

2012년도
주요업무보고



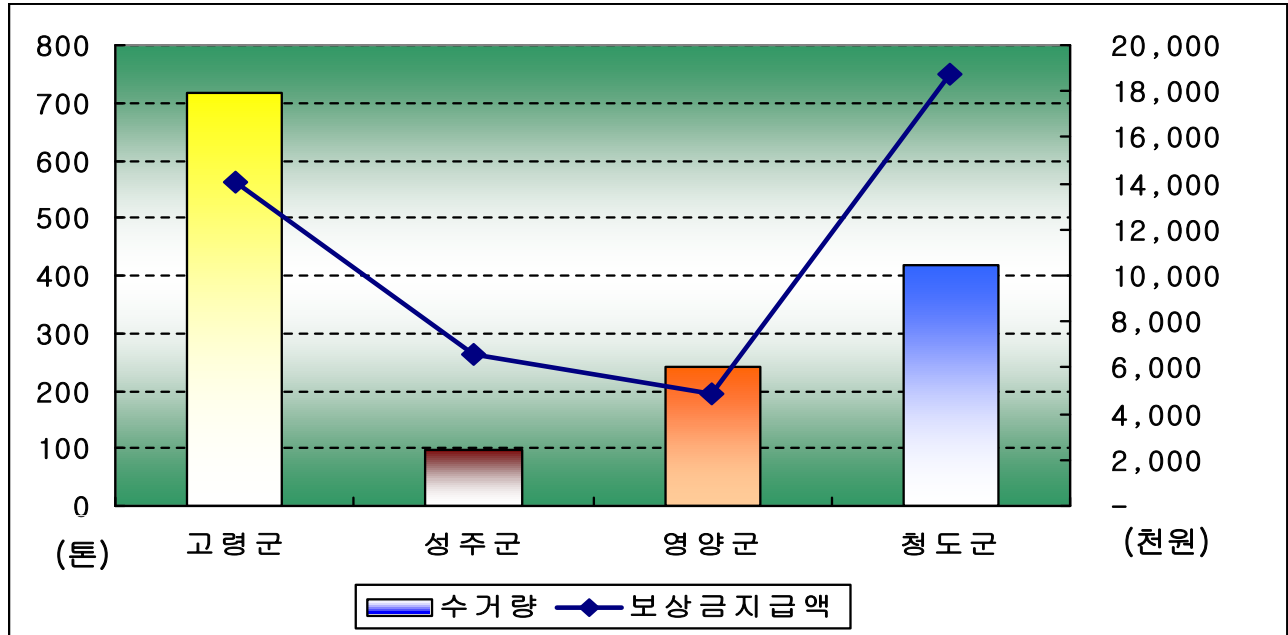
환경과

보 고 순 서

- 2011년 주요업무 성과
- 2011년 주요업무 실적
- 2012년 주요업무 계획
 - 업무추진 방향
 - 주요업무 계획
- 특수시책
 - 악취저감으로 쾌적한 환경조성
 - 영농폐기물(폐부직포) 무상처리 추진
 - 쓰레기 배출장소 평가제 운영
 - 동파 방지팩 무상공급사업 추진
- 2012년 예산요구 예정사업 내역

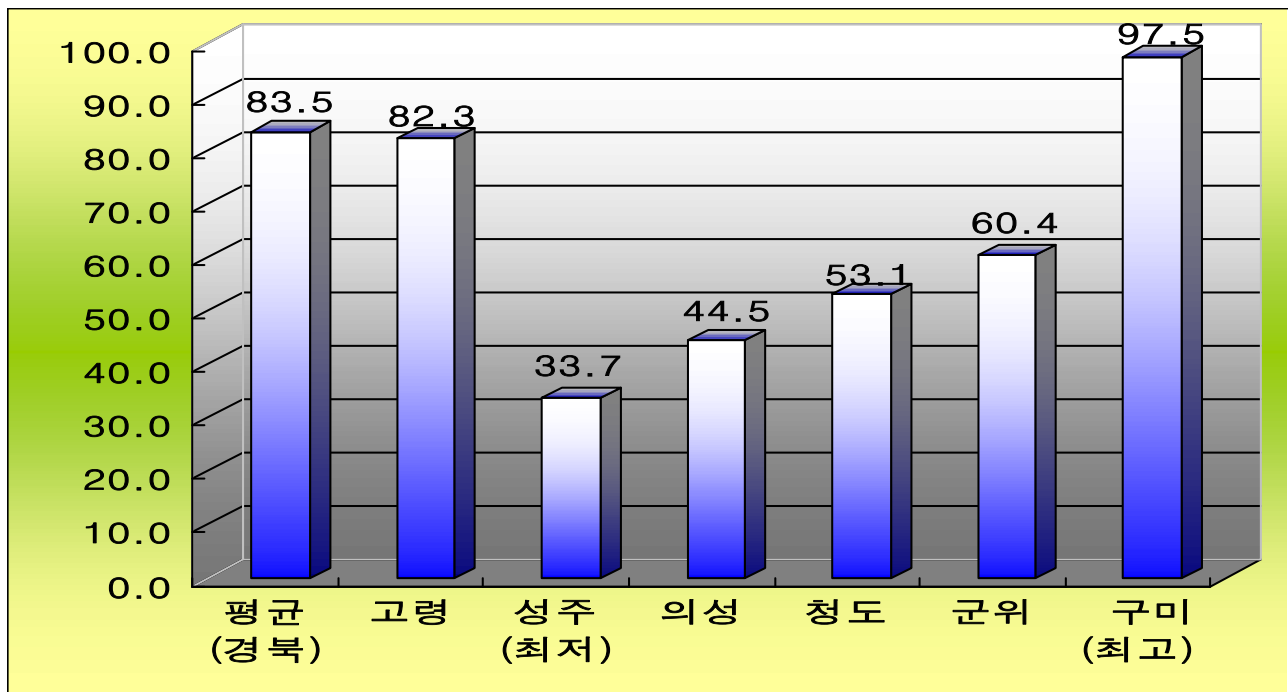
2011년 주요업무 성과

2011년 재활용품 수거실적



상수도 보급률 현황

(2010년)



2011년 주요업무 실적

2011년 주요업무 실적

▣ 폐수종말처리장 총인처리시설 설치

- 사업기간 : 2011. 2. ~ 2011. 12.
- 사업장소 : 쌍림농공단지 폐수종말처리장 외 3개소
- 사업비 : 3,020백만원(국비 2,205, 군비 815)
- 사업내용 : 가압부상설비 및 탈수기 설치 등
- 기대효과 : 2012년부터 강화되는 T-P(총인)의 방류수 수질 기준 준수(8→0.5mg/ℓ)로 하천수질 개선

▣ 환경오염물질 배출시설 관리

- 대상 : 1,251개소

구분	계	대기	폐수	폐기물	비산먼지	유독물	소음	축산
사업장수	1,251	164	139	300	141	11	161	335

※ 자율점검 지정업소 : 52개소(자체 점검 및 결과보고)

