

주요업무 추진실적

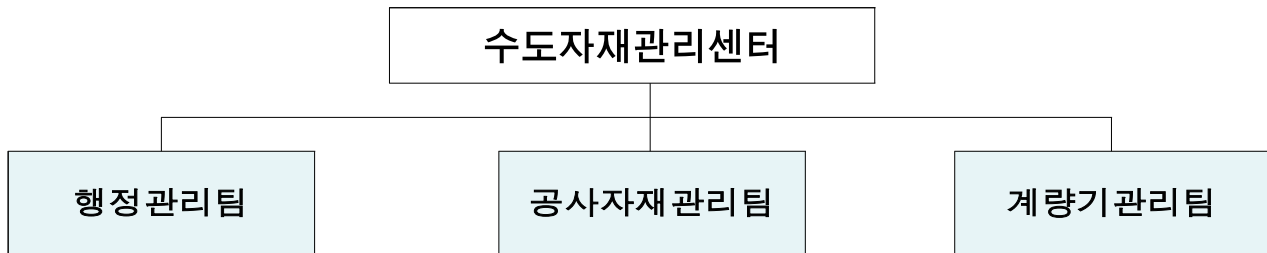
2024. 11.

수도자재관리센터

I

일 반 현 황

조 직 3개팀



인 력 37/35명(정원/현원)

(단위 : 명)

구분 \ 직종	합 계	일 반			관리운영
		소 계	행정	기술	
정 원	37	33	6	27	4
현 원	35	32	6	26	3
과부족	-2	-1	0	-1	-1

※ 기타인력 : 공무원 2명, 촉탁직 1명 별도

주요기능

구 분	담 당 업 무
행 정 관 리 팀	○ 주요계획 수립 및 조정 ○ 인사, 복무, 감사, 회계, 재산, 물품, 계약 등
공사자재관리팀	○ 상수도 공사용 자재 수급계획 수립 및 조정 ○ 상수도 공사용 기자재의 구매, 수급(재고) 관리
계 량 기 관 리 팀	○ 수도계량기 및 부속자재 수급(재고) 관리 ○ 수도계량기 하자관리 및 검정의뢰

예 산

○ 2024년 예산

(단위 : 백만원)

예산현액 (이월, 재배정포함)	경상사업비 (인건비 등)	투자사업비 (자산취득비)	공사용자재 구매비 (재배정)	계량기 및 부속자재 구매비 (재배정)
49,297	3,856	5	32,221	13,215

※ 2024년 수도자재관리센터 자체 편성 예산 : 1,337백만원

시설현황

구 분	수도자재관리센터
위 치	서울시 동작구 노들로 734
대 지 (㎡)	30,917㎡
건 물 (㎡)	5,359㎡(본관, 창고2, 경비실, 검사실, 탈수기동)

연 혁

- 1989. 11. 21. 수도자재사업소 출범(상수도사업본부 개칭 당시)
- 2003. 10. 01. 수도자재사업소 자재적치장 통합(행당동, 양화동)
- 2006. 02. 10. 수도자재사업소 청사 이전(양화동 → 현 청사)
- 2007. 07. 30. 수도자재관리센터 명칭 변경

자재 보유현황

○ 공사용 자재 : 27,113(본,개,조)

(’24. 9. 30.현재, 단위 : 본,개,조)

계	직관류 (본)	이형관류 (개)	밸브류 (개)	압 력 류 (조)	철개류 (조)	계량기보호통 (조)
27,113	2,492	9,302	3,435	9,736	612	1,536

○ 수도계량기 : 117,506개

(’24. 9. 30.현재, 단위 : 개)

계	대형계량기(80mm 이상)	소형계량기(50mm 이하)
117,506	1,065	116,441

II

정책방향 및 성과목표

2024년 정책방향

비전

시민의 생명수, 행복을 담는 아리수

목표

지속 가능한 '안심 아리수' 기반 조성

추진과제

- 법령 및 규정에 적합한 자재 구매 및 안정적 공급
- 지속적인 품질검사 강화로 우수한 품질의 자재 확보를 통한 아리수 신뢰도 제고
- 철저한 법정 의무 사항 준수로 중대재해 예방 철저

2024년 성과목표

분야	지 표 명	기준	2024 목 표	2024 (9.30.기준)
공사용 자재구매	직관류	구매 실적	11,572본	9,142본
	이형관류	구매 실적	32,136개	23,094개
	밸브류	구매 실적	4,965개	3,605개
	압륜류	구매 실적	36,799조	27,790조
	철개류	구매 실적	6,759조	4,593조
	계량기보호통	구매 실적	9,969조	2,600조
	순환아스콘	구매 실적	29,500톤	14,292톤
수도계량기 구매	대형수도계량기	구매 실적	1,077개	22개
	소형수도계량기	구매 실적	286,731개	175,550개
	기타부속자재	구매 실적	233,900개	-

