

요 약 문

I. 제목

수영강권역에 대한 물환경관리계획 수립에 관한 연구

II. 연구의 목적 및 필요성

수질환경보전법에 의거하여 「물환경관리 기본계획(2006~2015)」이 수립('06.9) 되었으며, 이에 따라 대권역별 물환경관리 기본계획이 되었다. 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 제25조에 의거하여 유역(지방)환경청장은 “물환경관리 기본계획”의 정책목표를 달성하기 위해 「중권역 물환경관리계획」을 수립하여야 하며 본 연구가 이에 해당한다.

III. 연구의 내용 및 범위

본 연구에서는 낙동강 대권역 물환경관리기본계획에서 수립된 물관리 실행계획을 바탕으로 수영강 중권역에 대한 구체적 실행계획 수립을 그 내용으로 하며 연구범위는 2011년, 2015년을 기준으로 수영강 중권역에 대한 물환경을 총괄하는 계획을 수립하였으며, 6개의 소권역내 단위구간(소권역)에 대한 오염원자료 수집 및 장래 오염원 전망을 분석하였으며, 수집된 자료를 통해 오염원별 부하량 산정을 통해 소구권역별 배출부하량을 산정하였다. 또한 각 지자체에서 수립 중인 수질개선계획을 이용하여 각 소권역의 부하량 증감을 모의하고, 이에 따른 목표수질 설정과 목표수질 달성 여부 평가 및 연도별 투자계획을 그 연구범위로 하였다.

IV. 연구 결과

○ 수영강 중권역의 목표는 ‘시민이 즐겨찾는 도시속의 건강한 생태하천, 수영강’이며 인간과 자연의 상생을 통한 수영강 생태건강성 확보를 상세 목표로 한다. 이를 위해 훼손된 하천의 11%(2011년), 25%(2015년)를 자연형하천으로

복원하며, 하수도 보급률을 85%(2011년), 91%(2015년)로 개선하고자 한다.

○ 수질목표(수영강 5지점;민락교 지점)는 2011년 BOD 2.0 mg/l, T-P 0.5 mg/l이고 2015년 BOD 2.0 mg/l, T-P 0.3 mg/l로 수립되었다.

○ 위의 목표에 따라 중권역 수영강의 소권역인 동천권역, 부산천권역, 수영강권역, 죽성천권역, 회동댐권역, 효암천권역에 대하여 5가지 정책을 제안하였다. 첫째, 생태적으로 건강한 물환경조성, 둘째, 호소·연안·하구의 물환경정책 강화(상수원 수질관리), 셋째, 비점오염분야의 정책적 비중 극대화(하수도의 분류식화사업), 넷째, 물순환구조 개선(수영강하류 유지용수 확보), 다섯째, 환경기초시설 투자 합리화 및 효율증진(하폐수처리장 건설및 고도처리화)등이다.

○ 수영강 중권역내 하천들은 온천천, 수영강, 동천등 도심내 하천으로서 하천의 수질개선 및 생태복원이 시민들의 체감 녹지율을 높이는 데 크게 기여할 수 있을 것이며, 지역내 하천관련 시민환경단체의 활동수준에 따라 하천의 개선방향과 개선효과에 크게 영향을 줄 수 있을 것으로 사료되므로 향 후 시민환경단체의 지원대책이 예산이나 정책등에 반영될 필요가 있을 것으로 판단된다.

○ 수영강 중권역물환경관리계획 추진을 위해 '08~'15년까지 8년간 총 4,743억 원 소요(연평균 약 592.9억원)될 것으로 보이며 소요재원 4,743억원은 국비 2,182억원, 지방비 2,459억원으로 구분되었다.

V. 연구결과의 활용계획

○ 낙동강 대권역 물환경관리 기본계획'에서 설정된 목표를 근거로 수질환경보전법 제25조에 근거한 수영강 중권역 계획을 수립함으로서 향 후 수질개선대책과 투자계획, 이에 따른 사업시행등이 체계적으로 이루어질 수 있는 자료로 활용될 수 있을 것으로 사료된다. 따라서 본 내용은 수질개선 및 생태복원등을 담은 종합적인 수영강 중권역의 물환경개선계획으로 향 후 5년간 본 계획에 준한 사업시행이 이루어질 수 있는 근거 자료로 활용될 수 있을 것이다.