

매력 수변도시 풍수해 안심도시 물환경 청정도시

# 2024 주요 업무보고

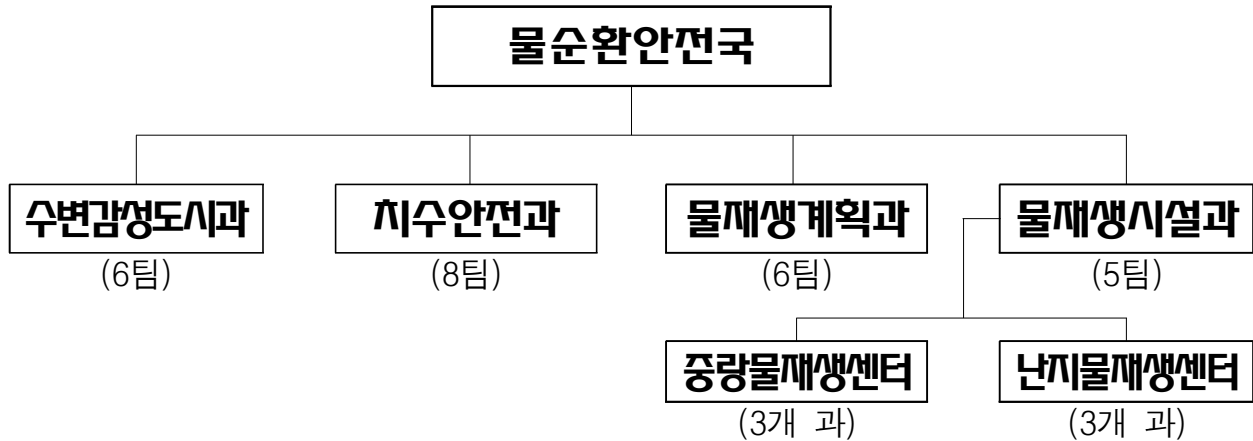
2024. 9.

물 순환 안전국

# I 기본현황

## 조 직

1국, 4과, 2사업소



서울물재생시설공단 (2본부, 3처/2센터/1실, 1소)

## 인 력

총 396명 (3급 1, 4급 6, 5급 35, 6급 이하 354) - '24. 8. 20. 기준

## 주요업무

| 부 서 명                      | 주 요 업 무                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 수 변 감 성 도 시 과              | <ul style="list-style-type: none"> <li>서울형 수변감성도시 조성 사업</li> <li>물순환 정책 총괄 조정 및 종합계획 수립·시행</li> <li>저영향개발 사전협의 및 환경영향평가 협의</li> <li>빗물, 중수도, 지하수, 토양오염 관리</li> </ul>                                                          |
| 치 수 안 전 과                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>홍수·수해예방 사업 추진 및 상황실 설치·운영 등 대응</li> <li>하천관리계획 수립·조정, 생태하천 조성</li> <li>빗물펌프장의 건설, 유수지 및 하천용지 관리</li> </ul>                                                                             |
| 물 재 생 계 획 과                | <ul style="list-style-type: none"> <li>하수도시설 종합계획 총괄, 하수도 법령·조례 등에 관한 사항</li> <li>자치구 하수도사업 관리 및 지도, 소구역 단위 종합정비사업 추진</li> <li>하수도 GIS 정확도 개선 및 DB 구축사업</li> <li>하수악취저감 종합대책 수립·시행</li> <li>공기업하수도특별회계 예산편성 및 자금관리</li> </ul> |
| 물 재 생 시 설 과                | <ul style="list-style-type: none"> <li>물재생센터 현대화(고도화) 사업</li> <li>물재생시설 운영 및 하수처리시설 개선</li> <li>물재생센터 및 서울물재생시설공단 지도·감독</li> <li>물재생 관련 기술 발전 및 물산업 진흥에 관한 사항</li> <li>한강, 지천의 수질관리 및 개선대책 수립·시행</li> </ul>                   |
| 물 재 생 센 터<br>( 중 량 · 난 지 ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>하수처리시설 운영 및 유지관리</li> <li>하수처리구역별 차집관로 유지관리</li> <li>슬러지처리시설 운영 및 유지관리</li> <li>분뇨·정화조 처리시설 운영 및 유지관리</li> </ul>                                                                       |

□ 세 입 : 1,016,797백만원

○ 회계별

(단위 : 백만원)

| 구 분              |                 | 2023년<br>최종 예산액(A) | 2024년<br>예산액(B) | 증 감<br>(B-A) | 증감률<br>(%) |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------|------------|
| 계                |                 | 988,331            | 1,016,797       | 28,466       | 2.9        |
| 일 반 회 계          |                 | 27,969             | 10,204          | △17,765      | △63.5      |
| 특<br>별<br>회<br>계 | 소 계             | 46,578             | 62,746          | 16,168       | 34.7       |
|                  | 도 시 개 발 특 별 회 계 | 9,966              | 30,875          | 20,909       | 209.8      |
|                  | 한강수질개선특별회계      | 36,612             | 31,871          | △4,741       | △12.9      |
| 공기업하수도사업특별회계     |                 | 913,785            | 943,846         | 30,061       | 3.3        |

○ 부서별

(단위 : 백만원)

| 구 분           |              | 2023년<br>최종 예산액(A) | 2024년<br>예산액(B) | 증 감(B-A) | 증감률(%) |
|---------------|--------------|--------------------|-----------------|----------|--------|
| 계             |              | 988,331            | 1,016,797       | 28,466   | 2.9    |
| 수변감성도시과       |              | 2,978              | 775             | △2,203   | △74.0  |
|               | 일반회계         | 2,978              | 775             | △2,203   | △74.0  |
| 치수안전과         |              | 34,761             | 40,093          | 5,332    | 15.3   |
|               | 일반회계         | 24,795             | 9,218           | △15,577  | △62.8  |
|               | 도시개발특별회계     | 9,966              | 30,875          | 20,909   | 209.8  |
| 물재생계획과        |              | 913,785            | 943,846         | 30,061   | 3.3    |
|               | 공기업하수도사업특별회계 | 913,785            | 943,846         | 30,061   | 3.3    |
| 물재생시설과        |              | 36,800             | 32,075          | △4,725   | △12.8  |
|               | 일반회계         | 188                | 204             | 16       | 8.5    |
|               | 한강수질개선특별회계   | 36,612             | 31,871          | △4,741   | △12.9  |
| 난지물재생센터(일반회계) |              | 8                  | 8               | -        | -      |