- 추진실적

- 사업장 지도·점검 : 530개소(점검율 42%)
- 행정처분 : 53개소(위반율 10%)

[조치내역 : 고발 21, 과태료 26(39,200천원), 경고 등 6]

■ 쓰레기종량제 및 불법투기 단속

- 사업기간 : 2011. 1. ~ 2011. 8.
- 예산액 : 121백만원
- 추진실적
 - 쓰레기종량제 봉투제작 : 182,800매, 32,027천원
 - 쓰레기 불법투기 지도단속 : 26건, 190천원
 - ※ 쓰레기종량제 봉투 판매대금 : 135백만원

■ 폐기물 처리시설 주변 주민기금 지원

- 재원조성 : 자치단체 출연금
 - 봉투 판매금, 사업장폐기물 처리비, 대형폐기물수수료-각 10%
- 지원기준 : 농지 구입자금, 가축 입식자금 등
- 지원대상 : 신곡2리 주민
- 그간 지원현황 **[118농가 546,922천원]**
 - 1998년 소 입식자금 : 41농가 296,922천원
 - 2006년 소 입식자금 : 38농가 133,000천원
 - 2011년 소 입식자금 : 39농가 117,000천원

■ 지방상수도 운영효율화 사업

- 위탁기간 : 2006. 12. 1. ~ 2036. 11. 3.(30년간).
- 예산액 : 379억원 (운영관리비 251, 시설개선비 128)
 - 2011년 : 2,501백만원 (운영관리비 781, 시설개선비 1,720)
- 수탁자 : 한국수자원공사
- 위탁내용
 - 관내상수도 관로 유지관리(317km)
 - 고령정수장 운영(9,000m³/일)
- 추진실적 : 75%

■ 소규모 수도시설 개량사업

- 사업기간 : 2008. 2. ~ 2015. 12.
- 총사업비 : 22,363백만원(국비 11,182 도비 3,354, 군비 7,827)
 - 2011년 : 257백만원(국비 180, 도비 23 군비 54)
- 사업량 : 소규모수도시설 74개소
- 추진실적
 - 2008년 ~ 2010년 : 13개소
 - 2011년 : 1개소(고령읍 내곡리(도기촌)) 70%

■ 농어촌생활용수개발사업

- 사업기간 : 2006. 2. ~ 2014. 12.
- 총사업비 : 24,046백만원(국비 15,450 도비 1,250, 군비 7,346)
 - 2011년 : 940백만원(국비 752, 도비 56 군비 132)
- 사업량 : 배수관로 136.3km, 배수지 2지, 가압장 3개소
- 추진실적
 - 2010. 5. 다산지구 1차분 준공
 - 2010. 2. ~ 2011. 12. 다산지구 2차분 시행중
(다산 월성리 외 6개리 준공, 쌍림 귀원리 시행중)
 - 2011년 쌍림·덕곡지구 시행중(60%)

■ 다산하수종말처리시설 설치사업

- 위치 : 다산면 좌학리 993번지 일원
- 사업기간 : 2008. 4. 14. ~ 2011. 7. 31.
- 총사업비 : 26,949백만원 (총인처리시설 포함 : 1,500백만원)
 - 2011년 : 5,046백만원 (국비 3,182백만원, 지방비 1,864백만원)
- 사업량 : 2,700m³/일
- 추진실적 : 진도 100%

▣ 하수관거정비 임대형민자사업(BTL) 정부지급금 지급

- 위 치 : 고령읍 및 다산면 하수처리구역
- 시설규모 : 하수관거 L = 54.5km 및 유지관리시스템
- 임대기간 : 2010. 12. 29. ~ 2030. 12. 28.(20년간)
- 시 행 사 : 대가야푸른환경(주)
- 운 영 사 : 화성산업(주), 동진건설(주)
- 시설임대료 및 운영비 지급 (2011년도)
 - 시설임대료 : 2,652백만원 (국비 1,856, 지방비796)
 - 운 영 비 : 600백만원 (지방비600)

▣ 공공하수처리시설 운영 민간위탁

- 사업기간 : 2010. 9. 7. ~ 2013. 9. 6.
- 예 산 액 : 2,398백만원 (2011년 : 799백만원)
- 위탁업체 : (주)환경시설관리공사
- 위탁내용
 - 고령, 다산하수종말처리장(Q=8,700m³/일)
 - 분뇨처리장(Q=50m³/일)
 - 슬러지 처리시설(Q=10m³/일)
 - 소규모마을하수도시설 11개소

2012년 주요업무 계획



2012년 업무추진 방향

비전 및 목표

- 환경기초시설 관리강화 및 오염총량관리제 개발
부하량 준수로 수질개선
- 환경오염 사전예방 및 생활폐기물 안정적 처리로
쾌적한 생활환경 조성
- 지방상수도 급수기반 조성 및 수돗물 공급 수혜
지역 확대로 쾌적한 생활환경 개선 및 삶의 질 향상
- 하수처리구역 확대로 쾌적한 도시환경 조성



여건 및 전망

- 4대강 정비사업 추진으로 인한 수질개선을 위한
오염총량관리제 및 환경기초시설 관리기준 강화
- 주민의식 향상에 따른 쾌적한 생활환경 조성요구
증가
- 하수처리구역 확대, 소규모 마을하수처리시설 확충
등 도시기반시설 확보

2012년 주요업무 계획

환경정책업무

■ 개진산업단지 폐수종말처리장 시설 및 운영 개선

○ 시설개요

- 처리용량 : 1,000m³/일
- 처리방법 : 화학처리(가압부상) + A₂O(고도처리)
- 운영주체 : 개진산단 운영협의회
- 운영인력 : 환경관리인 4명

○ 문제점

- 고농도 및 난분해성 폐수로 인한 처리효율 저하
⇒ 방류수질기준 5회 초과 및 악취 발생
- 유입 폐수량 및 수질 불균형으로 인한 과부하
- 고염분(단무지) 폐수 유입으로 인한 처리시설 노후화

○ 그간 추진내용

- 2011. 8. 수질자동측정기 설치 ⇒ 방류수질 실시간 감시
- 2011. 9. 집수조(1,024→1,908m³) 및 생물반응조(1,000→2,035m³) 증설
⇒ 체류시간 증대로 처리부하 감소
- 2011. 12. 총인처리시설 설치 ⇒ 처리효율 증대

○ 추진대책

- 고농도 단무지 절임폐수 위탁처리
- 시설 재투자 적립금 확보 및 노후시설 개보수
- 배출업체 수시 점검으로 승인 유입량 초과배출 규제
- 시설증설 및 총인시설 설치 후 2013년 강화된 방류기준 미충족시
⇒ 업종별 배출기준 설정(환경부 협의 고시)
⇒ 개별배출업체에 대한 전처리시설 설치

■ 회천A 단위유역 오염총량관리 기본계획 변경

○ 제2단계 오염총량관리 현황

단위유역	개발부하량(kg/일)		목표수질(ppm)		비 고
	BOD	T-P	BOD	T-P	
낙본G	555.3	16.43	2.9(2.2)	0.137(0.213)	우곡교
회천A	98.9	2.35	1.5(1.1)	0.06(0.057)	우곡 객기

※ ()는 평가수질

○ 문제점

- 회천A 단위유역은 기본계획에서 지정한 T-P의 지역개발 부하량이 2.35kg/일(점 0.02, 비점 2.33)으로 부족하여 주요 현안사업 추진에 어려움이 있는 실정임.

