있어 사업 지연이 우려되는 바임.



7) 주민민원등 갈등조정담당관 협의 결과 대체지 검토 요구(2017.11)

#### 4) 병물아리수 공급

(※사업별설명서 p.266~269)

- 동 사업은 단수 및 재난발생 시 병물아리수 신속하게 공급하기 위한 것으로 2024년에는 병물아리수 100만병을 공급하고자 전년대비 4억 1천7백만원이 증가된 6억 7천3백만원을 편성하였음.
- 병물아리수 공급은 2018년 9월에 발표된 「1회용 플라스틱 없는 서울 종합계획」에 따라 2019년부터 병물 아리수 공급처를 단수 대응 및 재난 구호용으로 한정하고 있고, 2021년에는 해당 내용을 조례<sup>8)</sup>에 명시한 바 있어 이에 따라 병물아리수를 축소 생산·공급하고 있음.

#### 〈연도별 병물아리수 공급물량〉

(단위: 만병)

구분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
공급물량	602	240	102	74	127	50	50	100

- 한편, 2023년부터는 「재생원료 사용, 병물아리수 공급계획」<sup>9)</sup>에 근거하여 재생원료 페트병을 도입하여 병물아리수를 생산하고 있음.

다만, 재생원료 페트병 구매는 1차례 유찰과 이후 수의계약 과정에서 해당 업체의 단가 인상 요구 등에 따라 현재 350ml 8만병<sup>10)</sup>만 제한적으로 구매한 것으로 파악됨.

2024년에는 재생원료 페트병 전량 도입에 따라 병물아리수 생산 비용이

8) 제10조(병물 아리수의 사용) 시장은 일회용 페트병의 사용을 줄이기 위하여 병물 아리수를 재난 상황이나 단수 등 필요시에만 최소한으로 사용하도록 하여야 한다.

9) 2020년 12월 환경부에서 발표한 2030년까지 플라스틱 재생원료 30% 사용 선언에 따른 조치 (2023.4.21. 기후환경본부 자원순환과)

10) 2023년 현재 40만병(6천6백만원)구매, 이 중 재생원료 페트병은 350ml 8만병 구매, 단가 275원

큰 폭으로 증가<sup>11)</sup>하고 있는데, 이는 1회용 플라스틱 문제 및 탄소중립에 대응하기 위한 조치로 이해할 수 있을 것임.

그러나 재생원료 페트병을 사용한다고 하여 병물아리수 생산·공급을 2배 확대('23년 50만병 → '24년 100만병)하려는 것은 적절하지 않으며, 이 보다는 1회용품 사용을 최소화하는 것이 더 적절할 것으로 판단됨.

〈2023년 ~ 2024년 병물아리수(공병) 구매물량〉

구분	구매액(천원)			구매수량(만병)			구매단가(원)	
	계	350ml	2ℓ	계	350ml	2ℓ	350ml	2ℓ
2023	113,700	28,200	85,500	50	20	30	141	285
2024	354,000	120,000	234,000	100	40	60	300	390

5) 녹물 걱정없는 클린닥터 서비스

(※사업별설명서 p.219~223)

- 동 사업은 녹에 취약한(아연도강관) 급수관을 교체하는 가구에 대한 공사비 지원, 노후 주택에 대한 급수관 세척비와 수도꼭지 필터 지원 등을 실시하고자 2024년 예산으로 전년대비 16억 6천5백만원이 증가된 102억 2천5백만원이 편성되었음.
- 먼저, 급수관 교체 공사비 지원은 총 56만 5천 가구를 대상으로 2007년부터 2025년까지 총 사업비 2,550억원을 투입해 추진하는 것으로 사업 막바지에 이르고 있으며, 2023년 9월 기준 잔여 물량은 5만여 가구로 파악되고 있음.

내년도에는 1만 4천8백여 가구를 계획하고 있는데, 2025년 사업종료

11) 350ml 용기 단가 : 2023년 141원 → 2024년 300원  
 2ℓ 용기 단가 : 2023년 285원 → 2024년 390원

까지 잔여 물량 규모를 감안한다면 부족해 보일 수도 있으나 잔여 물량에 포함된 재건축 추진 아파트 등 현실 여건 등을 고려한다면 합리적인 수준으로 판단됨.

