

2004. 2. .

議會業務報告

－ 2004年度 －

主要業務推進計劃

管理事業所

目 次

□ 一般現況

- 기구 및 정.현원 ----- 2
- 기본현황 ----- 3

□ 물管理 政策의 推進方向 ----- 5

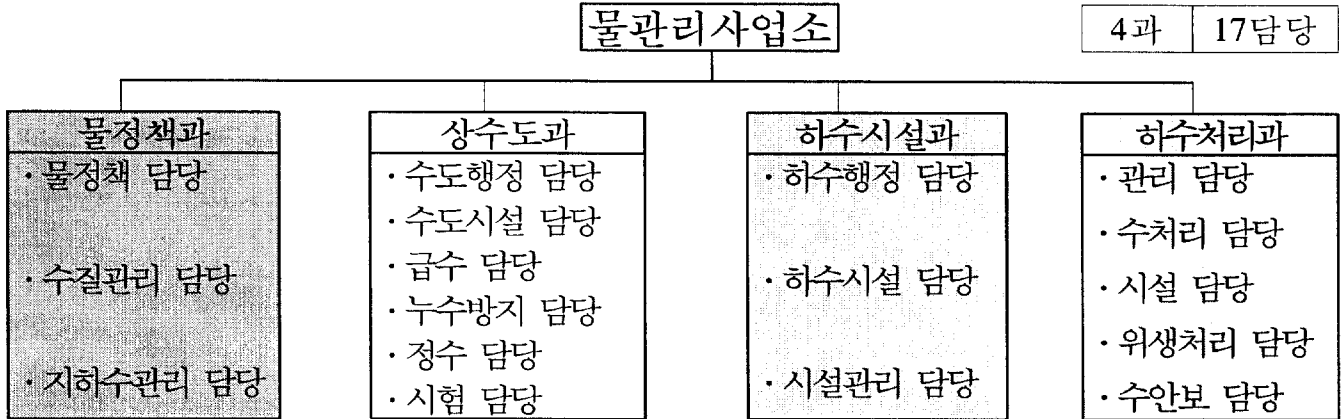
□ 主要業務 推進計劃

- 수질개선 및 수변구역 지원사업 추진 ----- 6
- 오수분뇨 및 축산폐수 배출시설의 관리강화 ----- 7
- 지하수의 효율적관리 및 오염하천 정화사업 추진 -- 8
- 광역상수도 시설사업 ----- 9
- 노후관 개량 및 급.배수관사업 추진 ----- 10
- 간이급수시설 개량사업 ----- 11
- 하수행정 업무 추진 ----- 12
- 하수종말처리장 건설 ----- 13
- 하수관거 확충 및 정비사업 ----- 14
- 완벽한 하수처리 및 마을하수도 유지관리 ----- 15
- 시설물의 효율적인 유지관리 ----- 16
- 완벽하고 체계적인 분뇨처리 ----- 17

一 般 現 況

1. 機 構 미 定 · 現 員

□ 기 구



□ 부서별 주요기능

부서명	주요업무
물정책과	물관리종합대책 / 수변구역관리 / 오수·축산폐수 인허가/ 약수터 / 분뇨및정화조 청소업관리 / 지하수 개발허가 / 오염하천 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

과 별	계		일반직 및 별정직														기능직	
	정원	현원	소 계		4급		5급		6급		7급		8급		9급		정원	현원
			정원	현원	정원	현원	정원	현원	정원	현원	정원	현원	정원	현원	정원	현원		
총 계	125	118	68	63	1	1	4	4	17	17	26	30	16	8	4	3	57	55
물정책과	15	14	15	14	1	1	1	1	3	3	6	9	3		1			
상수도과	51	50	22	21			1	1	6	6	9	10	5	3	1	1	29	29
하수시설과	15	13	12	10			1	1	3	3	5	5	2		1	1	3	3
하수처리과	44	41	19	18			1	1	5	5	6	6	6	5	1	1	25	23

2. 基本現況

□ 豫算現況

○ 수질개선특별회계 (단위 : 백만원)

세 입					세 출					비고
계	양여금	물기금	도비	시비	계	물정책과	하수시설과	하수처리과	예비비	
37,890	16,668	13,190	91	7,941	37,890	10,967	22,460	3,465	988	

