

2006. 2. .
議會業務報告

2006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. 부서별 주요기능	-----	2
3. 기본현황	-----	3

II. 主要業務 推進計劃 ----- 5

1. 수변구역 지원 및 친환경채소단지 육성	-----	6
2. 오염예방을 위한 수질개선사업	-----	7
3. 자연형하천 정화사업 및 지하수 관리	-----	8
4. 오수분뇨 관리 및 공중화장실 선진화	-----	9
5. 광역상수도 수수시설 설치사업	-----	10
6. 노후관 개량 및 급·배수관 시설 설치사업	-----	11
7. 간이급수시설개량 및 수질검사기관 운영	-----	12
8. 상수도 대장 전산화 용역 추진	-----	13
9. 하수종말처리장 건설	-----	14
10. 충주댐상류 하수도시설 확충	-----	15
11. 하수도시설 정비사업	-----	16
12. 수처리 공정관리를 통한 하수처리	-----	17
13. 분뇨처리시설 개선사업	-----	18

I . 一般現況

1. 기구 및 정·현원

① 기 구 : 4과 19담당

② 정·현원

구 분	정원	현 원								
		계	일 반 직						별정직	기능직
			4급	5급	6급	7급	8급	9급		
계	129	128	1	4	20	27	4	14	1	57
물 정 책 과	18	18	1	1	5	6		4		1
상 수 도 과	52	52		1	6	9	1	4	1	30
하수시설과	15	14		1	3	6	1	1		2
하수처리과	44	44		1	6	6	2	5		24

※ 기타직 : 38명(청원경찰 8, 공익요원 10, 일용직 20)

2. 부서별 주요기능

부서명	주요업무
물 정 책 과	수질개선특별회계운영, 주민지원사업, 수변구역관리, 지하수 관리, 오염하천 정화사업, 오수분뇨 및 축산폐수 인허가, 공중화장실 관리
상 수 도 과	공기업특별회계운영, 상수원보호구역관리, 광역상수도시설공급, 급배수관시설및교체, 간이급수, 상수도요금, 수질검사, 정수장운영
하수시설과	하수도사용료 과징, 하수도원인자부담금 과징, 하수도 기본계획 추진, 하수시설의 확충, 하수종말처리장 설치, 배수설비설치 신고 및 준공
하수처리과	하수처리 수질관리, 마을하수도 관리, 배수펌프장 관리 분뇨및위생처리장 관리, 하수처리장 설비관리, 차집관거 관리

3. 기본현황

① 예산현황

○ 수질개선특별회계

(단위 : 백만원)

세입					세출			
계	국비	물기금	도비	시비	계	물정책과	하수시설과	하수처리과
25,913	7,301	10,003	316	8,293	25,913	8,048	10,334	7,531

○ 상수도사업 공기업 특별회계

(단위 : 백만원)

세입			세출		
계	상수도사업수익	자본적수입	계	사업비용	자본적지출
15,140	10,236	4,904	15,140	7,408	7,732

② 수변구역 현황 : 20.5km²(양성 8.5 가금 3.6 금가 1.9 엄정 0.3 소태 6.2)

③ 오수·분뇨 및 축산폐수

- 오수처리시설 : 14,512개소(오수처리시설2,202 단독정화조12,310)
- 축산폐수배출 : 378개소(허가 95, 신고 283)

④ 지하수개발 현황 : 16,261공

(생활용수 9,516 공업용수 132 농업용수 6,554 기타용수 59)

⑤ 상수도 생산현황

(단위 : 톤/일)

구분 급수지역	시설용량 (A)	생산량 (B)	급수량 (C)	가동율(%)		년간생산량 (천톤)	년간부과량 (천톤)
				B/A	C/A		
계	63,550	56,306	41,006	88.6	64.5	20,552	14,967
동지역	55,000	49,474	36,997	89.5	67.2	18,058	13,504
읍면지역	8,550	6,832	4,008	79.9	46.8	2,494	1,463

※ 광역상수도 배분량 : 110천톤/일 ⇒ 생활용수 90천톤, 공업용수 20천톤

⑥ 상수도 급수현황

(단위 : 명)

구 분 급수지역	인 구			구		급수가구
	총인구 (A)	급수구역 내인구(B)	급수인구 (C)	보급율 (%)		
				C / A	C / B	
계	205,907	168,520	164,810	80.4	97.8	56,595
동 지 역	155,379	153,913	153,294	98.7	99.6	52,233
읍면지역	50,528	14,607	11,516	22.8	78.8	4,362

⑦ 하수도 보급현황

(단위 : 명)

