

제2절 하천·하수기반관리

1. 하천·하수도 관리

고도 산업화에 따른 인구의 도심 집중으로 수질오염이 심화되고 하수배수 처리 용량부족으로 재해피해 발생 등이 우려됨에 따라 하천의 효율적인 이용과 일관된 하수도 개수 계획을 수립하여 재해를 예방하고 생활환경을 개선하는데 역점을 두고 사업을 추진하고 있다.

가. 기본현황

1) 지방하천

(단위 : km)

구 분 하 천	하 천 구 간		평균하폭 (m)	총연장 (km)
	시 점	종 점		
계(4)	-	-	-	17.88
승 기 천	구월동 838-46	남동공단유수지	100	6.20
장 수 천	장수동 318-1	남동구 논현동 해안	60	7.63
운 연 천	운연동 494	운연동 신천합류	20	2.81
만 수 천	수산동 5-1	장수천 합류	40	1.24

2) 소하천

(단위 : m)

구 분 하 천	하 천 구 간		평균하폭 (m)	총연장 (m)
	시 점	종 점		
계 (2)	-	-	-	2,770
소 곡 천	도림동 437-5	도림동 594-90	4.5	1,490
음 실 천	운연동 451-1	운연동 459-35	7.0	1,280

3) 공공하수도

(단위 : m)

하수관거	합류식관거 (우·오수)	분 류 식 관 거			하수처리장 차집관거
		계	우 수 관	오 수 관	
822,100	508,788	306,351	167,677	138,674	6,961

나. 2009년 하천·하수도사업 추진성과

2009년도에는 하수도 신설·정비공사 5건, 하수도 준설공사 7건 등 농경지 침수를 예방하고 지역 배수용량에 맞는 관거확장과 하수도 정비, 준설공사의 적기 실시로 원활한 배수처리를 도모한 바, 우기철 재해로 인한 피해와 주민불편을 최소화하였으며 2009년도 주요사업실적을 살펴보면 다음과 같다.

1) 하수도 신설·보수 공사

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	집행액
5건			1,112,894
동넉1수문 하수박스 연결공사	하수박스 3.0×2.0 L=96.4m	'09 . 3 ~ '09. 6	550,000
구월동 삼보아파트옆 하수관 매설공사	하수관 D800 L=156m	'09 . 2 ~ '09. 6	99,915
만수동 5-318번지 일원의 3개소 하수관 비굴착 보수공사	D1,000mm~1,500mm 158개소	'09 . 4 ~ '09. 6	191,477
간석동 108번지 일원의 3개소 하수관 비굴착 보수공사	D600mm~1,200mm 178개소	'09 . 5 ~ '09. 7	240,526
만수동 896번지 일원 하수관 비굴착 보수공사	D500mm~600mm 70개소	'09 .11 ~ '09.12	30,976

2) 하수관거 준설

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	집행액
1건			298,665
관내일원 하수도 준설공사 (7건)	준설공사 단가계약 4건 각종 준설공사 3건	'09 . 2 ~ '09.12	298,665

3) 하수 구조물 정비사업

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사 업 기 간	집 행 액
2건			545,000
관내일원 하수관보수공사(11건)	하수관 L=360m 집수받이 등 N=147개소	'09 . 2 ~ '09.12	445,000
관내일원 하수맨홀보수공사(3건)	맨홀보수 N=183	'09 . 2 ~ '09.12	100,000

4) 해수사용료 부과 징수

해수사용량	사용료 부과 · 징수		비고
	부 과	징 수	
177,180Ton	3,560건 / 442,950천원	3,558건 / 440,760천원	

다. 2010년 추진계획

2010년도에는 관내 상습침수지역 및 저지대의 일시적 침수현상이 발생하는 지역에 대하여 우기전에 준설공사를 시행함으로써 침수를 예방하여 우기대비에 만전을 기하도록 하며, 자연형으로 조성된 지방하천인 장수천 및 승기천에 대하여는 쓰레기처리와 제초작업 등 시설물관리에 만전을 기하여 하천을 이용하는 구민에게 쾌적한 친수 공간 및 여가활용공간을 제공하고, 남동구 남동공단 일원의 노후 불량 하수관거 정비 및 승기천 수질개선을 위한 임대형 민자사업을 추진하고자 한다.

