

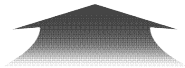

상하수도사업소



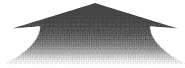
정 책 방 향

I. 정 책 방 향

**자연과 시민을 위한 물 관리로
친환경 도시 조성**



**깨끗하고 안전한 물 공급으로
시민에게 신뢰 제고**



**공기업
경영효율과**

- 직무전문교육 실시
- 원가, 경상경비 절감
- 체납액 일소,
요금현실화

**깨끗한
물 공급**

- 고도정수처리시설
도입
- 수돗물 수질관리기준
강화
- 노후관 용수교체 및
개체

**안정적인 급수
인프라 구축**

- 스마트 관망관리
인프라 구축
- 급수취약지구
부설공사 추진
- 정수장 시설개량

**안전한 수질
환경 조성**

- 공공하수처리시설
확충
- 하수관로 정비
- 도시침수예방사업
확대

일 반 현 황

II. 주요 시설현황

상수도 시설 현황

○ 취수장 현황

연 번	시 설 명	위 치	시설용량(톤/일)	취수펌프	비 고
1	구미취수장	낙동강변로 706-20	140,000	600마력 5대 400마력 1대	

○ 정수장 현황

연 번	시 설 명	위 치	시설용량(톤/일)	급수구역	비 고
1	구미정수장	신비로 47	생활용수 50,000 공업용수 140,000	동부, 황상배수지 1, 3공단	

※ 2021년 12월 생활용수(50,000톤) 고도정수처리시설 공사 준공

○ 배수장 현황

연 번	배수지명	저수용량 (설치년도)	용량×지 (규 격)	채류시간(hr) 운영수위(m)	급수구역 (세대수)
1	송정 (송정 16-3)	3,000('79)	1,500m³×2 (B12.0×L33.0×H4.5)	25.8 (H:3.5, L:2.5)	송정, 광평 (7,658)
2	형곡 (형곡 산4-3)	8,520('84)	2,840m³×3 (B22.6×L29.7×H4.5)	17.7 (H:3.9, L:3.7)	상모, 사곡, 형곡1,2 (27,271)
3	금오산 (남통 산24)	1,000('07)	500m³×2 (D12.8×4.5)	32.2 (H:3.6, L:2.2)	금오산상가, 각산 (15,071)
4	봉곡 (봉곡 산7-5)	10,200('98)	3,400m³×3 (B26.5×L26.5×H4.5)	23.4 (H:3.6, L:2.5)	봉곡, 부곡, 도량5주공 (7,531)
5	동부 (구평 산59-5)	13,000('07)	6,500m³×2 (B36.5×L36.0×H5.4)	18.3 (H:4.2, L:3.8)	인의, 진평, 구평, 신동 (29,589)
6	황상 (황상 65-2)	3,200('04)	1,600m³×2 (B24.5×L14.5×H5.0)	16.1 (H:4.0, L:3.0)	황상, 2공단, 인의일부 (7,761)
7	옥계 (옥계 572)	4,000('94)	2,000m³×2 (B23.0×L23.0×H4.4)	41.9 (H:3.0, L:2.0)	옥계 (4,476)
8	원호 (원호 458)	7,200('96)	1,800m³×4 (B30.0×L15.0×H4.3)	7.0 (H:3.6, L:2.0)	원호, 도량, 고아전역 (16,439)
9	선산(구) (선산 생곡889)	2,000('85)	1,000m³×2 (B14.0×L18.0×H4.6)	35.5 (H:3.2, L:1.5)	선산읍, 무을
10	선산(신) (선산 교리2-2)	2,000('92)	1,000m³×2 (B14.0×L18.0×H4.0)	7.5 (H:3.5, L:1.5)	선산, 옥성
11	해평 (해평리 산5-6)	3,500('06)	1,750m³×2 (D20.0×H6.04.5)	53.8 (H:5.5, L:2.0)	해평, 도개 (2,549)
12	남부 (상모 산 3-7)	8,500('14)	4,250m³×2 (B23.5×L37.6×H5.0)	14.2 (H:4.0, L:2.0)	오태, 상모사곡 일부
13	문성 (고아 송림 358-6)	10,000('20)	5,000m³×2 (B43.0×L25.0×H5.0)	13.35 (H:4.0, L:3)	고아