〈노후 옥내급수관 가구별 교체실적〉

(단위: 가구수)

구 분	사업목표	지원 실적			2024년 계획량
		소 계	'07년~'22년	'23년9월말	
합 계	565,000	513,742	506,077	7,665	14,832
세 대	185,632	177,589	175,752	1,837	2,896
공 용	379,368	336,153	330,325	5,828	11,936

- 또한, 재건축 추진 등으로 급수관 교체가 어려운 잔여 세대에 대해서는 세척비와 수도꼭지 필터 교체를 지원하는 방안(2023.9.19)과 시행규칙 개정(2023.10.19) 이후 현재 1천 가구를 대상으로 시범사업으로 추진하고 있으며, 내년에는 11억원을 편성하여 1만 가구를 대상으로 확대 추진할 계획임.

다만, 동 사업의 방침서에 따르면, 시범사업 결과를 통한 개선사항을 반영하여 본격 지원 사업으로 가능한 여부를 계획하였으나, 10월말 기준, 신청 세대수는 100여 가구 미만으로 파악되며, 시범사업의 실시 결과는 빨라야 내년 초에나 평가 가능할 것으로 나타남바, 본 사업추진에 신중을 기해야 할 것임.

이밖에, 급수관 교체나 세척비 지원은 사용자의 일부 부담 등에 따라 가정 내 신속한 설치와 비용부담이 없는 수도꼭지 필터 지원 사업으로 집중과 쏠림 현상이 우려되는 바, 이에 대비한 대책 마련도 필요할 것임.

6) 장기사용 상수도관(송배수관, 배급수관) 정비

(※사업별설명서 p.287~297)

- 동 사업은 '84~'85년 부설된 덕타일주철관과 41년 이상 경과된 도복장강관 등 장기사용한 수질취약 400mm 이상 송배수관과 350mm 이하 배급수관을 선제적으로 정비하고자 총 사업비 6,736억원을 투입하여 2027년까지 준공을 목표하고 있음.

2024년에는 송배수관 정비물량 확대(9.1→12.1km)와 배급수관 물량 감소(53→49km)를 반영하여 전년대비 23억 6천6백만원이 감소된 1,260억 3천만원을 편성하였음.

- 동 사업은 2019년에 발생한 문래동 수질사고 이후 본부장 방침에 따라 2024년까지 노후 상수도관을 선제적으로 정비 완료하고자 계획하였으나 그동안 발주지연과 타기관 공사(도로, 지하철 등) 병행, 지장물 발생 등으로 인해 내년도까지 사업종료가 불가함에 따라 준공시기가 2027년으로 지연된 것으로 파악됨.

〈장기사용 상수도관 정비 실적 및 계획〉

(단위: km, 억원)

구 분	총 계	추진 실적					잔여 물량		
		소계	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년~	
연장	계	455	206.6	38	48.5	58	62.1 12)	61.1	187.3
	350mm이하	342	156.5	23	34.5	46	53	49	136.5
	400mm이상	113	50.1	15	14	12	9.1	12.1	50.8
사업비	계	6,736	3546	624	722	916	1,284	1,260	1930
	350mm이하	3,781	1870	265	349	514	742	714	1197
	400mm이상	2,955	1676	359	373	402	542	546	733

12) '23년 추진실적('23.9.30.기준) : 35.4km(공정률 57.1%)

- 또한, 동 사업의 후속사업을 위한 기본계획 용역(장기사용 송배수관 정비 기본계획 용역)은 '91년 이전 부설된 30년 이상 경과 송배수관 387km를 대상으로 정비 우선순위를 선정하는 것으로 과업 내용에는 일부 구간에 상수도관 직접 조사를 내년 상반기까지 실시할 예정임.

30년 이상 경과된 송배수관 직접조사는 2019년에도 유사 용역<sup>13)</sup>(내용연수 경과 상수도관 안전진단 용역)을 실시한 바 있으나, 대다수 구간(93%)에서 내시경 조사 불가 등을 이유로 사업이 중단된 바 있어, 관로 내부상태에 대한 정확한 조사(확인) 결과에 따라 합리적인 정비방안 마련이 가능할 것임.

