

2005. 2. .

議會業務報告

# 2005年 主要業務推進計劃

管理事業所

# 目 次

## I. 一般現況

1. 기구 및 정.현원	-----	2
2. 기본현황	-----	4

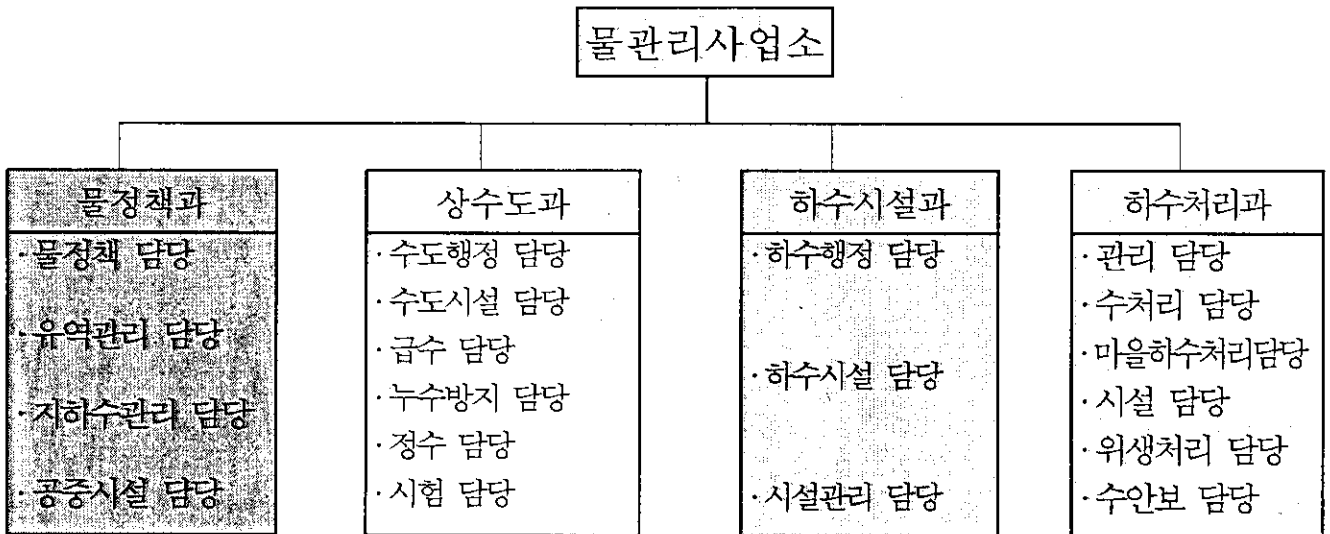
## II. 主要業務 推進計劃 ----- 6

1. 물관리 종합대책 및 수변구역 지원	-----	7
2. 오염 예방을 위한 수질개선사업	-----	8
3. 오염하천 정화사업	-----	9
4. 오수분뇨 관리 및 공중화장실 선진화	-----	10
5. 광역상수도 시설사업	-----	11
6. 급·배수관 시설 및 노후관 개량사업	-----	13
7. 간이급수 개량 및 수질검사기관 운영	-----	14
8. 상수도 급수행정 추진	-----	15
9. 하수종말처리장 건설	-----	16
10. 충주댐 상류 하수처리장 확충사업	-----	17
11. 하수도시설 정비사업	-----	18
12. 공정관리를 통한 완벽한 하수처리	-----	19
13. 악취 방지시설 설치	-----	20

# I . 一 般 現 況

## 1. 機 構 미 定 · 現 員

### □ 기 구



### □ 부서별 주요기능

부서명	주요업무
물정책과	물관리종합대책 / 수변구역관리 / 오수,축산폐수 인허가/ 약수터 관리 / 분뇨및정화조 청소업관리 / 지하수 신고,허가 / 자연형하천 정화사업
상수도과	상수원 보호관리 / 간이급수 관리 / 계곡수 관리 / 상수도 요금 과징 / 상수도 시설관리 / 수질검사 / 취수,송수,정수,배수관리
하수시설과	하수도 사용료 과징 / 하수도 기본계획 추진 / 하수시설의 확충/ 하수종말처리장 설치 / 배수시설설치 대행 / 마을오수처리장 시설
하수처리과	하수처리 수질관리 / 마을하수도 관리 / 배수펌프장 관리 분뇨및위생처리장 관리 / 하수처리장 설비관리 / 차집관거 관리

