

제2절 하천 · 하수기반 관리

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) 지방2급하천

(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) 소 하

(단위: m)

구 분 하 천	하 천 구 간		평균하폭 (m)	총연장 (m)
	시 점	종 점		
계 (5)	—	—	—	4,967
소 구 월 천	구월동 427	구월동 808-5	4	750
소 곡 천	도림동 437-5	도림동 594-90	4.5	1,200
구 룡 천	서창동 394	서창동 104-41	4.5	1,350
걸 재 천	서창동 75-8	서창동 87-5	7.3	1,067
음 실 천	운연동 451-1	운연동 459-35	7.0	600

3) 공공하수도

(단위: m)

하수관거	합류식관거 (우오수)	분류식 관거			하수처리장 차집관거
		계	우수관	오수관	
761,540	508,788	245,791	132,470	113,321	6,961

나. 2008 하천·하수도사업 추진성과

2008년도에는 하수도 신설·정비공사 5건, 하수도 준설공사 1건 등 농경지 침수를 예방하고 지역 배수용량에 맞는 관거확장과 하수도 정비, 준설공사의 적기 실시로 원활한 배수처리를 도모한 바, 우기철 재해로 인한 피해와 주민불편을 최소화하였으며 2008년도 주요사업실적을 살펴보면 다음과 같다.

1) 하수도 신설·정비 공사

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예산액
3건			4,077,000
소래분구 하수관정비사업(보상)	D=300~800mm, L=3.1km	05. 3 ~ 08.12	3,427,000
동넉1수문 앞 하수박스 연결공사(보상)	□3.0×3.0 L=150m	07. 9 ~ 08.12	200,000
관내일원 하수도구조물정비공사(1식)	구조물정비(맨홀, 빗물받이등) N=280	08. 3 ~ 08. 12	450,000

2) 하수관거 준설

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예산액
1건			370,000
관내일원 하수도 준설공사	하수관(D300~1200mm) 준설 V=2,368m ³	08.3 ~ 08.12	370,000

3) 하수 구조물 정비사업

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예산액
2건			545,000
관내일원 하수관보수 공사(1식)	비굴착 D=500,600,800mm N=199개소	08 . 3 ~ 08.12	445,000
관내일원 하수맨홀 보수공사(1식)	맨홀보수 N=197	08. 3 ~ 08.12	100,000

다. 2009년 추진계획

2009년도에는 동넉부락의 원활한 우수배제를 위하여 동넉1수문 하수박스 연결공사를 완료하고 동넉2수문 하수박스연결공사는 사전절차(토지보상 등)를 이

행하고, 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 제초작업등 시설물관리에 만전을 기하여 하천을 이용하는 구민에게 쾌적한 친수공간 및 여가활용공간을 제공하고, 소구월천을 포함한 우리 구 5개 소하천에 대하여도 대규모 개발사업 및 토지형질변경으로 인한 신규 또는 상습침수지역에 대한 침수해소방안을 수립하여 장마철 집중호우 시 재해 사전예방에 만전을 기하고자 한다.

1) 하수도 신설·정비 공사 추진현황

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예산액
계			600,000
동북1수문앞 하수박스 연결공사	하수박스 매설(□3.0×3.0) L=100m	09. 3. ~ 09. 5.	600,000

2) 하수도 준설공사 추진현황

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예산액
계			370,000
관내일원 하수도 준설공사	하수관(D300~1200mm)준설 V=3,500m³	09. 3. ~ 09.12.	370,000

3) 하수관련 구조물 정비사업

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	예산액
계			300,000
관내일원 구조물 정비 공사	-집수받이및하수관정비 D300~1500mm N=250개소	08.1~ 08.12.	300,000

4) 하천유지관리 추진현황

(단위 : 천원)

사 업 명	사업개요	사업기간	사업비
계			125,600
하천 유지관리비	잡초제거 및 관목식재 L=13.99km	09.3 ~ 09. 12	125,600

2. 기반조성 분야

연안이 효율적으로 보전·개발·이용될 수 있는 관리계획을 수립, 바람직한 연안

상을 정립하고 연안환경을 보전·개선하기 위한 연안정비사업을 시행함으로써 연안의 쾌적하고 풍요로운 삶의 터전 조성이 주 목적으로 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.

특히, 해수공급시설의 원활한 운영으로 소래어시장 및 횃집 등에 양질의 해수를 공급함으로써 지역경제 활성화에 기여하였을 뿐 만 아니라 불법 개인관정 정비로 연안경관 제고에도 큰 성과를 거두었다.

우리 구 관내 주요 간선도로에 대한 도로점용(차량출입시설, 돌출간판, 사설 안내판, 버스판매소 등) 허가는 관계법령 및 도로주변, 현장여건을 충분히 검토하여 도시환경 및 가로정비에 조화가 되도록 하였다.

또한, 도로상 무질서하게 난립되어 있는 차량 진출입로에 대한 지속적인 단속으로 자진철거를 유도하여 도시기능을 회복하고 깨끗한 도시환경 이미지를 높이는데 일조 하였다.

