

제 3 1 2 회   임 시 회  
환 경 교 통 위 원 회

# 2026년도 주요예산사업 추진상황 보고

인천환경공단

## 《 순 서 》

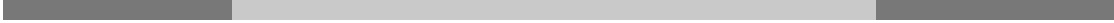
|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> 일반현황 .....          | 1  |
| <input type="checkbox"/> 주요 예산사업 현황 .....    | 9  |
| <input type="checkbox"/> 주요 예산사업 추진 상황 ..... | 13 |
| ○ 가좌 공공하수처리시설 개선 사업 .....                    | 17 |
| ○ 가좌 공공분뇨처리시설 개선 사업 .....                    | 22 |
| ○ 승기 공공하수처리시설 개선 사업 .....                    | 24 |
| ○ 송도 공공하수처리시설 개선 사업 .....                    | 29 |
| ○ 송도 물재이용시설 개선 사업 .....                      | 32 |
| ○ 남항 공공하수처리시설 개선 사업 .....                    | 35 |
| ○ 공촌 공공하수처리시설 개선 사업 .....                    | 37 |
| ○ 운북 공공하수처리시설 개선 사업 .....                    | 39 |
| ○ 영종 공공하수처리시설 개선 사업 .....                    | 41 |
| ○ 송산 공공하수처리시설 개선 사업 .....                    | 43 |
| ○ 청라 자원환경센터 개선 사업 .....                      | 45 |
| ○ 송도 자원환경센터 개선 사업 .....                      | 47 |
| ○ 송도 자원순환센터 개선 사업 .....                      | 50 |
| ○ 공단 경영관리시스템 개선 사업 .....                     | 53 |
| ○ 공공하수처리시설 용역 사업 .....                       | 57 |
| ○ 자원순환시설 용역 사업 .....                         | 60 |



---

# 일 반 현 황

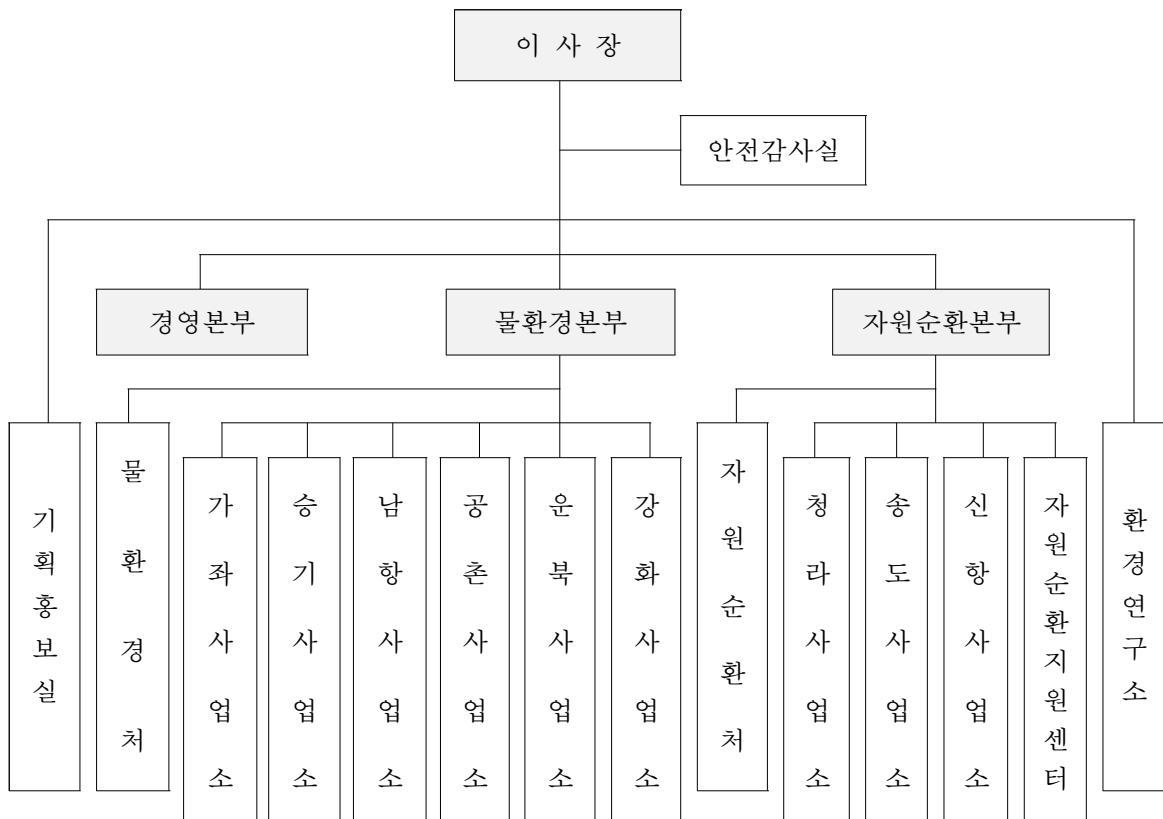
---



## 1

## 기구 및 정·현원

□ 기 구: 2실 1연구소 3본부(2처) 9사업소 1센터



□ 정 / 현원 : 603명 / 574명 (2026. 6. 19. 현재)

| 구 분 | 계   | 임 원 | 일반직 | 기능직 | 공무직 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 정 원 | 603 | 4   | 478 | 9   | 112 |
| 현 원 | 574 | 4   | 457 | 9   | 104 |
| 증 감 | △29 | -   | △21 | -   | △8  |

## 2

## 예산 규모

(단위: 백만원)

| 구 분   | 계       | 본 부    | 하수처리    | 소각처리   | 분뇨처리   | 기 타   |
|-------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|
| 2026년 | 208,299 | 13,882 | 115,402 | 59,034 | 14,057 | 5,924 |
| 2025년 | 214,286 | 13,612 | 114,673 | 66,563 | 14,932 | 4,506 |
| 증 감   | △5,987  | 270    | 729     | △7,529 | △875   | 1,418 |

※ 하수처리: 공공하수처리시설 11개소, 송도 재이용 시설 1개소

※ 소각처리: 청라·송도사업소, 송도주민편익, 경서매립장, 자원순환지원센터, 신항사업소

※ 분뇨처리: 가좌분뇨처리시설 / 기타: 생태하천, 레슬링선수단, 국비보조사업, 청사이전 등

## 3

## 위원회 현황

| 위원회명              | 설치근거                           | 위원회 구성 (명) |     |     | 주요 기능                           |
|-------------------|--------------------------------|------------|-----|-----|---------------------------------|
|                   |                                | 계          | 당연직 | 위촉직 |                                 |
| 이 사 회             | 지방공기업법 제62조                    | 13         | 5   | 8   | 공단 중요사항 의결                      |
| 공적심사위원회           | 인천환경공단<br>인사규정 제46조            | 7          | 7   | -   | 대내외 포상 심사                       |
| 사규심의위원회           | 인천환경공단 사규<br>관리규정 제31조         | 6          | 6   | -   | 공단 사규 제·개정,<br>폐지 등 심의          |
| 제안심사위원회           | 인천환경공단 제안규정<br>제12조            | 10         | 5   | 5   | 제안 심사·채택·<br>평가 등 심의            |
| 경영평가위원회           | 인천환경공단 경영평가<br>등에 관한 시행내규 제19조 | 8          | 8   | -   | 평가 지표·결과 등<br>심의                |
| 계약심의위원회           | 지방계약법 제32조                     | 9          | 1   | 8   | 계약체결방법, 부정당업자<br>입찰참가자격 제한 등 심의 |
| 인권경영위원회           | 인천환경공단<br>인권경영 이행지침            | 7          | 4   | 3   | 인권증진 계획수립,<br>정책 추진             |
| 공무국외여행<br>심사위원회   | 인천환경공단 공무국외<br>여행 운영내규 제5조     | 6          | 6   | 0   | 공무국외여행 타당성<br>및 적정성 심사          |
| 퇴직연금 적립금<br>운용위원회 | 근로자 퇴직급여보장법<br>제18조의2          | 5          | 5   | -   | 퇴직연금 적립금<br>운용에 관한 사항 의결        |
| 환경경영자문<br>위원회     | 인천환경공단<br>환경경영자문위원회<br>운영내규    | 18         | -   | 18  | 환경관련 정책 및<br>주요시책 자문            |

## 4

## 간부현황

☐ 이사장

|       |             |                      |
|-------|-------------|----------------------|
| 이 사 장 | 김 성 훈       | ○ 인천시 시민안전본부장 (2024) |
| 직 급   | 이 사 장       | ○ 인천시 안전정책과장 (2022)  |
| 임 용 일 | 2025. 4. 1. | ○ 인천시 복지정책과장 (2020)  |

☐ 본부장

|         |             |                        |
|---------|-------------|------------------------|
| 경영본부장   | 김 지 영       | ○ 인천시 여성가족국장 (2023)    |
| 직 급     | 상임이사        | ○ 인천시 스마트도시담당관 (2021)  |
| 임 용 일   | 2024. 3.19. | ○ 인천시 문화콘텐츠과장 (2019)   |
| 물환경본부장  | 공석          |                        |
| 자원순환본부장 | 이 종 민       | ○ 인천환경공단 운북사업소장 (2025) |
| 직 급     | 일반1급        | ○ 인천환경공단 공촌사업소장 (2024) |
| 임 용 일   | 2025. 7. 7. | ○ 인천환경공단 승기사업소장 (2023) |

☐ 간부직원

## [ 본 부 ]

| 구 분       | 성 명 | 직급 | 현 보직일       |
|-----------|-----|----|-------------|
| 안전감사실장    | 공석  |    |             |
| 기획홍보실장    | 김보균 | 2급 | 2025. 7. 7. |
| 환경연구소장    | 류태선 | 1급 | 2025.10.16. |
| 물 환 경 처 장 | 최형준 | 2급 | 2025. 7. 7. |
| 자원순환처장    | 임상덕 | 2급 | 2026. 4. 6. |

## [ 사 업 소 ]

| 구 분       | 성 명 | 직급 | 현 보직일       |
|-----------|-----|----|-------------|
| 가좌사업소장    | 정서구 | 1급 | 2026. 1.12. |
| 승기사업소장    | 이한수 | 2급 | 2025. 1. 6. |
| 청라사업소장    | 김기형 | 1급 | 2024. 7. 1. |
| 송도사업소장    | 박정호 | 2급 | 2026. 4. 6. |
| 남향사업소장    | 신성애 | 2급 | 2026. 1.12. |
| 공촌사업소장    | 정인수 | 2급 | 2025.10.16. |
| 운북사업소장    | 이대희 | 2급 | 2026. 1.12. |
| 강화사업소장    | 박석훈 | 2급 | 2025. 7. 7. |
| 신항사업소장    | 임강혁 | 2급 | 2026. 1.12. |
| 자원순환지원센터장 | 정진필 | 2급 | 2024. 7. 1. |

