

2020년도 행정사무감사자료



건설도시국 환경과

직제 및 사무분장

□ 정·현원

구 분	정 원(명)	현 원(명)	비 고
환 경 과	25	25	

□ 사무분장

○ 환경정책담당

- 자연환경보전이용시설 설치 및 관리
- 배출시설설치허가 및 신고
- 야생동·식물보호 및 수렵지도
- 환경기초시설 운영·관리
- 오염총량관리제 시행관련업무

○ 환경지도담당

- 환경오염 배출업소 관리
- 폐기물처리업 허가, 신고 및 관리
- 수질오염 사고 대책 추진
- 미세먼지 대응 관련 업무

○ 환경미화담당

- 쓰레기종량제 추진
- 생활폐기물 수집·운반업 허가 및 관리
- 가축분뇨 공공처리시설 관리·운영

○ 상수도담당

- 상수도시설의 설치 및 유지관리
- 위탁상수도의 지원 및 관리·감독
- 상수원 보호구역 관리

○ 하수관리담당

- 하수처리시설 설치사업 추진 및 운영
- 하수관거 유지 및 관리
- 지하수 개발 및 이용 관리

□ 2019년 행정사무감사 지적사항 추진실적

작성자 : 환경지도계장 이 상 직 (인)
 환경미화계장 임 병 락 (인)
 하수관리계장 최 정 호 (인)
 확인자 : 환 경 과 장 전 용 운 (인)

지 적 사 항	처 리 결 과
<p>○ 폐기물 불법투기 처리 업무 철저</p> <p>최근 전국적으로 폐기물 불법투기가 문제되고 있는데, 화재 등으로 주민에게 2차 피해가 가지 않도록 처리에 철저를 기하기 바람.</p>	<p>○ 폐기물 불법투기 예방을 위해 주민홍보 등을 강화하고, 관내 발생된 불법투기 폐기물로 주민들에게 피해가 없도록 처리에 만전을 기하겠습니다.</p>
<p>○ 축산폐수 처리시설 지도·단속 업무 추진 철저</p> <p>축산폐수 처리시설 지도·단속률이 43%로 저조한데, 지도·단속률을 높일 수 있는 방안을 마련하기 바람.</p>	<p>○ 2020년 지도·단속률은 53%로 청도군 및 경상북도와 합동점검 등을 추진하였고 앞으로도 점검률 향상을 위해 노력하겠습니다.</p>
<p>○ 생활폐기물 처리시설 추진 철저</p> <p>생활폐기물 소각장 건립 당시 소각 용량을 늘려야 한다는 의견이 있었음에도 현재의 용량으로 지어, 현재는 생활 폐기물을 위탁 처리하는 것으로 포화 상태를 지연하는 단기대책을 적용하고 있으니, 향후 생활폐기물 처리시설 설치 시 면밀한 분석을 하여 설계하기 바람.</p>	<p>○ 폐기물처리시설 국고보조금 업무처리 지침에 의거 소각시설 설치 승인이 가능함에 따라 소관부서인 환경사업소와 상호 협조하여 장기적인 소각시설 설치 계획을 추진하고 있으며, 생활쓰레기 감량을 위해 불법투기 단속 및 올바른 쓰레기 배출요령 홍보 등 다방면으로 노력하고 있음.</p>
<p>○ 개선 진촌지구 마을하수도 설치사업 추진 철저</p> <p>개선 진촌지구 마을하수도 설치사업의 하수처리구역에 포함되지 않은 구역에 대하여 차후 반영을 검토하기 바람.</p>	<p>○ 개선 진촌지구 마을하수도 설치사업의 하수처리구역에 포함되지 않은 독실마을, 매화마을에 대한 처리구역확대와 관련하여 설계변경 및 부처협의 중에 있음</p>

□ 각종 용역사업 추진현황(학술, 연구, 설계용역 등)

작성자 : 환경정책계장 이 성 구 (인)
 환경미화계장 임 병 락 (인)
 상수도계장 강 기 경 (인)
 하수관리계장 최 정 호 (인)
 확인자 : 환 경 과 장 전 용 운 (인)

