

제1절 재난관리

1. 재난관리

무분별한 자연훼손과 환경오염물질 증가로 인한 기상이변 현상으로 세계 곳곳에서는 쓰나미, 지진 등 대형 자연재난이 자주 발생하여 많은 인명 및 재산피해가 속출하고 있으며, 우리나라에서는 각종 시설이 고층화, 대형화되고 복합 상영관, 찜질방 등 신종 이용업소가 급증하여 화재 등 재난위험성이 증가하고 있다. 또한, 자연재난 중 90% 이상이 태풍과 홍수로 인하여 발생하고 있으나 기상이상 현상에 따라 폭설, 가뭄, 폭염 등으로 다양화 추세이고 게릴라성 집중호우로 도시 전체가 침수되는 등 피해 지역이 광범위하고 피해규모가 대형화하고 있다. 이에 따라, 재난으로부터 국민의 생명과 신체 및 재산을 보호하기 위해서는 예방·대비·대응·복구 등 다각적인 측면에서 체계적이고 효율적인 방법을 강구해야 한다.

가. 재난예방 시스템 효율적 운영

1) 재난종합상황실 설치·운영

가) 목적 : 재난 및 안전관리기본법 제19조 및 동법시행령 제23조 1항에 의거 재난 안전관리과 내에 설치하여 재난상황 발생시 효율적으로 대처 및 관리

나) 개요 및 현황

- 설치시기 : 2005. 하반기
- 운영현황
 - 평일 주간 및 비상시에는 재난안전관리과에서 운영하고 평일 야간 및 공휴일에는 당직실에서 운영
 - 펌프장 인터넷 화상시스템, 수문 원격관리시스템 등 재난상황 발생시 효율적으로 대처 및 관리하기 위한 각종 기기가 설치돼 있어 체계적으로 재난관리를 할 수 있는 기반조성

2) 재난 예·경보 시스템 구축 및 운영

가) 목적 : 재난 및 안전관리기본법 제26조의 규정에 의거 재난 예·경보 시스템 구축으로 기상특보 및 재난발생시 신속 대처

나) 재난 예·경보 시스템 현황

- 상황전파시스템(NDMS)
 - 소방방재청 및 시·도, 시·군·구 사이 재난 예·경보 상황 송·수신
- 재난 문자 발송 시스템(크로샷)
 - 기상특보 및 재난발생 여부 등을 공무원 및 구민에게 신속하게 제공
- 강우량계 시스템
 - 설치장소 : 남동구청 옥상
 - 설치연월 : 2001. 5월
 - 측정방식 : 전도형자기 우량계
 - 강우량 표시기 설치 : 재난안전관리과 등 8개소

3) 재난대비 유관기관 협조체계 구축

가) 목 적 : 재난 발생시 유관기관과 상호 정보교류 및 지원·협조를 통해 재난관리 효율성을 증대하고 보유장비, 수방자재 소유현황 등을 공유함으로써 재난발생시 신속한 대응체제 유지

나) 유관기관 기능별 현황

계	구분	행정기관	군부대	소방서	전 기	통 신	가 스	교 통	구 호	기 타
13		2	2	2	2	1	1	1	1	1

다) 유관기관 재난관리 주요내용

기 관 별	위 치	재난관리 주요내용	비고
남동경찰서	남동구 구월동 1447-2	· 재난지역 출입통제선 설치 · 사고현장 교통정리 · 경비, 교통, 방범기능, 상황관리	
한전남인천지사	남동구 구월동 1128-7	· 전력선로 점검 및 복구활동	
한국전기안전공사	남동구 구월동 1452-1	· 재난지역 전기 안전점검 실시	
대한적십자사 인천지회	연수구 동춘동 581	· 재난구호 활동 · 이재민 구호활동 및 보호	
남동수도사업소	남동구 만수동 1007-9	· 상수도 시설물 관리 · 비상급수체계 구축(이재민시설 등)	

