

2024년도 교육위원회  
행정사무감사 보고자료

# 주요업무보고



2024. 11.

서울특별시교육청교육시설관리본부



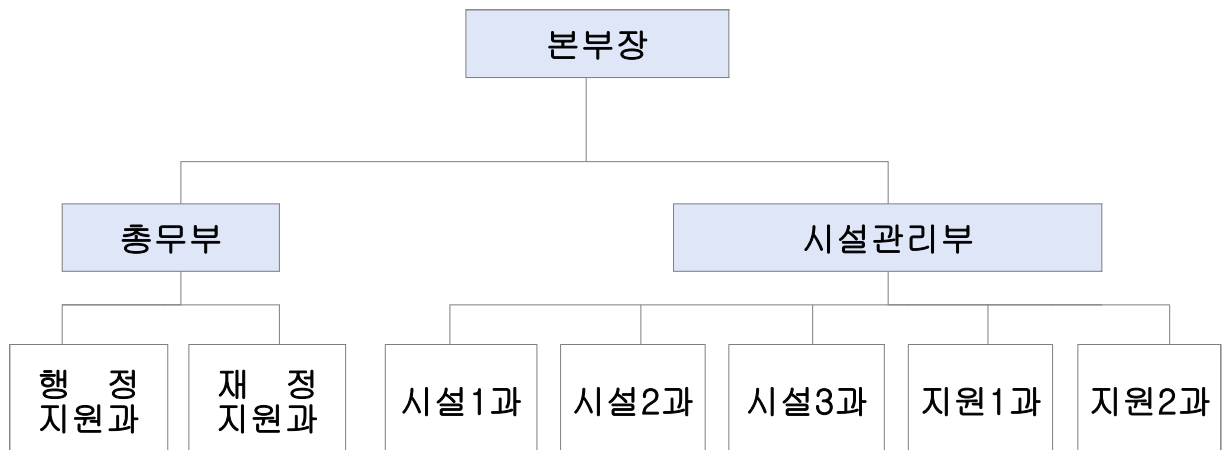
## 일반 현황

### □ 연혁

- 2005. 12. 29. 서울특별시교육청행정기구설치조례 개정(제4332호)  
- 서울특별시교육시설관리사업소 설립
- 2006. 01. 01. 임시사업소 설치(현, 학교보건진흥원 건물)
- 2006. 07. 14. 청사 이전(현, 유아교육진흥원 건물)
- 2006. 08. 24. 6개 과 신설(관리과, 시설1·2·3과, 지원1·2과)
- 2008. 04. 25. 청사 이전[(구)수도여자고등학교 부지]
- 2009. 12. 30. 기구 확대 개편(2부 7과)
- 2017. 02. 01. 기관 명칭 변경: 서울특별시교육청교육시설관리본부
- 2019. 12. 16. 청사 이전(성북구 오패산로 3길 105)

### □ 조직 및 정·현원

- 2부 7과



○ 정·현원

(단위: 명)

| 직<br>렬 | 3<br>급 | 4<br>급 | 교육행정   |        |        |        |        |        | 시설·공업  |        |        |        |        |        | 시설관리   |        |        |        |        | 사무운영   |        |        |        | 총<br>계 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |        |        | 5<br>급 | 6<br>급 | 7<br>급 | 8<br>급 | 9<br>급 | 소<br>계 | 5<br>급 | 6<br>급 | 7<br>급 | 8<br>급 | 9<br>급 | 소<br>계 | 6<br>급 | 7<br>급 | 8<br>급 | 9<br>급 | 소<br>계 | 6<br>급 | 7<br>급 | 8<br>급 | 소<br>계 |        |
| 정<br>원 | 1      | 2      | 2      | 4      | 7      | 2      | -      | 15     | 5      | 9      | 12     | 7      | -      | 33     | 3      | 2      | 6      | -      | 11     | 1      | -      | -      | 1      | 63     |
| 현<br>원 | 1      | 2      | 2      | 4      | 5      | 4      | -      | 15     | 4      | 11     | 7      | 2      | 9      | 33     | 3      | 3      | 2      | 3      | 11     | 1      | -      | -      | 1      | 63     |

\* 한시정원(학교수영장 관리 운영 및 위탁) 2명 배정: 교행 6급 1명, 교행 7급 1명 ('24.7.1.~'25.6.30.)

\* 시간선택제임기제 2명 및 시설보수반 15명 현원 불포함(정원 외 관리)

□ 시설현황

○ 소재지: 서울특별시 성북구 오패산로3길 105

| 지<br>번<br>(하월곡동) | 지<br>목 | 면<br>적(㎡) | 비<br>고                 |
|------------------|--------|-----------|------------------------|
| 90-1             | 학교용지   | 11,772    | 서울도시과학기술<br>고등학교 관리 토지 |

※ 교육시설관리본부 사용 대지 면적(추정치): 약 2,900㎡

○ 건물현황

| 시설명      | 층수 | 건축년도 | 면적(㎡)    | 비 고 |
|----------|----|------|----------|-----|
| 교육시설관리본부 | 5층 | 1997 | 4,542.85 |     |

○ 차량현황

- 승용차 1대, 화물차 10대(총 11대)

## □ 예산현황

(단위: 천원, % '24.9.30. 기준)

| 세부사업      | 2024년도      |             | 2023년도      | 집행액(C)<br>(원인행위기준) | 집행률(%)<br>(D=C/B) |
|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------------------|
|           | 본예산(A)      | 예산현액(B)     | 최종예산        |                    |                   |
| 기관시설유지관리  | 25,846,606  | 49,312,084  | 40,386,434  | 22,670,751         | 46.0              |
| 시설사업운영    | 30,649,045  | 29,539,748  | 31,319,344  | 28,748,279         | 97.3              |
| 학교급식환경개선  | 5,512,025   | 18,345,788  | 17,425,539  | 2,345,168          | 12.8              |
| 학교시설확충    | 5,414,989   | 9,534,648   | 10,606,701  | 4,717,230          | 49.5              |
| 학교시설환경개선  | 109,317,269 | 284,728,622 | 395,792,573 | 117,882,278        | 41.4              |
| 기관기본운영비   | 511,217     | 511,217     | 506,804     | 377,719            | 73.9              |
| 행정개선활동지원  | 9,882       | 9,882       | 14,300      | 8,614              | 87.2              |
| 계약제근로자인건비 | 0           | 29,440      | 35,461      | 24,554             | 83.4              |
| 교육공무직원인건비 | 0           | 2,801       | 29,116      | 2,667              | 95.2              |
| 교육정책기획관리  | 0           | 0           | 3,360       | 0                  | -                 |
| 도서관운영     | 0           | 94,814      | 201,296     | 94,814             | 100.0             |
| 지방공무원연수운영 | 0           | 7,377       | 2,916       | 2,050              | 27.8              |
| 지방공무원인건비  | 0           | 189,680     | 186,340     | 189,680            | 100.0             |
| 학교보건관리    | 0           | 350         | 350         | 350                | 100.0             |
| 계         | 177,261,033 | 392,306,451 | 496,510,534 | 177,064,154        | 45.1              |

※ 예산현액 : 본예산, 추경예산, 이월예산, 성립전 확정예산, 재배정예산 모두 포함

# □ 주요업무별 예산 내역

(단위: 천원, %, '24.9.30. 기준)

| 주요업무명                         | 2024년도      |             | 2023년도<br>최종예산 | 집행액(C)<br>(원인행위기준) | 집행률(%)<br>(D=C/B) | 쪽수 |
|-------------------------------|-------------|-------------|----------------|--------------------|-------------------|----|
|                               | 본예산<br>(A)  | 예산현액<br>(B) |                |                    |                   |    |
| 학교시설 효율적<br>지원체제 운영           | 28,952,530  | 27,552,530  | 24,747,050     | 27,323,849         | 99.2              | 8  |
| 사립학교<br>시설사업비 관리              | 113,043,513 | 300,221,429 | 411,951,016    | 114,641,337        | 38.2              | 11 |
| 직속기관 시설사업<br>추진 및 안전관리        | 25,846,606  | 27,326,884  | 32,472,582     | 4,897,896          | 17.9              | 15 |
| 사립학교<br>시설사업<br>업무지원<br>(비예산) | -           | -           | -              | -                  | -                 | 19 |
| 학교시설<br>보수지원                  | 1,596,799   | 1,596,799   | 1,800,593      | 1,092,532          | 68.4              | 23 |
| 학교시설<br>통합유지관리                | 10,723,436  | 10,723,436  | 9,565,212      | 8,852,623          | 82.5              | 29 |