용역명	용역기간	용역비 (천원)	계약자	과업내용	납품일 (예정)	진행현황
계	39건	6,299,436				
2020년 오염총량 관리 배출, 삭감시설 모니터링용역	'20.02.03. ~ '20.12.15.	35,850	(주)경북환경	배출 및 삭감시설 오염도 검사	'20.12.14.	완료
오염총량관리 시행계획 2019년도 이행평가용역	'20.02.04. ~ '20.06.02.	45,300	영남대학교 산학협력단	시행계획상 할당부하량 준수 및 삭감계획 달성여부 평가	'20.05.28.	완료
오염총량관리 시행계획 변경용역	'20.10.22. ~ '21.01.03.	18,420	청정환경 연구소(주)	오염총량관리 개발 목록 등 시행계획 변경	'20.12.24.	완료
개진농공단지 공공폐수처리시설 수질TMS 유지관리 대행용역	'20.01.01. ~ '20.02.29.	19,536	(주)위코테크	수질TMS 유지관리 대행	'20.02.29.	완료
개진농공단지 공공폐수처리시설 수질TMS 유지관리 대행용역	'20.03.01. ~ '20.12.31.	149,249	(주)위코테크	수질TMS 유지관리 대행	'20.12.31.	완료
고령군 물 재이용 관리계획 수립 용역	'20.06.26. ~ '21.03.22.	264,200	(주)건화 (주)청우엔지니 어링	고령군 물 재이용 관리계획 수립	'21.03.22.	완료

용역명	용역 기간	용역비 (천원)	계약자	과업내용	납품일 (예정)	진행 현황
고령군 공공폐수처리장 내진성능평가 용역	'20.03.20. ~ '20.09.15.	102,934	(주)해인엔지니어링건축사사무소	내진성능평가	'20.09.14.	완료
2020년 공중화장실 청소용역	'20.01.02. ~ '20.12.31.	21,996	굿클린케어	공중화장실 청소용역	'20.12.18.	완료
2020년도 고령군 영농폐기물(폐보온덮개) 위탁처리 원가산정 용역	'20.01.13. ~ '20.01.28.	1,320	(재)한국경제기획연구원	영농폐기물(폐보온덮개) 위탁처리 원가산정	'20.01.28.	완료
2020년 생활폐기물(가연성 폐기물) 민간위탁 원가산정 용역	'20.01.28 ~ '20.03.03	5,300	(재)한국산업 관계연구원	생활폐기물(가연성 폐기물) 민간위탁 원가산정	'20.03.03	완료
2020년 생활폐기물 (가연성 폐기물) 위탁처리(소각) 용역	'20.04.10 ~ '20.12.31	500,000	(주)케이비아이 국인산업	생활폐기물 (가연성 폐기물) 위탁처리(소각)	'20.12.02	완료
2020년도 영농폐기물(폐보온덮개) 위탁처리 용역	'20.04.23. ~ '20.12.11.	76,680	주식회사 새한산업개발	영농폐기물(폐보온덮개) 위탁처리	'20.11.12.	완료
생활폐기물 수집·운반 민간위탁 운영을 위한 원가산정 용역	'20.06.15. ~ '20.10.14.	14,000	(재)한국산업 관계연구원	생활폐기물 수집·운반 민간위탁 운영을 위한 원가산정	'20.09.18.	완료
2020년도 생활폐기물 수집·운반 대행업체 평가 연구용역	'20.10.28. ~ '20.12.08.	14,110	계명대학교 산학협력단	생활 및 음식물 수거 대행업체의 주민 만족도 및 현장 등 종합적인 평가	'20.12.08.	완료
2020 낙후지역 먹는물 수질개선사업(전기) 실시설계용역	'20.03.06. ~ '20.04.04.	3,000	주식회사 지이에스	실시설계	'20.04.04.	완료
고령지방정수장 내진성능평가용역	'20.03.10. ~ '20.06.07.	19,800	주식회사 태성종합기술	내진성능평가	'20.06.04.	완료

용역명	용역 기간	용역비 (천원)	계약자	과업내용	납품일 (예정)	진행 현황
상수도 관로 매설공사(산주리) 실시설계용역	'20.04.13. ~ '20.05.12.	4,410	(주)시하 엔지니어링	실시설계	'20.05.12.	완료
농어촌생활용수 개발사업(쌍림면 평지리) 외 1개소 실시설계용역	'20.04.13. ~ '20.05.12.	12,860	(주)진아토목 엔지니어링	실시설계	'20.05.12.	완료
2020 농어촌생활용수 개발사업(쌍림) 실시설계용역	'20.05.27. ~ '20.11.22.	136,009	(주)반석이앤씨	실시설계	'20.11.22.	중지중
농어촌생활용수 개발사업 보완공사 실시설계용역	'20.08.04. ~ '20.10.02.	10,410	(주)시하 엔지니어링	실시설계	'20.08.27.	완료
2021년 낙후지역 먹는물 수질개선사업 (봉평리) 실시설계용역	'20.08.27. ~ '21.02.19.	18,200	(주)진아토목 엔지니어링	실시설계	'21.02.19.	완료
2021년 소규모 수도시설 개량사업(대평리) 실시설계용역	'20.08.27. ~ '21.02.19.	19,630	(주)원광 엔지니어링	실시설계	'21.02.02.	완료
고령군 마을하수관로 기술진단 용역	'20.01.07. ~ '20.05.05.	72,039	(주)엔비전 (주)케이디	마을하수관로 기술진단	'20.05.05.	완료
하수처리장 계장제어설비 제작설치 감리용역	'19.11.15. ~ '20.01.31.	19,780	(주)이앤에스	계장제어설비 제작설치 감리	'20.01.31.	완료
대가야읍 캐빈리 차집관로 정비공사 실시설계용역	'20.01.13. ~ '20.02.21.	3,840	(주)명성 엔지니어링 종합건축사 사무소	실시설계용역	'20.02.21.	완료
대가야읍 본관2리 하수처리구역 확장공사 실시설계용역	'20.02.26. ~ '20.12.20.	49,336	(주)디에스이앤씨	실시설계용역	'20.12.20.	완료

