제6장 환경수자원본부

제1절 환경정책
제2절 자원순환
제3절 상수도
제4절 하수시설
제5절 하수자원화

제1절 환경정책

1. 일반현황

(1) 낚시 금지구역 현황

호 소 명	지정면적(㎡)	금지기간	비 고
호암저수지	2,851	2001. 1. 1. ~해제시까지	2000.10.25.일 지정

(2) 환경지도점검 및 방제 장비 현황

지도점검 차 량	지도점검장비					방제장비		
	매연 측정기	CO/HC 측정기	소 음 측정기	PH 측정기	비디오 카메라	흡착포	흡착롤	유화제
1대	1대	1대	1대	2대	1대	14BOX	75/M	342ℓ

(3) 환경오염물질 배출 시설 수

분야 / 종별	계	대 기	수 질	소음진동	비고
계	717	234	290	193	
1 종	1	1	0		
2 종	2	2	0		
3 종	18	13	5		
4 종	93	79	14		
5 종	410	139	271		
기 타	193	0	0	193	

(4) 비산먼지 발생사업장

계	건설업	비금속물질 채취가공업	시멘트관련 제품제조업	기 타
209	129	36	21	23

(5) 기타 수질오염원 설치신고 현황

계	수조식육상 양식어업시설	골프장	운수장비 폐차시설	농축산물 가공시설	사진 처리시설	폐차장	기타
202	37	8	55	18	80	4	-

(6) 토양오염유발시설 등 기타 사업장

계	특정토양 오염관리 대상시설	잔류성유기 오염물질	다중 이용시설	어린이 활동공간	골프장	비고
1,168	231	627	52	246	12	

(7) 수변구역 현황

계	앙성면	가금면	금가면	엄정면	소태면	비 고
20.558㎢	8.533	3.618	1.907	0.347	6.153	시전체면적의 2.09%

(8) 약수터 현황

개 소	이용자(명/일)	비 고
11	2,350	시 전체인구의 0.9%

(9) 지하수 개발현황

○ 지하수 이용 허가(신고)

(단위 : 공)

구 분	계	생활용수	공업용수	농업용수	기타용수	비 고
계	18,364	10,311	223	7,741	89	
허 가	438	192	18	228	-	
신 고	17,926	10,119	205	7,513	89	

○ 지하수 1일 사용량

(단위 : ㎥)

계	생활용수	공업용수	농업용수	기타용수	비 고
55,999,998	21,179,398	1,567,195	33,075,897	177,508	

(10) 분뇨 및 가축분뇨

○ 오수처리 대책지역 : 183,6㎢(수변구역, 상수원보호구역, 청정지역 일부)

○ 개인하수처리시설

(단위 : 개소)

계	오수처리시설	정화조	비 고
9,601	3,028	6,573	

○ 가축분뇨 배출시설

(단위 : 개소)

계	허가대상	신고대상	규모미만	비 고
8,404	139	492	7,773	

※ 규모미만 시설은 구축통계조사 자료임

(11) 분뇨발생 및 처리

(단위 : kℓ/일)

인 구 (명)	총 발 생 량			처 리 내 역			
	소 계	수 거 분 뇨	정화조 오 니	계	위생처리장		농지환원 및 자연감량
					수 거 분 뇨	정화조 오 니	
209,074	208	3.4	204.6	138	3.4	134.6	-

(12) 공중화장실 현황

(단위 : 개소)

총계	공중화장실							개방화장실		
	소계	공원	관 광 유원지	터미널 등	체육 시설	상가 지역	문화재 시 설	소계	민간	공용
128	55	15	9	4	10	10	7	73	26	47

2. 수변구역관리 및 주민지원사업

(1) 개 요

한강수계 상수원으로부터 물을 취수하여 팔당호 하류 수돗물을 수급받는 소비자에게 물 사용량에 비례한 물이용 부담금의 부과·징수금으로 각종 지원사업을 추진함으로써 수질오염을 최소화하고 또한, 수변구역 지정·운영에 따른 환경규제 기준강화 및 각종 개발행위 제한으로 불이익을 받고 있는 지역 주민들의 소득증대와 생활개선을 위한 각종 지원사업을 실시하고 있다.

(2) 주요성과

한강수계 수질개선을 위한 각종 사업을 발굴·추진하여 수변구역 주민의 편익을 도모하고 특히, 농로포장, 마을하수처리장의 설치 등의 일반지원사업과 농기계구입, 주택개량 지원, 학자금지원 등 직접지원사업을 통하여 지역주민의 소외감 해소는 물론, 농업용수의 안정적 공급으로 농업 생산성을 향상하는 등 주민생활 안정 및 생활환경을 개선하였다.

구 분	사업비 (백만원)	사업성과		
주민지원사업	1,757	• 직접지원사업	- 23건	46백만원
		• 소득증대사업	- 35건	1,044백만원
		• 복지증진사업	- 22건	667백만원

(3) 향후 추진계획

수변구역 기초자료의 정확한 조사 및 보완을 통해 지역주민들의 복지증진을 도모하는 한편, 지속적인 오염원 단속으로 수변구역을 청정지역으로 관리하고자 한다.

3. 건강하고 생명력 있는 생태도시 조성

(1) 개 요

자연환경은 대기, 물, 토양, 동·식물 등 생태계를 구성하는 중요요소로서 인간의 사회·경제적 활동에 매우 중요한 역할을 담당한다.

이러한 자연환경은 한번 훼손되면 치유가 거의 불가능하며, 복원에는 오랜 시간이 소요 될 뿐만 아니라 경제적으로도 많은 비용이 소요된다.

따라서, 자연과 인간이 함께 공존하는 속에 지속 가능한 지역개발을 위해서는 친환경적인 정책수립 등을 통한 실천의지가 무엇보다도 중요하다.

충주시는 산과 강이 어우러진 수향(水鄕)의 고장으로 자연환경이 잘 보전되어 있다. 그러나 고속도로의 개통 등 도로건설 및 산업화·도시화에 따라 자연 훼손이 점차적으로 증가하고 있는 추세로 개발과 보전의 조화를 통한 개발이 절실히 요구되고 있다.

이에 따라 충주시는 인간과 자연이 조화롭게 공생하는 생명력 있는 생태도시를 조성하여 맑고 쾌적한 자연환경을 보전하고 시민들의 건강한 삶의 질 향상을 도모하고자 많은 노력을 기울이고 있다.