○ 상수도사업 공기업 특별회계 (단위 : 백만원)

세 입				세 출				비고
계	사업예산	자본적수입	전년도이월금	계	사업비용	자본적지출	예비비	
13,574	10,004	3,070	500	13,574	6,446	6,933	195	

□ 水邊區域 現況

계	양성면	가금면	금가면	엄정면	소태면	비 고
20.558km ²	8.533	3.618	1.907	0.347	6.153	시 전체면적의 2.09%

□ 汚水・糞尿 및 畜産廢水

○ 오수처리시설 (단위: 개소)

계	오수처리시설			단독정화조	비 고
	소 계	하수처리구역내	하수처리구역외		
13,815	1,437	166	1,271	12,378	

○ 축산폐수배출시설 (단위 : 개소)

계	허가대상			신고대상			규모미만	비 고
	소 계	특 정	일 반	소 계	특 정	일 반		
3,202	83	39	44	281	85	196	2,838	

□ 地下水開發 現況

(단위 : 공)

구분	계	생활용수	공업용수	농업용수	기타용수	비 고
계	15,606	9,179	108	6,253	66	
허가	715	405	32	255	23	
신고	14,891	8,774	76	5,998	43	

□ 上水道 生産 現況

(단위 : 톤/일)

구 분	시설용량 (A)	생산량 (B)	급수량 (C)	가동율(%)		년간생산량 (천톤)	년간부과량 (천톤)
				B/A	C/A		
급수지역							
합 계	143,700	48,729	39,005	33.9	27.1	17,786	14,237
동 지 역	109,000	44,036	34,918	40.4	32.0	16,073	12,745
읍·면지역	34,700	4,693	4,087	13.5	11.8	1,713	1,492

□ 給水 現況

(단위 : 명)

구 분 급수지역	인 구					급수가구
	총인구 (A)	급수구역 내인구(B)	급수인구 (C)	보 급 율 (%)		
				C / A	C / B	
합 계	209,138	172,387	161,872	77.4	93.9	54,299
동 지 역	156,524	155,897	152,767	97.6	99.6	51,264
읍·면지역	52,614	16,490	9,105	17.3	31.3	3,035

□ 下水處理場 現況

처리장	시설용량 (톤/일)	처리량 (톤/일)	처리방법	소 재 지	준공 년도	사업비 (백만원)	지류	본류
계	64,000 (증25,000)	53,080				51,260		
충 주	50,000 (증25,000)	48,449	표준활성 슬러지법	봉방동 553번지	1995	30,412	충주천	남한강
수안보	14,000	4,631	회전원판 접촉법	상모면 수회리 785-1번지	1998	20,848	석문천	남한강

□ 下水道 普及現況

(단위 : 명)

지역별	총 인 구 (명)	하 수 처 리 인 구			보 급 율
		계	하수종말처리	마을하수도	
계	209,138	157,797	155,496	2,301	75.5
시가지	156,524	151,631	151,631		96.9
면지역	48,656	2,301		2,301	4.7
수안보	3,958	3,865	3,865		97.7

□ 下水道 管渠

(단위 : km)

총길이연장	합류관거	오수관거	우수관거	비 고
980	500	226	254	

□ 衛生 處理場 現況

구 분	충 주 처 리 장	양 성 처 리 장(폐쇄)	비 고
위 치	충주시 봉방동 649-3	충주시 양성면 능암리 산1	
부 지	20,239m ² (6,122평)	11,349m ² (3,433평)	
건 물	5개동 1,761m ² (532평)	4개동 757.88m ² (229평)	
처리용량	100K ℓ	50K ℓ	
처리방법	연계처리방식	액상부식	

물관리 政策의 推進方向

물관리에 대한 시민의 욕구와 기대에 부응



- ▷ 「수질향상」을 위한 지속적인 정책개발
- ▷ 주민이 체감하는 「물관리 및 보전체계」 확립
- ▷ 「물」의 중요성 홍보 및 관리 강화
- ▷ 「수자원」의 효율적 이용관리



