

제 250회 임시회  
산업경제위원회

# 2018 주요예산사업 추진상황

상수도사업본부

# 보고순서

|            |                                      |          |
|------------|--------------------------------------|----------|
| <b>I</b>   | <b>일 반 현 황</b>                       | ..... 1  |
| <b>II</b>  | <b>주요예산사업 현황</b>                     | ..... 7  |
| <b>III</b> | <b>주요예산사업 추진상황</b>                   | ..... 9  |
|            | □ 저수능력 확충을 위한 배수지 건설 .....           | 10       |
|            | □ 성산가압장~마곡간 도수관로 정비공사 .....          | 15       |
|            | □ 부평정수장 도수관로 정비공사(2단계) .....         | 16       |
|            | □ 영종도 해저송수관로 건설공사 .....              | 17       |
|            | □ 고도정수처리시설 공사 .....                  | 19       |
|            | □ 도서지역 해수담수화 사업 .....                | 21       |
|            | □ 마을상수도 식수원 확충 및 시설개량 .....          | 24       |
|            | □ 백령도 취수원 다변화 타당성 조사 및 기본계획 수립 ..... | 25       |
|            | □ 수용가 정보시스템 및 민원처리시스템 재구축 사업 ....    | 26       |
|            | □ 수질분석기 설치사업 .....                   | 27       |
|            | □ 도·송수관 주요맨홀 표지기 설치사업 .....          | 28       |
|            | □ 상수관로 공공측량 사업 .....                 | 29       |
| <b>IV</b>  | <b>2018년 주요예산사업 내역</b>               | ..... 30 |



---

# I . 일 반 현 황

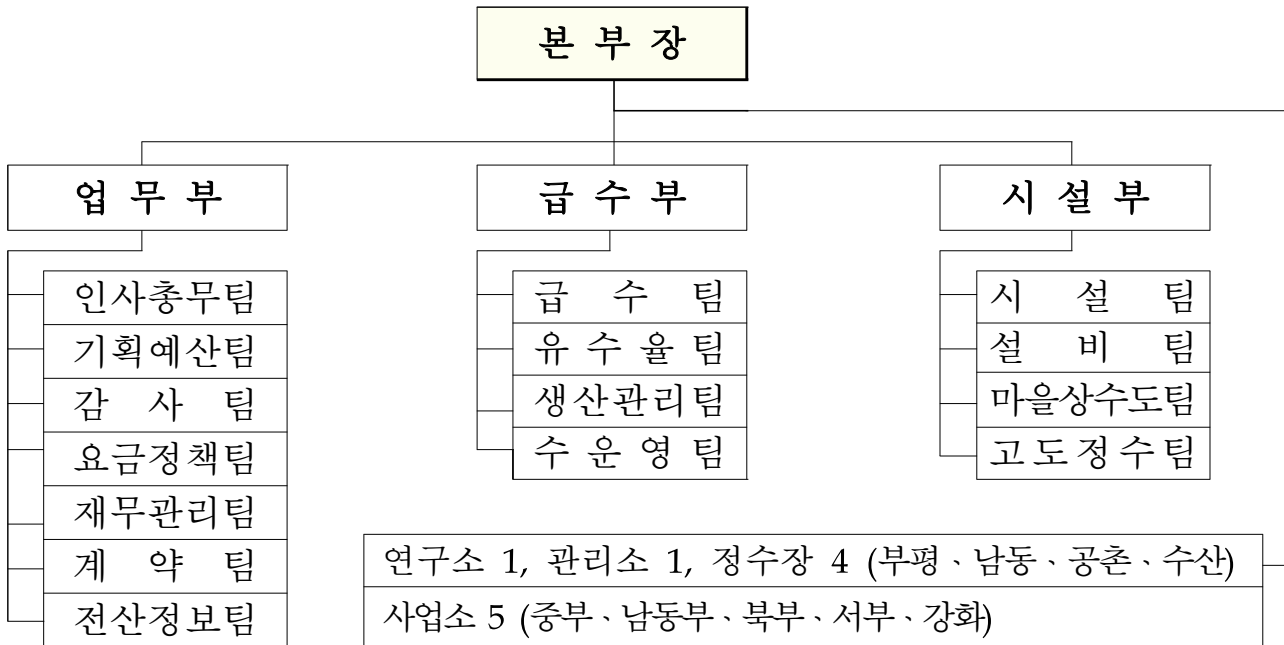
---



# 1

## 기구 및 정·현원

### □ 기 구



\* 3부·1연구소·1관리소·4정수사업소·5수도사업소

### □ 정 / 현원

(2018. 9월 현재, 단위 : 명)

| 계         | 행정·기술직    | 관리운영직     | 연구직     | 시간선택제임기제 | 청원경찰    | 공무직     |
|-----------|-----------|-----------|---------|----------|---------|---------|
| 749 / 687 | 405 / 352 | 189 / 191 | 19 / 18 | 4 / 4    | 56 / 51 | 76 / 71 |

# 2

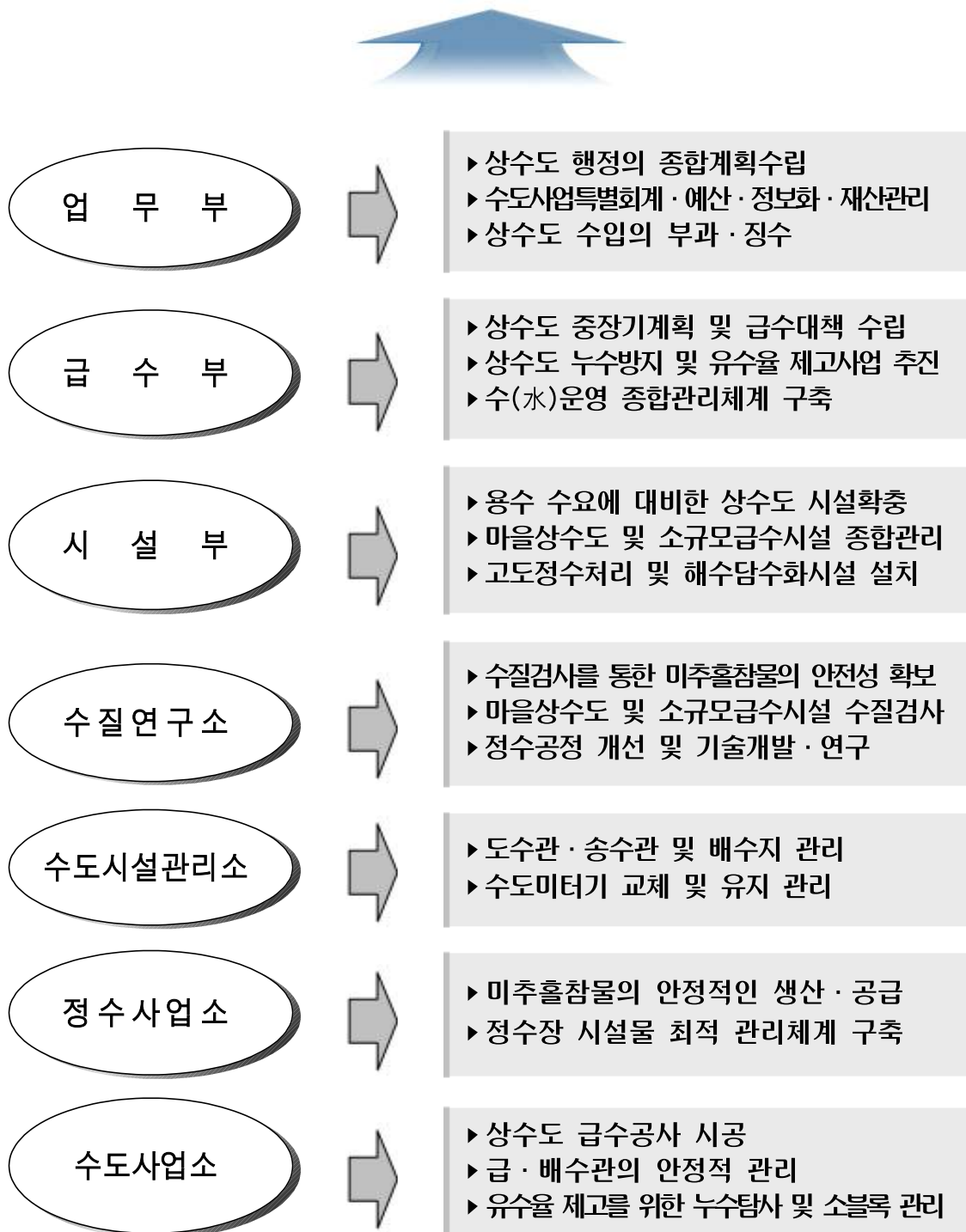
## 예산 규모

(단위 : 백만원)

| 구 분       | 합 계     | 영업비용    | 투자사업비  | 채무상환   | 예비비     |
|-----------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 2018년(추경) | 407,556 | 205,015 | 91,779 | —      | 110,762 |
| 2017년(최종) | 389,923 | 181,904 | 79,702 | 8,750  | 119,567 |
| 증 감       | 17,633  | 23,111  | 12,077 | △8,750 | △8,805  |