○ 가압장 현황

NO	시설명	위 치	시설용량(톤/일)	공급배수지	비 고
1	신시가압장	송원서로56(송정동)	31,200	형곡·송정·금오산배수지	
2	봉곡가압장	야은로11길15	22,560	봉곡배수지	
3	인동가압장	수출대로 445(황상동)	39,360	동부·황상배수지	
4	옥계가압장	홍안로1길23-10(옥계동)	20,160	옥계배수지	
5	남부가압장	임은동245-13(임오동)	16,771	남부배수지	

하수도 시설 현황

○ 하수처리장 현황

연번	처리장	위 치	부지면적 (㎡)	시설용량 (㎡/日)	운영 인원	비 고
	계		381,388	473,045	128	
1	구미	칠곡군 석적읍 3공단1로 62-6	214,743	330,000	45	자원순환팀 14명 포함
2	원평	구미시 산업로 191-16(원평동)	34,374	60,000	20	
3	4단지	구미시 첨단기업로 8(금전동)	97,000	64,300	24	4단지50,000 확장14,300
4	선산	구미시 선산읍 금오서원길 64	12,506	9,000	13	
5	산동	구미시 산동면 성수문량길 249-74	19,915	8,000	26	
6	도개	구미시 도개면 도개들길 154	2,850	750		

주요 성과

III. 주 요 성 과

① 노후수도관 개체

- 노후관을 개체하여 맑고 깨끗한 용수 공급 및 관파손에 따른 단수사고 사전 예방으로 신뢰받는 상수도 행정 구현

② 문성배수지 신설

- 급수구역 내 안정적인 상수도 공급방안 수립으로 상수도의 신뢰성 증진에 기여
- 수용가에 적정수압으로 공급되므로 상수도시설 유지관리 용이

③ 구미정수장 고도정수처리시설 설치사업 추진

- 생활용수 고도정수처리시설(오존+입상활성탄) 도입(5만 m^3 /일)

④ 수질검사 강화로 깨끗한 수돗물 공급 및 불신 해소

- 수돗물의 원수 및 정수 일일, 주간, 월간, 분기별 수질검사 확행
- 검사결과 시 홈페이지 공개 수돗물에 대한 불신 해소

⑤ 공공하수도의 안정적인 처리 기반시설 확충

- 선산하수처리장 증설 및 개량사업, 증설 $Q=2,000\text{톤/일}$, 공법개량 1식
- 중앙하수처리장 신설 민간투자사업 처리시설 $Q=55,000\text{m}^3/\text{일}$, 하수관로 $L=3.6\text{km}$

⑥ 쾌적한 주거환경 조성을 위한 하수처리구역 확대

- 독동(임천), 원평샛강 하수관로정비공사, 오수관로 설치 32.7km
- 무골, 무을(옥성) 소규모 마을하수처리시설 $Q=140\text{m}^3$

주요업무

업 무 과

신 규 사 업

1. 수도검침원 정규직 전환

현 안 사 업

1. 경영효율화를 위한 직원 전문성 및 직무역량 강화
2. 상하수도 요금 체납액 일제 징수활동 실시

신 규 사 업

1

「수도 검침원」 정규직 전환

신규

1. 사업개요

◆ 목 적

- 현 근로자에 대한 적격성 심사를 거친 정규직 전환채용으로 업무 연속성과 효율성 향상

◆ 주요내용

- 인 원 : 27명(기간제 근로자)
- 전환시기 : 2022. 1월 ~
- 근무지 : 구미시청 상하수도사업소 업무과(요금담당)
- 담당업무
 - 상수도 및 지하수 사용량 검침업무, 디지털계량기 모니터링 등
 - 검침관련 공부기록 관리유지업무, 전산입력 자료작성
 - 신규, 업종변경, 가구분할 사실조사 및 변동자료 정리 작업
 - 누수가구 현장 확인 및 감면업무
 - 상하수도 체납요금 독려, 원인분석 및 정수처분 대상조사 및 처분업무
 - 요금고지 및 체납독촉장 전달업무
 - 수도계량기 등 훼손예방 지도업무, 각종 홍보물 배부

