

2006. 7. .
제107회 임시회

2006 주요업무보고

물관리사업소

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 수질개선사업	-----	6
2. 자연형하천 정화사업 및 지하수 관리	-----	7
3. 오수분뇨 관리 및 공중화장실 선진화	-----	8
4. 광역상수도 수수시설 설치사업	-----	9
5. 노후관 개량 및 급·배수관 시설 설치사업	-----	10
6. 간이급수시설 개량 및 수질검사기관 운영	-----	11
7. 하수도사업 지방공기업 전환	-----	12
8. 하수종말처리장 건설	-----	13
9. 충주댐상류 하수도시설 확충	-----	14
10. 수처리 공정관리를 통한 하수처리	-----	15
11. 분뇨처리시설 개선사업	-----	16

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	132	127	1	4	22	29	3	10	1	57
물 정 책 과	18	18	1	1	5	6		4		1
상 수 도 과	52	52		1	7	11		2	1	30
하수시설과	15	13		1	4	5		1		2
하수처리과	47	44		1	6	7	3	3		24

※ 기타직 : 38명(청원경찰 8, 공익요원 10, 일용직 20)

2. 부서별 주요기능

부서명	주요업무
물 정 책 과	수질개선특별회계운영, 주민지원사업, 수변구역관리, 지하수관리, 오염하천 정화사업, 오수분뇨 및 축산폐수 인허가, 공중화장실관리
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, 마을하수도관리, 배수펌프장관리 분뇨및위생처리장관리, 하수처리장 설비관리, 차집관거관리

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

○ 상수도사업공기업특별회계

(단위 : 백만원)

세입			세출		
계	상수도사업수익	자본적수입	계	사업비용	자본적지출
15,140	10,236	4,904	15,140	7,536	7,604

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 : 14,655개소(오수처리시설2,400 단독정화조12,255)
- 축산폐수배출 : 405개소(허가 102, 신고 303)

④ 지하수개발 현황 : 16,247공

(생활용수 9,475 공업용수 120 농업용수 6,594 기타용수 58)

⑤ 상수도 생산현황

(단위 : 톤/일)

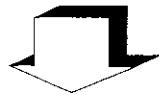
구분 급수지역	시설용량 (A)	생산량 (B)	급수량 (C)	가동율(%)		년간생산량 (천톤)	년간부과량 (천톤)
				B/A	C/A		
계	63,550	57,002	55,367	89.6	87.1	20,717	14,967
동지역	55,000	48,774	47,381	88.6	86.1	17,802	13,504
읍·면지역	8,550	8,228	7,986	96.2	93.4	2,915	1,463

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

Ⅱ. 主要業務 推進計劃

기본 방향

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



중점추진사항

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



깨끗한 물이 살아있는 청정지역 중주건설

수변구역 지원 및 수질개선사업

- 수변구역내 환경규제 및 각종 개발행위 제한지역에 소득증대와 생활환경개선등 직.간접 사업비 지원
- 하천의 부영양화에 의한 상수원 수질악화 방지 대책으로 수질개선 사업 추진

□ 사업개요

- 수변구역 관리(양성, 가금, 금가, 엄정, 소태면 일부) 20.558km²
- 수변구역 주민지원사업
- 수질개선사업

오수처리 시 설 명	사업량	사업기간	사업비(백만원)			비고
			총사업비	가투자	2006 투자	
합 계	3개소		1,820 (기국도, 323 시 497)	1,104	716 (기 500 시 216)	
소태 양지말	처리장 20톤/일 관 거 2200m	05. 1 ~06. 12	350 (기 530, 시 133)	350	313 (기 250 시 63)	
소태 조기암	처리장 20톤/일 관 거 2500m	05. 1 ~06. 12	350 (기 530, 시 133)	350	313 (기 250 시 63)	
동량 사천	처리장 20톤/일 관 거 1800m	05. 1 ~06. 12	494 (국도 263, 시 231)	404	90 (시 90)	

□ 지금까지 추진상황

- 수변구역 관리물건 변동자료 조사 및 D/B화 관리 10,451건
- 수변구역 주민지원사업 63건 / 1,806백만원
 - 소득증대 지원사업 (19건 / 543백만원)
 - 복지증진사업 (18건 / 906백만원)
 - 오염물질 정화사업 (7건 / 142백만원)
 - 직접 지원사업 (19건 / 215백만원)
 - 추진실적 : 완공 11건, 추진중 52건
- 수질개선사업
 - 기본 및 실시설계 완료(양지말, 조기암) 2개소
 - 차집관거 및 오수처리시설 설치중(사천) ⇒ 공정80%

□ 향후 추진계획

- 2007년 수변구역 지원사업 계획수립 '06. 7월
- 3개마을 오수처리시설 준공예정 '06. 12월

자연형하천 정화사업 및 지하수 관리

- 오염된 하천변 수질보호 및 생태계 복원
- 아름다운 자연형 하천을 조성함으로 시민건강 증진 및 친수공간 제공

□ 충주·교현천 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
- 준공예정(추진공정 80%) '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
- 준공예정(추진공정 95%) '06. 12월