쾌적 · 청결 · 맑음의
「수향의 도시」 조성

主要業務 推進計劃

수질개선 및 수변구역 지원사업 추진

- 수질관리 목표설정 및 추진전략 체계구축
- 부영양화에 의한 수질악화 방지 및 질소, 인 저감사업 지속추진
- 수변구역내 생활환경개선 및 소득증대사업등 추진

□ 물관리 대책 연구용역

- 연구용역 발주 준비(자료수집, 전문가 자문등) 2월
- 연구용역 사업 집행(3월) 150백만원
- 주요용역 사항
 - 호소, 하천등 수계별 오염원분포 조사 및 수질상태 분석
 - 수생 동식물의 서식실태 조사
 - 수자원 부존량의 총량관리 및 수질개선 접근방안
 - 수자원 효율적인 이용 및 좋은물 보존방안

□ 녹조방지사업

- 수질개선 사업 (단위 : 백만원)

사업명	사업량	사업기간	총사업비	비고
합계	2사업 7개소		3,175	
자연친화형 자동보설치	요도천 : 자동수문 6개 어도시설 1개	03. 11 ~ 04. 11	753	
	한포천 : 자동수문 3개 어도시설 1개	04. 1 ~ 05. 11	377	
마을하수도 고도처리시설 설치	양성 강정 : 15톤/일, 관 거 1,700 m	04. 1 ~ 05. 12	225	
	양성 조천 : 15톤/일, 관 거 2,150 m	04. 1 ~ 05. 12	225	
	신니 송선 : 30톤/일, 관 거 2,500 m	04. 1 ~ 05. 12	621	
	양성 의암 : 30톤/일, 관 거 2,238 m	03. 7 ~ 05. 12	604	
	양성 양촌 : 30톤/일, 관 거 1,700 m	03. 7 ~ 05. 12	370	

- 친환경 그린채소단지 육성(40,000여평) 190백만원

□ 수변구역 지원사업

- 대상사업 47건 1,875백만원
- 사업 승인신청 '03. 12월
- 기반시설의 발주준비(조사, 측량) 1~2월
- 사업추진(한강수계위 사업승인후) 7~12월

오수분뇨 및 축산폐수 배출시설의 관리강화

- 오수및축산폐수 배출시설의 관리강화로 배출수질향상
- 종교시설의 오수처리시설 지원을 통한 수질개선 도모
- 쾌적한 공중화장실 가꾸기의 시민의식 제고

□ 오수.분뇨및축산폐수 배출시설의 관리

- 오수.분뇨시설의 내부청소 안내(오수 1,437, 분뇨 12,378) 년중
- 축산폐수 배출시설 지도점검(허가 83, 신고 281) 수시
- 분뇨등 관련영업자 지도점검(26업소) 년중

□ 오수처리시설의 설치사업 지원

- 지원대상(청정지역내 종교시설) 39개소
- 대상사업 조사 및 선정 4월
- 오수처리시설 설치사업 추진 6~10월

□ 화장실 선진화사업

- 행락철 공중화장실 청결주간 운영 2회
- 개방화장실 지정운영 50개소
- 아름다운 공중화장실 선정 및 시상 3개분야 16개소
- 공중화장실 유지관리(공공 24, 민간 5) 29개소

지하수의 효율적관리 및 오염하천 정화사업 추진

- 지하수 D/B화로 체계적 관리체계 구축
- 오염원 유입 및 하천유지 용수의 고갈로 수질오염 대비하여 하천의 자연친화형 생태계 복원으로 수질개선 도모

□ 지하수의 효율적 관리

- 지하수(허가,신고)의 D/B화 사업 연중
- 지하수 수질측정망 운영 5개소
- 지하수 보조관측망 운영 4개소
- 지하수 보조관측망 설치(가금 루암) 25백만원

□ 오염하천 정화사업 추진

- 사업개요 (단위:백만원)

사업명	사업량	사업기간	사업비		
			계	'04년까지	'04년이후
계	2개사업		12,700	9,845	2,855
충주.교현천 정화사업	생태공간조성,호안정비, 보 및 어도, 유지용수등 9.5km	'02~'06	9,700	7,637	2,063
요도천 정화사업	친수공간조성, 퇴적오니준설 기타수질개선등 8km	'02~'05	3,000	2,208	792

