2015년도 주요업무보고

상하수도사업소

2015년도 주요업무 추진계획

1. 체계적인 수질관리를 통한 깨끗한 수돗물 공급

▪ 정기적인 수질검사로 먹는 물에 대한 안정성 확보 ▪ 맑고 깨끗한물을 안정적으로 공급하여 보건환경개선 및 삶의 질 향상에 기여

□ 사업개요

○ 대상시설 : 269개소

- 지방상수도 7, 공업용정수장 1, 소규모수도시설 260, 먹는물 공동시설 1

○ 사업기간 : 2015년 1월 ~ 12월

□ 추진계획

구 분	검사종류		검사항목	검사시기	검사회수	사업비(백만원)
계	14개				468	86
지방상수도(초전,가천,용암,성주,선남,벽진,월항)	정 수	일일검사	탁도외 5종	매일	365	22
		주간검사	일반세균외 6종	주1회	52	
		월간검사	일반세균외 51종	매월	12	
		분기검사	일반세균외 58종	분기	4	
		노후급수관	일반세균외 9종	매월	12	
		급수과정별	일반세균외 10종	분기	4	
	원 수	지하수	PH외 18종	반기	2	
공업용수(성주정수장)	원 수	분기검사	PH외 30종	분기	4	4
	정 수	반기검사	일반세균외 58종	반기	2	
소규모수도시설	정 수	분기검사	일반세균외 12종	분기	4	60
		연간검사	일반세균외 56종	1회/1년	1	
	원 수(계곡수)	연간검사	대장균외 5종	1회/2년	1	
먹는물공동시설(가야산생수정)	분기검사		일반세균외 6종	분기	4	
	연간검사		일반세균외 47종	1회/1년	1	

2. 안정적 용수공급을 위한 상수도 시설의 확충 및 관리

▪ 가뭄 및 수질오염에 취약한 농촌지역의 지방상수도 사업 확충으로 급수 보급률 제고 ▪ 맑고 깨끗한 상수도 물 공급으로 주민 삶의 질 향상에 기여

□ 농어촌생활용수개발사업(지방상수도)의 확대로 급수보급률 제고

○ 필 요 성

- 소규모수도시설 및 개인 지하수에 의존하고 있는 농촌지역에 대한 지방상수도사업(광역상수도 수수시설)의 지속적인 추진으로 맑고 안정적인 용수공급 및 급수보급율 제고

○ 주요사업내용

《대가면 지방상수도》

- 위　　치 : 성주군 대가면 일원
- 사업규모 : 송수관로 L=6.6km, 배수관로 L=24.5km,
  급수관로 L=16.6km, 배수지 V=1,000㎥
- 사업기간 : 2013년 ~ 2017년(5년간)
- 재원계획 (단위:백만원)

재원별	총사업비	연도별 투자계획			비 고
		2015년이전	2015년도	2016년도이후	
계	16,577	3,714	2,143	10,720	국비지원 계획에 따라변경
국　비	11,604	2,600	1,500	7,504	
도　비	1,492	334	193	965	
군　비	3,481	780	450	2,251	

《수륜면 지방상수도》

- 위　　치 : 성주군 수륜면 일원
- 사업규모 : 배수관로 L=35.1km, 급수관로 L=7.6km 배수지 V=500㎥
- 사업기간 : 2013년 ~ 2017년(5년간)

- 재원계획

(단위:백만원)

재원별	총사업비	연도별 투자계획			비 고
		2015년이전	2015년도	2016년도이후	
계	12,683	2,285	2,143	8,255	국비지원 계획에 따라변경
국 비	8,878	1,600	1,500	5,778	
도 비	1,142	205	193	744	
군 비	2,663	480	450	1,733	

《금수면 지방상수도》

- 위 치 : 성주군 금수면 일원
- 사업규모 : 배수관로 L=5km, 급수관로 L=7km
- 사업기간 : 2014년 ~ 2017년(4년간)
- 재원계획

(단위:백만원)

재원별	총사업비	연도별 투자계획			비 고
		2014년	2015년도	2016년도이후	
계	2,256	286	714	1,256	국비지원계획에 따라변경
국 비	1,579	200	500	879	
도 비	203	26	64	113	
군 비	474	60	150	264	