□ 세 출 : 1,223,262백만원

○ 회계별

(단위 : 백만원)

| 구 분              |                 | 2023년<br>최종 예산액(A) | 2024년<br>예산액(B) | 증 감<br>(B-A) | 증감률<br>(%) |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------|------------|
| 계                |                 | 1,156,113          | 1,223,262       | 67,149       | 5.8        |
| 일 반 회 계          |                 | 130,208            | 102,417         | △27,791      | △21.3      |
| 특<br>별<br>회<br>계 | 소 계             | 112,120            | 177,000         | 64,880       | 57.9       |
|                  | 도 시 개 발 특 별 회 계 | 75,508             | 145,129         | 69,621       | 92.2       |
|                  | 한강수질개선특별회계      | 36,612             | 31,871          | △4,741       | △12.9      |
| 공기업하수도사업특별회계     |                 | 913,785            | 943,846         | 30,061       | 3.3        |

○ 부서별

(단위 : 백만원)

| 구 분             |              | 2023년<br>최종 예산액(A) | 2024년<br>예산액(B) | 증 감(B-A) | 증감률(%) |
|-----------------|--------------|--------------------|-----------------|----------|--------|
| 계               |              | 1,156,113          | 1,223,262       | 67,149   | 5.8    |
| 수변감성도시과         |              | 18,997             | 21,330          | 2,333    | 12.3   |
|                 | 일반회계         | 18,997             | 21,330          | 2,333    | 12.3   |
| 치수안전과           |              | 185,774            | 225,528         | 39,754   | 21.4   |
|                 | 일반회계         | 110,266            | 80,399          | △29,867  | △27.1  |
|                 | 도시개발특별회계     | 75,508             | 145,129         | 69,621   | 92.2   |
| 물재생계획과          |              | 435,849            | 446,566         | 10,717   | 2.5    |
|                 | 공기업하수도사업특별회계 | 435,849            | 446,566         | 10,717   | 2.5    |
| 물재생시설과          |              | 280,059            | 291,669         | 11,610   | 4.1    |
|                 | 일반회계         | 945                | 688             | △257     | △27.2  |
|                 | 한강수질개선특별회계   | 36,612             | 31,871          | △4,741   | △12.9  |
|                 | 공기업하수도사업특별회계 | 242,502            | 259,110         | 16,608   | 6.8    |
| 중량물재생센터(공기업하수도) |              | 139,220            | 141,112         | 1,892    | 1.4    |
| 난지물재생센터(공기업하수도) |              | 96,214             | 97,057          | 843      | 0.9    |

## Ⅱ 비전 및 정책목표

**비 전** 시민들이 **안심**하고 즐길 수 있는 **매력적인 물환경도시**

**정 책  
목 표**

시민의 생활이 풍요로운  
매력적인 수변도시

기후변화에 대응하는  
풍수해 안심도시

깨끗하고 건강한  
물환경 청정도시



- ① 수변공간의 가치를 살리는 수변활력거점 조성 확대
- ② 수변활성화를 위한 콘텐츠 확충 및 수(水)세권 기반 마련
- ③ 도심하천 단계적 복원으로 수변공간 신규 창출
- ④ 2024 워터서울 국제컨퍼런스 개최

**추 진  
과 제**



- ① 2024 풍수해 대응
- ② 주요지역 빗물저류 기능 강화 및 방재시설 확충
- ③ 반지하주택 등 침수취약시설 안전 확보
- ④ 이상강우 대응력 강화를 위한 하수도 인프라 구축
- ⑤ 태풍·돌발강우 대비 맨홀 및 빗물받이 중점관리 추진



- ① 깨끗한 물환경 조성을 위한 물재생센터 수처리시설 확충
- ② 걷기좋은 서울거리 조성을 위한 하수악취 관리 강화
- ③ 자연기반해법 중심의 물순환 통합관리
- ④ 물산업 지원 인프라 확대 및 우수기술 도입체계 구축

# Ⅲ 2024년 주요 업무

## 1 시민의 생활이 풍요로운 매력적인 수변도시

1. 수변공간의 가치를 살리는 수변활력거점 조성 확대
2. 수변활성화를 위한 콘텐츠 확충 및 수(水)세권 기반 마련
3. 도심하천 단계적 복원으로 수변공간 신규 창출
4. 2024 워터서울 국제컨퍼런스 개최

## 2 기후변화에 대응하는 풍수해 안심도시

1. 2024 풍수해 대응 현황
2. 주요지역 빗물저류 기능 강화 및 방재시설 확충
3. 반지하주택 등 침수취약시설 안전 확보
4. 이상강우 대응력 강화를 위한 하수도 인프라 구축
5. 태풍·돌발강우 대비 맨홀 및 빗물받이 중점관리 추진

## 3 깨끗하고 건강한 물환경 청정도시

1. 깨끗한 물환경 조성을 위한 물재생센터 수처리시설 확충
2. 걷기좋은 서울거리 조성을 위한 하수악취 관리 강화
3. 자연기반해법 중심의 물순환 통합관리
4. 물산업 지원 인프라 확대 및 우수기술 도입체계 구축

# 1. 시민의 생활이 풍요로운 매력적인 수변도시

- ① 수변공간의 가치를 살리는 수변활력거점 조성 확대
- ② 수변활성화를 위한 콘텐츠 확충 및 수(水)세권 기반 마련
- ③ 도심하천 단계적 복원으로 수변공간 신규 창출
- ④ 2024 워터서울 국제 컨퍼런스 개최

# 1 수변공간의 가치를 살리는 수변활력거점 조성 확대

연내 수변활력거점 7개소 개장 등 시민들이 일상에서 누리는 수변 매력공간 확대사업 신속 추진

## □ 사업개요

- 사업현황 : 21개 자치구 27개 사업 추진(운영 4개, 공사 10개, 설계 13개)
- 사업기간 : '22년 ~ '25년('23년 1개소, '24년 7개소, '25년 19개소)
- 사업비용 : 총 95,528백만원
- 주요내용 : 카페, 수변테라스 등 문화·여가시설, 역사자원을 활용한 경관 조성