## 5

## 부서별 사무분장

☐ 본 부

| 부 서 명     | 분 장 사 무                                                                                                                   | 비 고 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 안 전 감 사 실 | <ul style="list-style-type: none"> <li>정기(수시) 감사 및 청렴 업무</li> <li>중대재해 예방, 안전교육·훈련, 현장 안전관리</li> </ul>                    |     |
| 기 획 홍 보 실 | <ul style="list-style-type: none"> <li>경영계획 수립 및 조직·정원, 이사회 운영, 예산, 전산</li> <li>신규·환경사업 발굴 및 타당성 검토, 사회공헌 및 홍보</li> </ul> |     |
| 환 경 연 구 소 | <ul style="list-style-type: none"> <li>환경정책 및 기술지원, 연구개발, 지식재산권</li> <li>현장 연구지원, 통합실험, 정확도 관리, 통계 및 자료정보화</li> </ul>     |     |
| 경 영 본 부   | <ul style="list-style-type: none"> <li>직원 인사, 근무평정, 교육훈련, 후생복지, 복무</li> <li>노무관리, 자금 및 회계, 결산, 원가관리, 계약</li> </ul>        |     |
| 물 환 경 처   | <ul style="list-style-type: none"> <li>하·폐수, 분뇨, 재이용시설 운영 총괄</li> <li>악취, 하수슬러지, 차집관거 관리</li> </ul>                       |     |
| 자 원 순 환 처 | <ul style="list-style-type: none"> <li>소각·음식물 등 폐기물처리시설 운영 총괄</li> <li>주민편익시설, 에너지·온실가스, 조경 관리</li> </ul>                 |     |

☐ 사 업 소

| 사업소명                   | 분 장 사 무                                                                                                                                 | 비 고                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 가좌, 승기, 남향, 공촌, 운북, 강화 | <ul style="list-style-type: none"> <li>하수, 분뇨, 재이용시설 운영·관리</li> <li>차집관거, 펌프장 및 부대시설 운영·관리</li> <li>시설 운영 폐기물, 공유재산 관리</li> </ul>       | 가좌분뇨, 송도, 영종, 송산, 진두, 선재하수, 재이용시설 포함 |
| 청라, 송도, 신흥, 자원         | <ul style="list-style-type: none"> <li>소각·음식물·폐기물 자원화시설 운영·관리</li> <li>반·출입 계근대 및 부대시설 운영·관리</li> <li>시설 운영 부산물·폐기물, 공유재산 관리</li> </ul> | 경서매립지, 자원회수센터, 주민편익시설 포함             |

## 6

## 시설현황

## □ 하수, 소각, 분뇨, 음식물 등 24개 시설

| 구 분   | 계  | 하수    |        |      |            | 자원   |      |             |                   |              |
|-------|----|-------|--------|------|------------|------|------|-------------|-------------------|--------------|
|       |    | 하수    | 분뇨     | 재이용  | 기타         | 소각   | 음식물  | 재활용<br>(선별) | 고형연료<br>(신항)      | 기타           |
| 시설개소  | 24 | 11    | 1      | 1    | 1          | 2    | 2    | 1           | 3                 | 2            |
| 일처리용량 | -  | 971천톤 | 2,580톤 | 25천톤 | 하천유지<br>용수 | 960톤 | 300톤 | 50톤         | 전처리,<br>소각,<br>건조 | 주민편의<br>경서매립 |

※ 재이용(송도지소 하수 재이용시설), 재활용(송도자원순환지원센터 선별시설)

| 구 분 |              | 시 설 규 모                                                               |                                                         |  | 비 고                                                           |  |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|--|
| 하 수 | 가좌사업소        | 하 수 1개소<br>분 뇨 1개소<br>하천유지용수공급 1개소                                    | 350천 m³/일<br>2,580톤/일<br>90천 m³/일                       |  | 인천지역 처리<br>시설용량 기준<br><br>하 수 59.0%<br>분 뇨 95.3%              |  |
|     | 송기사업소        | 하 수 1개소<br>송 도 지 소 1개소<br>송 도 재 이 용 1개소<br>진 두 하 수 1개소<br>선 재 하 수 1개소 | 275천 m³/일<br>68천 m³/일<br>25천 m³/일<br>2천 m³/일<br>450m³/일 |  |                                                               |  |
|     | 남항사업소        | 하 수 1개소                                                               | 125천 m³/일                                               |  |                                                               |  |
|     | 공촌사업소        | 하 수 1개소                                                               | 65천 m³/일                                                |  |                                                               |  |
|     | 운북사업소        | 하 수 1개소<br>영 종 지 소 1개소<br>송 산 지 소 1개소                                 | 23천 m³/일<br>24천 m³/일<br>30천 m³/일                        |  |                                                               |  |
|     | 강화사업소        | 하 수 1개소                                                               | 9천 m³/일                                                 |  |                                                               |  |
| 자 원 | 청라사업소        | 소 각 1개소<br>음 식 물 1개소<br>경 서 매 립 지 1개소                                 | 420톤/일<br>100톤/일<br>3,200천 m³                           |  | 인천지역 처리<br>시설용량 기준<br><br>소 각 86.4%<br>음식물 48.8%<br>재활용 20.2% |  |
|     | 송도사업소        | 소 각 1개소<br>음 식 물 1개소                                                  | 540톤/일<br>200톤/일                                        |  |                                                               |  |
|     | 신항사업소        | 생활폐기물전처리 1개소<br>고형연료보일러(소각) 1개소<br>하수슬러지 건조 1개소                       | 181톤/일<br>90톤/일<br>100톤/일                               |  |                                                               |  |
|     | 자원순환<br>지원센터 | 편 익 시 설 1개소<br>재 활 용 선 별 1개소                                          | 1,000명/일<br>50톤/일                                       |  |                                                               |  |

---

# 주요 예산사업 현황

---

# 주요예산사업 현황

## □ 총괄

(단위: 백만원)

| 구 분    | 계  |        | 투자      |        |          |       |        |       | 용역      |        |
|--------|----|--------|---------|--------|----------|-------|--------|-------|---------|--------|
|        |    |        | 1~5억 미만 |        | 5~10억 미만 |       | 10억 이상 |       | 3천만원 이상 |        |
|        | 건  | 금액     | 건       | 금액     | 건        | 금액    | 건      | 금액    | 건       | 금액     |
| 인천환경공단 | 62 | 66,282 | 43      | 10,109 | 8        | 5,485 | 4      | 9,427 | 7       | 41,261 |

## □ 주요 예산사업 내역

(단위: 백만원)

| 사 업 명                   | 총사업비   | 예산액    | 집행액    | 집행률 | 잔액     | 비고 |
|-------------------------|--------|--------|--------|-----|--------|----|
| 총계 (16개 사업, 62건)        | 66,282 | 66,282 | 27,481 | 41% | 38,801 |    |
| 투자사업 (14개 사업, 55건)      | 25,021 | 25,021 | 14,079 | 56% | 10,942 |    |
| 가좌 공공하수처리시설 개선 사업 (10건) | 3,649  | 3,649  | 2,096  | 57% | 1,553  |    |
| 가좌 분뇨처리시설 개선 사업 (2건)    | 1,300  | 1,300  | 482    | 37% | 818    |    |
| 승기 공공하수처리시설 개선 사업 (11건) | 2,891  | 2,891  | 1,551  | 54% | 1,340  |    |
| 송도 공공하수처리시설 개선 사업 (4건)  | 2,628  | 2,628  | 2,260  | 86% | 368    |    |
| 송도 물재이용시설 개선 사업 (4건)    | 510    | 510    | 354    | 69% | 156    |    |
| 남향 공공하수처리시설 개선 사업 (3건)  | 1,957  | 1,957  | 1,374  | 70% | 583    |    |
| 공촌 공공하수처리시설 개선 사업 (3건)  | 2,785  | 2,785  | 535    | 19% | 2,250  |    |
| 운북 공공하수처리시설 개선 사업 (1건)  | 300    | 300    | 180    | 60% | 120    |    |

(단위: 백만원)

| 사 업 명                    | 총사업비          | 예산액           | 집행액           | 집행률        | 잔액            | 비고 |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------|----|
| 영종 공공하수처리시설 개선 사업 (3건)   | 1,100         | 1,100         | 938           | 85%        | 162           |    |
| 송산 공공하수처리시설 개선 사업 (3건)   | 4,601         | 4,601         | 1,765         | 38%        | 2,836         |    |
| 청라 자원환경센터 개선 사업 (2건)     | 296           | 296           | 243           | 82%        | 53            |    |
| 송도 자원환경센터 개선 사업 (5건)     | 1,200         | 1,200         | 1,008         | 84%        | 192           |    |
| 송도 자원순환센터 개선 사업 (3건)     | 900           | 900           | 629           | 70%        | 271           |    |
| 공단 경영관리시스템 개선 사업 (1건)    | 904           | 904           | 664           | 73%        | 240           |    |
| <b>용역 사업 (2개 사업, 7건)</b> | <b>41,261</b> | <b>41,261</b> | <b>13,402</b> | <b>32%</b> | <b>27,859</b> |    |
| 공공하수처리시설 용역 사업 (4건)      | 30,819        | 30,819        | 10,004        | 32%        | 20,815        |    |
| 자원순환시설 용역 사업 (3건)        | 10,442        | 10,442        | 3,398         | 33%        | 7,044         |    |

