

**환경부
보도자료**

2004년 7월 21일 석간부터 보도해 주십시오

- ☐ 2004.7 배포
- ☐ 사진 없음
- ☐ 총 쪽

수질보전국 수질정책과	변주대 과 장 김은경 사무관	전화 (메일)	02-2110-6829 timoth@me.go.kr
----------------	--------------------	------------	---------------------------------

4대강 비점오염원관리 세부추진계획 확정·시행

- ◇ 도시·도로·농경지 등에서 빗물과 함께 배출되는 비점오염물질을 줄이기 위하여 2011년까지 제도정비 및 투자사업 시행
 - 비점오염원 관리책무를 국가 및 지방자치단체에 부여하기 위하여 수질환경보전법 정비 등 27개 제도 정비
 - 합류식 하수관거 월류수·초기우수 오염저감사업 등 30개 사업에 총 5,423억원 투자
- ◇ 수질개선기획단 주관하에 매년 반기별 실적 점검으로 차질없이 추진

- ☐ 국무총리실 수질개선기획단은 지난 3월, 환경부, 건설교통부, 농림부, 산림청, 산업자원부, 기획예산처, 행정자치부 합동으로 「4대강 비점오염원관리 종합대책」을 확정된 데 이어 그 후속조치로서 세부추진계획을 마련·발표하였다.
- ☐ ‘비점오염원’은 배출지점이 명확하여 수집처리가 가능한 공장 등의 점오염원과 달리 도시·도로·농경지 등에서 발생하여 강우시 또는 해빙기에 빗물과 함께 하천으로 유입되는 오염물질의 발생원을 말한다.
 - 비점오염물질의 배출양태로는 농지에 살포된 비료 및 농약, 토양침식물, 축사유출물, 마모된 타이어·제설제 등 도로 및 주차장에서 유출되는 오염물질, 대기 강하물 등으로 다양하다.

□ 수계별로 오염부하량의 22~37%(BOD 기준)에 달하는 비점 오염물질의 관리를 위하여 정부는 「4대강 수계 물관리대책」에 수변구역 지정, 수변녹지대 조성 및 하천인접지역의 농약·비료 사용 제한 등을 반영하고 비점오염물질 유출양태 등에 관한 조사를 추진하여 왔다.

□ 그러나 관련법령상 비점오염원관리의 규정 미비 및 유역별 특성에 근거한 최적관리를 위한 기술 부족, 관련 부처간 협조 미흡 등으로 인해 그간 비점오염의 체계적 관리가 부족하였다는 인식 하에 정부는 관계부처 합동으로 「4대강 비점오염원관리 종합대책」을 수립하였다.

□ 오늘 발표된 세부추진계획은 이러한 종합대책의 후속조치로서 정부는 동 계획 추진실적을 수질개선기획단 주관 하에 반기별로 점검하고 매년 관계 공무원 합동 연찬회 등을 통해 업무 연계성을 강화하기로 하였다.

○ 먼저, 제도개선 분야에서는 수질환경보전법을 정비하여 그간 관리근거가 없었던 비점오염원에 대한 관리책무를 국가 및 지방자치단체에 부여하고 비점오염관련 기술개발에 대한 국가의 지원을 명시할 예정이며,

- 또한 환경영향평가, 도시기본계획, 농업사업시행지침, 산림법령 등 관련법규 및 지침에 비점오염원 관리규정을 '05년까지 반영하도록 하였다.

○ 둘째, 2011년까지 합류식 하수관거 월류수·초기우수 오염저감사업 등 30개사업에 총 5,423억원을 투자하여 비점오염물질 발생량이 큰 오염원별로 저감사업을 실시하여 부문별 특성에 맞는 최적관리기법을 마련·보급하게 된다.