○ 문 제 점

- 농어촌생활용수개발사업(지방상수도)의 추진에 필요한 예산에 비해 교부받는 예산의 부족으로 사업기간 연장

○ 대 책

- 국·도비 확보를 위한 관련부처방문 등 예산확보를 위한 다각적인방법 모색

○ 기 대 효 과

- 농어촌 생활용수개발사업(지방상수도)을 점차적으로 확대하여 상수도 수요량 증가에 능동적으로 대처하고 공중위생의 향상 및 생활환경 개선에 기여

3. 하수처리시설 운영·관리 철저

▪ 하수처리구역내에서 배출되는 생활하수를 하수처리장에서 방류수 수질기준 이하로 처리한 후 하천으로 방류함으로써 공공수역의 수질오염을 방지하고 쾌적한 주거환경 조성

□ 하수처리시설 현황

시 설 명	위 치	규 모	운 영 현 황	비고
성주하수처리장	성주읍 삼산리 406-6	처리장:4,500㎥/일 관로:L=6.4km	- 관리대행업체 (주)이산, 진도종합건설(주) - 관리대행비 1,022백만원/년 - 설계방류 수질기준 이하로 운영	운영비 기금 70%, 군비 30%
창천하수처리장	가천면 창천리 401	처리장:280㎥/일 관로:L=16.9km		
대장하수처리장	초전면 대장리 527-1	처리장:390㎥/일 관로:L=11.4km		
묵산하수처리장	월항면 용각리 785-1	처리장:50㎥/일 관로:L=3.2km		
문화하수처리장	월항면 안포리 1357	처리장:70㎥/일 관로:L=2.5km		
원정하수처리장	벽진면 수촌리 1400-128	처리장:300㎥/일 관로:L=17.6km		
독산하수처리장	선남면 동암리 340	처리장:220㎥/일 관로:L=7.2km		
용정하수처리장	용암면 용정리 280-1	처리장:70㎥/일 관로:L=2.1km		
선원하수처리장	선남면 선원리 169-8	처리장:100㎥/일 관로:L=2.0km		

□ 추진계획

○ 철저한 운영·관리로 방류수 수질기준을 준수

○ 차집관로 점검 및 준설을 년 2회 실시하여 침수피해 예방

○ 생태습지공원 및 체육시설 이용 활성화

○ 하수처리장을 상시 개방·교육하여 주민들에게 하수도의 중요성을 홍보

4. 하수도시설 확충

▪ 주거인구가 많고 상수도 보급이 계획되어 있는 농촌 지역에 우선적 으로 하수처리시설을 설치하여 수질오염을 방지하고 쾌적한 주거 환경을 조성

▪ 합류식 하수관로를 분류식 하수관로로 정비하여 하수처리효율을 증대하고 방류수역의 수질을 개선하는 동시에 하수관로 유지관리 체계선진화

□ 성주공공하수처리시설 증설

○ 필요성 : 성주읍 하수처리구역내 백전예산토지구획정리사업완료 및 산업단지 유치 등으로 인한 하수발생량 증가

【성주공공하수처리시설 증설】

- 위 치 : 성주읍 삼산리 일원
- 사업규모 : Q=1,500㎥/일(Q=4,500㎥ → Q=6,000㎥)
- 사업기간 : 2014. 3. ~ 2016. 12. 30
- 재원계획

재원구분	총사업비 (백만원)	연도별 투자계획			비고
		2014년	2015년	2016년	
계	9,434	1,000	4,218	4,216	
국비	4,717	500	2,109	2,108	
기금	3,295	300	1,265	1,730	
도비	849	91	380	378	
군비	573	109	464		

□ 농어촌마을 하수도설치의 지속적인 추진

○ 필요성 : 낙동강수계 오염총량관리 시행지역으로 낙동강에 유입되는 오염원을 정화하여 수생태 보전 및 농촌생활환경 개선

○ 주요사업내용

【금수 죽전마을 하수도】

- 위　　치 : 금수면 광산리 일원
- 사업규모 : Q=50㎥/일, 관로 L=2.9km
- 사업기간 : 2015. 1. ~ 2016. 12. 30
- 재원계획

재원구분	총사업비 (백만원)	연도별 투자계획			비고
		2014년	2015년	2016년	
계	4,000	-	429	3,571	
국비	2,800	-	300	2,500	
기금	720	-	77	643	
도비	144	-	15	129	
군비	336	-	37	299	