## □ 정.현원

과별 직급		계			물정책과			상수도과			하수시설과			하수처리과		
		정원	현원	결원	정원	현원	결원	정원	현원	결원	정원	현원	결원	정원	현원	결원
계		129	125	-4	18	17	-1	52	50	-2	15	15		44	43	-1
일반직	계	70	67	-3	17	16	-1	21	20	-1	12	12		20	19	-1
	4급	1	1		1	1										
	5급	4	4		1	1		1	1		1	1		1	1	
	6급	20	19	-1	5	4	-1	6	6		3	3		6	6	
	7급	23	31	+8	5	7	+2	8	11	+3	5	6	+1	5	7	+2
	8급	18	1	-17	4		-4	5	0	-5	2		-2	7	1	-6
	9급	4	11	+7	1	3	+2	1	2	+1	1	2	+1	1	4	+3
별정	7급 상당	1	1					1	1							
기능직	소계	58	57	-1	1	1		30	29	-1	3	3		24	24	
	6급	3	3					1	1					2	2	
	7급	8	13	+5				4	4					4	9	+5
	8급	16	19	+3	1	1		2	10	+8		2	+2	13	6	-7
	9급	15	17	+2				11	13	+2	1	1		3	3	
	10급	16	5	-11				12	1	-11	2		-2	2	4	+2

※ 기 타 직 : 38명

- 청원경찰 : 8명(상수도과)
- 일 용 직 : 20명(물정책과 1, 상수도과 10, 하수시설과 7, 하수처리과 2)
- 공익요원 : 10명(상수도과)

## 2. 基本現況

### ① 예산현황

○ 수질개선특별회계 (단위 : 백만원)

세 입					세 출			
계	국 비	물기금	도비	시비	계	물정책과	하수시설과	하수처리과
28,743	9,456	9,884	794	8,609	28,743	10,284	15,203	3,256

○ 상수도사업 공기업 특별회계 (단위 : 백만원)

세 입			세 출		
계	상수도사업수익	자본적수입	계	사업비용	자본적지출
18,940	9,950	8,990	18,940	6,250	12,690

② 수변구역 현황 : 20.5km<sup>2</sup>(양성 8.5 가금 3.6 금가 1.9 엄정 0.3 소태 6.2)

### ③ 오수·분뇨 및 축산폐수

- 오수처리시설 : 14,118개소(오수처리시설1,763 단독정화조12,355)
- 축산폐수배출 : 3,185개소(허가 89, 신고 258, 규모미만 2,968)

### ④ 지하수개발 현황 : 15,999공

(생활용수 9,401 공업용수127 농업용수6,394 기타용수77)

⑤ 상수도 생산현황 (단위 : 톤/일)

구 분 급수지역	시설용량 (A)	생산량 (B)	급수량 (C)	가동율(%)		년간생산량 (천톤)	년간부과량 (천톤)
				B/A	C/A		
계	135,500	55,695	40,917	41	30	20,384	14,935
동 지 역	102,400	47,863	36,936	46.7	36	17,518	13,482
읍면지역	33,100	7,832	3,981	23.6	12	2,866	1,453

⑥ 상수도 급수현황 (단위 : 명)

구 분 급수지역	인 구					급수가구
	총인구 (A)	급수구역 내인구(B)	급수인구 (C)	보급율 (%)		
				C / A	C / B	
계	207,534	168,520	164,810	79.4	97.8	56,595
동 지 역	156,332	153,913	153,294	98.1	99.6	52,233
읍면지역	51,202	14,607	11,516	22.5	78.8	4,362

⑦ 하수도 보급현황 (단위 : 명)

