



믿고 마시는 아리수!

제295회 시의회 정례회
환경수자원위원회

주요 현안업무 보고

2020. 6.

상수도사업본부
(Seoul Water)

보고 순서

1. 재질기준 초과 계량기 교체계획
2. 재질기준 초과 계량기 납품업체 제재현황
3. 상수도 장기미집행 도시계획시설 정비계획
4. 영등포 정수센터 침전지 보호시설 설치 추진
5. 상수도 우수기술 경진대회 및 테스트베드 추진현황
6. 서울 2040 수도기본계획 수립

- 〈 불임 〉
1. 2019년 사업별 예산집행 현황
 2. 2020년 사업별 예산집행 현황

1

재질기준 초과 계량기 교체계획

'15~'17년 설치된 납 성분 함량기준을 초과한 계량기에 대하여 신속하게 교체를 시행하고자 함

□ **교체대상: 97,900개**(계량기 하부가 조달청 기준 3% 초과한 제품)

| 합계(개) | 경성제닉스 | 대한계기정밀 | 삼원미터텍 |
|--------|--------|--------|--------|
| 97,900 | 16,000 | 57,900 | 24,000 |

- **교체**: 경성제닉스 **16,000개**(전량 납품완료, 6.30까지 완료)
- **미교체**: 대한계기정밀·삼원미터텍 전량 **81,900개**

□ **교체 계획**

○ **교체방법**: 업체에서 미교체한 물량 전체를 예산으로 先 交替 後 비용청구

- 수도계량기 구매: 81,900개(본부에서 일괄 구매 및 검수)

- ▶ 15mm: 폴리케톤 계량기(68,000개)
- ▶ 20mm~50mm: 무연황동 계량기(13,900개)

| 구경 | 계 | 15mm | 20mm | 25mm | 32mm | 40mm | 50mm |
|----|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| 수량 | 81,900 | 68,000 | 4,400 | 3,800 | 3,400 | 2,100 | 200 |

- 수도계량기 교체: 수도사업소별로 교체공사 발주

○ **소요예산: 4,849백만원**

(단위: 백만원)

| 구분 | 합계 | 중부 | 서부 | 동부 | 북부 | 강서 | 남부 | 강남 | 강동 |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 합계 | 4,849 | 375 | 694 | 855 | 563 | 547 | 849 | 338 | 628 |
| 도급비 | 2,406 | 181 | 358 | 427 | 288 | 276 | 422 | 149 | 305 |
| 관급비 | 2,443 | 194 | 336 | 428 | 275 | 271 | 427 | 189 | 323 |

○ **추진일정**

- 공사발주 및 계약 완료 : '20. 7. 30.
- 교체 시행 및 준공 : '20. 8. 1.~12. 30.

작성 자 | 요금관리부장: 조두업 ☎3146-1601 | 계측관리과장: 김상동 ☎1250 | 담당: 박철호 ☎1252

□ 미교체 업체 소요비용 확보 방안

○ 재산 가압류

- 채 권 자: 서울특별시
 - 대상업체: 대한계기정밀, 삼원미터텍
 - 압류재산: 대한계기정밀의 김포시 대곶면 소재 공장용지 및 건물
 - ▶ 1차 압류('20. 5.15.): 공장건물 2동, 토지 2건(3,081m²)
 - ▶ 2차 압류('20. 6. 1.): 공장건물 2동, 토지 2건(2,644m²)
- ※ 삼원미터텍은 대한계기정밀 소유 건물 임차사용 중

○ 손해배상 청구

- 원 고: 서울특별시
- 피 고: 대한계기정밀, 삼원미터텍
- 청구금액: 82억원(대한계기정밀: 47억원, 삼원미터텍: 35억원)
- 소송 진행사항
 - ▶ '20. 5. 12. 소장접수(서울중앙지방법원)
 - ▶ '20. 5. 27. 소장부분 및 소송안내서 피고에게 송달

2

재질기준 초과 계량기 납품업체 제재현황

재질 기준 초과 계량기 납품업체 8개사에 대한 부당이득금 환수, 입찰참가 제한 등 제재조치를 통하여 재발을 방지하고자 함

□ 재질기준 위반 현황

- 교체대상: 경성제닉스 등 3개 업체, 97,900개
- 부당이득금 반환 대상: 대한계기정밀 등 7개 업체, 613,000개

| 업체명 | 납품횟수 | 납품수량 | 서울시 기준 이내 | 서울시 기준(0.85%이하) 초과 | | | | |
|--------|------|---------|-----------|--------------------|---------|-----------------|--------|--------|
| | | | | 합계 | 0.85~3% | 조달청 기준(3.0%) 초과 | | |
| | | | | | | 소계 | 상부 | 하부 |
| 8개 | 42 | 804,000 | 93,100 | 710,900 | 595,000 | 115,900 | 18,000 | 97,900 |
| 디알텍 | 1 | 10,000 | - | 10,000 | 10,000 | - | - | - |
| 신한정밀 | 2 | 26,000 | 16,000 | 10,000 | 10,000 | - | - | - |
| 삼성계기공업 | 2 | 34,900 | - | 34,900 | 34,900 | - | - | - |
| 그린플로우 | 9 | 153,200 | 25,000 | 128,200 | 128,200 | - | - | - |
| 한국아이치 | 10 | 201,400 | 32,000 | 169,400 | 169,400 | - | - | - |
| 경성제닉스 | 1 | 16,000 | - | 16,000 | - | 16,000 | - | 16,000 |
| 삼원미터텍 | 4 | 84,500 | 20,100 | 64,400 | 22,400 | 42,000 | 18,000 | 24,000 |
| 대한계기정밀 | 13 | 278,000 | - | 278,000 | 220,100 | 57,900 | - | 57,900 |

□ 부당이득금 반환 추진

- 대상: 서울시 기준 위반(0.85~3%) + 조달청 기준 위반(상부) 제품
- 수량: 613,000개(신한정밀 등 7개 업체)
- 환수금액: 466백만원
 - 납부: 5개 업체 135백만원
 - 미납: 2개 업체 331백만원(대한계기정밀, 삼원미터텍)

| 구분 | 합계 | 디알텍 | 신한정밀 | 삼성계기공업 | 그린플로우 | 한국아이치 | 대한계기정밀 | 삼원미터텍 |
|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--------|
| 대상수량(개) | 613,000 | 10,000 | 10,000 | 34,900 | 128,200 | 169,400 | 220,100 | 40,400 |
| 금액(천원) | 466,282 | 3,400 | 3,400 | 13,146 | 51,048 | 63,941 | 293,241 | 38,106 |
| 납부일 | - | 20.04.24 | 20.04.23 | 20.04.10 | 20.04.23 | 20.04.13 | 미납 | 미납 |

- 미납업체 납부독촉: 납부기한 2020. 6. 4.(목)

작성 자 | 요금관리부장: 조두업 ☎3146-1601 | 계측관리과장: 김상동 ☎1250 | 담당: 박철호 ☎1252

□ 부정당업자 입찰참가 제한 요청(본부 → 조달청)

○ 행정처분 요청

- 과거년도 구매 수도미터 품질시험 결과에 따른 행정조치 요청('20. 4. 21.)
- 규격미달 수도미터 행정처분 재요청('20. 4. 28.)