【용암 문산마을 하수도】

- 위　　치 : 용암면 문명리 일원
- 사업규모 : Q=70㎥/일, 관로 L=7.5km
- 사업기간 : 2013. 4. 26 ~ 2015. 7. 14
- 재원계획(2014년도 예산 이월사용)

재원구분	총사업비 (백만원)	연도별 투자계획			비고
		2014년	2015년	2016년	
계	3,655	2,108	-	-	
국비	2,559	1,475	-	-	
기금	658	379	-	-	
도비	132	18	-	-	
군비	306	236	-	-	

【초전 갈개마을 하수도】

- 위　　치 : 초전면 동포리 일원
- 사업규모 : Q=65㎥/일, 관로 L=4.5km(대장 하수처리장 증설 유입)
- 사업기간 : 2013. 2. ~ 2016. 12. 30
- 재원계획

재원구분	총사업비 (백만원)	연도별 투자계획			비고
		2014년	2015년	2016년	
계	4,000	1,280	846	1,802	
국비	2,800	896	592	1,261	
기금	720	230	152	325	
도비	144	77	30	33	
군비	336	77	72	183	

【초전 송천마을 하수도】

- 위　　치 : 초전면 문덕리 일원
- 사업규모 : Q=55㎥/일, 관로 L=4.5km(대장 하수처리장 증설 유입)
- 사업기간 : 2013. 2. ~ 2016. 12. 30
- 재원계획

재원구분	총사업비 (백만원)	연도별 투자계획			비고
		2014년	2015년	2016년	
계	4,000	1,280	847	1,802	
국비	2,800	896	593	1,261	
기금	720	230	152	325	
도비	144	77	30	33	
군비	336	77	72	183	

【수륜 신당마을 하수도】

- 위　　치 : 수륜면 신파리 일원
- 사업규모 : Q=70㎥/일, 관로 L=2.5km
- 사업기간 : 2014. 6. 10 ~ 2016. 5. 29.
- 재원계획

재원구분	총사업비 (백만원)	연도별 투자계획			비고
		2014년	2015년	2016년	
계	4,000	714	1,643	1,643	
국비	2,800	500	1,150	1,150	
기금	720	129	296	295	
도비	144	42	59	43	
군비	336	43	138	155	

□ 성주읍 하수관로 정비사업

○ 사업개요

- 위　　치 : 성주읍 하수처리구역내
- 사업규모 : 관로 L= 74.9km (우수 L=9.5km, 오수 L=31km, 배수설비 L=34.4km)
- 사업기간 : 2002 ~ 2021
- 총사업비 : 488억원(국비 342억원, 기금 87억원, 군비 59억원)

○ 추진현황 및 계획

- 2002 ~ 2014년까지 추진실적
  - ▪ 사업량 : L = 66.5km(사업비 : 410억원)
- 2015년 추진 계획
  - ▪ 사업량 : L = 4.4km
  - ▪ 사업비 : 28억원(국비 20억원, 기금 5억원, 군비 3억원)
- 2015년 이후 추진 계획
  - ▪ 사업량 : L = 4.0km
  - ▪ 사업비 : 50억원(국비 35억, 기금 9억원, 군비 6억원)

○ 문제점
- 사유지인 공용도로의 토지보상요구로 인한 민원과 노후가옥의 담장이나 벽체 균열 및 처짐을 시공상의 하자로 판단하여 가옥의 보수를 요구하는 등 사업추진에 애로가 있음

○ 기대효과
- 기존 합류식 하수관로의 문제점인 악취, 위생불량 문제 등이 해소되어 쾌적한 주거환경 조성

5. 하수도정비 기본계획 변경 및 하수도 대장작성

▪ 낙동강에 유입되는 오염원을 정화하여 지역 녹색성장의 동력을 확보하고 방류수역의 수질을 체계적, 효율적 관리
▪ 지속적인 하수도 시설 보급으로 체계적 관리를 위한 전산화가 요구됨

□ 필요성
○ 2008. 6. 변경 수립으로 인한 기간 도래(하수도법 5년)
○ 영남내륙권광역상수도 보급에 따라 하수처리장 설치를 요구하고 있으나 하수도정비기본계획에 미반영 되어 있어 사업비 확보가 어려움(국비 미지원)
○ 하수도 관망에 대한 유지관리 및 민원인 불편해소(건축협의)