- 도시지역의 주된 비점오염원인 합류식 하수관거 월류수(CSOs)를 저감하기 위한 시범사업을 '05~'08년 실시하고 도시기반시설인 우수지·저류지 등을 비점오염저감시설로 활용할 수 있는 방안을 강구하며,

- 농업 비점오염원의 하나인 고랭지밭 토양침식을 방지하기 위해 '05년부터 시범사업 및 각종 연구사업을 실시하고, 축산분야의 비점오염저감을 위해 정화처리 중심에서 재활용 우선 정책으로 전환해 나갈 것이다.
- 또한 산림내 토양유실 방지를 위해 '06년부터 임도신설 및 구조 개량 사업의 중·장기 투자계획을 수립·추진하며 산불피해지 내 조림사업비를 우선배정하고
- 도로·교량의 중금속이 포함된 초기우수가 하천으로 직유입되는 것을 막기 위하여 '05~'06년 연구조사를 통해 비점오염관리를 위한 도로 정비점검지침을 마련하며 2010년까지 관련법령을 개정할 계획이다.

□ 정부는 제도개선 및 투자사업의 결과를 모니터링하여 분야별로 표준화된 최적관리기법을 수립·보급하고 업종별 비점오염원관리 요령과 생활 주변의 비점오염원관리요령 등을 제작·배포하여 일반 국민과 일선 지방자치단체 공무원의 비점 관련 인지도를 제고해 나갈 것이다.

〈참고자료〉

붙임 1. 4대강 비점오염원관리 종합대책 세부추진계획(책자로 별도배포, 웹하드 '비점오염저감대책'에 게시)

2. 비점오염저감시설 사례(웹하드 '비점오염저감대책'에 게시)

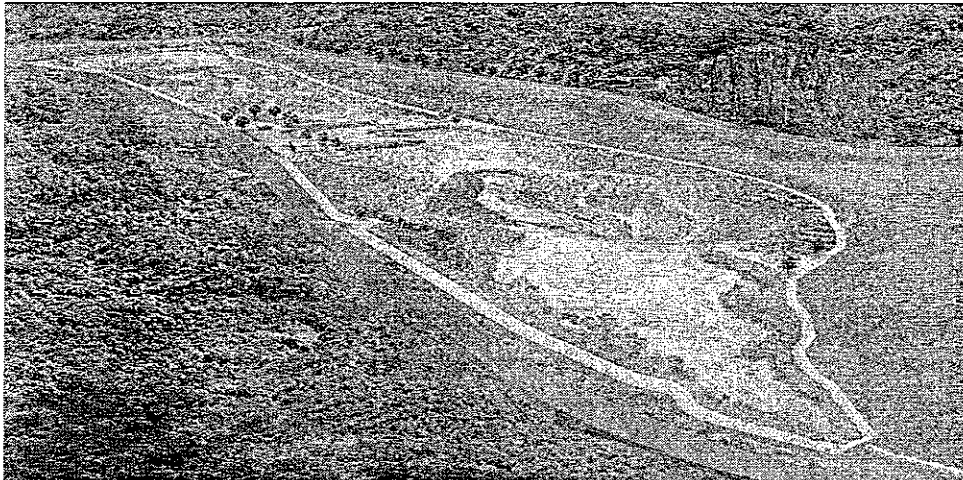
<붙임2>

비점오염저감시설 사례

□ 저류형 비점오염저감시설

1. 인공습지 및 인공연못

- 초기강우 유출수에 포함된 유기물질, 영양염류 등을 침전·여과·미생물 분해 등을 통해 처리



인공습지 모식도

2. 저류지

- 강우시 비점오염물질을 저류시킴으로써 침전처리하는 시설로서 주차장·학교 교정·공원·지붕저류 등 지역 내 기반 시설의 이용도 가능

□ 침투형 비점오염저감시설

1. 침투도랑

- 가늘고 긴 도랑형태로 0.3~3m의 깊이를 자갈로 채우고 자갈 사이에 강우유출수를 임시 저장하며 도랑표면은 돌, 자갈, 모래, 풀 등을 깔아 오염물질 여과