정책  
목표

안심하고 마시는 최고의 수돗물 “미추홀참물”



## 4

## 위원회 현황

| 위원회명     | 설치근거                  | 구 성                     | 위원장         | 기 능                                       |
|----------|-----------------------|-------------------------|-------------|---|
| 수돗물평가위원회 | 수도법 제30조<br>및 인천광역시조례 | 10명<br>(위촉직)            | 김진한<br>(교수) | ○ 정기적인 수질검사 및 결과 공표<br>○ 수질관리 및 시설운영 자문 등 |
| 인사위원회    | 지방공무원법<br>및 인사규칙      | 9명<br>(당연직 4,<br>위촉직 5) | 업무부장        | ○ 6급 이하 공무원 징계의결(경징계)<br>○ 전보 사전심의        |

## 5

## 기타현황

☐ 자산현황

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 계         | 토 지                  | 건 물                | 입 목    | 구축물     | 기계장치 등  |
|-----|-----------|----------------------|--------------------|--------|---------|---------|
| 내 역 | -         | 1,134천m <sup>2</sup> | 106천m <sup>2</sup> | 462천본  | 7,300건  | 8,197건  |
| 금 액 | 1,353,395 | 185,747              | 76,363             | 11,763 | 782,648 | 296,874 |

☐ 시설현황

## ○ 급수보급

| 급수면적                  | 총인구     | 급수인구    | 보급률   | 1인 1일 급수량 |
|-----------------------|---------|---------|-------|-----------|
| 364.21km <sup>2</sup> | 3,011천명 | 2,974천명 | 98.8% | 343 ℓ /일  |

## ○ 급수시설

| 관 로(km) |     |     |       | 배수지  | 가압장  | 수도전      |
|---------|-----|-----|-------|------|------|----------|
| 합 계     | 도수관 | 송수관 | 급배수관  |      |      |          |
| 6,656   | 79  | 298 | 6,279 | 34개소 | 81개소 | 416,462전 |

## ○ 취수시설

(단위 : 천m<sup>3</sup>/일)

| 구 분  | 합계       | 팔당    | 풍납  | 강화  | 길상   | 백령   |
|------|----------|-------|-----|-----|------|------|
| 시설용량 | 2,179.16 | 1,474 | 700 | 0.8 | 2.98 | 1.38 |

## ○ 정수시설

(단위 : 천 m<sup>3</sup>/일)

| 구 분          | 시설용량              | 적정가동용량           | 평균생산량            | 공 급 지 역     |   |
|--------------|-------------------|------------------|------------------|-------------|---|
| 합 계          | 1,958.08          | 1,468.5          | 1,054.2          | 130동 1읍 11면 |   |
| 부평정수         | 375               | 281.2            | 236.9            | 부평구         | 부평1,3,4,5동, 산곡1,2,3,4동, 청천1,2동, 십정2동, 갈산1,2동, 삼산1,2동, 부개2,3동, (17동) |
|              |                   |                  |                  | 계양구         | 전지역   |
| 남동정수         | 542               | 406.5            | 231.2            | 중 구         | 도원동, 율목동, 동인천동, 북성동, 송월동(5동)  |
|              |                   |                  |                  | 미추홀구        | 송의1,3동, 송의2동, 주안1동, 주안6동, 관교동(5동)                                   |
|              |                   |                  |                  | 남동구         | 구월1,2,3,4동, 간석1,2,3,4동<br>만수1,2,3,4,5,6동(14동), 장수서창일부               |
|              |                   |                  |                  | 부평구         | 부평2,6동, 부개1동, 일신동(4동)   |
| 공촌정수<br>(강화) | 413.8<br>(강화 0.8) | 310.4<br>(강화0.6) | 293.8<br>(강화0.5) | 중 구         | 영종동, 운서동, 용유동(3동)   |
|              |                   |                  |                  | 동 구         | 전지역   |
|              |                   |                  |                  | 미추홀구        | 도화2,3동(1동)  |
|              |                   |                  |                  | 부평구         | 십정1동(1동)  |
|              |                   |                  |                  | 서 구         | 전지역   |
|              |                   |                  |                  | 강 화         | 강화읍, 선원면, 불은면, 내가면, 하점면, 양도면, 송해면, 양사면, 교동면                         |
| 수산정수         | 623               | 467.3            | 291.3            | 중 구         | 연안동, 신포동, 신흥동(3동)   |
|              |                   |                  |                  | 미추홀구        | 송의4동, 용현1,4, 2, 3, 5동, 학익1,2동, 도화1, 주안2,3,4,5,7,8동, 문학동(15동)        |
|              |                   |                  |                  | 연수구         | 전지역   |
|              |                   |                  |                  | 남동구         | 남촌도림동, 논현고잔동, 논현1,2동(4동), 장수서창일부                                    |
| 길상정수         | 2.98              | 2.2              | 0.9              | 강 화         | 길상면, 화도면  |
| 백령정수         | 1.3               | 0.9              | 0.1              | 옹 진         | 백령면   |

## □ 유수율 현황

(단위 : %)

| 구분  | 2012년 | 2013년 | 2014년 | 2015년 | 2016년 | 2017년 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 유수율 | 87.7  | 88.9  | 88.8  | 89.1  | 89.9  | 89.8  |

## □ 원수비 현황

### ○ 원수요금 구성

(단위 : 원/m³)

| 구분            | 계     | 기본요금 | 사용요금  | 비고                     |
|---------------|-------|------|-------|------------------------|
| 광역상수도<br>(팔당) | 233.7 | 70   | 163.7 |                        |
| 댐용수<br>(풍납)   | 52.7  | -    | 52.7  | 66.99<br>(풍납취수장 운영비용)) |

※ 운영비 = 풍납취수장 가동유지비

### ○ 원수비 규모 : 525억원(팔당 452, 풍납 73)

(단위 : 억원)

| 연도    | 2013년 | 2014년 | 2015년 | 2016년 | 2017년 | 2018년 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 예산    | 3,179 | 3,099 | 3,190 | 3,542 | 3,899 | 4,076 |
| 원수비   | 433   | 435   | 441   | 452   | 473   | 525   |
| 비율(%) | 13.6  | 14.0  | 13.8  | 12.8  | 12.1  | 12.9  |

## □ 수도요금 현황

### ○ 생산단가

(단위 : 억원)

| 총괄원가<br>(생산단가)(A)    | 요금수익<br>(판매단가)(B)    | 결손액<br>(C = A - B) | 인상요인<br>(C/B×100) |
|----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| 2,343<br>(688.73원/톤) | 2,252<br>(661.93원/톤) | 91                 | 4.05              |

### ○ 판매금액

(단위 : 원/톤)

| 업종별 | 평균단가   | 가정용    | 일반용    | 욕탕용    |
|-----|--------|--------|--------|--------|
| 단가  | 661.93 | 498.36 | 927.24 | 893.75 |

### ○ 요금 현실화율

(단위 : %)

| 2013년 | 2014년 | 2015년 | 2016년 | 2017년 |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 95.5  | 97.3  | 100   | 100.8 | 96.1  |

---

## Ⅱ . 주요예산사업 현황

---

# 주요예산사업 현황

## □ 총 괄

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 합 계<br>(A+B) |         | 투 자 사 업(A) |        |         |        |       |        | 용역·물품(B) |       |
|-----|--------------|---------|------------|--------|---------|--------|-------|--------|----------|-------|
|     |              |         | 1~ 5억미만    |        | 5~10억미만 |        | 10억이상 |        | 3천만원이상   |       |
|     | 건            | 금액      | 건          | 금액     | 건       | 금액     | 건     | 금액     | 건        | 금액    |
| 계   | 125          | 132,645 | 56         | 14,565 | 34      | 24,465 | 24    | 91,737 | 11       | 1,878 |