○ 충주·교현천 오염하천 정화사업

- 기본 및 실시설계 완료 '03. 6월
- 사업계획 일부 변경승인 요청(환경부) '03. 9월
- 사전환경성 검토 보완협의(원주지방환경청) '04. 1월
- 사업집행 및 착공 '04. 3월

○ 요도천 오염하천 정화사업

- 기본 및 실시설계 완료('03. 5 용역) '04. 4월
- 사전환경성 검토 협의(원주지방환경청) '04. 5월
- 사업실행 계획 승인 '04. 6월
- 사업집행 및 착공 '04. 7월

광역상수도 시설사업

충주댐 광역상수도 수주시설을 읍·면지역에 설치하여 열악한 농촌지역에 맑고 깨끗한 수돗물을 안정적으로 공급

□ 살미 수주시설

- 사업기간 '01 ~ '04
- 사업량(배수지 1개소 V=256m³ 및 관로매설) 12.8km
- 사업비(시비) 1,690백만원
- 년차별 투자계획 (단위 : 백만원)

년도별	합 계	2001	2002	2003	2004	비 고
사업비	1,690	250	630	500	310	

- 지금까지 추진실적(배수지 1개소 및 관로매설) 9.6km
- 금년도 추진계획
 - 급·배수관로 매설 3.2km
 - 광역상수도 공급 '04. 4월

□ 수안보 및 수회배수지 상수도 공급

- 사업기간 '03. 8. ~ '04. 6월
- 사업량(관로매설 0.2km, 가압시설 2개소) 배분량 6,800m³/일
- 사업비(한국수자원공사부담 1,050) 1,420백만원
- 사업시행 : 한국수자원공사
- 연차별 예산확보 계획 (단위 : 백만원)

년도별	사업비	사업내용	비고
합 계	1,420		
2003	70	· 실시설계용역	수자원(70)
2004	1,350	· 관로매설 및 가압시설	수자원(980), 시비(370)

- 지금까지 추진실적
 - 수도시설 설치사업 협약 (충주시, 한국수자원공사) '03.7.2
 - 실시설계 용역완료 '03. 10. 27
- 금년도 추진계획
 - 수회정수장 폐쇄 및 상수원보호구역 해제 '04. 7월

노후관개량 및 급·배수관사업 추진

노후된 급·배수관을 개량하여 우수율을 향상시키고 급수불량 지역 해소 및 맑은 물을 안정적으로 공급

□ 상수도 노후관 개량사업 추진

- 상수도관로 총연장 : 707.4km
- 노후 급·배수관 : 85.3km (20년 초과)
- 충주시 평균 누수율 : 10.1%(전국 13.9%, 충북 10.9%)
- 년차별 추진계획 (단위 : km, 백만원)

구분 \ 년도	계	2004	2005	2006	2007	2008~ 2011
정비계획	85.3	8.11	12.0	12.0	12.0	41.19
사업비	15,170	1,730	2,160	2,160	2,160	6,960

○ 금년도 추진계획

- 사업량 : 목행지구 노후관 교체공사의 18건(L=8.11km)
- 사업비 : 1,730백만원
- 20년 초과된 노후관 2011년까지 전량 교체(85.3km)

□ 급·배수관 시설사업 추진

- 사업계획 (단위 : 백만원)

사업명	사업량	사업비	사업기간	비고
계	2건	669		
주덕창전4리 급·배수관로 시설	L=3.6km	289	03.10~04. 5.	사고이월
이류 신촌 급·배수관로 시설	L=3.2km	380	'04.03~01.12	

- 지금까지 추진실적(주덕 창전4리) 관로매설 2.9km
- 금년도 추진계획
- 급배수관로 시설공사 추진 관로매설 3.9km
- 공사완공 12월

간이급수시설 개량사업

간이급수시설의 노후 및 수량부족 등으로 주민의 안정급수에 부적합한 시설을 개량하여 맑고 깨끗한 물을 안정적으로 공급

□ 간이급수시설 개량

○ 시설현황

수혜대상		수 원 종 류(개소)				
가구수	인구(명)	계	지하수	계곡수	용천수	기타
8,306	27,286	292	185	73	31	3

- 사업량 : 소태면 주치리 은대 소규모급수시설외 16건
- 사업비 : 750백만원
- 사업기간 : '04. 3월 ~ 12월

▷ 상수도 지방채 상환현황

(단위 : 천원)

