

구미시 풍수해저감종합계획 수립에 따른 의견제시

의 변	안 호	
--------	--------	--

제출일자 : 2012. 12. .
제 출 자 : 구 미 시 장

1. 제안이유

- 풍수해의 경우 실제 재해가 발생하는 지역단위에서의 사전 방지대책 수립이 절실히 요구되고 있으며 또한, 풍수해는 특성상 하천기본계획, 하수도정비기본계획 등과 같은 부문별 계획만으로 제어하는데 한계가 있음
- 이에 따라 지자체에서 관할구역 전체를 포괄하고, 부문별 계획을 총괄 및 조정할 수 있는 종합계획 수립의 필요성이 대두되어 풍수해저감 종합계획 수립 제도가 도입 되어 의회 의견을 청취하고자 함.

2. 관련법령

□ 자연재해대책법

제16조 (풍수해저감종합계획의 수립)

- ① 시장·군수는 풍수해의 예방 및 저감을 위하여 5년마다 시·군 풍수해저감종합계획(이하 "시·군 종합계획"이라 한다)을 수립하여 시·도지사를 거쳐 대통령령으로 정하는 바에 따라 소방방재청장의 승인을 받아 확정하여야 한다.

□ 자연재해대책법 시행령

제13조 (풍수해저감종합계획에 포함하여야 할 사항 등)

- ② 시·도지사 및 시장·군수는 풍수해저감종합계획을 수립하거나 변경할 때에는 미리 관계 기관과 협의하고, 지역주민 및 관계 전문가의 의견을 수렴하기 위한 공청회를 개최하며, 해당 지방의회의 의견을 들어야 한다.

3. 그동안 추진경위

- 2009. 3. 25 : 풍수해저감 종합계획 용역 착수
- 2010. 1. 15 : 1차분 준공
- 2010. 3. 16 : 과업중지
 - 「4대강 외 국가하천 종합정비사업」의 일환인 국가하천 감천하천기본계획을 반영하기 위하여 과업중지
- 2010. 12. 29 : 풍수해저감 종합계획 세부수립기준 재개정
- 2011. 5 ~ 6 : 주민설문조사 실시
- 2011. 6 : 감천 하천 기본계획 수립 완료
- 2011. 10 : 개정된 풍수해저감 종합계획 세부수립기준 및 감천 하천 기본계획을 반영한 보고서(초안) 작성
- 2011. 11 ~ 2012. 4 : 감독부서 협의 및 위험지구 재검토, 보고서 보완
- 2012. 6. 5 : 과업중지 해제
- 2012. 9 ~ 11 : 관련 실·과 및 지방관계기관 협의
- 2012. 11. 22 : 주민 공청회 실시

4. 주요내용

□ 계획의 범위

- 공간적 범위는 구미시 관할 행정구역 전역을 대상으로 설정하고 인접 지자체 등과 연계가 필요한 경우에는 상호 협의하여 계획 수립
- 대상 재해 범위는 태풍, 홍수, 호우, 강풍, 조수 및 그 밖에 이에 준하는 자연현상으로 발생하는 재해

□ 계획의 내용

- 기초현황 및 풍수해특성 조사, 위험지구 선정 및 위험요인 분석, 저감대책 수립 등과 관련된 종합적으로 조사·분석하여 장기적이며 종합적인 지역방재 정책을 수립

□ 풍수해 위험지구 선정

- 풍수해 위험지구는 현재 시점에서 풍수해 위험이 존재하고 인명피해 또는 일정 기준액(1억원) 이상의 재산피해가 발생가능한 지구로 정의
- 위험지구는 풍수해 유형별로 하천재해, 내수재해, 사면재해, 토사재해, 바람재해, 기타재해 등 6가지 유형으로 구분
- 관내에 선정된 위험지구는 하천재해 위험지구 19개소, 내수재해 위험지구 12개소, 사면재해 위험지구 12개소, 토사재해 위험지구 11개소, 바람재해 위험지구 2개소로 총 56개소의 위험지구 선정