## □ 성질별 내역

(단위 : 백만원)

| 사 업 명                         | 총사업비           | 예 산액<br>(이월액포함) | 집행액           | 잔액            |
|-------------------------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|
| <b>합 계 (총125건)</b>            | <b>307,884</b> | <b>132,645</b>  | <b>51,331</b> | <b>81,314</b> |
| <b>투 자 사 업 (114건)</b>         | <b>306,006</b> | <b>130,767</b>  | <b>50,192</b> | <b>80,575</b> |
| I. 깨끗하고 안전한 수돗물 생산·공급(11)     | 227,942        | 61,177          | 13,895        | 47,282        |
| II. 상습가뭄지역 맞춤형 물 공급 추진(4)     | 23,220         | 14,746          | 4,040         | 10,706        |
| III. ICT 기술을 활용한 물 관리 고도화(6)  | 5,607          | 5,607           | 2,170         | 3,437         |
| IV. 맑은 물 공급을 위한 정수시설 유지관리(27) | 13,154         | 13,154          | 8,532         | 4,622         |
| V. 유수율 선진화 및 급수환경 개선(66)      | 36,083         | 36,083          | 21,555        | 14,528        |
| <b>용역 . 물품 (11건)</b>          | <b>1,878</b>   | <b>1,878</b>    | <b>1,139</b>  | <b>739</b>    |
| I. 용역(7)                      | 869            | 869             | 570           | 299           |
| II. 물품(4)                     | 1,009          | 1,009           | 569           | 440           |

---

## Ⅲ. 주요예산사업 추진상황

---

# 저수능력 확충을 위한 배수지 건설

【 시설 부 】

- ❖ 배수지를 이용한 간접배수로 균등수압 유지 및 유수율 제고
- ❖ 저수능력 확충으로 안정적인 수돗물 공급체계 구축

## □ 배수지 건설현황

| 구분        | 사 업 명                    | 배수지명 | 사업기간                      | 총사업비<br>(백만원) | 용량                       |
|-----------|--------------------------|------|---------------------------|---------------|--------------------------|
| 기존        | 학익배수지 외 32개소             |      | V = 642,340m <sup>3</sup> |               |                          |
|           | 소계                       | 5개소  |                           | 78,050        | V = 52,000m <sup>3</sup> |
| 신설<br>(3) | 강 화 군 배 수 지<br>건 설 공 사   | 길상   | 2014. 3 ~ 2018. 6         | 4,946         | V = 4,500m <sup>3</sup>  |
|           | 용 유 지 역 배 수 지<br>건 설 공 사 | 용유   | 2016. 8 ~ 2020.12         | 49,939        | V = 16,000m <sup>3</sup> |
|           |                          | 무의   |                           |               | V = 1,500m <sup>3</sup>  |
| 증설<br>(2) | 학 익 배 수 지<br>증 설 공 사     | 학익   | 2017. 1 ~ 2020.12         | 15,065        | V = 20,000m <sup>3</sup> |
|           | 천 마 산 배 수 지<br>증 설 공 사   | 천마산  | 2017. 1 ~ 2020. 6         | 8,100         | V = 10,000m <sup>3</sup> |

## □ 예산집행상황

| 구 분         | 총사업비   | 기 투 자<br>(기집행) | 2018년도            |       |       | 향후투자   |
|-------------|--------|----------------|-------------------|-------|-------|--------|
|             |        |                | 예 산 액<br>(이월액)    | 집 행 액 | 잔 액   |        |
| 계           | 78,050 | 4,226          | 10,643<br>(7,490) | 2,613 | 8,030 | 63,181 |
| 강화군 길상 배수지  | 4,946  | 3,455          | 1,491<br>(1,491)  | 1,073 | 418   | -      |
| 용유지역 배수지    | 49,939 | 482            | 6,385<br>(5,385)  | 1,250 | 5,135 | 43,072 |
| 학 익 배 수 지   | 15,065 | 188            | 1,371<br>(386)    | 179   | 1,192 | 13,506 |
| 천 마 산 배 수 지 | 8,100  | 101            | 1,396<br>(228)    | 111   | 1,285 | 6,603  |

## 1 강화군(길상) 배수지 건설공사

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2014. 3월 ~ 2018. 6월
- 총사업비 : 4,946백만원
- 사업위치 : 강화군 길상면 길상로(온수리 산20번지) 일원
- 사업규모 : 배수지( $V=4,500\text{m}^3$ ), 송·배수관로( $D=300\sim 500\text{mm}$ )  $L=2.15\text{km}$

### ○ 추진실적

- 2016. 9. : 배수지 실시계획인가
- 2017. 1. : 배수지 및 송·배수관로 건설공사 착공
- 2017. 4. : 전기공사 착공
- 2017. 7. : 도시관리계획(수도공급설비) 결정(변경) 및 실시계획(변경) 고시
- 2017. 12. : 동절기 공사 중지
- 2018. 3. : 공사재개
- 2018. 4. : 배수지 및 송·배수관로 건설공사 준공
- 2018. 6. : 도시관리계획(수도공급설비, 도로) 결정(변경) 및 실시계획(변경) 고시
- 2018. 7. : 도시계획사업 완료공고

### < 위 치 도 >



## 2 용유지역 배수지 건설공사

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 8월 ~ 2020. 12월
- 총사업비 : 49,939백만원
- 사업위치
  - 용유배수지 : 중구 을왕동 산34-9번지 일원
  - 무의배수지 : 중구 무의동 산90번지 일원
- 사업규모
  - 용유배수지 :  $V=16,000\text{m}^3$ , 송·배수관( $D=700\sim 800\text{mm}$ ),  $L=4.92\text{km}$
  - 무의배수지 :  $V=1,500\text{m}^3$ , 송·배수관( $D=300\text{mm}$ ),  $L=4.18\text{km}$

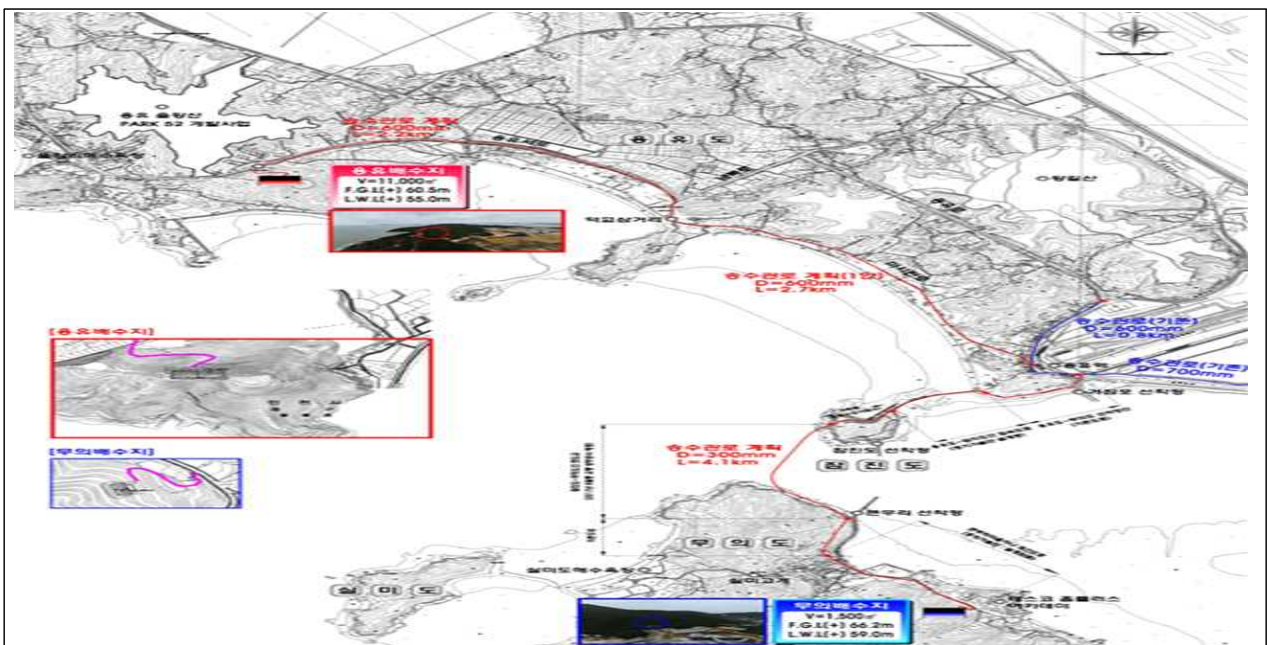
### ○ 추진실적

- 2016. 8. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2018. 5. : 무의배수지 도시관리계획 결정 및 지형도면 고시
- 2018. 6. : 용유배수지 도시관리계획 결정신청서 제출

### ○ 향후계획

- 2018. 10. : 도시계획 시설결정(용유배수지)
- 2018. 12. : 기본 및 실시설계용역 준공, 책임감리 용역 발주
- 2018. 12. ~ 2020. 12. : 공사시행(착공 ~ 준공)