## □ 추진내용

- 도림천(관악구) 수변테라스 조성사업 완료 및 개장('24. 5)
  - 수변과 상권을 연계하여 시민 누구나 자유롭게 누리는 공유형 수변테라스



<도림천 개장식>



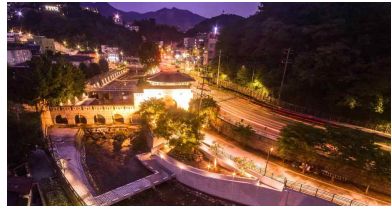
<수변테라스-좌안>



<수변테라스-우안>

○ 홍제천(종로구) 역사문화공간 개장('24. 7)

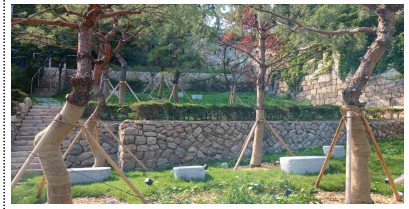
- 경관조명, 보행램프, 보행교 설치 및 탕춘대숲 정비



<경관 조명 설치>



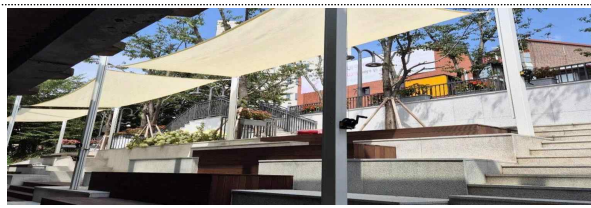
<보행램프 및 보행교 설치>



<탕춘대숲 정비>

○ 도림천(동작구) 수변마당 개장('24. 8)

- 무장애 휴식 및 조망공간 조성, 하천과 공원·복지시설간 접근성 강화



무장애 휴식공간 '숨마당'



공원접근이 용이한 '다모임 마당'

○ 연말까지 세곡천 등 4개소 공사 완료 및 개장

|                                                                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p><b>세곡천</b> 상업 및 주거단지와 연계한 공유공간</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (물맞이광장/사거리광장) 인근상가 접근성을 높인 휴식·하천조망 공간</li> <li>- (반고개 테라스/사면놀이터) 지역주민 휴식공간, 어린이 놀이공간</li> </ul>          |  |
| <p><b>불광천</b> 수변스탠드·가로공간 재구조화(서대문)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (별빛마루/해담는마루) 식음공간 및 주민 커뮤니티 광장</li> <li>- (이팝테라스/그늘마루) 하천 접근성을 높인 휴식공간</li> </ul>                       |  |
| <p><b>불광천</b> 접근성 및 이용성을 개선한 여유로운 감성여가공간(은평)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (보행 및 휴게데크) 진입 경사로 및 계단 설치, 보행 및 휴식공간</li> <li>- (보행교 및 거점공간) 하천과 조화로운 수변무대 및 휴식공간</li> </ul> |  |
| <p><b>고덕천</b> 다양한 체험과 활동이 가능한 감성공간</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (풍경자리) 한강조망 및 폭포처럼 물이 떨어지는 풍경을 즐기는 자리</li> <li>- (물멍자리) 물의 다양한 풍경 및 소리를 통해 힐링하는 감성공간</li> </ul>         |  |

□ **향후계획**

- 묵동천(중랑), 장지천(송파) 등 13개소 설계완료 : '24. 12.
- 안양천(구로), 여의천(서초), 성북천(성북) 등 5개소 공사발주 : '24. 10.~12.
- 우이천(노원), 안양천(양천, 영등포) 등 8개소 공사발주 : 25. 1.

작 성 자 수변감성도시과장: 박홍봉 ☎2133-3750 수변정책팀장: 이한복 ☎3760 담당: 강희권 ☎3761  
수변활성화팀장: 이진연 ☎4380 담당: 윤희성 ☎4381

## 2 수변활성화를 위한 콘텐츠 확충 및 수(水)세권 기반 마련

수변의 매력과 가치를 높이기 위한 주민니즈 수렴 및 민관협력 강화 등 다양하고 지속가능한 수세권 활성화 방안 추진

### □ 사업개요

- 주민참여 프로그램 확대 등 지역주민 중심의 수변활력거점 활성화 추진
  - 시민문화 행사 개최, 수변도서관 확대, 수변이용 활성화를 위한 민·관 협력 강화
  - 수변감성도시 조성과정 영상(타임랩스) 홍보로 정책에 대한 시민 공감대 제고
- 안전하고 시민 친화적인 하천변 조성을 위한 법적·제도적 기반 마련
  - 물관리시설의 디자인·안전·악취개선을 위한 설치·운영기준 수립·시행
  - 하천구역의 시민이용 확대를 위한 기준 정비 및 체계적 관리방안 수립

### □ 추진내용

- 기업의 사회공헌사업을 통한 도서관 설치 등 주민니즈를 반영한 활성화 추진
    - 수변활력거점 내 도서관 설치 확대 검토·협약(목동천, 우이천, 구파발천, 중랑천)
    - 도림천 수변활용 증진을 위한 민·관 협력(시·관악구·신원시장 상인회) 강화
  - 물관리시설의 디자인개선 및 특례구역 지정으로 하천이용 확대기반 마련
    - 물관리시설의 디자인 가이드라인 보급으로 하천환경 개선 및 안전성 강화
    - 수변특례구역 지정 및 운영 가이드라인 수립으로 하천변 시설 운영기반 마련
- ※ 수변특례구역(6개소) : 서대문구(홍제천1), 노원구(중랑천2, 당현천1, 우이천2)



도로다이아트 등 공간의 복합 활용



데크설치 등 제방 상부활용



기존 건축물 활용 또는 신설

### □ 향후계획

- 수변감성도시 홍보영상 제작 완료 및 배포 : '24. 9.
- '25년 도서관 건립 대상지 선정 및 업무 협약 체결 : '24. 12.