□ 풍수해 저감대책

○ 전 지역단위 저감대책

구 분	주 요 내 용	비 고
하천기본계획 수립 및 재수립	지방하천 3개소(대천, 습문천, 금산천) 재수립	실과협의 반영
도시지역 내수침수방지대책 수립	- 원평구역 및 공단구역 우수저류시설 설치, 우수관거 개량 - 비산배수펌프장 증설, 펌프장 신설	실과협의 반영
재난예경보시스템 개선	돌발홍수, 사면 모니터링 시스템 설치	공청회 반영
사면 유지관리계획 수립	사면재해 위험지구 및 후보지 중 C등급인 사면에 계측기 설치 및 관리	공청회 반영
재해지도 작성	주요 하천 주변의 침수예상도 및 대피 지도 작성	
설계기본풍속의 조례 제정	- 관내 설계기본풍속 30m/s(건축구조기준), 30m/s(도로교 설계기준) - 최대풍속 관측값 및 전지역단위 바람재해 발생가능성 검토를 고려하여 30m/s를 설계기본풍속으로 제시	
하천유지관리비 현실화	- 하천정비 이후 유지관리 미흡으로 제방·호안 노후, 하상 퇴적 및 식생으로 통수 단면적 감소 - 적정 유지관리비 확보 제시	공청회 반영

구 분		주 요 내 용	비 고
위험지구 후보지에서 풍수해 유지 관리지구로 지정된 지구의 관리		• 선정기준 보다 위험도가 낮아서 위험지구 선정에서는 제외 되었지만 위험 요인이 잔존하여 관리가 필요한 지구를 풍수해 유지 관리지구로 지정 • 지속적인 유지관리 및 주민숙원사업으로 정비를 시행하는 것으로 계획	
신축건물의 내수화 유도		• 하천 주변 저지대 지역의 건물 신축시 내수화(셔터시설, 필로티형 건축, 홍수 방어벽)유도 제시	
풍수해보험 제도 활성화		• 동단위 지역설명회 및 이벤트 행사, 지역유선 방송 및 인터넷 매체를 이용한 홍보 등의 주민 홍보계획 수립 • 통·반장 또는 지역유지 등을 보험설계사로 양성	
방재 교육 및 홍보 강화		• 관내 지역특성을 반영한 방재교육 자료 및 홍보 자료의 제작 및 보급 제시 • 정기적인 교육 및 홍보 실시를 위한 방안 강구 • 동의 방재담당자 및 방재교육 담당자 대상의 세부과정 교육 제시	
재해취약시설 점검 및 관리 강화		• 자연재해 저감시설, 대규모 건설공사장, 가로등 및 교통신호등 등으로 구분하여 주기적으로 점검 및 관리를 실시 • 실제 점검 및 정비는 담당부서, 점검시기, 점검 방법, 점검결과, 정비현황을 재난담당 부서에서 정하여 관리	

○ 수계단위 저감대책

구 분		주 요 내 용	비 고
낙동강 수 계	저수지 비상대처계획 수립	• 비상대처계획 5개소 수립(옥관, 창림, 인덕오로, 삼산저수지)	
	농업용 저수지 치수 시설 타당성 검토	• 금오, 대성저수지 치수시설 타당성 검토	공청회 반영
감 천 수 계	저수지 비상대처계획 수립	• 비상대처계획 1개소 수립(무을저수지)	
기 타 수 계	저수지 비상대처계획 수립	• 비상대처계획 1개소 수립(백현저수지)	

○ 위험지구단위 저감대책(하천재해)