Ⅲ

2024년 주요사업

① 공사용 자재 수급관리

② 수도계량기 수급관리

1. 공사용 자재 수급관리

수도자재관리센터소장 : 은정호 ☎3146-1901 공사자재관리팀장 : 성낙규 ☎1920 담당 : 박인호 ☎1922

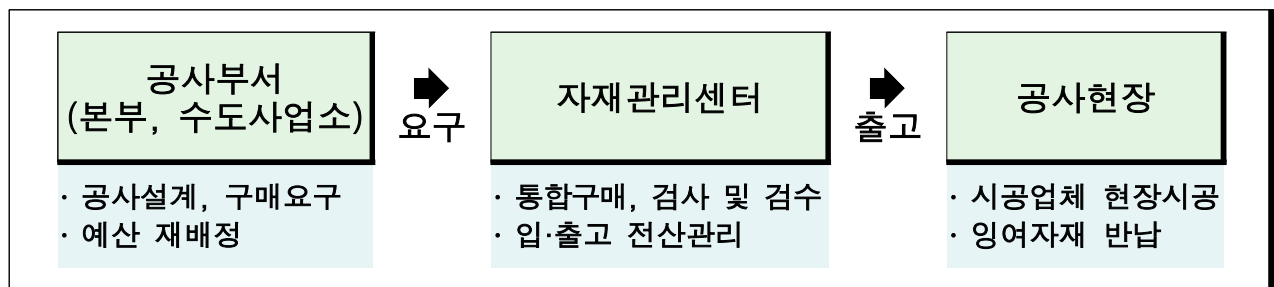
상수도 공사용 관급자재에 대한 계획적인 수급관리와 통합구매를 통하여 우수한 품질의 자재를 적기에 안정적으로 공사부서에 공급

□ 추진방향

- 상수도 관련 법령 및 규정에 적합한 품질 우수 자재 구매
 - 서울아리수본부에서 승인된 우수한 자재 구매
- 원활한 자재수급을 위한 통합구매 및 적정 재고유지로 안정적 공급
 - 전년도 사용량, 현 보유량 등을 고려하여 필요량 적기 구매
- 조달구매 원칙에 의한 자재구매의 공정성 및 투명성 확보
 - 조달청 미계약 품목은 공개경쟁 입찰 방식으로 구매

□ 사업개요

- 자재 수급체계



- 자재사용계획서 수립 : 수도자재 관리규칙 제5조 관련
 - 자재사용계획 수립(본부사업소) : 매년 1월 말까지 수도자재관리센터에 제출
 - 자재구매계획 수립(수도자재관리센터) : 매년 2월 말까지 본부에 제출
- 각 수요부서 구매요구에 따라 자재 통합구매
 - 구매요구량, 현재고량, 전년도 출고량 등을 분석하여 적정 구매량 산출
 - 구매기간 : 수요부서 구매요구 후 최소 50일 이상 소요

- 구매대상 : 본부 및 수도사업소 상수도공사용 관급자재
 - 직관류, 이형관류, 밸브류, 압류류, 철개류, 계량기보호통류, 순환아스콘
- 구매방법(품목별)

구 분	품 목
조달구매 (원칙)	주철관류(직관, 이형관-에폭시도장), 밸브류 이탈방지압류, 계량기보호통, 철개류
일반구매 (경쟁입찰)	강관류, 옥외소화전, 순환아스콘

☐ 추진실적

- 구매계획 : 131,700본(개,조,톤) / 22,227,000천원

품 목	직관류 (본)	이형관류 (개)	밸브류 (개)	압 류 류 (이탈포함) (조)	철개류 (조)	계량기 보호통 (조)	순 환 아스콘 (톤)
수 량	11,572	32,136	4,965	36,799	6,759	9,969	29,500
금액(천원)	7,404,000	3,776,000	2,942,000	2,388,000	2,409,000	1,436,000	1,872,000

※ 구매 계획수량은 최근 4년 평균 출고량, 사업계획량, 현 확보량 등을 적용하여 산출

- 구매실적 : 85,116본(개,조,톤) / 16,356,255천원

(‘24. 9. 30.현재)

품 목	직관류 (본)	이형관류 (개)	밸브류 (개)	압 류 류 (이탈포함) (조)	철개류 (조)	계량기 보호통 (조)	순 환 아스콘 (톤)
수 량	9,142	23,094	3,605	27,790	4,593	2,600	14,292
금액(천원)	6,608,300	2,652,965	2,718,208	1,590,628	1,588,003	291,038	907,113