2. 세부추진계획

- 적격성 심사 및 합격자 선정(업무과) : '21. 10월
- 신원조회 및 결격사유 조회(업무과) : '21. 11월
- 채용 승인요청(업무과 → 총무과) : '21. 12월
- 근로계약 및 채용 : '22. 1월

3. 기대효과

- 상시·지속적인 업무에 종사하는 기간제 근로자에 대한 정규직 전환으로 근무 의욕 고취

담당부서 : 업무과 담당 : 요금담당 김영길(☎ 4431)

1 경영효율화를 위한 직원 전문성 및 직무역량 강화 현안

1. 사업개요

◆ 목 적

- 상하수도 업무 전문교육 실시로 내부역량 및 직무 전문성 향상
- 전문적인 직무 교육으로 업무의 효율성을 강화하여 질 높은 대민서비스 제공

◆ 주요내용

- 교육과정 : 직무 전문교육과정(1인 1회 이상)
- 대 상 : 전 직원
- 교육유형 : 집합교육, 사이버교육, 국외교육
- 교육방법
 - 한국상하수도협회, K-water 등 외부기관 위탁 전문교육 실시
(3년간 35시간 이상 교육 이수)

2. 세부추진계획

- 법정 의무교육(상·하수분야), 전문교육(공통, 직무분야), 소양교육 등 집합교육과 사이버교육 병행
- 직무분야 전문성 강화 및 새로운 선진 수도행정 도입
- 고객관리 소통기술, 친절 실무사례 교육 등 CS관련 능력제고

3. 기대효과

- 직무역량 강화로 인한 직원들의 업무처리효율 증대

담당부서 : 업무과 담당 : 업무담당 김기영(☎ 4411)

1. 사업개요

◆ 목 적

- 상하수도 체납액에 대한 징수반을 편성·운영하여 정확하고 체계적인 징수관리로 공기업 재정건전성 제고
- 효율적인 체납징수를 통해 안정적인 세입 확보

◆ 주요내용

- 체납액 현황

(2021.11., 단위 : 백만원)

구 분	계		상수도		하수도		비 고
	건수	금액	건수	금액	건수	금액	
계	39,030	2,682	20,722	1,179	18,308	1,503	
2021년	27,303	1,781	12,245	839	15,058	942	
전년도	11,727	901	8,477	340	3,250	561	

2. 세부추진계획

- 체납액 일제정리기간 운영 : 연 4회(분기별 1회)
- 징수독려반 운영 : 3개 팀 48명(직원·검침원 합동 편성)
- 추진내용
 - 체납자에 대한 체납 사유와 유형별 심층 분석
 - 체납 2개월 이상 수용가 정수처분 시행
 - 장기, 고액 체납자 재산 압류조치
 - 부도, 행불, 시효소멸 등 징수 불가능 분 결손처분

3. 기대효과

- 공기업 재정건전성 제고 및 안정적인 세입 확보

담당부서 : 업무과 담당 : 요금담당 김영길(☎ 4431)

수 도 과

신 규 사 업

1. 관내 학교 깨끗한 물 공급을 위한 수도시설 강화
2. 수도시설 운영관리 서버 및 원격관리 시스템 구축

신 규 사 업

1 관내 학교 깨끗한 물 공급을 위한 수도시설 강화 신규

1. 사업개요

◆ 목적 및 기대효과

- 최근 인천 지역의 적수사태 등으로 깨끗한 수돗물 공급에 중요성이 커지며, 단체급식 중인 관내 학교의 수질 사고를 사전에 방지
- 깨끗한 물의 안전한 공급을 통해 학습권을 보장함으로써 정주여건 향상