수 계	지구명	위 치	위험요인	저감대책	사업규모	비 고
낙동강 수 계	송 림	고아읍 송림리 443-5	• 제방여유고 부족 • 교량의 형하여유고 미확보, 경간장 설계기준 부적합 및 교량연장 부족	• 하천 기본계획에 따른 정비사업 (축제) • 교량 재가설(6개소)	• 인노천 축제 (L=2,760 m) • 다식3교, 송림교, 송림 1, 2, 3교, 문성교 재설치	
	적 림	산동면 성수리 171-4	• 제방여유고 부족 • 교량의 형하여유고 미확보, 경간장 설계기준 부적합 및 교량연장 부족	• 하천 기본계획에 따른 정비사업 (축제, 보축) • 교량 재가설(4개소) • 낙차공 재가설 (1개소)	• 성수천 축제, 보축 (L=2,676 m) • 성수2 새마을교, 성수교, 적림잠수교 재설치, 적림보 재설치	
	인 덕	산동면 인덕리 875	• 제방여유고 부족 • 교량의 형하여유고 미확보, 경간장 설계기준 부적합 및 교량연장 부족	• 하천 기본계획에 따른 정비사업 (축제, 보축) • 교량 재가설(3개소) • 낙차공 재가설 (3개소)	• 성수천 축제, 보축 (L=2,560 m) • 적림교, 인덕새마을1교, 인덕BOX교, 적림낙차공, 인덕1, 2 낙차공 재설치	
	문 장	원평동 964-640	• 제방여유고 부족 • 교량의 형하여유고 미확보, 경간장 설계기준 부적합 및 교량연장 부족	• 하천 기본계획에 따른 정비사업 (축제) • 교량 재가설(1개소) • 낙차공 철거(2개소) • 가동보 설치	• 구미천 축제 (L=743 m) • 도량교 재가설, 도량 제1, 2 낙차공 철거, 가동보 설치	
	도 량 8	도량동 278-11	• 제방여유고 부족 • 교량의 형하여유고 미확보, 경간장 설계기준 부적합 및 교량연장 부족	• 하천 기본계획에 따른 정비사업 (축제, 보축) • 교량 재가설(2개소) • 낙차공 재가설(5개소)	• 봉곡천 축제, 보축 (L=2,114 m) • 제2도민교, 봉곡제 1교 재설치, 봉곡제 1, 2, 3, 4, 5 낙차공 재설치	
	금 오	원평동 964-114	• 범람위험성 내재 • 복개구간 형하여유고 미확보, 경간장 설계기준 부족	• 하천 기본계획에 따른 정비사업 (보축, 호안, 복개구간 철거) • 교량 재가설(1개소) • 가동보 신설(2개소) • 가동낙차보 신설 (6개소) • 배수시설물 신설	• 금오천 보축 (L=258 m) • 금오천 고수·저수 호안(L=6,664 m) • 금오천 복개 철거 • 가동보1·2신설, 가동낙차보1, 2, 3, 4, 5, 6 신설, 원평교 재설치 • 배수시설물 신설 (6개소)	

수 계	지구명	위 치	위험요인	저감대책	사업규모	비 고
낙동강 수 계	상 장	장 천 면 상 장 리 918	• 제방여유고 부족 • 교량의 형하여유고 미확보, 경간장 설계기준 부적합 및 교량연장 부족	• 하천 기본 계획 에 따른 정비사업 (축제, 보축) • 교량 재설치(1개소) • 낙차공 재설치 (1개소)	• 한천 축제, 보축 (L=600m, 1,040m) • 신장교 재설치 • 상장낙차공재설치	
	구 봉 1	옥 성 면 구 봉 리 134	• 국가하천 낙동강의 높은 외수위로 인한 소하천 옥관천의 홍수소통 불량 • 소하천 옥관천의 제방 여유고 부족	• 소하천정비종합계획에 따른 정비사업 (축제, 보축) • 교량 재설치(5개소)	• 구봉천 축제, 보축 (L=730m, 1,437m) • 구봉1, 2, 3, 4, 5교 재설치	
	신 림 1	도 개 면 신 림 리 580-2	• 소하천 서태천의 통수 단면적 부족 • 배수펌프장 용량 부족	• 소하천정비종합계획에 따른 정비사업 (축제) • 교량 재설치(3개소) • 배수펌프장 증설	• 서태천 축제 (L=1,147m) • 서태5, 6, 7교 재설치 • 배수펌프장 증설 (Q=21→150m³/min)	
	송 곡 3	해 평 면 송 곡 리 803-48	• 소하천 송암천의 제방 여유고 부족 • 용수골1교 형하여유고 부족 및 암거 통수능 부족	• 소하천정비종합계획에 따른 정비사업 (보축) • 교량 재설치(1개소) • 암거 확장	• 송암천 보축 (L=360m) • 용수골1교 재설치 • 암거 확장 (1.2×0.6×8연 2.0×2.0×8연)	
	문 량	해 평 면 문 량 리 682-44	• 소하천 을미실천 통수 단면적 부족	• 소하천정비종합계획에 따른 정비사업 (축제, 보축)	• 을미실천 축제 (L=306m) • 을미실천 보축 (L=1,600m)	실 과 협 의 반 영