(2) 주요성과

○ 청정삶터 물의 도시 조성사업(옹벽 담쟁이 식재)	2.1km 20백만원
○ 기후변화적응 및 국민실천사업 추진	835가구/54백만원
○ 호암생태공원 및 비내길 정비(안내판 및 목재데크)	/ 40백만원
○ 자연환경보전 및 명품녹색길 관리	4건/54백만원
○ 환경개선부담금 징수	56천건/27.1억원

(3) 기대효과, 향후계획

비점오염저감시설 운영으로 2천만 수도권 주민의 식수원인 남한강의 수질개선이 기대되며 자라나는 미래세대 어린이·청소년 등에게 살아 있는 환경교육의 장으로 자리매김 할 것으로 보인다.

또한, 시에서는 인근 중앙탑·중원고구려비 등 역사 체험관광지, 탄금호 등 수변경관과 어우러진 전국에서 가장 모범적이고 환경 친화적인 시설로 가꾸어 나갈 계획이다.

제2절 자원순환

1. 생활폐기물 수집 · 운반 대행업체 선정방식 개선

(1) 개 요 (현황)

충주시는 각 가정에서 배출되는 생활쓰레기를 수집하여 클린에너지파크 내 소각·매립시설로 운반하는 업무를 동지역 및 한국교통대 주변은 민간대행으로 읍·면지역은 시 직영으로 추진하고 있다. 그중 민간대행 구역을 2권역으로 나누고 1992년도부터 2013년도까지 20여 년간 수의계약을 통해 2개 대행업체를 선정·운영해 왔다. 그 동안 관내에 허가받은 생활폐기물수집·운반업체가 총 2개사로 문제가 없었으나

2013년 8월 생활폐기물 수집•운반 사업계획서 적합 통보 받은 신규업체 1개사가 추가되어 공개경쟁입찰 체제 필요성이 대두되었고, 2013.12.31일자로 기존계약이 종료됨에 따라 대행사 선정방식을 전면 검토하여 행정의 투명성과 신뢰성을 구축해야할 과제를 안게 되었다.

최적의 선정방식을 검토한 결과 도내 최초로 협상에 의한 낙찰자 결정방식을 도입하였다. 이 방식은 입찰 참여업체의 제안서를 제출받아 제안서 평가기준에 따라 평가한 후 사업자를 선정하는 낙찰자 결정방식으로 기술능력과 가격평가를 동시에 할 수 있는 장점이 있다.

(2) 주요 추진내용

○ 수집운반비 산정용역 실시(90일간)	2013.08~11
○ 공개경쟁입찰(협상에 의한 계약)로 선정방식 결정	2013.10.29.
○ 제안요청서 및 입찰공고(안) 작성	2013.10.29.
○ 계약심사(회계과)	2013.10.30.
○ 일상감사 및 계약심의 요청	2013.11.05.
○ 입찰공고 의뢰(회계과)	2013.11.18.
○ 행정절차 장기간 소요 예상 기존계약 기간 연장	2013.11.29.
○ 입찰공고(회계과)	2013.12.03.
○ 제안서 평가위원 모집공고	2013.12.04.
○ 입찰공고에 따른 사업 설명회 개최	2013.12.10.

○ 제안서 평가위원회 위원 위촉(도내 5명/타시도 2명) 2014.01.21.
○ 사업제안서 평가실시(3개 업체) 실시 2014.01.22.
○ 계약체결(대행기간: 14.2.1~16.12.31) 2014.01.29.

(3) 기대효과

○ 전례 답습적 업무처리 방식 탈피로 행정의 신뢰성 확보
○ 공개경쟁입찰 추진으로 행정의 투명성, 공정성 제고에 기여
○ 협상에 의한 낙찰자 결정방식 도입으로 사업의 안정성 및 능력 있는 적격업체 선정가능성을 높였음

(4) 기타 특이사항

도내 최초로 협상에 의한 계약을 추진하여 이후 충주시 및 타 지자체의 민간대행·민간위탁 업체 선정 시 모범사례가 되어 추진절차 등에 대한 문의가 쇄도하였고 추진과정에 많은 도움을 주어 길잡이 역할을 톡톡히 해냈다.

제3절 상수도

1. 상수원보호구역 관리

(1) 개 요

○ 지정대상 : 상수원의 확보와 수질 보전상 필요하다고 인정되는 구역

○ 지정현황

지역명	상수도 취수장			상수원보호구역지정		
	취수장 명 칭	취수장 위치	취수능력 (톤/일)	지정일자	지정면적 (㎢)	용도지역
계					4.527	
살미면 대소원면 단월동 풍동	단월	단월동75	55,000	1982.10.3 (당초 1981.7.17)	2.317	도시지역 자연환경 보전지역
살미면 대소원면	토계 (폐쇄)			1992.6.15	0.565	자연환경 보전지역
동량면 용탄동 종민동	충주댐 광 역	용탄동 205-4	250,000	2002.8.12	1.645	도시지역 자연환경 보전지역

○ 관리인원 및 단속장비 현황

- 공무원 3명
- 순찰차량 1대, 오토바이 1대

(2) 주요성과

○ 상수원 보호구역 수질관리 및 정화활동

- 상수원보호구역 내 잡목 제거 : 5월
- 상수원 상류지역 수질검사 : 월 1회
- 상수원 보호구역 정화활동 : 연 2회(4월, 10월)

○ 상수원 보호구역 불법행위 단속

- 상수원보호구역 내 안내판 정비 및 현수막 게첨 : 1회/2~3월
- 상수원보호구역 정기순찰 : 1일/2회 이상
- 상수원보호구역 내 금지행위(낚시, 다슬기채취 및 야영 등) 계도 : 566건

(3) 기대효과

○ 순찰 및 단속을 통한 상수원 보호구역 관리

○ 철저한 관리를 통해 시민들에게 깨끗하고 안심하고 마실 수 있는 맑은 물 공급

2. 지방상수도 시설확충

(1) 농촌생활용수 개발사업

가) 사업목적

금가면, 소태면 일부지역에 광역상수도 수수시설을 설치하여 안정적인 수돗물 공급으로 주민보건 위생환경 개선

나) 사업개요

- 총사업비 : 22,375백만원
- 사 업 량 : 관로매설 L=83.76km
- 사업기간 : 2010 ~ 2018년

다) 주요성과

사 업 명	금가면 농촌생활용수개발	소태면 농촌생활용수개발
사업기간	2010~2018년	2011~2017년
사업위치	금가면 문산리 ~ 월상리	소태면 양촌,오량,중청야동리
사 업 량	배수지 1개소, 관로 45.67Km	배수지 1개소, 관로 38.09Km
사 업 비	12,092백만원 (국비 8,464 도비 1,814 시비 1,814)	10,283백만원 (국비 5,486 도비 1,175 시비 1,199 기금 2,423) ※ 2014년 : 3,320백만원(기금 2,423 시비 897)
수혜가구	468가구/1,074명	406가구/932명

