

小河川の 整備方向과 管理對策

行 政 自 治 部

小河川の 整備方向과 管理對策

I. 소하천 정비 현황

- 정비대상 : 총22,838개소, 36,055km
- 정비실적 : 11,833km 정비, (정비율 32.8%)
 - '95년 법제정 이전 : 10,314km
 - '95~'01년 까지 : 1,519km, 6,400억원,
- 연차별 정비계획 : 24,757km, 11조 3,349억원 소요
 - 1단계('00~'09) : 재해위험소하천 8,200km, 5조 720억원
 - 2단계('10~'16) : 장기정비소하천 16,557km, 6조2,629억원

II. 소하천정비 기본방향

1. 소하천의 개념 및 법률적 정의

- 소하천이란 : 하천법의 적용을 받지 않는 하천중에서 시장 군수, 자치구의 구청장이 그 명칭과 구간을 지정·고시.
- 지정기준 : 평균하폭 2m이상이고,유로연장 500m이상인 소하천을 대상으로 함
- 관리청 : 시장·군수·자치구의 구청장

2. 소하천정비의 기본이념

- 소하천 본래의 아름다운 자연경관을 최대한 보전
- 치수·방재면에서의 안정성 확보
- 이수와 생태환경과 조화를 이루도록 정비

3. 소하천 정비사업의 정책방향

- 치수·방재면에서의 안전성 확보 및 하천환경정비
- 하천생태계 복원 및 수변경관 조성
- 친수환경정비로 주민들의 정서함양
- 농로·농수로등의 종합정비로 농·어업기반조성
- 주민 참여로 관심도 제고 및 지역화합분위기 조성

III. 소하천정비 추진 및 관리

1. 소하천정비종합계획 수립

- 소하천을 수계별로 체계적이고, 계획적인 정비와 효율적인 관리를 위해 종합계획 수립
- 수해와 수질오염, 환경저해요인 등을 검토·분석하여 재해사전에방 및 환경개선과 수질보전에 관한 근본적인 대책 수립
- 금년말까지 전 소하천에 대한 종합계획 수립완료 목표로 추진중임

2. 위험소하천 정비추진

- 하천 정비율이 32.8%밖에 되지않는 소하천의 피해가 전체하천 피해의 51.7%로 정비율과 수해피해는 반비례함

구 분	하천연장 (km)	하천개수현황(km)			'01하천피해복구 현황			
		요개수 연장	개수 연장	개수율 (%)	피해액 (억원)	비율 (%)	복구액 (억원)	비율 (%)
계	66,328	72,465	37,797	52.2	1,489	100	3,172	100
국가하천	2,834	2,959	2,774	93.8	10	0.7	45	1.4
지방1·2 급 하천	27,439	33,451	23,190	69.3	709	47.6	1,822	57.5
소하천	36,055	36,055	11,833	32.8	770	51.7	1,305	41.1

○ 위험소하천에 대해 10년간 5조 720억원 투자하여 정비 추진

(단위 : km, 억원)

연도별 구분	계		2000~2001		중기(2002 ~2004)		장기(2005 ~2009)	
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
연차별 정비계획	8,200	50,720	1,160	2,748	2,314	18,752	4,726	29,220

※ 금년에 1,412억원(양여금706, 지방비706)을 투자하여 정비추진중

○ 재해 사전예방을 위해 사업비 확대투자가 절실하여 금년도에 지방양여금법 시행령 개정추진중(현재 주세의1.5% 투자)

3. 자연형 하천공법으로 정비 추진

- 종래의 치수·이수기능에 하천자신이 본래갖고 있던 자연특성을 최대한 유지·복원토록 자연친화적으로 정비
- 지역특성 즉 지형적, 사회적 특성과 수리·수문학적 정밀검토후 하천별, 구간별 특성에 맞는 자연형 하천공법을 적용·시공하여 소하천본래의 기능 회복

- 자연형 호안공법 대해 국립방재연구소에서 2년간 연구한 결과를 작년초에 보급하여 활용중
- 치수안정성 검증과 우리나라 여건에 맞는 자연형 하천공법 개발을 위한 시범사업을 각도에 1개소씩 선정 시범사업을 실시중이고, 장기간(5년) 모니터링과 분석을 실시할 계획임
- 매년 전국 소하천담당 공무원 직무교육을 통하여 자연형 하천공법을 적용하여 정비토록 지도하고 있음.

IV. 소하천 유역의 습지관련 정책

1. 소하천의 특성

○ 지형학적 특성

- 상류부 : 산지와 농경지에 접하고, 굴곡이 심하고 급경사임
- 중류부 : 농경평야부를 관통하고 마을에 인접함.
- 하류부 : 완만한 유로를 형성하고 기존의 법정하천등에 합류
- 유로연장이 짧고 급류하천이 대부분임.

○ 소하천 특성

- 하폭은 2~10m 정도가 약 80%로 대부분임
- 연장은 0.5~3km 정도이고 유역형상이 좁고 긴모양임.
- 하상경사는 1/30~1/100의 급경사 하천이 대부분으로 수해위험 상존

2. 습지 관련 정책

- 소하천 특성과 같이 하폭이 좁고, 급경사 하천이 대부분으로 지형특성상 습지가 거의 없음.
- 소하천 구역의 습지는 소택지나 평야부의 늪 정도임
- 소하천정비종합계획 수립시 하천유역의 특성 및 환경보전관련 사항등을 검토하여 지방환경관서의 장과 협의(사전환경성 검토) 하고 있어, 습지등이 있을 경우 보존방안 등이 검토될 것임
- 종합계획 수립율이 5.5%정도이고, 대부분의 시·군·구에서 용역등의 수립절차를 이행중이므로, 소하천 구역내 습지가 있을 경우 종합계획 수립시 조사후, 보존 방안등을 검토