○ 대책

- 가축분뇨 공공처리장, 마을하수도 등 환경기초시설 설치로 추가 삭감 및 오염원 재조사 등 개발부하량 추가 확보 (BOD 230kg/일, T-P 6.5kg/일)

○ 추진계획

- 2011. 9 회천A 단위유역 기본계획 변경 승인 신청(경북도)
- 2011. 11 개발계획 및 오염원 자료 검증(국립환경과학원)
- 2012. 3 경북도 기본계획 변경 승인신청(경북도→환경부)
- 2012. 5 기본계획 변경 승인

○ 기대효과

- 개발부하량 사전확보로 대규모 개발사업 등의 원활한 추진

▣ 수질원격감시시스템(TMS) 운영

- 사업기간 : 2012. 1. ~ 2012. 12.
- 예산액 : 100백만원(25백만원/개소)
- 대상 : 쌍림·개진농공단지, 다산·개진산업단지 폐수종말처리장
- 측정항목 : pH, 유기물질, 부유물질, 총질소, 총인
- 추진내용
 - 폐수처리장 방류수질 실시간 관리·점검으로 오염사고 예방
 - 계절별, 시간대별 수질분석자료 수집 및 활용

환경지도업무

■ 환경오염물질 배출시설 및 생활민원 발생사업장 관리

○ 대상사업장 : 1,283개소

구 분	계	대 기	폐 수	폐기물	비산먼지	축 산	유독물	소음
사업장수	1,283	164	139	300	141	367	11	161

- 대규모사업장 : 88고속도로, 26번국도 확장공사
- 민원다발업소 : 채석장, 건폐장, 허가대상 축산시설 등
- 사업기간 : 2012. 1. ~ 2012. 12.(연중)
- 예 산 액 : 50,000천원
- 추진계획
 - 대기, 폐수, 폐기물 등 통합 지도·점검 실시
 - 비산먼지, 소음·악취 등 생활민원 발생사업장 사전 감시
 - 가축분뇨(액비,퇴비) 농경지 살포로 인한 악취피해방지를 위하여 퇴비업자 및 가축분뇨 살포농가 지도
 - 오염물질 다량배출업소와 민원다발업소 중점 점검 관리
⇒ 상습,고질적인 위반업소에 대해 엄중처벌

■ 노후 슬레이트 처리 지원사업

- 대 상 : 노후 슬레이트 주택(25동)
- 사업기간 : 2012. 1. ~ 2012. 10.
- 예 산 : 50백만원(국비25, 지방비25)
- 추진계획
 - 2012. 1. 국고보조금 교부신청
 - 2012. 2. 지원대상자 선정(주택계량사업 및 빈집정비사업과 연계)
 - 2012. 3. 사업시행자와 위·수탁협약 체결
 - ※ 2011년 한국환경공단과 위·수탁 협약 체결
 - 2012. 3. ~ 10. 사업시행
 - 2012. 11. 사업비 정산

환경미화업무

■ 생활폐기물 수집운반 민간위탁

- 사업기간 : 2012. 1. ~ 2012. 12.
- 예산액 : 1,117백만원
- 추진계획
 - 생활폐기물 수집운반 민간위탁업체 관리강화
 - 주민 홍보 및 교육으로 생활폐기물 발생량 감소
 - 노사 화합을 위한 행정력 집중

■ 영농폐기물 및 재활용품 수집 활성화

- 사업기간 : 2012. 1. ~ 2012. 12.
- 예산액 : 103백만원
- 추진계획
 - 배출장소 정비 및 양질의 영농폐비닐 배출을 위한 홍보
 - 재활용품 수집 보상금 적기 지급 등 수거 활성화

■ 가축사육허가 업무 적정 처리

- 가축사육제한에 관한 조례 개정(환경부 표준 조례안 참고)
- 가축사육허가 제한지역 관리 철저(지형도면 고시 관리)
- 가축사육허가 축산농가 사후관리 철저 등

상수도업무

■ 고령상수도 운영효율화사업

- 위탁기간 : 2006. 12. 1. ~ 2036. 11. 30.(30년간)
 - 예 산 액 : 379억원(운영관리비 251, 시설개선비 128)
 - 수 탁 자 : 한국수자원공사
- 2012년도(위탁 6차년) : 2011. 12. 1. ~ 2012. 11. 30.
 - 예 산 액 : 1,424백만원
 - 운영관리비 : 962백만원
 - 시설개선비 : 462백만원(수탁자 선 투자)
- 기대효과 : 급수시설 개선 및 효율적인 운영관리로 비용 절감

■ 고령정수장 리모델링사업

- 예 산 액 : 1,800백만원
- 사업기간 : 2012. 1. ~ 2012. 12.
- 사업내용
 - 노후정수장 리모델링
- 추진계획
 - 2012. 3. 실시설계
 - 2012. 4. 공사 착공
 - 2012. 12. 공사준공
- 기대효과 : 노후정수장 리모델링사업으로 주민에게 항상 안전하고 깨끗한 수돗물 공급

■ “신곡2리” 급수구역 확장공사

- 예 산 액 : 600백만원(군비)
- 사업기간 : 2012. 1. ~ 2012. 12.
- 사업내용
 - 급·배수관로 (주철관 D16~D80mm L=6km)
 - 급수가구 : 48가구(쓰레기 매립장 민원해결)
- 추진계획
 - 2012. 3. 실시설계
 - 2012. 4. 공사 착공

■ 노후관 개체공사

- 예 산 액 : 250백만원 (도비30%, 군비70%)
- 사업기간 : 2012. 1. ~ 2012. 12.
- 사업장소 : 쌍림면 안화리, 고령읍 내곡2리(도기촌)
- 사업내용
 - 급·배수관로 (주철관 D16~D80mm L=2.5km)
- 추진계획
 - 2012. 3. 실시설계
 - 2012. 4. 도로점용 및 굴착 협의(심의)
 - 2012. 5. 공사 착공
 - 2012. 12. 공사 준공

■ 마을상수도 시설개선공사

- 예 산 액 : 400백만원 (도비30%, 군비70%)
- 사업기간 : 2012. 1. ~ 2012. 12.
- 사업장소 : 덕곡 백2리, 성산 용소(신기)
- 사업내용
 - 급·배수관로 (주철관 D16~D80mm L=4km)
- 추진계획
 - 2012. 3. 실시설계
 - 2012. 4. 공사 착공
 - 2012. 12. 공사 준공