## 운영 방향

### 목 표

안 전 · 청 령 · 현 장 중 심 시 설 지 원

### 추진 방향

수요자 중심의  
교육시설  
환경 조성

학교시설관리의  
신속·안전한  
지원체계 구축

시설관리의  
전문성 신장

### 중점 과제

투명하고  
공정한  
시설지원  
행정구현

청렴도  
제고

투명성  
강화

이용자  
신뢰도  
향상

학교  
시설관리  
전문성 제고

학교시설  
효율적  
지원체제  
운영

사립학교  
시설사업비  
관리

학교시설  
보수지원

학교시설  
보수반  
운영

시설보수  
신속화  
효율화

학교시설  
통합유지  
관리지원

IoT  
실시간  
유지보수

학교시설  
보수지원

직속기관  
시설사업  
추진 및  
안전관리

시설공사  
집행

유지보수  
안전점검

사립학교  
시설사업  
업무지원

시설공사  
기술업무  
지원

안전점검  
지원



## 업무 평가 및 개선 방향

### □ 성과

- 소통과 협업을 통한 직속기관 수요자 맞춤형 시설환경 조성
  - 직속기관 및 도서관·평생학습관 환경개선사업 집행(24개기관, 66건)
  - 서울교육형 도서관·평생학습관 공간혁신 시설공사 집행(4개기관, 4건)
  - 홈페이지를 활용한 수요자 만족도 조사 결과 만족 이상 답변 98.2%
- 학교시설보수 지원활동 신속화·효율화 추진
  - 학교시설보수반 평균 지원 소요일수 단축
    - ※ 지원소요일수: 24.3일 (전년 대비 4.5일 단축)
  - 2024년 학교시설보수 신청 905건 중 665건 완료, 지원예정 120건, 미지원 통보 120건(근로자 위험작업 및 공사업 면허 필요 작업 등)
  - 홈페이지 예약시스템을 활용하여 실시간 지원과정 공개
  - 자연재해 등으로 인한 지원 요청 시 적극적인 긴급 지원
    - ※ 긴급지원건수: 42건 (수목 및 방수 공정 등)
- IoT기반 지능형 유지관리 시스템 도입으로 학교 업무를 경감하고 냉난방기 고장에 대한 신속 대응으로 학습피해 최소화
  - 냉난방기: 공립 328교 지원('24년 11월: 50교 추가 지원 예정)
  - 태양광: 모니터링 및 화재 감시·차단 설비 교체(공립 11교), 잉여 전력 상계거래 설계용역 추진(공립 10교)
- '24년 상반기 학교시설 통합유지관리 사업 지원
  - 고천장등 유지관리: 공·사립 14교 지원 완료
  - 냉난방기 화학세척: 공·사립 119교 세척 진행 중
  - 학교수목 유지관리: 공·사립 138교 지원 완료
  - 탑코팅 방수공사: 공·사립 33교 공사 진행 중
    - ※ 하반기 학교시설 통합유지관리 대상교 선정 및 집행 예정

## □ 한계

- 직속기관의 제한적인 휴관 기간에 따른 시설공사 탄력 운용 어려움
  - 기관 이용자 편의를 위한 휴관 기간 최소화로 시설공사의 공사기간 확보 어려움
- 학교시설 보수지원 분야
  - 학교시설보수반원 정년퇴직 및 인력 감소로 연간보수 건수 감소
  - 소음발생 작업, 급식실·교실내부 작업 등 현장 상황, 학사일정 및 기상 상황으로 보수 지연
  - 우선순위로 정해진 물량 외 추가 요청 시 적기 지원 어려움
- IoT기반 지능형 유지관리 시스템
  - (네트워크) 전체 학교에 통신망(기타망)이 구축되지 않아 사업 확대 어려움
  - (업무 고도화) 사업 확대에 따른 정보 보안, 클라우드 관리 등 관리 범위 증가

## □ 개선 방향

- 직속기관 시설공사 탄력적 추진을 위한 소통·협업 과정 형성
  - 시설공사 추진계획 사전 안내 및 의견수렴을 통한 공사일정 조율 추진
  - 공사일정 사전예고제 등을 통하여 휴관 시 이용자 불편 최소화 노력
- 학교시설 보수지원 분야
  - 학교시설보수반 긴급지원팀 운영으로 소요일수 단축 및 신속 지원 노력
  - 학교시설보수 예약시스템을 활용하여 학교 지원 요청일 적극 반영, 학사일정 및 기상 상황에 따른 기간별 중점 지원 분야 안내 및 지원
  - 정책연구용역 결과를 활용한 학교시설보수반 효율적 운영·관리 체계 마련
- IoT기반 지능형 유지관리 시스템
  - (사업 확대) 학교 통신망 구축과 시스템 안정화 후 사업 확대
    - ※ 냉난방: 현재 공립(328교) → 공립학교 전체 → 공·사립학교 전체
    - ※ 태양광: 현재 공립(11교) → 공·사립학교 일부 → 공·사립학교 전체
  - (사업 발굴) 수도, 전기, 환기시설 등 추가 사업 발굴
  - (전담부서 구성) 사업 확대를 위한 전담부서 구성



# 1

## 학교시설 효율적 지원 체제 운영

### □ 사업 개요

#### ○ 목적

- 효율적인 학교시설 지원 체제 구축을 통해 안전하고 쾌적한 학교 조성
- 학교 선호도, 기대 수요를 반영한 현장 밀착지원 강화

#### ○ 근거

- 서울특별시교육청 행정기구 설치 조례 제41조제2호
- 공공부문 비정규직 근로자 정규직 전환 추진계획(정부, 2017.7.)
- 학교시설관리 인력 운용 개선(안)(행정관리담당관-9607, 2019.7.19.)
- 서울특별시교육청 행정기구 설치 조례 시행규칙 제50조제4항제8호
- 학교복합시설 활성화 추진전략 안내(미래학교추진단-7121, 2023.12.28.)
- 2024년 학교복합시설 활성화 기본계획 알람(미래학교추진단-2400, 2024.4.25.)
- 수영장 운영의 효율적개선을 위한 시범학교 추진 계획(안)(교육재정과-11621, 2024.5.14.)

#### ○ 주요 내용

- 학교시설관리 제3섹터 용역 대상 학교 선정 및 용역비 지원
- 학교수영장지원팀 구성 및 시범학교 대상 운영 업무

### □ 2023년 추진 실적

#### ○ 학교 현장 지원 강화

- 학교시설관리 예산 지원

※ 제3섹터 용역비 지원: 597교, 금24,052,176천원

※ 특수운영직군(시설관리원) 인건비 지원: 81교, 금2,068,230천원

※ 2024.1.1. 교육공무직원 급여 통합지급 전면 실시에 따라 노사협력담당관으로 시설관리원 인건비 업무 이관(노사협력담당관-7833, 2023.8.28.)