◆ 주요내용

- 위 치 : 구미시 관내 학교(총 학교수:102)
- 사 업 량 : 학교별 정밀여과장치, 자동드레인, 순환관로 등 설치
- 사업기간 : 2022 ~ 2027년
- 사 업 비 : 3,600백만원

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타
계	3,600			3,600	
2022년	600			600	
2023년 이후	3,000			3,000	

2. 세부추진계획

- 교육청(학교) 협조공문 발송 및 우선순위 파악 : '22. 1 ~ 2월
- 연차별 설치계획 수립 및 실시설계용역 추진 : '22. 3 ~ 4월
- 시범구역 사업 시행 : '22. 5 ~ 6월
- 연차별 사업 시행 : '23 ~ '27.

3. 기대효과

- 수도시설 강화를 통해 관내 학교의 수질사고를 사전에 방지 및 학생들에게 맑고 깨끗한 물 공급

담당부서 : 수도과 담당 : 누수방지담당 정상화(☎ 4461)

1. 사업개요

◆ 목 적

- 스마트 시설물 데이터 원격감시 및 관망관리, 누수에 따른 단수구역 예측 기능을 추가하고 운영 상황실 설치 및 서버 구축
- 상수관로 데이터 전산화로 누구나 빠르게 업무 숙지하여 관망 제어 가능

◆ 주요내용

- 위 치 : 상하수도사업소 수도과
- 사 업 량 : 스마트 시설물 데이터 연계 및 서버 증설
- 사업기간 : 2022. 1 ~ 6월
- 사 업 비 : 1,032백만원

2. 세부추진계획

- 시설물 데이터 시스템에 연계 : '22. 1 ~ 6월
- 시범 운영 및 시스템 최적화 : '22. 7 ~ 12월

3. 기대효과

- 상수관로에서 발생할 수 있는 수질사고를 사전에 예방하고 사고 발생 시 신속히 대응 가능

담당부서 : 수도과 담당 : 누수방지담당 정상화(☎ 4461)

정 수 과

신 규 사 업

1. 수돗물 소독설비 개선(차염투입설비 설치)
2. 가압장 및 배수지 등 보안시스템 개선

신 규 사 업

1

수돗물 소독설비 개선(차염투입설비 설치)

신규

1. 사업개요

◆ 목 적

- 수돗물 생산 및 공급과정에서 발생할 수 있는 병원성 세균의 살균·소독을 위해 투입되는 액화염소가스를
- 독성 위험이 없으며, 저장 및 취급이 용이한 공장제조 차아염소산 나트륨 투입방식으로 변경하여
- 염소가스 누설 시 발생하는 대형재난사고를 예방코자 함.

◆ 주요내용

- 위 치 : 신비로 47, 구미정수장 내
- 사 업 량 : 차염투입설비 설치 2식(생활용수, 공업용수)
- 사업기간 : 2022. 01월 ~ 10월
- 사 업 비 : 1,300백만원 (시비 1,300백만원)

2. 세부추진계획

- | | |
|---------|-----------------|
| ○ 계획 수립 | : '22. 1. ~ 3월 |
| ○ 사업 발주 | : '22. 4. ~ 6월 |
| ○ 설비 설치 | : '22. 7. ~ 8월 |
| ○ 시험 운영 | : '22. 9. ~ 10월 |

3. 기대효과

- 염소가스에 의한 정수시설 부식방지
- 고압가스설비 안전사고 사전 차단
- 인근 거주민 및 현장 근무자 위험요소 제거

담당부서 : 정수과 담당 : 수질담당 임상규(☎ 4481)

1. 사업개요

◆ 목 적

- 배수지는 불순자의 독극물 투척 등 각종 위해 행위 방지를 위해 외부인의 출입 통제가 필요한 보안시설임.
- 보안시설은 울타리 및 출입문 무인경비 시스템밖에 없어 외부인 출입 통제에 한계가 있으므로 시설물 전체 실시간 감시가 가능하도록 보안시스템 보완이 필요함.