지역별	총인구	하 수 처 리 인 구			보급률 (%)
		계	하수종말처리	마을하수도	
계	207,534	156,359	153,261	3,098	75.3
시 가 지	156,332	150,143	149,707	436	96.0
수 안 보	3,795	3,554	3,554	-	93.6
읍면지역	47,407	2,662	-	2,662	5.6

※ 하수도관거 : 627km(합류관거 266, 오수관거 220 우수관거 141)

⑧ 하수처리장 현황

처리장	시설용량 (톤/일)	처리량 (톤/일)	처리방법	준공 년도	사업비 (백만원)	지류	본류
계	89,000 (중25,000)	62,210			78,279		
총 주	50,000(1차) 25,000(2차)	56,170	B3공법	1995 2005	30,412 27,019	충주천	남한강
수 안 보	14,000	6,040	회전원판 접촉법	1998	20,848	석문천	남한강

⑨ 위생처리장 현황

구 분	충 주 처 리 장	양 성 처 리 장(폐쇄)	비고
위 치	봉방동 649-3	양성면 능암리 산1	
부 지	20,239㎡(6,122평)	11,349㎡(3,433평)	
건 물	5개동 1,761㎡(532평)	4개동 757.88㎡(229평)	
처리용량	200Kℓ	50Kℓ	
처리방법	연계처리방식	액상부식	

## Ⅱ. 主要業務 推進計劃

### 물의 도시 청정중추 건설



#### 기본 방향

- 수질개선을 위한 「물관리 종합대책」 수립 추진
- 맑고 깨끗한 「전국 제 1의 수돗물」 생산 공급
- 「하수처리시설의 확충 및 처리」로 수질 향상



#### 중점추진사항

- 수변구역 주민의 생활환경 개선을 위한 지속지원
- 상수도 시설 및 노후관 개량으로 맑은물 생산공급
- 하수처리시설, 하천정화사업 등 수질개선사업 추진
- 하수처리장, 계분장 등의 악취방지시설 점증적 확대
- 철저한 공정, 완벽한 처리로 수질오염 제로화 추진

# 물관리 종합대책 및 수변구역 지원

- 물관리 목표와 달성방안 마련을 위한 관리체계 구축
- 수변구역내 생활환경개선 및 소득증대사업등 추진

## □ 물관리종합대책 수립

- 사업기간 : 2004년 ~ 2005년(2년)
- 사업비 : 150백만원
- 중점연구 분야
  - 호소·하천등의 오염원 분포현황
  - 수자원별 생태환경 조사 및 수질분석
  - 수질개선을 위한 물관리 정책방향 등
- 용역발주 계약(충북지역환경기술개발센터 대표 조용진) '04. 6. 1
- 용역사업 준공(성과품 300부) '05. 10월

## □ 친환경 그린채소단지 육성

- 사업명 : 혼합유박 유기질비료 공급
- 사업량 : 192ha(5개 채소단지)
- 사업비 : 576백만원(물기금)
- 대상농가 조사 '05. 2월
- 유기질 비료공급 년중

## □ 수변구역 지원

- 수 변 구 역 : 20.558km<sup>2</sup>(5개면 19개리 29마을)
- 주민지원사업 : 88건 1,760백만원(물기금)
  - 소득증대사업 : 15건 366백만원
  - 복지증진사업 : 25건 864백만원
  - 오염물질정화 : 6건 409백만원
  - 직접지원사업 : 42건 121백만원
- 기초자료 조사 및 D/B화 구축 '05. 2월
- 2006년 주민지원사업계획 수립 및 승인신청 '05. 5월
- 사업정산 및 관리 '05. 12월



# 오염 예방을 위한 수질개선사업

- 하천의 부영양화에 의한 상수원 수질악화를 방지하기 위하여 주요오염 원인물질인 질소 및 인 저감사업 추진

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2003년 ~ 2005년
- 사업대상 : 11개소(노은1, 앙성5, 신니1, 소태2, 동량1, 살미1)
- 사업량 : 처리장 10 ~ 35톤/일, 차집관거 19.8km