### < 위 치 도 >



### 3 학익배수지(증설) 건설공사

#### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 1월 ~ 2020. 12월
- 총사업비 : 15,065백만원
- 사업위치 : 미추홀구 학익동 158-15번지 일원
- 사업규모 : 당초  $V=20,000\text{m}^3$ , 변경  $V=40,000\text{m}^3$ , 증설  $V=20,000\text{m}^3$

#### ○ 추진실적

- 2016. 7. : 학익 배수지[증설] 건설공사 추진계획(안)
- 2017. 1. : 학익·천마산 배수지 증설공사 기본 및 실시설계 용역 시행
- 2017. 4. : 사업수행능력평가 및 용역계약
- 2017. 5. : 용역착수(공정률 95%)

#### ○ 향후계획

- 2018. 8. ~ 10. : 설계타당성 심의 등 행정절차 이행
- 2018. 10. : 도시계획(변경) 및 실시계획 작성·고시
- 2018. 11. : 기본 및 실시설계 용역 준공
- 2018. 10. ~ 12. : 배수지 부지 토지매입 등 보상
- 2018. 12. ~ 2020. 12. : 공사시행(착공 ~ 준공)

#### < 위 치 도 >



## 4 천마산배수지(증설) 건설공사

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 1월 ~ 2020. 6월
- 총사업비 : 8,100백만원
- 사업위치 : 계양구 계산동 763-15번지 일원
- 사업규모 : 당초  $V=30,000\text{m}^3$ , 변경  $V=40,000\text{m}^3$ , 증설  $V=10,000\text{m}^3$

### ○ 추진실적

- 2016. 5. : 천마산 배수지[증설] 건설공사 추진계획 수립
- 2017. 1. : 학익·천마산 배수지 증설공사 기본 및 실시설계 용역 시행
- 2017. 4. : 사업수행능력평가 및 용역계약
- 2017. 5. : 용역착수(공정률 95%)
- 2018. 8. : 도시계획(변경) 및 실시계획 작성·고시

### ○ 향후계획

- 2018. 8. ~ 10. : 설계타당성 심의 등 행정절차 이행
- 2018. 11. : 기본 및 실시설계 용역 준공
- 2018. 12. ~ 2020. 6. : 공사시행(착공 ~ 준공)

### < 위 치 도 >



# 성산가압장~마곡간 도수관로 정비공사

【 시 설 부 】

❖ 풍납계통 도수관로 복선화로 공촌, 부평정수권역의 안정적 급수(원수) 공급

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2014. 1월 ~ 2019. 11월
- 총사업비 : 41,758백만원
- 사업위치 : 서울시 영등포구 양화동(성산가압장)~강서구 마곡동
- 사업규모 : 도수관로 신설 D=1,800mm, L=4.08km

## □ 예산집행상황

| 총사업비   | 기 투 자<br>(기집행) | 2018년도             |       |        | 향후투자   |
|--------|----------------|--------------------|-------|--------|--------|
|        |                | 예 산 액<br>(이월액)     | 집 행 액 | 잔 액    |        |
| 41,758 | 10,098         | 16,647<br>(13,538) | 3,303 | 13,344 | 15,013 |

## □ 추진실적

| 공 종  |                | 계 획    | 실적   | 비 고         |
|------|----------------|--------|------|-------------|
| 개착공사 | 관 부설(D1,800mm) | 2,477m | 976m |             |
| 추진공사 | 외관부설(D2,200mm) | 1,603m | 540m | 추진 3구간 작업 중 |
|      | 속관부설(D1,800mm) | 1,603m | 330m | 추진 2구간 완료   |

※ 2018. 9월 현재 공정률 40%

## □ 향후계획

- 2019. 11. : 관 부설완료(준공)

# 부평정수장 도수관로 정비공사(2단계)

【 시설 부 】

❖ 풍납계통 도수관로의 신설을 통하여 안정적 급수체계 확립 및 저렴한 풍납 원수 확대 공급

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1월 ~ 2019. 12월
- 총사업비 : 3,300백만원
- 사업위치 : 제1경인고속도로 인천TG ~ 굴포천
- 사업규모 : 도수관로 신설 D=1,350mm, L=870m

## □ 예산집행상황

| 총사업비  | 기 투자<br>(기집행) | 2018년도 |     |     | 향후투자  |
|-------|---------------|--------|-----|-----|-------|
|       |               | 예산액    | 집행액 | 잔액  |       |
| 3,300 | -             | 1,085  | 202 | 883 | 2,215 |

## □ 추진실적

- 2018. 1. ~ 3. : 설계 및 굴착허가 등 유관기관 협의 완료
- 2018. 4. ~ 6. : 설계안전성 검토, 일상감사, 계약심사 완료
- 2018. 8. : 공사 계약 및 착공(2018. 9월 현재 공정률 2%)

## □ 향후계획

- 2018. 8. ~ 2019. 12. : 공사시행(착공 ~ 준공)

# 영종도 해저송수관로 건설공사

【 시 설 부 】

❖ 영종 송수관로 중 해저구간 관로사고(파손) 시 장기간 수돗물 공급중단 예방을 위한 해저관로 복선화 추진

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2017년 ~ 2022년
- 총사업비 : 57,034백만원
- 사업위치 : 영종도 구읍뱃터 ~ 북항 항만지원단지
- 사업규모 : D=1,200mm, L=2,938m(해저 : 2,385m, 호안 : 553m)

## □ 예산집행상황

| 총사업비   | 기 투 자<br>(기집행) | 2018년도           |       |     | 향후투자   |
|--------|----------------|------------------|-------|-----|--------|
|        |                | 예 산 액<br>(이월액)   | 집 행 액 | 잔 액 |        |
| 57,034 | -              | 1,500<br>(1,000) | 600   | 900 | 55,534 |

## □ 추진실적

- 2018. 1. 12. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2018. 2. 26. : 기본 및 실시설계용역 착수보고회 개최
- 2018. 3. ~ 4. : 해저터널 참여기관 협의(단독시행)
- 2018. 3. ~ 9. : 해저터널 노선부지협의
  - 터널 도착구 : 협의완료(영종구읍뱃터 하늘공원부지 내)
  - 터널 발진구 : 협의추진중(북항 : 인천항만공사 관리부지 내)

## □ 향후계획

- 2018. 9. : 터널 발진구 부지협의 완료
- 2018. 10 ~ 12. : 인천지방해양항만청 협의(항만, 해역이용 등),  
해양노선 토질(시추)조사
- 2018. 11. ~ 12. : 공법선정심의 및 VE 심의
- 2019. 1. : 건설기술심의
- 2019. 4 : 용역 준공
- 2019. 12. ~ 2022. 12 : 공사 착공 및 준공

< 위 치 도 >



# 고도정수처리시설 공사

【 시설 부 】

❖ 표준 정수공정으로 처리가 어려운 신종 오염물질을 제거하고 최고 품질의 맛있는 수돗물을 공급하기 위해 고도정수처리 시스템 도입

## □ 추진개요

| 구 분   | 부평정수장                     | 공촌정수장          | 수산정수장             | 남동정수장             | 산화시설          |               |
|-------|---------------------------|----------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|
|       |                           |                |                   |                   | 부평(1정수)       | 공촌            |
| 사업기간  | 2013~2016                 | 2016~2019      | 2020~2022         | 2020~2022         | 2018~2019     | 2020~2021     |
| 사 업 비 | 30,568                    | 39,000         | 42,500            | 24,360            | 8,000         | 14,000        |
| 사업내용  | 1정수 : 활성탄<br>3정수 : 오존+활성탄 | 활성탄<br>335천톤/일 | 오존+활성탄<br>350천톤/일 | UV+F/A<br>240천톤/일 | 오존<br>177천톤/일 | 오존<br>335천톤/일 |

## □ 예산집행상황

| 구 분         | 총사업비    | 기 투 자<br>(기집행) | 2018년도             |       |        | 향후투자   |
|-------------|---------|----------------|--------------------|-------|--------|--------|
|             |         |                | 예 산 액              | 집 행 액 | 잔 액    |        |
| 계           | 158,428 | 39,235         | 31,328<br>(11,979) | 6,808 | 24,520 | 87,865 |
| 부 평 정 수 장   | 30,568  | 30,568         | -                  | -     | -      | -      |
| 공 촌 정 수 장   | 39,000  | 8,133          | 25,267<br>(11,153) | 6,611 | 18,656 | 5,600  |
| 남동·수산정수장    | 66,860  | 534            | 826<br>(826)       | -     | 826    | 65,500 |
| 산화시설(부평·공촌) | 22,000  | -              | 5,235              | 197   | 5,038  | 16,765 |