기 관 별	위 치	재난관리 주요내용	비고
남동공단소방서	남동구 고잔동 633	· 긴급구조 활동 · 긴급구조 통제단 설치 및 편성 · 긴급구조 현장지휘대 편성	
남동소방서	남동구 구월동 300-40		
한국산업단지공단 경인지역본부	남동구 고잔동 637	· 국가산업공단 재난예방 활동 · 특정관리대상 점검 · 국가산업단지(남동공단)재난복구 활동 및 상황실 운영	
인천지하철공사	남동구 간석동 67-2	· 열차안전운행 예방 관리 · 지하철역 안전관리 및 비상수송대책 수립	
7851부대(9공수여단)	남동구 장수동 산8	· 재난복구 활동 지원(인원) · 재난위험지역 사전 예비 활동	
17사단 47관리대대	서구 공촌동 산98		
한국가스공사	남구 주안동 136-1 경향프라자 12층	· 가스시설물(배관)및 가스사용시설 점검 · 재난지역 가스시설차단 및 점검	
KT남인천	남동구 간석동 520-3	· 통신선로 재난예방 및 복구 활동 · 재난현장지휘소 통신 지원	

4) 재난관리기금의 효율적 관리

가) 법적근거 : 재난 및 안전관리기본법 제67조

인천광역시 남동구 재난관리기금 운용·관리 조례

나) 기금용도

- 재난 위험요소 해소 사업
- 안전사고 예방을 위한 장비 및 홍보물 제작
- 재난발생시 신속한 응급복구 추진
- 기타 구청장이 재난예방에 필요하다고 인정하는 사항

다) 재난관리기금 운용현황

(2009. 12. 31. 기준)

구 분	예치기간	이 율	금융기관	금 액
계				2,391,475,435
단기금융상품 (정기예금)	2년	6.92	신한은행	500,000,000
단기금융상품 (정기예금)	2년	6.92	신한은행	500,000,000

구 분	예치기간	이 율	금융기관	금 액
단기금융상품 (정기예금)	2년	6.92	신한은행	500,000,000
단기금융상품 (정기예금)	2년	4.16	신한은행	600,000,000
단기금융상품 (정기예금)	1년	4.06	신한은행	100,000,000
단기금융상품 (정기예금)	6개월	3.41	신한은행	150,000,000
보 통 예 금		0.1	신한은행	41,475,435

5) 2009 추진실적

가) 재난종합상황실 설치·운영

○ 평 시

- 주 간 : 재난안전관리과 (상황실장 : 재난관리팀장)
- 야간 및 공휴일 : 당직실 (상황실장 : 당직사령 겸임)
- 장 소 : 주간(재난안전관리과), 야간 및 공휴일(당직실)

○ 비 상 시

- 시 기 : 1, 2, 3급 재난발생시 한시적 운영(발생 ↔ 종료)
- 편 성 : 재난안전관리과 및 재난수습 주무과 직원
- 장 소 : 재난안전관리과 재난종합상황실 및 사고현장
- 시 간 : 전·후반 2교대 근무(전반 09:00 ~ 21:00, 후반 21:00 ~ 익일 09:00)

나) 재난 예·경보 시스템 구축 및 운영

○ 상황전파시스템(NDMS) : 연중 지속적 상황유지

- 기상특보(호우, 태풍, 황사, 폭설 주의보 및 경보 등)에 신속 대처

○ 재난 문자 발송 : 총 43회 4,887명에게 기상특보나 재난상황 정보 제공

- 문자발송 : 33회 3,716명, 음성메시지 : 10회 1,171명

다) 재난관리기금의 효율적 관리

○ 장도포대지 안전시설물(낙석방지) 설치공사

- 위 치 : 논현동 111-13
- 기 간 : 2009. 2. 13 ~ 5. 22
- 사업비 : 38,424천원

6) 2010년 추진계획

가) 재난 예·경보 시스템 구축 및 운영

○ 강우량계 시스템 교체 추진

- 사업비 : 20,000천원

- 내 용 : 강우량계 시스템 교체 및 표시기 추가 설치, 정보연계시스템 구축

○ 기상 특보·재난 발생시 주민대피 및 주민 홍보 실시(크로샷 시스템)

○ 재난 상황별 공무원 비상연락망 가동

나) 재난관리기금의 효율적 관리

○ 만수2동 성현로옹벽 보수공사

- 위 치 : 3-9번지 일원

- 기 간 : 2010년 3월 ~ 6월

- 사업비 : 90,000천원

나. 안전문화운동 추진

1) 재난취약계층 『안전복지 서비스』 실시

가) 목 적 : 재난취약계층에 대한 전기 및 가스안전점검 등의 안전복지서비스 시행으로 재난대비능력 확충

나) 개 요

○ 대 상 : 관내 기초생활수급자 및 재난취약계층

○ 기 간 : 5개년간 계획에 의거 추진(2007~2011)

