환경 | 4-5. 기후위기에 안전한 물순환 도시 수원 조성 약속

유형별	재원별	임기구분	목표연도	사업주체	2026년도 목표 달성율	전체 추진율 (누적값)
신규+기존	예산	임기내	2026	수원시	100%	100%

□ 사업목표

○ 도시화에 따른 불투수면의 증가와 이상기후로 인한 가뭄·홍수 등 기후위기에 대응하기 위하여 안전한 물순환 도시, 수원 조성

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2022. ~ 2026.(임기후 지속추진)

○ 주요내용

- 수원시 물순환 관리 기본계획 수립 용역
- 비점오염저감 및 물재이용(중수도, 재이용수 등)시설 설치를 통한 물순환 향상
- 빗물관리시설(저류/이용/침투 등) 설치 및 이용에 따른 물순환 개선
- 도시계획, 도시(재)개발, 공공시설 건설 : LID(저영향개발기법) 적용 확대

□ 예산투자 현황 및 계획

(단위 : 백만원 / 2026.3.31. 기준)

	소요예산 (a~c 합계)	기투자 (a)	2026		2027 이후
			계획(b)	확보	계획(c)
계	10,968	8,028	1,080	673	1,860
국 비	5,594	3,734	744	500	1,116
도 비	372	0	149	100	223
시 비	5,002	4,294	187	73	521
민간자본	-	-	-	-	-

□ 연차별 이행확인지표

확인지표	단위	계	임기내 목표					임기후 목표
			2022.	2023.	2024.	2025.	2026. 6.	
물순환 관리 기본계획 수립	-	-		착수	추진	완료	LID 협의	지속 추진
비점오염원관리지역 재지정	-	-	지정협의	지정고시	관리대책 수립			지속 추진
황구지천하수처리시설 재이용수(25,000㎥/일) 사업	-	-	설계	착공	준공	운영	운영	지속 운영
물 재이용량(△35%)	백만㎥/년	23	17	19	21	23		지속 운영
사업추진율(누적값)	%		10	25	70	100	100	

□ 추진실적

○ 물순환 관리 기본계획 수립 (완료)

- 2040 수원시 물순환 관리 기본계획 수립
  - 용역 착수 및 완료 ---------- 2023. 6. ~ 2025. 1.
- 도시계획, 도시(재)개발, 공공시설 건설 : 저영향개발기법 적용 확대
  - 투수블록 등 LID시설(209,000㎡) 반영 ---------- 2022.~ 2026. 3.

○ 비점오염원관리지역 재지정 (완료)

- 비점오염원 관리지역 재지정(황구지천 및 서호천 유역, 62.355㎢) --- 2023. 4.
- 비점오염원 관리지역 관리대책 수립 ---------- 2024. 5.
- 비점오염원 관리지역 시행계획 수립 ---------- 2025. 9. ~ 2026. 6.
  - 용역 착수 및 착수보고회(자문) ---------- 2025. 9.
  - 중간보고회 ---------- 2026. 3.

○ 황구지천하수처리시설 재이용수(25,000㎥/일) 사업 (완료)

- 공사 착공 및 준공 ---------- 2023. 8. ~ 2024. 11.
- 시설 운영 ---------- 2024. 12. ~ 지속

○ 물 재이용량(△35%, 17 → 23백만㎥/년) (완료, 달성)

- 빗물저류조(2,400㎥) 및 노면분사시설(500m) 설치
  - 수원시 물 재이용 관리계획(′21~′30) 완료 ---------- 2023.10.
  - 하수도분야 국고보조사업 예산신청 ---------- 2024. 3. ~ 2025. 3.
  - 2026년 하수도분야 국고보조사업 예산확보 ---------- 2025. 10.
- 빗물이용시설 45개소(총 16,380㎥) 설치 신고 ---------- 2022. 1. ~ 2026. 3.
- 중수도시설 11개소(총 1,344㎥/일) 설치 신고 ------ 2022. 1. ~ 2026. 3.
- 노면빗물분사시스템 가동 확대 ---------- 2022. 1. ~ 2026. 3.
  - 2022년 35회, 2023년 41회, 2024년 104회, 2025년 96회 가동
- 물 재이용량(천㎥/년) ---------- 2022. 1. ~ 2026. 3.