사업명	사업량	사업기간	사업비(백만원)			비고
			총사업비	기투자	2005 투자	
합 계	2사업 11개소		4,398 (기.국.도3,686 시712)	3,375	1,023 (기.국.도822 시201)	
한포천자연친화형자동보설치	자동수문 3개 어도시설 1개	03. 3 ~05. 5	377 (기 339 시 38)	377		사고이월
마을공동 오수처리시설 (10개소)	신니 송선 35톤/일 관 거 2500 m	03. 1 ~05. 12	950 (기 641 시309)	950		“
	앙성 강정 25톤/일 관 거 1700 m	04. 1 ~05. 12	225 (기 200 시25)	225		“
	앙성 조천 10톤/일 관 거 2150 m	04. 1 ~05. 12	225 (기 200 시25)	225		“
	앙성 서음 20톤/일 관 거 1900 m	04. 1 ~05. 12	305 (기 244 시61)	305		“
	앙성 의암 30톤/일 관 거 2238 m	03. 1 ~05. 12	569 (기 569)	569		“
	앙성 양촌 30톤/일 관 거 1700 m	03. 1 ~05. 12	370 (기 370)	370		“
	살미재오개 15톤/일 관 거 1500 m	04. 1 ~05. 12	354 (국도기 301, 시53)	354		“
	소태 양자말 20톤/일 관 거 2200 m	05. 1 ~05. 12	350 (기 280, 시 70)		350 (기280, 시70)	신규
	소태 조자암 20톤/일 관 거 2500 m	05. 1 ~05. 12	350 (기 280, 시 70)		350 (기280, 시70)	“
	동량 사천 20톤/일 관 거 1500 m	05. 1 ~05. 12	323 (국도 262, 시 61)		323 (국도261, 시61)	“

## □ 추진계획

- 한포천 자연친화형 자동보 완공 '05. 5월
- 신규사업(3건) 기본 및 실시설계 '05. 2월
- 신규 공동오수처리시설 설치사업 착공 '05. 6월

# 오염하천 정화사업

- 하천이 가지는 수질정화기능, 친수기능, 생태적공간기능 등 본래의 하천 기능을 살려 자연과 사람이 어우러지는 하천 조성

## □ 충주교현천 오염하천 정화사업

- 규 모 : 9.5km(충주천6.5km, 교현천 3.0km)
- 사업기간 : 2002 ~ 2007(계속사업)
- 사 업 비 : 8,548백만원(양여금 6,192 물가금 1,648 시비 708)
- 사업내용 : 생태공간조성, 호안정비, 어도 및 보설치 등
- 공사착공(<합>신양건설) '04. 10월
- 추진공정 : 10%(봉방, 칠금지구 토공 작업중)
- 준 공 '07. 10월

## □ 요도천 자연형하천 정화사업

- 규 모 : 8.0km(주덕 계막교 ~ 이류 검단교)
- 사업기간 : 2003 ~ 2006(계속사업)
- 사 업 비 : 2,208백만원(양여금 1,586 물가금 436 시비 186)
- 사업내용 : 자연형식생호안, 여울조성 등
- 공사착공(찬중건설<주>) '04. 12월
- 추진공정 : 5%(시공 측량중)
- 준 공 '06. 12월

# 오수분뇨 관리 및 공중화장실 선진화

- 오수·분뇨 및 축산폐수의 적정관리를 통해 수질환경을 개선하고 공중화장실의 쾌적한 청결유지·관리로 시민의 삶의 질 향상에 기여

## □ 오수·분뇨및축산폐수 배출시설의 관리

- 오수처리시설(오수 1,763 분뇨 12,355) 14,118개소
- 축산폐수배출시설(허가 89 신고 258) 347개소
- 분뇨 등 관련영업자 25개업체
- 오수·분뇨시설의 내부청소 안내 14,118개소 / 년중
- 축산폐수 배출시설 지도점검 347개소 / 수시
- 분뇨등 관련영업자 지도점검 25개업체 / 년중