## 7) 아리수음수대 설치 및 유지관리

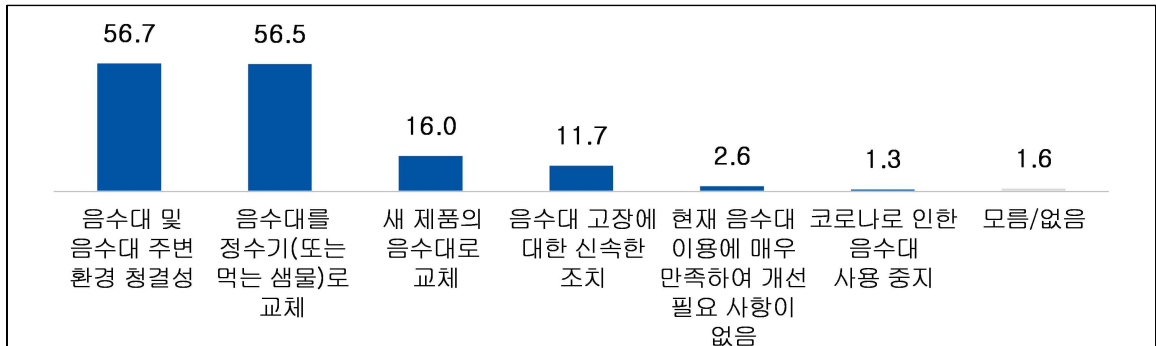
(※사업별설명서 p.224~228)

- 동 사업은 서울시 전역에 안전한 아리수를 음용할 수 있는 환경을 조성하기 위해 학교와 공원 등에 아리수음수대 설치와 유지관리를 위해 전년 대비 3억 6천3백만원 증가된 36억 2천5백만원을 편성하였음.
- 아리수음수대는 지난 2006년 최초 설치 이후 금년 10월말 기준 23,146대가 서울시 전역에 설치되어 있으며, 내년도 아리수음수대 설치 규모는 940대로 신규 140대와 교체대상(내용연수 경과와 고장 등) 800대로 계획되어 있음.

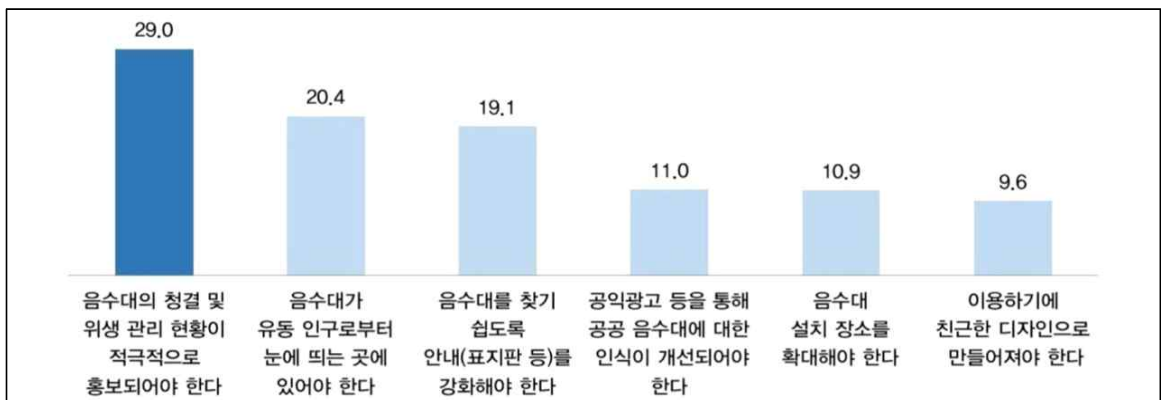
다만, 최근 실시한 아리수음수대 실태조사 결과에 따르면 학교와 공원 등에 설치된 아리수음수대 주변환경의 청결 문제가 가장 시급한 개선사항으로 나타난 바와 같이 철저한 관리 방안을 마련해야 할 것임.