- 구학부모회직 결원 학교 제3섹터 전환 지원: 9교
- 2024년 학교시설관리 제3섹터 용역 신규 학교 선정: 52교

- 학교시설관리 제3섹터 용역 계약 사항 안내
  - ※ 계약방법, 산출내역, 과업내용 등 표준 모델 개발
- 다양한 이해 관계자와의 소통·협력
  - 학교시설관리 제3섹터 용역 만족도 조사
    - ※ 참여 593교(1,230명), 만족도 86.7%(만족 이상)
  - 학교시설관리 제3섹터 용역 학교 현장 방문: 공립 22교
    - ※ 학교 맞춤형 컨설팅 실시, 업무개선과제 발굴 등

## ☐ 추진 목표

| 세부사업명             | 추진시기     | 물량         |
|-------------------|----------|------------|
| 학교시설관리 제3섹터 용역 지원 | 연중       | 654교       |
| 학교수영장 지원 체제 구축    | '24. 7월~ | 1~2교(시범학교) |

## ☐ 추진 계획

### 2024년 주요 개선 사항

- 학교시설관리 제3섹터 용역 학교 증가
  - 2023년 597교 → 2024년 654교 예상('23년도 대비 9.6%p 증가 예상)
- (신규사업)학교수영장 지원 체제 구축
  - 학교수영장지원팀 구성 및 운영(시범학교 1~2교 선정)
- 학교시설관리 제3섹터 용역비 지원
  - 제3섹터 용역비 지원 대상 학교 확대
    - 대상 및 인원: 654교, 694명 예상
    - 소요예산액: 금28,952,530천원
  - 제3섹터 용역 학교 현장 컨설팅
    - 대상: 22교(11개 교육지원청별 2교 내외)
    - 내용: 학교 맞춤형 컨설팅, 현장 의견 청취, 업무 개선 과제 발굴

- 학교시설관리 제3섹터 용역 만족도 조사
  - 대상: 2024년 8월말 기준 제3섹터 운영학교 교직원
  - 내용: 학교시설관리 만족도(시설관리 인력 운영에 관한 사항)
- 학교수영장 지원 체제 구축
  - 학교수영장 지원 시범학교 선정 후 업무 운영: 1~2교(예정)
  - 학교수영장 시범 운영 추진을 위한 관내 수영장 운영기관 방문 협의

## ☐ 추진 실적

- 학교시설관리 제3섹터 용역비 지원
  - 2024년 1~12월 용역비 27,322,471천 원(647교, 688명)
- 학교시설관리 제3섹터 용역 학교 현장 컨설팅: '24. 5~8월
  - 11개 교육지원청별 2~3교(총 25교)
  - 컨설팅 만족도: 100%(매우 만족), 참여 25교(30명)
- 2025년 학교시설관리 제3섹터 용역 학교 선정: '24. 8~9월
  - 선정학교 42교(신청학교 46교)

## ☐ 향후 추진 일정

- 학교시설관리 제3섹터 용역 지원: 연중
- 학교시설관리 제3섹터 용역 만족도 조사: '24. 10~11월
- 학교수영장 지원 시범학교 선정 및 운영: '24. 11~12월

## ☐ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, '24.9.30.현재)

| 사업명           | 2024년도     |             | 2023년도<br>최종예산 | 집행액          |            | 집행률(%)           |                | 주요사업별<br>설명자료<br>쪽수 |
|---------------|------------|-------------|----------------|--------------|------------|------------------|----------------|---------------------|
|               | 본예산        | 예산현액<br>(A) |                | 원인행위액<br>(B) | 지출액<br>(C) | 원인행위액<br>(D=B/A) | 지출액<br>(E=C/A) |                     |
| 제3섹터방식<br>용역비 | 28,952,530 | 27,552,530  | 24,747,050     | 27,323,849   | 27,323,849 | 99.2             | 99.2           | 2250                |

## 2

## 사립학교 시설사업비 관리

### □ 사업 개요

#### ○ 목적

- 사립학교 시설사업비 관리기관 일원화를 통한 효율적인 예산관리
- 학교 교육여건과 재정효율성을 고려한 사립학교 시설사업 지원 강화

#### ○ 근거

- 서울특별시 교육비특별회계 재무회계 규칙 일부 개정(2021.10.28.)
- 사립학교 시설사업비 관리 일원화 세부 추진계획(교육시설안전과-15805, 2021.12.22.)
- 사립학교 시설사업비 지원기준 및 집행지침 개정(교육시설안전과-8511, 2023.6.30.)
- 사립학교 시설사업비 송금시기 특별조정 알람(교육시설안전과-8840, 2024.8.12.)

#### ○ 주요 내용

- 사립학교 시설사업 예결산 관리 및 집행

### □ 2023년 추진 실적

#### ○ 사립학교 시설사업비 관리 일원화를 통한 효율적인 예산관리

- 사립학교 시설사업비 예산지원 및 결산 관리

※ 예산 지원액: 금411,951,016천원

※ 시설사업 2,001건(노후 교사 리모델링, 노후 시설 환경개선 등)

- 사립학교 시설사업비 적기 지원 및 체계적 관리

※ 지원금 신청에 대한 신속한 처리 및 적기 집행 여부 관리

※ 공사 단계별 집행계획 및 사업 추진 현황 모니터링

#### ○ 학교와의 소통 및 지원업무 강화

- 공정하고 투명한 시설사업비 집행을 통한 건실한 시공 유도 및 내실화
- 시설사업비 지침 및 유의 사항, 계약 관련 참고자료 등 수시 안내

- 1:1 맞춤형 컨설팅을 통한 현장 밀착지원

※ 위반사례 예방 및 업무지원을 위해 1교 1사업 완결 시까지 1:1 맞춤형 컨설팅(유선전화, 이메일 등)

☐ 추진 목표

| 세부사업명         | 추진시기 | 물량                   |
|---------------|------|----------------------|
| 사립학교 시설사업비 관리 | 연중   | 222교(623건), 1,113억 원 |

☐ 추진 계획

2024년 주요 개선 사항

- 사립학교 시설사업 모니터링단 확대 운영
  - 시설사업 모니터링 대상학교 확대: 25교(전년 대비 증 5교)
    - ※ 청렴시민감사관, 관련분야 전문가 등을 위촉하여 사이버·현장점검
- 사립학교 시설사업 예산 지원 및 결산 관리(연중)
  - 대상: 222교 (사립초·중·고·특수·각종학교)
  - 예산액: 금113,043,513천원 (본예산 기준)
  - 내용: 시설사업 총623건(교육환경개선사업, 노후 교사 리모델링 등)
    - ※ 교부신청, 계약체결 등 서류 구비사항, 제반 법규 준수 안내 및 독려
    - ※ 지원 요청에 대한 신속한 처리 및 적기 집행 여부 관리
- 학교와의 소통 및 지원업무 강화
  - 시설사업 예산 지원업무 강화 및 모니터링 확대
    - ※ 공사 단계별 집행계획 및 사업 추진 현황 모니터링
    - ※ 위반 사례 예방 및 업무지원을 위해 1교 1사업 완결 시까지 1:1 맞춤형 컨설팅(유선전화, 이메일 등)
- 시설사업 집행의 내실화 도모 및 투명성 확보
  - ‘청렴시민감사관’ 등을 활용한 모니터링단 운영
    - ※ 시설사업 집행(계약 체결 등 전반) 관련 사이버·현장점검
    - ※ 모니터링(점검) 결과는 특정감사 등 자료로 활용

## □ 추진 실적

### ○ 사립학교 시설사업 예산 지원 및 결산 관리(연중)

#### - 사립학교 시설사업 예산 적기 지원

· 지원대상: 1,681개 사업 (319교)

· 지원예산: 300,221,429천원 (추경 및 재배정예산 포함)

· 주요내용: 사립학교 시설사업비의 투명하고 신속한 집행 지원

※ 사립학교 시설사업비 지원계획(추경, 재배정 등) 통지: 추경(1회), 재배정(44회)