용역명	용역기간	용역비 (천원)	계약자	과업내용	납품일 (예정)	진행 현황
고령하수처리장 관리동 리모델링공사 실시설계용역	'20.01.23. ~ '20.03.22.	18,030	대가야 건축사사무소	실시설계용역	'20.03.22.	완료
고령하수처리장 관리동 리모델링 공사 건축감리 용역	'20.06.26. ~ '20.11.02.	4,230	대가야 건축사사무소	리모델링공사 건축감리용역	'20.11.02.	완료
고령하수처리장 관리동 리모델링 공사 석면철거감리 용역	'20.06.29. ~ '20.10.28.	4,760	진중합건 축사사무소	석면철거 감리용역	'20.10.28.	완료
고령하수처리장 시설물 정밀안전점검 용역	'20.02.20. ~ '20.03.20.	13,773	(사)대한산업 안전협회	시설물 안전점검	'20.03.20.	완료
고령군 공공하수도시설 기술진단 용역	'20.12.30. ~ '21.04.28.	121,482	(주)엔비전 (주)케이디	공공하수도시설 기술진단	'21.04.28.	완료
고령군 하수도 중점관리지역 정비사업 문화재입회조사 용역	'17.08.24. ~ '20.12.30.	16,155	재단법인 해동문화재 연구원	문화재입회 조사 용역	'20.12.30.	완료
고령군 하수도 중점관리지역 정비사업 CCTV조사 및 수밀시험 용역	'17.04.19. ~ '20.12.30.	58,267	(주)서원개발	CCTC조사 및 수밀시험 용역	'20.12.30.	완료
고령군 하수도 중점관리지역 정비사업 감독권한대행 등의 건설사업관리용역	'16.12.06. ~ '21.01.31.	1,803,480	(주)도화 엔지니어링, (주)강산이앤씨	건설사업 관리용역	'21.01.31.	완료
우곡 답곡(봉산)지구 마을하수도 설치사업 설계안전성 검토용역	'19.12.06. ~ '20.03.04.	15,350	(사)대한산업 안전협회	설계안전성 검토용역	'20.03.04.	완료
우곡 답곡(봉산)지구 마을하수도 설치사업 설계경제성등 검토(VE)용역	'19.12.09. ~ '20.02.06.	19,400	(주)한도 엔지니어링	설계경제성 검토용역	'20.02.06.	완료

용역명	용역기간	용역비 (천원)	계약자	과업내용	납품일 (예정)	진행 현황
우곡 답곡(봉산)지구 마을하수도 설치사업 기본 및 실시설계용역	'18.05.03. ~ '20.09.06.	491,200	(주)도화 엔지니어링 외 3개사	실시설계용역	'20.09.06.	완료
운수 봉평지구 마을하수도 설치사업 외 1개소 통합건설사업관리용역	'18.12.03. ~ '21.09.30.	1,166,000	(주)삼안, 한도, (주)명성 엔지니어링	건설사업 관리용역	'21.09.30.	진행중
개진 진촌지구 마을하수도 설치사업 건설사업관리용역	'19.07.01. ~ '21.08.20.	929,100	(주)세원이엔이, (주)서영 엔지니어링	건설사업 관리용역	'21.08.20.	진행중

□ 각종 시설공사 설계변경 및 공사기한 변경내역(5,000만원 이상)

작성자 : 상수도계장 강기경 (인)

하수관리계장 최정호 (인)

확인자 : 환경과장 전용운 (인)