□ 사업내용
○ 사 업 비 : 1,000백만원(군비)
○ 사업구간 : 성주군 일원
○ 사 업 량
- 성주군 하수도정비 기본계획 변경 1식
- 성주군 하수도 대장 작성 1식
○ 사업기간 : 2014년 ~ 2015년(2년간)

□ 기대효과
○ 하수도 보급률 확대에 따른 수질환경 개선
○ 하수관망의 효율적, 체계적 관리를 통한 시설보수비 절감

6. 노후하수도 정비로 생활환경 개선

▪ 하수관로를 수시로 점검·조사하여 불량 관로를 개보수
▪ 관로내 퇴적물을 준설하여 배수불량 및 수해 방지
▪ 노후하수도의 신속한 보수 및 정비로 쾌적한 생활환경 보장

□ 노후 하수도 정비

○ 필요성
- 노후하수관을 개체하여 배수 불량 등으로 인한 주민 불편 해소
- 하수도 미설치지역에 하수도를 신설하여 악취 및 전염병 예방

○ 사 업 비 : 254백만원

○ 사업대상 : 성주읍 외 하수도정비기본계획 구역내 18개 지역

□ 하수도 준설

○ 사업기간 : 2015년 1월 ~ 12월 ○ 사 업 비 : 170백만원

○ 사 업 량 : 하수도정비 기본 계획 구역내 L = 114km

○ 준설방법 : 정기적인 준설공사와 긴급 준설을 병행하여 시행

○ 기대효과
- 퇴적물을 준설함으로써 배수를 원활하게 하고 악취를 방지
- 우기시 배수불량으로 인한 침수 방지
- 하수관 퇴적물로 인한 각종 민원 해소

7. 성주읍 빗물배수펌프장 운영·관리 철저

▪ 세계적인 기후변화 추세로 이상기후가 일상화됨에 따라 빈번히 발생 하고 있는 집중호우로 인한 성주읍 시가지 저지대 침수피해 예방에 능동적이고 효율적으로 대처

□ 사업개요

○ 빗물펌프장 시설현황
- 위 치 : 성주읍 성산리 1-10번지 일원

- 시설규모
  - 펌프용량 : 1,400㎥/분
    - Q = 420 ㎥/분(70㎥/분 × 6대)기존
    - Q = 230 ㎥/분(115㎥/분 × 2대)수문펌프
    - Q = 750 ㎥/분(250㎥/분 × 4대(예비1))신설
  - 유수지 용량 : V = 20,682㎥ → 29,750㎥
- 기존 빗물배수펌프장 정상 운영중(모터인상 H=1.9m)

○ 운영관리업체 : (주)이산, 진도종합건설(주) 관리대행
- 년간위탁비 : 하수처리장 관리대행비에 포함

○ 가동기간 : 5월 ~ 10월말

특 수 시 책

1. 성주읍 하수도 중점관리지역 정비사업

▪ 최근 지구 온난화 및 기상이변으로 우수기 국지성폭우가 빈번히 발생함에 따라 기존 우수관로의 통수능(5~10년 빈도)부족에 따른 도심지 침수피해가 우려되어 환경부에서 지정된 하수도 중점관리지역 정비사업으로 정비코자 함

□ 주요사업 내용

○ 위 치 : 성주군 성주읍 시가지일원(2.0㎢)

○ 사 업 비 : 350억원(국비 245, 기금 63, 군비 42)

○ 사 업 량

- 우수관로개선 : L = 5.44km(우수박스 설치)
- 우수저류시설 : A = 0.5ha(영구침사지)
- 빗물받이개선 : 400(우수받이)

□ 추진현황 및 계획

○ 2013. 9. 23 하수도정비중점관리지역 선정 신청서 제출

○ 2013. 12. 26 사업선정공고(환경부)

○ 2014. 3. 19 기본 및 실시설계용역 착수

○ 2014. 8. 27 중점하수도 정비대책 수립 제출(대구지방환경청)

○ 2015. 3월 착공

○ 2017. 12월 준공

□ 기대효과

○ 우수기 및 태풍 내습시 국지성 폭우로 인한 시가지 침수예방