※ 추진단계별(교부신청, 계약체결 및 집행결과보고) 구비 서류 확인 및 관련 법령 안내

#### - 사립학교 시설사업 집행지침 개정 건의

※ 서울교육재정 집행 확대 및 업무 효율화 방안

### ○ 학교와의 소통 및 지원업무 강화

#### - 공사 단계별 집행계획 및 사업추진 현황 모니터링: 319교

※ 사립학교 추진 현황(집행예정월, 명시이월 및 불용예상액 등) 수시 파악

#### - 계약 관련 법령 위반 사항에 대한 시정조치 요구: 2회

#### - 사립학교 시설사업 현장 맞춤형 컨설팅 실시: 25교 / '24. 5~9월

※ 학교 시설담당자가 희망하는 컨설팅 분야에 대한 안내 및 의견 청취

### ○ 시설사업 집행의 내실화 도모 및 투명성 확보

#### - ‘청렴시민감사관’ 등을 활용한 현장방문 모니터링단 점검 실시

· 점검대상: 25교 (138개 사업)

· 점검시기: '24. 5~9월

· 점검방법: 청렴시민감사관(2명), 담당자(2명) 학교 방문하여 점검

※ 집행보고 완료한 사업을 대상으로 집행과정의 적절성 등에 대한 점검(현장 및 서류 등)을 통해 공정하고 투명한 사업비 집행 유도

· 점검결과: 우수사례 발굴 및 미비점에 대한 보완 안내 및 컨설팅 실시

☐ 향후 추진 일정

- 사립학교 시설사업비 집행 효율화를 위한 수시 점검: '24. 10~12월
  - 이월액 및 불용액 최소화를 위한 시설사업 중간점검 실시
- 사립학교 시설사업 사전 컨설팅 실시 결과 보고: '24. 10월
  - 향후 지침 개정 시 학교 의견 반영을 위한 기초자료로 활용

☐ 예산 집행 현황

(단위: 천원, %, '24.9.30.현재)

| 사업명          | 2024년도      |             | 2023년도<br>최종예산 | 집행액          |             | 집행률(%)           |                | 주요사업별<br>설명자료<br>쪽수 |
|--------------|-------------|-------------|----------------|--------------|-------------|------------------|----------------|---------------------|
|              | 본예산         | 예산현액<br>(A) |                | 원인행위액<br>(B) | 지출액<br>(C)  | 원인행위액<br>(D=B/A) | 지출액<br>(E=C/A) |                     |
| 시설사업<br>운영   | 0           | 187,745     | 322,420        | 187,744      | 187,744     | 100.0            | 100.0          | 1831                |
| 학교급식<br>환경개선 | 5,512,025   | 18,345,788  | 17,425,539     | 2,345,168    | 2,345,168   | 12.8             | 12.8           | 1726                |
| 학교시설<br>확충   | 5,414,989   | 9,534,648   | 10,606,701     | 4,717,230    | 1,507,211   | 49.5             | 15.8           | 1735                |
| 학교시설<br>환경개선 | 102,116,499 | 272,153,248 | 383,596,356    | 107,391,195  | 106,990,783 | 39.5             | 39.3           | 1743                |
| 계            | 113,043,513 | 300,221,429 | 411,951,016    | 114,641,337  | 111,030,906 | 38.2             | 37.0           |                     |

### 3

## 직속기관 시설사업 추진 및 안전관리

### □ 사업 개요

#### ○ 목적

- 수요기관의 여건과 예산집행의 효율성을 고려한 시설공사 추진
- 수요자 중심의 시설사업을 통하여 창의적·쾌적한 환경 조성
- 시설 안전관리 강화로 재해위험 사전 예방

#### ○ 근거

- 서울특별시교육청 행정기구 설치 조례 제41조
- 재난 및 안전관리 기본법

#### ○ 주요 내용

- 시설사업 추진과정의 수요기관과 소통·협력 강화
- 직속기관 시설사업 추진(설계용역 및 시설공사 집행)
- 직속기관 안전관리(정기·수시 안전점검 실시 및 위험시설 조치)

### □ 2023년 추진 실적

#### ○ 직속기관 및 도서관·평생학습관 환경개선사업 추진(24기관, 66건)

- 시설사업 추진계획 사전안내(66건 기관 의견 반영)
- 부실공사 방지 위한 명예감독관제 운영(28건)
- 홈페이지 내 직속기관 시설공사 공개시스템 운영
- 홈페이지를 활용한 만족도 조사 실시(준공 49건 대상 만족이상 98.2%)

#### ○ 서울교육형 도서관·평생학습관 공간혁신 시설공사 추진(4기관, 4건)

- 개포도서관 건립(개축), 강서도서관 가양분관 설립, 학생교육원(대성리) 실내교육장 증축, 동작도서관 전면리모델링



○ 직속기관 시설물 안전점검(29기관 131동 8개소)

- 정기(연3회)·긴급(상시) 안전점검 및 2종·3종 시설물 점검용역 실시
- 2023년 안전점검 지적사항 현황(조치완료 3건)

□ 추진 목표

| 세부사업명                         | 추진시기                  | 물량                                 |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 직속기관 시설사업 추진                  | 연 중                   | 21기관 34사업                          |
| 시설공사 사전예고제                    | 1월(본예산),<br>7월(추경)    |                                    |
| 명예감독관제                        | 2~12월                 |                                    |
| 시설공사 만족도 조사                   | 11~12월                |                                    |
| 정기·수시 안전점검<br>(해빙기, 여름철, 겨울철) | 2~3월, 6~7월,<br>11~12월 | 29개 기관 131동 및<br>시설물(석축, 옹벽 등) 8개소 |
| 재해취약시설 점검<br>(수련시설, 석축 및 옹벽)  | 2~3월, 6~7월,<br>11~12월 | 9개 기관 12동 및 시설물 8개소                |

□ 추진 계획

2024년 주요 개선 사항

- 직속기관 사용자 맞춤형 시설사업 추진
  - 직속기관 수요자 요구를 적극 반영한 시설사업 추진
  - 수요기관이 요구하는 사업기간 내에 공사를 완료하여 휴관 최소화
- 직속기관 수요자 맞춤형 소통·협업 강화: 21기관 34사업
  - (사업기획)해당기관 의견수렴, 휴관 일정을 반영하여 사업추진계획 수립 및 안내
  - (설계)설계협의회 실시로 수요자 의견 적극 반영
  - (공사)시설공사 주요자재 선정에 직속기관 관계자 참여로 투명성 확보
  - (품질관리)명예감독관제 운영으로 직속기관 관계자 공사과정 참여 및 요구사항 반영
  - (준공)직속기관 관계자와 준공 전 사전 합동점검 실시로 미흡한 부분 보완
  - (모니터링)준공 후 홈페이지를 통한 시설공사 만족도 조사

- 직속기관 시설사업 추진(21기관 34사업)
  - 직속기관 및 도서관·평생학습관 환경개선사업 추진(19기관 28사업)
    - 정독도서관 직원식당 급식실개선, 교육연구정보원 외벽 방수 등
  - 직속기관 및 도서관·평생학습관 공간혁신 시설공사 추진(2기관 6건)
    - 개포도서관 건립(개축), 강서도서관 가양분관 설립(증축 및 리모델링)
- 직속기관 안전관리 방안 체계화

| 점검구분           |             |                | 점검대상                      | 점검주기                      | 점검주체              | 비고       |
|----------------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|----------|
| 정기<br>안전<br>점검 | 계<br>절<br>별 | 자체             | 29기관 139개소<br>(=131동+8옹벽) | 3회 / 년<br>(해빙기, 여름철, 겨울철) | 관리주체              | -        |
|                |             | 재해<br>취약<br>시설 | 9기관 20개소<br>(=12동+8옹벽)    |                           | 관리주체<br>+<br>감독기관 | -        |
|                | 2·3종        |                | 2종: 4동<br>3종: 32동 3옹벽     | 2회 / 년                    | 안전진단<br>전문기관      | 위탁<br>수행 |
| 정밀<br>안전점검     |             |                | 준공 40년<br>경과 노후시설         | 1회 / 4년                   | 안전진단<br>전문기관      | 위탁<br>수행 |
| 정밀<br>안전진단     |             |                | 상위점검<br>필요시설              | 필요시                       | 안전진단<br>전문기관      | 위탁<br>수행 |