○ 조치 요청사항

- 규격위반 부정당업체 등록을 통한 입찰 제한

□ 법률적 쟁송 진행

○ 집행정지 신청('20. 3. 27.)

- 신청인: 대한계기정밀, 삼원미터텍
- 신청내용: 선호도 평가 반영기간, 부당이득금 환수, 자진교체 의견조회 취소
- 판결: 기각(중대한 손해가 발생하는 긴급성이 없음)

○ 행정심판 제기('20. 4. 3.)

- 청구인: 대한계기정밀, 삼원미터텍
- 신청내용: 선호도 평가 반영기간, 부당이득금 환수, 자진교체 의견조회 취소
- 판결: 진행 중(약 3개월 소요로 '20.7월 예상)

○ 행정소송 제기('20. 3. 27.)

- 원고: 대한계기정밀, 삼원미터텍
- 신청내용: 선호도 평가 반영기간, 부당이득금 환수, 자진교체 의견조회 취소
- 판결: 이송 결정(민사소송으로 변경되어 서울중앙법원으로 이송)

수사기관 고발

◆ 수도계량기 재질 납 함량 1,2차 검사 시 시료 바뀜 의혹 수사요청('20. 3. 20.)

- 수사대상: 관련 업체 등
- 접수기관: 인천지검 부천지청
- 수사내용: 수도계량기 보관장소 현장확인 및 참고인 조사

◆ 사건 이관 요청('20. 5. 14.)

- 당초: 인천지방검찰청 부천지청(김포경찰서 사건 수사)
- 변경: 서울중앙지검('20. 5. 27)
 - ▶ 우리 본부의 특수수사 요청에 따라 서울지방경찰청 지능범죄수사대로 이관

3

상수도 장기미집행 도시계획시설 정비계획

도시계획시설의 실효 시기 도래('20. 7. 1.) 관련하여 상수도 분야 장기미집행 도시계획시설 정비를 통해 상수도 시설을 효율적으로 유지·관리하고자 함

□ 도시계획시설(수도공급설비) 결정 현황

| 구분 | 계 | 정수장 | 배수지 | 올림터 | 기타 | 비고 |
|----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 개소 | 110 | 5 | 69 | 20 | 16 | |

□ 장기미집행 도시계획시설(수도공급설비) 정비

○ 도시계획시설 분류 기준에 따른 정비방안

| 실시계획인가 | 변경(일부 실효) | 폐지(전체 실효) |
|--------|-----------|-----------|
| | | |

○ 도시계획시설 정비

| 구분 | 계 | 정수장 | 배수지 | 비고 |
|----|----|-----|-----|-----------|
| 총계 | 17 | 3 | 14 | |
| 유지 | 6 | - | 6 | 토지보상 예정 |
| 변경 | 8 | 3 | 5 | 도시계획 부분해제 |
| 폐지 | 3 | - | 3 | 도시계획 해제 |

- 도시계획시설 변경(실효) 고시 요청 및 실시계획인가(토지보상) 열람 공고 실시(~'20. 5.21.)

□ 향후계획

- 도시계획시설 변경 및 실시계획인가 고시: ~ '20. 6. 30.
- 실시계획인가 대상 토지보상 추진 : ~ '21.12. 31.

붙임: 도시계획시설 정비대상

○ **실시계획인가(토지보상) : 6건**

| 연번 | 시설명 | 위치 | 면 적 (㎡) | | | | 토지 매입비 (백만원) | 비고 |
|----|----------|---------------------|---------|-------|--------|-------|--------------------|--------------------|
| | | | 도시계획 | 미집행 | 실시계획인가 | 토지보상 | | |
| 1 | 능안배수지 | 서대문구 신촌동 2-206 | 4,100 | 4,100 | 4,100 | 4,100 | 1,076 | |
| 2 | 와우산배수지 | 마포구 창전동 28-215 | 17,038 | 188 | 188 | 188 | 656 | 미등기토지 |
| 3 | 노고산배수지 | 마포구 노고산동 산2-2일대 | 6,280 | 6,280 | 6,280 | 1,534 | 2,583 | 보상 및 향후 도시계획 변경 |
| 4 | 봉천11소배수지 | 관악구 봉천동 산3-6일대 | 6,109 | 3,377 | 3,377 | 3,377 | 723 | |
| 5 | 사당3배수지 | 동작구 사당동 산22-1 | 1,001 | 474 | 474 | 474 | 189 | '27년 실효 |
| 6 | 홍은3배수지 | 서대문구 홍은동 산11-231 | 198 | 198 | 134 | 134 | 13 | 실효 및 보상 |
| 계 | | | | | 14,553 | 9,807 | 5,240 | |

○ **도시계획시설 변경 : 11건 (부분해제 8건, 전체해제 3건)**

| 연번 | 시설명 | 위치 | 면 적 (㎡) | | | 비고 |
|----|---------|-------------------------|---------|----------|---------|---------------|
| | | | 기정 | 변경 | 변경후 | |
| 1 | 인수배수지 | 강북구 미아동 산1-17 부근 | 11,703 | 감)1,001 | 10,702 | 부분 실효 |
| 2 | 영등포정수센터 | 영등포구 양화동 175-2외 24필지 | 170,694 | 감)10,968 | 159,726 | |
| 3 | 구의정수센터 | 광진구 광장동 520-9 외 18필지 | 172,449 | 감)250 | 172,249 | |
| 4 | 암사정수센터 | 강동구 암사동 3 외 60필지 | 363,075 | 감)19,489 | 343,586 | |
| 5 | 신월배수지 | 양천구 신월동 269일대 | 145,924 | 감)10 | 145,914 | |
| 6 | 중계동배수지 | 노원구 중계동 산104-11외 1필지 | 360 | 감)38 | 322 | |
| 7 | 대현산배수지 | 성동구 금호동1가 101외 5필지 | 75,118 | 감)241 | 74,877 | |
| 8 | 국사봉배수지 | 관악구 봉천동 1718-9외 7필지 | 23,270 | 감)14 | 23,256 | |
| 9 | 묵동배수지 | 중랑구 상봉동 산22외 5필지 | 31,300 | 감)31,300 | - | 전체 실효 (폐지) |
| 10 | 내곡동배수지 | 서초구내곡동 산12-517 | 900 | 감)900 | - | |
| 11 | 진관배수지 | 은평구 진관동 산90-3외 5필지 | 11,020 | 감)11,020 | - | |

