

유형별	재원별	임기구분	목표연도	사업주체	전체 추진율(누적값)
기존	예산	임기내	2026	수원시	15%

□ 사업목표

- 도시화에 따른 불투수면의 증가와 이상기후로 인한 가뭄·홍수 등 기후 위기에 대응하기 위하여 안전한 물순환 도시, 수원 조성

□ 사업개요

- 사업기간 : 2022. ~ 2026.
- 주요내용
 - (물순환면적률 산정 및 평가) 수원시 물순환 관리 기본계획 수립 용역
 - 수원시 물수지 분석을 통한 물순환 지표 산정 및 평가
 - 빗물관리시설(저류/이용/침투 등) 설치 및 이용에 따른 물순환 개선
 - 비점오염저감 및 물재이용(중수도, 재이용수 등)시설 설치를 통한 물순환 향상
 - 도시계획, 도시(재)개발, 공공시설 건설 : 저영향개발기법 적용 확대

□ 예산투자 현황 및 계획

(단위 : 백만원 / 2023.09.30. 기준)

	소요예산 (a~f 합계)	기투자 (a)	2023		2024	2025	2026	2027
			계획(b)	확보	계획(c)	계획(d)	계획(e)	계획(f)
계	12,968	1,096	3,888	3,888	4,124	2,660	1,200	-
국비	6,594	548	302	302	3,628	1,516	600	-
도비	372	-	-	-	149	223	-	-
시비	6,002	548	3,586	3,586	347	921	600	-
민간자본	-	-	-	-	-	-	-	-

□ 연차별 이행확인지표

확인지표	단위	계	임기내 목표					임기후 목표
			2022.	2023.	2024.	2025.	2026. 6.	
물순환면적률	%	70	66	67	68	69	70	-
사업추진율(누적값)	%		5	25	50	75	100	-

□ **추진실적(2023.09.30.기준)**

- 도시 물순환을 향상 추진계획 수립 ----- 2022. 9.
 - '23년 물순환 관리 기본계획 수립 용역 추진
 - '24 ~ 26년 : 빗물저류조 및 노면분사시설 설치
 - '25 ~ 26년 : 비점오염저감시설 설치
- (물순환면적률 산정 및 평가) 수원시 물순환 관리 기본계획 수립 용역
 - 수원시 물순환 관리 기본계획 수립용역 추진계획 수립 ----- 2023. 1.
 - 용역 착수 및 착수보고회 ----- 2023. 6. ~ 7.
- 빗물관리시설(저류/이용/침투 등) 설치 및 이용에 따른 물순환 개선
 - 빗물저류조(2,400m³) 및 노면분사시설(500m) 설치
 - 수원시 물 재이용 관리계획에 사업 반영 ----- 2023. 3.
 - '24년국고보조사업 신청 ----- 2023. 3.
 - 기관 협의(한강유역환경청, 한국환경공단, 환경부) ---- 2023. 3 ~ 7.
 - '24년 국고보조사업 미반영 ----- 2023. 9.
- 비점오염저감 및 물재이용(중수도, 재이용수 등)시설 설치를 통한 물순환 향상
 - 수원시 물 재이용 관리계획 수립
 - 승인 요청(→한강유역환경청) ----- 2022.12.
 - 보안 알림(한강유역환경청→수원시) ----- 2023. 1.
 - 조치계획 제출(→한강유역환경청) ----- 2023. 4.
 - 승인 알림 ----- 2023. 9.
 - 비점오염원 관리지역 재지정(황구지천 및 서호천 유역, 62.355km²) ----- 2023. 4.
 - 황구지천 하수처리시설 재이용수 사업 25,000m³/일
 - 재원협의 승인(환경부) ----- 2022.12.
 - 하수처리수 재이용시설 설치 승인(경기도) ----- 2023. 2.
 - 공사 착공 ----- 2023. 6.
 - '24년 국고보조금 가내시 통보(2,844백만원) ----- 2023. 9.
- 도시계획, 도시(재)개발, 공공시설 건설 : 저영향개발(LID)기법 확대 적용
 - 효행지구 도시개발사업 실시계획인가 협의 ----- 2023. 3.