## □ 추진 실적

- 직속기관 및 도서관·평생학습관 시설사업 추진중(21기관 34사업)
  - 시설사업 집행의견 조회 및 추진계획 수립
- 직속기관 시설물 안전점검 추진완료(29기관 131동 8개소)
  - 2024년 해빙기 및 여름철 정기안전점검 완료
  - 2024년 상반기 제2·3종시설물 안전점검 완료

☐ 향후 추진 일정

| 업무분야       | 1분기        |                                   |   | 2분기                   |         |                       | 3분기 |         |                       | 4분기 |    |    |
|------------|------------|-----------------------------------|---|-----------------------|---------|-----------------------|-----|---------|-----------------------|-----|----|----|
|            | 1          | 2                                 | 3 | 4                     | 5       | 6                     | 7   | 8       | 9                     | 10  | 11 | 12 |
| 시설공사<br>집행 | 사업계획<br>수립 | 설계용역, 설계협의, 공사집행, 준공검사<br>(연중 실시) |   |                       |         |                       |     |         |                       |     |    |    |
| 안전관리<br>추진 |            | 해빙기안전점검                           |   |                       | 여름철안전점검 |                       |     | 겨울철안전점검 |                       |     |    |    |
|            |            | 겨울철<br>재해취약시설<br>중점점검             |   | 해빙기<br>재해취약시설<br>중점점검 |         | 여름철<br>재해취약시설<br>중점점검 |     |         | 겨울철<br>재해취약시설<br>중점점검 |     |    |    |

☐ 예산 집행 계획

(단위: 천원, %, 작성기준일: '24.9.30.)

| 사업명                | 2024년도     |             | 2023년도<br>최종예산 | 집행액          |            | 집행률(%)               |                | 주요사업별<br>설명자료<br>쪽수 |
|--------------------|------------|-------------|----------------|--------------|------------|----------------------|----------------|---------------------|
|                    | 본예산        | 예산현액<br>(A) |                | 원인행위액<br>(B) | 지출액<br>(C) | 원인<br>행위액<br>(D=B/A) | 지출액<br>(E=C/A) |                     |
| 직속기관·평생<br>교육기관신증설 | 21,500,880 | 22,100,880  | 4,600,000      | 1,363,378    | 363,248    | 6.1                  | 1.6            | 1103                |
| 직속기관<br>환경개선       | 2,495,279  | 2,032,994   | 9,958,621      | 1,649,581    | 902,125    | 81.1                 | 44.3           | 1709                |
| 평생교육기관<br>환경개선     | 1,850,447  | 3,193,010   | 17,913,961     | 1,884,937    | 370,465    | 59.0                 | 11.6           | 1709                |
| 계                  | 25,846,606 | 27,326,884  | 32,472,582     | 4,897,896    | 1,635,838  | 17.9                 | 5.9            |                     |

☐ 문제점 및 애로사항

- 직속기관 신규 시설사업(증·개축·대수선 및 환경개선공사) 물량 증대에 따른 사업계획·설계·공사집행 대응 역량 부족

☐ 개선방향

- 단기적으로는 본청·수요기관·관리본부 등 유관기관 간 상호유기적 관계 형성 및 조율을 통해 효율적인 사업 추진
- 중·장기적으로는 조직 확대를 통한 적극적 정상화 방안(전담부서 신설 등) 모색

## 4

## 사립학교 시설사업 업무지원

### □ 사업 개요

#### ○ 목적

- 사립학교 교육여건과 재정효율성을 고려한 시설공사 지원
- 시설물 안전관리 및 지원강화로 안전하고 쾌적한 교육공간 조성
- 학교와의 소통 및 다각적 시설사업 지원강화

#### ○ 근거

- 서울특별시교육청 행정기구 설치 조례 제41조
- 재난 및 안전관리 기본법
- 사립학교 시설사업비 지원기준 및 집행지침

#### ○ 주요 내용

- 학교자체 시설공사 기술업무지원(설계검토 및 준공확인 등)
- 시설물 안전점검 실시 및 내진보강사업 기술업무 지원
- 찾아가는 시설분야 맞춤형 컨설팅 운영

### □ 2023년 추진 실적

#### ○ 학교자체 시설공사 기술 업무 지원

- 설계검토, 기성확인, 설계변경, 준공확인 등 1,768건

#### ○ 안전점검 실시 및 내진보강사업 기술업무 지원

- 계절별 정기점검 실시(사립학교 384교)

※ 초(38), 중(109), 고(200), 특수(18), 각종(7), 평생교육(10), 고등기술(2)

- 교육시설 안전성평가 실시(14교, 23건)

- 건축물 내진보강사업 기술업무 지원(89교 154동)

※ 소규모 직무연수 및 학교현장 컨설팅, 표준용역서식 제작 및 배포

○ 찾아가는 시설분야 맞춤형 컨설팅 운영

- 공간재구조화(개축·리모델링), 증축(체육관·급식실) 사업 및 안전분야

※ 컨설팅: 공간재구조화(개축, 리모델링)14교, 급식시설 3건, 안전관리지원 11건

## ☐ 추진 목표

| 세부사업명              | 추진시기 | 물량                        |
|--------------------|------|---------------------------|
| 학교자체발주 시설공사 기술업무지원 | 연중   | 설계검토, 준공확인 등<br>261교 653건 |
| 학교시설물 안전점검 지원      | 연 3회 | 383교                      |

## ☐ 추진 계획

### 2024년 주요 개선 사항

○ 사립학교 시설사업 중점 지원(대규모 사업)

- 공간재구조화 사업(개축·리모델링) 및 증축사업(체육관·급식실 등)

○ 학교시설담당 역량강화를 통한 적기 사업집행 추진

- 집행지침 안내 및 교육시행, 시설사업 관리(적기 집행)

※ 교육부 사업명 변경: ('21~'23년)그린스마트스쿨 → ('24년)공간재구조화

○ 학교자체 시설공사 기술업무 지원

- 대상: 총사업비 1억 원 초과 시설사업

- 내용: 설계, 기성확인, 설계변경, 준공 등 공사집행 확인 및 검토

- 시설사업별 현황

| 구분        | 내용                             | 건수   |
|-----------|--------------------------------|------|
| 공간재구조화    | 개축 및 리모델링                      | 24건  |
| 증축        | 체육관 및 급식실 증축 등                 | 33건  |
| 환경개선      | 화장실, 냉난방, 전기시설, 소방시설, 외부환경개선 등 | 558건 |
| 안전(석면,내진) | 석면해체제거, 내진성능평가·설계 및 보강공사 등     | 49건  |
| 계         |                                | 664건 |

※ 재배정 예산인 재구조화(교무,학생교육,특새공간 개선 등) 사업도 지원

○ 학교 시설물 안전점검, 안전분야(내진,석면) 등 업무 지원

- 학교 시설물 안전점검

- 점검대상: 사립 초·중·고·특수·각종·평생교육·고등기술학교 (383교)
- 점검시기: 정기점검 연 3회(해빙기, 여름철, 겨울철), 상시점검(연중)
- 점검방법: 학교 자체 점검 후 위험시설에 대해 전문가 참여 점검
- 조치사항: 안전 취약 사항 발생 시 신속히 해결방안 모색하여 조치

- 석면·내진보강사업 및 교육시설 안전인증 기술업무 지원

- 석면해체제거 추진(2027년 해소 목표) 및 내진 보강 사업(2029년 해소 목표) 설계 지원
- 교육시설 안전 인증률 제고(2025년까지 취득 목표)