---

## 주요 예산사업 추진 상황

---

# 투자사업

(단위: 백만원)

| 사 업 명                     | 총사업비          | 예산액           | 집행액           | 집행률        | 잔액            |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------|
| <b>투자사업 (14개 사업, 55건)</b> | <b>25,021</b> | <b>25,021</b> | <b>14,079</b> | <b>56%</b> | <b>10,942</b> |
| 가좌 공공하수처리시설 개선 사업 (10건)   | 3,649         | 3,649         | 2,096         | 57%        | 1,553         |
| 가좌 분뇨처리시설 개선 사업 (2건)      | 1,300         | 1,300         | 482           | 37%        | 818           |
| 승기 공공하수처리시설 개선 사업 (11건)   | 2,891         | 2,891         | 1,551         | 54%        | 1,340         |
| 송도 공공하수처리시설 개선 사업 (4건)    | 2,628         | 2,628         | 2,260         | 86%        | 368           |
| 송도 물재이용시설 개선 사업 (4건)      | 510           | 510           | 354           | 69%        | 156           |
| 남항 공공하수처리시설 개선 사업 (3건)    | 1,957         | 1,957         | 1,374         | 70%        | 583           |
| 공촌 공공하수처리시설 개선 사업 (3건)    | 2,785         | 2,785         | 535           | 19%        | 2,250         |
| 운북 공공하수처리시설 개선 사업 (1건)    | 300           | 300           | 180           | 60%        | 120           |
| 영종 공공하수처리시설 개선 사업 (3건)    | 1,100         | 1,100         | 938           | 85%        | 162           |
| 송산 공공하수처리시설 개선 사업 (3건)    | 4,601         | 4,601         | 1,765         | 38%        | 2,836         |
| 청라 자원환경센터 개선 사업 (2건)      | 296           | 296           | 243           | 82%        | 53            |
| 송도 자원환경센터 개선 사업 (5건)      | 1,200         | 1,200         | 1,008         | 84%        | 192           |
| 송도 자원순환센터 개선 사업 (3건)      | 900           | 900           | 629           | 70%        | 271           |
| 공단 경영관리시스템 개선 사업 (1건)     | 904           | 904           | 664           | 73%        | 240           |

# 가좌 공공하수처리시설 개선 사업

【가좌사업소】

- ❖ 가좌 하수처리시설 노후 설비와 안전시설 보강을 통해 안정적인 수질 유지 및 안전한 사업장 환경 조성

## □ 사업개요

### ○ 시설현황

| 구분     | 규모                       | 준공        | 비고                                             |
|--------|--------------------------|-----------|------------------------------------------------|
| 계      | 350,000m <sup>3</sup> /일 |           | 처리량: 266,837m <sup>3</sup> /일<br>(2025년 연간 기준) |
| 하수처리시설 | 190,000m <sup>3</sup> /일 | 1991. 12. |                                                |
|        | 70,000m <sup>3</sup> /일  | 1998. 2.  |                                                |
| 증설     | 90,000m <sup>3</sup> /일  | 2004. 4.  |                                                |

### ○ 사업현황

(단위: 백만원)

| 사업명                 | 예산액   | 집행액   | 집행률 | 잔액    |
|---------------------|-------|-------|-----|-------|
| 계 (10건)             | 3,649 | 2,096 | 57% | 1,553 |
| 슬러지 저장시설 악취저감 공사    | 225   | 70    | 31% | 155   |
| 안전난간 설치             | 413   | 350   | 85% | 63    |
| 송풍·탈수 설비 동력 제어장치 교체 | 220   | 198   | 90% | 22    |
| 슬러지 탈수기 교체          | 500   | 498   | 99% | 2     |
| 펌프장 전처리설비(스크린) 교체   | 440   | 292   | 66% | 148   |
| 가정펌프장 중계펌프 교체       | 140   | 123   | 88% | 17    |
| 가정펌프장 악취방지설비 교체     | 530   | 331   | 62% | 199   |
| 노후 차집관로 개선          | 400   | 143   | 36% | 257   |
| 신현펌프장 압송관로 보수       | 120   | 68    | 57% | 52    |
| 적환장 이전 신축 공사        | 661   | 23    | 3%  | 638   |

## □ 사업내용

### ○ 슬러지 저장시설 악취저감 공사

- 사업비: 225백만원
- 사업기간: 2026. 3 ~ 7월 (6월 착공, 7월 준공)
- 사업목적
  - 슬러지 반출 시 발생하는 악취 차단을 위한 시설 개선
- 주요내용
  - 슬러지 저장시설 증축(38.47㎡) 및 차량 작업 공간 밀폐

### ○ 안전난간 설치

- 사업비: 413백만원
- 사업기간: 2026. 3 ~ 5월 (5월 완료)
- 사업목적
  - 추락 위험구간 안전시설 확충을 통한 안전한 작업환경 조성
- 주요내용
  - 생물반응조 장방형 구조물 4개 계열 약 1.3km 안전난간 설치
  - 원형 최종침전지(직경 31m) 13지 안전난간 설치

### ○ 송풍·탈수 설비 동력 제어장치 교체

- 사업비: 220백만원
- 사업기간: 2026. 5 ~ 7월 (5월 착공, 7월 준공)
- 사업목적
  - 노후 전기설비 교체를 통한 하수처리시설 운영 안정성 확보
- 주요내용
  - 전기실 노후 전동기 제어설비(MCC) 3식 전면 교체
- \* 송풍기: 하수처리 미생물 공기 공급용 설비 (1991년 설치)

### ○ 슬러지 탈수기 교체

- 사 업 비: 500백만원
- 사업기간: 2026. 4 ~ 5월 (5월 완료)
- 사업목적
  - 노후 탈수설비 교체를 통한 슬러지 처리 공정 효율화
- 주요내용
  - 탈수기 1대(50m<sup>3</sup>/h) 및 공급펌프 2대 교체
- \* 탈수기: 하수 찌꺼기(슬러지) 수분 감량용 설비 (2013년 설치)

### ○ 펌프장 전처리설비(스크린) 교체

- 사 업 비: 440백만원
- 사업기간: 2026. 6 ~ 9월 (7월 착공, 9월 준공)
- 사업목적
  - 노후 전처리 설비 교체로 후속 처리설비 보호 등 공정의 연속성 유지
- 주요내용
  - 세목스크린(20mm) 2대 , 미세목스크린(10mm) 2대 교체
  - 협잡물 이송 컨베이어 3대 교체
- \* 스크린: 유입 하수 내 협잡물을 걸러내는 설비 (세목 2016년, 미세목 2014년 설치)

### ○ 가정펌프장 중계펌프 교체

- 사 업 비: 140백만원
- 사업기간: 2026. 5 ~ 6월 (6월 완료)
- 사업목적
  - 노후 중계펌프 교체를 통한 안정적인 하수 이송체계 구축
- 주요내용
  - 가정펌프장 중계펌프 2대 교체 및 부대설비 정비
  - 시간당 약 600톤 규모의 하수 이송설비 성능 개선
- 「2014년 설치 후 12년 경과 (내구연한 10년)」

### ○ 가정펌프장 악취방지설비 교체

- 사업비: 530백만원
  - 사업기간: 2026. 3 ~ 9월 (3월 착공, 9월 준공)
  - 사업목적
    - 노후 악취방지설비 교체를 통한 악취 민원 예방 및 악취관리 강화
  - 주요내용
    - 가정펌프장 악취 제거설비(탈취기) 교체
    - 배관·약품설비·제어설비 개선을 통한 악취 저감 성능 향상
- 「2014년 설치 후 12년 경과 (내구연한 9년)」

### ○ 노후 차집관로 개선

- 사업비: 400백만원
- 사업기간: 2026. 6 ~ 11월 (6월 착공, 11월 준공)
- 사업목적
  - 차집관로 정비를 통한 하수 이송 안정성 확보 및 시민피해 예방
- 주요내용
  - 노후 점검 결과 이상이 확인된 차집관로 38개소 보수
  - 균열·침입수·이음부 이탈 등 노후 관로 결함 정비

### ○ 신현펌프장 압송관로 보수

- 사업비: 120백만원
  - 사업기간: 2026. 3 ~ 6월 (6월 완료)
  - 사업목적
    - 노후 이송관로 정비를 통한 안정적인 하수 이송 및 시민안전 확보
  - 주요내용
    - 신현펌프장 노후 압송관로(579.2m) 누수·결함부 보수
    - 관로 기능 회복 및 사고 예방을 위한 노후 구간 정비
- 「1986년 설치」

○ 적환장 이전 신축공사

- 사 업 비: 661백만원
  - 사업기간: 2026. 1 ~ 12월 (5월 실시설계용역, 7월 착공, 준공 12월)
  - 사업목적
    - 통합바이오 사업 부지 내 기존 적환장 이설을 위한 적환장 이전
  - 주요내용
    - 적환장 신축(건축면적 650㎡, H-Beam 구조)
    - 하수관로 · 침전지 준설토 등 폐기물 보관시설 확보
- 「기존시설 1991년 설치」

☐ 추진실적

- 2026. 1 ~ 3월: 설계, 계획수립, 일상감사, 계약심사, 입찰
- 2026. 4 ~ 6월: 계약 및 착공

☐ 추진계획

- 2026. 7 ~ 12월: 시운전 및 준공 완료

| 부서명   | 직위(급)  | 성 명 | 행정번호     |
|-------|--------|-----|----------|
| 가좌사업소 | 소장(1급) | 정서구 | 899-0301 |
|       | 팀장(3급) | 이종혁 | 899-0320 |

# 가좌 공공분뇨처리시설 개선 사업

【가좌사업소】

- ❖ 가좌 분뇨 통합 처리시설의 악취 개선과 수질 관리 강화를 위한 개선 사업 추진

## □ 사업개요

### ○ 시설현황

| 구분 | 규모       | 준공       | 비고                             |
|----|----------|----------|--------------------------------|
| 계  | 2,580㎥/일 |          | 처리량: 2,498㎥/일<br>(2025년 연간 기준) |
| 기존 | 1,780㎥/일 | 2009. 7. |                                |
| 증설 | 800㎥/일   | 2021. 8. |                                |

### ○ 사업현황

(단위: 백만원)

| 사업명             | 예산액   | 집행액 | 집행률 | 잔액  |
|-----------------|-------|-----|-----|-----|
| 계 (2건)          | 1,300 | 482 | 37% | 818 |
| 슬러지 저장시설 교반기 교체 | 500   | 482 | 96% | 18  |
| 자동수질측정기 설치      | 800   | 0   | 0%  | 800 |

## □ 사업내용

### ○ 슬러지 저장시설 교반기 교체

- 사업비: 500백만원
- 사업기간: 2026. 4 ~ 6월 (6월 완료)
- 사업목적
  - 슬러지 혼합효율 향상을 통한 악취 저감 및 처리공정 안정성 확보
- 주요내용
  - 슬러지 저장시설 교반기 8대 교체
  - 「2012년 설치 후 14년 경과 (내구연한 10년)」

## ○ 자동수질측정기 설치

- 사업비: 800백만원
- 사업기간: 2026. 1 ~ 6월
- 주요내용
  - 실시간 수질 모니터링 및 약품 주입 자동제어 시스템을 구축하여 하수처리 공정의 운영효율을 높이고 방류수 수질의 안정성을 확보
- 추진사항
  - 현장 적용성 검토 결과, 기존 처리효율이 설계기준을 상회하고 있어 추가 도입 효과 제한적
  - 시스템 도입 시 연간 195백만원의 추가 운영비가 발생하여 경제성 부족으로 판단, 사업 추진 불가 결정
  - ‘26년 5월 市 하수과와 사업 타당성 및 예산 사용에 대한 업무협의  
→ 분뇨처리장 운영의 시급성을 감안하여 ‘26년도 본예산 편성 미반영 사업  
「분뇨원수저장조 퇴적물 제거장치 설치」 우선 추진
  - 원수저장조 내 퇴적물 축적으로 인한 처리 효율 저하 및 준설공사의 반복 시행에 따른 안전사고 발생에 따른 시설 개선 추진