라) 기타특이사항

- 추진상 어려웠던 분야 : 열악한 지방공기업재정으로 사업추진에 필요한 재원 마련
- 극복방법 : 국·도비를 적극 지원받아 사업 추진

마) 기대효과

- 농어촌 면단위 상수도 미 보급 지역에 광역상수도 확충을 통해 안전하고 깨끗한 수돗물 공급에 기여

(2) 석회석 검출지역 광역상수도 공급

가) 사업목적

- 살미·수안보 석회암층 지역의 생활용수에 대한 불안해소
- 농촌지역 광역상수도 공급사업 추진으로 위생적인 수돗물 공급

나) 사업개요

- 사업기간 : 2014. 1월 ~ 12월
- 총사업비 : 1,116백만원(시비)
- 사업위치 : 살미면, 수안보면 (2개면 6개마을)
- 사 업 량 : 관로매설 L=4.9km
- 수혜가구 : 264가구 / 587명

다) 추진성과

연번	읍면별	사 업 명	사업개요	예산액 (백만원)	비 고
	계	6건	L=4.9km	1,116	
1	수안보면	수안보면 관동마을	L=1.2km	177	
2	수안보면	수안보면 대사마을	L=0.8km	290	
3	살미면	살미면 문산마을	L=1.0km	248	
4	살미면	살미면 보사골마을2차	L=0.7km	118	
5	살미면	살미면 살구나무골	L=0.6km	110	
6	살미면	살미면 향산3리	L=0.6km	173	

(3) 급·배수관 시설사업

가) 사업목적

주민들에 대한 식수공급을 안정적으로 급수하여 주민들의 보건위생환경 향상 기여

나) 사업개요

- 사업기간 : 2014. 1월 ~ 12월
- 총사업비 : 3,099백만원(시비)
- 사업위치 : 주덕읍 청양, 미락마을 등 33건
- 사 업 량 : 관로매설 L = 16.7Km, D=20~100mm
- 수혜가구 : 700가구/1,645명

다) 추진성과

연번	읍면별	사 업 명	사업개요	예산액 (백만원)	비 고
	계	**33건**	**L=16.7km**	**3,099**	
1	주덕읍	주덕읍 청양, 미락마을	L=1.2km	160	
2		주덕읍 사락, 음동마을	L=1.4km	228	
3		주덕읍 화곡리 계막마을	L=1.3km	206	
4		주덕읍 마치마을	L=0.8km	144	
5		주덕읍 음동마을	L=0.17km	26	
6	수안보면	수안보면 중산리 상촌마을	L=0.6km	36	
7		수안보면 탑골마을	L=0.1km	18	
8	대소원면	대소원면 만정리 독정1구	L=0.6km	140	
9		대소원면 성종1구 아랫말	L=0.5km	73	
10		대소원면 성종1구	L=0.14km	22	
11	신니면	신니면 수청마을	L=0.53km	90	
12		신니면 학성 덧씌우기	L=0.8km	40	
13		신니면 내용마을	L=0.12km	20	
14	앙성면	앙성면 생활체육공원부근	L=0.2km	42	
15		앙성면 본복,안터마을	L=0.5km	100	
16		앙성면 능암리	L=0.75km	212	
17		앙성면 대평촌마을	L=0.55km	150	
18	중앙탑면	중앙탑면 하구암리 상구마을	L=0.16km	29	
19		중앙탑면 창동마을	L=0.4km	80	
20	금가면	금가면 반송마을	L=0.35km	68	
21		금가면 신대가압장	1식	90	
22	산척면	산척면 송강리 대소강	L=1.2km	220	
23		산척면 덕해마을	L=0.45km	90	
24	엄정면	엄정면 미곡마을	L=0.08km	15	
25		엄정면 행정마을	L=0.17km	30	
26		엄정면 추평교연결	L=0.06km	24	
27		엄정면 행정아랫마을	L=0.19km	29	
28	교현안림동	종민동 하종, 상종마을	L=0.7km	200	
29		안림동 가구마을	L=1.2km	169	
30		종민동 민동 감압변 및 제수변설치	1식	30	
31	호암직동	호안동 직동 고든골마을	L=1.1km	196	
32		호암동 직동마을	L=0.2km	72	
33	지현동	지현동 2353번지일원	L=0.185km	50	

3. 노후급.배수관 개량사업

(1) 사업개요

○ 상수도관 - 총연장 : L=1,401km

○ 수도계량기 - 총계량기수 : 39,599전

(2) 추진실적

(단위: km, 전, 백만원)

구 분	2014년 추진실적		비 고
	사업량	사업비	
노후상수도 급배수관 개량사업	0.86km	573	
노후계량기 교체	3,998전	120	

(3) 주요추진시책

1) 누수방지대책

- 상수도시설 관리대장 정비 및 전산관리체계 구축
- 배수구역별 환상형 급수체계 구축
- 노후관 교체사업을 연차적으로 차질 없이 추진

2) 유수율 향상대책

- 노후계량기 및 규격외의 부적정 계량기 교체사업의 적극 추진
- 수돗물 부정사용 요인의 제거 및 물 다량 사용자에 대한 특별관리

(4) 추진성과

1) 충주시 누수율 : 9.3%

2) 연도별 누수율 비교

(단위 : %)

연도별	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
누수율	12.1	12.1	11.9	11	11.2	10.43	10.17	9.3

※ 전국 평균 누수율 : 10.7%, 충청북도 누수율 : 9.6% (2013년 통계자료 기준)

4. 소규모 수도시설 개량사업

(1) 사업목적

- 노후와 수질 악화 된 농촌지역의 소규모 수도시설에 대해서 개량사업을 실시
- 주민에게 맑고 깨끗한 물을 공급하여 주민보건향상에 기여

(2) 시설현황

시설수	수 혜 대 상		수 원 종 류		
	가 구	인구수	계곡수	지하수	용천수
214	5,204	14,848	9	201	4

(3) 주요성과 (연도별 추진현황)

(단위 : 백만원)

연도별	개 량 총개소수	시 설 개 량 내 역		비고
		공 사 명	사업비	
계			27,429	
1999	52	충주시 읍.면.동지역 일원	1,007	
2000	36	충주시 읍.면.동지역 일원	773	
2001	77	충주시 읍.면.동지역 일원	1,884	
2002	37	충주시 읍.면.동지역 일원	1,322	
2003	30	충주시 읍.면.동지역 일원	1,072	
2004	22	충주시 읍.면.동지역 일원	955	
2005	30	충주시 읍.면.동지역 일원	983	
2006	23	충주시 읍.면.동지역 일원	938	
2007	27	충주시 읍.면.동지역 일원	1,330	
2008	32	충주시 읍.면.동지역 일원	1,695	
2009	51	충주시 읍.면.동지역 일원	3,595	
2010	34	충주시 읍.면.동지역 일원	1,858	
2011	38	충주시 읍.면.동지역 일원	1,305	
2012	43	충주시 읍.면.동지역 일원	2,203	
2013	40	충주시 읍.면.동지역 일원	3,065	
2014	**50**	**충주시 읍.면.동지역 일원**	**3,444**	

(4) 기대효과

○ 열악하고 노후 된 소규모수도시설에 대한 개량사업비를 매년 투자하여 시설을 개량함으로써 시민보건향상에 기여

5. 정수장 운영관리

(1) 사업목적

기존의 취·정수장 노후시설을 개량하여 시민들이 안심하고 마실 수 있는 맑고 깨끗한 양질의 수돗물을 생산·공급하고자 함.