## **① 공촌정수장 고도정수처리시설 건설공사**

### **○ 사업개요**

- 공사기간 : 2016. 6월 ~ 2019. 8월
- 총사업비 : 39,000백만원
- 사업위치 : 서구 경명대로 750(공촌정수장 내)
- 사업규모 : Q=335천톤/일(중간가압장, 활성탄흡착지, 분배지)

### **○ 추진실적 (2018. 9월 현재 공정률 52%)**

- 2016. 6. : 건설공사 착공 (2017. 5. 전기·소방공사 착공)
- 2017. 12. : 활성탄흡착지(지하구조물) 설치
- 2018. 9. : 중간가압장 구조물 및 활성탄 흡착지동 벽체 시공

### **○ 향후 추진계획**

- 2018. 9. ~ 2019. 5. : 토목·전기·건축·기계·배관공사
- 2019. 6. ~ 8. : 조경공사, 부대공사 및 시운전
- 2019. 8. : 공사 준공

## **② 부평정수장 고도정수처리 산화시설 설치**

### **○ 사업개요**

- 사업기간 : 2018. 3월 ~ 2019. 12월
- 총사업비 : 8,000백만원
- 사업위치 : 부평구 부평대로 332(부평정수장 내)
- 사업규모 : 오존산화설비 Q=177천톤/일

### **○ 추진실적**

- 2018. 1. : 사업시행계획 수립
- 2018. 6. : 설계용역 착수
- 2018. 9. : 설계경제성검토(VE) 신청

### **○ 추진계획**

- 2018. 9. ~ 2018. 10. : 설계안전성 검토 등 행정절차 이행
- 2018. 11. : 설계 용역 준공
- 2018. 12. ~ 2019. 12. : 공사 시행(착공~준공)

## 도시지역 해수담수화 사업

【 시설 부 】

- ❖ 만성적 물 부족 도시지역에 근본적인 용수확보 대책인 해수담수화시설 설치로 주민 정주여건 개선

### □ 추진개요

| 도 서 명       | 설치 연도             | 사업비<br>(백만원) | 시설용량<br>(m <sup>3</sup> /일) | 급수인구<br>(명)           |
|-------------|-------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|
| 계           |                   | 38,160       | 1,625                       | 3,788                 |
| 소청도, 소연평도   | 2016. 1 ~ 2018.12 | 5,700        | 200 / 75                    | 398                   |
| 대 청 도       | 2017. 1 ~ 2020.12 | 14,300       | 600                         | 1,360                 |
| 대연평도        | 2019. 1 ~ 2019.12 | 18,160       | 750                         | 2,030                 |
| 지도, 울도, 백아도 | 2019. 1 ~ 2019.12 | -            | -                           | 2018. 10월 중<br>세부계획수립 |

### □ 예산집행상황

| 구 분       | 총사업비   | 기 투 자<br>(기집행) | 2018년도            |       |       | 향후투자  |
|-----------|--------|----------------|-------------------|-------|-------|-------|
|           |        |                | 예 산 액             | 집 행 액 | 잔 액   |       |
| 계         | 20,000 | 2,882          | 11,526<br>(8,532) | 1,883 | 9,643 | 5,592 |
| 소청도, 소연평도 | 5,700  | 2,517          | 3,183<br>(3,183)  | 1,805 | 1,378 | -     |
| 대 청 도     | 14,300 | 365            | 8,343<br>(5,349)  | 78    | 8,265 | 5,592 |

# 1 소청도 · 소연평도 해수담수화 시설 공사

## ○ 사업개요

- 사업기간 : 2016년 ~ 2018년
- 사업비 : 5,700백만원(국 4,000, 시 1,700)
- 사업규모 : 총 275톤/일 규모(소청도 200, 소연평도 75)
- 사업내용 : 취·배수·급수시설 및 해수담수화시설

## ○ 추진실적 (2018. 9월 현재 공정률 90%)

- 2017. 5. : 급·배수관 교체공사 시행 및 발주
- 2017. 6. : 해수담수화 시설 기자재 구입 및 시설공사 발주
- 2017. 7. : 소연평도 관로공사 완료
- 2017. 12. : 급·배수관 교체공사 준공
- 2018. 4. : 소연평도 해수담수화시설 설치완료, 시운전 및 급수 수질검사(적합)
- 2018. 5. : 소청도 해수담수화시설 공사 중지

※ 취수원 위치선정과 관련한 소청도 주민 민원 발생(관련 주민설명회 총 6회실시)

## ○ 향후계획

- 2018. 10. : 소청도 시설공사 재개
- 2018. 11. : 시설공사 준공 및 시운전 실시
- 2018. 12. : 용수공급 및 2차 도로포장 복구 완료

### < 소청도, 소연평도 해수담수화시설 위치도 >



## 2 대청도 해수담수화 시설 공사

### ○ 사업개요

- 사업기간 : 2017년 ~ 2020년
- 사업규모 : 600톤/일 규모
- 사업예산 : 14,300백만원(국 10,000, 시 4,300)
- 사업내용 : 취수·배수·급수시설 및 해수담수화시설

### ○ 추진실적

- 2017. 1. ~ 3. : 기본 및 실시설계용역 사전심사
- 2017. 6. : 기본 및 실시설계용역 발주
- 2018. 7. : 기본 및 실시설계용역 중지

### ○ 향후계획

- 2018. 9. : 관정 및 관로공사 선 발주
- 2018. 10. ~ 2019. 2. : 행정절차(VE, 일상감사, 계약심사, 토지보상 협의)
- 2019. 2. : 해수담수화시설 공사 착공
- 2019. 3. : 기본 및 실시설계용역 준공
- 2020. 12. : 해수담수화시설 공사 준공

### < 대청도 해수담수화시설 위치도 >



# 마을상수도 식수원 확충 및 시설개량

【 시설부 · 수도사업소 】

❖ 물이 부족한 도서지역의 식수원을 확충하고 노후시설물에 대한 시설 개량을 통해 깨끗한 식수를 안정적으로 공급

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1월 ~ 12월
- 사 업 비 : 2,799백만원(국 1,959, 시 840)
- 사업내용 : 신규 식수원 확보, 노후화 및 수질부적합 지역 시설개량

| 사 업 명 | 도서지역 식수원개발 사업                 | 소규모수도시설 개량사업                |
|-------|-------------------------------|-----------------------------|
| 사 업 비 | 1,513백만원<br>(국 1,059 · 시 454) | 1,286백만원<br>(국 900 · 시 386) |
| 사업지역  | 강화, 옹진                        | 강화, 옹진, 중구                  |
| 사업내용  | 신규 취수원(관정 등)개발                | 물탱크, 소독시설, 관로 교체 등 시설물 개량   |

## □ 예산집행상황

| 예산액   | 집행액   | 잔 액 | 비 고     |
|-------|-------|-----|---------|
| 2,799 | 1,921 | 878 | 집행률 69% |

## □ 추진실적

- 2018. 1. ~ 2. : 실시설계 용역 시행 및 사전절차 이행
- 2018. 4. : 업체선정 및 공사착공(2018. 9월 현재 공정률 75%)

## □ 향후계획

- 2018. 12. : 식수원 확충 및 시설개량사업 준공

# 백령도 취수원 다변화 타당성 조사 및 기본계획 수립

【 급 수 부 】

❖ 백령도 지역 취수원 확보를 위한 타당성 조사 및 기본계획 수립  
용역을 통한 안정적인 상수도 공급사업 추진 기반 마련

## ☐ 용역개요

- 용역기간 : 2017. 11월 ~ 2018. 11월(12개월)
- 사 업 비 : 421백만원
- 사업내용
  - 기초조사(자연환경, 사회적 특성, 물 이용현황, 상수도 시설현황 등)
  - 장래인구·수요량 산정 및 기본사항 결정(1인1일 급수량)
  - 수원개발계획(가용 취수원 파악 및 수원확보방안 결정)
  - 용수공급 계획(시설운영)·사업집행계획 및 경제성 비교
  - 기존 시설 개량방안 및 수질관리계획 검토

## ☐ 예산집행상황

| 예산액<br>(이월액) | 집행액 | 잔 액 | 비 고     |
|--------------|-----|-----|---------|
| 421<br>(421) | 236 | 185 | 집행률 56% |

## ☐ 추진실적

- 2017. 12. : 용역착수
- 2018. 9. : 정상추진 중(2018. 9월 현재 공정률 83%)

## ☐ 향후계획

- 2018. 11. : 용역 완료(필요 시 수도정비기본계획 변경 추진)