13) 30년 이상 경과 송배수관 451km 구간

〈학교 아리수음수대 개선 필요사항〉(2022년 상수도사업본부 조사 결과)



〈공원 아리수음수대 개선 필요사항〉(2023년 여성환경연대 조사 결과)



- 한편, 5억 2천만원이 투입된 아트음수대는 예술적인 음수대를 설치하여 시민들에게 음수대 주변환경을 지역명소와 쉼터공간으로 제공을 목표로 금년 말까지 서울숲(5억원)과 아리수나라(2천만원)<sup>14)</sup> 2곳에 설치 예정임.

다만, 동 사업은 유사한 과거 아리수 친화거리 조성 사업 중단 사례에도 불구하고 당초 2023년도 본예산 편성에 포함되지 않는 사업을 무리하게 추진한 것으로 판단되며, 이러한 사업 추진 행태는 지양해야 할 것임.

참고로, ‘아리수 친화거리 조성을 위한 음수대’는 유지관리 등의 문제 제기에도 불구하고 지난 2019년과 2020년에 각각 3억 9천만원과 1억 9천만원을 편성하여 8개소 설치를 계획했지만, 이후 시민 이용 저조와 음수대 관리에 문제가 있는 것으로 확인됨에 따라 3개소만 설치한 뒤

14) 어린이대공원에 위치한 어린이 수돗물체험홍보관



2020년 7월 이후 사업추진이 중단된 바 있음.

특히, 홍대 걷고싶은 거리에 설치한 음수대의 경우, 거리 특색과 조화되는 테마형 음수대 설치와 함께 버스킹 경연대회와 시민 체험행사 등 아리수 랜드마크 조성을 기대하였으나, 관리 주체인 마포구청에서 관리 불편으로 인해 지속적으로 철거를 요청함에 따라 현재에는 음수대가 사실상 방치되고 있으며, 그 기능이 완전히 상실된 상태임.

〈아리수 친화거리 조성 현황〉

구 분	조성 장소	음수대 설치	
		수량(대)	모델
2019년	청와대 영빈관 분수광장(종로구)	2	Drop Plop
	영등포공원 삼각광장(영등포구)	1	Running Water
2020년	홍대 걷고 싶은 거리(마포구)	1	지역특성 반영 디자인