시공 업체	사업명	당 초 사 업 내 용						설 계 변 경 사 유	
		위 치		구분	사업량 (건)	사업비 (천원)	공 사 기 간		변 경 내 용
		읍면	리						
계	10건			당초		44,998,508			
				변경		45,428,732 (증430,224)			
승광건설(주)	낙후지역 먹는물 수질개선공사(산주리)	쌍림	산주	당초	상수도관로 1.05km 가정분기 6개소	133,852	'20.03.27. ~ '20.07.24.		물량 증가
				변경	상수도관로 1.14km 가정분기 11개소	142,770 (증8,918)	'20.03.27. ~ '20.07.24.	주민건의에 따른 가정분기 추가	
주식회사 원진건설	소규모 수도시설 개량사업 (신리)	대가야	신	당초	상수도관로 0.87km 가정분기 4개소	171,949	'20.03.27. ~ '20.07.24.		물량 증가
				변경	상수도관로 0.9km 가정분기 6개소 기준가압장 이설 1식	200,230 (증28,281)	'20.03.27. ~ '20.07.24.	주민건의에 따른 가정분기 추가 및 기준가압장이설 등	
주식회사 원진 건설	농어촌 생활용수 개발사업 (쌍림면 평지리)	쌍림	평지	당초	상수도관로 0.84km 가정분기 3개소	155,909	'20.06.09. ~ '20.09.06.		물량 증가
				변경	상수도관로 0.84km 가정분기 3개소 가압장 전기연결 1식 하수관로 복구 1식	160,850 (증4,941)	'20.06.09. ~ '20.09.26.	현장여건에 따른 소형가압장(전기), 하수관로 복구 추가 장마기간 장기화 에 따른 공기부족	

시공 업체	사업명	당 초 사 업 내 용						설 계 변 경 사 유	
		위 치		구분	사업량 (건)	사업비 (천원)	공 사 기 간		변 경 내 용
		읍면	리						
한아 건설(주)	2020 소규모 수도시설 개량사업 (내곡3리)	대가야	내곡	당초	상수도관로 5.12km 가정분기 46개소 아스팔트덧씌우기 A=8,069m ²	832,190	'20.04.15. ~ '20.10.11.	물량 증가	
				변경	상수도관로 5.27km 가정분기 56개소 아스팔트덧씌우기 A=12,109m ²	974,447 (증142,257)	'20.04.15. ~ '21.03.19.		주민건의에 따른 가정분기 추가 및 현장여건에 따른 물량증가 공사 구간내 타공사 (도시가스, 골재 채취등)진행으로 인한 작업불가
(주)도아 건설 외 1개사	고령군 하수도 중점관리지 역 정비사업(총 괄 5회 변경)	대가야	연조 캐빈 고아 지산	당초	우수관로정비 L=10.704km	14,035,915	'17.02.20. ~ '20.07.26.	현장여건 반영 및 물가변동 반영	
				변경	우수관로정비 L=9.729km	14,874,337 (증838,422)	'17.02.20. ~ '20.07.26.		하수관거 추가매설(Y1-li ne), CH-line 추가시공 등
(주)도아 건설 외 1개사	고령군 하수도 중점관리지 역 정비사업(총 괄 6회 변경)	대가야	연조 캐빈 고아 지산	당초	우수관로정비 L=9.729km	14,874,337	'17.02.20. ~ '20.12.11.	현장여건 반영	
				변경	우수관로정비 L=9.424km	14,794,356 (감79,981)	'17.02.20. ~ '20.12.11.	대가야관광순환 도로연계관로공 사(Y2-line), J-line 지장물로 인한 변경 반영, C1-line 추가시공 등	
(주)도아 건설 외 1개사	고령군 하수도 중점관리지 역 정비사업(총 괄 7회 변경)	대가야	연조 캐빈 고아 지산	당초	우수관로정비 L=9.424km	14,794,356	'17.02.20. ~ '20.12.11.	현장여건 반영 및 물가변동 반영	
				변경	우수관로정비 L=9.223km	14,281,742 (감512,614)	'17.02.20. ~ '20.12.30.		CH-line여건변경 (접속도로변 L형옹벽 삭제 및 배수로 설치), Y2-line여건변경 (J형개거 ⇒ PC박스) 등