일자별	건명	기 채			기상환액 (원리금)	2004상환 (원리금)	잔 액 (원리금)	비고
		금 액	이율 및 조	상환 기간				
계		35,811,925			22,111,289	2,791,976	10,908,660	
84~2002	재정자금	1,695,240	년5.5%	5년 거치 15년균등	1,542,524	66,936	85,780	
89~97	지역개발기금	20,648,255	년6%	2년 거치 10년균등	13,656,117	1,734,241	5,257,897	
91~96	토특자금	5,288,418	년5%	5년 거치 10년균등	3,522,654	423,535	1,342,229	
95~2001	재특자금	6,797,237	년4.28% ~6.1%	5년 거치 10년균등	2,362,838	493,023	3,941,376	
87~90	농어촌개발기금	1,382,775	년4%	5년 거치 10년균등	1,027,156	74,241	281,378	

하수행정업무 추진

하수도사용료 부과 및 징수에 철저를 기하고 연차적으로 사용료를 현실화하여 하수도시설 설치비 및 운영재원 확보

□ 현 황

- 연간 하수처리량 : 19,374천톤
- 연간 사용료 부과량 : 14,433천톤(부과율 74.5%)
- 하수도사용료 현실화율 : 60%
 - 톤당 처리원가 : 360원
 - 톤당 부과단가 : 220원

□ 향후계획

- 하수도사용료 부과
 - 부과건수 : 24,750건
 - 부과금액 : 3,120백만원
- 하수도사용료 체납관리
 - 징수독려 및 체납자 재산압류·결손처분 병행추진
 - 징수반 편성운영 : 년 2회(6월, 12월)
- 지하수계측기(시간계) 설치 및 정비
 - 설치 : 120개소
 - 점검 및 정비 : 700개소
- 하수도사용료 현실화 추진

년 도 별	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년
현실화율	60%	70%	80%	90%	100%

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	2002까지	2003년	2004년	2005이후
계	10,004톤/일	91,034	14,773	5,720	16,869	53,672
주덕하수처리장	4,000톤/일	22,595	8,494	2,034	7,500	4,567
양성하수처리장	2,700톤/일	18,724	4,479	3,686	5,600	4,959
동량하수처리장	400톤/일	8,981	1,800	-	2,154	5,027
충주댐상류하수처리장 (15개소)	2,904톤/일	40,734	-	-	1,615	39,119

※ 양여금 62,888 물기금 23,237 지방비 4,909

□ 지금까지 추진상황

- '01. 7. 20 : 주덕 하수도정비기본계획 승인(환경부)
- '01. 9. 27 : 양성 하수도정비기본계획 승인(환경부)
- '03. 4. 4 : 주덕·양성 하수종말처리장 설치인가(환경부)
- '03. 6. 24 : 주덕 하수종말처리장 건설공사 착공
- '03. 6. 26 : 양성 하수종말처리장 건설공사 착공
- '03. 8. 8 : 동량 하수종말처리장 도시계획시설 변경결정
- '03. 8. 23 : 충주댐상류처리장 협약서체결 및 용역관리중간경과보고회
- '03.12. 22 : 동량 하수종말처리장 건설공사 착공

□ 향후추진계획

- '04. 2 ~ '06. 10 : 처리장 설치

하수관거 확충 및 정비사업

하수관거 시설 및 정비공사에 만전을 기하여 지역주민의 위생 향상 및 주거 환경을 개선하고 한강수계 수질보존과 건전한 개발 여건 조성

□ 양여금사업

(단위 : 백만원)

사 업 명	위 치	사업량 (km)	사 업 비				비고
			계	양여금	물기금	시 비	
계 4 건		7.43	3,520	2,465	739	316	
용산지구 하수관거 정비사업	용산동영진대림, 진도APT일원	1.50	734	514	154	66	신설
달천지구 하수관거 정비사업	달천동 달신,곤평, 송림마을 일원	3.18	1,505	1,054	316	135	신설
양성면 하수관거 정비공사	양성면 소재지	1.10	500	350	105	45	신설
수안보 차집관거 교체공사	상모면 석문천 하천일원	1.65	781	547	164	70	교체