4

영등포정수센터 침전지 보호시설 설치 추진

정수센터 침전지 상부로 월드컵대교가 건설됨에 따라 정수시설 보호 및 오염 물질 유입방지를 위한 보호시설 설치

□ 월드컵대교 건설 현황(시행부서: 도시기반시설본부)

- 건설목적: 서울 서북부, 서남권지역 간선도로망 구축으로 교통정체 해소
- 공사기간: '10. 3월 ~ '20. 8월(사업비 3,550억원)
 - 공사기간 연장: 남단교차로 3개소 시공으로 '21. 12월말 연장 예정
- 사업규모: 왕복 6차로(B=31.4m, 연장 1,980m)
- 공 정 륜: 정수센터 내부 30%(전체공정 75%)

□ 정수시설 보호방안 강구

- 침전지 상부 보호시설(덮개) 및 방호터널 등 설치
 - 월드컵대교건설에 따른 정수센터 안전 자문회의 실시(2회)
- 침전지(8개지) 영구 보호시설 및 전 구간 터널형으로 건설
 - 제1회 사업계획 변경 조정 심의회 결과(행정 2부시장 주재)
- 충격 및 부식에 강한 내구성·내식성 재질 및 강재방호울타리 적용
 - 침전지 보호시설 형식 및 터널 내 추락 등 보강 방안



【침전지 상부 기존 임시덮개(3개지)】



【정수센터 경유 상부도로 방호터널 설치】

작성 자

생산부장: 서대훈 ☎3146-1301 생산관리과장: 신근호 ☎1310 담당: 유양현 ☎1311

□ 그간의 추진사항

- 침전지 3개지 임시 덮개 설치 완료('19. 7월)
- 액화산소탱크 보호시설 설치 완료('19. 9월)
- 쥐산 불안정 암사면 안정성 검토 및 1차 보강 완료('19. 9월)
- 교각 접촉 도수관로 이설 완료('20. 2월)



【액화산소탱크 보호시설 설치】



【암사면 붕락구간 1차보강】



【도수관로 이설완료(D1800mm)】

□ 향후 추진계획

- 침전지 보호시설(덮개) 설치 공사 시행
 - 공사내용: 응집·침전지(8지) 영구 보호시설 설치
 - 건설규모: 가로(L)141m, 폭(B) 85.8m, 높이(H) 5.9m
 - 부대시설: 보행통로 확장, 조명시설, 감시용 CCTV, 호이스트, 환기창 등
 - 공사기간: '20. 5월말 ~ '21. 3월(11개월)
- 정수센터 통과 전 구간 방호터널 설치
 - 공사내용: 터널 연장 L= 882m
 - 공사기간: '20. 10. ~ '20. 12.(3개월)
 - 설치방법: 주변여건과 조화로운 구조 반영 및 측면은 불투명 재질을 반영하여 도로와 정수장 사이 차폐
- 쥐산 암사면 보강 공사(2차 시행)
 - 공사내용: 계단식 옹벽 및 앵커 보강 공법 적용
 - 공사기간: '20. 10. ~ '20. 12.(3개월)



5

상수도 우수기술 경진대회 및 테스트베드 추진현황

상수도 분야에 도입 추진하고 있는 Open Innovation System의 하나로 민간분야의 우수기술과 제품 등을 적극 발굴·검토·현장 적용코자 함

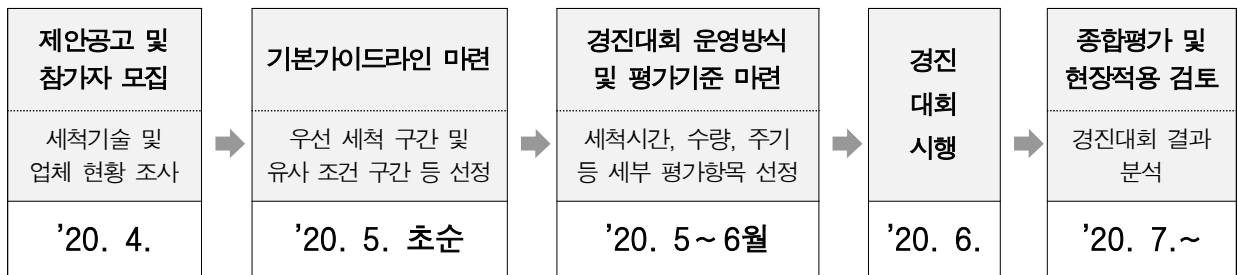
□ 상수도 관세척 우수기술 경진대회

- 추진방법: “상수관 최적관리를 위한 관세척 기본계획” 용역과 연계, 적정 구간 선정, 운영방식, 평가 방법 등 검토 후 경진대회 추진
- 시행장소: 은평구 응암동(D=500mm), 광진구 광장동(D=500mm) 관로 등 활용
- 공모기간: '20. 4. 27.(월)~5. 22.(금)
 - 공 모 명: 서울시 대구경관(400mm 이상) 관세척 기술경진대회 공모
 - 응모자격: 관련 기술을 보유한 모든 업체



【 경진대회 대상기술 예시(고압수 분사방식) 】

○ 추진일정



작성 자

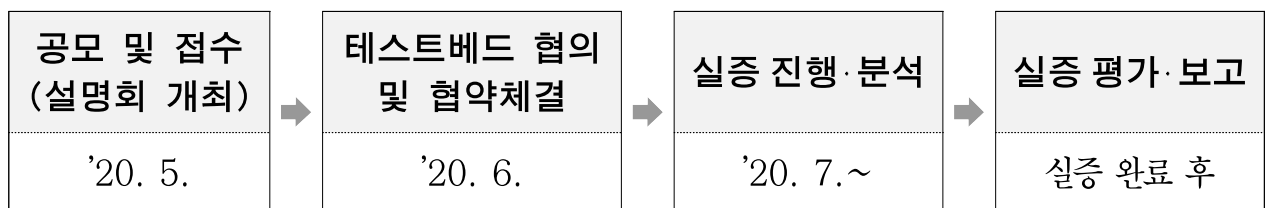
급수부장: 이규상 ☎3146-1401 배수과장: 김원수 ☎1430 담당: 김창욱 ☎1435
 급수설비과장: 유동수 ☎1470 담당: 여성우 ☎1471