작 성 자 수변감성도시과장: 박홍봉 ☎2133-3750 수변정책팀장: 이한복 ☎3760 담당: 강희권 ☎3761

## 3

## 도심하천 단계적 복원으로 수변공간 신규 창출

복개 구조물로 단절된 하천의 접근성을 높이고 자연 친화적인 생태하천 복원으로 수변공간 확대 조성

## □ 사업개요

- 도림천, 봉천천 등 복개 하천의 생태적 연속성 회복을 위한 단계적 복원
  - 사업대상 : 도림천, 봉천천, 녹번천 3개 구간
  - 기간/규모 : '20년 ~ '29년 / 총 2,450m (1,268억원)

| 하천명 | 주요 내용                     | 기 간       | 사업비   |
|-----|---------------------------|-----------|-------|
| 도림천 | 서울대 정문~동방1교 복원 (1,350m)   | '20.~'24. | 369억원 |
| 봉천천 | 당곡사거리~도림천 합류부 복원 (620m)   | '23.~'29. | 451억원 |
| 녹번천 | 불광천 합류부~은평이마트 앞 복원 (480m) | '21.~'27. | 448억원 |

## □ 추진내용

- (도림천) 복개구간 복원 물길 개방, 관악산~도림천~안양천~한강 보행길 연결
  - '20.1월 착공, 복개 철거 및 구조물 신설 등 정상 추진 중 (공정률 90%)
  - 둔치 조성(L=1,034m) 및 저수호안(L=2,262m) 설치, 신림5교 보도교 신설 등
- (봉천천) 교통소통 및 재정여건 등을 고려, 하류부 복원 우선 추진
  - 타당성조사 및 기본계획 수립('24. 6.), 타당성검증 및 투자심사 추진('24. 7.~)
- (녹번천) 복개 철거 후 자연형 하천 조성, 지역주민 여가공간 확충 추진
  - 투자심사 재심사 완료('24. 6.), 기본 및 실시설계 추진('24. 6.~)

## □ 향후계획

- (도림천) 복개 철거 및 구조물 신설 등 공사 완료 : '24. 12.
- (봉천천) 투자심사 및 사업예산 반영 등 후속절차 이행 : '24. 7.~12.
- (녹번천) 기본 및 실시설계 추진 : '24. 6. ~ '25. 3. / 복원공사 발주 : '25. 하반기

작성 자

치수안전과장 : 김지환 ☎2133-3860

하천계획팀장 : 박종필 ☎3883

담당 : 최명우 ☎3885

하천생태팀장 : 전병일 ☎3887

담당 : 박운희 ☎3881

도시 친수공간 조성에 관한 국내·외 정책공유 및 발전방안을 모색하고  
하천기능의 패러다임 변화 및 기후위기 대응에 관한 시민 공감대 형성

## □ 사업개요

- 국내·외 도시 물환경 전문가의 최신 정책트렌드 및 사례발표, 토론회 개최
- 폭포체험, 기획전시, 어린이 물재생 교육 등 다양한 시민체감 프로그램 운영

### < 2024 워터서울 국제컨퍼런스 개최 개요 >

- ◆ 시기/장소 : '24. 9. 6.(금) 10:00~18:00 / 서대문구청 대강당(6층), 홍제폭포
- ◆ 주 제 : 기후변화 적응, 도시감성의 수변공간
- ◆ 프로그램 : 컨퍼런스, 토크콘서트, 폭포 체험존(260㎡) 운영 등 ※ 체험존 운영 : 9.1~9.12



## □ 추진내용

- 내실있는 정책발표 및 토론회 준비, 다양한 프로그램으로 시민 만족도 향상
  - (정책발표) 국내·외 전문가의 도시 물환경 정책발표 및 시민참여 토론회 개최
  - (토크콘서트) 기후변화·대응에 관한 전문가·시민 토크쇼, 영상·문자 등으로 시민참여
  - (부대행사) 모래놀이 등 어린이 체험행사, 특별전, 버스킹, 푸드트럭 운영 등
- 국내최초 하천 체험행사의 안전체계 구축 및 응급상황에 대한 철저한 대비
  - (수질관리) 체험존 유입원수 차단, 취수 후 여과하여 체험존 공급, 별도 여과장치로 상시 순환, UV살균으로 대장균 통제 등 수경시설 수질기준 유지 ※ 수질검사 4회 실시, 기준치 충족
  - (안전관리) 바닥자갈 설치, 전문 안전요원 및 질서관리 인력배치

## □ 향후계획

- 성공적인 컨퍼런스 개최 및 홍제폭포 체험존의 안전한 운영 : '24. 9
- 컨퍼런스·홍제폭포 체험존 시민만족도 조사결과 분석 : '24. 10

작 성 자

수변감성도시과장: 박홍봉 ☎2133-3750

물순환행정팀장: 이소영 ☎3752

담당: 장철완 ☎3756

물순환계획팀장: 이문성 ☎4370

담당: 노범준 ☎4371

## 2. 기후변화에 대응하는 풍수해 안심도시

① 2024년 풍수해 대응 현황

② 주요 지역 빗물저류 기능 강화 및 방재시설 확충

③ 반지하주택 등 침수취약시설 안전 확보

④ 이상강우 대응력 강화를 위한 하수도 인프라 구축

⑤ 태풍·돌발강우 대비 맨홀 및 빗물받이 점검관리 추진

## 1

## 2024년 풍수해 대응 현황

가용자원의 최대한 활용 및 촘촘한 협력체계 구축으로 인명피해 제로화

### □ 기상현황 (24.8.23일 기준)

- (강수) 총 1,026mm(종로 기준) 발생(평년 1,061mm 대비 96.7%) ※ 강북 1,089mm(최대)
  - 최대 강수량(7.17~18)은 2일간 251mm(노원), 1일 141mm(동작), 1시간 84mm(성북)
  - 장마기간(6.29~7.27) 총 강수량은 628mm로 평년(440mm) 대비 142% 수준임
- (태풍) 금년 발생한 10개 중 1개(제9호 종다리)가 서울에 영향을 미침

### □ 주요 대처사항

- 대기 불안정에 의한 소나기 및 연이은 집중호우로 총 64회 비상근무
  - 기습적인 소나기 대응 등을 위해 예비보강 근무 신설(총 24회 운영)
  - 예비특보 등 위험기상에 따라 재대본 적기 가동(보강 23회, 1단계 14회, 2단계 3회)
- 선제적 하천통제(29개소, 총 24회) 및 하천순찰단(930명) 가동
  - 서울경찰청과 신속한 정보공유 및 지구대 「연계순찰」로 시민 고립사고 예방
- 침수위험도로 통제(15개소, 총 29회) 및 지하차도(중점관리 98개소) 안전 강화
  - 하천 경계수위 도달 시 신속 통제 및 시민 안내시행(재난문자, 내비게이션)
  - 호우특보 발령 시 중점관리 지하차도(U자형·하천변) 98개소에 신속한 인력 배치
- 이상폭우 대비 침수예보 발령 및 동행파트너 운영(7월 총 3회, 14개 구)
  - 침수우려지역 순찰 강화, 동행파트너(320명) 재해약자 가구 방문 및 위험요소 확인

