

신규 물관리 예산투자 주요과제(안)

1. 물관리 일원화(통합물관리) 효과 창출

구 분		주요 추진과제 (사업)	기대효과
유역 단위 물관리	거버넌스 활성화	<ul style="list-style-type: none"> - 국가 및 유역 물관리위원회운영 - (R&D) 물관리위원회 갈등조정 등 효율적 운영을 위한 하부 거버넌스 체계 구축 	지역물갈등 해결
	지역 물문제 갈등 해소 및 대책	<ul style="list-style-type: none"> - 거버넌스기반 낙동강 등 지역 물문제 해결 대책 * 진행중용역(낙동강, 섬진강)에서 도출·합의된 해결대책 적극투자 (수질·생태 개선, 맑은물 확보 등) 	
상하수도 효율화	광역-지방 상수도 연계강화	<ul style="list-style-type: none"> - 수도 통합계획(가칭 ‘국가 수도종합계획’) 수립 (전국수도종합계획+광역 및 공업 수도정비기본계획) - 광역 및 지방상수도 배수지 실시간 정보취득 및 연계 체계 구축 * ‘14년 광역-지방간 92개 배수지 정보공유로 약 53억원/년 전력비 절감 - (R&D) 광역-지방상수도 연계를 통한 효율성 제고 방안 	예산절감 및 물공급 안전성 확보 (정책학회 1.7조원효과)
	취약지역 물복지확대	<ul style="list-style-type: none"> - 농어촌, 도서지역 등 미급수 지역 맑은물 보급 * 무분별한 대책 보다는 다양한 대책(지방상수도, 광역직접공급, 해저관로, 분산형수처리, - 지하수저류지, 해수담수화 등) 중 효율성이 좋은 최적대책 시행 - 영세 지방상수도 운영 효율화를 위한 국가 지원센터 설치 * 정수장·관망 진단 및 개선방안 마련, 수돗물 품질개선(관세척 등), 정보 연계 등 - (R&D) 지방상수도 문제점 분석 및 효율적 관리 방안 	미급수인구(48만명) 해소 및 영세 지자체 수도서비스 향상
	하수도 사업 체계 및 투자 개선	<ul style="list-style-type: none"> - 하수도사업 종합진단 및 취약지역 개선대책 시행 - (R&D) 하수처리시설의 미규제 물질 등 방류수 기준 설정 	예산절감, 수질개선 및 침수방지
하천 수질 및 생태 개선	비점오염원 저감 등 수질개선	<ul style="list-style-type: none"> - 비점 오염저감을 위한 축산분뇨 에너지화 (고체연료화, 바이오가스) * 주민 참여형, 분산형 대책 시행으로 대규모 민원해결 및 정책효과 창출 - 하천변 친환경 수처리(에코필터링) 新기술 도입 * 자연정화 기능을 갖춘 소규모 저류지를 통해 비점오염 저감 및 맑은 물 확보 - (R&D) 지류 개선사업 성과 평가 및 환류 체계 개발 - (R&D) 상수원 등 미세플라스틱 현황 조사 및 관리정책 마련 	수질개선 및 정수처리 비용절감
	통합형 하천사업	<ul style="list-style-type: none"> - 통합형(수질+생태+재난+거버넌스)위물 물환경 개선 사업 * 오염 유역을 중심으로 도랑살리기, 비점오염저감, 생태하천 등 통합적 관점 사업시행 - 부처 협업기반의 통합형 하천 시범사업 * 환경부 생태하천조성사업 + 국토부 지방하천정비사업(‘18.6 MOU) - (R&D) 하천 수질개선 및 생태유량 확보 대책 마련 	예산절감 (정책학회 3.7조원효과)

2. 물순환 회복

구분	주요 추진과제 (사업)	기대효과
물 수요관리 강화	<ul style="list-style-type: none"> - 빗물 관리시설 설치 확대 및 활용 사업 - 대체 수자원으로 하수재이용 사업 활성화 <ul style="list-style-type: none"> * 물부족 공단(여수, 새만금, 용인 등) 및 수질·생태악화 유역(낙동강,섬진강) 중심 추진 - 물 절약 콘텐츠 개발 및 대국민 홍보·교육 강화 - (R&D) 빗물, 중수도 등 새로운 패러다임의 물 수요관리 강화 방안 - (R&D) 지역 물문제 해결 관점의 하수 재이용 활용 방안 - (R&D) 물사용량(LPCD) 저감을 통한 수요관리 	물부족 해소 및 지역 경제 활성화 * 여수는 9개 공장 증설 가능 (정책학회 0.8조원효과)
도시 물 순환 건강성 회복	<ul style="list-style-type: none"> - 지역별 물순환 목표 설정 등 물 순환 관리계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> * 기존 비점오염 저감 차원에서 벗어나 홍수, 가뭄, 수질 등 통합적 관점에서 계획 수립 - 물 순환 도시 조성 확대 <ul style="list-style-type: none"> * 5개 선도도시 결과(~20년) 성과 분 석후향후 인구 10만 이상 74개 도시로 확대 - (R&D) 저영향개발 제도의 지속 가능한 발전체계 마련 	도시 물문제 해결 (가뭄, 홍수, 수질 등)
지하수 - 지표수 연계	<ul style="list-style-type: none"> - 수량-수질 통합관점의 '유역지하수관리계획'을 수립, 보완 <ul style="list-style-type: none"> * 지하수 수질·수량문제 지점에 대하여 유역별 관리방안 마련, 함양보전 계획 수립 - 전국 '공공 지하수시설 관리시스템' 개발 및 구축 <ul style="list-style-type: none"> * 관리가 취약한 전국 지하수 시설의 수질·수량 DB구축 및 관리 - (R&D) 지하수-지표수의 통합관리방안 연구·조사 <ul style="list-style-type: none"> * 지하수-지표수 연계에 따른 수질·수량 관리방안 및 지하수 활용방안 조사 - (R&D) 4차 산업혁명 기술 기반, 지하수 조기경보 시스템 개발 	깨끗한 물 확보 먹는물안전 확보

3. 기후변화 대응

구분	주요 추진과제 (사업)	기대효과
가뭄, 도시 홍수대응	<ul style="list-style-type: none"> - 도시홍수 통합관리 모델 개발 및 시스템 구축 (하천-하수도 연계) - 국지성 집중호우에 대비한 도시침수 대응사업 <ul style="list-style-type: none"> * 빗물관 키우기, 펌프시설 증설, 저류조 설치 등 통합적 관점의 사업시행 - 가뭄에 취약한 중심으로 시설간 연계대책 및 대체 수자원 확보 - (R&D) 부처별 도시침수 예방사업의 연계 및 효율화 방안 - (R&D) 가뭄 피해액 추정 등 가뭄 경제성 평가기법 개발 	물로 인한 재난·재해 획기적 저감
물 관리 시설 자산관리 및 재난관리 강화	<ul style="list-style-type: none"> - 노후 물관리 시설 진단, 생애주기 연장을 위한 자산관리체계 구축 - 지진, 노후화 대비 다목적댐 및 식수 전용댐안전성 강화 사업 - 상하수도 관로 안정화 및 노후 시설 정비 사업 - (R&D) 물관리 시설의 내구연한 산정 및 관리방안 	