구 분	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	비 고
계	17,450	18,936	20,140	21,001	24,588	6,533	2021년 대비 41% 증가
빗 물	23	24	24	31	30	-	
중 수 도	355	424	444	491	456	-	
하수처리수	17,072	18,488	19,672	20,479	24,588	6,533	

※ 2026년 실적 : 빗물·중수도 사용량은 현장점검을 통해 집계 후 다음 연도 3월 확정

□ 「2026 새로운수원위원회 평가결과 개선 및 제안사항」 검토 의견

개선 및 제안사항	추진실적(추진계획 포함)
• 목표, 지표에 대한 무리한 설정이 아니라 공감대 형성 필요	• 반영여부 : 반영 • 검토의견 : 실현 가능한 지표로 변경한 사항으로, 향후 지표 목표 설정시 실현 가능지표 설정
• 물재이용량의 대부분이 하수처리수에 해당 됨. • 이는 역으로 하천수질이 악화되기도 하며, 조류발생과 냄새의 원인이기도 함. • 기후위기대응을 위한 더 효과적인 방법은 하천변 저류지를 조성하거나 빗물관리(LID)에 더 집중하여야 함.	• 반영여부 : 반영 • 추진계획 : 권선구청 일원 빗물저류조 설치 예정이며, 각종 개발사업 시 저영향개발(LID)을 권고하고 있는 사항으로 향후 물 순환 지속적으로 확대

□ 향후추진 계획

○ 빗물저류조(2,400㎥) 및 노면분사시설(500m) 설치(임기후 지속추진)

- 기본 및 실시설계 ---------- 2026. 3. ~ 2026. 12.
- 공사 추진 ---------- 2027. 1. ~ 2027. 12.

○ 비점오염원 관리지역 시행계획 수립(임기후 지속추진)

- 용역 중간보고회 및 최종보고회 ---------- 2026. 1. ~ 2026. 5.
- 용역 완료 ---------- 2026. 6.

○ 도시계획, 도시(재)개발, 공공시설 건설 : 저영향개발(LID)기법 확대 적용(지속추진)

- 수원당수(1지구)공공주택지구 ---------- 2026. 12.
- 권선6구역 재개발사업 ---------- 2026. 7.
- 수원당수(2지구)공공주택지구 ---------- 2030. 12.
- 이목지구 도시개발사업 ---------- 2026. 12.
- 효행지구 도시개발사업 ---------- 2028. 12.

□ 사업 홍보실적

HOME > NEWS > 전국 > 경기

기후에너지환경부, 수원시 물재이용 시설 방문…빗물 이용·중수도 활용 사례 점검

조수현 기자

입력: 2026.03.13 09:20 / 수정: 2026.03.13 09:20

TF.CO.KR
THE FACT

12일 오후 기후에너지환경부·한국환경공단 관계자 등이 수원월드컵경기장에 있는 물재이용 시설을 방문해 점검하고 있다. /수원시

▶ 보도자료(2026.03.13.)

경기취재본부

수원특례시, 물순환 도시 정책 현장 점검

환경부·환경공단과 물재이용 시설 확인
빗물이용시설 297개소 등 운영 현황 점검

[이뉴스투데이 경기1취재본부 조성은 기자] 수원특례시(시장 이재준)는 12일 수원월드컵경기장에서 환경부와 한국환경공단 관계자들과 함께 빗물이용시설과 중수도 등 물재이용 시설을 확인하고 운영 현황을 점검했다.

이날 방문에는 김은경 환경부 물환경정책관과 안병용 한국환경공단 물환경 이사 등이 참석했다.

참석자들은 수원시 물재이용 정책 추진 현황을 보고받고 빗물과 중수도 활용 확대 방안에 대해 의견을 나눴다.

기후에너지환경부·한국환경공단 관계자 등이 수원시에서 물재이용 시설 현장을 방문하고 있다. [사진=수원특례시]

▶ 보도자료(2026.03.13.)