

第55回 市議會 臨時會
産 業 建 設 委 員 會

- 災 害 對 策 推 進 -

業 務 報 告

建 設 局

報 告 順 序

□ '96 防災行政 課題와 力點施策

I. '96 氣象概況

II. 우리地域의 災害類型

III. 自然災害對策 推進

IV. 根源的 災害輕減을 위한 豫防事業推進

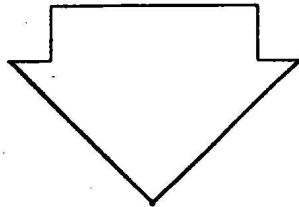
V. 完璧한 水害復舊 推進

'96 防災行政課題와 力點施策

◀ '96 방재행정과제 ▶

- 시·구·유관기관간 역할정립과 운영의 효율성 제고
- 자연재해대책법의 전문개정에 따른 새로운 제도 정착
 - 지방재해대책본부 설치운영등(법제11조)
 - 재해영향평가제 도입(법제28조)
 - 재해대책기금 적립(법제63조)

— 재해는 있어도 피해는 최소화 —



◀ 역 점 시 책 ▶

- 재해중점상황 관리와 재해사전대비 추진
- 근원적 재해경감을 위한 예방사업 추진
- 완벽한 수해복구 추진

I . '96 氣象概況

① 여름철 기상개황(6~8월)

- 금년에는 평년강우량(1,074mm)과 전년강우량(1,022mm) 보다 다소 많은 1,083mm가 내렸음
- 태풍은 12개가 발생되었으나 우리지역에 영향을 미친 태풍은 1개도 없었고
- 호우 및 폭풍에 대한 주의보, 경보가 8회 발령되어 우리지역에 6.17~18(강우량 183mm), 7.21~22(강우량 144mm) 기간 중에 집중호우가 내려 공공 및 사유시설에 대한 404백만원의 소규모 경미한 피해를 입었으나 인명피해는 없었음

※ 동기 작년피해 4,381백만원

② 가을철 기상전망(9~11월)

- 날 씨 : 이동성 고기압의 영향으로 맑은날이 많겠음
- 기 온 : 평년(13.4℃) 비슷하거나 조금 낮겠음
- 강수량 : 평년(53mm)과 비슷하거나 조금 낮겠음
- 대전지방 계절추이
 - 첫서리 : '96. 10. 17
 - 첫얼음 : '96. 10. 27
 - 첫 눈 : '96. 11. 18

Ⅱ. 우리地域의 災害類型

- 하천범람, 산사태, 도로 및 하수도등 3가지로 대별 -

○ 하천범람

- 3대하천(갑천, 유등천, 대전천)이 도심을 관통하고 있어 단시간내 집중호우로 하천 범람시 인근 주택, 공장, 농경지 침수와 하천 및 수리시설물 유실, 파손

○ 산 사 태

- 산간지역의 급경사나 비탈면에 인접한 영세 취락마을은 단시간내 집중호우로 인한 산사태 위험

○ 도로 및 하수도

- 시 외곽지역의 도로 및 시가지 하수도가 단시간내 집중호우로 인한 범면 및 절개지 붕괴와 배수불량으로 도로유실 및 하수도 시설 매몰 및 파손

Ⅲ. 自然災害對策 推進

- 태풍, 홍수, 호우, 폭풍, 폭설, 가뭄, 지진등 예기치 않은 자연재해로 부터 시민의 생명과 재산을 보호하기 위하여
- 방재조직의 정비, 재해예방을 위한 재해취약 요인의 사전점검정비, 방재훈련, 근원적 재해경감을 위한 예방사업 추진등 철저한 사전대비

1. 재해종합상황관리와 재해사전대비 추진

① 시 재해대책본부의 『365일 24시간 상황실』 운영

- 평 시 : 건설행정과 소속 직원으로 24시간 연중무휴 상황근무
- 재해기간(매년 6. 15~10. 15) : 기상특보시 유관기관 합동근무
- 상황전개에 따라 준비체제(11명), 경계체제(33명), 비상체제(40명) 등 3단계로 구분 근무