□ 지하수 자원의 효율적 관리

- 지하수개발 이용 허가 및 신고 관리 16,247개소
- 수질측정망 및 보조관측망 운영 14개소
- 보조관측망 신규설치(4개소/ 160백만원) '06. 11월

오수·분뇨 관리 및 공중화장실 선진화

- 오수·분뇨 및 축산폐수의 적정관리로 수질환경 개선
- 공중화장실 철저한 관리로 시민의 삶의 질 향상 기여

□ 사업개요

- 오수처리시설(오수 2,400 단독정화조 12,255) 14,655개소
- 축산폐수배출시설(허가 102 신고 303) 405개소
- 분뇨 및 오수처리시설 관련영업자 22개소
- 공중화장실 관리의 전산화(단계별D/B화작업) 330개소
- 공중화장실 신축 및 이동화장실 구입 3개소
- 민간소유 개방화장실 지정운영 22개소

□ 지금까지 추진상황

- 오수·분뇨 및 축산폐수배출시설 허가·신고처리 300건
(오수처리시설207, 단독정화조58, 축산폐수배출시설 35)
- 오수·분뇨 및 축산폐수배출시설 지도점검 117회
- 분뇨 및 오수처리시설 영업자 지도점검 1회

□ 향후 추진계획

- 민간 소유건물 개방화장실 신규 지정 3개소
- 아름다운 화장실 선정 및 시상 7개소
- 오수·분뇨 및 축산폐수배출시설 관리 철저
(허가·신고처리, 지도점검, 청소안내 등) 수시

광역상수도 수수시설 설치사업

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

□ 덕고개 수수시설

- 위 치 : 충주시 신니면, 노은면 일원
- 사업량 : 관로 $L=30.536\text{km}$, 배수지 1개소($V=1,440\text{m}^3$)
- 사업비 : 6,800백만원 (국·도비 5,300 시비 1,500)
- 사업기간 : 2003년 ~ 2006년
- 추진실적 : 관로매설(29.8km) 및 배수지 완료(공정 89%)
 - 2006년 6월 배수지 청소 및 관로점검
 - 가구별 급수공사 신청 및 시행(2006. 7 ~ 2006. 9)
- 준공예정 : 2006년 9월

□ 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
- 추진실적
 - 시설공사 착공 : 2006. 2. 13
 - 관로매설 : 0.5km(공정 11%)
- 준공예정 : 2008. 12 (광역상수도 공급예정)

노후관 개량 및 급·배수관 시설 설치사업

- 노후된 급·배수관을 개량하여 유수율을 향상시키고 급수불량 지역 해소 및 맑은 물을 안정적으로 공급
- 급·배수관 시설확충으로 수돗물 공급지역 확대

□ 노후관 개량사업

- 상수도관로 총연장 : 790km
- 노후 급·배수관 연장 : 137.1km (20년 초과)
- 충주시 누수율 : 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
사업비(백만원)	14,840	1,640	2,160	2,160	2,160	6,720

- 2006년 사업 추진상황

총사업건수	공사완료	공사진행	공정율	비 고
8건/11.95km	5건	3건	70%	○ 연수동사무소부근 노후관교체공사외 7건

□ 급배수관 시설 설치사업

- 사업기간 : 2006. 3. ~ 12
- 사업계획 및 추진실적

사 업 명	사업량	사업비(백만원)	추진실적
계	L=8.5km	1,400	
수안보면 안보리 급·배수관로 시설	L=1.3km	670	설계완료
교현·안림 어림마을 급·배수관로 시설	L=0.5km	80	준 공
산척면 둔대마을 급·배수관로 시설	L=2.0km	200	공정: 60%
가금면 갈마마을 급·배수관로 시설	L=4.7km	450	설계완료

간이급수시설 개량 및 수질검사기관 운영

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

□ 간이급수시설 개량사업

- 간이급수시설 : 285개소 (7,966가구 / 23,787명)
- 개량사업 : 16건 (시설개량 15, 가물급수대책 1)
 - 관정개발 : 2개소, 배수지 8지, 관로매설 17km
 - 추진실적 : 준공 3건, 공사중 4건, 설계완료 6건, 설계중 3건
- 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 53항목
- 검사대상 : 상수도 및 간이급수시설, 위생접객업소, 생활용수, 약수터, 농(공)업용수, 학교, 민방위 비상급수시설 등
- 검사실적

년도별	건 수	수 수 료	비 고
2004년	7,100	253백만원	
2005년	6,450	266백만원	
2006년	2,921	118백만원	상반기 실적

하수도사업 지방공기업 전환

- 하수도사업을 기업회계가 적용되는 지방공기업으로 전환하여 경영합리화 기반조성 및 주민복리 증진

□ 사업개요

- 추진근거 : 지방공기업법 및 시행령, 하수도법
 - * 공기업 전환대상 : 하수처리장 1일 처리능력 1만5천톤 이상 자치단체
- 준비기간 : 2004. 11 ~ 2006. 12
- 대상사업 : 공공하수도사업, 하수종말처리장사업
- 사업내용 : 하수도사업의 지방공기업(특별회계) 전환