○ 내 용 : 전기안전점검 등 안전복지 서비스

2) 『안전점검의 날』 캠페인 전개

○ 일 시 : 매월 4일

○ 장 소 : 관내 유동인구 밀집 지역

○ 참여인원 : 자생단체, 자원봉사자, 의용소방대, 공무원 등

○ 내 용 : 안전문화운동 정착을 위한 구민홍보 활동

3) 재난안전 인형극 및 소방 체험

가) 목 적 : 재난인형극 공연 관람 및 소방체험을 통한 안전사고 예방의식 고취

나) 개 요

○ 대 상 : 관내 초등학교 및 유·아동

- 내 용 : 재난안전 관련 인형극 공연, 소방 및 연기미로 체험 교육

4) 안전문화운동 홈페이지 운영

- 기 간 : 연중
- 웹 주소 : <http://safe.namdong.go.kr>
- 내 용
 - 안전문화운동 및 안전점검의 날 홍보
 - 시민행동요령(자연재난, 화재, 가스, 전기,황사 등) 안내
 - 날씨정보 및 기상 속보 등 재해관련 정보 제공
 - 재난전조 정보수집창구 운영

5) 2009년 추진실적

가) 재난취약계층 『안전복지 서비스』 실시

- 대 상 : 재난취약가구 442세대
- 사업비 : 25,000천원
- 내 용 : 전기안전점검, 보일러 및 누수 점검, 확산형소화기 설치, 무료도배 서비스 실시 등

나) 『안전점검의 날』 캠페인 전개

- 일 시 : 매월 4일 및 설·추석 연휴, 행락철(연 16회 실시)
- 장 소 : 인천대공원 등 유동인구 밀집지역
- 참여인원 : 자생단체, 자원봉사자, 의용소방대, 공무원 등 700여명

다) 재난안전 인형극 및 소방 체험

- 일 시 : 2009. 5. 19 (11시, 14시)
- 대 상 : 관내 어린이집 원생 약 1,000여명
- 내 용
 - 『불이 났어요!』 인형극 공연 : 소방 및 물놀이 안전
 - 소방 아동체험차량 실습 : 실제 화재시 대처능력 향상 교육

6) 2010년 추진계획

가) 재난취약계층 『안전복지 서비스』 실시

- 대 상 : 재난취약가구 300세대
- 사업비 : 19,000천원
- 내 용 : 전기 및 가스안전점검 실시, 확산형소화기 등 설치

나) 『안전점검의 날』 캠페인 전개

- 일 시 : 매월 4일
- 장 소 : 관내 유동인구 밀집지역
- 참여인원 : 자생단체, 자원봉사자, 의용소방대, 공무원 등

다) 재난안전 인형극 및 소방 체험

- 일 시 : 2010. 9 ~ 10월중 (1일 2회 공연)
- 대 상 : 관내 초등학교 및 유·아동 약 1,000여명
- 내 용 : 재난안전 관련 인형극 공연, 소방 및 응급구조 체험 교육



《 안전점검의 날 캠페인 》



《 어린이 재난인형극 공연 》

다. 재난예방 안전점검

- 특정관리대상시설 현황

(단위 : 개소)

구 분	관리대상시설물	중점관리대상시설				재난위험시설		
		소계	A급	B급	C급	소계	D급	E급
계	756	755	203	504	48	1	1	
시 설 물	28	27	4	17	6	1	1	
건 축 물	728	728	199	487	42	-	-	

※ D급 : 팬더아파트 웅벽(간석3동 775-1), 1997.07.19. 지정, H=4.5m L=43m

1) 2009 추진실적

가) 특정관리대상시설 안전점검 및 일제조사

- 기 간
 - 상반기 점검(2009. 04. 06. ~ 2009. 05. 29.)
 - 하반기 점검 및 일제조사(2009. 09. 28. ~ 2009. 11. 20.)
- 대 상 : 교량 등 시설물과 다중이용시설물 등 건축물
 - 상반기 782개소(시설물28, 건축물 754)
 - 하반기 765개소(시설물28, 건축물 737)
- 방 법 : 재난안전관리과에서 수립한 기본계획에 의거 각 시설관리부서에서 점검 실시
- 점검반 : 시설관리부서장 총괄 하에 각 담당공무원 및 유관기관 합동점검반 편성
- 점검결과
 - 상반기 : 13개소 13건 지적(13건 조치 완료)
 - 하반기 : 14개소 20건 지적(완결 13, 조치중 3, 향후조치 4)