### □ 피해사항

- 인명피해 0건, 주택침수 63건 발생(개인배수설비 불량에 의한 하수역류 등)



재난안전대책본부 운영



통제하천 경찰 연계순찰 실시



동행파트너 재해약자 가구 주변 순찰

작성 자 치수안전과장: 김지환 ☎2133-3860 치수총괄팀장: 류춘광 ☎3862 담당: 조중환 ☎3863

## 2

## 주요지역 빗물저류 기능 강화 및 방재시설 확충

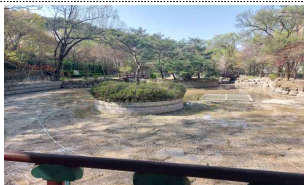
장마철 극한호우 대응을 위한 10cm 빗물담기 사업추진 및 방재시설 확충 등 방재역량 강화

### □ 사업개요

- 극한호우 대응을 위한 주요지역 저류기능 확대
  - (도림천) 신림공영차고지 3.5만톤, 관악산 호수공원 2.5천톤
  - (강남역) 배수기능 개선, 건물옥상(배수흡통 설치) 빗물 저류
  - (사당역) 사당IC 저류조 증설 1.2만톤, 수방사 연병장 및 옥상 6천톤
  - (양재천) 청계저수지 최대 42만톤, 서울대공원 주차장 2.3천톤
- 도림천·강남역·광화문 일대 최대 110mm/hr 강우 대비 대심도터널 건설
  - 도림천(100mm/hr), 강남역(110mm/hr), 광화문(100mm/hr) 방재시설 건설

### □ 추진내용

- 주요지역 「10cm 빗물담기」 프로젝트 시행
  - (도림천) 관악산 호수공원 유입관로 확대 및 수문설치(7.18 호우경보 시 2,500톤 저류)
  - (강남역) 서운로 연속형 빗물받이 1.4km(4월), 하수관로(서일중~KCC빌딩) 0.6km(5월) 등 배수기능 개선, 건물옥상 배수흡통 설치(과학기술회관 60톤, 서울교대 120톤)
  - (사당역) 군부지 내 빗물담기 및 공동협력을 위한 수방사 MOU 체결(3월)
  - (양재천) 청계저수지 수위 조절용 수문 설치(장마기간 빗물저장 12.4만톤)



<관악산 호수공원>



<건물 옥상 배수흡통>



<수방사 연병장>



<청계저수지 수문>

- 도림천·강남역·광화문 일대 대심도 빗물배수터널 건설
  - 총사업비 재협약조정('24.2), 턴키공사 재유찰('24.4), 기본설계 및 우선시공분 실시설계('24.9)

### □ 향후계획

- 사당역일대 침수예방 타당성 검토 및 기본계획 용역 : '24. 6.~'25. 2.
- 대심도 빗물배수터널 우선시공분 착공 : '24. 12.

작성 자

치수안전과장: 김지환 ☎2133-3860

치수정보기술팀장: 이현구 ☎3891

담당: 이동섭 ☎3893

대심도사업팀장: 홍광호 ☎4386

담당: 이승주 ☎4387

### 3

## 반지하주택 등 침수 취약시설 안전 확보

반지하주택, 지하차도 등 지하공간 침수 취약시설 집중관리를 통한 여름철 침수피해 최소화

### □ 사업개요

- 반지하주택 침수 방지시설의 지속적·체계적 관리로 설치율 제고
  - 침수 방지시설 미설치 사유 확인 및 미설치 가구 수시 재조사 시행
- 지하공간 침수에 대비한 시설 확충 및 대응체계 강화
  - 지하차도 진입 차단시설 설치, 중·소형 양수기 전진 배치 등

### □ 추진내용

- 침수 우려 24,842가구 중 설치 희망 15,573가구 설치 완료('24. 8.)
  - 미설치 가구(9,269) 중 미희망·거주자 부재(7,412)인 경우 수시 재조사 및 최우선 설치
    - ※ 멸실, 공가 및 지형상 설치가 불필요한 가구(1,857) 제외
  - 물막이판 설치확산 우수사례 경진대회 개최, 우수제품 2종 선정·홍보('24. 4.)
- 지하공간 침수 대응체계 구축
  - (지하차도) 진입 차단설비 28개소, CCTV 11개소, 수배전반 지상화 2개소 등 시설확충, 전체 165개소별 담당자 4인 지정(기관담당 2, 자율방재단 1, 경찰 1)
  - (지 하 철) 출입구 1,973개 중 1,953개(99%) 차수판 설치 ※ 미설치(20개):비위험지역이나 설치검토
  - (임시 물막이) 침수 발생 시 신속·간편 설치로 긴급 대응(이동식·휴대용 12,817개), 소형·경량 차수제품(2만개)은 구 기동반 자율방재단이 순찰 시 휴대·사용
  - (양 수 기) 소형양수기 19,956대 중 18,000여대(90%)를 주민센터 등에 배치, 중형 62대는 도심권, 동북권 등 7개 권역별 상호 지원



<침수방지시설 현황조사>



<대회당선작>



<지하차도 진입차단설비>



<소형·경량 차수제품>

작 성 자

침수안전과장: 김지환 ☎2133-3860

침수총괄팀장: 류춘광 ☎3862

담당: 조중환 ☎3863

침수관리팀장: 김병오 ☎3869

담당: 최지영 ☎3890

## 4 이상강우 대응력 강화를 위한 하수도 인프라 구축

집중호우로 인한 침수피해 및 도로함몰 등 안전사고 예방을 위해 배수 시설 개선 및 수위 모니터링시스템 구축 등 하수도 인프라 구축

### □ 사업개요

- 침수 취약지역 배수시설 용량 증대를 통한 방재성능 향상
  - 대치역 일대, 대심도 연계 강남역 등 11개소 실시설계
- 통수능 부족, 노후·불량 하수관로 정비 및 종합 실태조사
  - 소구역 정비 36개소, 노후관로 정비 155개소, 노후관로 조사 591km
- 하수관로 수위계 설치 확대로 모니터링 강화 및 사전대응 능력 증대
  - 금년 수위계 설치 확대 : 310개소 → 365개소(증 55개소)