② 지역내 민·관·군을 통합한 방재체제 구축을 위한 지역재해대책협의회 개최

- 일 시 : '96. 6. 4(화)
- 장 소 : 시 재해대책본부 상황실
- 참석자 : 18명
- 주요 협의내용
 - '96 재해사전대비 추진사항
 - 분과위별 임무부여 및 활동계획
 - '96 재해대책본부 운영계획

※ 지역재해대책협의회 구성

- 구성(32인) : 시 및 유관기관, 단체의 장으로 구성 의장 1인
부의장 2인(의원겸임), 위원 28인, 간사 1인
- 임 무 : 참여기관 단체의 기능에 따라 예방 및 복구, 구조
및 구호, 홍보를 분담

◀ 분과위원 임무 ▶

- 예방 및 복구분과위 : 재해대책기관에서 수행하는 재해예방
(13 人) 응급복구 및 복구비지원, 기상예보,
건설자재 장비지원, 전기, 전화, 상수
도등 응급복구 및 금융지원 (대전지방
국토관리청외 12개기관, 단체)
- 구조 및 구호분과위 : 인명구조, 치안유지, 의료, 방역실시
(11 人) 구호활동 전개, 구호물품 지원, 위문
실시(시교육청외 10개기관, 단체)
- 홍 보 분 과 위 : 재해상황 및 대피홍보 재해사전대책
(6 人) 홍보(K. B. S외 5개 언론사)

③ 방재정보 전산화와 온라인망 구축

- 중앙·시·구간 재해상황보고 체제의 전산화로 신속한 피해집계
및 상황관리체제 확립
- 기상정보에 대한 NET-WORK구축으로 사전예방적 재해상황관리
 - 기상위성신호 수신장치 설치 1개소
 - 강우량 및 수위자동화 시스템설치 운영 14개소

④ 방재물자 및 장비의 확보비축

가. 수방자재 비축

○ 종류 및 수량

- 포대류 254,369매, 묶음줄 2,085타래, 말목 7,752본, 배수관, 돌망태 249본, 비닐덮개류 17,341m², 작업공구 38종 566개

○ 비축량 : 최근 10년간 평균사용량 및 지역특성 감안 적정량 비축

○ 자재보관 관리

- 부패, 마모되어 사용불가능한 자재는 즉시 교체
- 보관창고에 자재수불대장 비치 및 관리책임자 지정

○ 보관장소 : 구청 및 동사무소(90개소)

나. 장비 지정관리

○ 지정대수 : 재해위험지구와 최근 10년간 재해를 감안 소요량 산정(관용 22대, 민간보유 64대)

○ 지정현황 : 포크레인 9 (36)대, 덤프 13 (17)대, 경운기 (11) () 는 민간보유장비

○ 장비관리

- 소유자와 사전동의서 및 단가계약 체결
- 장비이동사항 수시파악

⑤ 내실있는 방재교육·훈련실시

- 방재교육 - 3단계 교육실시(294명)
 - 중앙교육 : 10명
 - 시 교육 : 74명
 - 구청교육 : 210명
- 방재훈련 - 지역특성에 따라 구청 자체훈련
(인원 1,346명, 장비 120대)
 - 동 구 - 하상주차장 차량대피훈련(인원 394명, 장비 16대)
 - 중 구 - 하상주차장내 포장마차 대피훈련
(인원 210명, 장비 9대)
 - 서 구 - 인명 긴급구호훈련(인원 182, 장비 8대)
 - 유성구 - 인명구조 및 응급구호훈련(인원 372명, 장비 84대)
 - 대덕구 - 하천제방 붕괴위험에 따른 재해예방훈련
(인원 188명, 장비 3대)