〈 상수도 우수기술 경진대회 정기적 개최 〉

- ▶ 상수도 7대 분야 우수기술 경진대회: '20년 하반기
- ▶ 수질검사 자가테스트기 개발 보급: '21년 상반기
- ▶ 수도계량기 성능개선: '21년 하반기
- ▶ AI 활용 정수처리 자동화 시스템: '22년 상반기

□ 상수도 수처리 기술 테스트베드 제공

- 사업명: 상수도 배관 녹물방지 및 관리기술 실증
- 참가대상: 녹물 및 스케일 방지(제거) 기술을 보유한 모든 업체
- 지원내용: 시제품에 대한 실증, 모니터링 등 테스트베드 환경 제공
- 공모기간: '20. 5. 18.(월)~6. 5.(금)
- 접수대상: 배관 녹물 및 스케일 방지(제거)에 기여할 수 있는 수처리기술
 - 선정일로부터 1개월 내 테스트베드에 설치 또는 적용 가능할 것
 - 물과 접촉하는 수처리기술은 KC 인증 획득 제품일 것
- 추진절차



- 테스트베드 협의 및 협약체결
 - 참여업체와 이전 충돌이 예상되는 사항은 공모단계부터 사전 동의 후 접수
 - 사전설명회, 국내·외 현장사례 제출 협조, 실증진행시 업체 참관 등 협약 전 사전조율
- 상수도 분야 테스트베드 제공 지속 추진: 실증진행 6건, 협의 중 8건

상수도 분야 테스트베드 제공('04년 8월 ~ 현재)

테스트베드 제공 현황

| 계 | 실증진행 | 현재 협의 중 | 실증종료 |
|-----|------|---------|------|
| 28건 | 6건 | 8건 | 14건 |

테스트베드 제공 사업

| 진행상태 | 연번 | 사 업 명 |
|---------------|-------|--|
| 실증진행 (6건) | 1~3 | 에코스마트상수도시스템 개발(Phase II) 3건 |
| | 4 | 조달청 선정 “스마트 수돗물 음수기” 테스트 베드 제공 |
| | 5 | 비금속계열(PE 상수도관) 시범 시공(D=100mm, L=115m) |
| | 6 | 복합패널 사각밸브실(강제) 시범설치 |
| 협의 중 (8건) | 7 | 콘덴서 및 리액터 진단 시스템 기술 |
| | 8 | 증강현실(AR)과 스마트글라스를 이용한 원격 기술 |
| | 9 | 인공지능(AI Machine Learning)과 빅데이터 활용한 상수도 송수펌프 운전자동화 |
| | 10 | 약품투입자동화(AI약품투입) |
| | 11 | 차염소독제 기술개발 |
| | 12 | 신규자재 사용 가능여부 평가 |
| | 13 | 상수관 녹물 방지 및 관리기술 |
| | 14 | IoT탁도계 테스트베드 제공 |
| 실증종료 (14건) | 15~18 | 에코스마트상수도시스템 개발(Phase I) 4건 [가압식 막여과 적용: 2015. 4. 31.~2019. 8. 20.] [침지식 막여과 적용: 2017. 6. 12.~2019. 8. 20.] |
| | 19 | 비굴착관 갱생공법 시험시공 실시(SLW공법) [적용: 2016. 8. 23.~현재까지] |
| | 20 | 비굴착관 갱생공법 시험시공 실시(WRW공법) [적용: 2017.12. 2.~현재까지] |
| | 21 | 비굴착관 갱생공법 시험시공 실시(TLS공법) [적용: 2017.11. 16.~현재까지] |
| | 22 | 비굴착관 갱생공법 시험시공 실시(PPR공법) [적용: 2018. 2. 1.~현재까지] |
| | 23 | 에코스마트사업 |
| | 24 | 에코스마트사업 |
| | 25 | 막여과 정수처리공정의 유지관리를 위한 막완결성 시험연구 |
| | 26 | 상수도환경에서 녹슬지 않는 스테인리스강 기술개발 [적용 : 2016.12.~현재까지] |
| | 27 | 배관내 녹제거 물리화학적수처리(스케일부스터) 검증 |
| | 28 | 활성탄 재생장치 모형실험 |

6

서울 2040 수도기본계획 수립

수도법 제4조에 의거 수도시설을 적정하고 합리적으로 설치·관리하기 위해 서울특별시의 수도기본계획을 10년마다 수립하는 사업

□ 사업 개요

- 사업기간: '19. 5. 21. ~ '21. 3. 20.(22개월)
- 사업내용: 장기 발전 비전, 실행 전략 및 중장기 사업계획 수립·설정
- 용역비: 2,636백만원

| 구분 | 총 용역비 | 2019년 | 2020년 | 2021년 |
|----------|-------|-------|-------|-------|
| 용역비(백만원) | 2,636 | 897 | 1,339 | 400 |

※ '92. 12월 수도법 개정에 따라 '97년 최초 수립 후 5년 주기로 4회 수립 (4회차 기본계획 '13. 12월 준공, '15. 5월 승인·고시), 금회 5회차 수립

□ 2040 수도기본계획 주요내용

- 수돗물의 중장기 수급 계획
 - 기후변화 및 서울 도시기본 계획 등 상위 개발계획을 반영하여 세밀한 장래 수급 전망과 수요관리 방안 제시
 - 고도정수처리 운영 효과 분석 및 용량의 적정성 등 검토
 - 정수센터·배수지 간 비상연계, 송수관로 네트워크 구축 및 복선화 방안
 - 수질사고, 가뭄, 폭한, 폭염 등에 따른 비상급수 방안 검토 등
- 상수도시설의 안정적 유지관리
 - 기존 시설의 유지관리상 문제점 분석 및 기술진단 결과에 따른 수도 시설 개량 등 대책 마련
 - 상수도관 세척·갱생·교체에 관한 사항 등 상수도관 정비 및 개량기준 마련
 - 인근 광역상수도 또는 지방상수도와의 비상시 연계 운영방안
 - 수질사고/비상급수/가뭄/내진/동절기/기타 안전관리 대책 등

○ 상수도 수질관리 등 기타 사항

- 원수, 취·정수, 송·배수, 급수 소 과정에서 수돗물 수질과 수질이 저하 되는 경우의 원인을 분석하고 수질관리 대책 수립
- 수도시설 원격·자동 감시제어 구축률의 단계적 목표 달성을 위한 계획
- 수요관리를 통한 물 공급(저감)량 검토 및 경제적이고 효율적인 운영 방안
- 사업시행 우선순위/단계별 소요사업비/단계별 자원확보 계획 등

□ 추진사항

○ 기본계획 수립을 위한 자문단 구성 및 운영: '19. 5.22~

- 생산, 공급, 유지관리, 경영 등 4개 분야의 민간 전문가(총 53명)
- 현안과제를 심도있게 논의, 정책 방향 제시를 위해 자문회의 개최(9회)