### □ 추진내용

- 침수 취약지역 빗물펌프장 신·증설 및 배수시설 개선
  - 대치역, 양재, 영등포 등 빗물펌프장 5개소 설계중
  - 강남역·도림천일대 대심도 배수터널 인근 하수관로 6개소 설계중
- 통수능 부족·노후·불량 하수관로 맞춤형 정비 및 종합실태조사
  - 소구역 26개소 공사 및 10개소 설계중, 노후관로 155개소 공사중
  - 30년 도래 노후·불량 하수관로 L=591km 종합실태조사
- 하수관로 수위계 확대 설치 및 모니터링시스템 강화
  - 수위계 55개소(무선형 29개소, 유선형 26개소) 설치 중 ※ 기존 310개소는 전체 유선형
  - 고장장비 이력관리 개선, 침수패턴 분석 등 수위 모니터링시스템 강화

### □ 향후계획

- 펌프장 신·증설 및 배수개선 공사 : '24. 11.
- 소구역단위 관로 정비(설계 3개소, 공사 8개소 완료) : ~'24. 12.
- 노후·불량 하수관로 맞춤형 정비 및 종합 실태조사(1단계) : ~'24. 12.
- 하수관로 수위계 설치 및 모니터링 시행 : ~'24. 12.

작 성 자

물재생계획과장:신현석 ☎ 2133-3780 하수계획팀장 : 조장환 ☎ 3782 담당 : 박영호 ☎ 3786

맨홀, 빗물받이 등 하수도시설 중점 관리를 통한 배수기능 확보로 돌발강우로 인한 침수피해 및 안전사고 예방

## □ 사업개요

- 내수재해 위험지구 대상으로 맨홀 추락방지시설 확대 설치
  - (1단계)저지대·침수우려지역 설치완료 → (2단계)내수재해 위험지구 설치중
  - 설치대상 54,697개소에 대하여 연평균 7,000개 이상 단계적 설치 추진
- 배수기능 향상을 위해 빗물받이 청소, 인식개선 캠페인 등 집중관리

## □ 추진내용

- (맨홀추락방지시설) 상반기 목표 7,000개 대비 7,018개 설치 완료('24. 8.)
  - 추경 50억 확보 완료, '24년말까지 4,500개 추가 설치 예정

| 하수맨홀(총계) | 설치대상    | 1단계('22~'23) | 2단계('24.1.~6.) |        |
|----------|---------|--------------|----------------|--------|
|          |         |              | 목표             | 실적     |
| 284,499개 | 54,697개 | 18,616개      | 7,000개         | 7,018개 |

- (빗물받이 집중관리) 상반기 목표 55만개 대비 72만개 준설('24. 6.)
  - 빗물받이 전담관리자 확대 (7개 구 70명 → 13개 구 100명) 운영 ('24. 5.)
  - 무단투기 금지 빗물받이 스티커 10,000장 제작·배포('24. 6.)

| 연간<br>목표물량 | 상반기<br>목표물량 | 실 적      |         |          | 공정율<br>(상반기 대비) |
|------------|-------------|----------|---------|----------|-----------------|
|            |             | 계        | 중점관리구역  | 일반지역     |                 |
| 909,092개   | 554,361개    | 722,393개 | 91,223개 | 631,170개 | 130.3%          |

## □ 향후계획

- 자치구 맨홀추락방지시설 추가 설치 : ~'24. 12.
- 가을철 늦은 강우 대비 특별관리노선 지정 및 운영 : '24. 9.~11.

작 성 자

물재생계획과장:신현석 ☎ 2133-3780 하수관리팀장:정한영 ☎ 3794 담당:정재형 ☎ 3791

### 3. 깨끗하고 건강한 물환경 청정도시

- ① 깨끗한 물환경 조성을 위한 물재생센터 수처리시설 확충
- ② 건기좋은 서울거리 조성을 위한 하수악취 관리 강화
- ③ 자연기반해법 중심의 물순환 통합관리
- ④ 물산업 지원 인프라 확대 및 우수기술 도입체계 구축

# 1

## 깨끗한 물환경 조성을 위한 물재생센터 수처리시설 확충

방류 수질기준 준수 및 강화된 수질오염총량제 대응으로 깨끗한 물환경을 조성하고 센터 공원확충 등 환경 개선으로 지역동행 추진

### □ 사업개요

- 노후 시설의 안정적 운영 및 친환경·주민친화적 시설로 단계적 전환
- 물재생센터 방류수 수질 강화를 위한 총인처리시설 설치

| 사업구분   | 사업내용                  | 사업기간      | 사업비     |
|--------|-----------------------|-----------|---------|
| 시설현대화  | 중랑물재생센터 시설현대화 2-1단계   | '17년~'32년 | 3,515억원 |
| 총인처리시설 | 물재생센터 1단계 총인처리시설 설치   | '15년~'24년 | 2,396억원 |
|        | 물재생센터 2단계 총인처리시설 설치   | '25년~'32년 | 2,504억원 |
| 복개공원화  | 난지물재생센터 수처리시설 복개공원화   | '22년~'30년 | 4,969억원 |
| 분뇨지하화  | 난지물재생센터 분뇨처리시설 이전 지하화 | '20년~'29년 | 2,454억원 |

### □ 추진내용

- 물재생센터 시설현대화(지하화) 사업 지속 추진
  - (중랑센터) 2-1단계 실시설계 중('23.12.~), 분뇨처리시설 4,500kl/일 지하화 등
  - (난지센터) 복개공원화('22년~'30년), 분뇨지하화('20년~'29년) 추진 중
- ※ (서남센터) 서남 총인(2단계) 완료 후 현대화 2단계 '27년 추진 예정(27만m³/일 지하화)
- 총인처리시설 1단계 완료 및 2단계 추진
  - (1단계) 난지센터 준공('24. 5.)으로 4개 센터 총 285만m³/일 완료
  - (2단계) 서남센터를 시작으로 중랑 → 탄천 → 난지 순으로 단계적 추진(~'32년)



중랑 2-1단계



난지 복개공원화



난지 분뇨처리시설



난지 총인처리시설

### □ 향후계획

- 중랑물재생센터 현대화 2-1단계 실시설계 완료 및 착공 : '24. 12.
- 난지물재생센터 복개 공원화 실시설계 준공 : '25. 10.
- 난지물재생센터 분뇨 지하화 실시설계 착수 : '25. 4.