※ 진행중 : 20,969본·개·조(3,097,204천원) / 계획수량 대비 80.6% 달성

- 보유현황 : 직관류 등 총 27,113(본·개·조)

(‘24. 9. 30.현재)

계	직관류 (본)	이형관류 (개)	밸브류 (개)	압 류 류 (이탈포함) (조)	철개류 (조)	계량기보호통 (조)
27,113	2,492	9,302	3,435	9,736	612	1,536

□ 납품검사 및 재고관리

○ 납품검사

- 검사분류 : 규격검사, 성능 및 재료시험
- 검사기준 : KS규정, KWWA 등 단체표준, 구매 규격서 등
- 자재입고 시 철저한 품질검사로 우수자재 확보 및 품질향상 유도
- 검사방법

구분	검 사 내 용
공장검사	- 생산업체 공장에 직접 출장하여 외관상태, 규격(무게, 중량, 치수), 도막상태, 누수여부, 편홀 검사 등 실시 - 주철관(이형관) 도막부착성 시험 실시 : 연 2회 이상
입고검사	- 모든 제품에 대하여 품질성적서 공인기관 직접 시험 의뢰 - 납품 시 입고 전 자재의 규격 및 외관검사, 수량 확인 등 실시

○ 지속적인 품질검사 강화로 우수자재 확보

- 납품업체에서 시행하던 공인기관 품질성적서 의뢰 절차를 구매 담당자가 시편을 확보하여 시험기관에 직접 시험 의뢰



《시편제작》



《공인기관 시험 의뢰》

- 자재 납품시 외관상태, 도막두께, 중량 측정검사 등 추가로 입고검사 실시



《밸브 도막검사》



《철개류 중량검사》

- 주철관 내면 에폭시 도막 부착성 시험 실시



《돌리부착》



《인장시험》

○ 재고관리

- 일일 재고조사 : 당일 입·출고 자재를 자재관리시스템과 대조 확인
- 정기 재고조사 : 연 2회 실시(상·하반기)

※ 2024년 상반기 재고조사 완료

☐ 예산집행실적

('24.9.30. 기준 / 단위 : 천원, %)

사업명	예산현액	집행액	집행률	향후집행		집행잔액	비고
				집행액	집행률		
공사용자재 수급관리	32,221,019	16,356,255	50.8	7,200,091	73.1	8,664,673	

☐ 향후계획

- 우수한 품질의 공사자재를 적기 구매하여 안정적 공급체계 유지
 - '24. 10. ~ 12. : 수도사업소 구매요구에 따른 공사용 자재 구매 및 관리

2. 수도계량기 수급관리

수도자재관리센터 소장: 은정호☎3146-1901 계량기관리팀장: 김연대☎1939 담당: 안종인☎1949

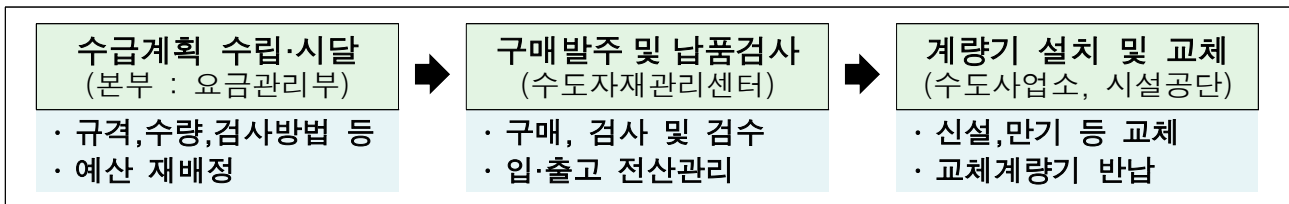
신설·만기 교체에 필요한 수도계량기 적기 구매로 안정적 수급관리와
공정하고 엄격한 납품검사를 통한 품질향상 도모

☐ 추진방향

- 정확하고 성능이 우수한 품질의 계량기 구매
 - 철저한 납품검사 및 하자관리를 통한 고품질 제품의 납품 유도
- 구매 환경 변화에 따른 기능성 강화 수도계량기 구매
 - 역류방지 수도계량기, 스마트 원격검침 수도계량기 등

☐ 사업개요

- 수도계량기 수급체계



- 구매방법 : 조달구매 원칙(다수공급자계약 2단계 경쟁)

☐ 추진실적

- 구매계획 : 521,708개 / 12,932,737천원

구 분	계	대형계량기	소형계량기	유니온 등
수량(개)	521,708	1,077	286,731	233,900
금액(천원)	12,932,737	1,374,606	10,044,756	1,513,375

- 구매실적 : 175,572개 / 6,113,149천원

(’24. 9. 30.현재)