〈청와대 영빈관 분수광장〉

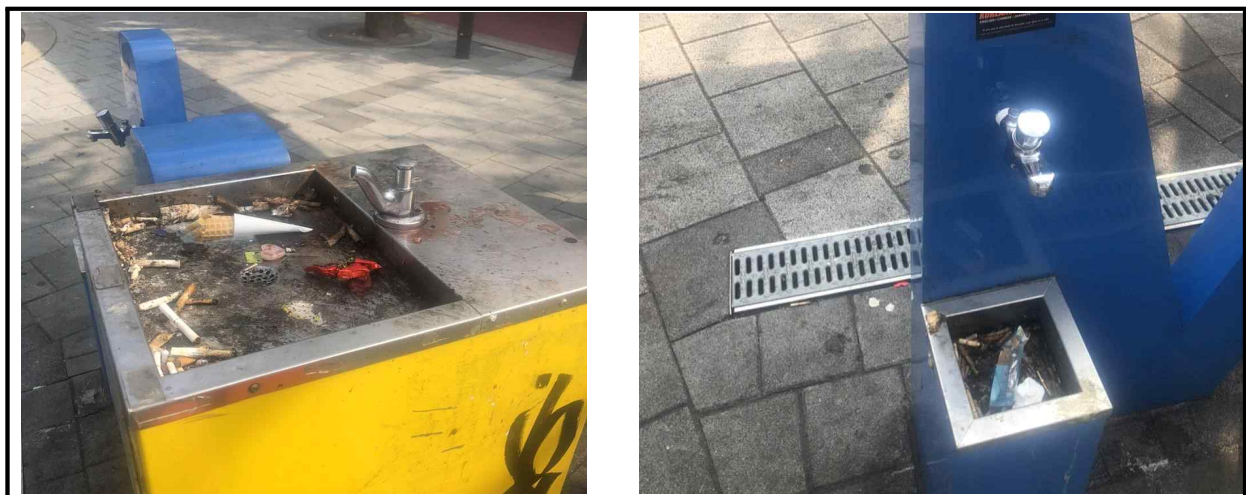


〈영등포공원 삼각광장〉



〈홍대 걷고 싶은 거리〉

〈홍대 걷고 싶은 거리 음수대 현황(2023.10)〉



## 나. 신규사업 관련

- 2024년도 신규사업은 “광암정수장 고도 증설 및 재정비” 등 아리수 2.0 사업의 20개 중점과제<sup>15)</sup>에 대해 우선 반영한 것으로 총 11건, 240억 1천5백만원을 편성하고 있음.

### 〈2024년 신규사업 현황〉

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	2024년도 예 산 안	비 고
<b>계</b>		<b>24,015</b>	사업별설명서
1	광암정수장 고도 증설 및 재정비	3,400	p.133~136
2	강북~암사 송수계통 연결	1,100	p.137~140
3	강북정수장 증설	8,865	p.141~144
4	배수지 확충 종합 계획	1,155	p.153~156
5	봉은 및 삼성 배수지 급수공급체계 개선	336	p.157~160
6	강북~영등포 비상관로 연결	120	p.161~164
7	정체수 자동배출장치 설치	1,280	p.183~186
8	모바일 수질감시시스템 구축	506	p.200~203
9	공공기관 내 스마트수질관리시스템 설치	450	p.211~214
10	수도자재관리센터 이전	6,655	p.309~312
11	배수지 소방설비 확충	148	p.333~336

### 1) 강북·광암 정수센터 증설 및 재정비

(※사업별설명서 p.133~144)

- 동 사업은 30년 이상 경과된 노후 정수센터를 정비하여 안정적인 수돗물 생산을 위해 현재 가동 중인 6개 정수센터를 증설 및 재정비하기 위한 “정수장 순환정비 체계구축” 사업의 일환으로 강북과 광암정수센터의 고도처리시설 증설 및 현대화 등을 위해 총 사업비는 5,490억이며, 2028년 사업 완료를 목표로 하고 있음.

15) 참고자료 참조

2024년에는 기본 실시설계 등 필요 용역을 실시하고자 133억 6천5백 만원을 편성하였음.

〈정수장 순환정비 체계구축 사업계획〉

**정수장 증설 : 2개소 35만<sup>m</sup>³/일**

구 분	계	강북2 증설	광암 고도증설	강북~암사 송수연결
사업규모	35만 <sup>m</sup> ³/일	표준 고도 25만 <sup>m</sup> ³/일	고도10만+현대화 40 <sup>m</sup> ³/일	관경 1,650mm, 연장 5.1km(하저 0.9km 포함)
사업비(억원)	5,490	2,761	2,062 (현대화 병행)	667
사업기간	'22~'28년	'22~'28년	'22~'28년	'22~'28년

**정수장 현대화(재정비)**

구 분	계	구의1	암사1	영등포1
사업규모	180만 <sup>m</sup> ³/일	25만 <sup>m</sup> ³/일	130→85만 <sup>m</sup> ³/일	30만 <sup>m</sup> ³/일
사업비(억원)	3,617	919	1,672	1,026
사업기간	'22~'43년	'32~'38년	'27~'33년	'37~'43년

**사업 계획**    타당성조사·기본계획    설계    공사

구 분	규모 (만 <sup>m</sup> ³/일)	사업비 (억원)	'22	'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34	'35	'36	'37	'38	'39	'40 이후
계		8,440																			
신·증설 (35만)	강북2	25	2,761																		
	광암	10	373																		
현대화 (180만)	구의1	25	919																		
	암사1	85	1,672																		
	영등포1	30	1,026																		

- 동 사업의 근거 지침인 정수센터 정비 방안<sup>16)</sup>에서는 대형화된 암사정수 센터 부하 가중, 편중된 정수센터 문제로 인해 지역 균형 배치를 고려한 순환 정비 필요성을 제시한 바 있으며, 구체적으로 87.5만톤/일 규모의

16) 수돗물 안정적 생산체계 구축을 위한 아리수 정수센터 재건설 등 정비 방안(2020.10)

증설과 180만톤/일 규모의 재정비 계획이 포함되었음.