○ 학교와의 소통 및 찾아가는 기술 지원

- 교육(전문성 제고), 기술지도(설계·공사 지원) 등을 통한 소통 강화

- 사립학교 행정실장, 시설담당자 직무연수 내실화(하반기)
- 학교 시설분야 찾아가는 기술지도 실시(컨설팅 등)

- 시설사업 지원업무 강화 및 모니터링 확대

- 사립학교 시설사업비 집행 지원기준 및 집행지침 내실화
- 시설사업 적기 집행 여부 관리 및 기술지원에 대한 수요자 만족도 제고

- 공간재구조화(개축 및 리모델링) 전담 조직 시범운영
- 공간재구조화(개축 및 리모델링) 사업 추진에서 사립학교 특수성을 고려하여 본부 전담조직에서 효율성(일관성, 전문성) 있게 사업추진 지원
- ※ 공간재구조화 추진현황: 사립학교 24교(개축 14교, 리모델링 10교)

## ☐ 추진 실적

- 학교자체 시설공사 기술 업무 지원(765건)
  - 2024 상반기 설계검토(249건), 기성확인(21건), 설계변경(88건), 준공확인(407건) 추진
- 안전점검 실시 및 안전(석면,내진)사업 기술업무 지원
  - 계절별 정기점검(377교) 실시 및 기술지도(컨설팅 15건) 실시
- 학교와의 소통 및 찾아가는 기술 지원
  - 공간재구조화 전담 조직 운영, 관계자 직무연수 추진(2회) 실시

## ☐ 향후 추진 일정

- 시설공사 기술업무지원: 연중 상시
- 학교 시설물 안전관리 지원: 해빙기 정기 안전점검 및 수시 안전관리 지원
- 학교현장 만족도 조사: 2024. 1~12월(상시, 정기 11월)

## 5

## 학교시설보수 지원

### □ 사업 개요

- 학교시설보수 지원활동 신속화 및 효율화를 통해 안전하고 쾌적한 교육환경 구축
  - 지원대상: 공립 유·초, 공·사립 중·고 및 직속기관 등 1,362기관
  - 제외대상: 사립 유·초, 자율형사립고, 전면BTL 학교
  - ※ 단, 자연재해로 인한 긴급 시설보수가 필요한 경우에 한해 지원

### ○ 목적

- 안전하고 쾌적한 교육환경 조성을 위한 시설보수 지원
- 위험·긴급 시설보수 신속한 지원으로 안전사고 예방

### ○ 근거

- 서울특별시교육청 행정기구 설치 조례 제41조

### ○ 주요 내용

- 안전·청렴·현장중심 시설지원
- 학교시설보수 지원활동을 통한 안전하고 쾌적한 교육환경 구축
- 학교시설 지원업무 효율성 확보

### □ 2023년 추진 실적

#### ○ 학교시설보수 신청에 대한 지원 내실화

- 2023년 학교시설보수 지원실적 (단위: 건, '23.12.31.기준)

| 구분 | 신청건수  | 지원완료  | 미지원   | 비 고 |
|----|-------|-------|-------|-----|
| 건수 | 1,105 | 899   | 206   |     |
| 비율 | 100%  | 81.4% | 18.6% |     |



- 2023년 지원 완료율 81.4%(899건)로 전년도 80.3%(1447건) 대비 1.1%p 상승
- ‘만족’ 이상 99.2%로 전년도(99%)와 비교 시 0.2%p 상승
- 교육시설 안전환경 조성을 위한 긴급 및 위험시설 지원을 향상
  - 2023년 공무원 11명 감원에도 최근 3년간 평균값(66건) 대비 10%p 상승(73건)
  - 자연재해 등으로 인한 지원 요청 시 적극적인 긴급 지원

## □ 추진 목표

| 세부사업명                        | 추진시기         | 물량                                           |
|------------------------------|--------------|----------------------------------------------|
| 적극적인 직접보수를 통한 수요자 중심의 만족도 제고 | '24. 2 ~ 12월 | 지원완료율 목표: 82% (0.6%p상승)<br>( '23년: 81.4% )   |
| 인력운영 효율화를 통한 평균 지원소요일수 단축    | '24. 2 ~ 12월 | 지원소요일수 단축: 28.3일 (0.5일단축)<br>( '23년: 28.8일 ) |

## □ 추진 계획

### 2024년 주요 개선 사항

- 적극적인 직접 보수를 통한 수요자 중심의 만족도 제고
  - 목표: 2023년 지원 완료율 81.4%, 899건 ➡ 2024년 82% (0.6%p상승)
  - 내용: 미지원 사업 상세 안내 등을 통해 불필요한 행정업무 감축
- 인력 운영 효율화를 통한 평균 지원 소요일수 단축
  - 목표: 2023년 평균 지원 소요일수 28.8일 ➡ 2024년 28.3일 (0.5일단축)
  - 내용: 긴급지원팀 운영으로 지원 소요일수 단축
- 효율적 운영·관리 체계 마련을 위한 정책연구용역 추진 및 정책연구 실행 TF팀 운영
  - 목적: 학교시설보수반 지원 시기 및 범위 축소 문제 해결 방안 마련
  - 내용: 학교시설보수반 효율적 운영·관리 체계 마련, 지원 범위 및 지원 방법 개선

○ 학교시설보수 지원활동 안전 강화

- 특별사업추진(강화도어 손보호대, 화장실 큐비클 잠금장치 교체)

※ 사업기간: '24. 7월 ~ '25. 6월

- 안전보건협의회(1회/분기) 실시 및 개선 사항 적극 반영

- 안전보건교육 자체 및 위탁교육 실시

※ 근로자 정기안전보건교육(연간 24h), 관리감독자교육(연간 16h)

□ 추진 실적

○ 학교시설보수 운영

- 학교시설보수 지원 소요일수: 24.3일(전년 대비 4.5일 단축)

※ 긴급지원팀(1개반) 상시운영

- 지원 현황

(단위: 건, '24.9.30.기준)

| 구분 | 신청건수 | 지원완료  | 미지원    | 지원예정   |
|----|------|-------|--------|--------|
| 건수 | 905  | 665   | 120    | 120    |
| 비율 | 100% | 73.5% | 13.25% | 13.25% |

※ 미지원 사유: 근로자 위험작업, 공사업 면허 필요 작업, 학교 자체 처리 등

- 공종별 지원 현황

(단위: 건, '24.9.30.기준)

| 공종 | 방수  | 타일 | 위험수목 | 벽체 | 흙통 | 기타  | 합계  |
|----|-----|----|------|----|----|-----|-----|
| 건수 | 120 | 92 | 77   | 48 | 16 | 312 | 665 |

※ 기타: 한지, 논슬립, 손보호대 교체 등 소규모 시설물

- 긴급 지원 현황

(단위: 건, '24.9.30.기준)

| 공종 | 수목 | 방수 | 벽체 | 기타 | 합계 |
|----|----|----|----|----|----|
| 건수 | 13 | 8  | 4  | 17 | 42 |

※ 기타: 용접(1), 흙통(1), 타일(7), 논슬립(4), 힌지(4)

- 특별 사업 현황

(단위: 건, %, '24.9.30.기준)

| 구분   | 강화도어 손보호대 교체 |       | 화장실 큐비클 잠금장치 교체 |       | 합계  |
|------|--------------|-------|-----------------|-------|-----|
|      | 건수           | 비율    | 건수              | 비율    |     |
| 선정대상 | 171          | 100%  | 173             | 100%  | 344 |
| 지원완료 | 18           | 10.5% | 15              | 8.7%  | 33  |
| 지원예정 | 153          | 89.5% | 158             | 91.3% | 311 |