(2) 추진성과

○ 상수도/광역상수도 생산 및 공급량

(단위 : 톤/일)

구분 / 시설별	시설용량 (A)	년 간 생산량 (천톤)	일 일 생산량 (B)	시설이용률 B/A(%)	비 고
계	78,645	25,434	69,682	88.60	
단월정수장	55,000	15,347	42,047	76.45	
광역상수도	23,645	10,087	27,635	116.87	

○ 정수시설 개보수실적

(단위 : 톤/일)

구 분	2014년 추진실적		비 고
	건수	사업비	
정수시설 개.보수사업	56건	613	

(3) 기대효과

상수도 취·정수장 시설의 정기적인 점검 및 시설 개보수를 통하여 수돗물 생산·공급 만전에 기여

6. 먹는 물 수질검사기관 운영

(1) 사업목적

- 검사인력의 전문 분석능력을 제고하고 생산된 수돗물을 신속 정확하게 검증하여 수돗물 안정성 확보
- 수돗물에 대한 신뢰 구축 및 시민맞춤형 상수도행정 서비스 실현

(2) 수질검사기관 현황

- 위　　치 : 충주시 상단3길 24번지(단월동 34-1)
- 면　　적 : 251.46㎡
- 최초지정 : 1999. 01. 27 / 제26호(국립환경연구원)
- 장비현황 : 가스크로마토그래피 질량분석기(GC-Mass) 등 48종
- 검사인력 : 6명
- 검사항목 : 암모니아성질소 등 58개 항목

(3) 주요성과

연도별	검사건수 (건)	수수료수입 (백만원)	비　고
2001년	6,105	335	
2002년	7,000	220	
2003년	6,500	200	
2004년	7,075	259	
2005년	6,797	266	
2006년	6.386	277	
2007년	12,396	643	
2008년	7,008	421	
2009년	6,013	378	
2010년	5,941	352	
2011년	6,379	358	
2012년	5,630	269	
2013년	4,224	176	
2014년	**3,612**	**169**	

제4절 하수시설

Ⅰ. 일반현황

1. 하수도 보급현황

구분	인 구 (명)		보급률 (%) (B/A)	비고
	총인구 (A)	하수처리 인구 (B)		
계	212,200	195,665	92.21	
동 지 역	164,355	163,058	99.21	
읍면지역	47,845	32,607	68.15	

2. 하수관로 현황

(단위 : km)

구 분	계획연장	시설연장	보급률 (%)	합 류 식		분 류 식				비고
				계획연장	시설연장	오수관로		우수관로		
						계획연장	시설연장	계획연장	시설연장	
합 계	**1,127**	**929**	**82.4**	**281**	**266**	**508**	**503**	**337**	**160**	
시가지	681	575	84.4	209	209	236	236	236	130	
면지역	151	151	100	-	-	150	150	1	1	
수안보	76	44	52.4	15	-	31	26	30	18	
대소원	157	115	71.9	34	34	71	73	52	8	
앙 성	62	44	71.9	23	23	20	18	18	3	

3. 하수도 사용료 및 하수도 원인자부담금 과징현황

(단위 : 천원)

구 분	부과액	징수액	미수액	징수율(%)
계	14,278,591	14,025,189	253,402	98.2
상수도분	5,936,932	5,851,990	84,942	98.5
지하수분	569,298	548,178	21,120	96.3
온천수분	259,405	225,855	33,550	87.1
과 년 도	268,653	154,863	113,790	57.6
원인자부담금	7,244,303	7,244,303	0	100.0

Ⅱ. 주요추진사업

1. 충주하수처리장 시설 개량사업

(1) 개 요

충주처리장 수처리 시설의 반류수, 생물반응조, 슬러지 처리시설 등을 개선하여 강화되는 방류수질 기준을 준수하고 달천 및 남한강의 수질개선에 기여

○ 위 치 : 충주하수처리장
○ 사 업 량 : 처리시설 개량 1식(Q=75,000㎥/일)
○ 사업기간 : 2011. 8. ~ 2016. 12(계속사업)
○ 사 업 비 : 44,461백만원 (국비 22,230 지방비 22,231)

(2) 주요성과

○ 기본 및 실시설계용역 완료 : '13. 12월
○ 공공하수도 설치인가 및 재원협의 완료 : '14. 1월
○ 사업착공 : '14. 4월

(3) 향후계획

○ 사업완료 : '16. 12월

2. 충주 하수슬러지 처리시설 증설사업

(1) 개 요

충주시 관내 하수처리장의 슬러지 발생량 증가에 따라 부족한 슬러지 처리시설의 증설을 통한 슬러지의 안정적 처리 및 위탁처리비 절감

○ 위 치 : 충주하수처리장
○ 사 업 량 : 슬러지 건조시설 증설 30톤(60톤/일 → 90톤/일)
○ 사업기간 : 2014. ~ 2015
○ 사 업 비 : 6,184백만원(국비 4,329 지방비 1,855)

(2) 주요성과

○ 공법선정완료 : '14. 3월
○ 기본 및 실시설계 용역 준공 : '14. 6월
○ 공공하수도설치인가 및 재원협의 완료 : '14. 11월
○ 계약심사 및 일상감사 완료 : '14. 12월

(3) 향후계획

○ 공사착공 : '15. 2월
○ 공사준공 : '15. 12월

3. 앙성 능암처리구역 하수관로 정비사업

(1) 개 요

하수관로 정비를 통하여 수질개선 및 자연생태계를 보호하고, 지역민의 보건위생 향상 및 쾌적한 생활환경 조성

○ 위 치 : 앙성면 돈산리, 마련리 일원
○ 사 업 량 : 하수관로 4.75km, 배수설비 113개소
○ 사업기간 : 2014 ~ 2016
○ 사 업 비 : 2,466백만원(국비 1,726 지방비 740)