□ 문제점 및 대책

- 달성지표 설정에 대한 검토 필요
 - 물순환면적률은 『수원시 물순환 관리 기본계획(2011.)』에 의해 산정된 추정 지표이므로 현실정을 반영한 지표 설정의 검토가 필요
- ⇒ (대책) 2023년 물순환 관리 기본계획 수립을 통해 달성지표 검토 추진(' 23.12월)

□ 사업 홍보실적

중부일보

수원 '공공하수처리시설 재이용수' 추진

황구지천서 하루 4만5천t 처리 총 74억원 투입-내년 4월 완공

수원시는 황구지천 공공하수처리 시설에서 하루 2만5천t의 물을 금곡천과 호매실천으로 흘려보내 두 하천에 상시 물이 흐르도록 하는 '황구지천 공공하수처리시설 재이용수사업'을 추진한다고 25일 밝혔다.

황구지천 공공하수처리시설 건설 공사는 '하수도정비기본계획'을 토대로 도심에서 발생하는 생활하수를 방류 수질기준에 맞춰 정화할 수 있는 용량을 확보하기 위해 시행하는 사업이다. 하루 처리량 4만5천t 규모로 내년 4월 완공할 예정이다.

시는 하수처리시설에서 정화한 방류수를 하천 하류로 배출할 계획이

2023년 04월 26일 (수)
수도권 12면

있으나 금곡천과 호매실천에 재이용수를 방류하는 것으로 계획을 변경해 사업을 추진키로 했다.

이를 위해 지난 2월 경기도로부터 재이용수 사업 시설 설치 승인 인가를 받았으며, 총 74억 원(국비 50%)을 투입해 사업을 추진할 계획이다.

호매실천 상류(호매실 나들목 주변) 1곳에 하루 1만2천500t, 금곡천 상류(경기도 건설본부 주변) 2곳에 하루 1만2천500t(각 6천250t)을 방류할 예정이다.

시 관계자는 "황구지천 공공하수처리시설 재이용수 사업으로 건전화된 도심하천이 생태계를 회복할 것으로 기대한다"며 "시설 공사와 유지관리 분야를 물산업으로 육성하면 직·간접적으로 고용을 창출할 수 있을 것"이라고 말했다. 최규원기자

▶ 보도자료 - 중부일보 등 28개 신문 (2023.04.25.)

□ 향후추진 계획

- (물순환면적률 산정 및 평가) 수원시 물순환 관리 기본계획 수립 용역
 - 용역 착수 및 보고회, 준공 ----- 2023. 6. ~ 2024. 6.
 - 물순환면적률 목표 달성여부 이행 평가(작수년도) ----- 2026. 6.
- 빗물관리시설(저류/이용/침투 등) 설치 및 이용에 따른 물순환 개선
 - 【 빗물저류조 2,400m³(1개소) 및 노면분사시설 500m(1개소)설치 】
 - 빗물저류조 및 노면분사시설 설계 및 공사 ----- 2024. 1. ~ 2026. 6.
- 비점오염저감 및 물재이용(중수도, 재이용수 등)시설 설치를 통한 물순환 향상
 - 【 비점오염저감시설(30m³/hr × 2개소)설치 】
 - 사업계획 수립 및 중기지방재정, 투자심사 ----- 2023.10. ~ 2024. 2.
 - 비점오염저감시설 설계 및 공사 ----- 2025. 1. ~ 2026. 6.

【 황구지천 하수처리시설 재이용수 사업 25,000m³/일】

- 황구지천 하수처리장 재이용수 사업 준공 ----- 2024. 7.

【중수도 시설 설치 : 건축연면적 60,000m²이상 시설 설치 적용】

- 고색 2지구 (금호리첸시아퍼스티지1단지, 47m³/일) ----- 2024.12.
- 종전부동산 망포지구(A2BL,A1BL 총 80m³/일) ----- 2024.12.
- 팔달6구역(힐스테이트푸르지오수원, 25m³/일) ----- 2024.12.

- 도시계획, 도시(재)개발, 공공시설 건설 : 저영향개발(LID)기법 확대 적용
 - 수원당수(1지구)공공주택지구(970,734m²) ----- 2023.12.
 - 권선6구역 재개발사업(126,336m²) ----- 2025. 9.
 - 수원당수(2지구)공공주택지구(684,949m²) ----- 2026.12.
 - 이목지구 도시개발사업(473,721m²) ----- 2026.12.
 - 효행지구 도시개발사업(458,295m²) ----- 2028.12.

담당부서	수질하천과	과장 박찬우(2700)	수질시설팀장 김수향(2890)	주무관 도수정(2889)
협조부서	하수관리과	과장 한상국(2630)	하수시설팀장 이현철(2636)	주무관 최장인(2637)