○ TF팀 운영을 통한 정수센터·수도사업소 시설관리자 의견수렴: '19. 5월~

- 정수센터, 배수지 등 상수도 분야 시설관리, 운영 개선사항 논의

○ 기본계획 초안보고서 작성, 환경부 승인 완료: '20. 3월

- 계획 급수인구, 계획 1인 1일 최대급수량, 계획 1일 최대생산량 등 기본사항 결정

□ 향후 계획

○ 기본계획 용역 내실화 추진: ~ '21 .3월

- 자문 및 의견수렴을 위한 보고회, 자문회의, TF팀 운영
- 급수구역 조정 및 시설용량 확충·개량 검토 결과에 대한 사업 구체화
- 수질 및 시설 유지관리, 정보화, 재정 계획 수립

○ 기본계획 환경부 승인 및 고시: '21. 2.~3월

2019년 사업별 예산집행 현황

1. 총괄

(단위 : 백만원, %)

| 구분 | | 예산현액 | 지출금액 | 이월액 | 불용액 | 집행률 | 이월률 | 불용률 |
|-----------|---------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 계 | | 926,257 | 807,460 | 44,708 | 74,089 | 87.2% | 4.8% | 8.0% |
| 사업 예산 | 소계 | 669,211 | 563,131 | 44,356 | 61,724 | 84.1% | 6.6% | 9.3% |
| | 투자사업비 | 312,572 | 243,672 | 42,454 | 26,446 | 78.0% | 13.6% | 8.4% |
| | 경상사업비 | 356,639 | 319,459 | 1,902 | 35,278 | 89.6% | 0.5% | 9.9% |
| 비사업 예산 | 소계 | 257,046 | 244,329 | 352 | 12,365 | 95.1% | 0.1% | 4.8% |
| | 행정운영경비 | 187,240 | 177,746 | 352 | 9,142 | 94.9% | 0.2% | 4.9% |
| | (인건비) | 166,295 | 160,340 | 0 | 5,955 | 96.4% | 0.0% | 3.6% |
| | (기본경비) | 20,945 | 17,406 | 352 | 3,187 | 83.1% | 1.7% | 15.2% |
| | 재무활동비 (시재정투융자 기금상환) | 66,584 | 66,583 | 0 | 1 | 100.0% | 0.0% | 0.0% |
| | 예비비 | 3,222 | 0 | 0 | 3,222 | 0.0% | 0.0% | 100.0% |

※ 예산현액 = '19년 예산액(909,125백만원) + '18년 이월예산액(17,132백만원)

- '19. 12. 31. 기준 예산현액 9,262억 중 8,074억 지출하여 집행률은 87.2%, 447억원 이월하여 이월률 4.8%, 740억원 불용하여 불용률 8.0%임

2. 투자사업비

(12. 31. 원인행위 기준, 단위 : 백만원, %)

| 사업명 | | 예산현액 | 지출금액 | 이월액 | 불용액 | 집행률 | 이월률 | 불용률 |
|----------|------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-------------|
| 계 | | 312,572 | 243,672 | 42,454 | 26,446 | 78.0% | 13.6% | 8.4% |
| 1 | 간선배관 부설공사 | 4,229 | 3,858 | 0 | 371 | 91.2% | 0.0% | 8.8% |
| 2 | 국사봉 배수지 건설공사 | 5,456 | 5,414 | 0 | 42 | 99.2% | 0.0% | 0.8% |
| 3 | 까치산 배수지 건설공사 | 378 | 174 | 160 | 44 | 46.0% | 42.3% | 11.6% |
| 4 | 낙산 배수지 건설공사 | 2,108 | 1,744 | 265 | 99 | 82.7% | 12.6% | 4.7% |
| 5 | 노후 밸브 정비 | 27,348 | 24,778 | 0 | 2,570 | 90.6% | 0.0% | 9.4% |
| 6 | 노후 정비 상수도관(배급수관) | 114,794 | 82,397 | 27,675 | 4,722 | 71.8% | 24.1% | 4.1% |
| 7 | 노후 정비 상수도관(송배수관) | 73,477 | 55,766 | 9,883 | 7,828 | 75.9% | 13.5% | 10.7% |
| 8 | 미아 배수지 건설공사 | 50 | 49 | 0 | 1 | 98.0% | 0.0% | 2.0% |
| 9 | 상계1 배수지 건설공사 | 256 | 97 | 0 | 159 | 37.9% | 0.0% | 62.1% |
| 10 | 상수도 자산관리체계 구축 | 246 | 0 | 219 | 27 | 0.0% | 89.0% | 11.0% |
| 11 | 상수도 지하시설물 3D 시스템 구축 | 276 | 263 | 0 | 13 | 95.3% | 0.0% | 4.7% |
| 12 | 상수도관 전식방지 공사 | 1,000 | 778 | 0 | 222 | 77.8% | 0.0% | 22.2% |
| 13 | 서비스 장비 확충 및 환경개선 | 5,903 | 4,789 | 0 | 1,114 | 81.1% | 0.0% | 18.9% |
| 14 | 소블록 배급수관망 개선 | 2,673 | 2,412 | 0 | 261 | 90.2% | 0.0% | 9.8% |
| 15 | 수유6 배수지 건설공사 | 2,804 | 2,503 | 136 | 165 | 89.3% | 4.9% | 5.9% |
| 16 | 수질시험 연구장비 확충 | 1,995 | 1,574 | 0 | 421 | 78.9% | 0.0% | 21.1% |
| 17 | 아리수 통합정보센터 시스템 고도화 | 365 | 333 | 0 | 32 | 91.2% | 0.0% | 8.8% |
| 18 | 아리수올림터·배수지 노후시설 개량 | 4,031 | 3,297 | 280 | 454 | 81.8% | 6.9% | 11.3% |
| 19 | 암사정수센터 배출수시설 개량 및 증설사업 | 5,241 | 3,566 | 1,056 | 619 | 68.0% | 20.1% | 11.8% |
| 20 | 암사정수센터 수전전압 변경사업 | 10,600 | 10,593 | 0 | 7 | 99.9% | 0.0% | 0.1% |
| 21 | 우면산 아리수올림터 급수체계 개선 | 8,688 | 6,413 | 1,518 | 757 | 73.8% | 17.5% | 8.7% |
| 22 | 유량계 신설 및 교체 | 600 | 563 | 0 | 37 | 93.8% | 0.0% | 6.2% |
| 23 | 유수장애 상수도관 이설 | 396 | 384 | 0 | 12 | 97.0% | 0.0% | 3.0% |
| 24 | 정수장 시설 정비 | 24,159 | 20,139 | 0 | 4,020 | 83.4% | 0.0% | 16.6% |
| 25 | 중블록별 무단수 급수체계 구축 | 13,444 | 9,952 | 1,262 | 2,230 | 74.0% | 9.4% | 16.6% |
| 26 | 하수수질시험 연구장비 확충 | 190 | 165 | 0 | 25 | 86.8% | 0.0% | 13.2% |
| 27 | 행정정보 시스템 구축 | 1,865 | 1,671 | 0 | 194 | 89.6% | 0.0% | 10.4% |