2. 침투조

- 강우유출수의 집수 및 침투를 위해 투수성 토양으로 설치된 수처리 시설로 저류시설과 유사

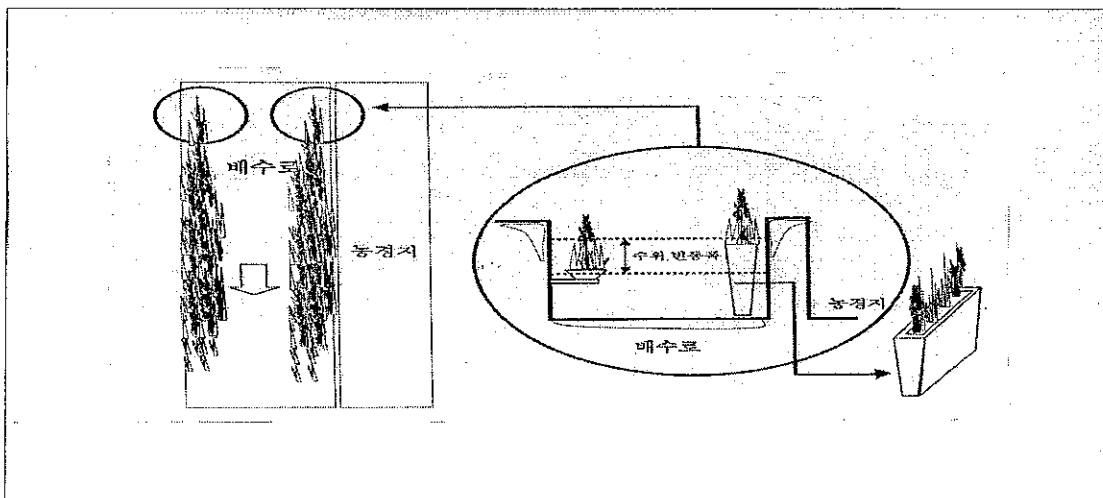
□ 식생형 비점오염저감시설

1. 식생여과대

- 주로 하천변에 설치함으로써 오염물질을 여과·흡착·중력·침전처리
- 식생수로와 비슷한 시스템이나 식생수로가 종적인 우수 유출수 처리인데 반하여 식생 여과대는 횡적인 우수 유출수 처리
- 오염물질 제거효율은 수역의 크기, 유속, 여과대의 길이와 크기, 경사, 그리고 토양의 침투성 및 여과성에 영향을 받는다.

2. 식생수로

- 수로 내·외에 풀 등을 식재함으로써 논배수 등을 여과 처리



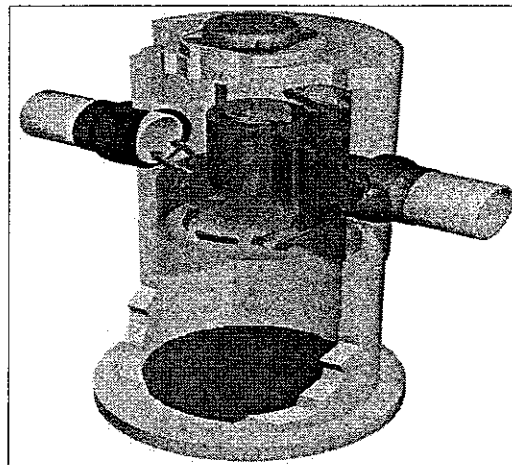
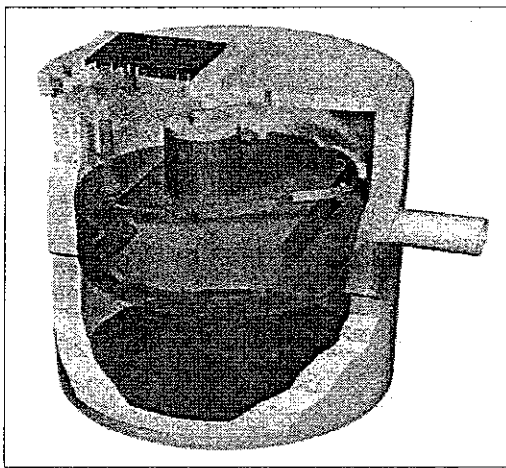
식생수로 모식도

□ 장치형 관리시설(stormceptor, stormgate, storm filter 등)