# 수용가 정보시스템 및 민원처리시스템 재구축 사업

【 업무부 】

- ❖ 기존 수용가정보 및 민원처리시스템의 시스템 간 통합 연계 부재로 인한 업무 효율 저하 및 민원응대 불편 해소
- ❖ 사용자 인터페이스 개선, 최신기술 및 표준 프레임워크를 적용하고 보안성이 강화된 차세대 수용가정보시스템 구축 추진

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 6. 27. ~ 2019. 7. 26.
- 사업비 : 1,608백만원
- 사업내용 : 4개 단위시스템 구축 및 데이터 운영환경 개선 (Migration)
  - ① 수용가정보시스템 ② 모바일 검침시스템 ③ 고객 모바일서비스
  - ④ 사이버 민원시스템 ⑤ 데이터 설계 및 이전 ⑥ 상용 SW 도입(4종 6식)

## □ 예산집행 상황

| 예산액   | 집행액 | 잔액    | 비고      |
|-------|-----|-------|---------|
| 1,608 | 493 | 1,115 | 집행률 31% |

## □ 추진실적

- 2017. 9. ~ 12. : 정보화 전략계획(ISP) 추진
- 2018. 2. : 차세대 수용가정보시스템 구축계획 수립
- 2018. 2. ~ 6. : 시스템 구축을 위한 사전 절차 이행
- 2018. 6. : 차세대 수용가정보시스템 사업 착수  
(2018. 9월 현재 공정률 40%)

## □ 향후계획

- 2018. 9. ~ 12. : 시스템 구축을 위한 분석 및 설계 완료
- 2018. 12. : 시스템 SW탑재를 위한 HW인프라 구축 추진

## 수질분석기 설치사업

【 급 수 부 】

- ❖ 급·배수 계통의 실시간 수질관리로 수질사고 미연방지
- ❖ 안전하고 깨끗한 수돗물 공급 및 수질관리 운영에 활용

### ☐ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1월 ~ 10월
- 사 업 비 : 410백만원
- 사업위치 : 왕길배수권역외 7개소
- 사업규모 : 다항목 수질분석기 설치 및 수운영시스템 연계 N=8개소

### ☐ 예산집행상황

| 예산액 | 집행액 | 잔 액 | 비 고     |
|-----|-----|-----|---------|
| 410 | 217 | 193 | 집행률 53% |

### ☐ 추진실적

- 2018. 2. : 설계 및 계약심사
- 2018. 3. : 계약 및 착공
- 2018. 6. : 토목공사 준공
- 2018. 8. : 수질분석기 설치완료
- 2018. 9. : 수질분석기 시운전(2018. 9월 현재 공정률 90%)

### ☐ 향후계획

- 2018. 10. : 정도검사 및 사업 준공

# 도·송수관 주요맨홀 표지기 설치사업

【 급 수 부 】

- ❖ 경험 많은 현장직원들의 퇴직증가에 따라 도·송수관 주요 맨홀 (주변)에 표지기를 설치하여 현장 출동 시 누구나 맨홀에 대한 정보를 쉽게 알 수 있도록 이력관리시스템 구축 필요

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 375백만원
- 위 치 : 서울시, 인천시 일원
- 사업규모 : 맨홀표지기 설치 1,556개소, 운영시스템 구축 1식

## □ 예산집행 상황

| 예산액 | 집행액 | 잔 액 | 비 고     |
|-----|-----|-----|---------|
| 375 | 221 | 154 | 집행률 59% |

## □ 추진실적

- 2018. 1. : 기초자료 및 타시도 사례조사
- 2018. 2. : 사업추진계획 수립·보고
- 2018. 3. : 건설기술자문위원회 개최, 보안성 및 정보화사업 사전 협의
- 2018. 4. : 일상감사 및 계약심사, 사업 발주
- 2018. 5. : 공사 및 SW 구매 착수
- 2018. 9. : 공사 준공, 시운전 및 관리자 교육  
(2018. 9월 현재 공정률 90%)

## □ 향후 추진계획

- 2018. 10. ~ 12. : 유지관리 및 사업성과 분석

## 상수관로 공공측량 사업

【 급 수 부 】

- ❖ 기존관로에 대한 정확한 GIS DB를 구축(정비)하여 최적의 상수관로 유지  
⇒ 상수도시설 지하매설물 공공측량 의무화

### ☐ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 1,060백만원
- 사업규모 : 상수관로 공공측량 및 DB 구축 L=106.0km

### ☐ 예산집행 상황

| 예산액   | 집행액 | 잔액  | 비고      |
|-------|-----|-----|---------|
| 1,060 | 636 | 424 | 집행률 60% |

### ☐ 추진실적

- 2018. 1. : 설계 및 계약심사
- 2018. 2. : 계약 및 착수
- 2018. 4. ~ 9. : 상수관로 공공측량 시행(2018. 9월 현재 공정률 70%)

### ☐ 향후 추진계획

- 2018. 10. ~ 12. : 상수관로 공공측량 및 성과심사
- 2018. 12. : 사업준공

---

## Ⅳ. 2018년 주요예산사업 내역

---

## □ 주요예산사업 내역

### 1. 투자사업

(단위 : 백만원)

| 사 업 명                              |                               | 총사업비           | 예산액<br>(이월액포함) | 집행액           | 잔액            | 비고<br>(공정률)        |
|------------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------------|
| <b>투 자 사 업 (소계 114건)</b>           |                               | <b>306,006</b> | <b>130,767</b> | <b>50,192</b> | <b>80,575</b> |                    |
| <b>I. 깨끗하고 안전한 수돗물 생산·공급 (11건)</b> |                               | <b>227,942</b> | <b>61,177</b>  | <b>13,895</b> | <b>47,282</b> |                    |
| 1                                  | 강화군 길상 배수지 건설공사               | 4,946          | 1,491          | 1,073         | 418           | 준 공<br>(시설부)       |
| 2                                  | 용유지역 배수지 건설공사                 | 49,939         | 6,385          | 1,250         | 5,135         | 설계용역(97%)<br>(시설부) |
| 3                                  | 학익배수지(증설) 건설공사                | 15,065         | 1,371          | 179           | 1,192         | 설계용역(95%)<br>(시설부) |
| 4                                  | 천마배수지(증설) 건설공사                | 8,100          | 1,396          | 111           | 1,285         | 설계용역(95%)<br>(시설부) |
| 5                                  | 성산가압장~마곡간 도수관로 정비공사           | 41,758         | 16,647         | 3,303         | 13,344        | 40%<br>(시설부)       |
| 6                                  | 부평정수장 도수관로 정비공사(2단계)          | 3,300          | 1,085          | 202           | 883           | 2%<br>(시설부)        |
| 7                                  | 영종도 해수관로 건설공사                 | 57,034         | 1,500          | 600           | 900           | 설계용역중<br>(시설부)     |
| 8                                  | 공촌정수장 고도정수 처리시설 공사            | 39,000         | 25,267         | 6,611         | 18,656        | 52%<br>(시설부)       |
| 9                                  | 부평정수장 고도정수처리시설 산화시설 설치        | 8,000          | 5,235          | 197           | 5,038         | 설계용역(68%)<br>(시설부) |
| 10                                 | 전등사 입구 교차로 ~ 온수리간 배수관로 정비공사   | 700            | 700            | 369           | 331           | 68%<br>(시설부)       |
| 11                                 | 석모대교 ~ 오상리 입구간 배수관 부설공사(추경반영) | 100            | 100            | -             | 100           | 계약단계<br>(시설부)      |
| <b>II. 상습가뭄지역 맞춤형 물 공급 추진 (4건)</b> |                               | <b>23,220</b>  | <b>14,746</b>  | <b>4,040</b>  | <b>10,706</b> |                    |
| 1                                  | 소청도·소연평도 해수담수화 시설공사           | 5,700          | 3,183          | 1,805         | 1,378         | 90%<br>(시설부)       |
| 2                                  | 대청도 해수담수화 시설공사                | 14,300         | 8,343          | 78            | 8,265         | 47%<br>(시설부)       |
| 3                                  | 마을상수도 식수원 확충 및 시설개량           | 2,799          | 2,799          | 1,921         | 878           | 75%<br>(시설부)       |
| 4                                  | 백령도 취수원다변화 타당성 조사 및 기본계획 수립   | 421            | 421            | 236           | 185           | 83%<br>(급수부)       |