(2) 주요성과

○ 실시설계용역 준공 : '14. 5월
○ 공공하수도 설치인가 및 재원협의 완료 : '14. 5월
○ 공사착공 : '14. 7월
○ 1차분 공사완료 : '14. 12월

(3) 향후계획

○ 2차분 공사착공 : ‘15. 1월
○ 2차분 공사완료 : ‘15. 12월
○ 공사완료 : ‘16. 12월

4. 수안보 하수관로 신설 및 개량사업

(1) 개 요

차집관로 정비 및 미처리구역의 오수 지선관로 신설로 민원 해결 및 방류수역 수질 개선을 통하여 지역민의 보건위생 향상 및 쾌적한 생활환경 조성

○ 위 치 : 수안보면(온천, 안보, 화천, 수회리)일원
○ 사 업 량 : 하수관로 10.44km, 배수설비 194개소
○ 사업기간 : 2015 ~ 2017
○ 사 업 비 : 12,344백만원(국비 8,641 지방비 3,703)

(2) 주요성과

○ 실시설계용역 준공 : ‘14. 12월

(3) 향후계획

○ 공공하수도 설치인가 및 재원협의를 위한 실과협의 : ‘15. 1~3월
○ 공공하수도 설치인가 및 재원협의 신청 : ‘15. 4월
○ 사업착공 : ‘15. 8월
○ 공사완료 : ‘17. 12월

5. 팔봉, 하구암 농어촌 마을하수도 정비사업

(1) 개 요

마을하수도 정비를 통하여 수질개선 및 자연생태계를 보호하고, 지역민의 보건위생 향상 및 쾌적한 생활환경 조성

○ 위 치 : 대소원면 문주리 팔봉마을 외 1개소
○ 사 업 량 : 하수관로 2.84km, 하수처리시설 2식(Q=40㎥/일)
○ 사업기간 : 2014 ~ 2016
○ 사 업 비 : 2,337백만원(국비 1,636 지방비 701)

(2) 주요성과

○ 기본 및 실시설계용역 완료 : ‘11. 11월

○ 공공하수도 설치인가 및 재원협의 완료 : ‘14. 7월

○ 공사착공(팔봉) : ‘14. 9월

(3) 향후계획

○ 공사착공(하구암) : ‘15. 5월

○ 공사완료(팔봉) : ‘15. 12월

○ 1차분 공사완료(하구암) : ‘15. 12월

제5절 하수자원화

1. 일반현황

(1) 연혁

○ 충주처리장

- 1991. 12. 16 : 공사 착공(50,000톤/일)
- 1995. 1. 1 : 충주시 수질환경사업소 설치
- 1995. 10. 23 : 하수처리장 준공
- 1999. 5. 25 : 2단계 증설공사 착공(25,000톤/일)
- 2000. 9. 27 : ISO14001인증 획득
- 2000. 6. 1 : 하수슬러지 건조시설 가동 (주)수테크
- 2005. 2. 28 : 2단계 증설공사 준공

○ 수안보처리장

- 1995. 12. 29 : 공사 착공(14,000톤/일)
- 1998. 10. 1 : 충주시 수질환경사업소 수안보지소 설치
- 1998. 12. 8 : 하수처리장 준공

○ 위생처리장

- 1980. 7. 26 : 공사 착공(100K ℓ)
- 1981. 1. 16 : 충주시 위생처리장 관리사무소 설치
- 1981. 12. 7 : 위생처리장 준공
- 2001. 7. 30 : 노후 분뇨처리시설 개선사업 완료
  (시설용량 증설 100K ℓ ⇒ 200K ℓ)
- 2003. 7. 18 : 직제개편에 따라 물관리사업소
  하수처리과 위생처리계에 편입
- 2009. 3. 5 : 분뇨처리시설 개선사업 준공

(2) 시설현황

□ 하수처리장(5개소)

구분	충주처리장	수안보처리장	비고
위치	하방천변길 274(봉방동)	수안보면 수안보면 중원대로 1847	
부지	83,500㎡	52,287㎡	
건물	21개동 6,966㎡	10개동 3,339㎡	
처리용량	75,000톤/일	14,000톤/일	
처리방법	O/A변법	회전원판접촉법	
차집관거	26.1㎞	11.98㎞	
시설특징	충주환경기초시설 통합관리 system구축	주민친화형시설	

구분	앙성맑은물관리센터	능암맑은물관리센터	대소원맑은물관리센터
위치	앙성면 궁평길 20	앙성면 새바지길 20-57	대소원면 중원대로4308-30
부지	5,025㎡	7,556㎡	8,981㎡
건물	1개동 801㎡	2개동 1,307㎡	3개동 2,201㎡
처리용량	900톤/일	1,800톤/일	4,000톤/일
처리방법	막분리공법(HANT공법)	연속유입법(CASS-SBR공법)	Fluidyen SBR공법
차집관거	1.25㎞	2.09㎞	8.37㎞

□ 위생처리장

구분	위 생 처 리 장	비고
위치	봉방동 벌터4길 8	
부지	20,423㎡	
건물	4개동 2,834.82㎡	
처리용량	200㎘/일	
처리방법	액상부식법(하수처리장 연계처리)	

□ 소규모 공공하수처리시설(44개소)