그러나 사업 추진과정에서 당초 계획했던 영등포 정수센터의 증설(↑7.5만톤/일) 계획이 취소되고 서측 정수장 신설(↑45만톤/일)이 보류됨에 따라 당초 보다 52.5만톤/일이 축소된 35만톤/일 규모로 추진할 계획임.

참고로 금년도 영등포정수센터의 고도처리시설 가동률이 최대 100% 수준에 육박하여 가부하에 따른 안전사고 발생이 우려되는 바이며, 2040 서울수도정비기본계획 내 2030년 장래 수요량 예측에서 마곡지구 등 대규모 개발사업에 따른 서측 지역의 공급부족 발생을 우려하였음.

이는 차후 공급체통의 지역 불균형에 따른 문제가 발생할 소지가 있을 것으로 예상됨에 따라 사업추진과정에서 이에 대한 대책을 수립해야 할 것임.

〈정수센터별 고도처리시설 가동률〉

(단위: 천톤/일,%)

구 분	계	광 암	구 의	뚝 도	영등포	암 사	강 북
시설용량	3800	250	450	600	450	1,100	950
최대가동률	2023년	98.8	83.4	81.5	96.8	90.9	91.6
	2022년	99.6	92.9	81.2	101.6	95.5	90.9

〈2030년 정수센터별 과부족량〉

(단위: 천톤/일,%)

구 분	계	광 암	구 의	뚝 도	영등포	암 사	강 북
시설용량	3,800	250	450	600	450	1,100	950
수요량 <sup>17)</sup>	3,607	287	450	460	468	1,084	859
과부족량	193	-37	-	140	-18	16	91

17) 2040 서울 수도정비기본계획 내 2030년 장래 수요량 예측

## 2) 공공기관 내 스마트 수질관리시스템 설치

(※사업별설명서 p.211~214)

- 동 사업은 2024년 시민참여예산사업으로 공공기관에 스마트 수질 관리시스템을 구축하여 수돗물 사고 예방에 기여하고자 내년도 예산액 4억 5천만원이 신규 편성되었음.
- 사업내용에는 서울시 종합사회복지관 등 공공기관 5곳에 수질자동측정기 설치와 관련 시스템 개발 등을 포함하고 있음.

### 〈공공기관 내 스마트 수질관리시스템 설치 예산 산출근거〉

(단위: 백만원)

연번	사 업 명	2024년도 예 산 안	비 고
계		450	
1	수질자동측정기 설치	250	50 × 5대
2	시스템 개발 및 설치	175	35 × 5대
3	유지관리비(소모품, 전기, 통신 등)	25	5 × 5대

- 한편, 동 사업과 관련하여 서울시에서는 배수지와 급수관 등 535개소에 수질자동측정기를 설치하여 실시간 수질감시(탁도, 잔류염소, pH)와 함께 해당 자료를 아리수맵을 통해 시민들에게 공개(20분 간격)하고 있으며, 내년도 신규 사업에 상수도사업본부 실무자의 업무 효율성 개선을 위한 시스템 모바일 구현을 위해 5억 6백만원이 편성되어 안정적인 수질 감시 운영이 가능할 것으로 전망됨.
- 동 사업은 수돗물 수질감시 범위를 현행 배수지와 급수관 위주에서 수도 계량기 이후까지 확대하기 위해 공공기관 건물 내에 수질자동측정기를 추가 설치하는 것으로 정수센터에서 가정 수도꼭지까지 좀 더 촘촘한

수돗물 수질 모니터링이 가능하게 한다는 측면에서 긍정적인 것으로 판단 됨.

다만, 별도의 시스템을 구축하는 것보다는 기구축된 수질자동감시시스템을 활용하는 것을 검토할 필요가 있을 것임.