구 분	계	대형계량기	소형계량기	유니온 등
수량(개)	175,572	22	175,550	0
금액(천원)	6,113,149	38,740	6,074,409	0

※ 대형 1,055개(1,214,705천원), 소형 44,610개(2,177,992천원), 유니온 등 58,900개(386,352천원)은
현재 계약 및 제작 진행중이며, 금년 11월말 납품완료 예정

○ 보유현황 : 263,129개(수도계량기 117,506개, 유니온 등 145,623개)

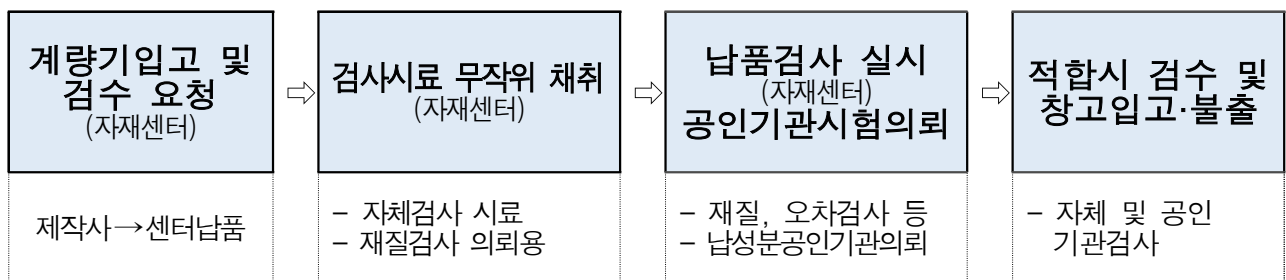
(‘24. 9. 30.현재)

계	대형계량기	소형계량기	유니온 등
263,129	1,065	116,441	145,623

□ 납품 및 하자 검사

○ 검사기준 : 수도미터 기술기준(산업통상자원부 고시 제2022-167호)

○ 납품검사 절차



○ 검사내용

- 오차검사 : 통과유량(최소, 전이, 최대) 오차 검사
- 내압검사 : 압력(20kg/cm², 1분)을 가해 외압 누수 확인
- 카운터검사 : 카운터 지시부(10의자리) 작동 상태
- ※ 기타검사 : 외관(기물번호 각인, 주물불량), 자체 재질시험 등

○ 검사수량 : 샘플링검사(소형), 전수검사(대형)

- 관련규정 : 계수형 샘플링검사 절차(KS Q ISO 2859-1, G-III)
- 불합격 판정개수

(단위 : 개)

구분	소형(15~50mm)				대형(80~300mm)		비고
납품수량	501 ~ 1,200	1,201 ~ 3,200	3,201 ~ 10,000	10,001 ~ 35,000	20개 이하	20개 초과	
검사수량	125	200	315	500	전수	전수	
불 합 격 판정개수	2	3	4	6	납품수량 20% 초과	납품수량 10% 초과	

○ 납 함량 검사 강화

- 추진목적 : 휴대용 금속재질분석기 이용한 자체검사 시행으로 재질 불량사례 원천 차단
- 추진내용
 - ▶ 검사수량 : 샘플링검사 시료수량의 5%
 - ▶ 검사항목 : 납(0.25% 이하), 구리(58% 이상) 성분 함량
 - ▶ 운용방법 : 재질분석기로 자체검사 후, 의심 시료를 공인기관 시험 의뢰

			
검사시료 추출	재질 분석기 검사 (수도계량기)	재질 분석기 검사 (유니온)	분석결과 화면표시

○ 하자검사

- 검사대상 : 하자보증기한(2년) 내 철거하여 반납된 수도계량기
- 검사횟수 : 연 4회(분기별)
- 검사절차 : 고장계량기 반납(사업소) → 하자검사(센터) → 하자심사위원회 개최(계측관리과장외 6명)→변상대금징수(납품회사)
- 검사방법 : 1차 성능검사(오차검사, 내압검사, 외관검사 등), 2차 분해검사

□ 예산집행실적

○ 사업명 : 수도계량기 교체

(‘24.9.30. 기준 / 단위 : 천원, %)

구 분	예산현액	집행액	집행률	향후집행		집행잔액	비고
				집행액	집행률		
계	13,215,530	6,275,995	47.5	4,017,599	77.9	2,921,936	
구매비	12,797,757	6,113,149	47.8	3,779,049	77.3	2,905,559	
유지비	417,773	162,846	39.0	238,550	96.1	16,377	

□ 향후계획

- 수도계량기의 적기 구매로 안정적 공급체계 유지
- 철저한 납품검사 시행으로 불량 수도계량기 원천 차단