3. 경상사업비

(12. 31. 원인행위 기준, 단위 : 백만원, %)

| 사 업 명 | 예산현액 | 지출금액 | 이월액 | 불용액 | 집행률 | 이월률 | 불용률 |
|-----------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|-------------|-------------|
| 계 | 356,639 | 319,459 | 1,902 | 35,278 | 89.6% | 0.5% | 9.9% |
| 1 경영실적 평가 | 63 | 61 | 0 | 2 | 96.8% | 0.0% | 3.2% |
| 2 공동구 유지관리 부담금 | 2,905 | 2,859 | 0 | 46 | 98.4% | 0.0% | 1.6% |
| 3 교체장애 수전정비 | 440 | 421 | 0 | 19 | 95.7% | 0.0% | 4.3% |
| 4 구조물 장수명화 추진 | 1,000 | 425 | 425 | 150 | 42.5% | 42.5% | 15.0% |
| 5 국내외 수도사업 진출 | 178 | 125 | 0 | 53 | 70.2% | 0.0% | 29.8% |
| 6 급수공사 | 26,643 | 26,528 | 0 | 115 | 99.6% | 0.0% | 0.4% |
| 7 단기 해외연수 운영 | 375 | 360 | 0 | 15 | 96.0% | 0.0% | 4.0% |
| 8 맨홀식 수도계량기 보호통 보존재 등 정비 | 400 | 380 | 0 | 20 | 95.0% | 0.0% | 5.0% |
| 9 배수관 소블록 물세척 추진 | 1,131 | 997 | 0 | 134 | 88.2% | 0.0% | 11.8% |
| 10 배수지 물탱크 청소 | 3,071 | 2,353 | 0 | 718 | 76.6% | 0.0% | 23.4% |
| 11 병물 아리수 공급 | 266 | 194 | 0 | 72 | 72.9% | 0.0% | 27.1% |
| 12 불용관 정비 | 2,641 | 2,635 | 0 | 6 | 99.8% | 0.0% | 0.2% |
| 13 상수도 GIS 구축 | 9,765 | 7,920 | 171 | 1,674 | 81.1% | 1.8% | 17.1% |
| 14 상수도 인력의 전문화 | 1,393 | 1,190 | 0 | 203 | 85.4% | 0.0% | 14.6% |
| 15 상수도 행정서비스 지원 | 4,731 | 4,259 | 0 | 472 | 90.0% | 0.0% | 10.0% |
| 16 상수도 홈페이지 운영관리 | 178 | 168 | 0 | 10 | 94.4% | 0.0% | 5.6% |
| 17 상수도관 누수복구 | 34,371 | 33,454 | 0 | 917 | 97.3% | 0.0% | 2.7% |
| 18 상수 입차 누수진단시스템 장비 | 1,500 | 1,200 | 0 | 300 | 80.0% | 0.0% | 20.0% |
| 19 수도계량기 검침 및 송달 | 21,140 | 20,793 | 0 | 347 | 98.4% | 0.0% | 1.6% |

(12. 31. 원인행위 기준, 단위 : 백만원, %)

| 사 업 명 | | 예산현액 | 지출금액 | 이월액 | 불용액 | 집행률 | 이월률 | 불용률 |
|-------|---------------------------|---------|---------|-----|--------|-------|-------|-------|
| 20 | 수도계량기 교체 | 16,244 | 15,963 | 0 | 281 | 98.3% | 0.0% | 1.7% |
| 21 | 수도요금 부과징수 | 1,072 | 943 | 0 | 129 | 88.0% | 0.0% | 12.0% |
| 22 | 수도정비 기본계획 수립 | 900 | 421 | 476 | 3 | 46.8% | 52.9% | 0.3% |
| 23 | 수돗물 평가위원회 운영 | 160 | 142 | 0 | 18 | 88.8% | 0.0% | 11.3% |
| 24 | 수질시험 연구 | 2,012 | 1,503 | 52 | 457 | 74.7% | 2.6% | 22.7% |
| 25 | 시민과 소통하는 아리수 홍보 | 5,583 | 5,110 | 93 | 380 | 91.5% | 1.7% | 6.8% |
| 26 | 아리수 생산재료비 | 133,511 | 125,300 | 83 | 8,128 | 93.8% | 0.1% | 6.1% |
| 27 | 아리수 통합정보센터 시스템 유지관리 | 1,659 | 1,481 | 0 | 178 | 89.3% | 0.0% | 10.7% |
| 28 | 아리수 품질 확인제 | 3,589 | 3,294 | 0 | 295 | 91.8% | 0.0% | 8.2% |
| 29 | 아리수올림터·배수지 등 기전설비 유지관리 | 4,339 | 3,711 | 16 | 612 | 85.5% | 0.4% | 14.1% |
| 30 | 아리수올림터·배수지 등 시설물 유지관리 | 9,009 | 7,334 | 0 | 1,675 | 81.4% | 0.0% | 18.6% |
| 31 | 역류방지 밸브 설치 | 700 | 657 | 0 | 43 | 93.9% | 0.0% | 6.1% |
| 32 | 옥내 노후배관 교체 지원 | 25,700 | 13,580 | 0 | 12,120 | 52.8% | 0.0% | 47.2% |
| 33 | 원격검침 시스템구축 | 287 | 254 | 0 | 33 | 88.5% | 0.0% | 11.5% |
| 34 | 용량계 교정검사 및 유지보수 | 1,270 | 1,097 | 0 | 173 | 86.4% | 0.0% | 13.6% |
| 35 | 음수율 관리를 위한 두수탐사 | 1,424 | 1,300 | 0 | 124 | 91.3% | 0.0% | 8.7% |
| 36 | 음수대 설치 | 4,195 | 3,740 | 0 | 455 | 89.2% | 0.0% | 10.8% |
| 37 | 정수장 시설 유지보수 | 24,719 | 19,475 | 586 | 4,658 | 78.8% | 2.4% | 18.8% |
| 38 | 직원 후생복지제도 운영 | 5,322 | 5,303 | 0 | 19 | 99.6% | 0.0% | 0.4% |
| 39 | 하수수질시험 연구 | 150 | 136 | 0 | 14 | 90.7% | 0.0% | 9.3% |
| 40 | 행정정보 시스템 유지보수 | 2,603 | 2,393 | 0 | 210 | 91.9% | 0.0% | 8.1% |