## ☐ 추진실적

- 2026. 1 ~ 3월: 설계, 계획수립, 일상감사, 계약심사
- 2026. 4 ~ 5월: 계약 및 착공

## ☐ 추진계획

- 2026. 6월: 슬러지 저장시설 교반기 시운전 및 준공 완료
- 2026. 9 ~12월: 자동수질측정기 ‘26년 추가경정예산 전용  
「분뇨원수저장조 퇴적물 제거장치 설치」 사업 추진

| 부서명   | 직위(급)  | 성명  | 행정번호     |
|-------|--------|-----|----------|
| 가좌사업소 | 소장(1급) | 정서구 | 899-0301 |
|       | 팀장(3급) | 김경배 | 899-0380 |

# 승기 공공하수처리시설 개선 사업

【승기사업소】

- ❖ 승기 하수처리시설 노후 설비를 개선하여 안정적인 하수처리 운영과 방류수 수질관리 체계를 강화

## □ 사업개요

### ○ 시설현황

| 구분    | 규모                       | 준공        | 비고                                             |
|-------|--------------------------|-----------|------------------------------------------------|
| 계     | 275,000m <sup>3</sup> /일 |           | 처리량: 233,174m <sup>3</sup> /일<br>(2025년 연간 기준) |
| 기존    | 240,000m <sup>3</sup> /일 | 1995. 11. |                                                |
| 1차 증설 | 35,000m <sup>3</sup> /일  | 2007. 12. |                                                |

### ○ 사업현황

(단위: 백만원)

| 사업명                 | 예산액   | 집행액   | 집행률 | 잔액    |
|---------------------|-------|-------|-----|-------|
| 계 (11건)             | 2,891 | 1,551 | 54% | 1,340 |
| 침전지 부유물 제거장치 설치     | 240   | 226   | 94% | 14    |
| 탈취설비 필터 교체          | 110   | 101   | 92% | 9     |
| 처리장 유입펌프 분해정비       | 150   | 135   | 90% | 15    |
| 남동펌프장 변압기 교체        | 130   | 113   | 87% | 17    |
| 슬러지 탈수기 주요부품 교체     | 300   | 86    | 29% | 214   |
| 펌프장 수로 수문 교체(남동1,2) | 250   | 228   | 91% | 22    |
| 펌프장 노후 펌프 교체(송도·논현) | 300   | 271   | 90% | 29    |
| 슬러지 탈수기 개선          | 120   | 116   | 97% | 4     |
| 고효율 유입펌프 교체         | 280   | 275   | 98% | 5     |
| 오수중계펌프장 건축물 보수      | 900   | 0     | 0%  | 900   |
| 오수중계펌프장 전력설비 교체     | 111   | 0     | 0%  | 111   |

## □ 사업내용

### ○ 침전지 부유물 제거장치 설치

- 사업비: 240백만원
- 사업기간: 2026. 1 ~ 6월 (6월 완료)
- 사업목적
  - 침전지 부유물 제거를 통한 처리효율 향상 및 악취 발생 저감
- 주요내용
  - 1차 침전지 부유물 자동 제거장치 8개소 설치
    - \* 부유물질: 침전지 수면에 떠오르는 찌꺼기 및 이물질 (가벼운 입자 형태)
  - 「2007년 설치 후 19년 경과 (내구연한 13년)」

### ○ 탈취설비 필터 교체

- 사업비: 110백만원
- 사업기간: 2026. 2 ~ 3월 (3월 완료)
- 사업목적
  - 악취 제거효율 향상을 통한 생활환경 개선 및 민원 예방
- 주요내용
  - 악취 제거용 필터 및 충전재 5개 교체
  - 탈취설비 7개소 내부 세정(981㎡)

### ○ 처리장 유입펌프 분해정비

- 사업비: 150백만원
- 사업기간: 2026. 1 ~ 4월 (4월 완료)
- 사업목적
  - 핵심설비 정기 정비를 통한 안정적인 하수처리 및 침수사고 예방
- 주요내용
  - 유입펌프 2대(분당 60~85톤 처리) 분해정비
    - \* 유입펌프 : 하수를 처리장으로 이송하는 핵심 설비
  - 「정비주기 2년/ 2021년(5호기)·2023년(2호기) 정비」

### ○ 남동펌프장 변압기 교체

- 사 업 비: 130백만원
- 사업기간: 2026. 4 ~ 6월 (6월 완료)
- 사업목적
  - 노후 변압기 교체를 통한 전력공급 안정성 확보 및 전기 안전사고 예방
- 주요내용
  - 남동 1·2펌프장 예비 변압기 2대(150kVA, 300kVA) 교체
  - 노후 전기설비 개선으로 비상운전 신뢰성 확보
  - \* 변압기 : 처리시설에 필요한 전압을 공급하는 전력설비

### ○ 슬러지 탈수기 주요부품 교체

- 사 업 비: 300백만원
- 사업기간: 2026. 4 ~ 9월 (4월 착공, 9월 준공)
- 사업목적
  - 핵심설비 정기정비를 통한 슬러지 처리공정 안정성 확보
- 주요내용
  - 원심탈수기 6대 주요부품(베어링 · 구동부 등) 교체 및 정비
  - 벨트컨베이어 수선으로 설비 고장 예방 및 처리효율 유지
  - 「2014년 설치로 12년 경과 (내구연한 10년)」

### ○ 펌프장 수로 수문 교체(남동1·2)

- 사 업 비: 250백만원
- 사업기간: 2026. 4 ~ 6월 (6월 완료)
- 사업목적
  - 노후 수문 교체를 통한 펌프장 침수 예방 및 시설 안전성 확보
- 주요내용
  - 남동 1·2펌프장 수로 수문 4개소 교체
  - 펌프장 침수 방지시설 및 안전난간(남동1 70m, 남동2 50m) 교체
  - 「1994년 설치 후 32년 경과 (내구연한 7년)」

### ○ 펌프장 노후 펌프 교체(송도·논현)

- 사업비: 300백만원
- 사업기간: 2026. 3 ~ 6월 (6월 완료)
- 사업목적
  - 노후 펌프 교체를 통한 하수 이송능력 회복 및 안정적 시설 운영
- 주요내용
  - 송도·논현 오수중계펌프장 노후 수중펌프 6대 교체
  - 「송도 2009년, 논현 2008년 교체 (내구연한 11년)」

### ○ 슬러지 탈수기 개선(선재)

- 사업비: 120백만원
- 사업기간: 2026. 3 ~ 5월 (5월 완료)
- 사업목적
  - 슬러지 발생량 증가에 대응한 처리능력 확보
- 주요내용
  - 노후 슬러지 탈수기 2대 및 부대설비 개선
  - 처리능력 기존 대비 2배 향상으로 공정 운영 안정성 확보
  - 「최초설치 2021년 (내구연한 10년)」

### ○ 고효율 유입펌프 교체

- 사업비: 280백만원
- 사업기간: 2026. 3 ~ 6월 (6월 완료)
- 사업목적
  - 노후 유입펌프 교체를 통한 안정적인 하수처리 운영 확보
- 주요내용
  - 유입펌프 1대 및 고효율 전동기 교체
  - 고효율 설비 도입으로 전력사용량 절감 및 온실가스 감축
  - 「2015년 교체 후 11년 경과 (내구연한 10년)」

○ 오수중계펌프장 건축물 보수

- 사 업 비: 900백만원
  - 사업기간: 2026. 7 ~ 12월 (5월 실시설계변경, 7월 착공, 준공 12월)
  - 사업목적
    - 노후 펌프장 건축물 보수를 통한 시설 안전성 확보 및 안정적 운영
  - 주요내용
    - 남동 1·2펌프장 내진 보강벽 3개소 설치
    - 건축·전기·통신·소방시설 전면 개선 및 노후 설비 교체
- 「최초 설치 1991년 35년 경과 (내구연한 30년)」

○ 오수중계펌프장 전력설비 교체

- 사 업 비: 111백만원
  - 사업기간: 2026. 8 ~ 10월 (인허가절차 이행 7월, 8월 착공, 10월 준공)
  - 사업목적
    - 노후 전력설비 개선을 통한 전기 안전성 확보 및 운영비 절감
  - 주요내용
    - 논현 펌프장 수전전압을 특고압(22,900V)에서 저압(380V)으로 전환
    - 노후 수변전설비 11면 철거 및 저압 배전반 2면 신규 설치
- 「2007년 설치 후 19년 경과 (내구연한 11년)」

☐ 추진실적

- 2026. 1 ~ 3월: 설계, 계획수립, 일상감사, 계약심사, 입찰
- 2026. 4 ~ 6월: 계약 및 착공

☐ 추진계획

- 2026. 7 ~ 12월: 시운전 및 준공 완료

| 부서명   | 직위(급)  | 성 명 | 행정번호     |
|-------|--------|-----|----------|
| 승기사업소 | 소장(2급) | 이한수 | 899-0201 |
|       | 팀장(3급) | 황순섭 | 899-0220 |

# 송도 공공하수처리시설 개선 사업

【승기사업소 송도지소】

- ❖ 송도 하수처리시설 노후 설비를 개선하여 안정적인 하수처리 운영과 방류수 수질관리 체계를 강화

## □ 사업개요

### ○ 시설현황

| 구분     | 규모                      | 준공       | 비고                                            |
|--------|-------------------------|----------|-----------------------------------------------|
| 하수처리시설 | 68,000m <sup>3</sup> /일 | 2014. 4. | 처리량: 31,091m <sup>3</sup> /일<br>(2025년 연간 기준) |

### ○ 사업현황

(단위: 백만원)

| 사업명            | 예산액   | 집행액   | 집행률 | 잔액  |
|----------------|-------|-------|-----|-----|
| 계 (4건)         | 2,628 | 2,260 | 86% | 368 |
| 생물 반응조 분리막 교체  | 2,005 | 1,820 | 91% | 185 |
| 전처리설비(스크린) 교체  | 300   | 265   | 88% | 35  |
| 생물반응조 송풍기 교체   | 180   | 169   | 94% | 11  |
| 펌프장 노후 전력설비 교체 | 143   | 6     | 4%  | 137 |