시공 업체	사업명	당 초 사 업 내 용						설 계 변 경 사 유	
		위 치		구분	사업량 (건)	사업비 (천원)	공 사 기 간		변 경 내 용
		읍면	리						
(주)우석 건설	개선 진촌지구 마을하수도 설치공사 (총괄 1회 변경)	개선	인안 부리 생리	당초	하수관로정비 L=8.2km	4,489,974	'19.09.06. ~ '21.04.27.	현장여건 반영	
				변경	하수관로정비 L=8.2km	4,509,074 (증19,100)	'19.09.06. ~ '21.04.27.		오수관로 노선 변경 처리장 기초파일 변경 반영 등
(주)우석 건설	개선 진촌지구 마을하수도 설치공사 (총괄 2회 변경)	개선	인안 부리 생리	당초	하수관로정비 L=8.2km	4,509,074	'19.09.06. ~ '21.04.27.	현장여건 반영 및 물가변동 반영	
				변경	하수관로정비 L=8.3km	4,776,562 (증267,488)	'19.09.06. ~ '21.04.27.		사고위험방지를 위한 포장단면 변경(콘크리트+ 아스콘→아스콘), 신설오수 추가, 하수처리장 유 지관리용 장비 반입구 설치에 따른 구조물 변경 반영 등
(주)대명 건설	운수 봉평지구 마을하수도 설치공사(총 괄 1회 변경)	운수	봉평 운산	당초	하수관로정비 L=6.43km	4,012,084	'19.02.12. ~ '20.10.10.	현장여건 반영	
				변경	하수관로정비 L=6.38km	4,632,240 (증620,156)	'19.02.12. ~ '21.06.30.		배수설비(오수받이 연결관)추가, 조립식 간이 흙막이 추가, 토공 운반거리 변경(잔토, 골재등)

□ 각종 위원회 운영현황

작성자 : 환경정책계장 이 성 구 (인)

확인자 : 환 경 과 장 전 용 운 (인)

위원회명	설치근거	목 적	위원수	회의개최 횟 수	예산지출액 (천원)	비고
고령군 농작물 피해보상 심의위원회	「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」 제12조, 고령군 야생동물에 의한 농작물피해보상 조례	야생동물에 의해 발생하는 농작물 피해에 대한 보상금을 지급하여 농업인의 안정적인 농업경영을 유지	7	1	150	회의 수당

□ 세외수입 부과징수 현황 및 징수대책(100만원 이상)

작성자 : 환경지도계장 이 상 직 (인)
 환경미화계장 임 병 락 (인)
 상수도계장 강 기 경 (인)
 하수관리계장 최 정 호 (인)
 확인자 : 환 경 과 장 전 용 운 (인)

○ 세외수입(부과·징수·체납) 현황

(단위 : 건, 천원)

세 목	구 분	부과액		징수액		체납액	
		건수	금액	건수	금액	건수	금액
합 계		200,761	3,544,142	194,468	3,518,027	6,293	26,114
상 수도 사 용 료		163,326	2,542,461	157,569	2,516,857	5,757	25,603
하 수도 사 용 료		37,089	528,687	36,553	528,176	536	511
하수도원인자부담금		8	77,891	8	77,891	-	-
대기환경보전법위반		5	8,000	5	8,000	-	-
물환경보전법		2	8,000	2	8,000	-	-
소음진동관리법위반		6	5,800	6	5,800	-	-
폐기물관리법위반		3	51,736	3	51,736	-	-
쓰레기불법투기과태료		20	5,880	20	5,880	-	-
가축분뇨공공처리장사용료		297	312,887	297	312,887	-	-
가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 위반		5	2,800	5	2,800	-	-

○ 고액체납자(100만원이상) 내역 및 징수대책 : 해당없음

□ 최근 3년간 투자 심사내역

작성자 : 환경정책계장 이 성 구 (인)

확인자 : 환 경 과 장 전 용 운 (인)

(단위 : 백만원)

투자심사 유 형	투자심사 시 기	사업명	위 치	사업비	투자심사 결 과	조건부 추진 조건내용	조건이행 완료시기	비 고
시도	2018년도 3차	소가천 생태하천 복원사업	덕곡면 후암리 ~원송리 (소가천)	8,000	적정	-	-	재심사

□ 야생조수에 의한 농작물 피해 보상금 지급현황

작성자 : 환경정책계장 이 성 구 (인)

확인자 : 환 경 과 장 전 용 운 (인)

(단위 : 백만원, 농가)

년 도	가해동물	피해농작물	피해면적 (m ²)	보상농가수	보상금액		
					계	도	군
2020	멧돼지, 고라니 등	벼,고구마, 땅콩 등	43,332	29	32	10	22

□ 최근 3년간 환경개선부담금 부과·징수 실적

작성자 : 환경정책계장 이 성 구 (인)

확인자 : 환 경 과 장 전 용 운 (인)

○ 부과대상

- 자동차 : 경유사용 자동차로서 자동차관리법 규정에 의하여 등록된 자동차

○ 부과·징수 현황(2018년~2020년)

(단위 : 건, 천원)

