

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

구분 하천	하 천 구 간		평균하폭 (m)	총 연 장 (km)
	시 점	종 점		
계	4개소		-	17.88
승 기 천	구월동 838-46	남동공단유수지	100	6.20
장 수 천	장수동 318-1	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

구분 하천	하 천 구 간		평균하폭 (m)	총 연 장 (km)
	시 점	종 점		
계	2개소		-	2,770
소 곡 천	도림동 442	도림동 594-90	4.5	1,490
음 실 천	운연동 268	운연동 459-35	7.0	1,280

3) 공공하수도

(단위 : m)

하수관로	합류식관거 (우·오수)	분류식 관거			하수처리장 차집관거
		계	우수관	오수관	
836,956	568,943	268,013	144,622	123,391	6,961

나. 2010년 하천·하수도사업 추진성과

하수도 신설·정비공사 6건, 하수도 준설공사 12건 등 농경지 침수를 예방하고 지역 배수용량에 맞는 관거확장과 하수도 정비, 준설공사의 적기 실시로 원활한 배수처리를 도모한 바, 우기철 재해로 인한 피해와 주민불편을 최소화하였으며, 주요사업 실적을 살펴보면 다음과 같다.

1) 하수도 신설·보수 공사

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	집행액
6건			412,148
만수동 1085번지일원 하수관 비굴착 보수공사	하수관 D450, N=58개소 연결관 절단 N=2개소	10. 11 ~ 10. 12	41,833
만수동 1091번지일원 하수관 비굴착 보수공사	하수관 D300~450 N=117개소	10. 11 ~ 10. 12	90,618
만수동 1080번지일원외 3개소하수관 비굴착 보수공사	□1,2×1,2~1,5×1,5 A = 59.8㎡	10. 11 ~ 10. 12	33,627
구월동 1316번지일원외 1개소하수관 보수공사	D500 N=20개소 연결관 절단 N=2개소	10. 2 ~ 10. 3	18,910
구월동 1394번지일원외 4개소하수관 비굴착 보수공사	D450mm~600mm N=105개소 연결관절단 N=41개소	10. 5 ~ 10. 7	94,283
구월동 1305번지일원외 5개소하수관 비굴착 보수공사	D450mm~600mm, N=144개소 연결과 절단 N=20개소	10. 6 ~ 10. 8	132,877

2) 하수관거 준설

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	집행액
12건			434,499
석정여고일원외 1개소 하수박스 준설공사	준설 $V=746\text{m}^3$ $L=2,150\text{m}$ ($\square 3.0 \times 2.0 @ 4$)	10. 5 ~ 10. 6	101,305
2010년도 관내일원 집수받이 준설공사	집수받이 $N=4,011$ 개소 $V=364\text{m}^3$	10. 5 ~ 10. 7	48,865
2010년도 하반기 집수받이 준설공사	집수받이 $N=4,011$ 개소 $V=364\text{m}^3$	10. 10 ~ 10. 12	37,653
2010년도 관내일원 하수도 준설공사 단가계약 1차	$V=133\text{m}^3$	10. 3 ~ 10. 4	22,187
2010년도 관내일원 하수도 준설공사 단가계약 2차	$V=130\text{m}^3$	10. 4 ~ 10. 6	21,671
2010년도 관내일원 하수도 준설공사 단가계약 3차	$V=129\text{m}^3$	10. 7 ~ 10. 9	21,395
2010년도 관내일원 하수도 준설공사 단가계약 4차	$V=128\text{m}^3$	10. 9 ~ 10. 12	21,276
2010년도 관내일원 하수도 준설공사 단가계약 5차	$V=112\text{m}^3$	10. 12 ~ 10. 12	19,874
구월동 배수펌프장일원 하수관 준설공사	$V=246\text{m}^3$	10. 3 ~ 10. 5	37,575
만수3택지일원 하수관 준설공사	$V=374\text{m}^3$	10. 3 ~ 10. 5	58,137
길병원 사거리일원 하수관 준설공사	$V=115\text{m}^3$	10. 4 ~ 10. 4	19,033
소래지역 및 남촌동 일원 하수관 준설공사	$V=297\text{m}^3$	10. 4 ~ 10. 5	25,528