## □ 사업내용

### ○ 생물 반응조 분리막 교체

- 사업비: 2,005백만원
- 사업기간: 2026. 3 ~ 6월 (6월 완료)
- 사업목적
  - 노후 분리막 교체를 통한 처리효율 유지 및 안정적인 수질관리 확보
- 주요내용
  - 내구연한이 경과한 5계열 분리막(MBR) 모듈 464개 교체
    - \* 분리막 : 하수 내 오염물질을 걸러내는 필터 역할의 핵심 설비
    - 「 2014년 교체 후 12년 경과 (보증기간 7년)」

### ○ 전처리설비(스크린) 교체

- 사업비: 300백만원
- 사업기간: 2026. 4 ~ 6월 (6월 완료)
- 사업목적
  - 노후 스크린 교체를 통한 협잡물 제거효율 향상 및 처리공정 안정화
- 주요내용
  - 전처리시설 미세스크린 2대 및 부속설비 교체
    - \* 스크린 : 하수에 포함된 모래, 비닐 등 이물질을 제거하는 전처리 설비
    - 「 2014년 교체 후 12년 경과 (내구연한 11년)」

### ○ 생물반응조 송풍기 교체

- 사업비: 180백만원
- 사업기간: 2026. 2 ~ 5월 (5월 완료)
- 사업목적
  - 노후 송풍기 교체를 통한 처리효율 향상 및 에너지 절감
- 주요내용
  - 생물반응조 공기공급용 고효율 송풍기 2대 교체
    - \* 송풍기 : 하수처리 미생물에 산소를 공급하는 핵심 설비
    - 「 2013년 교체 후 13년 경과 (내구연한 10년)」

○ 펌프장 노후 전력설비 교체

- 사업비: 143백만원
- 사업기간: 2026. 7 ~ 9월 (5월 실시설계용역, 7월 착공, 준공 9월)
- 사업목적
  - 노후 전력설비 개선을 통한 전기 안전성 확보 및 안정적 시설 운영
- 주요내용
  - 송도5펌프장 특고압(22,900V) 전력설비를 저압(380V) 전력설비로 전환  
「 2012년 설치 후 14년 경과 (내구연한 11년)」

☐ 추진실적

- 2026. 1 ~ 2월: 설계, 계획수립, 일상감사, 계약심사, 입찰
- 2026. 2 ~ 3월: 계약 및 착공

☐ 추진계획

- 2026. 3 ~ 11월: 시운전 및 준공 완료

| 부서명             | 직위(급)   | 성명  | 행정번호     |
|-----------------|---------|-----|----------|
| 승기사업소<br>(송도지소) | 소장(2급)  | 이한수 | 899-0201 |
|                 | 지소장(2급) | 김영운 | 899-0260 |

# 송도 물재이용시설 개선 사업

【승기사업소 송도지소】

- ❖ 송도 물재이용처리시설 노후 설비를 개선하여 재이용수 수질을 안정적으로 유지하고 공급 안정성을 강화

## □ 사업개요

### ○ 시설현황

| 구분  | 규모         | 준공                | 비고                              |
|-----|------------|-------------------|---------------------------------|
| 계   | 25,000m³/일 |                   | 공급량: 4,489m³/일<br>(2025년 연간 기준) |
| 1단계 | 5,000m³/일  | 2009. 5.('23년 개량) |                                 |
| 2단계 | 20,000m³/일 | 2015. 5.          |                                 |

### ○ 사업현황

(단위: 백만원)

| 사업명                | 예산액 | 집행액 | 집행률 | 잔액  |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| 계 (4건)             | 510 | 354 | 69% | 156 |
| 중앙제어실 통합 제어 시스템 교체 | 140 | 126 | 90% | 14  |
| 생물막 자동 세척 밸브 교체    | 120 | 109 | 91% | 11  |
| 수질 자동측정장치 설치       | 125 | 119 | 95% | 6   |
| 노후 재이용 공급관로 보수     | 125 | 0   | 0%  | 125 |

## □ 사업내용

### ○ 중앙제어실 통합 제어 시스템 교체

- 사업비: 140백만원
  - 사업기간: 2026. 2 ~ 6월 (6월 완료)
  - 사업목적
    - 노후 감시제어시스템 개선을 통한 시설 운영 안정성 확보
  - 주요내용
    - 재이용시설 1·2단계 감시제어시스템 통합 구축
      - \* 감시제어시스템 : 시설 운영상태를 실시간으로 감시·제어하는 통합 관리 시스템
- 「1단계 최초 설치 2013년, 2단계 최초 설치 2015년도 (내구연한 10년)」

### ○ 생물막 자동 세척 밸브 교체

- 사업비: 120백만원
  - 사업기간: 2026. 3 ~ 5월 (5월 완료)
  - 사업목적
    - 세척밸브 교체를 통한 생물막 처리효율 향상 및 시설 운영 안정성 확보
  - 주요내용
    - 생물막 처리시설 자동 세척밸브 6대 교체
- 「2011년 설치 후 15년 경과 (내구연한 10년)」

### ○ 수질 자동측정장치 설치

- 사업비: 125백만원
  - 사업기간: 2026. 4 ~ 6월 (6월 완료)
  - 사업목적
    - 실시간 수질관리를 통한 처리공정 안정성 확보 및 운영 효율 향상
  - 주요내용
    - 염화물 농도 자동 측정장치 5대 설치
    - 실시간 수질 모니터링 및약품투입 자동제어 시스템 구축
      - \* 염화물(염분) : 물속에 포함된 소금 성분으로 재이용수 품질을 판단하는 주요 항목
- 「2026년 신규 설치 (내구연한 10년)」

○ 노후 재이용 공급관로 보수

- 사 업 비: 125백만원
- 사업기간: 2026. 6 ~ 10월(기술검토 6월, 7월 착공, 10월 준공)
- 사업목적
  - 노후 재이용수 공급관로 정비를 통한 안정적인 용수 공급체계 구축
- 주요내용
  - 송도 공동구 2~5구역 재이용수 공급관로 보수
  - 노후 관로 누수 예방 및 공급 안정성 향상
    - \* 재이용수 : 하수를 고도 처리하여 산업용수·조경용수 등으로 재사용하는 물
    - 「1·4공구 최초 설치 2009년, 5·7공구 2015년, 6·8공구 2017년 (내구연한 11년)」
- 추진사항
  - 기술·안전성 검토 결과를 반영하여 공사방식을 변경했으며, 2026년 10월 준공을 목표로 추진 중

☐ 추진실적

- 2026. 1 ~ 3월: 설계, 계획수립, 일상감사, 계약심사, 입찰
- 2026. 3 ~ 5월: 계약 및 착공

☐ 추진계획

- 2026. 6 ~ 10월: 시운전 및 준공 완료

| 부서명             | 직위(급)   | 성 명 | 행정번호     |
|-----------------|---------|-----|----------|
| 승기사업소<br>(송도지소) | 소장(2급)  | 이한수 | 899-0201 |
|                 | 지소장(2급) | 김영운 | 899-0260 |

# 남항 공공하수처리시설 개선 사업

【남항사업소】

- ❖ 남항 하수처리시설 노후 설비를 개선하여 안정적인 하수처리 운영과 방류수 수질관리 체계를 강화

## □ 사업개요

### ○ 시설현황

| 구분     | 규모                       | 준공       | 비고                                             |
|--------|--------------------------|----------|------------------------------------------------|
| 하수처리시설 | 125,000m <sup>3</sup> /일 | 2008. 8. | 처리량: 101,438m <sup>3</sup> /일<br>(2025년 연간 기준) |

### ○ 사업현황

(단위: 백만원)

| 사업명                | 예산액   | 집행액   | 집행률 | 잔액  |
|--------------------|-------|-------|-----|-----|
| 계 (3건)             | 1,957 | 1,374 | 70% | 583 |
| 시설 감시 CCTV 교체      | 115   | 114   | 99% | 1   |
| 고압배전반 및 전동기 제어반 교체 | 342   | 290   | 85% | 52  |
| 생물반응조 산소 공급 장치 교체  | 1,500 | 970   | 65% | 530 |

## □ 사업내용

### ○ 시설 감시 CCTV 교체

- 사업비: 115백만원
- 사업기간: 2026. 3 ~ 5월 (5월 완료)
- 사업목적
  - 이차침전지 및 탈수기실 감시체계 개선을 통한 안전사고 예방
- 주요내용
  - 이차침전지 고정형 카메라 → PTZ(회전·줌) 카메라 교체(17대)

○ 고압배전반 및 전동기 제어반 교체

- 사 업 비: 342백만원
  - 사업기간: 2026. 3 ~ 6월 (6월 완료)
  - 사업목적
    - 노후 배전반 교체를 통한 감전사고 예방
  - 주요내용
    - 고압배전반(공정 전력 분배 설비) 3면 교체
    - 생물반응조 전동기제어반(펌프 구동 제어 설비) 2면 교체
- 「2008년 설치 후 18년 경과」

○ 생물반응조 산소 공급장치 교체

- 사 업 비: 1,500백만원
  - 사업기간: 2026. 3 ~ 9월 (3월 착공, 9월 준공)
  - 사업목적
    - 노후 산기관 교체를 통한 수처리 안정
  - 주요내용
    - 고정식 원뿔형 산기관 → 이동식 판형 산기관 교체 (호기조 1개 계열, 160개)
    - 부대설비 (산기장치 · 교반기 · 점검대 · 감압장치 · 전기설비) 설치 병행
- 「2008년 설치 후 18년 경과」

☐ 추진실적

- 2026. 1 ~ 3월: 설계, 계획수립, 일상감사, 계약심사, 입찰
- 2026. 3 ~ 6월: 계약 및 착공

☐ 추진계획

- 2026. 7 ~ 9월: 시운전 및 준공 완료

| 부서명   | 직위(급)  | 성 명 | 행정번호     |
|-------|--------|-----|----------|
| 남항사업소 | 소장(2급) | 신성애 | 899-4701 |
|       | 팀장(3급) | 김주희 | 899-4720 |

# 공촌 공공하수처리시설 개선 사업

【공촌사업소】

- ❖ 공촌 하수처리시설 노후 설비를 개선하여 안정적인 하수처리 운영과 방류수 수질관리 체계를 강화

## □ 사업개요

### ○ 시설현황

| 구분 | 규모                      | 준공       | 비고                                            |
|----|-------------------------|----------|-----------------------------------------------|
| 계  | 65,000m <sup>3</sup> /일 |          | 처리량: 52,442m <sup>3</sup> /일<br>(2025년 연간 기준) |
| 기존 | 26,000m <sup>3</sup> /일 | 1999. 7. |                                               |
| 증설 | 39,000m <sup>3</sup> /일 | 2012. 7. |                                               |