도심지 하수악취 저감으로 시민 불편을 해소하고 쾌적한 거리환경 조성

## □ 사업개요

- 악취민원 다발지역 악취저감시설 설치 등 하수악취 저감사업 추진
  - 총 75개 지역, 15,704대 저감시설 설치('22~'24년), 사업효과 모니터링 및 홍보
- 수시 발생 민원의 즉각적인 처리로 시민 만족도 제고
  - 서울시 전역의 하수악취 민원에 대해 즉시 현장조사 실시 및 대책 수립
- 하수악취 주요 발생원인인 정화조 악취관리 강화
  - 총 27개소, 65대 악취저감시설(공기공급장치) 신규 설치('24년)

## □ 추진내용

- 75개 민원 다발지역에 악취저감시설 설치 및 모니터링 시행
  - 20개 지역 3,021개 대상, 악취저감시설 2,400개소 설치
    - ※ '22년(30개 지역, 7,731대) → '23년(25개 지역, 4,952대) → '24년(20개 지역, 3,021대)
  - 퇴직공무원(12명)을 활용하여 하수관로 및 정화조 악취저감시설 265개소 점검
  - 악취저감 사업지역에 대한 분기별 악취변화 측정·검토 실시('24. 7.~)
  - 하수악취 알리미시스템 시범설치 운영(신도림역), 홍보 동영상 제작·배포
- 서울시 전역의 하수악취 민원에 대해 즉각적·전문적 대응
  - 여의도공원 등 8개 지역 맨홀 내 악취측정 및 정화조 92개소 현장조사 실시
  - 정화조 악취저감시설 신규설치 및 가동시간 조정 등 조치 완료
- 자연유하 정화조(1,000인조 이상) 악취저감시설 신규 설치
  - 악취저감시설(공기공급장치) 8개소, 18대 설치



<악취탈취시설>



<하수악취 알리미 시스템>



<홍보영상 전광판 표출>



<모니터링단 정화조 점검>

## □ 향후계획

- 하수악취 민원지역 악취조사 및 악취저감사업 추진 : ~'24. 12.
- 정화조 악취저감시설 및 모니터링 시스템 확대 설치 : ~'24. 12.

### 3

## 자연기반해법 중심의 물순환 통합관리

인공시설 위주의 빗물관리에서 자연기반해법(NBS) 중심의 빗물·유출지하수 통합관리로 물순환 체계 전환

### □ 사업개요

- 자연기반해법(NBS)을 기반으로 빗물과 유출지하수 활용 확대
  - 저영향개발 협의제도 개선 및 물순환 회복 조례 개정
  - 사업대상지 유형별 공간 특성을 고려한 물순환 시설 표준설계도면 제작·보급
- 인공형 시설을 지양한 자연형 빗물관리시설 확충으로 물순환 효과 제고
  - 사업내용 : 빗물정원, 띠녹지 등 자치구 빗물관리시설 확충
  - 사 업 비 : 1,000백만원(시(50):자치구(50) 매칭사업으로 사업비 교부 지원)

### □ 추진내용

- 빗물·유출지하수 관리체계 통합 및 최적시설 설치 추진
  - 물순환 효율성 평가항목 도입 등 저영향개발 협의제도 개선 시행 중('24. 5.~)
  - 물순환 시설 표준설계도면 구축 용역 착수('24. 6.)
- 빗물관리시설 확충사업 추진
  - 공사 중(3개소) : 노원구(토목과), 성북구(치수과), 영등포구(도로과)
  - 설계 중(3개소) : 동대문구(치수과), 관악구(공원녹지과), 영등포구(푸른도시과)



<투수블록>



<빗물정원>



<띠녹지>

### □ 향후계획

- 물순환회복조례 개정(유출지하수 이용시설 설치 재정지원 확대) : '24. 11.
- 물순환시설 표준설계도면 구축용역 추진 : ~'24. 12.
- 빗물관리시설 확충사업 설계 및 공사 : ~'24. 11.

작 성 자

수변감성도시과장: 박홍봉 ☎2133-3750

물순환계획팀장: 이문성 ☎4370

담당: 노범준 ☎4371

물순환시설팀장: 한상균 ☎3770

담당: 심동길 ☎3773

## 4 물산업 지원 인프라 확대 및 우수기술 도입체계 구축

물산업 육성 지원강화 및 물재생센터 기술경쟁력 확보를 위하여 다양한 물관리 기술을 안정적으로 실증할 수 있는 인프라 구축 및 체계 마련

### □ 사업개요

- 물산업 육성 및 실증 지원 강화를 위한 물산업 미니클러스터 조성
  - 기간/규모 : '24. 4. ~ 12. / 서남물재생센터 내 약 4,000㎡ ※ 테스트베드(9m × 6m) 10개 구축
  - 총사업비 : 1,774백만원 (설계용역 70백만원, 공사비 1,704백만원)
- 우수 물관리기술 발굴·도입을 위한 실증 지원사업 및 성능검증
  - (실증) 실증지원 대상으로 선정된 기업에 센터 내 부지 및 인프라 제공
  - (검증) 우수 실증과제 선정 및 센터(공단) 주관 공정 운영을 통한 성능확인

### □ 추진내용

- 물산업 미니클러스터 설계 및 조성방안 기관협의(서울시 ↔ 물재생시설공단)
  - 기본설계('24. 5.) / 실시설계('24. 8.) / 설계변경 중(~'24. 9.)
  - 인프라 제공범위(1·2차 처리수, 상수, 전력), 공급방법 등 확정
- 물산업 혁신기술 R&D 지원사업 실증 및 성능검증
  - 실증수행(6개 과제) : 중랑센터 1개(완료), 서남센터 4개, 탄천센터 1개
  - 성능검증(2개 기술) : 대상 선정 및 성능검증 진행 중



< 클러스터 위치(서남센터) >



< R&D 지원사업 >



< 성능검증 >

### □ 향후계획

- 물산업 미니클러스터 설계용역 준공 : '24. 9. / 조성공사 : ~'24.12.
- '25년 물산업 혁신기술 R&D 지원사업 공모 : '24. 10.