구 분	부 과 액		징 수 액		미 수 액		징수율 (%)
	건 수	금 액	건 수	금 액	건 수	금 액	
합 계	37,445	1,049,137	33,966	948,488	3,479	100,649	90
2018	13,467	365,393	12,469	339,152	998	26,241	93
2019	12,456	348,839	11,364	317,760	1,092	31,079	91
2020	11,522	334,905	10,133	291,576	1,389	43,329	87

○ 체납사유

- 상승·고질적인 체납자의 증가
- 후납제(차량말소 및 소유권 이전 후 1~2회 부과)로 인한 납부기피
- 자동차세와 혼동으로 인한 납부지연

○ 징수대책

- 체납액 발생 즉시 독촉, 재산압류
- 연납, 자동이체 신청 독려로 징수율 제고
- 장기고액체납자 납부 독려
- 행방불명자·무재산자·사망자 등에 대해서는 결손처분

□ 수계별 하천수질검사 현황

작성자 : 환경정책계장 이 성 구 (인)

확인자 : 환 경 과 장 전 용 운 (인)

○ 수질검사 지역 : 3개천 11지점

- 회 천 : 운수면 화암리(성주경계), 우곡 사촌리, 장기보, 신안보,
- 안림천 : 쌍림면 산주리(용담보), 신촌리(신촌교), 고곡리(비석보)
- 소가천 : 덕곡면 노리, 대가야읍 본관리
- 저수지 : 중화저수지, 노동저수지

○ 수질검사 결과

(단위 : mg/L)

채 취 장 소	BOD				COD				SS			
	3월	6월	9월	12월	3월	6월	9월	12월	3월	6월	9월	12월
쌍림 산주(안림천)	1.2	0.9	1.0	1.0	2.2	4.0	1.7	1.6	5.7	2.3	0.2	0.2
쌍림 신촌(안림천)	2.4	1.2	1.2	1.3	4.0	4.2	2.0	3.2	12.3	4.1	0.2	1.6
쌍림 고곡(안림천)	2.4	1.9	0.9	1.2	3.7	4.4	2.3	2.2	3.9	3.7	0.3	0.4
운수 화암(회 천)	2.0	4.1	1.7	1.7	2.2	4.8	3.3	2.4	5.2	4.0	3.4	0.3
덕곡 노리(소가천)	1.1	2.3	1.3	0.8	0.9	2.2	1.3	1.0	0.9	0.6	0.4	0.2
노동저수지	1.3	2.0	2.6	1.4	2.4	2.2	3.8	3.1	2.1	0.7	5.4	2.9
중화저수지	1.6	3.3	2.7	0.8	3.7	5.0	5.4	2.2	5.2	4.1	25.5	0.5
대가야 본관 (소가천)	1.0	1.5	2.1	2.2	1.1	5.4	2.6	1.7	1.5	2.6	1.4	0.3
장기보(회 천)	1.7	2.6	1.4	1.5	3.6	4.9	3.1	3.0	3.9	3.9	7.8	0.6
신안보(회 천)	2.3	1.7	1.1	1.3	3.4	4.5	3.0	2.1	13.1	2.4	3.9	0.3
우곡 사촌(회천)	3.8	1.4	1.2	1.3	3.9	4.5	2.9	2.8	8.0	3.3	3.6	0.1

※ 하천수 매우좋음(Ia) 기준 : BOD 1, COD 2, SS 25 mg/L

하천수 좋음(Ib) 기준 : BOD 2, COD 4, SS 25 mg/L

농업용수 기준 : BOD 8, COD 9, SS 100 mg/L

□ 환경오염 배출업소 지도 점검 내역

작성자 : 환경지도계장 이 상 직 (인)

확인자 : 환 경 과 장 전 용 운 (인)

○ 대 상 : 984개소

구 분	점검대상	점검업소	점검율(%)
계	984	564	50
대 기	133	68	51
폐 수	102	51	50
폐기물배출업소	382	270	71
폐기물처리업소	82	65	79
비산먼지 발생 사업장 (공사장)	285	110	39

- 대기오염배출사업장 시료채취(배출구) : 6개소
- 자율점검 지정업소 : 33개소(자체 점검실시 및 행정지도)

○ 위반현황 : 46개소

- 고발 19건, 과태료 23건(34,900천원), 초과배출부과금 4건(6,011천원)
- 행정처분 : 경고 18건, 조치(처리)명령 15건, 폐쇄명령 1건
개선명령 5건, 조업(영업)정지 7건

□ 최근 3년간 부도, 폐업업소 방치폐기물 처리 내역

작성자 : 환경지도계장 이 상 직 (인)

확인자 : 환 경 과 장 전 용 운 (인)