◆ 주요내용

- 위 치 : 형곡배수지 외 17개소
- 사업기간 : 2022. 1월 ~ 6월
- 사 업 비 : 250백만원 (시비 250백만원)
- 사 업 량 : 운영서버 1식(제어실),
 적외선 레이저 감시설비 1식(18개소)

2. 세부추진계획

- | | |
|----------------|---------------|
| ○ 실시설계 | : '22. 1 ~ 3월 |
| ○ 일상감사 및 사업 착공 | : '22. 4월 |
| ○ 경비설비 설치 | : '22. 5월 |
| ○ 시운전 및 준공 | : '22. 6월 |

3. 기대효과

- 배수지의 실시간 보안감시를 통한 수돗물 위해 행위 예방
- 현장 설비의 원격 확인이 가능해져 유지관리 효율성 제고

담당부서 : 정수과 담당 : 기전담당 이형기(☎ 4491)

하 수 과

신 규 사 업

1. 원평처리구역 노후하수관로 정비공사

현 안 사 업

1. 바이오에너지센터 민간투자사업

계 속 사 업

1. 인동배수분구 중점관리지역 도시침수예방사업
2. 형곡·송정일원 노후하수관로 정비사업
3. 하수관로 오점합 정비사업

신 규 사 업

1 원평처리구역 노후하수관로 정비공사

신규

1. 사업개요

◆ 목 적

- 20년 이상 노후하수관로에 대한 ‘노후하수관로 정밀조사(2020년)’를 통해 원평, 봉곡동 일원 노후불량 하수관로 정비
- 노후하수관로 정비를 통한 싱크홀 등의 안전사고 예방

◆ 주요내용

- 위 치 : 구미시 원평동, 봉곡동 일원
- 사 업 량 : 노후·불량하수관로 정비 L=14.8km
- 사업기간 : 2022년 ~ 2026년
- 사 업 비 : 14,700백만원(국비 50%, 지방비 50%)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타(지방채)
노후관로정비	14,700	7,350		7,350	

2. 세부추진계획

- 실시설계용역 발주 : '22. 2월
- 실시설계 및 재원협의 완료 : '22. 12월
- 실시설계용역 완료 : '23. 1월
- 총괄공사 발주 및 착공(장기계속공사) : '23. 3월
- 총괄공사 준공 : '26. 12월

3. 기대효과

- 안전한 하수도 기반시설 확충으로 시민안전 재난관리체계 구축

담당부서 : 하수과 담당 : 하수정비담당 이준호(☎ 4531)

현 안 사 업

1

바이오에너지센터 민간투자사업(광역)

현안

1. 사업개요

◆ 목 적

- 노후 하수찌꺼기 처리시설(1987년) 개량 및 바이오가스 민간 판매로 잉여가스로 인한 악취발생 예방
- 유기성 폐기물(하수찌꺼기, 분뇨, 음식물폐기물) 재활용을 통한 재정 운영 효율성 제고(하수처리장 에너지자립율 향상)

◆ 주요내용

- 위 치 : 칠곡군 석적읍 3공단1로 62-6
- 사 업 량 : 바이오에너지시설 Q=580톤/일
- 사업기간 : 2020. 9 ~ 2027. 12월
- 사 업 비 : 186,473백만원(국 95,810, 지방비 18,381, 민간 67,540, 칠곡 4,742)

2. 세부추진계획

- 제안서 접수 : '20. 9월
- 제안서 검토(적격성조사) : '21. 3월
- 시의회 동의안 의결 : '22. 3월
- 제안내용 공고 : '22. 4월
- 사업시행자 지정 : '22. 7월
- 기본설계, 경제성검토 및 실시협약 : '23. 2월
- 실시계획승인 : '23. 12월
- 공사착공 : '24. 1월
- 공사준공 : '27. 12월

3. 기대효과

- 소화조 성능개선으로 악취 저감 및 잉여바이오가스 효율적 사용
- 하수처리장 에너지자립율 제고

담당부서 : 하수과 담당 : 하수시설담당 장영재(☎ 4521)