지구명	위 치	처리공법(고도처리)	처리용량 (톤/일)
계	44개소		2,572
화 동	금가면 유송리 344-6	고효율오수합병정화(수초)	45
송 정	산척면 송강리 1858-53	흡입식분리막공법	35
별 묘	소태면 주치길 33	토양피복형접촉산화(중공사막)	40
율 능	엄정면 율능리 169-4	회분식활성슬러지법(수초)	95
상용관	용관동 56-10	흡입식분리막공법	50
소가주	가주동 257-1, 258-3	고효율오수합병정화(수초)	50
자랑골	살미면 설운리 210-4	변형회분식활성슬러지법	45
대향산	살미면 향산리 219-2	토양피복형접촉산화(수초)	50
수 주	대소원면 문주리 233	야쿠르트용기이용산화법	35
축 동	금가면 잠병리 737	변형회분식활성슬러지법	64
복 탄	소태면 복탄리 885	변형회분식활성슬러지법	68
하 남	소태면 주치리 685-5	변형회분식활성슬러지법	40
벌 말	살미면 세성리 660-26	변형회분식활성슬러지법	60
싯 계	살미면 향산리 652외 3필지	변형회분식활성슬러지법	30
성 종	대소원면 장성리 500-15	흡수성바이오필터공법	20
용 대	동량면 용대 3길 20	회분식활성슬러지법(수초)	120
점 말	살미면 설운리 453-7	변형회분식활성슬러지법	25
미륵리	수안보면 미륵송계로 872	흡입식분리막공법	140
새술막	살미면 세성리 314-10	변형회분식활성슬러지법	60
소향산	살미면 향산리 377-3	수초이용고도자연정화	30
신 촌	대소원면 완오신촌길 62	야쿠르트용기이용산화법	40
상대촌	앙성면 둔터로 562외 2필지	MSBR	60
새 터	살미면 세성리 413-8	야쿠르트용기이용산화법	30
상재오개	살미면 충주호수로 2122	흡입식분리막공법	15
덕 은	소태면 덕은리 268	흡입식분리막공법	15
목 계	엄정면 구룡로 381	변형회분식활성슬러지법	125
양 촌	앙성면 남한강변길 551-11	야쿠르트용기이용산화법	30
가 정	소태면 구룡로 748, 748-1	M2LE	45
음양지	동량면 호반로 390	흡입식분리막공법	45
동 량	동량면 조동리 1353-6	선회와류식 SBR	400
강 정	앙성면 학교말 1길 101	흡입식분리막공법	12
숭 선	신니면 숭선고개길 215	흡입식분리막공법	35
사 천	동량면 대전조돈길 111	흡입식분리막공법	20
하검단	대소원면 검단리 408	변형회분식활성슬러지법	48
문 산	살미면 문강리 496	변형회분식활성슬러지법	30
쌍 천	살미면 월악로 108	흡입식분리막공법	35
노 은	노은면 우성 1길 27	흡입식분리막공법	200
서 음	앙성면 서음 2길 17	야쿠르트용기이용 산화법	20
조 대	앙성면 새바지길 205	야쿠르트용기이용 산화법	20
조기암	소태면 덕은리 539-5	흡입식분리막공법	20
양지말	소태면 덕은로 794	침지형중공사막모듈	25
의 암	앙성면 단암리 502	길라이트담체이용분리막	30
하가흥	가금면 봉황리 27-3	흡입식분리막공법	50
월 상	금가면 월상리 산82-13	변형회분식활성슬러지법	50

□유수지 및 배수펌프장(6개소)

구 분	유수지		배수유역 면 적 (㎢)	배수용량 (㎥/분)	계 약 용 량 (kW)	주 요 설 비	수량
	유수지 면 적 (㎡)	유수지 용 량 (㎥)					
봉방	37,800	94,500	7.263	2,050	4,026	펌프(ø1,800) 모터(1,400HP)	5대
용두	8,200	20,500	2.517	600	1,800	펌프(ø1,500) 모터(1,100HP)	2대
칠금	-	-	0.4	20	73	펌프(ø500) 모터(75HP)	1대
창동	2,600	7,400	0.97	520	2,010	펌프(ø1,500) 모터(1,000HP)	2대
목계	1,222	2,445	0.545	420	1,000	펌프(ø1,200) 모터(250HP)	3대
만정	-	-	0.4	140	200	펌프(ø700) 모터(120HP)	2대

□ 중계펌프장(20개소)

구 분	위 치	가 동 년월일	계획배수 면 적 (㎢)	배수능력			비고
				대수	구경 (㎜)	양수량 (㎥/hr)	
목 행	용탄동 1137	95.10.23	3.45	4	300	598	
댐주변(PS-1)	종민동 329	03.08.27	0.02	2	100	18	
댐주변(PS-2)	종민동 688-1	03.08.28	0.04	2	100	24	
댐주변(PS-3)	종민동 1068-9	03.08.29	0.06	2	125	48	
댐주변(PS-4)	용탄동 1109	03.08.30	0.16	2	200	78	
가주	가주동 1-1	03.02.20	0.14	2	100	68	
달천	달천동 560-7	06.01.17	0.08	2	80	12	
용두1	용두동 163-1	06.10.31	0.55	2	150	90	
용두2	용두동 293-1	06.10.31	0.64	2	150	114	
만정	용두동 489	07.08.21	0.06	2	80	70	
만정2	대소원면 만정리 738-22	10.11.05	0.03	2	50	16.8	
만정3	달천동 432-3	10.11.05	0.08	2	50	16.8	
만정4	달천동 447-3	10.11.05	0.03	2	50	16.8	
수회	수회리 823	04.05.20	0.65	2	100	120	
제네1	화곡리 724-3	09.10.13	-	2	50	16.8	
제네2	화곡리 838	09.10.13	-	2	50	16.8	
제네3	화곡리 340-6	09.10.13	-	2	50	16.8	
제네4	영평리 440-5	09.10.13	-	2	50	16.8	
수청	신청리 999	09.09.25	0.71	2	80	12	
주덕농공단지	주덕읍 삼청 248-60	13.04.18	-	2	50	16.8	

(3) 시설물 개방 및 견학

○ 견학개요

수질오염의 심각성을 시민, 학생 등에게 널리 알려 생활에서 물의 중요성과 수질오염 물질 사용을 자제할 수 있는 계기를 마련 하고자 시설을 개방하여 하수의 유입에서부터 최종 방류까지 일련의 과정을 견학할 수 있도록 하였다. 시설개방을 통해 하수처리시설에 대한 신뢰도 제고와 환경보존에 대한 인식을 전환할 수 있는 체험교육의 장을 제공하였다.

○ 하수처리 과정 설명 및 DVD상영 (홍보실)

· 하수처리의 필요성 및 하수처리원리 등 기초 제반사항 교육

· DVD 상영 : 하수처리과정 등 기초 제반사항 설명

· 환경보호의식 고취 등 실천사항 중점 교육

○ 현장견학

· 중앙제어실 : 수안보하수처리장, 위생처리장과 연계한 감시

· 제어·통제통합관리 시스템

· 수처리과정 : 침사지 → 1차침전지 → 생물반응조 → 2차침전지

· 슬러지처리과정 : 농축조 → 소화조 → 탈수기

○ 현재까지 견학 현황

(단위:명)

구 분	계	학생	일반	공무원	비 고
1997	1,057	695	164	198	
1998	1,596	1,392	108	96	
1999	3,038	2,736	274	28	충주처리장
	665	536	63	66	수안보처리장
2000	1,925	1,875	50	-	충주처리장
	665	416	190	59	수안보처리장
2001	1,032	963	50	19	충주처리장
	964	690	149	125	수안보처리장
2002	290	254	26	10	충주처리장
	870	782	60	28	수안보처리장