■ 가압장 설치공사

- 예 산 액 : 200백만원(도비30%,군비70%)
- 사업기간 : 2012. 1. ~ 2012. 12.
- 사업내용
 - 가압장 3개소(고령 쾌빈리, 덕곡.운수삼거리, 성산 용소리)
- 추진계획
 - 2012. 3. 실시설계
 - 2012. 4. 도로점용 및 굴착 협의(심의)
 - 2012. 5. 공사 착공
 - 2012. 12. 공사 준공

■ 지방 상수도 급수구역 확장공사

- 예 산 액 : 700백만원 (도비30%, 군비70%)
- 사업기간 : 2012. 1. ~ 2012. 12.
- 사업장소 : 고령읍 중화2리(둔덕), 운수면 월산, 팔산. 법리
- 사업내용
 - 급·배수관로 (주철관 D16~D80mm L=7km)
- 추진계획
 - 2012. 3. 실시설계
 - 2012. 4. 도로점용 및 굴착 협의(심의)
 - 2012. 5. 공사 착공
 - 2012. 12. 공사 준공

하수관리업무

▣ 공공하수처리시설 운영 민간위탁

- 사업기간 : 2010. 9. 7. ~ 2013. 9. 6.(3년간)
- 예산액 : 2,398백만원 (799백만원 / 년간)
- 위탁업체 : (주)환경시설관리공사
- 위탁내용
 - 고령, 다산하수종말처리장 및 총인처리시설(Q=8,700m³/일)
 - 분뇨처리장(Q=50m³/일), 슬러지 처리시설(Q=10m³/일)
 - 소규모마을하수도시설 11개소
- 추진계획 : 다산하수종말처리장 통합시스템 운영 및 총인처리 시설(고령, 다산) 추가, E/S반영에 따른 위탁운영비 증가로 예산추가 확보가 요구됨.
⇒ 2012년 (추정)예산액 950백만원 정도

▣ 다산하수처리구역 확대 및 하수관거사업 시행

- 위 치 : 다산면 월성리(차남, 장척) 일원
 - ※ 금번 하수관거사업은 차남마을 시행
- 기 간 : 2011. 9. ~ 2012. 12.
- 총사업비 : 1,000백만원(도비 300, 군비 700)
- 사 업 량
 - 하수관거정비 L=1.8km, 배수설비 30가구
 - 오수중계펌프 Q=40m³/일
- 추진계획
 - 2011. 9. ~ 2011. 12. 실시설계용역 완료
 - 2012. 1. ~ 2012. 12. 공사착공 및 준공

▣ 하수관거 설치구간 미불용지 보상

- 위 치 : 고령군 고령읍, 다산면 일원
- 목 적 : 기존 도로부지(미불용지)에 하수관거를 설치하여 보상에 대한 민원이 지속적으로 발생
- 총사업비 : 250백만원
- 사 업 량 : 13필지 1,000m² 정도
- 추진계획
 - 2012. 1. ~ 2012. 3. 미불용지 분할측량 및 감정의뢰
 - 2012. 4. ~ 2012. 6. 토지협의취득(보상)

주요 사업

■ 주요 사업

- ① 가축분뇨 공공처리시설 설치사업
- ② 소규모 수도시설 개량사업
- ③ 농어촌 생활용수 개발사업
- ④ 고령하수종말처리장 총인 처리시설 설치사업
- ⑤ 하수관거정비(BTL)사업 정부지급금 지급
- ⑥ 소규모 마을하수도시설 설치사업
- ⑦ 다산하수처리구역 확대 및 하수관거사업 시행

가축분뇨 공공처리시설 설치사업

구 분	내 용	비 고																																
① 사업목적	<ul style="list-style-type: none"> • 2012년 가축분뇨 해양투기금지에 대응 • 가축분뇨 적정처리로 축산농가의 경제적 부담 경감 																																	
② 사업개요	<ul style="list-style-type: none"> • 사업위치 : 다산면 좌학리 993번지 일원 • 사업규모 : 처리용량 150m³/일 • 총사업비 : 188.7억원(국비 150.9 지방비 37.8) • 사업기간 : 2009. ~ 2012. 																																	
③ 2012년 재원조달	<ul style="list-style-type: none"> • 총사업비 (억원) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr style="background-color: #e0f2f1;"> <th rowspan="2" style="text-align: center;">구분</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">계</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">국 비</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">지 방 비(억원)</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">비 고</th> </tr> <tr style="background-color: #e0f2f1;"> <th style="text-align: center;">도 비</th> <th style="text-align: center;">군 비</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">합 계</td> <td style="text-align: center;">188.70</td> <td style="text-align: center;">150.96</td> <td style="text-align: center;">11.32</td> <td style="text-align: center;">26.42</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">기투자</td> <td style="text-align: center;">110.35</td> <td style="text-align: center;">88.28</td> <td style="text-align: center;">6.62</td> <td style="text-align: center;">15.45</td> <td style="text-align: center;">2011년말 까지</td> </tr> <tr style="background-color: #d9e1f2;"> <td style="text-align: center;">2012년</td> <td style="text-align: center;">60.00</td> <td style="text-align: center;">50.00</td> <td style="text-align: center;">3.00</td> <td style="text-align: center;">7.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">향 후</td> <td style="text-align: center;">18,35</td> <td style="text-align: center;">12,68</td> <td style="text-align: center;">1.70</td> <td style="text-align: center;">3.97</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	계	국 비	지 방 비(억원)		비 고	도 비	군 비	합 계	188.70	150.96	11.32	26.42		기투자	110.35	88.28	6.62	15.45	2011년말 까지	2012년	60.00	50.00	3.00	7.00		향 후	18,35	12,68	1.70	3.97		
구분	계				국 비	지 방 비(억원)		비 고																										
		도 비	군 비																															
합 계	188.70	150.96	11.32	26.42																														
기투자	110.35	88.28	6.62	15.45	2011년말 까지																													
2012년	60.00	50.00	3.00	7.00																														
향 후	18,35	12,68	1.70	3.97																														
④ 추진실적	<ul style="list-style-type: none"> • 2009. 4 : 기본 및 실시설계 용역 • 2010. 2 : 공법선정위원회 개최 (BCS공법) • 2010. 3 : 군관리계획(변경)결정 입안신청 • 2010. 9 : 군의회 의견 청취 및 설치승인 신청 • 2010. 10 : 군계획위원회 자문 • 2011. 6 : 군관리계획 결정고시 및 사업승인(도) • 2011. 6 : 건설기술 심의 및 계약원가 심사(도) • 2011. 8 : 실시계획 인가 신청(군) 	진도 20%																																
⑤ 추진계획	<ul style="list-style-type: none"> • 2011. 9 : 감리 및 시설공사 발주 • 2011. 10 : 공사착공 • 2012. 12 : 공사준공 																																	
⑥ 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> • 2012년 해양투기금지로 축산농가 대책 마련 • 수질오염물질 삭감으로 오염총량제 목표수질 달성 및 수질개선 기여 																																	
계획입안 및 추진담당	환경과 환경미화담당 ☎ 6184	실무담당	행정6급 / 류시형																															