## IV 2024년 3분기 간주처리 보고

---

### □ 관련 근거

- 서울특별시 예산총칙 제9조

### □ 간주처리 내역 및 사유

- 제6차 : 1건, 509,000천원
  - 국가하천 유지보수(509,000천원) : 국가하천 유지보수와 같이 용도가 지정되어 교부된 국고보조금의 경우 지방재정법 제45조 제1호에 따라 간주처리
  - ※ 한강유역환경청 하천관리과-1412(2024. 8. 7.)호

붙임 : 간주처리 세부 내역 및 근거 서류(교부결정 통지 공문) 각 1부

○ 제6차 간주처리 세부 내역

- 세입예산

(단위:천원)

| 세입과목              | 기정예산      | 금회간주    | 변경예산      |
|-------------------|-----------|---------|-----------|
| 511-01<br>(국고보조금) | 6,564,319 | 509,000 | 7,073,319 |

- 세출예산

(단위:천원)

| 예 산 과 목      |              |              |                          | 기정예산                      | 금회간주                  | 변경예산                        |
|--------------|--------------|--------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 정책사업         | 단위사업         | 세부사업         | 통계목                      |                           |                       |                             |
| 소 계          |              |              |                          | (×6,564,319)<br>6,564,319 | (×509,000)<br>509,000 | (× 7,073,319 )<br>7,073,319 |
| 치수 및<br>하천관리 | 하천복원<br>및 정비 | 국가하천<br>유지보수 | 시설비<br>(401-01)          | (×2,875,170)<br>2,875,170 | (×500,000)<br>500,000 | (× 3,375,170)<br>3,375,170  |
|              |              |              | 자치단체<br>자본보조<br>(403-01) | (×3,689,149)<br>3,689,149 | (×9,000)<br>9,000     | (×3,698,149)<br>3,698,149   |



한강유역환경청

다시 대한민국!  
새로운 국민의 나라

수신 서울특별시(치수안전과장)

(경유)

제목 2024년도 국가하천유지보수사업 국고보조금 교부결정 및 자금교부 알림(서울시, 3차)

1. 환경부 하천안전팀-1075(2024. 7. 25.)호 및 서울특별시 치수안전과-13911(2024. 7. 31.)호와 관련입니다.
2. 귀 시에서 시행하는 '2024년 국가하천유지보수사업(자치단체 자본보조)'에 대한 국고보조금을 「하천법」 제64조(비용보조)에 의거하여 붙임과 같이 교부하였음을 알려드리오니 교부조건을 준수하여 사업을 추진하시기 바랍니다.

- 붙임 1. 2024년도 국가하천유지보수사업 자금교부 내역(서울시) 1부,  
2. 국고보조금 교부결정 통지서 및 교부조건(서울시) 1부, 끝.

한강유역환경청장



주무관 강경찬 과장 전결 2024. 8. 7.  
남기한

협조자

시행 하천관리과-1412 (2024. 8. 7.) 접수 치수안전과-14536 (2024. 8. 9.)

우 12902 경기도 하남시 미사강변한강로 229 / <http://hg.me.go.kr>

전화 031-790-2549 /전송 031-790-2595 / [tuxedokang@me.go.kr](mailto:tuxedokang@me.go.kr) / 비공개

## 국고보조금 교부결정 통지서

수 신 : 서울특별시장

1. 2024년도 “국가하천유지보수”를 위한 보조금을 다음과 같이 교부 결정하오니, 붙임의 교부조건 등을 준수하여 보조사업 수행에 만전을 기하여 주시기 바랍니다.

☐ 보조 사업명 : 국가하천유지보수

☐ 보조 사업자 : 서울특별시장

☐ 사업개요

○ 사업기간 : 2024. 3. ~ 2024. 12.

○ 사업규모

(단위: 원)

| 사업명          | 총사업비          | 국 비           | 지방비 | 재정용자 | 수익자부담 |
|--------------|---------------|---------------|-----|------|-------|
| 국가하천<br>유지보수 | 7,073,319,000 | 7,073,319,000 | -   | -    | -     |

○ 국고보조 비율 : 100%

○ 사업내용

- 하천시설의 안전성 확보 및 기능 보전을 위한 국가하천유지보수

☐ 예산과목 : 일반회계

| 분 야     | 부 문 | 프로그램 | 단위사업         | 세부사업         | 목 · 세목       |
|---------|-----|------|--------------|--------------|--------------|
| 140     | 141 | 5300 | 5331         | 308          | 330-03       |
| 국토및지역개발 | 수자원 | 하천관리 | 국가하천<br>정비지원 | 국가하천<br>유지보수 | 자치단체<br>자본보조 |

☐ 교부결정내역

(단위: 원)

| 세부사업명        | 예산액           | 기 교부액         | 교부 요청액        | 금회 교부액      | 교부잔액 | 비고 |
|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------|----|
| 국가하천<br>유지보수 | 7,073,319,000 | 6,422,319,000 | 7,073,319,000 | 651,000,000 | 0    |    |

아이 키우기 좋은 도시, "탄생응원 서울 프로젝트"



## 서울특별시



수신 수신자 참조  
(경유)

제목 2024 회계연도 제6차 세입·세출예산 간주처리 내역 알림

행정안전부 등으로부터 교부된 특별교부세 및 국고보조금에 대해 서울특별시 예산총칙 제9조에 따라 2024 회계연도 세입·세출예산으로 간주처리하고 그 내역을 송부합니다.

붙임 2024 회계연도 제6차 간주처리 내역 1부. 끝.

## 서울특별시

수신자 소방행정과장, 재난대응과장, 예방과장, 민방위담당관, 친환경건물과장, 문화예술과장, 체육정책과장, 체육진흥과장, 보건의료정책과장, 감염병관리과장, 건강관리과장, 도시철도과장, 버스정책과장, 택시정책과장, 소상공인정책과장, 농수산유통과장, 가족담당관, 다문화담당관, 일자리정책과장, 뷰티패션산업과장, 치수안전과장, 재난안전정책과장, 보행환경개선과장, 도로시설과장, 주택정책과장, 공공주택과장, 주거환경개선과장, 전략주택공급과장, 주거정비과장, 공원조성과장, 서울특별시의회(의사담당관)

주무관 노현지 예산총괄팀장 최은정 예산담당관 08/19 문혁  
협조자

시행 예산담당관-9745 ( 2024. 8. 19. ) 접수 치수안전과-15182 ( 2024. 8. 20. )  
우 04524 서울특별시 중구 세종대로 110, 5층 / <http://www.seoul.go.kr>  
전화 02-2133-6815 /전송 02-768-8824 / [hjro@seoul.go.kr](mailto:hjro@seoul.go.kr) / 부분공개(5)