인천광역시 관리계획에 의하여 취락지구 내 결정된 도시기반시설에 대하여 주민지원사업으로 취락지구 지정 목적에 따라 개발제한구역 내 거주 주민의 집단 취락을 유도하고 사실상 전무한 편의시설 등을 제공하여 쾌적한 생활환경을 갖춰 지역 주민의 불편을 해소하는데 역점을 두고 추진하고 있다.

가. 2008년도 사업 추진 성과

1) 소래포구(항) 정비공사 (암반제거)

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	예산액
계			100,000
소래포구(항)정비공사 (암반제거)	• 지질조사 1식 • 수심측량,실시설계 1식 • 암반제거 V= 75m³	2008. 2월 ~ 2008. 6월	100,000

2) 소래포구지역시설물유지관리

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	예산액
계			10,000
소래포구지역시설물 유지관리	• 연안시설물유지보수 1식	2008. 2월 ~ 2008.12월	10,000

3) 해수공급 대체시설(저수조) 설치공사

○ 시설용량 : 120ton/hr(1,080ton/일)

- 철근콘크리트 구조물 [(36.2m × 20.8m × 5m(외벽기준))] : 1,500Ton

- 펌 프 : 취수펌프 4대(기존 3대, 신설 1대), 가압펌프3대(예비펌프 1대 포함)

- 취수관로 : 2@D125m/m, L=918m

○ 설치기간 : 2007. 6월 ~ 2008. 3월

4) 도로개설공사

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	예산액
계			666,000
도림3지구내 도로확포장공사	• L=250m, B=6m	2007. 8월 ~ 2008. 12월	666,000

5) 도로점용료 부과 징수

도로점용 부과건수	점용료 부과징수		비고
	부 과	징 수	
2627건	2,313,867천원	2,120,674천원	

6) 해수사용료 부과 징수

해수사용량	사용료 부과징수		비고
	부 과	징 수	
159,024Ton	3,507건 / 397,562천원	3,477건 / 390,765천원	

나. 2009년도 사업계획

2009년도에는 연안시설물 유지보수를 통해 연안경관 개선 및 주민편익을 도모하고, 신규 해수공급 수요 증가에 따라 해수공급 냉각기 추가설치 및 해수관을 매설하는 해수공급시설 증설 공사를 추진하여 소래포구 어시장 및 횃집 등에 원활한 해수공급을 하여 지역경제 활성화에 기여하고자 한다.

또한, 개발제한구역 취락지구인 도림2지구내의 도시계획도로 개설과 더불어 지구와 대로를 연결하는 도로 및 상·하수도등의 기반시설의 확충을 통한 계획적인 개발을 유도하는데 기여코자 하며, 우리 구 관내 도로점용(차량출입시설, 돌출간판, 사설안내판, 버스판매소 등)허가에 대한 도로점용료 정기분을 부과함으

로써 세외수입을 증대시키고자 한다.

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

1) 도로개설

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	예산액
계			6,973,000
도림2지구연결도로확포장공사	L=462.4m, B=8.0m	2009. 1월 ~ 2009. 12월	1,895,000
도림2지구내 도로확포장공사(1차)	L=169m, B=6.0m	2008. 2월 ~ 2009. 12월	829,000
도림2지구내 도로확포장공사(2차)	L=304m, B=6.0m	2008. 7월 ~ 2009. 12월	1,119,000
소래습지생태공원 진입도로개설공사	L=327.4m, B=15.0m	2008. 11월 ~ 2009. 12월	3,130,000

2) 자전거이용활성화사업-자전거전용도로시범사업 및 시범학교지원

(단위 : 천원)

사업권역(시행자)	사 업 개 요	사업기간	예산액
계			16,070,000
시청권역(市중건)	신설 L= 8.9km 정비 L= 4.4km	2009. 4월 ~ 2009. 12월	4,000,000
남동권역(남동구)	신설 L=11.7km	2009. 4월 ~ 2009. 12월	5,000,000
간석권역	신설 L=8km 정비 L=2.5km	2009. 4월 ~ 2009. 12월	7,000,000
자전거활성화시범학교 지원사업(남동구)	시범학교 3개교 자전거보관대 등 설치지원	2009. 4월 ~ 2009. 6월	70,000

3) 소래포구지역시설물유지관리

(단위 : 천원)

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

4) 해수공급냉각기설치 및 관로매설공사

○ 해수공급냉각기(25hp) 제작 및 설치 : 2대 (70,000천원)

○ 해수관로매설공사 (40,000천원)

- 도로재포장(#78) $A=10.88a$
- 해수관로매설($\phi=100mm$) $L=136m$

5) 버스매표소 및 구두박스시설 교체공사

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 개 요	사업기간	예산액
계			245,000
버스매표소 및 구두박스 시설교체공사	• 허가된 78개소중 주요간선 도로내 노후된 버스매표소 및 구두박스 시설 교체 1식	2009. 4월 ~ 2009. 12월	245,000

6) 2009년도 도로점용료 정기분 부과

도로점용료 건수	도로점용료 부과액	비 고
2,026건	2,179,962천원	

7) 불법 도로점용 시설물 일제 정비

- 조사기간 : 연중
- 조사인원 : 자체조사반(기반조성팀) 편성운영(1개반 편성 : 3인)
- 조사노선 : 간선도로(구월로 외 27개 노선), 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