소규모 수도시설 개량사업

구 분	내 용	비 고																														
① 사업목적	<ul style="list-style-type: none"> · 소규모 수도시설 노후로 관로누수, 수원부족, 수질 악화 등을 개량하여 주민들에게 양질의 수돗물을 안정적으로 공급 																															
② 사업개요	<ul style="list-style-type: none"> · 위 치 : 고령읍외 3개면 · 사 업 량 : 마을상수도 및 소규모수도시설 74개소 · 사 업 비 : 224억원(국비 112, 도비 34, 군비 78) · 사업기간 : 2008. 2. ~ 2015. 12. (8년간) 																															
③ 재원조달	<ul style="list-style-type: none"> · 총사업비 (억원) <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #e0f2f1;"> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">계</th> <th rowspan="2">국비 (70%)</th> <th colspan="2">지방비</th> <th rowspan="2">민자</th> <th rowspan="2">기타</th> </tr> <tr style="background-color: #e0f2f1;"> <th>도비(9%)</th> <th>군비(21%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기투자</td> <td>27.5</td> <td>14.6</td> <td>3.9</td> <td>9.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr style="background-color: #e0e0e0;"> <td>2012년</td> <td>4.6</td> <td>3.2</td> <td>0.4</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>향 후</td> <td>191.9</td> <td>94.2</td> <td>29.7</td> <td>68.0</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	계	국비 (70%)	지방비		민자	기타	도비(9%)	군비(21%)	기투자	27.5	14.6	3.9	9.0			2012년	4.6	3.2	0.4	1.0			향 후	191.9	94.2	29.7	68.0			
구분	계				국비 (70%)	지방비			민자	기타																						
		도비(9%)	군비(21%)																													
기투자	27.5	14.6	3.9	9.0																												
2012년	4.6	3.2	0.4	1.0																												
향 후	191.9	94.2	29.7	68.0																												
④ 추진실적	<ul style="list-style-type: none"> · 2008년 : 1개소(2.65억원) - 지산리 (큰골) · 2009년 : 11개소(20.64억원) - 덕촌,개수린,법승골,기동,옥계,새구름,봉산,연봉,웃담,반용,상용 · 2010년 : 1개소(1.61억원) - 용흥리 · 2011년 : 1개소(2.57억원) - 내곡2리(도기촌) 																															
⑤ 2012년 추진계획	<ul style="list-style-type: none"> · 사업위치 : 고령읍 내곡1리(안일량), 내상리(안골) · 사업규모 : 급·배수관로 L=4.0km · '12. 3 : 착공 · '12. 12 : 준공 																															
⑥ 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> · 주민 보건위생 향상 및 생활환경개선 · 지역주민 숙원사업 해결 																															
계획입안 및 추진담당	환경과 상수도담당 ☎ 6346	실무담당	시설 6급 / 유흥재																													

농어촌 생활용수 개발사업

구 분	내 용	비 고																														
① 사업목적	<ul style="list-style-type: none"> · 마을상수도 및 소규모급수시설의 수질악화로 생활에 어려움을 겪는 지역에 깨끗하고 안정된 수돗물공급으로 주민 삶의 질을 향상 · 																															
② 사업개요	<ul style="list-style-type: none"> · 위 치 : 고령군 개진면 외 7개면(45개리64마을) · 사업량 : 배수관로 L=136.3km, 배수지 2지,가압장 3개 · 사업비 : 240억원 (국 154 도 13 군 73) (개진,우곡지구 130억, 다산지구 70억, 쌍림,덕곡지구 40억) · 사업기간 : 2006. 2 ~ 2014. 12 (9년간) 																															
③ 재원조달	<ul style="list-style-type: none"> · 총사업비 (억원) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr style="background-color: #e0f7fa;"> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">계</th> <th rowspan="2">국 비 (80%)</th> <th colspan="2">지 방 비</th> <th rowspan="2">민 자</th> <th rowspan="2">기 타</th> </tr> <tr style="background-color: #e0f7fa;"> <th>도비(6%)</th> <th>군비(12%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기투자</td> <td style="text-align: center;">209.9</td> <td style="text-align: center;">132.7</td> <td style="text-align: center;">9.9</td> <td style="text-align: center;">67.3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr style="background-color: #e0f7fa;"> <td>2012년</td> <td style="text-align: center;">6.6</td> <td style="text-align: center;">5.0</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">1.1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>향 후</td> <td style="text-align: center;">23.5</td> <td style="text-align: center;">16.3</td> <td style="text-align: center;">2.6</td> <td style="text-align: center;">4.6</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	계	국 비 (80%)	지 방 비		민 자	기 타	도비(6%)	군비(12%)	기투자	209.9	132.7	9.9	67.3			2012년	6.6	5.0	0.5	1.1			향 후	23.5	16.3	2.6	4.6			공정 87%
구분	계				국 비 (80%)	지 방 비			민 자	기 타																						
		도비(6%)	군비(12%)																													
기투자	209.9	132.7	9.9	67.3																												
2012년	6.6	5.0	0.5	1.1																												
향 후	23.5	16.3	2.6	4.6																												
④ 추진실적	<ul style="list-style-type: none"> · 개진 · 우곡지구 준공 (급수 2,330가구-개진678, 우곡 959, 성산 693) : 2009. 7.20 · 다산지구 준공 (급수 579가구 : 5읍면 14리 20마을 : 2011.12.31 · 쌍림, 덕곡지구 : 457가구중 81가구(안화,후암) 급수 관로매설 32.4km중 9.2km시행(쌍림3.2km 덕곡6km) 	쌍림:226가구 덕곡:231가구																														
⑤ 2012년 추진계획	<ul style="list-style-type: none"> · 성산면 용소리(신기) : 관로매설 3.75km · 덕곡지구 급수구역확장 : 양산,지사동,원전,만화동,예동,인곡 · 쌍림지구 가압장설치(안림교) 200mm 1식 																															
⑥ 기대효과	<ul style="list-style-type: none"> · 지방상수도 보급률 향상(66.2%→85%) · 주민 보건위생 향상 및 지역균형발전 																															
계획입안 및 추진담당	환경과 상수도담당 ☎ 6346	실무담당	시설 6급 / 유흥재																													