2003	625	423	124	78	충주처리장
	476	406	65	5	수안보처리장
2004	993	712	267	14	충주처리장
	911	908	3	-	수안보처리장
2005	1280	1038	242	-	충주처리장
	1,515	1,466	49	-	수안보처리장
2006	1,241	996	245	-	충주처리장
	1,117	1,110	-	7	수안보처리장
2007	860	778	82		충주처리장
	323	319	-	4	수안보처리장
2008	351	301	22	28	충주처리장
	231	231	-	-	수안보처리장
2009	719	187	260	272	충주처리장
	240	150	50	40	수안보처리장
2010	101	4	5	92	충주처리장
	134	134	-	-	수안보처리장
2011	516	436	40	40	충주처리장
	100	80	10	10	수안보처리장
2012	394	394	-	-	충주처리장
	1,645	997	648	-	수안보처리장
2013	339	271	-	68	충주처리장
	529	480	40	9	수안보처리장
2014	729	609	25	95	충주처리장
	266	200	50	6	수안보처리장
합 계					

○ 환경교육의 메카로 자리 매김하기 위한 추진사항

· 유관기관, 학교, 언론사 등에 홍보 및 현장견학 안내

· 각급 학교 체험학습장으로 활용

2. 완벽한 하수처리 및 수질관리

(1) 개 요

수질개선과 충주시민의 맑고 쾌적한 삶을 위하여, 중계·배수펌프장은 물론, 각 시

설물을 매일 점검·정비하여 관리하고, 수시 점검하여 한 방울의 오.폐수도 하천으로 유입시키지 않으려고 꾸준히 노력하여 왔으며 특히 방류수질 강화에 대비하여 자체적으로 방류수 처리목표를 설정하여 운영하고 있으며, 수질 및 수질개선 효과분석을 위해 BOD, COD, SS, T-N, T-P 등에 대하여 유입수 및 방류수는 1일1회, 분뇨 및 매립장 침출수 등의 연계처리수는 주1회 검사 분석하고 조사에 심혈을 기울이고 있다.

(2) 하수처리 및 수질관리 실적

○ 하수처리 계획량(14년기준) (단위 : ㎥/일)

구 분	충주	수안보	대소원	앙성	능암
유입하수	56,000	8,164	1,924	380	850
분 뇨	200	-	-	-	-
침 출 수	20	-	-	-	-

○ 하수처리 실적(14년 기준) (단위 : ㎥/년)

구 분	충주	수안보	대소원	앙성	능암
하 수	21,529,848	3,137,071	759,415	120,150	343,107
분 뇨	35,163	-	-	-	-
침출수	11,176	-	-	-	-

○ 방류수질 처리실적(14년 기준) (단위 : ㎎/ℓ)

시설명	시설 용량	처리 방법	수질검사 현황					
			BOD	COD	SS	T-N	T-P	대장균수
충 주	75,000	B3공법	4.2	8.1	1.8	10.925	0.068	<30
수안보	14,000	회전원판 접촉법	3.4	5.3	4.5	6.411	0.141	30
대소원	4,000	FLUIDYNE SBR공법	3.5	6.1	1.8	5.640	0.070	<30
앙성	900	막분리 공법 (HANT)	1.6	6.0	1.7	11.291	0.069	<30
능암	1,800	CASS SBR공법	1.9	3.5	2.6	3.029	0.070	<30

○ 하수처리비용(14년 기준) (단위 : 원/㎥)

구 분	충주	수안보	대소원	앙성	능암
처리단가	443.8	474.1	438.2	7,368	535

(3) 기대효과

완벽한 수질관리로 남한강의 수질오염을 방지하고 주민의 보건·위생 및 자연환경을 보존하여 환경 모범적인 도시를 구현하는 데 기여하고 있다.

3. 시설물의 효율적인 유지관리

(1) 시설물 현황

○ 펌프, 모터류 : 유입펌프(50㎥/분×15mH×250HP) 외 48종
○ 게이트류 : 비상유출게이트 (1.8m × 1.8m) 외 51종
○ 밸브류 : 유출밸브 (ø1,200mm) 외 37종
○ 수·변전설비 : 2500KVA (22.9KV/3.3KV)

(2) 주요성과

시설물별 철저한 점검계획에 의한 예방점검을 실시하여 지정된 시설물에 대하여 1일 1회 점검을 실시하고, 각종 설비별 정비 및 자체보수를 실시하여 시설의 노후화를 막고 안정적인 하수처리에 기여하였다. 각 하수처리장의 효율적인 운영을 위하여 시설물의 이상 유무를 확인 및 점검하여 각종 사고 및 안전사고에 철저히 대비하고 있다. 전 직원이 년 1회 이상 선진하수처리장 벤치마킹 및 연찬회 등을 참석하여 선진운영기술을 습득하고 정보를 교류하는 기회를 갖도록 하고 있다. 또한, 재해대책기간(5.15~10.15) 도래 전에 배수펌프장의 정상 가동상태 유지를 위하여 시설물점검 및 안전교육을 실시함으로, 각종 재난경보 발령시 24시간 비상근무를 통해 배수펌프장을 정상 가동시킴으로써 충주시민의 인명과 재산피해를 최소화 하였다.

(3) 향후계획

노후 된 기계, 전기, 구조물 등 시설물의 개보수공사를 추진하고, 예비자재 및 비상 자재를 확보하여 고장 및 문제발생시 신속한 대처를 통해 완벽한 하수처리를 기하고 안정적인 수질확보로 목표함으로 남한강 수질개선에 기여하고 있다.

4. 소규모 공공하수도의 안정적 유지관리

(1) 개요

살미면 대향산 등 44개소(50톤/일 이상 : 16개소, 50톤/일 미만 : 28개소)에 소규모 하수도시설을 설치하여 하수처리장 법정방류수와 동일한 수질기준으로 처리함으로써 생활하수를 안정적으로 처리하고, 수질환경보전 및 농촌마을의 주거환경을 개선하고자 하였다.