3) 하수 구조물 정비사업

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	집행액
11건			328,565
만수동 3-9번지의 15개소 하수구조물 정비공사	차단하수도, 집수받이 등 N=16개소	10. 3 ~ 10. 3	20,564
만수6동 보행자 전용도로 하수관 보수공사	흙관D450mm, L=200m	10. 2 ~ 10.12	53,864
구월동 1237-5번지의 94개소 불량맨홀 정비공사	맨홀보수 N=95	10. 4 ~ 10. 5	67,111
남동구청 앞 하수박스 보수외 5개소 하수구조물 정비공사	박스보수외 5개소 보수	10.10 ~ 10.10	18,526
구월동 1136번지의 12개소 하수구조물 정비공사	차단하수도 및 집수받이 등 N=13개소 보수	10. 6 ~ 10. 8	26,059
간석동 73-15번지의 5개소 하수구조물 정비공사	차단하수도 및 집수받이 등 N=13개소 보수	10.11 ~ 10.12	14,147
2010년도 관내일원 하수구조물 정비공사 단가계약 1차	구조물 정비 1식	10. 6 ~ 10. 8	22,318
2010년도 관내일원 하수구조물 정비공사 단가계약 2차	구조물 정비 1식	10. 6 ~ 10. 8	21,250
2010년도 관내일원 하수구조물 정비공사 단가계약 3차	구조물 정비 1식	10. 7 ~ 10. 9	44,447
2010년도 관내일원 하수구조물 정비공사 단가계약 4차	구조물 정비 1식	10.10 ~ 10.12	20,405
2010년도 관내일원 하수구조물 정비공사 단가계약 5차	구조물 정비 1식	10.10 ~ 10.12	19,874

4) 하천 유지관리 사업

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	집행액
21건			693,299
승기천 차집찬넬물고임 방지공사	차집찬넬 4개소 정비	10. 3 ~ 10. 4	18,755
장수천 자동수문 정비공사	자동수문 교체 1식	10. 5 ~ 10. 5	7,697
장수천변 보행자 도로조성공사	보행자 도로 설치 L=390m	10. 4 ~ 10. 5	149,483
장수천일원외 1개소 하상준설공사	준설 V=1,191m³	10. 7 ~ 10. 7	83,386
지방하천 표지판 정비 및 목재웬스 정비공사	표지판 정비 N=15개소	10. 6 ~ 10. 6	6,756
소곡천 하상 및 제방 제초공사	제방부 제초 A=6,600m²	10. 6 ~ 10. 7	8,800
장수천 가설철교일원 안전웬스 설치공사	안전웬스 설치 L=230m	10. 7 ~ 10. 7	11,556
승기천 동막교일원 고수부지 제초공사	제초 A=49, 481m²	10. 7 ~ 10. 7	19,954
승기천 승기2교일원오염물질 정화공사	오염물질 정화 1식	10. 7 ~ 10. 11	19,612
지방하천 제초 및 수목전정공사	A=26,970m² 수목전정 83주	10. 7 ~ 10. 10	11,580
지방하천 전도수목정비공사	전도수목 정비 108주	10. 9 ~ 10. 10	17,545
승기천 벽천분수일원경관가로등 보수공사	경관가로등 보수 9주	10. 6 ~ 10. 8	4,041
승기천일원 징검다리높이 조정공사	징검다리 높이 조정 L = 30m	10. 11 ~ 10. 12	21,743
1사1하천 가꾸기 사업업체 표지판 설치	표지판 설치 14개소	10. 11 ~ 10. 11	12,635
승기천 횡단육교 안전웬스 설치	안전웬스 설치 L=20m	10. 12 ~ 10. 12	3,699
장수천 가설철교일원차량방호책 설치	차량 방호책 설치 L=54m	10. 6 ~ 10. 6	17,453
지방하천 효율제고를 위한 볼라드 설치	볼라드 설치 N=32개소	10. 6 ~ 10. 6	10,134
지방하천일원 폐기물처리용역	폐기물 처리 1식	10. 5 ~ 10. 6	19,842
승기천일원 폐기물 처리용역	폐기물 처리 1식	10. 10 ~ 10. 12	18,804
지방하천 유지관리 노인인력 활용	노인인력 활용 8명	10. 6 ~ 10. 12	50,000
운연천일원 절개지 정비공사	석축쌓기 L=123m 자연석 쌓기 A=123m²	10. 4 ~ 10. 7	179,824

5) 해수사용료 부과 징수

해수 사용량	사용료 부과 · 징수	
	부 과	징 수
165,105Ton	3,673건/418,136천원	3,673건/418,136천원

다. 2011년 추진계획

2011년도에는 관내 상습침수지역 및 저지대의 일시적 침수현상이 발생되는 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	사업개요	사업기간	예 산 액
계			7,300,000
하수관거정비 임대형 민자사업(BTL) 추진	전체보수 L=2,931km 부분보수 951개소	11. 1. ~ 13.10.	7,300,000