※ 사업기간: '24. 7월 ~ '25. 6월, 동절기 집중 지원 예정

○ 학교수요자와 소통을 통한 지원활동 만족도 제고

- 학교시설보수 지원활동 만족도 조사: 만족이상 99.25%

| 구분    | 응답자 | 만족도 설문결과       |          |             |             |             | 비고 |
|-------|-----|----------------|----------|-------------|-------------|-------------|----|
|       |     | 매우만족           | 만족       | 보통          | 불만족         | 매우불만족       |    |
| 만족도조사 | 402 | 391<br>(97.25) | 8<br>(2) | 1<br>(0.25) | 1<br>(0.25) | 1<br>(0.25) |    |

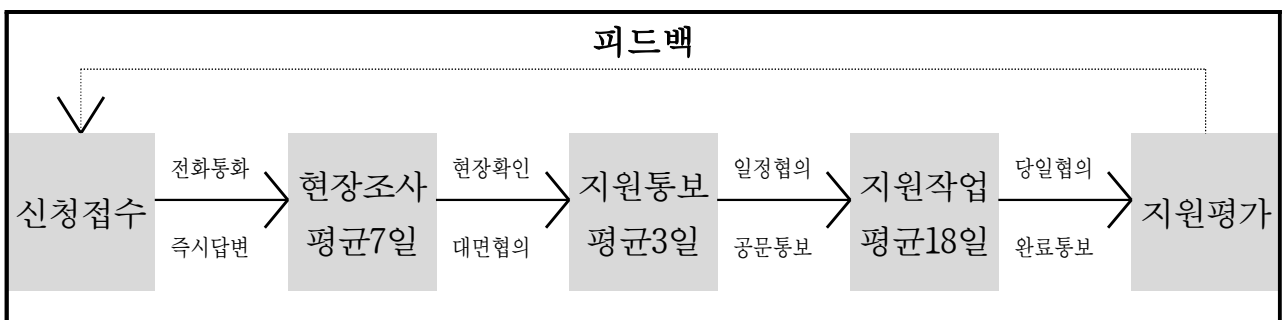
## □ 향후 추진 일정

### ○ 학교시설보수 지원

- '24. 2 ~ 12월: 학사일정 및 기간별 중점지원분야 안내 및 지원

| 중점지원분야                | 주요작업                     | 지원시기 |     |     |     | 비 고          |
|-----------------------|--------------------------|------|-----|-----|-----|--------------|
|                       |                          | 1분기  | 2분기 | 3분기 | 4분기 |              |
| 급식실, 설비보수<br>(소음발생작업) | 급식실 타일 보수<br>위생설비 보수 등   |      |     |     |     | 방학기간<br>집중지원 |
| 타일, 한지,<br>논슬립교체      | 화장실 타일 교체<br>한지 및 논슬립 교체 |      |     |     |     | 연중지원         |
| 홈통보수                  | 홈통교체(SUS Ø100)           |      |     |     |     | 장마전<br>집중지원  |
| 방수작업                  | 우레탄 코팅방수 등               |      |     |     |     | 동절기<br>외 지원  |
| 위험수목                  | 위험수목 전지,<br>고사목 제거       |      |     |     |     | 동절기<br>집중지원  |
| 안전시설보수                | 내외부 마감재 탈락 등             |      |     |     |     | 긴급지원         |

- 홈페이지 예약시스템 활용한 실시간 소통 및 신속지원체계 구축



- 소통방법: 담당자 직통전화, 현장 대면 협의(현장 조사)
- 신속대응: 3일 이내 답변(지원 가능 여부 및 현장 조사 일정 안내)
- 신속지원: 긴급지원팀 운영(긴급사항 및 위험 사항 발생 시 신속 지원)

- 효율적 운영·관리 체계 마련을 위한 정책연구용역 추진 및 정책연구 실행 협의회 운영

| 구 분            | 월 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |  | 비 고 |
|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--|-----|
|                | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |  |     |
| 정책연구과제 신청 및 심의 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |
| 정책연구용역 실시      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |
| 정책연구 실행 협의회 운영 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |  |     |

※ 24. 9. 30. 연구용역 완료

- 학교시설보수 안전 강화
  - 특별사업추진(사업기간: '24. 7 ~ '25. 6월)
    - ※ 대상: 강화도어 손보호대 교체(171교), 화장실 큐비클 잠금장치 교체(173교)
  - 주기별 안전보건교육 및 안전보건협의회 실시

☐
**예산 집행 현황**

(단위: 천원, %, '24.9.30.현재)

| 사업명    | 2024년도    |             | 2023년도<br>최종예산 | 집행액          |            | 집행률(%)           |                | 주요사업별<br>설명자료<br>쪽수 |
|--------|-----------|-------------|----------------|--------------|------------|------------------|----------------|---------------------|
|        | 본예산       | 예산현액<br>(A) |                | 원인행위액<br>(B) | 지출액<br>(C) | 원인행위액<br>(D=B/A) | 지출액<br>(E=C/A) |                     |
| 시설사업운영 | 1,596,799 | 1,596,799   | 1,800,593      | 1,092,532    | 935,566    | 68.4             | 58.6           | 2245                |
| 계      | 1,596,799 | 1,596,799   | 1,800,593      | 1,092,532    | 935,566    | 68.4             | 58.6           |                     |

## 6

## 학교시설 통합유지관리

### □ 사업 개요

#### ○ 목적

- IoT 기반 실시간 DB 관리를 통한 유지관리로 효율적인 지원과 새로운 패러다임의 학교 지원
- 학교별 시설관리 사각지대에 있는 분야 발굴 및 지원으로 쾌적하고 안전한 학교 환경 조성
- 외부 전문기관을 통한 사립학교 안전점검 실시로 사전 재해예방

#### ○ 근거

- 서울특별시교육청 행정기구 설치 조례 제41조
- 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법(약칭: 시설물안전법)

#### ○ 주요 내용

- IoT 기반 지능형 유지관리시스템(냉난방기, 태양광) 추진
- 공종별 학교시설 통합유지관리 지원
  - ※ 고천장등 유지관리, 냉난방기 화학세척, 학교수목 유지관리, 탑코팅 방수공사
- 전문기관의 사립학교 안전점검 실시(정기 및 정밀안전점검)

### □ 2023년 추진 실적

- IoT 기반 지능형 유지관리시스템: 학교 냉난방기 일괄 관리로 학교 업무 경감과 A/S 신속대응으로 학습피해 최소화
  - 냉난방기 유지관리: 공립 328교 지원
    - ※ 사업 대상교 확대('22년: 공립 68교 → '23년: 공립 328교, 약 5배)
  - 태양광 발전시설 유지관리: 모니터링 시범사업 실시(공립 11교)
- 공종별 학교시설 통합유지관리: 전문업체를 통한 사업 추진으로 위험요소 감소 및 전문성 확보

- 고천장등 유지관리: 공·사립 33교 지원
  - ※ 체육관, 대강당 등 층고가 높아 등기구 교체 작업이 어려운 경우 교체
- 냉난방기 화학세척: 공·사립 232교 지원
  - ※ 4년 주기로 지원 대상을 선정하여 냉난방기 화학세척 실시
- 학교수목 유지관리: 공·사립 271교 지원
  - ※ 수목의 생장을 고려하여 상·하반기로 나누어 수목가지치기 실시
- 배수로 유지관리: 공·사립 103교 지원
  - ※ 교내 노후 매립 배수관 CCTV 조사 및 현황도 작성, 준설공사 실시
- 탑코팅 방수공사: 공·사립 26교 지원
  - ※ 옥상 등 방수층의 수명 연장을 위한 탑코팅 방수 실시
- 전문기관이 사립학교 안전점검: 전문가 점검으로 시설물 안전성 및 신뢰성 확보
  - 노후시설물 정밀안전점검 실시: 40년 경과 시설물, 제2종 시설물<sup>1)</sup>
    - ※ 건축물(55교 101동), 옹벽(5교 5개소)
  - 제2·3종 시설물<sup>2)</sup> 정기안전점검 실시
    - ※ 정기안전점검 시기(상반기, 하반기)에 정밀점검을 실시한 경우 정밀점검으로 대체