□ 소규모 자체사업

(단위 : 백만원)

구 분	건수	사업량(km)	사업비(시비)	비고
하수관거시설및정비공사	13	2.7	460	

□ 추진계획

- 용역 발주준비(설계, 측량) 1 ~ 2월
- 하수관거 매설 및 하수도공사 추진 3 ~ 11월
- 공사 준공 12월

완벽한 하수처리 및 마을하수도 유지관리

완벽하고 체계적인 하수처리와 마을하수도 유지관리로 수질 환경보전 및 쾌적한 생활환경 조성

□ 현 황

○ 하수처리장 처리용량

- 충주처리장 : 75,000톤/일
- 수안보처리장 : 14,000톤/일

○ 마을하수도 운영 : 살미면 대향산외 14개소

□ 추진 계획

○ 유입수 및 방류수의 철저한 수질검사 (BOD외 5개 항목)

- 수질분석(충주 및 수안보 하수처리장) : 1일 1회
- 자체 수질검사(분뇨 및 침출수 등의 연계처리수) : 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	20	40	20	60	8	1,000
강화기준치 (2004.1.1.시행)	10	40	10	20	2	1,000
자체목표치	10	15	10	15	1.5	1,000

○ 하수처리 공정별 처리효율의 정밀 분석 및 자료관리로 최적의 운전 조건 부여

○ 마을하수도 시설물의 철저한 유지관리

- 원격감시체계를 이용하여 운영시스템 수시 확인
- 분야별(수질,기계,전기) 담당자 지정으로 응급사태 발생시 적극 대처

시설물의 효율적인 유지관리

선진기술 습득 및 철저한 시설물 정비·점검으로 안전사고예방과 안정적인 하수처리에 기여

□ 시설물 현황

○ 하수처리장 시설물

- 펌프 및 모터류 : 유입펌프 ($50\text{m}^3/\text{분} \times 15\text{mH} \times 250\text{HP}$) 외 48종
- 게이트류 : 비상유출게이트 ($1.8\text{m} \times 1.8\text{m}$) 외 51종
- 밸브류 : 유출밸브 ($\phi 1,200\text{mm}$) 외 37종

○ 배수펌프장 관리 : 5개소(봉방, 용두, 창동, 목계, 칠금)

□ 추진계획

○ 시설물별 예방점검

- 설비별 정비 및 자체보수 (세척, 고장수리등) : 월 1회
- 예비자재의 확보로 고장 발생시 신속 대처

○ 노후된 기계 및 전기설비 개보수공사 추진 : 년중 상시

- 송풍기 수선외 57건 (시설장비 유지비 : 264,117천원)
- 세목스크린 수선외 21건(시설비 : 509,000천원)

○ 효율적인 시설물 관리를 위한 연구 및 기술 습득

- 전직원 선진지 견학 : 년 1회
- 정기교육 및 업무연찬을 통한 시설물 관리기술 습득 : 주 1회

○ 배수펌프장 관리

- 재해대책 기간 (매년 6.15~10.15)중 1일 1회 점검 실시(평시-주2회점검)
- 장마철 비상시 24시간 펌프장 가동

완벽하고 체계적인 분뇨처리

안정적인 분뇨처리시설 가동으로 최상의 분뇨처리 및 처리수 수질향상

□ 현 황

○ 2003년 분뇨처리량 및 사용료 징수실적

구 분	목 표	실 적	비율(%)	비 고
처리량(kℓ)	56,000	49,579	88.53	음식물침출수포함
사용료(천원)	61,600	54,537	88.53	음식물침출수 1kℓ당:1,000원

○ 분뇨처리 수질

(단위: mg/ ℓ)

구 분	BOD	COD	SS	T-N	T-P	비 고
처리수질기준	1,002.0	899.0	460.0	749.0	88.0	하수처리장 연계처리
설계유입수질	12,800	7,200	23,950	2,900	870	

□ 추진계획

○ 분뇨처리 설비개선을 통한 처리효율 증대

- 중계조 산기관 설치 (상반기 - 20,000천원)
- 공기압 콘베이어 설치 (상반기 - 40,000천원)

○ 위생처리장 저류조내 침전물 준설 (상반기 - 20,000천원)