□ 지금까지 추진상황

- '04.11.29 : 용역발주 계약 - (재)한국산업관계연구원
- '05. 2.23 : 용역 수행사항 최종보고회
- '06. 4. 6 : 하수도사업 지방공기업 전환계획수립
- '06. 5. 2 : 지방공기업전환 의원간담회
- '06. 6. 9 : 『충주시 하수도사업 설치조례』 제정안 입법예고

□ 향후 추진계획

- '06. 7 ~ '06. 8 : 충주시 하수도사업 설치조례 제정 · 공포
- '06. 8 ~ '06. 9 : 충주시 하수도사업 회계규칙 제정 · 공포
- '06. 9 ~ '06.12 : 공기업전환 홍보 및 하수도사용료 현실화 추진
- '07. 1월 : 지방공기업 전환

하수종말처리장 건설

- 하수종말처리장 건설공사로 지역주민의 위생향상 및 주거환경을 개선하고 남한강 수질을 보존하여 자연생태계 보호

□ 현 황

- 사업기간 : '01. 7 ~ '06. 10
- 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	4000톤/일	20,823	18,028	1,739	1,056
양성하수처리장	2700톤/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 : 92%)
- '03.12. 22 : 동량 하수종말처리장 건설공사 착공(추진공정 : 89%)
- '06. 6. 22 : 양성 하수종말처리장 건설공사 완료

□ 향후 추진계획

- '06. 10 : 이류, 동량 하수종말처리장 준공

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
- 2006년 사업현황

사 업 명	위 치	시설용량 (m ³ /일)	처리구역 (ha)	가구수 (호)	처리인구 (인)
계	5 개소	1,380	287.56	1,548	5,475
신니하수처리장	주덕읍 당우리 1211 일원	800	101.95	696	2,980
마을하수도 (4)	갈마 가금면 창동리 갈마	50	16.86	54	186
	도봉 산척면 송강리 도봉	100	33.13	165	426
	토산 엄정면 용산리 토산	290	88.62	442	1,285
	도리 금가면 도촌리 도리	140	47.00	191	598

※2006년 사업비: 5개소 2,130백만원(국비 1,725 물기금 387 지방비 18)

□ 지금까지 추진상황

- 사업 계획 변경 확정(환경부) '05. 2월
- 변경 협약 체결 '05. 4월
- 입찰공고 (설계·시공 일괄입찰) '05. 5월
- 기본설계 입찰 '05. 11월
- 실시설계 적격자 선정(<주>대우건설) '05. 12월
- 기공승락 징구 및 용지매입 '06. 2월

□ 향후 추진계획

- 실시설계 심의 '06. 7월
- 공사계약 '06. 8월
- 공사 착공 및 운영관리 '06. 9월

수처리 공정관리를 통한 하수처리

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

□ 현 황

- 하수처리장 운영 : 4개소
 - 충 주 처리장 : 75,000톤/일
 - 수안보처리장 : 14,000톤/일
 - 양 성 처리장 : 900톤/일
 - 능 암 처리장 : 1,800톤/일
- 마을하수도 운영 : 27개소

□ 지금까지 추진상황

- 유입수 및 방류수 수질검사 (BOD 외 5개항목)
 - 하수처리장 수질검사 : 1일 1회
 - 분뇨 및 매립장 침출수 등의 연계처리수 : 주 1회
 - 마을하수도 : 월 1회
- 하수처리 공정별 처리효율 분석 및 데이터 관리를 통하여 최적의 운전조건 부여
- 마을하수도 시설물의 유지관리

□ 향후 추진계획

- 하수처리장 처리효율 향상을 위한 지속적인 분석 및 관리
- 체계적인 하수처리로 수질환경 보전

분뇨처리시설 개선사업

- 노후 분뇨처리시설을 개선하여 연계처리수 수질을 향상
- 악취로 인한 민원을 해소하여 혐오시설에서 주민 친화시설로 개선

□ 사업개요

- 위 치 : 충주시 봉방동 649-3번지 충주시위생처리장
- 사업기간 : 2006. 2. ~ 2008. 12.
- 시설용량 : 200m³/일
- 사업내용 : 분뇨처리시설 개·보수 및 악취방지시설 설치
- 사 업 비 : 8,700백만원(국비 6,960백만원, 지방비 1,740백만원)

□ 지금까지 추진상황

- '07년도 예산 신청(국비 2,786백만원, 지방비 178백만원) : 2006. 2. 21
- 기본 및 실시설계용역에 관한 일상감사 : 2006. 4. 20
- 지방재정 투·융자 심사 : 2006. 4. 28
- 기본 및 실시설계용역 입찰 공고 : 2006. 5. 4
- 용역 업체 선정(<주> 동호) : 2006. 6. 21

□ 향후 추진계획

- 분뇨처리시설 개선사업 기본 및 실시설계용역 : 2006. 7 ~ 2006. 9.
- 분뇨처리시설 설치 변경 신청 : 2006. 10.
- 분뇨처리시설 개선사업 공사업체 선정 및 착공 : 2006. 11.