## □ 화장실 선진화사업

- 공중화장실등에관한조례 제정 시행 2004. 11. 20
- \* 공중화장실등에관한법률 제정 시행(2004.7.30)
- 쾌적한 공중화장실 운영관리 322개소
- 민간소유건물 개방화장실 확대지정 운영 30개소
- 아름다운 화장실 선정 및 시상 3분야 / 9개소
- 화장실 증·개축(증축 3, 개축 2) 5개소

# 광역상수도 시설사업

- 충주댐 광역상수도 수수시설을 읍·면동에 설치하여 열악한 농촌지역에 맑고 깨끗한 수돗물을 안정적으로 공급

## 1. 덕고개 수수시설

- 위 치 : 충주시 신나면, 노은면 일원
- 사 업 량 : 관로 L=29.5km, 배수지 1개소(V=1,440m<sup>3</sup>)
- 사업기간 : 2003년 ~ 2006년
- 사 업 비 : 6,800백만원 (국·도비 5,300, 시비 1,500)

(단위 : 백만원)

년도별	사업비	사 업 내 용	비 고
합계	6,800		
2002	400	·실시설계용역완료	·시비(400)
2003	900	·공사발주 ·토지보상	·국도비(600) ·시비(300)
2004	1,820	·관로매설 L=13.0km	·국도비(1,320) ·시비(500)
2005	1,925	·배수지 1개소 ·관로매설 L=6.5km	·국도비(1,732) ·시비(193)
2006	1,755	·관로매설 L=10.0km	·국도비(1,648) ·시비(107)

- 지금까지 추진실적 : 관로매설 13.0km(공정 31%)
- 2006년 6월 광역상수도 공급예정

## 2. 엄정 수수시설

- 위 치 : 충주시 엄정면 일원
- 사 업 량 : 관로 L=30km, 배수지 1개소(V=600m<sup>3</sup>)
- 사 업 비 : 3,500백만원(국도비 3,150백만원)
- 2005예산 : 550백만원(국도비495, 시비55)
- 사업기간 : 2005년 ~ 2008년

#### □ 추진계획

- 실시설계용역 : 2005. 3. ~ 2005. 10
- 수도사업인가 : 2005. 11. ~ 2005. 12
- 착공 예정일 : 2006. 3. 착공
- 준공 예정일 : 2008. 12 (광역상수도 공급예정)
- 광역상수도 공급을 위한 지역 주민에게 적극적인 홍보

### 3. 충주대주변 광역상수도 공급

- 위 치 : 충주시 이류면(검단,만정),용두동,용관동 일원
- 사업량 : 관로 L=1.3km, 배수지 1개소(V=1,000m<sup>3</sup>)
- 사업비 : 1,500백만원 (한국수자원공사부담)
- 사업기간 : 2005. 1. ~ 2005. 9.
- 사업시행 : 한국수자원공사 충주권관리단

#### □ 주요추진상황

- 충주대 주변 광역상수도 공급에 따른 시설개선요청 (2004. 5. 3)
- 충주대 주변 광역상수도 공급에 대한 협약서 체결 (2004. 10. 4)
- 실시설계 : 2004. 11. ~ 2005. 1

#### □ 앞으로 추진계획

- 토지보상 : 2005. 1 ~ 2005. 2
- 시설공사집행 : 2005. 3
- 광역상수도공급 예정 : 2005. 9
- 광역상수도 공급을 위한 지역 주민에게 적극적인 홍보

# 급·배수관 시설 및 노후관 개량사업

- 급·배수관 시설확충으로 수돗물 공급지역을 확대하여 맑은물을 안정적으로 공급하고자 함
- 노후된 급·배수관을 개량하여 유수율을 향상시키고 급수불량 지역 해소 및 맑은 물을 안정적으로 공급하고자 함.