○ 폐기물관련 업소 현황

계	폐기물 배출업소	건설폐기물 중간처리업	폐기물 재활용업	폐기물 수집운반업	폐기물 최종처분업소	임시보관
464	382	6	60	14	1	1

○ 방치폐기물 처리내역 : 해당없음

□ 청소업무 민간위탁현황, 최근 3년간 생활폐기물 수집운반 민간위탁내역 및 수거실적, 종량제 봉투판매 실적

작성자 : 환경미화계장 임 병 락 (인)

확인자 : 환 경 과 장 전 용 운 (인)

○ 청소업무 민간위탁 현황, 민간위탁내역 및 수거실적

구분 연도	생활폐기물 수집운반				음식물류폐기물 수집운반			
	업체명	세대 단가 (원)	금 액 (백만원)	수거량 (톤)	업체명	세대 단가 (원)	금 액 (백만원)	수거량 (톤)
2018	고령주택	8,353	1,625	7,257	(주)오케이산업	3,570	174	1,122
2019	"	10,001	1,939	7,290	"	3,956	203	1,251
2020	"	10,001	1,939	7,936	"	4,300	208	1,055

○ 최근 3년간 종량제 봉투 판매실적

(단위 : 천매, 천원)

구분	2018년		2019년		2020년	
	매 수	금 액	매 수	금 액	매 수	금 액
계	538	339,993	703	391,503	753	421,734

□ 재활용품 및 영농폐비닐 등 수거 보상금 지급내역

작성자 : 환경미화계장 임 병 락 (인)

확인자 : 환 경 과 장 전 용 운 (인)

(단위 : 톤, 천원)

구분	재활용품		영농폐비닐		농약용기류	
	수거량	금액	수거량	금액	수거량	금액
2018	1,438	62,546	1,107	123,846	10	36,688
2019	1,443	70,642	1,392	158,144	12	71,476
2020	1,499	65,238	1,453	169,623	15	84,797

□ 축산폐수 처리시설 지도단속 현황

작성자 : 환경미화계장 임 병 락 (인)

확인자 : 환 경 과 장 전 용 운 (인)

○ 대 상 : 457개소

구 분	점검대상	점검업소	점검율(%)
계	457	242	53
허가대상	136	72	53
신고대상	321	170	53

○ 위반현황 : 14개소

- 고발 6건, 과태료 5건 (2,800천원), 폐쇄명령 1건, 조치명령 2건

□ 가축분뇨공공처리장 분뇨입고 현황

작성자 : 환경미화계장 임 병 락 (인)

확인자 : 환 경 과 장 전 용 운 (인)

○ 가축분뇨공공처리시설 현황

- 처리 용 량 : 150m³/일(자원화 30m³/일 병행)
- 처 리 방 법 : BCS공법(정화, 하수연계)
- 사용개시일 : 2013. 7. 1.
- 운 영 사 : 환경시설관리(주)

○ 가축분뇨공공처리시설 분뇨 반입 현황

- 농 가 수 : 30농가(허가 24, 신고 6)
- 반 입 량 : 40,132톤/년
- 사 용 료 : 312,887천원

(2020년도)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월
반입량 (톤)	2,814	2,982	3,480	3,235	3,333	3,506
사용료 (천원)	21,949	23,462	27,165	25,358	25,984	27,233

구분	7월	8월	9월	10월	11월	12월
반입량 (톤)	3,563	3,435	3,619	3,196	3,397	3,572
사용료 (천원)	27,634	26,637	28,094	24,912	26,482	27,974

□ 상수도 보급현황(보급률 비교) 및 시설확충내역

작성자 : 상수도계장 강 기 경 (인)

확인자 : 환경과장 전 용 운 (인)

○ 고령군 보급률

(기준 : 2020년 12월)

정수장별	급수구역	총인구 (명)	급수인구 (명)	시설용량 (m ³ /일)	급수량 (m ³ /일)	보급률 (%)	비 고
계		32,891	32,453	27,000	16,048	98.8	
고령(지방)	대가야읍, 쌍림면 운수면 덕곡면	17,246	16,808	9,000	7,641	97.5	고령정수장 9,000m ³ /일
고령(광역)	다산면 성산면 개진면 우곡면	15,645	15,645	18,000	8,407	100	고령(광역)정수장 18,000m ³ /일 (고령군 계약량 8,200m ³ /일)

○ 보급률 비교표

(기준 : 2019년 12월)