1. stormceptor

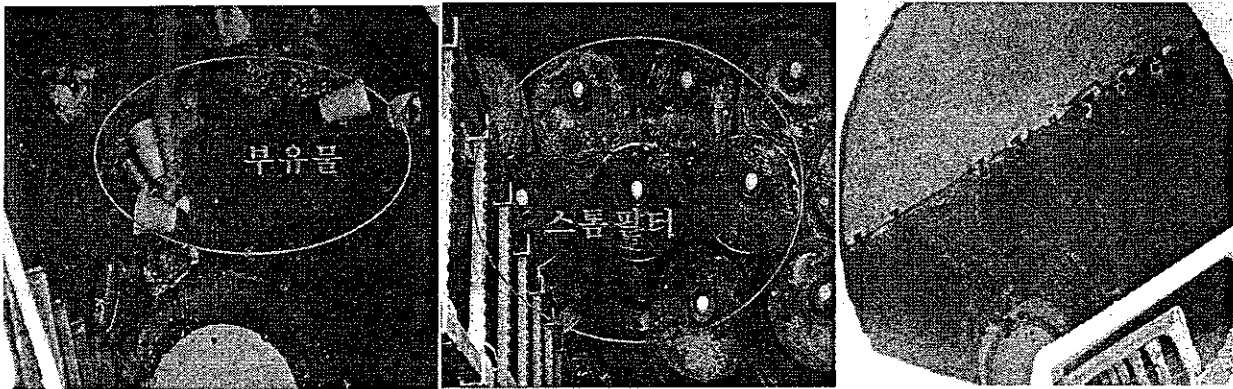
○ 크게 Inlet형과 관로형으로 구분

- Inlet형 : 빗물 유출수를 격자 처리된 유입구가 있는 Stormceptor로 흘러보내 처리하는 장치
- 관로형 : 수중에 매설되어 있는 관로와 연결하여 오일과 침전물을 제거하여 관로로 재배출하는 장치



2. Stormfilter

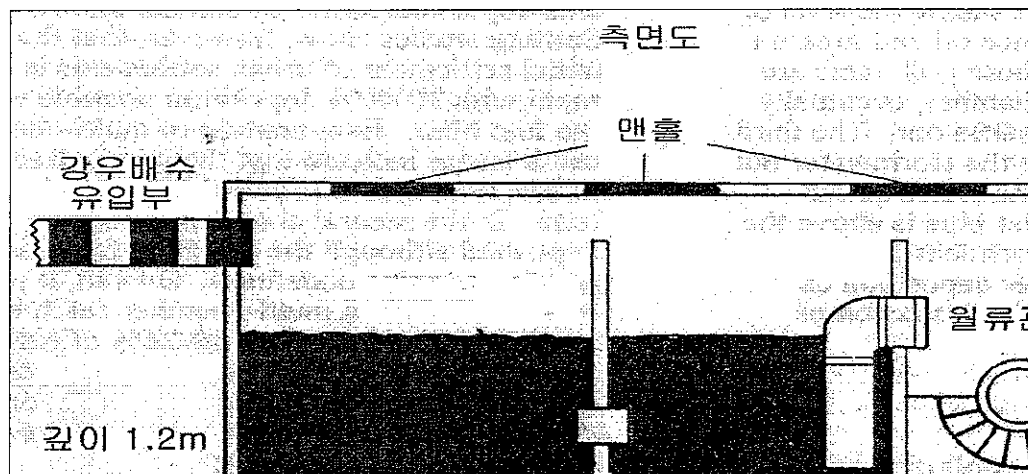
- 우수관로 말단, 산업단지, 상업지역, 주차장 등에 설치하여 유입된 우수 유출수의 여과처리를 통한 오염물질 제거



<스팀필터 처리 전> <설치된 스팀필터> <스팀필터 처리 후>

3. 수유입장치(water quality inlets/oil-grit separator)

- 3개의 방으로 구분되어 있어 우수 유출수의 체류시간을 연장하고, 각종 부유물과 오일 등을 제거



3실 수유입장치의 구조