### ○ 사업현황

(단위: 백만원)

| 사업명           | 예산액   | 집행액 | 집행률 | 잔액    |
|---------------|-------|-----|-----|-------|
| 계 (3건)        | 2,785 | 535 | 19% | 2,250 |
| 분리막 양방향 펌프 구매 | 150   | 130 | 87% | 20    |
| 생물반응조 송풍기 교체  | 435   | 405 | 93% | 30    |
| 슬러지 저장시설 증설   | 2,200 | 0   | 0%  | 2,200 |

## □ 사업내용

### ○ 분리막 양방향 펌프 구매

- 사업비: 150백만원
  - 사업기간: 2026. 4 ~ 6월 (6월 완료)
  - 사업목적
    - 예비품 확보를 통한 공정 운영 차질 예방
  - 주요내용
    - 예비 양방향 펌프 3대 구매 (분리막 흡입 · 역세척용 핵심 설비)
- 「2019년 설치 후 7년 경과」

○ 생물반응조 송풍기 교체

- 사업비: 435백만원
- 사업기간: 2026. 3 ~ 6월 (6월 완료)
- 사업목적
  - 노후 송풍기 교체를 통한 처리 안정성 및 에너지 효율 개선
- 주요내용
  - 분리막조 송풍기 3대 교체, 배관 교체 및 전기제어시스템 개량  
「2012년 설치 후 14년 경과 (내구연한 10년)」

○ 슬러지 저장시설 증설

- 사업비: 2,200백만원
- 사업기간: 2026. 7 ~ 12월 (6월 인허가 절차 이행, 7월 착공, 12월 준공)
- 사업목적
  - 구역 내 개발사업에 따른 하수 유입량 증가에 대비한 슬러지 저장용량 확충
- 주요내용
  - 슬러지 저장조(120m³), 트럭스케일(50ton), 부대설비(배관 등) 설치
  - 케익반출장 증축(143.89m²), 전력·통신·CCTV 설비 설치
- 추진사항
  - 재설계 및 인허가 절차 이행, 2026년 12월 준공을 목표로 추진 중  
「개발사업 완료 시 하수 유입량 61,204 → 96,000m³/일 증가 전망」

☐ 추진실적

- 2026. 1 ~ 2월: 설계, 계획수립, 일상감사, 계약심사, 입찰
- 2026. 3 ~ 4월: 계약 및 착공

☐ 추진계획

- 2026. 6 ~ 12월: 시운전 및 준공 완료

| 부서명   | 직위(급)  | 성명  | 행정번호     |
|-------|--------|-----|----------|
| 공촌사업소 | 소장(2급) | 정인수 | 899-4801 |
|       | 팀장(3급) | 양동주 | 899-4820 |

# 운북 공공하수처리시설 개선 사업

【운북사업소】

- ❖ 운북 하수처리시설 노후 설비를 개선하여 안정적인 하수처리 운영과 방류수 수질관리 체계를 강화

## □ 사업개요

### ○ 시설현황

| 구분 | 규모                      | 준공       | 비고                                           |
|----|-------------------------|----------|----------------------------------------------|
| 계  | 23,000m <sup>3</sup> /일 |          | 처리량: 7,375m <sup>3</sup> /일<br>(2025년 연간 기준) |
| 기존 | 12,000m <sup>3</sup> /일 | 2000. 6. |                                              |
| 증설 | 11,000m <sup>3</sup> /일 | 2012. 1. |                                              |

### ○ 사업현황

(단위: 백만원)

| 사업명          | 예산액 | 집행액 | 집행률 | 잔액  |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 계 (1건)       | 300 | 180 | 60% | 120 |
| 생물반응조 교반기 교체 | 300 | 180 | 60% | 120 |

## □ 사업내용

### ○ 생물반응조 교반기 교체

- 사업비: 300백만원
  - 사업기간: 2026. 6 ~ 10월 (6월 착공, 10월 준공)
  - 사업목적
    - 노후 교반기 교체를 통한 준협기조 수처리 안정성 확보
  - 주요내용
    - 횡축 교반기 → 고효율 입축 교반기(1.5kW) 4대 교체
    - 현장제어반 이전설치 및 전력간선공사 (10월 중 계약 예정)
- 「2012년 설치 후 13년 경과 (내구연한 11년)」

☐ **추진실적**

- 2026. 1 ~ 5월: 설계, 계획수립, 일상감사, 계약심사
- 2026. 6월: 계약 및 착공

☐ **추진계획**

- 2026. 7 ~ 10월: 시운전 및 준공 완료

| 부서명   | 직위(급)  | 성 명 | 행정번호     |
|-------|--------|-----|----------|
| 운북사업소 | 소장(1급) | 이대희 | 899-4761 |
|       | 팀장(3급) | 이재환 | 899-4771 |

# 영종 공공하수처리시설 개선 사업

【운북사업소 영종지소】

- ❖ 영종 하수처리시설 노후 설비를 개선하여 안정적인 하수처리 운영과 방류수 수질관리 체계를 강화

## □ 사업개요

### ○ 시설현황

| 구분     | 규모                      | 준공        | 비고                                            |
|--------|-------------------------|-----------|-----------------------------------------------|
| 하수처리시설 | 24,000m <sup>3</sup> /일 | 2013. 12. | 처리량: 11,514m <sup>3</sup> /일<br>(2025년 연간 기준) |

### ○ 사업현황

(단위: 백만원)

| 사업명                 | 예산액   | 집행액 | 집행률 | 잔액  |
|---------------------|-------|-----|-----|-----|
| 계 (3건)              | 1,100 | 938 | 85% | 162 |
| 분리막 미세스크린 교체        | 690   | 635 | 92% | 55  |
| 송풍 배관 전동밸브 및 유량계 설치 | 240   | 138 | 58% | 102 |
| 펌프 제어장치 교체          | 170   | 165 | 97% | 5   |

## □ 사업내용

### ○ 분리막 미세스크린 교체

- 사업비: 690백만원
- 사업기간: 2026. 3 ~ 6월 (6월 완료)
- 사업목적
  - 노후 미세스크린 교체를 통한 전처리 기능 및 후속 분리막 공정 보호
- 주요내용
  - 경사형 미세스크린 철거 후 수평형 미세드럼스크린(750m<sup>3</sup>/hr) 1대 제작·설치
  - 「2012년 설치 후 13년 경과 (내구연한 11년)」

○ 송풍 배관 전동밸브 및 유량계 설치

- 사 업 비: 240백만원
- 사업기간: 2026. 5 ~ 7월 (5월 착공, 7월 준공)
- 사업목적
  - 노후 수동밸브를 전동으로 교체하여 분리막 공기량 원격제어 및 차압 최적 관리
- 주요내용
  - 전동 버터플라이 밸브 · 열질량식 유량계 각 12대 설치 (3계열)
  - 계장제어장치(PLC 연동) 및 기계 · 전기 · 통신 공사 병행

○ 펌프 제어장치 교체

- 사 업 비: 170백만원
- 사업기간: 2026. 2 ~ 5월 (5월 완료)
- 사업목적
  - 노후 제어반 교체로 내부반송펌프 안정 운전 및 원격감시 기능 확보
- 주요내용
  - 인버터 제어반 1식 · 현장조작반 4면 제작 · 설치

☐ 추진실적

- 2026. 1 ~ 2월: 설계, 계획수립, 일상감사, 계약심사, 입찰
- 2026. 2 ~ 6월: 계약 및 착공

☐ 추진계획

- 2026. 6 ~ 7월: 시운전 및 준공 완료

| 부서명             | 직위(급)   | 성 명 | 행정번호     |
|-----------------|---------|-----|----------|
| 운북사업소<br>(영종지소) | 소장(1급)  | 이대희 | 899-4761 |
|                 | 지소장(2급) | 박경춘 | 899-4782 |

# 송산 공공하수처리시설 개선 사업

【운북사업소 송산지소】

- ❖ 송산 하수처리시설 노후 설비를 개선하여 안정적인 하수처리 운영과 방류수 수질관리 체계를 강화

## □ 사업개요

### ○ 시설현황

| 구분     | 규모                      | 준공        | 비고                                            |
|--------|-------------------------|-----------|-----------------------------------------------|
| 하수처리시설 | 30,000m <sup>3</sup> /일 | 2013. 12. | 처리량: 17,949m <sup>3</sup> /일<br>(2025년 연간 기준) |

### ○ 사업현황

(단위: 백만원)

| 사업명                 | 예산액   | 집행액   | 집행률 | 잔액    |
|---------------------|-------|-------|-----|-------|
| 계 (3건)              | 4,601 | 1,765 | 38% | 2,836 |
| 분리막 부대시설 및 제어 설비 개선 | 3,722 | 1,286 | 35% | 2,436 |
| 분리막 미세스크린 교체        | 429   | 267   | 62% | 162   |
| 협잡물 자동 이송 설비 설치     | 450   | 212   | 47% | 238   |

## □ 사업내용

### ○ 분리막 부대시설 및 제어 설비 개선

- 사업비: 3,722백만원
- 사업기간: 2026. 4 ~ 11월 (4월 착공, 11월 준공)
- 사업목적
  - 노후 분리막 흡입·역세 설비 전면 교체로 처리효율 회복 및 공정 안정화
- 주요내용
  - 흡입·역세펌프 16대·약품펌프 2대 교체, 공압·전동밸브 각 16대 설치
  - 진공발생장치·제어반·계측기기·감시제어시스템 교체 및 전기설비 개선

○ 분리막 미세스크린 교체

- 사 업 비: 429백만원
- 사업기간: 2026. 4 ~ 7월 (4월 착공, 7월 준공)
- 사업목적
  - 노후 드럼스크린 교체로 협잡물 제거 기능 회복 및 후속 분리막 공정 보호
- 주요내용
  - 드럼스크린 2대 제작·설치, 부스터펌프 1대 구매 및 세척 배관 설치

○ 협잡물 자동 이송 설비 설치

- 사 업 비: 450백만원
- 사업기간: 2026. 5 ~ 10월 (5월 착공, 10월 준공)
- 사업목적
  - 협잡물 이송 설비 교체로 수작업 배출에 따른 안전사고 및 악취 확산 해소
- 주요내용
  - 공기압 컨베이어 2대 제작·설치 및 공기압축기·이송배관 설치
  - 협잡물 탈수기·스크류컨베이어 이전설치 및 전기공사 병행

☐ 추진실적

- 2026. 1 ~ 3월: 설계, 계획수립, 일상감사, 계약심사, 입찰
- 2026. 4 ~ 11월: 계약 및 착공

☐ 추진계획

- 2026. 11월: 시운전 및 준공 완료

| 부서명             | 직위(급)   | 성 명 | 행정번호     |
|-----------------|---------|-----|----------|
| 운북사업소<br>(송산지소) | 소장(1급)  | 이대희 | 899-4761 |
|                 | 지소장(2급) | 김종복 | 899-4798 |