## □ 급배수관 시설

- 사업기간 : 2005. 3. ~ 12
- 사업비 : 920백만원

사 업 명	사업량	사업비(백만원)	비 고
계	L=3.7km	920	
이류 만정리 급·배수관로 시설	L=1.3km	400	
교현·안림 안심마을 급·배수관로 시설	L=1.4km	350	
용탄 사례실 급·배수관로 시설	L=1.0km	170	

## □ 노후관 개량사업

- 상수도관로 총연장 : 707.6km
- 노후 급·배수관 연장 : 137.1km (20년 초과)
- 충주시 누수율 : 10.0%  
(전국 평균 13.9%, 충북 평균 : 10.9%)
- 년차별 추진계획

구분 \ 년도	계	2005	2006	2007	2008	~2009 2011
정비계획(( km)	137.1	18.25	20.0	20.0	20.0	58.85
사 업 비(백만원)	14,840	1,860	2,160	2,160	2,160	6,500

- 연차별 계획에 의거 노후관 개량사업을 지속적으로 추진

# 간이급수 개량 및 수질검사기관 운영

- 간이급수시설의 노후 및 수량부족 등으로 주민의 안정급수에 부적합한 시설을 개량하여 맑고 깨끗한 물을 안정적으로 공급
- 시민들의 생명수인 수돗물을 생산하는 공공기관으로 신뢰도를 강화하고 시민편의 제공으로 행정서비스를 제공

## □ 간이급수시설 개량사업

- 간이급수시설 : 292개소(간이 102, 소규모 190)
- 개량사업 : 14건 (시설개량 13, 가뭄급수대책 1)
  - 관정개발 : 3개소
  - 배수지 : 10지
  - 관로매설 : 9.7km
- 사업비 : 566백만원 (도비 50, 시비 516백만원)
- 사업기간 : 2005. 3월 ~ 12월

## □ 먹는물 수질검사기관 운영

- 검사 대상지역 : 충주, 음성, 괴산 및 기타 (이천, 문경, 진천 등)
- 검사 능력 : 일반세균외 53항목
- 검사대상 : 상수도 및 간이급수시설, 위생접객업소, 생활용수, 약수터, 농(공)업용수, 매립장(지표수, 지하수), 학교, 민방위비상 급수시설
- 검사실적 및 계획

년 도	건 수	수수료(백만원)	비 고
2003 실적	7,054	248	
2004 실적	7,075	259	
2005 계획	7,000	250	

# 상수도 급수행정 추진

- 정확한 요금부과 및 친절한 민원 처리로 신뢰받는 급수행정을 확립하고 체납액 징수의 강력한 추진으로 내실있는 업무 추진

## □ 급수현황

- 급수구역 : 20개 지역 (8읍.면, 12동)
- 급수전수 : 29,090전 (읍.면지역 : 3,208전, 동지역 : 25,882전)
- 연간 급수(부과)량 : 14,522천톤

## □ 주요추진 상황

- 상수도요금의 부과 징수
  - 부과액 : 9,157백만원/349,300건
    - ※ 상수도요금 인상 : 2005. 5월중 추진계획 (6%내외)
  - 징수액 : 8,847백만원/336,983건(96%)
  - 체납액 : 310백만원/ 12,317건
    - ( 2004년도분 227백만원, 과년도분 83백만원)
    - ※ 고질체납자 급수중지, 재산압류 등 강력한 체납액 징수조치
- 급수공사 및 노후계량기 교체
  - 신규급수 공사 : 500전
  - 노후계량기 교체 : 69백만원/3,000건



# 하수종말처리장 건설

- 하수종말처리장 건설공사에 만전을 기하여 지역주민의 위생향상 및 주거환경을 개선하고 남한강 수질을 보존하여 자연생태계보호

## □ 현 황

- 사업기간 : '01. 7 ~ '06. 10
- 사업개요

(단위 : 백만원)

구 분	사업량	사 업 비			
		계	2004까지	2005년	2006이후
계	7,100톤/일	47,412	27,795	11,665	7,952
이류하수처리장	4,000톤/일	20,823	13,711	2,795	4,317
양성하수처리장	2,700톤/일	17,608	10,887	3,843	2,878
동량하수처리장	400톤/일	8,981	3,197	5,027	757