고령하수종말처리장 총인처리시설 설치사업

구 분	내 용	비 고																														
① 사업목적	<ul style="list-style-type: none"> · 2012년부터 하수종말처리장의 방류수 수질기준 강화에 따라 기존시설 외에 추가로 총인처리시설을 설치하여 운영 																															
② 사업개요	<ul style="list-style-type: none"> · 위 치 : 고령하수종말처리시설 · 규 모 : 고령(6,000m³/일) · 사 업 량 : 총인처리시설 1식 · 사 업 비 : 15.11억원 · 사업기간 : 2011. 2. ~ 2012. 2. 																															
③ 재원조달	<ul style="list-style-type: none"> · 총사업비 (단위:억원) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr style="background-color: #e0f2f1;"> <th rowspan="2" style="text-align: center;">구 분</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">계</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">국 비</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">지 방 비</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">민 자</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">기 타</th> </tr> <tr style="background-color: #e0f2f1;"> <th style="text-align: center;">도 비</th> <th style="text-align: center;">군 비</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">기 투 자</td> <td style="text-align: center;">9.88</td> <td style="text-align: center;">4.94</td> <td style="text-align: center;">0.97</td> <td style="text-align: center;">3.97</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr style="background-color: #e0e0e0;"> <td style="text-align: center;">2012년</td> <td style="text-align: center;">5.23</td> <td style="text-align: center;">1.8</td> <td></td> <td style="text-align: center;">3.43</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">향 후</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구 분	계	국 비	지 방 비		민 자	기 타	도 비	군 비	기 투 자	9.88	4.94	0.97	3.97			2012년	5.23	1.8		3.43			향 후	-						
구 분	계				국 비	지 방 비			민 자	기 타																						
		도 비	군 비																													
기 투 자	9.88	4.94	0.97	3.97																												
2012년	5.23	1.8		3.43																												
향 후	-																															
④ 추진실적	<ul style="list-style-type: none"> · 2011. 6 : 실시설계용역 완료 · 2011. 7 : 행정절차이행 (재원협의, 설치인가, 계약원가심사) 																															
⑤ 추진계획	<ul style="list-style-type: none"> · 2011. 9 : 공사발주 및 착공 · 2012. 2 : 공사준공 																															
⑥ 기대효과 (기타사항)	<ul style="list-style-type: none"> · 낙동강 본류의 수질개선 · 쾌적한 생활환경 제공 및 지역개발 촉진 																															
계획입안 및 추진담당	환경과 하수관리담당 ☎ 6194	실무담당	환경 6급 / 조 관 훈																													

하수관거정비(BTL)사업 정부지급금 지급

구 분	내 용	비 고																														
① 사업목적	<ul style="list-style-type: none"> · 효율적인 하수처리장 운영 및 공공수역 수질 오염방지 · 주민생활환경개선 및 공중위생 향상 																															
② 사업개요	<ul style="list-style-type: none"> · 위 치 : 고령읍, 다산면 하수처리구역 · 규 모 : 301.18ha · 사 업 량 : 하수관거 54.5km, 배수설비 2,540개소 · 지 급 금 : 767.67억원(임대료+운영비) / 20년간 · 운영기간 : 2010. 12. 29. ~ 2030. 12. 28. 																															
③ 재원조달	<ul style="list-style-type: none"> · 총사업비 (단위:억원) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th rowspan="2">계</th> <th rowspan="2">국 비</th> <th colspan="2">지 방 비</th> <th rowspan="2">민 자</th> <th rowspan="2">기 타</th> </tr> <tr> <th>도 비</th> <th>군 비</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기 투 자</td> <td>32.52</td> <td>18.56</td> <td></td> <td>13.96</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2012년</td> <td>40.25</td> <td>22.87</td> <td></td> <td>17.38</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>향 후</td> <td>694.90</td> <td>358.94</td> <td></td> <td>335.96</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구 분	계	국 비	지 방 비		민 자	기 타	도 비	군 비	기 투 자	32.52	18.56		13.96			2012년	40.25	22.87		17.38			향 후	694.90	358.94		335.96			<ul style="list-style-type: none"> - 시설임대료 58,948백만원 (국비67.92%) - 운영비 17,819백만원 (전액군비)
구 분	계				국 비	지 방 비			민 자	기 타																						
		도 비	군 비																													
기 투 자	32.52	18.56		13.96																												
2012년	40.25	22.87		17.38																												
향 후	694.90	358.94		335.96																												
④ 추진실적	<ul style="list-style-type: none"> · 2010. 11 : 시공품질검사(QA/QC) 평가 완료 · 2010. 12 : 사업준공 및 관리운영권 등록 · 2010. 12. 29 운영개시 (20년간) 	※임대료 군비 부분의 60% 수계기금 지원																														
⑤ 추진계획	<ul style="list-style-type: none"> · 2010. 12. ~ 분기별 성과평가위원회 및 실무 협의체 회의 개최 																															
⑥ 기대효과 (기타사항)	<ul style="list-style-type: none"> · 낙동강 본류의 수질개선 · 쾌적한 생활환경 제공 및 지역개발 촉진 																															
계획입안 및 추진담당	환경과 하수관리담당 ☎ 6194	실무담당	환경 6급 / 조 관 훈																													

소규모 마을하수도시설 설치사업

구 분	내 용	비 고																														
① 사업목적	<ul style="list-style-type: none"> · 하수도정비 기본계획의 사업 우선순위에 따라 하수처리구역 외 지역중 인구밀집 지역의 하수 처리로 주민 생활환경 및 인접 하천의 수질개선 																															
② 사업개요	<ul style="list-style-type: none"> · 위 치 : 성산 어곡·득성, 쌍림 귀원, 쌍림 합가 · 규 모 : 성산·어곡(170m³/일), 귀원(80m³/일) 합가(60m³/일) · 사 업 량 : 소규모 마을하수도시설 1식 · 사 업 비 : 108.09억원(득성60.13, 귀원37.79, 합가10.17) · 사업기간 : 2010. 1. ~ 2012. 12. 																															
③ 재원조달	<ul style="list-style-type: none"> · 총사업비 (억원) <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #e0f7fa;"> <th rowspan="2">구 분</th> <th rowspan="2">계</th> <th rowspan="2">국 비</th> <th colspan="2">지 방 비</th> <th rowspan="2">민 자</th> <th rowspan="2">기 타</th> </tr> <tr style="background-color: #e0f7fa;"> <th>도 비</th> <th>군 비</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기투자</td> <td>26.69</td> <td>17.18</td> <td>1.45</td> <td>8.06</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr style="background-color: #e0f7fa;"> <td>2012년</td> <td>81.40</td> <td>56.98</td> <td>4.89</td> <td>19.53</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>향 후</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구 분	계	국 비	지 방 비		민 자	기 타	도 비	군 비	기투자	26.69	17.18	1.45	8.06			2012년	81.40	56.98	4.89	19.53			향 후	-						※지방비(군비) 부분의 60% 수계기금 지원
구 분	계				국 비	지 방 비			민 자	기 타																						
		도 비	군 비																													
기투자	26.69	17.18	1.45	8.06																												
2012년	81.40	56.98	4.89	19.53																												
향 후	-																															
④ 추진실적	<ul style="list-style-type: none"> · 2011. 3 : 실시설계용역 발주(합가) · 2011. 9 : 공사착공(어곡·득성, 귀원) · 2011.11 : 재원협의 및 시설설치 인가신청(합가) 																															
⑤ 추진계획	<ul style="list-style-type: none"> · 2012. 1. : 사업발주(합가) · 2012.12. : 시운전 및 사업완료(어곡·득성, 귀원, 합가) 																															
⑥ 기대효과 (기타사항)	<ul style="list-style-type: none"> · 낙동강 본류의 수질개선 · 쾌적한 생활환경 제공 및 지역개발 촉진 																															
계획입안 및 추진담당	환경과 하수관리담당 ☎ 6194	실무담당 환경 6급 / 조 관 훈																														