# 청라 자원환경센터 개선 사업

【청라사업소】

- ❖ 청라자원환경센터 노후 설비를 개선하여 폐기물 처리 효율을 높이고 안정적인 시설 운영 및 환경관리를 강화

## □ 사업개요

### ○ 시설현황

| 구분       | 규모      | 준공       | 비고                            |
|----------|---------|----------|-------------------------------|
| 소각시설     | 420m³/일 | 2002. 1. | 처리량: 303m³/일<br>(2025년 연간 기준) |
| 음식물 처리시설 | 100m³/일 | 2004. 2. | 처리량: 65m³/일<br>(2025년 연간 기준)  |

### ○ 사업현황

(단위: 백만원)

| 사업명            | 예산액 | 집행액 | 집행률 | 잔액 |
|----------------|-----|-----|-----|----|
| 계 (2건)         | 296 | 243 | 82% | 53 |
| 에너지 절감형 변압기 교체 | 168 | 165 | 98% | 3  |
| 보일러 급수 펌프 교체   | 128 | 78  | 61% | 50 |

## □ 사업내용

### ○ 에너지 절감형 변압기 교체

- 사업비: 168백만원
- 사업기간: 2026. 5 ~ 6월 (6월 완료)
- 사업목적
  - 노후 변압기 교체를 통한 에너지 절감 및 안정적 전기설비 운영 확보
- 주요내용
  - 노후 변압기를 고효율 하이브리드 변압기 1,250kVA 2대로 교체
  - 「2002년 설치 후 14년 경과 (내구연한 11년)」

○ 보일러 급수 펌프 교체

- 사업비: 128백만원
  - 사업기간: 2026. 4 ~ 11월 (4월 착공, 11월 준공)
  - 사업목적
    - 노후 급수펌프 교체를 통한 에너지 효율 향상 및 안정적 보일러 운영 확보
  - 주요내용
    - 노후 보일러 급수 펌프를 고효율 60kW 펌프 2대로 교체
- 「2014년 교체 후 12년 경과 (내구연한 12년)」

☐ 추진실적

- 2026. 1 ~ 3월: 설계, 계획수립, 일상감사, 계약심사, 입찰
- 2026. 4 ~ 6월: 계약, 물품 제작

☐ 추진계획

- 2026. 7 ~ 11월: 시운전 및 준공 완료

| 부서명   | 직위(급)  | 성명  | 행정번호     |
|-------|--------|-----|----------|
| 청라사업소 | 소장(1급) | 김기형 | 899-0401 |
|       | 팀장(3급) | 조일송 | 899-0440 |

# 송도 자원환경센터 개선 사업

【송도사업소】

- ❖ 송도자원환경센터 노후 설비를 개선하여 폐기물 처리 효율을 높이고 안정적인 시설 운영 및 환경관리를 강화

## □ 사업개요

### ○ 시설현황

| 구분       | 규모                   | 준공       | 비고                                         |
|----------|----------------------|----------|--------------------------------------------|
| 소각시설     | 540m <sup>3</sup> /일 | 2006. 6. | 처리량: 361m <sup>3</sup> /일<br>(2025년 연간 기준) |
| 음식물 처리시설 | 200m <sup>3</sup> /일 | 2005. 9. | 처리량: 104m <sup>3</sup> /일<br>(2025년 연간 기준) |

### ○ 사업현황

(단위: 백만원)

| 사업명               | 예산액   | 집행액   | 집행률 | 잔액  |
|-------------------|-------|-------|-----|-----|
| 계 (5건)            | 1,200 | 1,008 | 84% | 192 |
| 폐기물 운반용 크레인 부품 교체 | 200   | 122   | 61% | 78  |
| 비산재 이송 설비 부품 교체   | 250   | 208   | 83% | 42  |
| 에너지 회수용 보일러 배관 교체 | 250   | 229   | 92% | 21  |
| 음식물 저장조 투입구 교체    | 400   | 360   | 90% | 40  |
| 폐수 처리용 여과막 교체     | 100   | 89    | 89% | 11  |

## □ 사업내용

### ○ 폐기물 운반용 크레인 부품 교체

- 사업비: 200백만원
- 사업기간: 2026. 3 ~ 6월 (6월 완료)
- 사업목적
  - 폐기물 운반 기능 정상화 및 안정적 처리 도모
- 주요내용
  - 마모 및 천공된 폐기물 운반용 크레인 버켓 2기(폐기물 1기, 바닥재 1기) 교체
  - \* 버켓(Bucket) : 폐기물을 저장조에서 집어 올려 소각설비로 이송하는 크레인 부착 장치  
「2006년 설치 후 20년 경과 (내구연한 15년)」

### ○ 비산재 이송 설비 부품 교체

- 사업비: 250백만원
- 사업기간: 2026. 3 ~ 5월 (5월 완료)
- 사업목적
  - 비산재 누출 방지 및 안정적 이송체계 확보
- 주요내용
  - 노후된 비산재 이송설비(컨베이어 등)의 마모·손상 부품 교체
  - \* 비산재 : 소각 과정에서 발생하는 미세한 재(灰)로 집진설비를 통해 포집되는 물질  
「2006년 설치 후 20년 경과 (내구연한 11년)」

### ○ 에너지 회수용 보일러 배관 교체

- 사업비: 250백만원
- 사업기간: 2026. 3 ~ 4월 (4월 완료)
- 사업목적
  - 증기 누출 예방 및 안정적 에너지 공급
- 주요내용
  - 노후 주증기 배관(200A, 128.71m) 및 부대설비 교체
  - \* 주증기 배관 : 보일러에서 생산된 고압 증기를 이송하는 핵심 배관  
「2006년 설치 후 20년 경과 (내구연한 15년)」

○ 음식물 저장조 투입구 교체

- 사 업 비: 400백만원
- 사업기간: 2026. 3 ~ 5월 (5월 완료)
- 사업목적
  - 부식 방지 및 안정적 음식물 전처리 운영기반 확보
- 주요내용
  - 부식·노후화된 음식물 투입 호퍼 교체(6대, 스틸→스테인리스)
  - \* 호퍼(Hopper) : 음식물류 폐기물을 저장조로 투입하는 설비
  - 「2006년 설치 후 20년 경과 (내구연한 10년)」

○ 폐수 처리용 여과막 교체

- 사 업 비: 100백만원
- 사업기간: 2026. 1 ~ 6월 (6월 완료)
- 사업목적
  - 방류수 수질 안정성 확보 및 법적 기준 준수
- 주요내용
  - 오염·파손된 폐수처리용 여과막 교체(평막 360개)
  - \* 여과막 : 폐수 내 오염물질을 걸러내어 깨끗한 물만 통과시키는 핵심 처리설비
  - 「2020년 교체 후 6년 경과 (내구연한 5년)」

☐ 추진실적

- 2026. 1 ~ 3월: 설계, 계획수립, 일상감사, 계약심사, 입찰
- 2026. 4 ~ 5월: 계약 및 착공

☐ 추진계획

- 2026. 5 ~ 7월: 시운전 및 준공 완료

| 부서명   | 직위(급)  | 성 명  | 행정번호     |
|-------|--------|------|----------|
| 송도사업소 | 소장(2급) | 박정 호 | 899-4691 |
|       | 팀장(3급) | 이한철  | 899-4650 |

# 송도 자원순환센터 개선 사업

【신항사업소】

- ❖ 송도 자원순환센터 주요 설비를 개선하여 폐기물의 자원화 효율을 높이고 안정적인 시설 운영체계를 강화

## □ 사업개요

### ○ 시설현황

| 구분      | 규모     | 준공        | 비고                                        |
|---------|--------|-----------|-------------------------------------------|
| 고형연료 제조 | 181톤/일 | 2017. 12. | 고형연료 사용시설<br>처리량: 44m³/일<br>(2025년 연간 기준) |
| 고형연료 사용 | 90톤/일  |           |                                           |
| 슬러지 건조  | 100톤/일 |           |                                           |

### ○ 사업현황

(단위: 백만원)

| 사업명                  | 예산액 | 집행액 | 집행률 | 잔액  |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| 계 (3건)               | 900 | 629 | 70% | 271 |
| 대형 폐기물 분리 및 이송 장치 교체 | 300 | 280 | 93% | 20  |
| 대기 오염 방지용 필터(여과포) 교체 | 200 | 172 | 86% | 28  |
| 원격 대기 자동 감시 장치 교체    | 400 | 177 | 44% | 223 |

## □ 사업내용

### ○ 대형 폐기물 분리 및 이송 장치 교체

- 사업비: 300백만원
- 사업기간: 2026. 2 ~ 4월 (4월 완료)
- 사업목적
  - 안정적인 폐기물 이송 및 고품연료 생산기반 확보
- 주요내용
  - 마모가 심화된 노후 공급 컨베이어(체인타입) 교체  
「최초 설치 2017년 (내구연한 10년)」

### ○ 대기 오염 방지용 필터(여과포) 교체

- 사업비: 200백만원
- 사업기간: 2026. 2 ~ 4월 (4월 완료)
- 사업목적
  - 대기오염 방지설비 성능 유지 및 배출기준 준수
- 주요내용
  - 소각시설 배출가스 정화용 노후 여과포 교체(624세트) 및 설비 보강
    - \* 여과포 : 소각시설 배출가스 중 미세먼지와 유해 분진을 걸러내는 집진설비의 핵심 필터
  - 「최초 설치 2017년, 최근 2023년 교체 (교체주기 3년)」

### ○ 원격 대기 자동 감시장치 교체

- 사업비: 400백만원
- 사업기간: 2026. 6 ~ 12월 (6월 착공, 12월 준공)
- 사업목적
  - 배출가스 측정 신뢰성 확보 및 대기환경 관리체계 강화
- 주요내용
  - 내구연한이 경과한 대기오염물질 자동측정기기(TMS 분석기 1세트) 교체
    - \* TMS(Tele-Monitoring System) : 굴뚝에서 배출되는 대기오염물질을 자동 측정하는 장치
  - 「최초 설치 2017년 (내구연한 11년)」

☐ **추진실적**

- 2026. 1 ~ 3월: 설계, 계획수립, 일상감사, 계약심사, 입찰
- 2026. 3 ~ 4월: 계약 및 착공

☐ **추진계획**

- 2026. 5 ~ 12월: 시운전 및 준공 완료

| 부서명   | 직위(급)  | 성명  | 행정번호     |
|-------|--------|-----|----------|
| 신항사업소 | 소장(2급) | 임강혁 | 899-4901 |
|       | 팀장(3급) | 김기우 | 899-4930 |