| 사 업 명                                |                           | 총사업비          | 예산액<br>(이월액포함) | 집행액          | 잔액           | 비고<br>(공정률)   |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------|----------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>Ⅲ. ICT 기술을 활용한 물 관리 고도화 (6건)</b>  |                           | <b>5,607</b>  | <b>5,607</b>   | <b>2,170</b> | <b>3,437</b> |               |
| 1                                    | 수용가 정보시스템 및 민원처리시스템 재구축   | 1,608         | 1,608          | 493          | 1,115        | 40%<br>(업무부)  |
| 2                                    | 상수도 관망 기술진단               | 1,504         | 1,504          | 306          | 1,198        | 33%<br>(급수부)  |
| 3                                    | 수산정수장 기술진단                | 650           | 650            | 297          | 353          | 25%<br>(시설부)  |
| 4                                    | 상수도 GIS 공공측량 사업           | 1,060         | 1,060          | 636          | 424          | 70%<br>(급수부)  |
| 5                                    | 도·송수관 주요맨홀 표지기 설치사업       | 375           | 375            | 221          | 154          | 90%<br>(급수부)  |
| 6                                    | 수질분석기 설치사업                | 410           | 410            | 217          | 193          | 90%<br>(급수부)  |
| <b>Ⅳ. 맑은 물 공급을 위한 정수시설 유지관리(27건)</b> |                           | <b>13,154</b> | <b>13,154</b>  | <b>8,532</b> | <b>4,622</b> |               |
| 1                                    | 정수시설물 내진 보강공사             | 1,279         | 1,279          | 284          | 995          | 50%<br>(부평정수) |
| 2                                    | 정밀점검 결과 후속조치 보수공사         | 1,547         | 1,547          | 692          | 855          | 60%<br>(부평정수) |
| 3                                    | 제3침전지 보수보강 공사             | 1,000         | 1,000          | 928          | 72           | 준 공<br>(부평정수) |
| 4                                    | 제1정수 회수배관 포설공사            | 390           | 390            | 310          | 80           | 준 공<br>(부평정수) |
| 5                                    | 3정수 송수펌프 토출배관 교체공사        | 170           | 170            | 148          | 22           | 준 공<br>(부평정수) |
| 6                                    | 1여과지 PLC 교체 설치            | 110           | 110            | 82           | 28           | 준 공<br>(부평정수) |
| 7                                    | 낙뢰 방호시스템 구매 설치            | 117           | 117            | 110          | 7            | 준 공<br>(부평정수) |
| 8                                    | 성산가압장 가압펌프(5호, 9호) 구매설치   | 600           | 600            | 212          | 388          | 90%<br>(부평정수) |
| 9                                    | 성산가압장 가압펌프 5호기 유체커플링 구매설치 | 350           | 350            | 182          | 168          | 60%<br>(부평정수) |
| 10                                   | 약품탱크 개선공사                 | 500           | 500            | 179          | 321          | 50%<br>(남동정수) |
| 11                                   | 송수펌프 고압인버터 설치             | 680           | 680            | 339          | 341          | 50%<br>(남동정수) |
| 12                                   | LED 조명등 교체공사              | 200           | 200            | 179          | 21           | 준 공<br>(남동정수) |

| 사 업 명                            |                            | 총사업비          | 예산액<br>(이월액포함) | 집행액           | 잔액            | 비고<br>(공정률)    |
|----------------------------------|----------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 13                               | 송수펌프 제작 교체                 | 380           | 380            | 162           | 218           | 60%<br>(남동정수)  |
| 14                               | 여과지 퇴수 밸브 교체               | 120           | 120            | 83            | 37            | 준 공<br>(남동정수)  |
| 15                               | 원수 유입밸브 교체공사               | 200           | 200            | 11            | 189           | 계약단계<br>(남동정수) |
| 16                               | 침전지 슬러지 수집기 제작 교체          | 840           | 840            | 648           | 192           | 준 공<br>(남동정수)  |
| 17                               | 중앙감시제어 운영용 PC 교체           | 150           | 150            | 99            | 51            | 준 공<br>(남동정수)  |
| 18                               | 분체약품 및 회수지 전동기 제어반 개선      | 150           | 150            | 143           | 7             | 준 공<br>(남동정수)  |
| 19                               | 낙뢰방호시스템 보강                 | 110           | 110            | 93            | 17            | 준 공<br>(남동정수)  |
| 20                               | 여과지 개량공사                   | 370           | 370            | 280           | 90            | 준 공<br>(공촌정수)  |
| 21                               | 외곽방호시스템 교체사업               | 300           | 300            | 260           | 40            | 준 공<br>(공촌정수)  |
| 22                               | CCTV 카메라 교체공사              | 220           | 220            | 202           | 18            | 준 공<br>(공촌정수)  |
| 23                               | 여과지 개량사업                   | 456           | 456            | 384           | 72            | 준 공<br>(수산정수)  |
| 24                               | 여과지동 옥상 방수공사               | 1,145         | 1,145          | 1,016         | 129           | 준 공<br>(수산정수)  |
| 25                               | 여과지동외 4개소 내진 보강공사          | 920           | 920            | 778           | 142           | 준 공<br>(수산정수)  |
| 26                               | 여과지 정수, 역세수밸브 교체           | 520           | 520            | 480           | 40            | 준 공<br>(수산정수)  |
| 27                               | 여과지동 배전반 개량사업              | 330           | 330            | 248           | 82            | 준 공<br>(수산정수)  |
| <b>V. 유수율 선진화 및 급수환경 개선(66건)</b> |                            | <b>36,083</b> | <b>36,083</b>  | <b>21,555</b> | <b>14,528</b> |                |
| 1                                | 115블록(중구 축항대로) 노후관 교체공사    | 885           | 885            | 791           | 94            | 준 공<br>(수도시설)  |
| 2                                | 708블록(계양구 경명대로) 노후관 교체공사   | 930           | 930            | 844           | 86            | 준 공<br>(수도시설)  |
| 3                                | 729블록(계양구 서부간선도로) 노후관 교체공사 | 814           | 814            | 800           | 14            | 준 공<br>(수도시설)  |
| 4                                | 119블록(중구 참외전로) 노후관 교체공사    | 885           | 885            | 683           | 202           | 준 공<br>(수도시설)  |

| 사 업 명 |                            | 총사업비  | 예산액<br>(이월액포함) | 집행액 | 잔액    | 비고<br>(공정률)    |
|-------|----------------------------|-------|----------------|-----|-------|----------------|
| 5     | 331블록(미추홀구 한나루로) 노후관 교체공사  | 682   | 682            | 614 | 68    | 준 공<br>(수도시설)  |
| 6     | 305블록(미추홀구 석정로) 노후관 교체공사   | 712   | 712            | 684 | 28    | 준 공<br>(수도시설)  |
| 7     | 노후관 교체구간 재포장공사             | 581   | 581            | 139 | 442   | 33%<br>(수도시설)  |
| 8     | 문학배수지외 3개소 보수보강공사          | 925   | 925            | 391 | 534   | 88%<br>(수도시설)  |
| 9     | 115블록(항동7가 100번지) 노후관 교체공사 | 430   | 430            | 390 | 40    | 준 공<br>(중부수도)  |
| 10    | 330블록(주안8동) 노후관 교체공사       | 824   | 824            | 574 | 250   | 70%<br>(중부수도)  |
| 11    | 급배수관 부설공사                  | 1,800 | 1,800          | 893 | 907   | 50%<br>(중부수도)  |
| 12    | 중동구지역 블록정비공사               | 300   | 300            | 30  | 270   | 30%<br>(중부수도)  |
| 13    | 미추홀구 지역 블록정비공사             | 2,916 | 2,916          | 956 | 1,960 | 50%<br>(중부수도)  |
| 14    | 급배수관 부설공사                  | 1,086 | 1,086          | 514 | 572   | 50%<br>(남동부수도) |
| 15    | 441블록(연수동 함박마을) 노후관 교체공사   | 117   | 117            | 103 | 14    | 준 공<br>(남동부수도) |
| 16    | 523블록(남촌도림동주민센터) 노후관 교체공사  | 440   | 440            | 436 | 4     | 준 공<br>(남동부수도) |
| 17    | 531블록(논현치안센터) 노후관 교체공사     | 266   | 266            | 251 | 15    | 준 공<br>(남동부수도) |
| 18    | 545블록(운연동 용문사) 노후관 교체공사    | 479   | 479            | 434 | 45    | 준 공<br>(남동부수도) |
| 19    | 408블록(송도로타리) 노후관 교체공사      | 447   | 447            | 436 | 11    | 준 공<br>(남동부수도) |
| 20    | 520블록(만수4동 주민센터) 노후관 교체공사  | 267   | 267            | 235 | 32    | 준 공<br>(남동부수도) |
| 21    | 544블록(주원삼거리) 노후관 교체공사      | 119   | 119            | 112 | 7     | 준 공<br>(남동부수도) |
| 22    | 남동부 일원 노후관 교체공사 2차 포장복구공사  | 742   | 742            | -   | 742   | 50%<br>(남동부수도) |
| 23    | 남동부 관내 블록정비공사              | 590   | 590            | 433 | 157   | 75%<br>(남동부수도) |
| 24    | 영흥면 내 가압장 3개소 신설           | 834   | 834            | 557 | 277   | 준 공<br>(남동부수도) |