## ☐ 추진 목표

| 세부사업명                |             | 추진시기 | 물량                             |
|----------------------|-------------|------|--------------------------------|
| IoT 기반<br>지능형유지관리시스템 | 냉난방기        | 연중   | 328교                           |
|                      | 태양광 발전시설    |      | 11교 (모니터링 구축)<br>10교 (상계거래 추진) |
| 공종별<br>학교시설 통합유지관리   | 고천장등 유지관리   |      | 40교                            |
|                      | 냉난방기 화학세척   |      | 288교                           |
|                      | 학교수목 유지관리   |      | 274교                           |
|                      | 탑코팅 방수공사    |      | 30교                            |
| 전문기관의<br>사립학교 안전점검   | 정밀 및 정기안전점검 | 연 2회 | 290교                           |

1) 제2종 시설물: (건축물)16층 이상 또는 연면적 3,000㎡ 이상, (시설물)높이 5m이상·부분 합이 100m이상 옹벽, 수평연장 100m이상 절토사면

2) 제3종 시설물: (건축물)준공 후 15년이 경과된 연면적 1,000㎡이상 30,000㎡미만의 건축물, (옹벽)준공 후 10년이 경과 및 지면으로부터 노출된 높이가 5m이상인 부분이 포함된 연장 100m이상인 옹벽 또는 연장 40m이상인 복합옹벽

## □ 추진 계획

### 2024년 주요 개선 사항

- IoT 기반 지능형유지관리 사업 안정화 및 확대
  - 냉난방기 유지관리 사업 확대를 위한 시설 기반 구축
    - 전체 학교 통신망 현황 조사 및 구축
  - 태양광 발전시설 유지관리 사업 추진계획 수립
    - 유지관리 및 잉여전력 활용을 위한 상계거래 등
- IoT 기반 지능형 유지관리시스템 추진
  - 냉난방기
    - 플랫폼을 통한 냉난방기 상태·고장 현황 모니터링 및 A/S 지원
    - 사업 확대를 위한 공·사립학교 스쿨넷 시설 현황 조사 및 구축
  - 태양광 발전시설
    - 유지관리 계획 수립(화재 감시·차단 접속함 설치 및 통합 모니터링 구축 등)
    - 잉여전력 활용을 위한 상계거래 추진
- 공종별 학교시설통합유지관리 지원
  - 고천장등 유지관리
    - 층고가 높아 전등 교체 작업이 어려운 체육관, 대강당 등의 고천장등 교체
  - 냉난방기 화학세척
    - 4년 주기로 냉난방기 화학세척 실시
  - 학교수목 유지관리
    - 수목의 생장을 고려하여 상·하반기로 나눠서 수목 가지치기 실시
  - 탑코팅 방수공사
    - 옥상 방수층의 수명 연장을 위한 탑코팅 방수공사 실시
- 전문기관의 사립학교 안전점검 실시
  - 노후시설물 정밀안전점검 및 제2·3종 시설물 정기안전점검 용역



## □ 2024년 추진 실적

- IoT 기반 지능형 유지관리시스템
  - 냉난방기
    - 공립 328교 지원 및 50교 추가 지원 예정
    - 학교 통신망 현황 조사 완료 및 기타망 네트워크 구축 추진 예정
  - 태양광 발전시설
    - 잉여전력 활용을 위한 상계거래 대상교(10교) 선정 및 설계 추진
- 공종별 학교시설통합유지관리
  - 상반기 학교시설 통합유지관리 사업
    - 고천장등 유지관리: 공·사립 14교 지원 완료
    - 냉난방기 화학세척: 공·사립 119교 지원 중
    - 학교수목 유지관리: 공·사립 139교 지원 완료
    - 탑코팅 방수공사: 공·사립 33교 지원 중
  - 하반기 학교시설 통합유지관리 사업
    - 고천장등 유지관리: 공·사립 16교 선정 및 지원 예정
    - 학교수목 유지관리: 공·사립 84교 선정 및 지원 예정

## □ 향후 추진 일정

| 사 업 명                 |                                                      | 1분기                                   |            |   | 2분기                                                                                      |                                                                   |   | 3분기                   |   |            | 4분기 |               |    |
|-----------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|---|------------|-----|---------------|----|
|                       |                                                      | 1                                     | 2          | 3 | 4                                                                                        | 5                                                                 | 6 | 7                     | 8 | 9          | 10  | 11            | 12 |
| 지능형유지<br>관리시스템        | ◦냉난방기                                                | 2023년<br>사업완료                         | 발주 및 착수    |   | - 유지관리(공립 328교) 지속추진 및 시스템 안정화<br>- 냉난방기 유지관리 50교 추가 지원<br>- 사업 확대를 위한 학교 통신망 현황 조사 및 구축 |                                                                   |   |                       |   |            |     |               |    |
|                       | ◦태양광 발전시설                                            | 유지관리 종합계획 수립<br>잉여전력 활용방안 화재 안전성 검토 등 |            |   |                                                                                          | - 예산 확보 후 유지관리 추진<br>- 상계거래 대상교 선정 및 설계 추진<br>- 통합모니터링 통신 프로토콜 개발 |   |                       |   |            |     |               |    |
| 공종별<br>학교시설통합<br>유지관리 | ◦고천장등 유지관리<br>◦냉난방기 화학세척<br>◦학교수목 유지관리<br>◦탑코팅등 방수공사 | 상반기<br>수요조사 및<br>현장확인                 | 발주 및<br>착수 |   | 공사 및 용역<br>추진                                                                            |                                                                   |   | 하반기<br>수요조사 및<br>현장확인 |   | 발주 및<br>착수 |     | 공사 및<br>용역 추진 |    |
| 전문기관의<br>사립학교<br>안전점검 | ◦정밀안전점검                                              | 연 1회 실시                               |            |   |                                                                                          |                                                                   |   |                       |   |            |     |               |    |
|                       | ◦정기안전점검                                              | 상반기 1회 실시                             |            |   |                                                                                          |                                                                   |   | 하반기 1회 실시             |   |            |     |               |    |

☐ 예산 집행 계획

(단위: 천 원, %, '24.9.30.현재)

| 사업명                | 2024년도             |                    | 2023년도<br>최종예산 | 집행액          |            | 집행률(%)           |                | 주요사업별<br>설명자료<br>쪽수 |
|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------|------------|------------------|----------------|---------------------|
|                    | 본예산                | 예산현액<br>(A)        |                | 원인행위액<br>(B) | 지출액<br>(C) | 원인행위액<br>(D=B/A) | 지출액<br>(E=C/A) |                     |
| IoT 지능형<br>유지관리시스템 | 2,250,000          | 2,250,000          | 2,250,000      | 2,230,678    | 580,937    | 99.1             | 25.8           | 1743                |
| 고천장등<br>유지관리       | 220,000            | 220,000            | 220,000        | 154,465      | 81,300     | 70.2             | 36.9           | 1743                |
| 냉난방기<br>화학세척       | 2,167,160          | 2,167,160          | 2,226,660      | 959,216      | 531,023    | 44.2             | 24.5           | 1743                |
| 학교수목<br>유지관리       | 1,260,400          | 1,260,400          | 1,260,400      | 1,192,950    | 1,192,950  | 94.6             | 94.6           | 1743                |
| 탐코팅<br>방수공사        | 984,000            | 984,000            | 984,000        | 964,013      | 133,221    | 97.9             | 13.5           | 1743                |
| 안전점검 용역            | 3,841,876<br>(재배정) | 3,841,876<br>(재배정) | 2,624,152      | 3,351,301    | 2,544,209  | 87.2             | 66.2           | 1743                |
| 계                  | 10,723,436         | 10,723,436         | 9,565,212      | 8,852,623    | 5,063,640  | 82.5             | 47.2           |                     |