지역별	총인구	하 수 처 리 인 구			보급률 (%)
		계	하수종말처리	마을하수도	
계	205,907	157,948	152,236	5,712	76.7
시 가 지	155,379	149,204	148,814	390	96.0
면 지 역	46,780	5,262	-	5,262	11.2
수 안 보	3,748	3,482	3,422	60	92.9

※ 하수도관거 : 649km(합류관거 266, 오수관거 242 우수관거 141)

⑧ 하수처리장 현황

처리장	시설용량 (톤/일)	처리량 (톤/일)	처리방법	준공 년도	사업비 (백만원)	지류	본류
계	89,000	60,873			78,279		
충 주	50,000 25,000	54,081	B3공법	1995 2005	30,412 27,019	충주천	남한강
수 안 보	14,000	6,792	회전원판 접촉법	1998	20,848	석문천	남한강

⑨ 위생처리장 현황

구 분	충 주 처 리 장	비 고
위 치	봉방동 649-3	
부 지	20,239m ² (6,122평)	
건 물	5개동 1,761m ² (532평)	
처리용량	200Kℓ	
처리방법	연계처리방식	

Ⅱ. 主要業務 推進計劃

기본방향

- 자연과 시민이 어우러질수 있는 도시환경 조성
- 전국 제일의 맑고 깨끗한 물을 안정적 생산 공급
- 수질환경개선 및 자연생태 보전으로 삶의 질 향상



중점추진사항

- 자연친화형 청정 정화사업으로 쾌적한 환경 조성
- 상수도 시설 및 노후관 개량으로 맑은물 생산공급
- 하수처리장 시설 확충으로 자연생태계 보호
- 시설물 안전진단 실시로 완벽한 하수처리 기여
- 시설물의 효율적인 유지관리로 수질오염 제로화 추진



살아있는 깨끗한 물 / 청정지역 중주건설

수변구역 지원 및 친환경채소단지 육성

- 수변구역내 생활환경 개선 및 소득증대 사업 등 추진
- 토양과 수질오염이 가중되고 있는 채소단지에 유기질비료 공급으로 오염을 예방하고 농가 소득 증대에 기여

□ 수변구역 지원

- 수 변 구 역 : 20.558km²(5개면 19개리 29마을)
- 주민지원사업 : 66건 1,806백만원(물기금)
 - 소득증대사업 : 20건 543백만원
 - 복지증진사업 : 19건 905백만원
 - 오염물질정화 : 7건 742백만원
 - 직접지원사업 : 20건 216백만원
- 기초자료 조사 및 D/B 구축 '06. 2월
- 2007년 주민지원사업계획 수립 및 승인신청 '06. 5월
- 사업정산 및 관리 '06. 12월

□ 친환경 그린채소단지 유기질 비료공급

- 사업명 : 혼합유박 유기질비료 공급
- 사업량 : 192ha(5개 채소단지)
- 사업비 : 200백만원(물기금)
- 대상농가 조사 '06. 2월
- 유기질 비료 생산업체 선정 '06. 3월
- 유기질 비료공급 년중

오염 예방을 위한 수질개선사업

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2005년 ~ 2006년
- 사업대상 : 5개소(양성 1, 동량 1, 소태3)
- 사업량 : 처리장 20 ~ 30톤/일, 차집관거 10km

오수처리 시설명	사업량	사업기간	사업비(백만원)			비고
			총사업비	기투자	2006 투자	
합 계	5개소		1,820 (기.국.도1,323 시497)	1,104	716 (기 500 시216)	
소태 양지말	처리장 20톤/일 관 거 2200 m	05. 1 ~ 06. 12	350 (기 280, 시 70)	350		
소태 조기암	처리장 20톤/일 관 거 2,500 m	05. 1 ~ 06. 12	350 (기 280, 시 70)	350		
동량 사천	처리장 20톤/일 관 거 1,800 m	05. 1 ~ 06. 12	494 (국도 263, 시231)	404	90 (시 90)	추경 확보
양성 음촌	처리장 30톤/일 관 거 1,500 m	06. 1 ~ 06. 12	313 (기 250 시 63)		313 (기 250 시 63)	
소태 헌터	처리장 20톤/일 관 거 2,000 m	06. 1 ~ 06. 12	313 (기 250 시 63)		313 (기 250 시 63)	