2020년 사업별 예산집행 현황

1. 총괄

(5. 31. 원인행위 기준, 단위 : 백만원)

| 구분 | | 예산현액 | 집행액 | 집행률(%) |
|-----------|---------------------------|---------|---------|--------|
| 계 | | 858,702 | 358,976 | 41.8% |
| 사업 예산 | 소계 | 607,484 | 264,072 | 43.5% |
| | 투자사업비 | 228,104 | 106,166 | 46.5% |
| | 경상사업비 | 379,380 | 157,906 | 41.6% |
| 비사업 예산 | 소계 | 251,218 | 94,904 | 37.8% |
| | 행정운영경비 | 184,156 | 79,937 | 43.4% |
| | (인건비) | 169,067 | 74,003 | 43.8% |
| | (기본경비) | 15,089 | 5,934 | 39.3% |
| | 재무활동비 (시재정투융자 기금상환) | 59,313 | 14,967 | 25.2% |
| | 예비비 | 7,749 | 0 | 0.0% |

※ 예산현액 = '20년 예산액(814,000백만원) + '19년 이월예산액(44,708백만원)

- '20. 5. 31. 현재 예산현액 8,587억원 중 3,590억원을 집행하여 집행률은 41.8%임
 - 투자사업비는 2,281억원 중 1,062억원 집행(집행률 46.5%)
 - 경상사업비는 3,794억원 중 1,579억원 집행(집행률 41.6%)

2. 투자사업비

(5. 31. 원인행위 기준, 단위 : 백만원, %)

| 사업명 | | 예산현액 | 집행액 | 집행률 | 집행현황 분석 |
|----------|--------------------------|----------------|----------------|-------------|---|
| 계 | | 228,104 | 106,166 | 46.5 | |
| 1 | 간선배관 부설공사 | 3,150 | 767 | 24.3% | 정상 추진 |
| 2 | 강북정수센터 고도정수처리시설 확장 | 4,500 | 165 | 3.7% | 정상 추진 |
| 3 | 광암수계 배수관로 정비 | 2,608 | 0 | 0.0% | 과업 추가에 따른 기본 및 실시 설계용역 준공 연기 등 |
| 4 | 까치산 배수지 건설공사 | 1,660 | 160 | 9.6% | 도시계획시설 결정 입안 지연 등 |
| 5 | 낙산 배수지 건설공사 | 766 | 726 | 94.8% | 정상 추진 |
| 6 | 내용연수 경과 취약관로(배급수관) 정비 | 25,939 | 13,063 | 50.4% | 정상 추진 |
| 7 | 내용연수 경과 취약관로(송배수관) 정비 | 35,383 | 20,134 | 56.9% | 정상 추진 |
| 8 | 노후 밸브 정비 | 22,480 | 6,705 | 29.8% | 도로굴착·단수 수반으로 3월이후 정상 추진 |
| 9 | 노후 상수도관(배급수관) 정비 | 27,676 | 18,246 | 65.9% | 정상 추진 |
| 10 | 노후 상수도관(송배수관) 정비 | 9,881 | 4,817 | 48.8% | 정상 추진 |
| 11 | 미아 배수지 건설공사 | 723 | 0 | 0.0% | 도시계획시설 결정 입안 지연 등 |
| 12 | 상수도 GIS 모바일시스템 구축 | 866 | 415 | 47.9% | 정상 추진 |
| 13 | 상수도 교육시설 확충 | 500 | 148 | 29.6% | 정상 추진 (기술용역타당성 심사 4월 완료) |
| 14 | 상수도 자산관리체계 구축 | 219 | 219 | 100.0% | 정상 추진 |
| 15 | 상수도 지하시설물 3D 시스템 구축 | 455 | 0 | 0.0% | 사전절차 이행 중 ('20. 5. 8. 공고 의뢰, 본청 재무과) |
| 16 | 상수도관 전식방지 공사 | 900 | 508 | 56.4% | 정상 추진 |
| 17 | 서비스 장비 확충 및 환경개선 | 3,435 | 1,258 | 36.6% | 실시설계 용역 등 시행 중 |

(5. 31. 원인행위 기준, 단위 : 백만원, %)

| 사 업 명 | | 예산현액 | 집행액 | 집행률 | 집행현황 분석 |
|-------|--------------------------|--------|--------|-------|--|
| 18 | 소블록 배급수관망 개선 | 3,327 | 741 | 22.3% | 정상 추진 (반기별 정산으로 정산시기 미도래) |
| 19 | 수도계량기 검침 불편 및 위험 수전 환경개선 | 1,672 | 346 | 20.7% | 정상 추진 (환경부 스마트 관망관리 국비 미교부) |
| 20 | 수도시험 연구장비 확충 | 186 | 32 | 17.2% | 정상 추진 (조달청 외자구매 계약 요청으로 관세, 통관절차, 납품 전 검사 등 세부 절차 진행 중) |
| 21 | 수유6 배수지 건설공사 | 611 | 534 | 87.4% | 정상 추진 |
| 22 | 수질시험 연구장비 확충 | 1,851 | 914 | 49.4% | 정상 추진 |
| 23 | 아리수 통합정보센터 시스템 고도화 | 2,437 | 1,149 | 47.1% | 정상 추진 |
| 24 | 아리수올림터·배수지 노후 기전시설 개량 | 5,518 | 3,166 | 57.4% | 정상 추진 |
| 25 | 암사정수센터 배출수시설 개량 및 증설 | 1,216 | 813 | 66.9% | 정상 추진 |
| 26 | 암사정수센터 수전전압 변경 | 13,310 | 5,861 | 44.0% | 정상 추진 |
| 27 | 영등포정수센터 침전지 보호시설 설치공사 | 5,170 | 0 | 0.0% | 침전지 보호시설 설치에 따른 용역 시행 중 |
| 28 | 우면산 아리수올림터 급수체계 개선 | 5,989 | 3,621 | 60.5% | 정상 추진(6월말 준공 예정) |
| 29 | 유량계 설치 | 2,102 | 588 | 28.0% | 정상 추진 (환경부 스마트 관망관리 국비 미교부) |
| 30 | 정수센터 시설 정비 | 30,471 | 14,647 | 48.1% | 정상 추진 |
| 31 | 중블록별 무단수 급수체계 구축 | 11,333 | 5,393 | 47.6% | 정상 추진 |
| 32 | 하수관내 상수도관 이설 | 346 | 80 | 23.1% | 정상 추진(동절기 도로굴착 통제, 장기 계속공사로 정산시기 미도래) |
| 33 | 하수수질시험 연구장비 확충 | 93 | 16 | 17.2% | 신뢰성 테스트 등을 거쳐 하반기 구매 추진 |
| 34 | 행정정보 시스템 구축 | 1,331 | 934 | 70.2% | 정상 추진 |