계 속 사 업

1

인동배수분구 중점관리지역 도시침수예방사업

계속

1. 사업개요

◆ 목 적

- 2018년 7월 국지성 집중호우로 인동동, 진미동 일원 도시침수 발생으로 향후 인명·재산 등의 피해가 반복적으로 발생할 우려가 있어 중점관리를 통한 침수예방사업 추진
- 안전한 하수도 기반시설 확충으로 지역 주민의 인명 및 재산 보호

◆ 주요내용

- 위 치 : 구미시 인동동, 진미동 일원
- 사 업 량 : 관로정비 1.8km, 빗물펌프장 및 저류시설 1식
- 사업기간 : 2020 ~ 2025년
- 사 업 비 : 29,852백만원(국비 70%, 지방비 30%)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타(지방채)
도시침수예방	29,852	20,896		8,956	

2. 세부추진계획

- 실시설계용역 착수 : '20. 9월
- 실시설계 및 재원협의 완료 : '21. 12월
- 실시설계용역 완료 : '22. 1월
- 총괄공사 발주 및 착공(장기계속공사) : '22. 3월
- 총괄공사 준공 : '25. 12월

3. 기대효과

- 체계적인 침수지역 정비공사 시행으로 침수해소를 통한 지역주민의 생명과 재산보호, 안전한 생활공간 제공

담당부서 : 하수과 담당 : 하수정비담당 이준호(☎ 4531)

1. 사업개요

◆ 목 적

- 「노후 하수관로 정밀조사용역」 자료를 통한 20년 이상 노후 하수관로 정비
- 싱크홀 및 도로침하 등의 안전사고를 예방하고 시민들에게 안전한 하수도 기반시설 제공

◆ 주요내용

- 위 치 : 공단(1단계), 형곡·송정동 일원(2단계)
- 사 업 량 : 관로정비(D300~D1200mm) L=10.3km
 - 굴 착 : 관로교체(D300~D1200mm) L=6.5km
 - 비굴착 : 전체보수(D300~D1200mm) L=3.8km

부분보수 274개소, 암거보수 424m²

- 사업기간 : 2018 ~ 2022년
- 사 업 비 : 10,819백만원(국비 50%, 지방비 50%)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타(지방채)
노후관로정비	10,819	5,373		5,446	

2. 세부추진계획

- 실시설계용역 착수 : '18. 5월
- 실시설계 및 재원협의 완료 : '19. 10월
- 총괄공사 발주 및 착공(장기계속공사) : '19. 12월
- 총괄공사 준공 : '22. 8월

3. 기대효과

- 안전한 하수도 기반시설 확충으로 시민안전 재난관리체계 구축

담당부서 : 하수과 담당 : 하수정비담당 이준호(☎ 4531)

1. 사업개요

◆ 목 적

- 「가정 내 배수설비 오접합으로 집중호우 시 불명수(우수) 유입에 따른 차집관로 용량초과로 오수맨홀이 상습적으로 역류하여 차량통행 시 사고위험 등 침수피해 발생으로 관로정비 필요

◆ 주요내용

- 위 치 : 산동읍·해평면/ 선산읍 습례·화조리/ 도개면 일원
- 사업량 : 관로 오접합 정비 3개구역 - 총 3,408가구
 - 산동읍·해평면 2,116가구, 습례·화조리 138가구, 도개면 1,154가구
- 사업기간 : 2021 ~ 2023년
- 사업비 : 3,800백만원(시비 100%)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타(지방채)
관로정비	3,800			3,800	

※ 해평·산동일원 : 2,000백만원/ 습례·화조리일원 : 300백만원/ 도개면일원 : 1,500백만원

2. 세부추진계획

- 오접합 조사 및 실시설계용역 발주 : '21. 5월
- 오접합 조사 및 실시설계용역 완료 : '22. 7월
- 총괄공사 발주 및 착공 : '22. 9월
- 총괄공사 준공 : '23. 12월

3. 기대효과

- 오접합 관로 정비를 통한 사고예방 및 하수처리 효율 개선

담당부서 : 하수과 담당 : 하수정비담당 이준호(☎ 4531)