수 계	지구명	위 치	위험요인	저감대책	사업규모	비 고
낙동강 수 계	오 태	오 태 동 534-3	• 소하천 오태천의 통수단 면적 부족	• 소하천정비종합계 획에 따른 정비사업 (축제)	• 오태천 축제 (L=1,010m)	
	괴 곡 3	해 평 면 괴 곡 리 476-5	• 소하천 괴곡천 통수단면 적 부족	• 소하천정비종합계 획에 따른 정비사업 (보축) • 배수로 정비	• 괴곡천 보축 (L=1,000m) • 배수로 정비 (L=440m)	실 과 협 의 반 영
	대 망 2	고 아 읍 대 망 리 301	• 토사 배수로 노후로 인한 유실	• 배수로 정비	• 배수로 정비 (L=400m)	실 과 협 의 반 영
감 천 수 계	단 계	선 산 읍 동 부 리 687-24	• 지방하천 단계천의 제방 여유고 부족 • 주거지 인접 제방 노후	• 하천기본계획에 따른 정비사업(축제)	• 단계천 축제 (L=200m)	
	무 수 1	무 을 면 무 수 리 757-1	• 소하천 무수천 통수단면 적 부족 및 토사 퇴적으 로 인한 하천 범람	• 소하천정비종합계 획에 따른 정비사업 (축제, 보축)	• 무수천 축제 (L=651m) • 무수천 보축 (L=270m)	
	대 원 2	옥 성 면 대 원 리 916-2	• 소하천 대원천 중·하류 부 만곡부 소류력에 의한 제방 및 호안 유실 • 집중호우로 인한 홍수량 급증	• 소하천정비종합계 획에 따른 정비사업 (축제, 보축) • 교량 재설치(4개소)	• 대원천 축제 (L=488m) • 대원천 보축 (L=1,154m) • 갯고랑2, 3, 4교 및 대원1교 재설치	
	곡 송	선 산 읍 습 레 리 772-5	• 만곡부 소류력으로 인한 토사제방 붕괴	• 방수로 설치 • 수문 신설	• 방수로 설치 (L=1,200m) • 수문 신설(2개소)	공정회 반 영
	상 송	무 을 면 상 송 리 747-10	• 지방하천 대천으로 유입 되는 야계의 통수단면적 부족 및 제방여유고 부족	• 야계 정비	• 야계 정비 (L=520m)	

○ 위험지구단위 저감대책(내수재해)

수 계	지구명	위 치	위험요인	저감대책	사업규모	비 고
낙동강 수 계	지 산	고 아 읍 문 성 리 817-4	• 도로횡단 박스관거의 구배불량(역구배)	• 우수관거 정비	• 우수관거 개량 (L=23.8 m)	실 과 협 의 반 영
	성 수	산 동 면 성 수 리 446-4	• 지방하천 성수천의 높은 외수위로 인한 내수배제 불량	• 배수펌프장 신설	• 배수펌프장 신설 (Q=20 m ³ /min)	
	금 호	해 평 면 금 호 리 716-9	• 국가하천 낙동강의 높은 외수위로 인한 내수배제 불량 • 배수펌프장 용량 부족으로 농경지 침수 위험 내재	• 배수펌프장 설치 • 배수로 정비	• 배수펌프장 증설 (Q=25.8→ 90 m ³ /min) • 배수로 정비 (L=1,300 m)	
	낙 성	해 평 면 낙 성 리 58-55	• 우수관거 접속 불량 및 수문 임의조작에 따른 내수배제 불량	• 우수관거 정비사업	• 우수관거 정비 (L=272 m)	
	월 호	해 평 면 월 호 리 616-9	• 주거지 지반고가 하상고 보다 낮아 집중호우시 하천 역류	• 배수로 정비 • 수문 재설치	• 배수로 정비 (L=800 m) • 수문 재설치(4개소)	실 과 협 의 반 영
	공 단 3	공 단 동 352-53	• 주변 지대보다 저지대에 위치하여 우수집중에 따른 우수관거 내수배제 불량	• 우수관거 정비사업 • 펌프장 신설	• 우수관거 개량 (L=205 m) • 우수관거 신설 (L=950 m) • 펌프장 신설 (Q=720 m ³ /min), (Q=660 m ³ /min),	실 과 협 의 반 영

