

# 요 약 문

## I. 제목

수영강 중권역 내 소권역 물 환경관리계획 수립

## II. 연구의 목적 및 필요성

- 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률에 따른 대권역별 수질보전 기본계획인 “물환경관리 기본계획(2006~2015)”이 수립됨(2006년 9월)에 따라 구체적인 실행계획 수립 필요함.
  - 하천·호소·연안수계 등 4대강 대권역 전체의 물환경 개선을 위한 국가 기본 방침으로서 지방환경관서 또는 지자체가 수립·시행하는 수질정책의 지침이 되고 있음.
- 중권역계획은 “중권역 물환경관리기본계획 수립·시행 지침(환경부, 2009)”을 통하여 중권역계획 수립 및 그 이행·평가에 필요한 추진 체계 등 관련 업무의 추진방향과 절차를 제시
  - 중권역계획의 성격, 기본방향, 기타 관련 행정계획과의 관계 등
  - 중권역계획 수립이 필요한 중권역의 우선순위 결정, 계획 내용 및 계획의 수립 절차 등
  - 중권역계획의 이행 및 평가를 위한 관련 위원회의 구성, 관련 기관의 역할 분담 및 의사결정 체계 등 계획의 실질적 이행 및 평가를 위한 체계 등
- 시장·군수·구청장은 중권역물환경관리 기본계획에 따라 소권역의 수질 및 수생태계 보전을 위한 계획인 「소권역 물환경관리계획(이하 “소권역계획”이라 한다)」을 수립하여야 함.
  - 대권역은 환경부 장관이 매 10년마다 수립하도록 하고 있으며, 중권역은 매 5년마다 환경청장(유역·지방), 소권역은 매 5년마다 시장·군수·구청장이 수립하도록 하고 있음.
- 물환경 기본계획의 정책목표를 달성하기 위한 구체적인 실행계획인 『소권역 물환경관리계획』의 수립이 필요함

- 실개천 등 단위구간(소권역)내 이해관계자들이 물환경개선을 위하여 공동으로 수립 및 시행하는 구체적인 세부계획의 수립을 요함.
- 수질 및 수생태계 관리, 물순환구조 개선, 친수공간 개발 및 주민참여 등이 포함된 종합적인 개선계획을 추진코자함.

### III. 연구의 내용 및 범위

#### ○ 연구의 내용

- 물환경관리 기본계획의 정책목표를 달성하기 위한 구체적 실행계획 수립
- 총량관리 목표수질 등 구체적인 목표를 공유하는 소권역 단위 계획
- 중권역계획의 물환경관리지표 설정을 통한 유역 수환경 개선
- 해당 중권역의 “물환경관리 계획” 초안으로 활용

#### ○ 대상 지역의 범위

- 「환경정책기본법」 제23조 및 동법 시행령 제6조, 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」 제22조의 규정에 따라 정한 중권역 범위(환경부 고시 제 2006-171호, 2006.10.26, "수계 영향권별 환경관리지역 지정") 중 수영강 중권역의 오염부하에 실질적으로 영향을 미치는 것으로 판단되는 지역을 본 계획의 지역적 범위로 함

#### IV. 연구결과

##### (1) 수영강중권역계획 달성도

###### <물환경 관리목표 및 지표>

###### □ 수영강 중권역 대표지점 수질현황(BOD)

지점	'06	'10	'12
수영강5	-	2.7	1.5

###### □ 계획의 지표 및 현황

지 표 항 목	2006	2010(현재)	2012
○ 좋은 물(하천/호소) 비율 (6개구간)	0.0%	33.34%	0.0%
- '매우 좋은 물'(하천/호소)	0.0%	0.0%	0.0%
- '좋은 물'(하천/호소)	0.0%	16.67%	0.0%
- '약간 좋은 물'(하천/호소)	0.0%	16.67%	0.0%
○ 목표수질 (대표지점 : 회동댐상류)			
- BOD (mg/L)	1.5	2.7	1.5
- T-P (mg/L)	0.11	0.36	0.10
○ 하수도보급율	74%	93.50	85%

###### □ 목표기준 및 달성기간

수영강 중권역 대표지점(민락교 지점)의 목표기준

중권역명	목표기준			달성기간
	수질등급		생물등급	
수영강	좋음	lb	매우좋음~좋음(A)	2015년

※ 중권역별 수질 및 수생태계 목표기준과 달성기간<환경부고시 제2006-227호('07.1.10)>

※ 목표수질등급은 회동댐상류 지점을 기준으로 산정

※ 환경부 수질측정운영계획<환경부고시 제2006-172호, 2006.10.26>의 변경고시에 의해 중권역 대표지점을 수영강5(민락교) 지점으로 변경

※ 수질등급 : 매우좋음 1이하, 좋음 2이하, 약간좋은 3이하, 보통 5이하, 약간나쁨 8이하, 나쁨 10 이하, 매우 나쁨 10초과(BOD기준)

## (2) 정책수립

### ○ 생태적으로 건강한 물환경 조성

- 효암천, 죽성천, 회동담 소권역은 부산시에서 자연환경이 잘 보전된 권역으로서 생태적 환경을 잘 보전하여 물환경적으로 건강한 환경을 조성
- 부산천, 동천, 수영강 소권역은 부산시에서 도시화 진행이 잘되어 있는 권역으로서 훼손된 도시하천의 개선을 위한 정책이 필요

### ○ 연안 및 하구지역 물환경 관리 강화

- 부산광역시의 각 소권역은 연안에 위치하는 하천의 특성상 육상과 연안에서의 자연을 모두 느낄 수 있는 연안 지역의 생태 특성을 확인할 수 있으며 이에 따른 관광 자원의 개발, 친수공간의 확대 등의 관심이 높음
- 연안지역과 하구 지역은 하천의 말단지점으로서 육지로부터의 오염물질이 바다로 유입되어 연안 생태계의 파괴 및 대규모 환경오염의 우려가 존재하는 지역임

### ○ 수질오염총량관리제 본격 시행 및 정착

- 수질오염총량제가 수립되어 있지 않은 권역이나 연안에 대한 수질의 중요성이 부각되고 있는 권역

### ○ 비점오염원 관리 및 처리효율 개선

- 효암천, 회동담, 죽성천 소권역은 주로 농업지역에서 발생하는 비점오염원의 비중이 높은 지역
- 부산천, 동천, 수영강 소권역은 도시 및 도로, 주거 지역에서 발생하는 비점오염원의 비중이 높은 지역

### ○ 물순환 개선 및 수요관리 강화

- 유로연장이 짧고 하천이 수량을 확보하고 있는 시간이 짧은 연안 하천
- 하천유지 유량 및 하천환경을 위한 물환경 개선 사업이 요구되는 권역

### ○ 환경기초시설 투자 합리화 및 효율 증대

- 마을하수도 확충 및 분류식 하수관거 개선을 통한 환경기초시설 투자가 요구되는 지역

## V. 연구결과의 활용계획

### ○ 소권역 물 환경관리계획을 토대로 시민이 즐겨 찾는 도시속의 건강한 생태하천 조성

### ○ 부산시 환경정책에 연구결과 반영

- 소권역수질보전종합계획을 수립하여 수질관리 목표와 비전을 제시하고 유역

관리 업무수행을 위한 수계별 소·유역별 수질관리정책 방향을 제시함.

- 중권역물환경계획의 목표를 달성하기 위한 구체적인 실행계획으로서 효율적이고 종합적인 수질정책을 수립하여 수계 특성을 고려한 균형있는 수질정책을 시행함.