2) 하수도 준설공사

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예 산 액
계			296,000
관내일원 하수도 준설공사	하수관(D300~1200mm) 준설	11. 3. ~ 11. 7.	196,000
준설공사 단가계약	민원발생구간(수시)	11. 2. ~ 11.12.	100,000

3) 하수관련 구조물 정비사업

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예 산 액
계			800,000
관내일원 하수구조물 정비공사	집수받이및하수관정비 D300~1500mm N=200개소	11. 2 ~ 11.12.	450,000
하수관 보수공사	D450~1500mm L=1,000m	11. 3 ~ 11.12.	250,000
불량맨홀 정비공사	D648mm N=200개소	11. 2 ~ 11.12.	100,000

4) 하천유지관리 추진

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예 산 액
계			150,000
하천 유지관리	잡초제거 및 관목식재	11. 1. ~ 11.12.	150,000

5) 해수공급시설 증설공사 추진

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예 산 액
계			150,000
하천 유지관리	잡초제거 및 관목식재	11. 1. ~ 11.12.	150,000

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, 환경 오염, 에너지, 교통체증 등의 효과적인 처방 대안으로 사회적 공통된 인식 과 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 구민들이 편안하고 안전하게 자전거를 이용할 수 있는 인프라를 구축하고자 한다.

또한 연안이 효율적으로 보전·개발·이용될 수 있는 관리계획을 수립, 바람직한 연안상을 정립하고 연안환경을 보전·개선하기 위한 연안정비사업을 시행함으로써 연안의 쾌적하고 풍요로운 삶의 터전 조성이 주 목적으

로 우리 구의 경우 소래포구의 이미지등 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. 2010년도 사업 추진 성과

1) 자전거 전용도로 유지보수

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예 산 액
4건			242,204
소래로 자전거도로외 4건 유지보수공사	재포장(인도) A=312㎡ 노면표시 A=149㎡ 안내표지판 N= 70개	2010. 8월~2010.12월	95,425
자전거거치대 구입	파트앞 외5개소	2010. 2월~2010.12월	46,073
자전거공기주입기 구입	승기천변 외 6개소	2010. 2월~2009. 8월	70,061
기타유지보수	차선규제봉, 표지병 등	2010. 2월~2010. 12월	30,645

2) 자전거이용 활성화 시범기관 지원

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예 산 액
계			225,000
자전거이용 활성화 시범기관지원	자전거보관대 및 공기주입기 설치(소래중학교 외 14개소)	2009. 2월 ~2010. 12월	225,000

3) 소래포구지역시설물 유지관리

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예 산 액
계			20,000
소래포구지역 시설물 유지관리	연안시설물 유지보수 1식	2010. 2월 ~ 2010. 12월	20,000

4) 도로점용료 부과징수

도 로 점 용 부 과 건 수	점용료 부과·징수		비 고
	부 과	징 수	
2,282건	2,290,872천원	1,881,554천원	

나. 2011년도 사업계획

생활 및 업무용 교통수단으로써의 자전거 이용 활성화 조기정착을 통하여 구민 건강증진 및 자동차 문화로 인한 환경피해, 도로정비 등 사회적 비용을 최소화할 수 있도록 근린권역별, 생활·업무 형태별 공영자전거를 운영함에 있어 우선시범 사업으로 주민이 자전거 이용에 친숙할 수 있도록 우리구의 소래습지생태공원에서 인천대공원 간 공영자전거 운영을 추진하여 자전거이용 활성화에 기여코자 하며,

우리 구 관내 도로점용(차량출입시설, 돌출간판, 사설안내판, 버스판매소 등)허가에 대한 도로점용료 징기분을 부과함으로써 세외수입을 증대시키고자 한다.

관내 도로상에 무질서하게 난립되어 있는 차량 진·출입로에 대하여 일제적인 전수조사를 실시하여 무허가 및 부적정 시설물의 자진철거를 유도하여 도시기능을 회복하고 깨끗한 도시환경 이미지를 높이는데 일조하고자 한다.

1) 공영자전거 운영 시범사업

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예 산 액
계			50,000
공영자전거 운영 시범사업	공영자전거 N=100대	2011. 2월 ~ 2011. 12월	50,000

2) 소래포구지역시설물 유지관리

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예 산 액
계			20,000
소래포구지역 시설물 유지관리	연안시설물 유지보수 1식	2010. 2월 ~ 2010. 12월	20,000

3) 소래철교 보수보강공사

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예 산 액
계			250,000
소래철교 보수·보강공사	소래철교 보수·보강공사 1식	2010. 9월 ~ 2011. 4월	250,000

4) 2010년도 도로점용료 정기분 부과

도로점용료 건수	도로점용료 부과액
2,230건	3,138,371천원

5) 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