다산하수처리구역 확대 및 하수관거사업 시행

구 분	내 용		비 고																														
① 사업목적	<ul style="list-style-type: none"> 하수처리장 설치, 가동에 따른 인접지역을 점진적 하수처리구역 편입 및 하수관거정비사업 시행 하수도정비 기본계획 반영 및 연차별 우선사업 지구 배정으로 주민생활환경개선 																																
② 사업개요	<ul style="list-style-type: none"> 위 치 : 다산면 월성리(차남지구) 일원 사 업 비 : 10억원(도 3, 군7) 사업기간 : 2011. 9. ~ 2012. 12. 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> 하수관거정비 L=1.8km, 배수설비 30가구 오수중계펌프 Q=40m³/일 		※처리구역확대 (차남, 장척) ※하수관거사업 (차남)																														
③ 재원조달	• 총사업비 (단위:억원) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th rowspan="2">계</th> <th rowspan="2">국 비</th> <th colspan="2">지 방 비</th> <th rowspan="2">민 자</th> <th rowspan="2">기 타</th> </tr> <tr> <th>도 비</th> <th>군 비</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기 투 자</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2012년</td> <td>10</td> <td></td> <td>3</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>향 후</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		구 분	계	국 비	지 방 비		민 자	기 타	도 비	군 비	기 투 자	-						2012년	10		3	7			향 후	-						
구 분	계	국 비				지 방 비				민 자	기 타																						
			도 비	군 비																													
기 투 자	-																																
2012년	10		3	7																													
향 후	-																																
④ 추진실적	• 2011. 9. ~ 12. : 기본 및 실시설계용역 완료																																
⑤ 추진계획	• 2012. 3. ~ 12. : 공사착공 및 완료																																
⑥ 기대효과 (기타사항)	<ul style="list-style-type: none"> 하수처리장과 가장 인접한 지역으로 주민들의 상대적 소외감 해소 4대강(낙동강)사업과 연계한 공공수역 수질보호 																																
계획입안 및 추진담당	환경과 하수관리담당 ☎ 6194	실무담당	환경 6급 / 조 관 훈																														

특 수 시 책

- ▣ 약취저감으로 쾌적한 환경조성
- ▣ 영농폐기물(폐부직포) 무상처리 추진
- ▣ 쓰레기 배출장소 평가제 운영
- ▣ 동파 방지팩 무상공급사업 추진

악취저감으로 쾌적한 환경 조성

- 돈사, 퇴.액비시설 및 시비로 인한 악취저감을 통한 쾌적한 생활환경 조성으로 주민들의 삶의 질 향상

□ 추진배경

- 2012년 가축분뇨 해양배출 금지로 인한 자원화시설 설치에 따른 돈사자체 악취 민원 발생
- 하우스 작물 재배로 계절구분 없는 시비로 연중 악취 민원
- 도농 복합화(삶의 질 향상)에 따른 악취 민원 증가

□ 악취발생 관련업소 현황

구분	계	돈사	축사 (돈사제외)	재활용 (퇴비생산)	퇴비운반	비고
개소	352	102 (허가45)	243	1	6	

□ 추진계획

- 2012. 1. 악취저감을 위한 연간 종합대책 수립
- 2012. 1.~12. 악취저감 대책반 편성운영
- 2012. 1.~12. 축산농가, 퇴비생산업소, 사용자 악취억제 지도
 - ※ 악취민원 발생시 현장 확인 후 원인파악 및 억제조치 즉시 실시
- 2012. 1.~12. 악취저감 기술지원, 시비전 주민홍보
- 악취저감 홍보후 환경개선이 되지 않을 경우 관련법에 따라 적법조치(고발, 과태료부과 등)
 - 발효되지 않은 퇴비·액비를 사용하거나 다른사람에게 주는 행위
 - 퇴비, 액비 및 가축분뇨 등 관리대장 미작성시

□ 기대효과

- 악취 민원 저감으로 주민의 삶의 질 향상
- 축산농가, 퇴비생산업소, 사용자의 자발적인 악취억제 유도
- 돈사 악취저감 기술지원으로 처리시설 선진화

영농폐기물(폐부직포) 무상처리 추진

□ 폐부직포 발생현황

(단위 : 톤)

읍 면	총계	운수	생산	다산	개선	쌍림
방치량	64	3.5	14.5	41	3	2

※ 폐부직포 : 10년정도 사용 후 방치된 부직포 기준(2010.12월말 조사현황)

□ 폐부직포 처리실태

- 소량만 수거하여 소각 또는 농가에서 재활용 하고 있으나, 대다수 농가는 들판이나 마을어귀 공터 등에 방치
- ⇒ 장래에 농촌 환경오염의 주원인이 될 우려가 많음

□ 타 시군 폐부직포 처리실태

처리방법	시 군	비고
소 각	봉화군, 의성군, 청도군, 성주군	
매 립	영덕군, 영양군, 영주군, 청송군	
농가 자체처리	포항시, 구미시, 경산시, 경주시, 문경시, 김천시, 상주시, 안동시, 예천시, 영천시, 울진군, 칠곡군	
민간위탁	군위군	

□ 처리계획(무상)

- 읍면별 폐부직포 적치장을 1~2개소 지정
- 농가에서 발생한 폐부직포를 적치장까지 이송
- 적치장에 모아진 폐부직포를 처리업체가 수거 무상처리

□ 기대효과

- 특작이 많은 지역여건상 폐부직포 발생량 대비 처리에 애로점 해소
- 깨끗한 농촌환경 조성
- 농가의 경제 부담 경감 및 군 예산절감(무상처리)

□ 행정사항

- 영농폐기물 폐부직포 처리업체 발굴(군)
- 군과 업체간 무상 수거 처리협약 및 역할 분담
- 군
 - 폐부직포 적치장 지정(읍면별 1~2개소)
 - 폐부직포 수거 처리 방법 등 홍보
- 면
 - 농가별 폐부직포 수거 및 처리신청서 접수
 - 업체에 수거 요청(군에 수거량 보고)
 - 폐부직포 적치장 관리 등
- 농가 - 폐부직포 수거 신청 및 적치장까지 이송
- 업체 - 폐부직포 수거 및 처리

쓰레기 배출장소 평가제 운영

□ 목 적

- 쓰레기 배출장소별 배출실태 정도를 정기적으로 조사 평가
- 평가 결과에 따라 배출장소별 인센티브 또는 집중단속 등 피부에 닿는 평가제도 운영으로 생활환경에 대한 주민의식 변화 유도로 쾌적한 생활환경 조성