# 공단 경영관리시스템 개선 사업

【기획홍보실】

- ❖ 기존 경영관리시스템을 고도화하고 예산·계약·회계 기능을 확대 구축하여 업무 효율성 향상 및 재정관리의 투명성을 강화

## ☐ 사업개요

### ○ 사업현황

(단위: 백만원)

| 사업명              | 예산액 | 집행액 | 집행률 | 잔액  |
|------------------|-----|-----|-----|-----|
| 계 (1건)           | 904 | 664 | 73% | 240 |
| 공단 경영관리시스템 개선 사업 | 904 | 664 | 73% | 240 |

## ☐ 사업내용

### ○ 공단 경영관리시스템 개선 사업

- 사업비: 904백만원
- 사업기간: 2026. 1 ~ 11월 (1월 착공, 11월 준공)
- 사업목적
  - 디지털 전환을 통한 업무 효율성 향상 및 경영관리 체계 고도화
- 주요내용
  - (2025년, 1차사업) 기존 업무시스템을 고도화 (인사·급여·평가 분야 등)
  - (2026년, 2차사업) 예산·계약·회계 기능을 확대 구축하여 기존 시스템과 연계하여 재정관리의 투명성을 강화

## ☐ 추진실적

### ○ 2026. 1월: 계약 및 착공

☐ **추진계획**

○ 2026. 11월: 준공 완료

| 부서명   | 직위(급)  | 성명  | 행정번호     |
|-------|--------|-----|----------|
| 기획홍보실 | 실장(2급) | 김보균 | 899-0140 |
|       | 팀장(3급) | 오영길 | 899-0151 |

# 용역사업

(단위: 백만원)

| 사 업 명               | 총사업비   | 예산액    | 집행액    | 집행률 | 잔액     |
|---------------------|--------|--------|--------|-----|--------|
| 용역 사업 (2개 사업, 7건)   | 41,261 | 41,261 | 13,402 | 32% | 27,859 |
| 공공하수처리시설 용역 사업 (4건) | 30,819 | 30,819 | 10,004 | 32% | 20,815 |
| 자원순환시설 용역 사업 (3건)   | 10,442 | 10,442 | 3,398  | 33% | 7,044  |

# 공공하수처리시설 용역 사업

【물환경본부】

- ❖ 공공하수처리시설의 안정적 운영과 수질관리를 위해 폐기물 처리·준설·분리막 세정 등 필수 유지관리 용역 추진

## □ 사업개요

### ○ 사업현황

(단위: 백만원)

| 사업명            | 예산액    | 집행액    | 집행률 | 잔액     |
|----------------|--------|--------|-----|--------|
| 계 (4건)         | 30,819 | 10,004 | 32% | 20,815 |
| 가좌 관리동 내진보강 설계 | 45     | 40     | 89% | 5      |
| 하수·분뇨 폐기물 처리   | 27,840 | 9,649  | 35% | 18,191 |
| 하수, 분뇨 처리시설 준설 | 1,546  | 64     | 4%  | 1,482  |
| 하수처리시설 분리막 세정  | 1,388  | 251    | 18% | 1,137  |

## □ 사업내용

### ○ 가좌 관리동 내진보강 설계

- 사업비: 45백만원
- 사업기간: 2026. 3 ~ 6월
- 사업목적
  - 내진보강이 필요한 관리동의 실시설계를 추진하여 2027년 내진보강 공사 시행 기반 마련
- 주요내용
  - 2024~2025년 내진성능평가 결과를 반영한 관리동 내진보강 실시설계 추진
  - 내진보강 공법 선정 및 공사비 산출을 통해 2027년 공사 시행계획 수립  
「관리동 준공년도 1991년 (내구연한 30년)」
- 집행현황: 용역완료(집행률 89%)

○ 하수·분뇨 폐기물 처리 <하수 11개소, 분뇨 1개소>

- 사 업 비: 27,840백만원
- 사업기간: 2026. 1 ~ 12월
- 사업목적: 슬러지 재활용을 통한 자원순환 촉진 및 처리비용 절감
- 주요내용
  - 하수·분뇨 슬러지를 복토재·건조연료·퇴비 등으로 재활용
  - 협잡물(목재·비닐·폴티슈·플라스틱 등)은 소각 처리하여 환경오염 예방
- 집행현황: 계약물량 대비 약 50% 처리, 정상 추진(매월 기성금 지급, 집행률 35%)

○ 하수처리시설 준설 <가좌, 승기, 송도, 남향, 공촌, 운북, 강화 7개소>

- 사 업 비: 1,546백만원
- 사업기간: 2026. 3 ~ 11월
- 사업목적: 처리시설 내 침전물 제거를 통한 공정 효율 확보 및 안정적 운영
- 주요내용
  - 사업소별 침사지·침전지·펌프장·하수관로 준설
  - 7개소 연간 준설량 5,155m<sup>3</sup> 처리
- 집행현황: 준설공사는 하반기에 집중 시행되며, 상반기 계약 완료 후 하반기 집행 예정(집행률 4%)

\* 상반기 준설 완료(송도·강화), 하반기 집중 준설(가좌·승기·남향·공촌·운북)

○ 하수처리시설 분리막 세정 <송도, 공촌, 운북, 영종, 송산 5개소>

- 사 업 비: 1,388백만원
- 사업기간: 2026. 3 ~ 12월
- 사업목적: 분리막 세정을 통한 여과 성능 유지 및 안정적인 수질관리 확보
- 주요내용
  - 하수 내 미세 오염물질 여과용 분리막 분해 및 약품 세척
  - 5개소 시설별 연 2~4회 세정(총 시설용량 184,500톤/일)
- 집행현황: 세정은 분리막 오염도에 따라 연 2~4회 추진(집행률 18%)

\* 1차 세정은 상반기 완료, 2~4차 세정은 하반기 예정

☐ **추진실적**

- 2026. 1 ~ 2월: 설계, 계획수립, 일상감사, 계약심사, 입찰
- 2026. 2 ~ 3월: 계약 및 용역 착수

☐ **추진계획**

- 2026. 12월까지 용역 완료 및 폐기물 처리 용역 지속 추진

| 부서명       | 직위(급)  | 성 명 | 행정번호     |
|-----------|--------|-----|----------|
| 물 환경처(관리) | 처장(2급) | 최형준 | 899-1010 |
| 경영본부(계약)  | 팀장(3급) | 주준하 | 899-0181 |

# 자원순환시설 용역 사업

## 【자원순환본부】

- ❖ 자원순환시설 운영 과정에서 발생하는 폐기물 처리와 소각시설 환경 관리를 통해 안정적인 시설 운영체계 구축

### ☐ 사업개요

#### ○ 사업현황

(단위: 백만원)

| 사업명               | 예산액    | 집행액   | 집행률 | 잔액    |
|-------------------|--------|-------|-----|-------|
| 계 (3건)            | 10,442 | 3,398 | 33% | 7,044 |
| 신항 제조시설 개선사업 설계   | 100    | 60    | 60% | 40    |
| 소각시설 오염물질 측정 및 관리 | 535    | 153   | 29% | 382   |
| 소각시설 폐기물 운반 및 처리  | 9,807  | 3,185 | 32% | 6,622 |

### ☐ 사업내용

#### ○ 신항 제조시설 개선사업 설계

- 사업비: 100백만원
- 사업기간: 2026. 2 ~ 7월
- 사업목적
  - 노후 제조시설 개선을 통한 안정적 폐기물 처리체계 구축 및 유지비 절감
- 주요내용
  - 파쇄기 증설(10톤) 및 풍력선별기 개선을 위한 기본 및 실시설계 용역 추진
    - \* 주요 설비 내용연수(8년) 만료 및 과부하 운영에 따른 잦은 고장·선별효율 저하
- 집행현황: 계약 완료 후 선금 지급(집행률 60%)

○ 소각시설 오염물질 측정 및 관리 <청라, 송도, 신항 3개소>

- 사업비: 535백만원
- 사업기간: 2026. 1 ~ 12월
- 사업목적: 환경오염물질 배출기준 준수 및 대기환경 관리 강화
- 주요내용

① 오염물질 자가측정

- 「환경오염시설 통합관리에 관한 법률」에 따른 법정 환경측정 실시
- 설비 및 폐기물의 대기·수질·악취·다이옥신·비산먼지 등 환경오염물질 측정
- 집행현황: 연간 항목별 1~6회 측정을 통한 기성금 지급(집행률 17%)

② 굴뚝자동측정기(Clean-SYS) 유지보수

- 굴뚝 배출가스를 24시간 자동 측정하는 법정 감시시스템 운영
- 전문기관 위탁용역 실시로 TMS 데이터 신뢰도 확보 및 측정기기 성능 유지
- 집행현황: 연간 유지보수 용역으로 매월 기성금 지급(집행률 39%)

③ 다이옥신 측정장치 유지관리

- 다이옥신 측정 정확성 확보를 위한 연속 시료 채취장치 점검 및 소모품 교체
- 다이옥신 배출기준 준수 여부 확인
  - \* 최근 2년간 다이옥신 측정 결과 모두 법적 기준(0.1ng-TEQ/Sm³ 이하) 유지
- 집행현황: 연간 유지보수 및 다이옥신 측정 용역으로 매월 기성금 지급(집행률 34%)

○ 소각시설 폐기물 운반 및 처리 <청라, 송도, 신항 3개소>

- 사업비: 9,807백만원
- 사업기간: 2026. 1 ~ 12월
- 사업목적
  - 소각 잔재물 재활용을 통한 자원순환 촉진 및 안정적 처리체계 유지
- 주요내용
  - 소각재(바닥재·비산재): 건축자재(시멘트 보조재료)로 재활용
    - \* 비산재는 중금속 제거 후 재활용
  - 음식물 폐수: 고농도 폐수처리시설에서 최종 처리
- 집행현황: 연간 소각 잔재물 처리 용역으로 매월 기성금 지급(집행률 33%)
  - \* 상반기 중 정기정비(약 60일) 실시로 처리량 감소

☐ **추진실적**

- 2026. 1. ~ 2월: 설계, 계획수립, 일상감사, 계약심사, 입찰
- 2026. 2. ~ 3월: 계약 및 용역 착수

☐ **추진계획**

- 2026. 12월까지 용역 완료 및 폐기물 처리 용역 지속 추진

| 부서명       | 직위(급)  | 성명  | 행정번호     |
|-----------|--------|-----|----------|
| 자원순환처(관리) | 처장(2급) | 임상덕 | 899-1060 |
| 경영본부(계약)  | 팀장(3급) | 주준하 | 899-0181 |