※ 국비 28,581 물기금 11,991 지방비 6,840

## □ 지금까지 추진상황

- '01. 7. 20 : 이류, 동량 하수도정비기본계획 승인(환경부)
- '01. 9. 27 : 양성 하수도정비기본계획 승인(환경부)
- '03. 6. 24 : 이류 하수종말처리장 건설공사 착공(추진공정:40%)
- '03. 6. 26 : 양성 하수종말처리장 건설공사 착공(추진공정:48%)
- '03.12. 22 : 동량 하수종말처리장 건설공사 착공(추진공정:33%)

## □ 향후추진계획

- '04. 2 ~ '06. 10 : 처리장 설치

# 충주댐 상류 하수처리장 확충사업

- 남한강 수질환경개선 및 자연생태계 보호
- 지역주민의 위생향상 및 주거환경 개선, 상수원의 맑은물 안정적 확보

## □ 사업개요

- 규 모 : 하수처리장 1개소(800m<sup>3</sup>), 마을하수도 15개소
- 사업기간 : 2003 ~ 2010(계속사업)
- 사 업 비 : 25,781백만원  
(국비 18,586 물기금 5,680 지방비 1,515)
- 사업내용 : 환경관리공단이 주관하는 댐상류 하수도시설(하수처리장, 마을하수도) 확충

## □ 주요추진상황

- 협약서 체결 '03. 3월
- 타당성조사 및 기본계획 용역 준공 '04. 6월
- 전체합동회의 개최 '05. 1. 27

## □ 추진계획

- 사업계획변경 확정(환경부) '05. 2월
- 변경협약 체결(권역별로 협약체결) '05. 2월
- 사업발주 공고 '05. 3월
- 실시설계 적격자 선정 '05. 9월
- 공사 착공 '05. 11월
- 준공 '09. 12월

# 하수도시설 정비사업

- 남한강 수질환경개선 및 자연생태계 보호
- 지역주민의 위생향상 및 주거환경 개선 상수원의 맑은물 안정적 확보

## □ 사업개요

- 규 모 : 하수관거 20개소 5.62km
- 사업기간 : 2005. 1 ~ 2005. 6
- 사 업 비 : 2,277백만원
- 사업현황

사업명	읍면동(개소)	사업량(m)	사업비(천원)	비고
계	20	5,620	2,276,672	
이 월 사 업(2건)		564	237,672	
현대중앙아파트주변하수관거정비	문화	464	137,672	명시이월
롯데마트주변하수도정비	칠금	100	100,000	"
하수처리구역내(10건)		3,266	1,445,000	
대가미공원주변하수도정비	교현2	300	300,000	용역설계
혜상갈라 ~ 한양프라자간하수도정비	성내	280	150,000	"
남산초교 ~ 용산(A)간하수도정비	용산	80	25,000	자체설계
지현4통하수도정비	지현	56	25,000	"
지현19통하수관교체	지현	100	25,000	"
연수9통하수도노후관정비	연수	100	40,000	"
살미세성1리마을하수도정비	살미	200	35,000	"
상모온천1리하수도정비	상모	150	45,000	"
상모안보리오수관로설치	상모	2,000	700,000	용역설계
하수도긴급보수비	관내	1식	100,000	자체설계
하수처리구역외(5건)		920	230,000	
노은면소재지하수도시설	노은	300	100,000	자체설계
신니원평마을하수도정비	신니	150	30,000	"
소태송전마을하수도설치	소태	200	30,000	"
엄정면사무소내하수도정비	엄정	70	20,000	"
엄정목계2구마을하수시설	엄정	200	50,000	"
댐주변지역정비사업(3건)		870	364,000	
동량관암하수도정비	동량	120	24,000	자체설계
교현2동608-27일원하수도정비	교현2	200	240,000	용역설계
연수금곡마을하수도정비	연수	550	100,000	자체설계

## □ 추진계획

- 조사측량 및 설계(설계완료 2건, 자체14건, 용역4건) '05. 1 ~ 2월
- 사업조기 착공 및 집행 '05. 3월
- 준 공 '05. 6월