□ 평가제 운영개요

- 운영기간 : 2012. 1. 1. ~ 12. 31.
- 평가대상 : 군내 배출장소 전역(566개)
- 소요예산 : 10,000천원
- 평가시기 : 분기별 1회이상
- 평가반 : 환경과 직원 + 민간인 + 환경미화원(민간위탁)
- 평가항목 : 불법쓰레기 배출량 + 불법 단속 실적 등
- 평가방법 : 별도 계획
- 평가결과
 - 우수 배출 읍면(1읍면) 및 배출장소(10개소) : 인센티브 제공
 - 불량 배출 읍면(1읍면) 및 배출장소(20개소) : 쓰레기 불법투기 집중단속 등 패널티 적용

□ 행정사항

- 2011. 10월까지 생활쓰레기 배출장소 및 배출장소별 관할구역, 세대수, 배출장소별 책임공무원 지정 등 정비 완료
- 2011. 12말 고령주택 등과 업무협약 및 민간인 평가반 구성
- 이장회의시 쓰레기 배출실태 평가제 운영 홍보 등

동파 방지팩 무상보급사업 추진

□ 추진배경

- 매년 750건(지방 및 광역상수도 520건, 간이상수도 230건)의 동절기 동파로 인한 수도물의 누수를 막기 위해 수도미터기(계량기) 동파방지팩 무상보급을 추진 수도물 생산비용절감과 유수율 제고를 위해 발 빠른 행정추진과 안정적이고 맑은 물 공급과 군민위주의 상수도 행정추진

□ 사업개요

- 사업비 : 42백만원
- 사업기간 : 1개월
- 설치대상 : 간이상수도 3,200개
광역 및 지방상수도 3,800개
- 설치방법
 - 읍면 리장 및 검침원을 대상으로 교육 및 설치

□ 추진계획

- 기초생활 수급가구, 노인정 및 마을회관, 노후빌라, 사회복지 시설 등 최근 3년간 수도미터기가 빈번하게 동파되는 세대를 대상으로 우선 설치

□ 기대효과

- 고유가시대 물 자원낭비 최소화
- 수도물 생산비용 및 관리비용 절감으로 예산 손실예방
- 양질의 수도물을 안정적으로 공급

2012년 예산 요구 예정사업 내역

(단위 : 천만원)

사업명	사업개요	총사업비	기투자액	2012년 소요예산					향후투자
				계	국비	지방비		민자	
						도비	군비		
계	28개 사업	18,385	4,029	2,311 (1,457)	906 (483.8)	135 (45.7)	1,270 (927.5)	-	12,045
1. 수질원격감시체계 운영	폐수종말처리장 4개소	10	-	10 (2)	-	-	10 (2)	-	-
2. 수질오염총량관리 추진	시행계획변경 시행계획 이행평가	10	-	10 (10)	5 (5)	-	5 (5)	-	-
3. 오염배출시설 및 생활민원사업장 관리	공해 측정기기 및 채수용기등 소모품 구입	5	-	5 (3)	-	-	5 (3)	-	-
4. 대기질 지자체 합동평가 대비	대기배출업소 점검 및 굴뚝 시료채취	2	-	2 (1)	-	-	2 (1)	-	-
5. 슬레이트 처리 지원	슬레이트건물철거 25동	5	-	5 (2.2)	2.5 (1.1)	0.5 (0.3)	2 (0.8)	-	-
6. 생활폐기물 민간위탁	세대당 5,440원	112	-	112 (111)	-	-	112 (111)	-	-
7. 영농폐기물 및 재활용품 수집 활성화	수집보상금 지원	10	-	10 (9)	-	-	10 (9)	-	-
8. 쓰레기종량제정착	쓰레기 봉투 제작 등	15	-	15 (22)	-	-	15 (22)	-	-
9. 농어촌생활용수 개발	쌍림, 덕곡지구 관로매설 L=7.7km	2,405	2,032.9	66.1 (94)	50 (75)	4.8 (6)	11.3 (13)		306
10. 소규모 수도시설 개량	안골, 안일량 급·배수관로 L=3km	2,236	229.1	45.9 (25)	32.1 (18)	4.1 (2)	9.7 (5)		1,961
11. 상수도 긴급 개보수	10개소	10	-	10 (3)	-	-	10 (3)	-	-
12. 지방상수도 운영 효율화	민간위탁(운영관리 및 시설개선)	3,788	976	142 (250)	-	-	142 (250)	-	2,670
13. 고령정수장 리모델링	정수장 리모델링	180	-	180	-	-	180	-	-
14. 상수도 위탁운영 및 시설관리	신곡2리 배수관로 L=6km	60	-	60 (157)	-	-	60 (157)	-	-
15. 지방상수도 시설개선	가압장 2개소	20	-	20 (10)	-	6 (3)	14 (7)	-	-
16. 지방상수도 급수구역 확장사업	중화리 외 3개리 배수관로 L=7km	70	-	70 (30)	-	21 (9)	49 (21)	-	-

사업명	사업개요	총사업비	기투자액	2012년 소요예산					향후투자
				계	국비	지방비		민자	
						도비	군비		
17. 마을상수도 시설개선	백2리, 용소(신기) 배수관로 L=4.0km	140	-	40 (10)	-	12 (3)	28 (7)	-	100
18. 노후관 개체공사	안화,내곡2리 배수관로 L=2.5km	25	-	25	-	7.5	17.5	-	-
19. 내곡3리(시설) 관정보수공사	관정보수 1식	5	-	5	-	-	5	-	-
20. 동파방지팩 무상보급	동파방지팩 7,000개 정도	4.2	-	4.2	-	-	4.2	-	-
21. 고령하수종말처리장 총인처리시설 설치	Q=6,000m ³ /일	151.1	98.8	52.3 (98.8)	18 (49.4)	- (9.7)	34.3 (39.7)	-	-
22. 하수관거정비 (BTL) 정부 지급금 지급	시설임대료 및 운영비	7,676.7	325.2	402.5 (325.2)	228.7 (185.6)	-	173.8 (139.6)	-	6,949
23. 어곡·특성리 마을하수도 설치	Q=170m ³ /일	601.3	154.3	447 (119.6)	312.9 (83.7)	26.8 (7.1)	107.3 (28.8)	-	-
24. 귀원리 마을하수도 설치	Q=80m ³ /일	377.9	102.6	275.3 (84.3)	192.7 (59.0)	16.5 (5.0)	66.1 (20.3)	-	-
25. 합가1리 마을하수도 개보수	Q=60m ³ /일	101.7	10.0	91.7 (10)	64.2 (7)	5.5 (0.6)	22 (2.4)	-	-
26. 하수처리장 민간위탁	공공하수처리시설 운영	239.8	100	79.9 (79.9)	-	-	79.9 (79.9)	-	59.9
27. 다산하수처리구역 확대 및 하수관거설치	L=1.8km	100	-	100	-	30	70	-	-
28. 하수관거 설치구간 미불용지 보상	13필지 1,000m ²	25	-	25	-	-	25	-	-