### 3) 수도자재관리센터 이전

(※사업별설명서 p.133~144)

- 동 사업은 서울시 동작구 노들로 734 일대에 위치한 노량진 수도자재 관리센터에 서부선 차량기지 등이 결정됨에 따라 새로운 부지로 이전 하기 위한 것으로 총 사업비는 160억원<sup>18)</sup>이며, 2028년 사업 완료를 목표로 하고 있음.

2024년에는 임시 이전 부지중 하나인 우면산가압장 부지매입비와 시설 공사비 등으로 66억 5천5백만원을 편성하였음.

- 당초 여의도공원 부근에 결정 예정이던 서부선경전철 차량기지가 지난 2022년 3월, 현 수도자재관리센터 부지로 이전 결정과 2023년 착공이 계획되어 올해 말까지 장소 이전이 불가피하였으나 서부선 사업지연과 착공시기 연기<sup>19)</sup>에 따라 장소 이전은 2025년 말까지로 연기되었음.
- 동 사업의 투자심사자료에 따르면 임시 이전 부지는 우면산가압장, 고덕강일 창고용지, 강북아리수정수센터 일대 총 3곳이며, 2025년부터 순차적으로 이전을 계획하고 있고 2030년에는 새로운 부지로 영구 이전을 목표로 하고 있음.

18) 임시 이전비 84억원, 영구 이전비 60억원, 부지매입비 16억원

19) 2024년 착공 목표로 민투심 의뢰(2023.9)하였으나 미통과

사업 대상지 중 하나인 우면산가압장 부지<sup>20)</sup> 일부인 국토교통부 토지 매입이 내년 내에 완료되어야 하고 고덕강일 창고용지는 SH공사 소유로 매년 임대료 납부가 추가로 필요한 사항임.

또한, 강북아리수정수센터는 내년부터 운영 예정인 상수도 현장실습장 조성이 개발제한구역에 따라 사업준공이 2년 연기된 바 있어, 수도 자재관리센터가 들어서기 위한 사전절차와 행위허가 등 조속한 추진을 위해 유관기관(경기도, 남양주시) 협의가 사전에 이행되어야 할 것임.

- 향후 영구이전지 선정시 수도자재의 안정적인 관리가 가능하고 정수센터(6곳)와 수도사업소(8곳), 그밖에 서울시 내 상수도 공사현장 등에 적기 공급이 가능한 위치가 결정되도록 면밀한 검토가 필요할 것임.

---

20) 부 지 : 41,850㎡ (보상 2,955㎡)

□ 5개 분야 20개 사업 총 4조 3,229억

○ '23~'26년까지 9,929억원, '27~'40년까지 3조 3,300억원

추진전략	중점 추진과제	투자계획 ( '23~'40년)
<p>1</p> <p>더 건강하고 맛있는 물</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 초고도 정수처리 연구·도입</li> <li>● 정수장 확충 및 현대화</li> <li>● 세계 최고 수질관리 / 검사</li> <li>● 다양한 용기개발(음용확산)</li> </ul>	<p>159억원</p> <p>7,452억원</p> <p>496억원</p> <p>21억원</p>
<p>2</p> <p>안심 아리수 문화 확산</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 아리수 캠페인</li> <li>● 아리수 품질확인제</li> <li>● 민원 서비스(AI 클봇 등)</li> <li>● 취약·재난지역 물복지</li> </ul>	<p>262억원</p> <p>804억원</p> <p>59억원</p> <p>47억원</p>
<p>3</p> <p>한강 ~ 가정 맑은 물길</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 녹물 걱정 없는 클린닥터</li> <li>● 수질·수압 취약지역 해소</li> <li>● 노후 상수도관 교체</li> <li>● 상수도관 주기적 세척</li> </ul>	<p>550억원</p> <p>1,424억원</p> <p>2조 1,797억원</p> <p>5,382억원</p>
<p>4</p> <p>스마트 관리체계</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 스마트 검침, 누수, 동파</li> </ul>	<p>2,557억원</p>
<p>5</p> <p>공기업 경영혁신</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 저탄소·친환경 경영</li> <li>● 원가절감, 수돗물 절약 등</li> </ul>	<p>1,256억원</p> <p>963억원</p>