□ 주요추진상황

- 동량 사천 오수처리시설 착공 '05. 7월
- 양지말, 조기암 오수처리시설 설계 준공 '05. 10월

□ 추진계획

- 동량 사천 오수처리시설 사업비 부족분 추경 확보
- 음촌, 헌터마을 오수처리시설 기본 및 실시설계 '06. 2월
- 음촌, 헌터마을 오수처리시설 착공 '06. 6월
- 마을 오수처리시설 준공 '06. 12월

자연형하천 정화사업 및 지하수 관리

- 오염된 하천변 수질보호 및 생태계를 복원하여 생물에게 친근하면서 사람들에게 아름다운 경관을 제공하는 자연형 하천을 조성함으로써 생태계 보존 및 친수공간 제공

□ 충주교현천 오염하천 정화사업

- 규 모 : 9.5km(충주천6.5km, 교현천 3.0km)
- 사업기간 : 2002 ~ 2007(계속사업)
- 사업비 : 8,548백만원(양여금 6,192 물기금 1,650 지방비 706)
- 사업내용 : 생태공간조성, 호안정비, 어도 및 보설치 등
- 공사착공(<합>신양건설) '04. 10월
- 추진공정 : 50%
- 준 공 '07. 10월

□ 요도천 자연형하천 정화사업

- 규 모 : 8.0km(주덕 계막교 ~ 이류 검단교)
- 사업기간 : 2003 ~ 2006(계속사업)
- 사업비 : 2,208백만원(양여금 1,586 물기금 436 지방비 186)
- 사업내용 : 자연형식생호안, 여울조성 등
- 공사착공(찬중건설<주>) '04. 12월
- 추진공정 : 95%
- 준 공 '06. 12월

□ 지하수 자원의 효율적 관리

- 지하수개발 이용 허가 및 신고 관리 16,261개소
- 수질측정망 및 보조관측망 운영 14개소
- 보조관측망 신규설치(4개소) 160백만원

오수분뇨 관리 및 공중화장실 선진화

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

□ 오수·분뇨및축산폐수 배출시설의 관리

- 오수처리시설(오수 2,202 단독정화조 12,310) 14,512개소
- 축산폐수배출시설(허가 95 신고 283) 378개소
- 분뇨 등 관련영업자 24개업체
- 오수·분뇨 및 축산폐수배출시설 허가신고 처리 년중
- 배출수의 환경오염도 검사 수시
- 분뇨등 관련영업자 지도점검 년중

□ 화장실 선진화사업

- 쾌적한 공중화장실 운영관리 331개소
- 민간소유건물 개방화장실 확대지정(신규 3개소) 22개소
- 아름다운 화장실 선정 및 시상 7개소
- 공중화장실 신축 및 개보수(신축 3, 개보수 1) 180백만원

광역상수도 수수시설 설치사업

- 충주댐 광역상수도 수수시설을 열악한 농촌지역에 설치하여 맑고 깨끗한 수돗물을 안정적으로 공급하고자 함

□ 덕고개 수수시설

- 위 치 : 충주시 신니면, 노은면 일원
- 사업량 : 관로 $L=29.841\text{km}$, 배수지 1개소($V=1,440\text{m}^3$)
- 사업기간 : 2003년 ~ 2006년
- 사업비 : 6,800백만원 (국·도비 5,300, 시비 1,500)
- 추진실적 : 관로매설 28.86km 및 배수지 완료(공정 82%)
- 준공예정 : 2006년 11월

□ 엄정 수수시설

- 위 치 : 충주시 엄정면 일원
- 사업량 : 관로 $L=15.15\text{km}$, 배수지 1개소($V=480\text{m}^3$)
- 사업비 : 3,500백만원(국·도비 3,150, 시비 350)
- 사업기간 : 2005년 ~ 2008년
- 추진사항
 - 지방상수도 수도사업인가 완료 : 2005. 12. 16
 - 기본 및 실시설계 완료 : 2005. 12. 22
 - 시설공사 착공 : 2006. 2. 13
- 준공예정 : 2008. 12 (광역상수도 공급예정)

노후관 개량 및 급·배수관 시설 설치사업

- 노후된 급·배수관을 개량하여 우수율을 향상시키고 급수불량 지역 해소 및 맑은 물을 안정적으로 공급
- 급·배수관 시설확충으로 수돗물 공급지역을 확대 하고자 함

□ 노후관 개량사업

- 상수도관로 총연장 : 790km
- 노후 급·배수관 연장 : 137.1km (20년 초과)
- 충주시 우수율 : 11.9%
(전국 평균 13.9%, 충북 평균 : 10.9%)
- 년차별 추진계획