수 계	지구명	위 치	위험요인	저감대책	사업규모	비 고
낙동강 수 계	원 평 1	원 평 동 622-1	• 지방하천 구미천의 높은 외수위로 인한 내수배제 불량	• 배수펌프장 신설	• 배수펌프장 신설 (Q=60 m ³ /min)	
	원 평 2	원 평 동 330-15	• 우수관거 통수단면 부족 에 따른 내수배제 불량	• 우수관거 정비사업 • 가동보 신설	• 우수관거 개량 (L=308.9 m) • 우수관거 신설 (L=180 m) • 지산제2보 철거 후 가동보 신설 (1개소)	실 과 협 의 반 영
	원 평 5	원 평 동 1098	• 우수관거 통수단면 부족 에 따른 내수배제 불량	• 우수관거 정비사업	• 우수관거 개량 (L=574.7 m)	
	도 량 9	도 량 동 560-12	• 우수관거 통수단면적 부족 및 구배불량(역구배)	• 우수관거 정비 및 신설	• 우수관거 개량 (L=822 m) • 우수관거 신설 (L=180 m)	실 과 협 의 반 영
감 천 수 계	죽 장	선 산 읍 죽 장 리 394-4	• 하상퇴적에 의한 배수로 통수단면적 부족 • 유송잡물에 의한 홍수 소통 저하	• 배수로 정비사업	• 배수로 정비 (L=900 m)	
	사 갑	선 산 읍 포 상 리 315-2	• 지방하천 대천의 높은 외수위로 인한 내수배제 불량	• 배수펌프장 설치	• 배수펌프장 설치 (Q=230 m ³ /min)	

○ 위험지구단위 저감대책(사면재해)

지구명	위 치	위험요인	저감대책	사업규모	비 고
노 상 1	선 산 읍 노 상 리 산3	• 사면절취 방향과 유사한 절리면 발달 • 지속적인 토사유출과 2차 썰기파괴로 인한 붕괴 가능성	• 계단식 옹벽 • 영구앵커 설치	• 계단식 옹벽 (H=1.5 m, L=80 m) • 영구앵커 설치(20공)	
황 산 2	고 아 읍 황 산 리 산69	• 사면의 극심한 풍화 • 사면의 식생상태 불량 및 배수시설 부족	• 석축옹벽 설치 • 배수공 설치	• 석축옹벽 설치 (H=3 m, L=100 m) • 산마루측구 설치 (L=100 m)	
외 예	고 아 읍 외 예 리 산3	• 사면의 극심한 풍화 • 사면 상부에 개인 분묘지 위치	• 계단식 석축 쌓기 • 산마루측구 및 종단전 석 배수로 시설 정비	• 계단식 석축 쌓기 (H=5 m, L=100 m) • 산마루측구 및 종단전 석 배수로 시설 정비 (L=100 m)	실 과 협 의 반 영
장 자 2	무 을 면 무 수 리 483-1	• 집중호우시 지반포화로 인한 사면 약화 및 활동력 증가 • 배수시설 부족과 토사 유출 방지시설 미설치	• 계비온옹벽 설치 • 배수공 설치	• 계비온옹벽 설치 (V=300 m³) • 산마루측구 설치 (L=50 m)	
상 송 3	무 을 면 상 송 리 산7	• 사면의 극심한 풍화 및 사면 약화 • 임도변에 위치한 급경사지 토사사면	• Soil Nailing 설치 • 식생보호공 설치 • 산마루측구 설치	• Soil Nailing 설치 (L=8 m, 1000공) • 식생보호공 설치 (A=3,000 m²) • 산마루측구 설치 (L=200 m)	실 과 협 의 반 영
주 아 1	옥 성 면 주 아 리 산145-1	• 사면의 극심한 풍화 및 사면 약화 • 옥성자연휴양림 야외 무대장 뒤편에 위치한 급경사지 토사사면	• 전석쌓기 설치 • 식생보호공 설치 • 배수시설 설치	• 전석쌓기 설치 (H=1.5 m, L=50 m) • 식생보호공 설치 (A=500 m²) • 배수시설 설치 (L=50 m)	실 과 협 의 반 영