1) 하수관거정비 임대형 민자사업(BTL) 추진

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	예 산액
계			7,300,000
하수관거정비 임대형 민자사업(BTL) 추진	전체보수 L=2,931km 부분보수 951개소	'10. 1. ~ '13.10.	7,300,000

2) 하수도 준설공사

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사 업 기 간	예산액
계			370,000
관내일원 하수도 준설공사	하수관(D300~1200mm)준설 L=47.3km	'10. 3. ~ '10. 5.	270,000
준설공사 단가계약	민원발생구간(수시)	'10. 2. ~ '10.12.	100,000

3) 하수관련 구조물 정비사업

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	예산액
계			1,000,000
관내일원 하수구조물 정비공사	-집수받이및하수관정비 D300~1500mm N=250개소	'10. 2 ~ '10.12.	500,000
하수관 보수공사	-구월3,4동 D450~1500mm L=1,000m	'10. 3 ~ '10.12.	400,000
불량맨홀 정비공사	-D648mm N=200개소	'10. 2 ~ '10.12.	100,000

4) 하천유지관리 추진

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	사업비
계			1,080,000
하천 유지관리	잡초제거 및 관목식재 L=13.99km	'10. 3 ~ '10.12	600,000
운연천일원 절개지 정비공사	절개지 정비 L=150m, H=2.5~3m	'10. 4 ~ '10. 6	480,000

2. 자전거도로 및 연안시설관리 분야

새 정부 출범 후 『건강하고 행복한 저탄소 녹색성장 사회구현』의 국가 정책 목표(자전거 이용 활성화)의 구체적 실행 필요에 따라 기후변화, 환경오염, 에너지, 교통체증 등의 효과적인 처방 대안으로 사회적 공통된 인식과 편리하고 안전(도난, 사고)한 자전거 이용시설 확충 및 시민들의 건강증진을 통한 삶의 질 향상에 기여하기 위해, 기존 자전거 이용시설(도로)에 대한 전면 재정비로 시민들이 편안하고 안전하게 자전거를 이용할 수 있는 인프라를 구축하고자 합니다. 연안이 효율적으로 보전·개발·이용될 수 있는 관리계획을 수립, 바람직한 연안상을 정립하고 연안환경을 보전·개선하기 위한 연안정비사업을 시행함으로써 연안의 쾌적하고 풍요로운 삶의 터전 조성이 주목적으로 우리 구의 경우 소래포구의 이미지 등 지역 역사성을 표출할 수 있는 시설 설치 및 복원과 노후화된 시설물 정비로 무질서한 연안 경관을 개선하고 이용객 편의시설을 확충하여 수도권 최대의 관광포구 개발을 추진하였다. 우리 구 관내 주요 간선도로에 대한 도로점용(차량출입시설, 돌출간판, 사설안내판, 버스판매소 등) 허가는 관계법령 및 도로주변, 현장여건을 충분히 검토하여 도시환경 및 가로정비에 조화가 되도록 하였다. 또한, 도로상 무질서하게 난립되어 있는 차량 진·출입로에 대한 지속적인 단속으로 자진철거를 유도하여 도시기능을 회복하고 깨끗한 도시환경 이미지를 높이는데 일조 하였다.

가. 2009년도 사업 추진 성과

1) 자전거전용도로공사

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	예산액
3건	자전거전용도로 L=9.9km		3,791,583
남동권역(1공구)자전거 이용시설정비사업	청능로 L=3.2km	2009. 6월 ~ 2009. 9월	1,734,600
남동권역(2공구)자전거 이용시설정비사업	고 잔 길 L=2.5km 공단중앙길 L=0.6km 원예도길 L=0.4km	2009. 6월 ~ 2009. 9월	946,983
시청권역자전거이용시설 정비사업	중앙공원길 L=1.4km 광 장 로 L=0.6km 인 주 로 L=0.6km 시청앞길 L=0.6km	2009. 6월 ~ 2009. 9월	1,110,000

2) 자전거이용활성화시범학교지원

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	예산액
계			70,000
자전거이용활성화 시범학교지원	자전거이용활성화시범학교 (논현초, 논곡중, 동방중) 및 서창초외 5개교 자전거이용편의 시설지원	2009. 1월 ~ 2009.12월	70,000