나) 재난 취약 시기별 안전점검

- 설 대비 다중이용시설 안전점검(1월, 19개소)
- 해빙기 안전점검(2월, 85개소)
- 여름철 대비 중앙점검 지적사항 조치(4월, 2개소)
- 급경사지 일제조사 보완(5월, 24개소)
- 여름철 가스·유해화학물질 사업장 점검(6월, 65개소)
- 추석연휴대비 다중이용시설 점검(9월, 6개소)
- 겨울철 대비 가스·화학물질 취급사업장 점검(11월, 69개소)
- 겨울방학 및 연말연시 대비 안전점검 (12월, 9개소)

2) 2010 추진계획

가) 특정관리대상시설 안전점검 및 일제조사

- 대 상
 - 2009년도 일제조사 결과 확정 된 관내 특정관리대상시설 756개소
 - 관내 독서실 47개소 특별 점검(2009년도 행정사무감사 건의사항)
- 기 간 : 2010년도 연중
 - 상반기(1~5월), 하반기(7~11월) 정기점검 실시(하반기 점검시 일제조사 병행)
- 점검방법
 - 1차 점검 : 시설관리부서에서 타기관 안전점검 관련 서류 검토 및 육안점검으로

위험 시설물 선정

- 2차 점검 : 합동점검반을 편성, 1차 점검에서 선정 된 시설에 대하여 점검
- 점 검 반 : 재난안전관리과(전기·건축), 시설관리부서(유지관리), 지역경제과(가스), 소방서, 한국전기안전공사, 한국가스안전공사

나) 재난 취약 시기별 안전점검

- 겨울철 (11월 ~ 익년 2월)
 - 겨울철 대비 가스 및 유해화학물질 취급사업장 안전점검
 - 동절기 대비 대형 건설공사장 안전점검
 - 설날 대비 다중이용시설 안전점검
- 해빙기 (3월 ~ 4월)
 - 축대·옹벽·절개지·건설공사장 안전점검
 - 육교·교량·지하차도·건축물 안전점검
- 봄 철 (5월)
 - 지방 공공청사 안전관리
- 여 름 철 (6월 ~ 8월)
 - 여름철 대비 가스 및 유해화학물질 취급사업장 안전점검
 - 담장 및 축대 옹벽 안전점검
 - 우기 대비 대형공사장 안전점검
- 가 을 철 (9월 ~ 10월)
 - 추석 대비 다중이용시설 안전점검
 - 지방 공공청사 안전점검

2. 방재복구

방재시설물인 배수펌프장, 수문의 철저한 점검과 근무자 상시 배치를 통해 빈틈없는 시설관리로 재난예방에 철저를 기하고, 우기철을 대비하여 수방 장비 및 자재를 정비·점검하여 재해 발생시 시민의 귀중한 인명과 재산피해를 최소화하기 위해 최선을 다하고 있다.

가. 방재시설 현황

1) 배수펌프장

시설명	위 치	시 설 개 요	용 도	설치연도	면 적
구 월 배수펌프장	구월3동 1341-10	배수문(2×3) 2련 수중펌프150HP×3대 디젤펌프112HP×1대	도시하수 배제용	1988	137.44㎡ (41.65평)
남 동 배수펌프장	고잔동711	배수문(4×3) 7련 전동펌프450HP×7대	우수 배제용	1988	704.53㎡ (213.5평)

2) 수문

수 문 명	위 치	수 문 규 격	작동형식
수 산 1 호	수산동 465	2.5 × 1.6/1련	전 동
도 립 1 호	도림동 2-18	1.05 × 1.6/1련	발 전 동 력
도 립 2 호	도림동 164	1.5 × 1.8/2련	발 전 동 력
동 녀 1 호	논현동 33-101	3.0 × 3.0/1련	전 동
동 녀 2 호	논현동 33-98	3.0 × 3.0/1련	전 동
서 창 수 문	서창동 502-19	1.8 × 2.0/3련	전 동
대 양 수 문	논현동 66-12	1.4 × 2.0/1련	수 동
소 래 대 교 수 문	논현동 111-392	2.0 × 2.0/1련	전 동