3. 경상사업비

(5. 31. 원인행위 기준, 단위 : 백만원, %)

| 사 업 명 | | 예산현액 | 집행액 | 집행률 | 집행현황 분석 |
|-------|---------------------------|---------|---------|--------|---|
| 계 | | 379,380 | 157,906 | 41.6 | |
| 1 | 경영실적 평가 | 61 | 6 | 9.8% | 정상 추진(경영실적 평가시기 미도래) |
| 2 | 공동구 유지관리 부담금 | 2,909 | 0 | 0.0% | 정상 추진 (반기별 납부로 납부기한 미도래) |
| 3 | 교체장애 수전정비 | 438 | 38 | 8.7% | 정상 추진(정비대상 조사 및 동절기 굴착 통제, 정산시기 미도래 등) |
| 4 | 구조물 장수명화 추진 | 425 | 425 | 100.0% | 정상 추진 |
| 5 | 국내외 수도사업 진출 | 168 | 14 | 8.3% | 코로나19로 인한 집행 지연 |
| 6 | 급수공사 | 27,042 | 6,914 | 25.6% | 정상 추진(정산시기 미도래) |
| 7 | 단기 해외연수 운영 | 389 | 0 | 0.0% | 코로나19로 인한 집행 지연 |
| 8 | 맨홀식 수도계량기 보호통 보온재 등 정비 | 401 | 26 | 6.5% | 정상 추진(7월이후 집중정비로 집행 시기 미도래) |
| 9 | 배수관 소블록 물세척 추진 | 2,084 | 210 | 10.1% | 정상 추진(기간제 근로자 채용 이후인 4월부터 추진으로 집행시기 미도래) |
| 10 | 배수지 등 정밀안전진단·점검 및 시설정비 | 4,311 | 1,641 | 38.1% | 배수지 향청소와 병행하여 시행으로 7월이후 집행 |
| 11 | 배수지 물탱크 청소 | 3,143 | 1,492 | 47.5% | 정상 추진 |
| 12 | 배수지 방수방식 | 6,929 | 0 | 0.0% | 사전절차 진행 중 |
| 13 | 병물 아리수 공급 | 298 | 141 | 47.3% | 정상 추진 |
| 14 | 불용관 정비 | 2,627 | 630 | 24.0% | 정상 추진(집행시기 미도래) |
| 15 | 상수도 GIS 구축 | 4,996 | 4,040 | 80.9% | 정상 추진 |
| 16 | 상수도 밸브실 등 지하시설물 유지관리 | 7,335 | 6,444 | 87.9% | 정상 추진 |
| 17 | 상수도 인력의 전문화 | 1,399 | 272 | 19.4% | 코로나19로 인한 집행 지연 |
| 18 | 상수도 행정서비스 지원 | 5,046 | 1,870 | 37.1% | 정상 추진(집행시기 미도래) |
| 19 | 상수도 홈페이지 운영관리 | 183 | 178 | 97.3% | 정상 추진 |
| 20 | 상수도관 누수복구 | 39,193 | 12,485 | 31.9% | 정상 추진(집행시기 미도래) |
| 21 | 상시 누수진단시스템 장비 입차 | 1,000 | 785 | 78.5% | 정상 추진 |

(5. 31. 원인행위 기준, 단위 : 백만원, %)

| 사 업 명 | | 예산현액 | 집행액 | 집행률 | 집행현황 분석 |
|-------|-----------------------------|---------|--------|--------|---|
| 22 | 송배수관 최적관리를 위한 시설물 조사 및 세척방안 | 2,000 | 1,324 | 66.2% | 정상 추진 |
| 23 | 수도계량기 검침 및 송달 | 22,510 | 12,696 | 56.4% | 정상 추진 |
| 24 | 수도계량기 교체 | 25,762 | 6,058 | 23.5% | 정상 추진 (동과 관련 기자재 집행시기 미도래) |
| 25 | 수도시험 연구 | 210 | 105 | 50.0% | 정상 추진 |
| 26 | 수도요금 부과징수 | 1,056 | 733 | 69.4% | 정상 추진 |
| 27 | 수도정비 기본계획 수립 | 1,815 | 1,815 | 100.0% | 정상 추진 |
| 28 | 수돗물 평가위원회 운영 | 162 | 71 | 43.8% | 정상 추진 |
| 29 | 수질시험 연구 | 1,656 | 968 | 58.5% | 정상 추진 |
| 30 | 시민과 소통하는 아리수 홍보 | 3,700 | 1,031 | 27.9% | 코로나19로 인한 정책 홍보 및 광고 집행 연기, 현장 홍보활동 지연 |
| 31 | 아리수 생산재료비 | 147,412 | 63,065 | 42.8% | 정상 추진 |
| 32 | 아리수 음수대 설치 | 4,024 | 3,097 | 77.0% | 정상 추진 |
| 33 | 아리수 통합정보센터 시스템 유지관리 | 1,782 | 1,295 | 72.7% | 정상 추진 |
| 34 | 아리수 품질 확인제 | 3,676 | 1,036 | 28.2% | 정상 추진(수질검사원 채용 후 3월부터 사업비 집행) |
| 35 | 아리수올림터·배수지 등 기전설비 유지관리 | 3,888 | 1,532 | 39.4% | 정상 추진(집행 시기 미도래) |
| 36 | 역류방지 밸브 설치 | 700 | 400 | 57.1% | 정상 추진 |
| 37 | 유량계 교정검사 및 유지보수 | 1,279 | 792 | 61.9% | 정상 추진 |
| 38 | 유수율 관리를 위한 누수탐사 | 1,504 | 163 | 10.8% | 정상 추진(기간제 근로자 채용일정에 따라 사업비 집행) |
| 39 | 정수센터 시설 유지보수 | 19,836 | 12,876 | 64.9% | 정상 추진 |
| 40 | 주택 내 녹에 취약한 급수관 교체 지원 | 17,502 | 5,797 | 33.1% | 정상 추진(동절기 공사 시 생활 불편 등으로 1~2월 공사 신청 기피) |
| 41 | 직원 후생복지제도 운영 | 5,547 | 3,178 | 57.3% | 정상 추진 |
| 42 | 하수수질시험 연구 | 146 | 35 | 24.0% | 코로나19로 인한 사업 지연 등 |
| 43 | 행정정보 시스템 유지보수 | 2,836 | 2,228 | 78.6% | 정상 추진 |