3) 시 재배정사업

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예산액
2건			2,681,583
남동권역(1공구)자전거이용 시설정비사업	자전거전용도로건설 청능로 L=3.2km	2009. 6월 ~ 2009. 9월	1,734,600
남동권역(2공구)자전거이용 시설정비사업	자전거전용도로건설 고잔길 L=2.5km 공단중앙길 L=0.6km 원예도길 L=0.4km	2009. 6월 ~ 2009. 9월	946,983

4) 소래포구지역시설물유지관리

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	예산액
계			70,000
소래포구지역시설물 유지관리	· 연안시설물유지보수 1식 · 소래아치도색및전기시설보수 1식	2009. 2월 ~ 2009. 12월	70,000

5) 버스매표소 시설교체공사

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	예산액
계			245,000
버스매표소 시설교체공사	· 주요간선 도로내 노후된 버스 매표소시설 교체 20개소	2009. 7월 ~ 2009. 8월	245,000

6) 도로점용료 부과 징수

도로점용 부과건수	점용료 부과·징수		비 고
	부 과	징 수	
2,026건	2,614,852천원	2,128,138천원	

나. 2010년도 사업계획

저탄소 녹색성장에 부응하기 위해 시 전역을 자전거 생활권화하기 위하여 대중교통수단과 통근(학)로 등을 연결한 생활형 이용시설 확충하여 안전성, 편리성, 접근성을 감안한 생활밀착형 자전거전용도로를 구축하고 자전거이용 활성화에 기여코자 함. 우리 구 관내 도로점용(차량출입시설, 돌출간판, 사설안내판, 버스판매소 등)허가에 대한 도로점용료 정기분을 부과함으로써 세외수입을 증대시키고자 한다. 관내 도로상에 무질서하게 난립되어 있는 차량진·출입로에 대하여 일제적인 전수조사를 실시하여 무허가 및 부적정 시설물의 자진철거를 유도하여 도시기능을 회복하고 깨끗한 도시환경 이미지를 높이는데 일조하고자 한다.

1) 자전거전용도로시범사업 2단계(시제배정사업)

(단위 : 천원)

사업권역(시행자)	사 업 개 요	사업기간	예산액
계			9,684,000
구월권역 우선사업(남동구)	신설 L= 3.3km	2010. 6월~2009. 12월	1,559,000
구월권역 추가사업(남동구)	신설 L=11.7km	2010. 6월~2010. 12월	4,010,000
간석권역 추가사업(남동권역)	신설 L=10.0km	2010. 6월~2010. 12월	4,115,000

2) 자전거도로 유지보수 및 시범기관지원사업

(단위 : 천원)

사업권역(시행자)	사 업 개 요	사업기간	예산액
계			480,000
자전거전용도로유지보수(남동구)	자전거도로시설보완, 교통안전시설물정비, 자전거보관대정비, 월동시설, 제설작업	2010. 1월~2010. 12월	300,000
자전거이용활성화시범기관지원(남동구)	시범학교 및 공공기관 자전거이용시설지원	2010. 1월~2010. 12월	180,000

3) 소래포구지역시설물유지관리

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	예산액
계			2,000
소래포구지역시설물 유지관리	· 연안시설물유지보수 1식	2010. 2월 ~ 2010. 12월	2,000

4) 소래철교 보수·보강공사

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	예산액
계			250,000
소래철교 보수·보강공사	· 소래철교 보수·보강 1식	2010. 4월 ~ 2010. 6월	250,000

5) 2010년도 도로점용료 정기분 부과

도로점용료 건수	도로점용료 부과액	비 고
2,282건	2,242,301천원	

6) 불법 도로점용 시설물 일제 정비

- 조사기간 : 연중
- 조사인원 : 자체조사반(도로관리팀) 편성운영(1개반 편성 : 3인)
- 조사노선 : 간선도로(구월로 외 27개노선), 이면도로(광장1로 외 230개 노선)
- 조사대상
 - 무단 차량 진입시설물(나무, 철판, 콘크리트 등)
 - 무허가 사설안내표지판(시설물에 부착된 사설간판 포함)
 - 건축공사장 불법 도로점용(허가면적 초과 등)
 - 파손 및 훼손된 도로안내표지 시설물
 - 돌출간판 전수조사 등