구분 \ 년도	계	2006	2007	2008	2009	~2010 2011
정비계획((km)	137.1	11.95	20.0	20.0	20.0	65.15
사 업 비(백만원)	14,840	3,640	2,160	2,160	2,160	4,720

- 연차별 계획에 의거 노후관 개량사업을 지속적으로 추진

□ 급배수관 시설 설치사업

- 사업기간 : 2006. 3. ~ 12
- 사업계획

사 업 명	사업량	사업비(백만원)	비 고
계	L=8.5km	1,400	
수안보면 안보리 급·배수관로 시설	L=1.3km	670	
교현·안림 어림마을 급·배수관로 시설	L=0.5km	80	
산척면 둔대마을 급·배수관로 시설	L=2.0km	200	
가금면 갈마마을 급·배수관로 시설	L=4.7km	450	

간이급수시설 개량 및 수질검사기관 운영

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

□ 간이급수시설 개량사업

- 간이급수시설 : 285개소 (7,966가구 / 23,787명)
- 개량사업 : 16건 (시설개량 15, 가뭄급수대책 1)
 - 관정개발 : 2개소
 - 배 수 지 : 8지
 - 관로매설 : 17km
- 사 업 비 : 718백만원 (도비 150, 시비 568)
- 사업기간 : 2006. 3월 ~ 12월

□ 먹는물 수질검사기관 운영

- 검사 대상지역 : 충주, 음성, 괴산 및 기타(이천,문경,진천 등)
- 검사능력 : 일반세균 외 54항목
- 검사대상 : 상수도 및 간이급수시설, 위생접객업소, 생활용수, 약수터, 농(공)업용수, 매립장(지표수,지하수), 학교, 민방위 비상급수시설
- 검사실적 및 계획

년 도	건 수	수수료(백만원)	비 고
2004 실적	7,000	262	
2005 실적	6,800	266	
2006 계획	7,000	300	

상수도대장 전산화 용역 추진

- 상수도 관로와 각종 밸브등 시설물의 위치를 전산화 추진하여 수도시설 운영, 수압, 수량 관리
- 누수발생, 각종 관로개량 및 교체공사 등에 활용

□ 사업개요

- 위 치 : 충주시 읍·면·동지역 일원
- 사업량 : 면적(10.37㎢), 연장(L=215.4km)
- 사업비 : 758백만원
- 용역기간 : 2006. 01. ~ 2006. 12.

□ 추진계획

- 용역설계 : 2006. 01. ~ 2006. 02.
- 용역집행 : 2006. 03.
- 주요 용역분야
 - 관로 및 각종 밸브 등 조사
 - 상수도대장 조서 작성
 - 도면 제작

□ 기대효과

- 전산화 대장을 활용하여 상수도 관로, 각종 밸브 등 시설물의 효율적인 관리
- 상수도망 전산화로 타업무 추진시 상수도관 보호
- 향후 상수도 업무 관리에 효율적 활용

하수종말처리장 건설

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

□ 현 황

- 사업기간 : '01. 7 ~ '06. 8
- 사업개요

(단위 : 백만원)

구 분	사업량	사 업 비			
		계	2004까지	2005년	2006년
계	7,100톤/일	47,413	35,747	10,008	1,658
이류하수처리장	4,000톤/일	20,823	18,028	1,739	1,056
양성하수처리장	2,700톤/일	17,609	13,765	3,469	375
동량하수처리장	400톤/일	8,981	3,954	4,800	227

※ 국비 28,581 물기금 13,754 지방비 5,078

□ 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 : 88%)
- '03. 6. 26 : 양성 하수종말처리장 건설공사 착공 (추진공정 : 97%)
- '03.12. 22 : 동량 하수종말처리장 건설공사 착공 (추진공정 : 62%)

□ 향후추진계획

- '06. 2 ~ '06. 08 : 3개 하수종말처리장 시운전 및 준공완료

충주댐상류 하수도시설 확충

- 남한강 수질환경 개선 및 자연 생태계 보호
- 지역주민의 위생향상 및 주거환경 개선 상수원의 맑은물 안정적 확보

□ 사업개요

- 규 모 : 하수처리장 1개소(800m³), 마을하수도 15개소
- 사업기간 : 2003 ~ 2010(계속사업)
- 사 업 비 : 45,710백만원 (국비 36,152 물기금 9,003 지방비 555)
- 사업내용 : 환경관리공단에 위탁하여 댐상류 하수도시설 확충

[06년 사업현황]

