

화옹호 수질개선 1475억원 투자

정부, 담수화 이전까지 하수처리장 등 환경기초시설 완비

환경부는 농림부, 해양수산부, 경기도, 화성시 등 관계기관 합동으로 농업기반공사가 화성 앞바다에서 추진 중인 화옹호 간척사업과 관련한 수질보전대책을 확정했다.

환경부 등 관계기관은 화옹호의 수질보전을 위해 2002-07년 1475억원을 투자하고, 담수화 개시 이전까지 환경기초시설 등 수질보전대책 사업을 마무리할 계획이다.

수질보전대책은 환경기초시설 설치 등 상류유역 대책과 인공습지 설치 등 호수 내부 수질정화대책으로 나누어 추진된다.

환경기초시설을 확충하기 위해 환경부, 경기도, 화성시가 2002-07년 898억원을 투자해 하수처리장 설치(2개소), 하수관거 정비(66km), 마을하수도 설치(15개소), 축산폐수처리시설 설치 사업을 추진한다.

또 담수호 내부 수질정화를 위해 농림부, 농업기반공사가 2004-07년 577억원을 투자해 인공습지, 수초저류지, 인공식물섬 등 자연정화 시설을 설치할 계획이다.

하수처리시설 설치

처리장명	시설용량	총사업비	건설기간
남양처리장(남양면)	15,000MT/일	238억원	2002-05
조암처리장(우정면)	16,000MT/일	275억원	2002-05

화옹호의 담수화와 관련해 환경부 등 관계기관은 환경기초시설 설치 후 수질이 목표기준에 적합하다고 평가될 때 추진기로 하고, 담수화 이전까지는 배수갑문을 통해 바닷물을 끌어들여(해수유통) 지속적으로 수질을 관리해 나가기로 했다.

환경부는 또 화옹호 상류 유입하천, 호소의 수질오염도 변화 추이 등을 지속적으로 감시하기 위해 관계기관 합동으로 수질모니터링 지점을 설치·운영할 계획이다.

화옹호 상류유역 및 호수내부 대책 개요 (단위: 100만원)

구 분	대 책	사 업 량	사 업 비	사업기간
	전 체		147,554	
상류유역대책 (화성시)	소 계		89,799	
	하수처리장	2개소(31,000MT/일)	51,300	2002 2005
	하수관거	67km	21,761	2002 2006
	마을하수도	15개소	5,958	2003 2007
	축산폐수처리용 저장액비탱크	200톤×119개소	2,380	2002 2006
	비점오염원 저감시설	1개소	8,400	2003 2007
	소 계		57,755	
호내대책 (농업기반공사)	인공습지	116ha	47,907	2004 2007
	수초저류지	49.1ha	3,715	2004 2007
	호소 유입부 침강지	95ha	5,869	2004 2007
	인공식물섬	5개소(15조)	264	2004 2007
	소 계		57,755	

화옹호 상류 유입하천에 대한 수질모니터링은 경인지방환경관리청이 담당하고, 호수내부 수질 모니터링은 농림부·해양수산부와 협조하여 농업기반공사가 담당하게 된다.

특히, 화옹호 상류 하천 및 호소에 대한 수질측정결과는 경인지방환경관리청·농업기반공사 인터넷 홈페이지에 게시해 지역주민, 일반인들이 알 수 있도록 공개할 계획이다.

화옹호 상류유역대책 사업비

(단위: 100만원)

구분	총사업비	양여금	도비	시비
합계	89,799	53,363	14,954	21,482
하수처리장	51,300 (100%)	27,189 (53%)	12,056 (23.5%)	12,055 (23.5%)
하수관거	21,761 (100%)	15,232 (70%)	-	6,529 (30%)
마을하수도	5,958 (100%)	3,158 (53%)	1,400 (23.5%)	1,400 (23.5%)
축산폐수처리용 저장액비탱크	2,380 (100%)	1,904 (80%)	238 (10%)	238 (10%)
비점오염원 저감시설	8,400 (100%)	5,880 (70%)	1,260 (15%)	1,260 (15%)

+ 하수처리장 사업비 중 지방비는 민자유치사업으로 조달

아울러 수질보전대책의 이행 상황을 점검·평가하기 위해 경인지방환경관리청에 관계기관 및 환경단체 등이 참여하는 『수질보전대책협의회』를 설치·운영할 계획이며, 대책의 추진성과에 연동해 3년마다 대책내용을 보완해 나가기로 했다.

< Chemical Daily News 2002/ 04/ 09 >