⑥ 대시민 홍보활동 전개

- 반상회보 : 4회(동구 1, 서구 2, 유성구 1)
- 지역언론사 홍보 : 지방방송 2회, 지방신문 3회
- 현 수 막 : 30개소
- 책 자 : 5종 5,430권
- 팜 프 랫 : 10종 45,000매

7 재해예방 포스터 공모

- 공모기간 : '96. 4. 19 ~ 5. 3(15일간)
- 참 여 : 학생부(초등. 중고등. 대학), 일반부
- 주 제 : 자연재해에 대한 경각심 고취 및 자율방재의식 제고
- 작품접수(58점) : 초등 50, 중. 고등 6, 대학 1, 일반 1

8 『방재의날』 행사 추진('96. 5. 25)

- 자연재해에 대한 시민의 경각심 고취와 자율방재의식 함양을 위한 『방재의날』 행사 추진
 - 피해 및 복구광경 사진전시회 및 재해예방 캠페인 전개
: 124개기관 2,800명 참석 홍보물 54천점 배포
 - 재해위험지구 및 방재시설물 점검 : 262개소에 2천명 참여
 - 재해예방 포스터 공모전 추진 : 9개기관 58점 공모

Ⅳ. 根源的災害輕減을 위한豫防事業推進

① 재해위험지구 개선사업

- 반복적 피해를 입는 재해위험지구에 대한 사전대비 철저로 재해를 최소화
- 사후복구에서 사전예방적 사업 시행으로 재해요인 근원적 해소

○ 재해위험지구 현황

(단위 : 백만원)

지 구 명	위 치	예 상 피 해				사업개요	소 요 사업비
		인 명 (명)	가 옥 (동)	침 수			
				가옥(동)	농경지(ha)		
계	7 개소	1,667	25	430	55		14,781
효동 상습침수위험	동구 효동	1,137		327		배수시설 1,035m	1,400
사정동	중구 사정동	40		10		배수시설 250m	100
목동	중구 목마을	120		30		도로 및 하수도 150m	400
정림동	서구 정림9동	120		38		축제 920m	4,000
원신흥동	유성구 원신흥동	100		25	55	축제 2,266m	8,581
신흥동 붕괴위험	동구 신흥3동	150	25			옹벽 35m	200
석봉	대덕구 석봉동					옹벽 30m	100

○ '96 재해위험지구 개선사업 추진현황

(단위 : 백만원)

지 · 구 명	위 치	사업개요	사 업 비	추진사항	종합진도
계	5개소		1,200		54 %
효동 상습침수위험	동구 신흥동	배수시설 130m	400	구조물 시공중	60 %
사정동	중구 사정동	배수시설 250m	100	사정지구 토지구획정리 사업과 병행추진중 '96. 12 ~ '98. 12. 30	30 %
목동	중구 목마을	도로및 하수도 150m	400	도시계획시설변경 및 토지보상중 (10필지중 5필지보상완료)	40 %
신흥동 붕괴위험	동구 신흥3동	옹벽 35m	200	10.7일 공사착공 (작업준비중)	40%
석봉동	대덕구 석봉동	옹벽 30m	100	'96. 8 완공	100%

※ 종합진도는 설계, 보상, 착공, 준공등 가중평균치임

○ 앞으로 재해위험지구 해소계획

- 동구 효동 상습침수위험지구 2차년('97년)도에 10억원을 투입 완전해소 계획('97 본예산 반영중)
- 갑천(직할하천)구역내 정림9동 및 원신흥동 상습침수지구는 조속 정비토록 국고지원 요청 또는 관계부처 협의중 (소요액 12,518백만원)

② 소하천 정비사업 추진

- 재해예방과 하천환경 정비를 병행한 다목적 정비
- 농수로와 농로를 함께 정비 농업생산 기반시설 확충도모

○ 소하천 현황

구 별	개 소	소하천연장 (km)			호안연장 (km)	용 리 구 역	
		계	정 비	미정비		농경지 (ha)	건물 (동)
계	76	115	65.0	50	30.4	509.7	2,844
동 구	24	35	24.5	10.5	6.8	67.1	21
중 구	9	14	9.5	4.5	1.2	34.9	20
서 구	12	14	6.5	7.5	4.7	99.0	218
유성구	22	36	22.0	14.0	11.5	220.5	66
대덕구	9	16	2.5	13.5	6.2	88.2	2,519