(2) 방류수질 처리실적

지 구	BOD (㎎/L)	COD (㎎/L)	SS (㎎/L)	T-N (㎎/L)	T-P (㎎/L)	총대장균군수(개/㎖)
법정기준치 (50㎥/일 미만)	10 이하 (10 이하)	40 이하 (40 이하)	10 이하 (10 이하)	20 이하 (40 이하)	2. 이하 (4 이하)	3,000 이하 (3,000 이하)
화 동	7.2	13.4	4.2	17.131	2.109	287
송 정	3.1	4.9	1.0	12.533	1.003	34
별 묘	2.8	7.4	1.0	22.947	2.189	51
율 능	4.0	6.6	2.6	15.401	1.804	67
상용관	3.7	7.4	2.0	15.482	1.611	41
소가주	5.5	9.3	3.0	13.141	1.382	97
자랑골	4.2	7.0	2.4	8.549	0.614	87
대향산	3.4	5.7	1.6	8.619	0.925	42
수 주	6.2	8.6	5.0	7.337	1.268	175
축 동	5.7	8.2	3.7	11.225	1.328	94
복 탄	4.8	8.7	4.1	10.479	1.260	203
하 남	7.9	10.6	3.9	16.983	2.210	177
벌 말	3.9	7.2	2.0	14.997	1.512	73
싯 계	6.3	13.2	5.4	14.831	1.427	122
성 종	9.4	10.7	3.9	27.668	2.686	169
용 대	4.5	7.7	2.3	11.879	1.470	98
점 말	4.0	7.9	1.8	14.694	1.536	92
미륵리	2.3	6.5	2.1	12.670	1.269	16
새술막	3.8	8.3	2.2	11.736	1.314	95
소향산	6.7	11.0	5.3	13.027	1.199	130
신 촌	8.3	13.7	7.7	19.699	1.392	244
상대촌	6.1	11.0	5.4	14.897	1.457	200
새 터	7.9	17.3	6.9	16.514	2.528	291
상재오개	3.4	5.7	2.9	7.501	0.797	88
덕 은	3.7	8.0	1.8	18.214	1.986	118
목 계	8.5	12.4	6.3	15.103	1.063	213
양 촌	7.4	14.9	5.7	15.958	1.817	347

가 정	6.9	14.1	6.9	18.388	1.795	199
음양지	5.8	7.1	2.9	11.065	1.558	75
동 량	4.7	9.0	2.9	11.394	1.281	109
강 정	3.6	8.6	2.6	17.456	1.967	127
숭 선	3.3	5.7	0.9	14.280	1.646	118
사 천	3.6	6.2	0.7	10.090	1.671	52
하검단	9.4	9.1	4.1	15.152	1.427	106
문 산	9.9	14.3	4.8	15.064	1.904	109
쌍 천	4.8	6.1	1.4	11.787	1.583	45
노 은	3.3	7.5	1.2	11.510	0.742	7
서 음	6.4	11.9	5.5	13.641	1.640	352
조 대	8.1	15.5	7.2	15.074	1.581	190
조기암	3.2	6.9	1.0	13.575	1.453	39
양지말	3.1	5.5	2.5	10.451	0.991	53
의 암	4.8	9.3	3.9	17.411	1.730	138
하가흥	3.6	7.3	1.4	15.215	1.765	3
월 상	4.4	6.7	3.1	11.200	1.132	74

(3) 기대효과

농촌지역의 열악한 환경여건을 개선하여 수질환경보전에 기여함은 물론, 전염병 예방 및 생활환경 향상에 기여하였다.

5. 분뇨처리 및 수질관리

(1) 개 요

가정 및 업소 등의 수세식 화장실에서 발생되는 분뇨는 단독 정화조에서 적정 처리되어 하수도로 배출되며, 정화조 청소 및 분뇨수집 운반업체를 통해 수거된 정화조 오니와 재래식 화장실의 분뇨 및 가축분뇨는 위생처리장으로 전량 수거하고 하수처리장으로 연계처리 되어 환경보전 및 깨끗한 도시 조성에 이바지하고 있다.

(2) 기본현황

○ 2014. 분뇨처리실적

총처리량 (㎘/년)	평균가동일수 (일/년)	평균처리량 (㎘/일)	시설용량 (㎘/일)	① 처리능력 ② (㎘/일)
35,163	248	142	200	200

○ 2014. 분뇨처리 및 수수료 징수실적

구분	분뇨처리실적(㎘)			총처리량 (㎘/년)	③ 징수수수료 ④ (원)
	분뇨	정화조	가축분뇨		
1월	7	1,892	1,040	2,939	4,169,770
2월	0	2,003	1,020	3,023	4,228,370
3월	0	1,726	1,051	2,778	3,994,050
4월	0	1,781	1,187	2,968	4,310,700
5월	0	1,847	1,093	2,940	4,217,100
6월	0	2,125	997	3,122	4,323,580
7월	0	2,092	1,127	3,219	4,551,690
8월	0	1,854	1,009	2,863	4,049,740
9월	0	2,050	1,082	3,132	4,412,210
10월	15	2,176	1,111	3,302	4,624,100
11월	0	1,704	985	2,689	3,840,630
12월	0	1,089	1,100	2,188	3,397,270
총계	22	22,339	12,802	35,163	50,119,210

○ 분뇨처리수 수질관리

(단위: ㎎/ℓ)

구 분		BOD	COD	SS	T-N	T-P	비고
처리수 수질		10.16	83.81	64.95	31.66	0.33	
유입수	**분뇨**	13,705	5,616	7,039	940	159	
	가축분뇨	30,555	10,262	14,839	2,900	425	

(3) 분뇨처리 시설물 유지관리 실적

○ 시설물 예방점검 실시

- 일상점검 : 365회(1회/일)
- 정기점검 : 월간 12회(1회/월)
- 수질검사 : 월 4회(1회/주)

6. 주요추진사업

(1) 주민친화형 선진 하수처리장 운영

충주시에서 운영하는 500톤 이상의 하수처리장은 충주, 수안보, 대소원, 앙성, 능암 등 5개소이며 분뇨 및 가축분뇨를 처리하는 위생처리장 1개소를 운영하고 있고 유입 및 방류수 등 공정별 수질검사를 매일 1회 이상 실시하고, 직무연찬을 위한 기술토론회를 매주 1회 실시하는 한편, 선진지 견학을 통하여 선진기술습득, 하수처리효율 향상을 위한 시설물 개보수 등 유지관리, 하수처리장의 상시개방 및 환경교육장 활용, 수질개선과 폐기물 저감 및 재활용, 각종 기록물 관리체제 확립과 사후 관리를 철저하게 함으로써, 국제경영체제에 적합한 환경행정 추진에 기여하고 있다.

(2) 소규모 공공하수도의 안정적 유지관리

충주시 소규모 공공하수도 시설물은 50톤 이상 500톤 미만 시설 16개소, 50톤 미만 28개소로 총 44개소를 운영 중에 있고 소규모 공공하수도 시설물에 대해 매주 3회 이상 순회점검을 실시하여 기계시설 및 모터 수선 교체하였고 유입수 및 방류수에 대한 수질검사는 50톤 이상 500톤 미만 매주 1회 이상, 50톤 미만 매월 1회 이상 BOD 등 6개 항목에 대한 수질검사를 실시하여 상류지역 오염요인 차단으로 깨끗하고 맑은 수질환경보전 및 농촌지역 생활하수의 안정적 처리로 쾌적한 생활 환경조성에 기여하고 있다.