| 사 업 명 |                             | 총사업비 | 예산액<br>(이월액포함) | 집행액 | 잔액  | 비고<br>(공정률)   |
|-------|-----------------------------|------|----------------|-----|-----|---------------|
| 25    | 604블록(갈산동) 노후관 교체공사         | 315  | 315            | 267 | 48  | 준 공<br>(북부수도) |
| 26    | 614블록(청천동) 노후관 교체공사         | 339  | 339            | 289 | 50  | 준 공<br>(북부수도) |
| 27    | 626블록(삼산동) 노후관 교체공사         | 233  | 233            | 214 | 19  | 준 공<br>(북부수도) |
| 28    | 650블록(십정동) 노후관 교체공사         | 352  | 352            | 284 | 68  | 준 공<br>(북부수도) |
| 29    | 704블록(계산동) 노후관 교체공사         | 72   | 72             | 72  | -   | 준 공<br>(북부수도) |
| 30    | 707블록(계산동) 노후관 교체공사         | 172  | 172            | 164 | 8   | 준 공<br>(북부수도) |
| 31    | 노후관 교체구간 포장 복구공사            | 543  | 543            | 310 | 233 | 90%<br>(북부수도) |
| 32    | 급배수관 부설공사                   | 120  | 120            | 82  | 38  | 85%<br>(북부수도) |
| 33    | 상야동~동양동 배수관 부설공사            | 972  | 972            | 830 | 142 | 85%<br>(북부수도) |
| 34    | 블록시스템 정비공사(94개소)            | 800  | 800            | 528 | 272 | 90%<br>(북부수도) |
| 35    | 가압장 시설 펌프교체공사(3개소)          | 200  | 200            | 57  | 143 | 50%<br>(북부수도) |
| 36    | 810블록(신현동) 노후관 교체공사         | 159  | 159            | 152 | 7   | 준 공<br>(서부수도) |
| 37    | 813·814블록(석남동) 노후관 교체공사     | 254  | 254            | 198 | 56  | 준 공<br>(서부수도) |
| 38    | 824·891블록(석남동) 노후관 교체공사     | 282  | 282            | 200 | 82  | 준 공<br>(서부수도) |
| 39    | 831·832·833블록(가좌동) 노후관 교체공사 | 207  | 207            | 205 | 2   | 준 공<br>(서부수도) |
| 40    | 837·838블록(가좌동) 노후관 교체공사     | 364  | 364            | 276 | 88  | 준 공<br>(서부수도) |
| 41    | 839블록(석남동) 노후관 교체공사         | 308  | 308            | 224 | 84  | 준 공<br>(서부수도) |
| 42    | 843·844블록 (심곡동) 노후관 교체공사    | 334  | 334            | 249 | 85  | 준 공<br>(서부수도) |
| 43    | 863·864블록(백석동) 노후관 교체공사     | 195  | 195            | 137 | 58  | 준 공<br>(서부수도) |
| 44    | 873블록(마전동) 노후관 교체공사         | 164  | 164            | 125 | 39  | 준 공<br>(서부수도) |
| 45    | 848블록(검암동) 노후관 교체공사         | 184  | 184            | 136 | 48  | 준 공<br>(서부수도) |

| 사 업 명 |                              | 총사업비  | 예산액<br>(이월액포함) | 집행액 | 잔액  | 비고<br>(공정률)   |
|-------|------------------------------|-------|----------------|-----|-----|---------------|
| 46    | 노후관 교체구간 2차 복구공사             | 636   | 636            | 118 | 518 | 20%<br>(서부수도) |
| 47    | 급배수관 부설공사(추경 증액)             | 140   | 140            | 92  | 48  | 80%<br>(서부수도) |
| 48    | 803블록외 34개소 블록시스템 정비공사       | 1,058 | 1,058          | 678 | 380 | 70%<br>(서부수도) |
| 49    | 803블록외 34개소 블록시스템 2차 포장복구 공사 | 157   | 157            | -   | 157 | 30%<br>(서부수도) |
| 50    | 강화군 관내 노후관 교체공사              | 250   | 250            | 247 | 3   | 준 공<br>(강화수도) |
| 51    | 강화읍 급배수관 부설공사(추경 증액)         | 800   | 800            | 289 | 511 | 70%<br>(강화수도) |
| 52    | 불은면 급배수관 부설공사(추경 증액)         | 650   | 650            | 245 | 405 | 60%<br>(강화수도) |
| 53    | 내가면 급배수관 부설공사(추경 증액)         | 500   | 500            | 159 | 341 | 60%<br>(강화수도) |
| 54    | 송해면 급배수관 부설공사(추경 증액)         | 700   | 700            | 220 | 480 | 60%<br>(강화수도) |
| 55    | 길상면 급배수관 부설공사(추경 증액)         | 450   | 450            | 265 | 185 | 75%<br>(강화수도) |
| 56    | 선원면 급배수관 부설공사(추경 증액)         | 300   | 300            | 190 | 110 | 80%<br>(강화수도) |
| 57    | 화도면 급배수관 부설공사(추경 증액)         | 400   | 400            | 242 | 158 | 80%<br>(강화수도) |
| 58    | 양도면 급배수관 부설공사(추경 증액)         | 500   | 500            | 249 | 251 | 60%<br>(강화수도) |
| 59    | 하점면 급배수관 부설공사(추경 증액)         | 700   | 700            | 257 | 443 | 75%<br>(강화수도) |
| 60    | 양사면 급배수관 부설공사(추경 증액)         | 800   | 800            | 364 | 436 | 75%<br>(강화수도) |
| 61    | 교동면 급배수관 부설공사(추경 증액)         | 750   | 750            | 364 | 386 | 75%<br>(강화수도) |
| 62    | 삼산면 급배수관 부설공사                | 500   | 500            | 318 | 182 | 80%<br>(강화수도) |
| 63    | 삼산 석모리 배수관 부설공사              | 1,032 | 1,032          | 489 | 543 | 75%<br>(강화수도) |
| 64    | 강화지역 소규모 급수가압시설 설치           | 800   | 800            | 249 | 551 | 40%<br>(강화수도) |
| 65    | 정수장 시설물 보수보강공사               | 200   | 200            | 152 | 48  | 준 공<br>(강화수도) |
| 66    | 길상정수장 막 모듈 교체 및 시스템 구축       | 120   | 120            | 69  | 51  | 90%<br>(강화수도) |

## 2. 용역 및 물품

(단위 : 백만원)

| 사 업 명          |                       | 총사업비  | 예산액<br>(이월액포함) | 집행액   | 잔액  | 비고<br>(공정률)     |
|----------------|-----------------------|-------|----------------|-------|-----|-----------------|
| 용역·물품 (소계 11건) |                       | 1,878 | 1,878          | 1,139 | 739 |                 |
| 용 역 계 (7건)     |                       | 869   | 869            | 570   | 299 |                 |
| 1              | 만월산배수지 외 3개소 정밀점검용역   | 40    | 40             | 33    | 7   | 준 공<br>(수도시설)   |
| 2              | 푸른송도 배수지 외 2개소 정밀점검용역 | 36    | 36             | 28    | 8   | 준 공<br>(수도시설)   |
| 3              | 검단배수지 외 2개소 정밀안전진단용역  | 99    | 99             | 78    | 21  | 준 공<br>(수도시설)   |
| 4              | 에너지 진단용역              | 109   | 109            | 98    | 11  | 준 공<br>(부평정수)   |
| 5              | 정수시설물 정밀점검 용역         | 345   | 345            | 200   | 145 | 70%<br>(부평정수)   |
| 6              | 정수시설물 안전진단 용역         | 170   | 170            | 72    | 98  | 27%<br>(공촌정수)   |
| 7              | 정수장 일반기술진단 용역         | 70    | 70             | 61    | 9   | 준 공<br>(강화수도)   |
| 물 품 계 (4건)     |                       | 1,009 | 1,009          | 569   | 440 |                 |
| 1              | IPT 서버 교체             | 113   | 113            | 96    | 17  | 구입완료<br>(업 무 부) |
| 2              | 시험장비(크로마토그래프) 구입      | 360   | 360            | 348   | 12  | 구입완료<br>(수질연구)  |
| 3              | 액체섬광계수기 구입(추경반영)      | 100   | 100            | -     | 100 | 계약단계<br>(수질연구)  |
| 4              | 병입 미추홀참물 생산자재 구입      | 436   | 436            | 125   | 311 | 75%<br>(남동정수)   |