나. 2009년 추진실적

1) 방재시설물 유지관리

가) 배수펌프장 유지보수

공 사 명		공사기간	준공액 (천원)	사 업 내 용
구월 배수 펌프장	분전반 교체공사	'09.4.10~4.20	1,000	- 분전반(450×350×200) 교체
	수위계 설치공사	'09.3.9~3.25	8,250	- 수위계 감시반 설치 - 내 · 외수위계 설치 - 원격감시시스템 구축 1식
남동 배수 펌프장	비상발전기 수리 및 조명등교체공사	'09.10.16~10.28	5,616	- 비상발전기(75KW)수리 - 형광등기구 교체
	환경개선공사	'09.6.11~6. 25	5,665	- 도장(벽체,천정)공사 - 변전실내 환스설치
	전기실 바닥보수공사	'09.6.9~6.25	7,601	- 변전실 바닥마감재 교체 - 변전실 케이블트렌치 도색 - 변전실 세라믹페인트
	제진기 수리공사	'09.6.3~6.8	1,940	- 인양센서 교체 - 센서 브라켓 교체
	5호기 펌프 수리공사	'09.2.18~3.18	17,008	- 축 슬리브 교체 - 지그 베어링 교체 - 임펠라 바란싱
	1호기, 2호기 펌프모터 수리공사	'09.2.25.~3.16	16,709	- 펌프모터 절연보강

나) 수문 유지보수

사 업 명	기 간	준공액 (천원)	사 업 내 용
도림2호수문 권양기커버 교체	'09.4.13~5.8	4,450	1호문비 권양기 커버 교체
소래대교수문 CCTV 보수	'09.3.31~4.16	4,750	카메라 및 DVR교체

2) 수방자재·장비 확보 및 관리

가) 수방자재 현황

품 명	단위	2009년 사용량	2009년 이월량	2010년 계획량
PP포대(大)	매	500	20,050	5,000
PP포대(小)	매	1,000	37,200	10,500
PP 로 프	롤	29	38	20
말 목	본	-	74	-
비 닐	롤	20	11	60
흡수성순간마대	매	-	-	500
안전테이프	롤	32	19	20

나) 수방장비(양수기) 정비

우기 전에 우리구에서 관리하고 있는 양수기를 점검하여 불량 양수기 33대를 수리 및 정비하여 가용양수기 총 359대를 보유하였다. 또한 이 중 311대를 각 동 주민센터에 배치하는 등 우기철 대비 재난예방에 철저를 기하였다.

다. 2010년 추진계획

1) 방재시설물 유지관리

가) 구월배수펌프장 유지 보수

- 기 간 : 2010. 1월 ~ 10월
- 사업비 : 6,000천원
- 내 용 : ALTS(자동부하전환개폐기) 시설 점검

나) 남동배수펌프장 보수공사

- 기 간 : 2010. 1월 ~ 6월
- 사업비 : 70,000천원
- 내 용 : 배수펌프(450HP) 2대(2·3호기) 수리
배수펌프모터 3대(3·4·5호기) 절연보강
변압기 및 기동반 보수공사

다) 수문 유지 보수

- 기 간 : 2010. 1월 ~ 10월
- 사업비 : 10,000천원
- 내 용 : 도림 2호 수문 권양기 및 발전기 커버 교체, 연중 수시 보수

2) 수방자재·장비 확보 및 관리**가) 수방자재 구입**

- 품 목 : PP마대 외 12종
- 사업비 : 9,500천원

나) 장비(양수기)의 정비 및 확보

- 2010년도 양수기확보 : 총 359대(동 배치 311대, 구 보유 48대)
- 양수기 정비 : 구 및 동 주민센터 보유분 중 작동불량 양수기 정비(우기 전)
- 사업비 : 3,000천원

3) 자연재해 예방 추진**가) 하수역류 차단장치 설치**

- 대 상 : 만수1동 970-2 대신빌라 외 9개소
- 규 모 : 하수역류차단장치 10개소(맨홀 10개)
- 기 간 : 2010. 4월 ~ 5월
- 사 업 비 : 15,000천원
- 기대효과 : 침수피해가 우려되는 다세대주택(반지하)에 하수역류차단장치를 설치하여 침수 예방

나) 자연재해 예방 포스터, 표어 공모

- 대 상 : 초등부, 중·고등부, 대학·일반부
- 기 간 : 2010. 3월중
- 내 용 : 자연재해에 대한 사전대비로 피해 최소화 부각 및 자연재해의 복구, 극복의지를 담고 있는 내용 등
- 기대효과 : 재해예방 및 방재의식 고취