# 공정관리를 통한 완벽한 하수처리

- 수질분석 및 공정관리를 통한 체계적인 하수처리장 수질관리로 환경보전 및 쾌적한 생활환경 조성

## □ 사업개요

- 하수처리장 처리용량
  - 충주처리장 : 75,000톤/일
  - 수안보처리장 : 14,000톤/일
- 마을하수도 운영 : 22개소

## □ 추진계획

- 유입수 및 방류수의 철저한 수질검사 ( BOD외 5개항목)
  - 충주 및 수안보 하수처리장 수질분석 : 1일 1회
  - 분뇨 및 침출수 등의 연계처리수 자체 수질검사 : 주 1회
  - 마을하수도 수질분석 : 월 1회
  - 슬러지 성분분석 : 분기 1회 (도 보건환경연구원에 분석 의뢰)
- 자체 방류수 처리목표치 설정 운영 (단위 : mg/l, 개/ml)

구 분	BOD	COD	SS	T-N	T-P	대장균군수
법정기준치	10	40	10	20	2	1,000
자체목표치	10	15	10	15	1.5	1,000

- 하수처리 공정별 처리효율의 정밀한 분석 및 데이터 관리를 통하여 최적의 운전조건 부여
- 마을하수도 시설물의 철저한 유지관리
  - 원격감시체계를 이용하여 이상유무를 수시로 확인
  - 분야별(수질,기계,전기) 담당자 지정으로 응급사태 발생시 적극 대처

# 악취 방지시설 설치

- 봉방동 일원에 악취발생 시설이 집중되어 있어 매스꺼운 냄새로 인하여 인근 주민의 민원 발생이 빈발함에 따라 이에 대한 해결책이 필요한 실정임

## □ 악취발생 시설현황

구 분	위 치	처리용량	비 고 (관련부서)
충주하수처리장	충주시 봉방동 553번지	75,000톤 / 일	하수처리과
(주) 수테크	충주시 봉방동 553번지	120톤 / 일	환 경 과
충주위생처리장	충주시 봉방동 649-3번지	200kl / 일	하수처리과
음식물 쓰레기장 (그린환경)	충주시 봉방동 644-7번지	90m' / 일	환 경 과
계분장 (충주퇴비)	충주시 봉방동 640-1번지	15m' / 일	물 정 책 과
수안보하수처리장	충주시 상모면 수회리 785-1번지	14,000톤 / 일	하수처리과

## □ 사업개요

### ▶ 악취 방지시설 설치검토

[ HBR(Hanmi Bio Reactor)배양조 설치]

- 시설 설치 규모 : HBR 반응조 650m³내외

- 처리방법
  - HBR 반응조 배양액을 분뇨, 축산폐수와 1 : 1 혼합
  - 상등액을 하수처리 공정 전단으로 이송처리
  - 슬러지는 분배조를 거쳐 슬러지 공정으로 이송 처리
- 악취제거원리
  - HBR 반응조에 악취 제거 미생물 배양
  - 미생물에 의한 악취 흡수 및 흡착(제1단계)
  - 미생물에 의한 악취 분해(제2단계)
- 시설 설치후 악취 발생 정도(예상) ⇒ 흙 냄새 약간 발생
- 시설투자 총예산 : 약 3,640백만원
  - 충주처리장 : 2,415백만원
  - 위생처리장 : 715백만원
  - 수안보처리장 : 510백만원
- 배양액의 이송배관을 설치하여  
음식물 쓰레기장, 계분장 악취발생 제거 병행추진 검토

## □ 추진계획

### ▶ HBR 배양조 시설 설치 적정성 검토

- HBR 배양조 시설 설치 운영 기관 현지 방문 조사 : 2회
- 의회 관련부서 현지 방문 추진
- HBR 배양조 시설 설치 전문가 초빙 연찬회 등을 통한 사업 타당성 검증
- 위생처리장부터 시설후 운영 결과에 따라 단계적으로 추진