○ 시설 확충내역

시공업체	공사명	위 치		사업량	사 업 비 (백만원)				공사기간	진도 (%)
		읍면	리		계	국비	도비	군비		
합계	8건			8개소	1,582	112	996	474		
승광건설(주)	낙후지역 먹는물 수질개선공사(산주리)	쌍림	산주	상수도관로1.05km 가정분기 6개소	142	0	42	100	'20.03.27. ~ '20.07.10.	100%
(주)무영토건	상수도관로 매설공사 (고곡리)	쌍림	고곡	상수도관로0.39km	41	0	0	41	'20.03.25. ~ '20.06.22.	100%
주식회사 원진건설	소규모 수도시설 개량사업 (신리)	대가야	신	상수도관로 0.87km 가정분기 4개소	200	0	158	42	'20.03.27. ~ '20.07.24.	100%
한아건설(주)	2020 소규모 수도시설 개량사업 (내곡3리)	대가야	내곡	상수도관로5.27km 가정분기 56개소 아스팔트덧씌우기 A=12,109m ²	974	0	769	205	'20.04.15. ~ '21.03.19.	100%
(주)무영토건	상수도 관로 매설공사 (산주리)	쌍림	산주	상수도관로 0.22km 소형가압장1식	28	0	8	20	'20.05.29. ~ '20.07.20.	100%
주식회사 원진건설	농어촌 생활용수 개발사업 (쌍림면 평지리)	쌍림	평지	상수도관로 0.84km 가정분기 3개소	160	112	14	34	'20.06.09. ~ '20.09.26.	100%
주식회사 원진건설	낙후지역 먹는물 수질개선공사(봉평리)	운수	봉평	상수도관로 0.13km	16	0	5	11	'20.08.04. ~ '20.09.22.	100%
(주)무영토건	상수도 관로 매설사업 (송림리) 외 1건	쌍림	송림	상수도관로 0.22km	21	0	0	21	'20.12.03. ~ '21.01.01.	100%

□ 최근 3년간 하수종말처리장 관리대행 현황

작성자 : 하수관리계장 최 정 호 (인)

확인자 : 환 경 과 장 전 용 운 (인)

○ 관리대행시설

시 설 명	위 치	시설 용량 (m ³ /일)	처리방식	부지면적	차집 관로	비 고
하수처리장	고령하수처리장 (대가야읍 일량로 185)	6,000	DNR공법	29,434m ²	3.6km	
	다산하수처리장 (다산면 다산로 488)	2,700	DNR공법	36,057m ²	2.2km	
분뇨처리장	고령하수처리장 내	50	B3 공법	3,980m ²	-	고령하수 연계처리
가축분뇨처리시설	다산하수처리장 내	150	BCS공법	-	-	다산하수 연계처리
슬러지처리시설	고령하수처리장 내	10	퇴비화 (부숙화)	1,350m ²	-	
마을하수도 (15개소)	화암1, 하거2, 산주, 저전, 유리, 신리, 백산, 송림1, 기족, 대평, 합가, 노곡, 어곡·득성, 귀원, 반운	976	BCS-II, SNR, ABR, BSTS-II, DS-MEDIA, KSMBR, BCS, ESSA	-	-	

○ 대행업체

대 행 업 체 명	대 행 기 간	금액(백만원)	비 고
환경시설관리(주)	'18.01.01 ~'18.12.31	2,218	관리대행계약 (2016.9.6.)
환경시설관리(주)	'19.01.01 ~'19.12.31	2,255	
환경시설관리(주)	'20.01.01 ~'20.12.31	2,318	

□ 고령·다산 하수관거 BTL사업 관리운영 현황

작성자 : 하수관리계장 최 정 호 (인)

확인자 : 환 경 과 장 전 용 운 (인)

○ 운영현황

- 시 행 사 : 대가야푸른환경(주) (운영사 : 화성산업(주), 동진건설(주))
- 위 치 : 대가야읍, 다산면 하수처리구역
- 규 모 : 하수관거 L=54.5km, 배수설비 2,540개소
- 기 간 : 2010. 12. 29. ~ 2030. 12. 28.(20년간)
- 운 영 비 : 17,819백만원(2020년도 운영비 753백만원)
- 운영내용
 - 실시간모니터링 및 시스템운영
 - 관로 일상점검 및 유지보수
 - 민원업무 처리 및 배수설비 등 확인
 - 분기별 성과평가위원회, 실무협의회의 개최

○ 정부지급금 내역

- 공 사 기 간 : 2008.02.29. ~ 2010.12.28.(34개월)
- 총민간투자비 : 38,564백만원
- 임 대 료 : 52,222백만원(2020년 임대료 2,541백만원)

(단위 : 백만원)

총 민간 투자비	정부지급금(20년간)			비 고
	계	임 대 료	운 영 비	
38,564	70,041	52,222 (국비 68%, 군비 32%)	17,819 (군비 100%)	※ 경상가, 부가가치세 포함 ※ 임대료 중 군비부담분에 대해 수계기금지원(60%)