사 업 명	위 치	시설용량 (m ³ /일)	처리구역 (ha)	가구수 (호)	처리인구 (인)
계	5 개소	1,490	384.77	1,744	5,996
신니하수처리장	주덕읍 당우리 1211 일원	800	101.95	696	2,980
인담마을하수도	가금면 누암리 인담	130	108.54	216	582
운교마을하수도	동량면 용교리 운교	130	38.66	199	551
토산마을하수도	엄정면 용산리 토산	290	88.62	442	1,285
도리마을하수도	금가면 도촌리 도리	140	47.00	191	598

※ 2006년 사업비: 5개소 2,959백만원(국비 2,326 물기금 583 지방비 50)

□ 주요추진상황

- 사업 계획 변경 확정(환경부) '05. 2월
- 변경 협약 체결 '05. 4월
- 입찰공고 (설계·시공 일괄입찰) '05. 5월
- 기본 설계 입찰 '05. 11월
- 실시 설계 적격자 선정(<주>대우건설) '05. 12월

□ 추진계획

- 기공승락 징구 및 용지매입 '06. 2월
- 공사계약 및 착수 '06. 5월
- 공사 준공 및 운영관리 '10. 5월

하수도시설 정비사업

- 하수도 미설치지역의 심한 악취발생과 관로가 작고 노후되어 장마철 재해위험지역을 하수도 관로설치와 정비로 주민생활 편의제공

□ 사업개요

- 규 모 : 하수관거 30개소 26.43km
- 사업기간 : 2006. 1 ~ 2006. 12
- 사 업 비 : 7,916백만원
- 사업현황

단위 : 천원

구 분	건수	사업량	사 업 비			비 고
			계	~2005까지	2006년	
계	30	26.43km	7,916,134	1,724,134	6,192,000	
사고이월사업	4	12.27	3,838,134	1,724,134	2,114,000	
하수처리구역내	18	12.17	3,793,000	0	3,793,000	
하수처리구역외	8	1.99	285,000	0	285,000	

□ 향후 추진계획

- 읍.면.동 사업비 재배정 (14 건) '06. 1월
- 측량 및 용역 및 자체설계 (16 건) '06. 1월 ~ 2월
- 사업 착공 '06. 3월 ~ 4월
- 사업 준공 '06. 6월 ~ 12월

수처리 공정관리를 통한 하수처리

- 수처리 공정관리를 통한 체계적인 하수처리로 수질환경 보전 및 쾌적한 생활환경 조성

□ 사업개요

- 하수처리장 처리용량
 - 충 주 처리장 : 75,000톤/일
 - 수안보처리장 : 14,000톤/일
- 마을하수도 운영 : 27개소

□ 추진계획

- 유입수 및 방류수 수질검사 (BOD 외 5개항목)
 - 충주 및 수안보 하수처리장 수질검사 : 1일 1회
 - 분뇨 및 침출수 등의 연계처리수 수질검사 : 주 1회
 - 마을하수도 수질검사 : 월 1회
 - 슬러지 성분분석 의뢰 : 분기 1회 (충청북도 보건환경연구원)
- 하수처리 공정별 처리효율 분석 및 데이터 관리를 통하여 최적의 운전조건 부여
- 마을하수도 시설물의 유지관리
 - 원격감시체계를 이용하여 이상유무를 수시로 확인
 - 분야별(수질,기계,전기) 담당자 지정으로 응급사태 발생시 적극 대처

분뇨처리시설 개선사업

- 고농도의 침출수 반입으로 수질악화 및 악취발생
- 구조물 노후로 처리수에 의한 지하수 및 수질오염
- 분뇨처리 설비의 축산폐수 공공처리 설비 대처

□ 사업개요

- 위 치 : 충주시 봉방동 649-3번지 충주시위생처리장
- 사업기간 : 2006. 2. ~ 2008. 12.
- 사업량
 - 1단계 : 악취발생 및 확산방지시설(1차 처리시설)
 - 2단계 : 수질개선 시설 설치사업 (2차 처리시설)
- 사업비 : 8,700백만원(국비 6,960 지방비 1,740)
 - 2006년(1단계) : 3,760백만원
 - 2007년(2단계) : 4,940백만원

□ 주요추진계획

- 설계용역 발주 : 2006. 2
- 용역설계 : 2006. 3 ~ 5
- 공사착공 : 2006. 6
- 준공예정 : 2008. 12

□ 기대효과

- 침출수처리에 필요한 적정 체류시간 유지로 안정적 수질관리
- 미생물에 의한 악취제거 및 주변 혐오시설 지원
- 비상설비 확보로 고장발생 및 수질악화시 응급조치 능력 확보
- 악취확산 방지 및 쾌적한 근무환경 조성