○ 정비사업 투자계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 계	'95년	'96년	'97년	'98~2004	비 고
사 업 량	76개소	9	16	8	43	
	50km	5.16	11.75	4.58	28.51	
사 업 비	25,000	3,130	1,566	2,600	17,704	

○ 그동안 추진실적 ⇒ 종합진도 81%

- '95, '96년 소하천정비 목표 25개소, 16.91km중 14개소 10.23km를 완공하였으며, 11개소 6.68km는 추진중

○ '95, '96 세부사업 추진사항

구 분	사 업 량		사 업 비 (백만원)	추진사항			진도 (%)	비고
	개소	km		완공	공사중	발주중		
계	25	16.91	4,696	14	9	2	81	
동 구	5	4.67	926	4	1		87	
중 구	5	2.46	980	2	2	1	73	
서 구	5	3.86	910	4	1		97	
유성구	6	3.48	1,100	1	4	1	63	
대덕구	4	2.44	780	3	1		83	

○ 앞으로 추진계획

- 미완공된 11개소에 대하여는 금년 말까지 완료토록 추진
- '97 이후 사업은 재해예방 및 수해효과가 큰 소하천부터 연차적 정비추진

○ 건의사항

- 직할, 지방, 준용하천의 발원지천인 소하천이 그동안 제도적으로 관리대상에서 제외되어
- 체계적인 투자없이 방치되어 매년 수해발생의 주원인으로 작용하고 각종 쓰레기 및 오·폐수의 유입으로 인하여 환경오염이 심화되고 있는 추세로
- 소하천 정비 투자비 확대지원

③ 3대하천 치수 종합대책 수립

○ 하천내 각종 인공편익시설의 증가로 인한 하천 환경생태계 변화

○ 이상 집중호우대비 구조적, 수리학적, 환경성 전면 재검토

○ 사업개요

· 사업량 : 3개소, 53.2km

· 사업비 : 3억

· 사업내용 : 하천환경, 수문수리분석, 제방보강공법 및 대책

※ 홍수빈도 150년 이상 상향조정 검토(기존하천 100년)

○ '96 추진상황

· 갑천 합류점 ~ 유성천 합류점 15km 우선 시행(예산 1억)

○ '97 계획

· 사업량 : 3개소 38.2km

· 소요사업비 : 2억

V. 完璧한 水害復舊 推進

- 신속한 수해복구로 주민불편사항 조기 해소 및 피해재발 방지
- 복구사업의 품질 및 안전관리대책 강화

① '96 수해피해 및 복구 추진상황

1. 피해개요

- 피해일자 : '96. 6. 17 ~ 18 (강우량 183mm)
'96. 7. 21 ~ 22 (강우량 144mm)
- 총피해액 : 404백만원
 - 공공시설 28개소 378백만원
 - 사유시설(축대, 담장, 주택등) 26백만원

2. 수해복구 상황(총괄)

(단위 : 천원)

구 분	사업량	사업기간	사 업 비			추진 상황			
			계	시 비	구 비	설 계	발 주	착 공	준 공
계	28건		503,825	169,565	334,260	2	21	5	
소 하 천	4건	'96. 8 ~ '96. 12	27,291	10,918	16,373		1	3	
하천 (침하) 지방 (침하) 지방	12건	'	275,569	110,231	165,338	1	10	1	
도 로	9건	'	116,653	42,867	73,786	1	8		
하 수 도	2건	'	13,872	5,549	8,323		2		
기 타	1건	'	70,440		70,440			1	

○ 앞으로 계획

- 수해지구에 대하여는 철저한 품질 및 공정관리로 금년말 까지 100% 완료계획

2 시설별 세부추진상황

1. 소하천

(단위 : 천원)

구 별	사 업 명	위 치	사 업 량	사 업 비			추진상황	비 고
				계	시 비	구 비		
계	4 건			27,291	10,918	16,373		
동 구	하소동천	하소동	석축 L=17m	2,167	867	1,300	발주중	
중 구	배나무골천 외 2개소	무수동, 금동, 정생동	석축 L=100m	25,124	10,051	15,073	10.3 착공 (작업준비중)	

2. 하천(직할, 지방, 준용)

(단위 : 천원)

구 별	사 업 명	위 치	사 업 량	사 업 비			추진상황	비 고
				계	시 비	구 비		
계	6 건			275,569	110,231	165,338		
동 구	대전천	하소동	석축 L=8m	867	347	520	발주중	
중 구	수침교하류	유등천 지내 (용두2동)	호안 L=52m 돌망태 L=75m	40,047	16,019	24,028	10.1 착공 (작업준비중)	
	유등교 ~ 수침교간	유등천 지내 태평1동, 유천1동	잔디포2, 150m 산책로L=380m	69,088	27,636	41,452	발주중	
	서부터미널 앞 ~ 한밭가든앞	유등천지내 (산성동)	잔디포 6,912㎡ BOX 39.5m	81,012	32,406	48,606		
	중촌동 주공⑩앞 외 3개소	대전천지내 (중촌동, 문창 1.2동, 석교동)	호안 L=170m 잔디포 3,690㎡	40,891	16,357	24,534		
서 구	수침교하류	유등천 지내 (용문동)	호안 100㎡ 잔디포 3,690㎡	43,664	17,466	26,198	설계완료	

3. 도 로

(단위 : 천원)

구 별	사 업 명	위 치	사 업 량	사 업 비			추진상황	비 고
				계	시 비	구 비		
계	9 건			116,653	42,867	73,786		
중 구	부사동 산 3-7외1개소	부사동 대사동	낙석방지L=9m 조정블럭 658㎡	25,017	10,008	15,009	발주중	
	안영동법면 외 4개소	안영동 무수동 목달동	옹벽 L=50m 석축 L=10m 풀림관 L=50m	47,006	18,803	28,203	.	.
	금동 32번지내	금 동	조정블럭 280㎡	11,992		11,992	.	
서 구	기성동 물안리	기성동	옹벽 L=30m BOX 10m	32,638	14,056	18,582	설계완료	

4. 하수도

(단위 : 천원)

구 별	사 업 명	위 치	사 업 량	사 업 비			추진상황	비 고
				계	시 비	구 비		
중 구	용두1동 53-57번지 선 외1개소	용두1동 목달동	흙관부설 D=450mm L=60m	13,872	5,549	8,323	발주중	

5. 기 타

(단위 : 천원)

구 별	사 업 명	위 치	사 업 량	사 업 비			추진상황	비 고
				계	시 비	구 비		
서 구	절개지 복구	월평동 (월평타운)	배수로L=920m 평매 2,038㎡	70,440		70,440	토공작업중 (공정 40%)	

※ '95 水害復舊事業

○ 피해개요

- ・ 피해일자 : '95. 8. 30 (강수량 194mm)
- ・ 총피해액 : 4,381백만원
 - 공공시설 : 232건 4,092백만원
 - 농경지매물 : 17ha 151 "
 - 건물피해 : 9동 26 "
 - 기타 축대·담장 등 112 "

○ 복구사업 개요

◀ 총 241건, 6,510백만원 ▶

- 공공시설 복구 : 232건, 6,380백만원
(국비 1,511, 시비 2,584, 구비 2,285)
- 주택복구 : 9동 (전파7, 반파2), 130백만원 (용자 87포함)

○ 추진상황 ⇒ 100% (완료)

- ・ 주택복구 입주완료 : '96. 4월
- ・ 공공시설 복구완료 : '96. 7월