지구명	위 치	위험요인	저감대책	사업규모	비 고
도 량 2	도 량 동 산26-1	• 집중호우시 지반포화로 인하여 사면 약화 및 사면 활동력 증가 • 기타 배수시설 부족 등	• 석축옹벽 정비 • 배수공 정비	• 석축옹벽 정비 (H=3 m, L=80 m) • 배수로시설 정비 (L=100 m)	
도 량 3	도 량 동 산37	• 집중호우시 지반포화로 인하여 사면 약화 및 사면 활동력 증가 • 기타 배수시설 부족 등	• 격자형블럭 설치 • 영구앵커 설치 • 배수공 정비 • 산마루측구 설치	• 격자형블럭 (10개소) 및 영구앵커(10공) 설치 • 수평배수공 설치 (L=100 m) • 산마루측구 설치 (L=100 m)	
도 량 4	도 량 동 산228-3	• 토사유출에 따른 흙막이 벽체 배면 도로에 침하 발생 • H-PILE+토류판 구조 파손 과 가설앵커의 수평토압 의 지지력부족	• 자연구배 완화공법을 적용한 흙피메우기 • 배수공 정비	• 자연구배 완화공법을 적용한 흙피메우기 (H=15 m, L=80 m) • 배수로시설 정비 (L=80 m)	
도 량 6	도 량 동 산26-7	• 사면내 대규모 돌출 이완암괴, 중·소규모의 이완암괴 분포 • 배수시설 부족 및 토사 유출 방지시설 미설치	• 낙석방지망 설치 • 불안정 토석제거 • 계비온옹벽 설치	• 낙석방지망 설치 (A=1,000 m²) • 불안정 토석제거 (A=500 m²) • 중력식옹벽 설치 (L=50 m, H=3 m)	
진 평	진 평 동 649	• 사면의 극심한 풍화 및 사면 약화 • 구미3공단내 대성산업 가스 부지 배면에 위치한 급경사지 토사사면	• 전석쌓기 설치 • 식생보호공 설치 • 산마루측구 및 종단 배수로시설 정비	• 전석쌓기 설치 (H=1.5 m, L=100 m) • 식생보호공 설치 (A=500m²) • 산마루측구 및 종단 배수로시설 정비 (L=100 m)	실 과 협 의 반 영
산 촌 2	산 촌 리 산242-7	• 사면 하류부 주거지 위치	• 산지사방 사업	• 산 지 사 방 사 업 (A=2,000 m²)	

○ 위험지구단위 저감대책(토사재해)

지구명	위 치	위험요인	저감대책	사업규모	비 고
고남천	선 산 읍 리 788-2	• 토석류의 퇴적에 따른 하천의 통수단면적 잠식	• 사방댐 설치 • 소하천 준설	• 사방댐 설치(1개소) • 소하천 준설(L=800m)	
신내천	옥 성 면 리 초 곡 리 14-5	• 토석류의 퇴적에 따른 하천의 통수단면적 잠식	• 소하천 준설	• 소하천 준설 (L=400m)	
주 아 2	옥 성 면 주 아 리 산82-2	• 집중호우시 토사의 유입에 의한 주거지, 공공시설 및 농경지 피해 우려	• 계류 보전	• 계류 보전 (L=2,000m)	
신 림 2	도 개 면 신 림 리 산5	• 집중호우시 토사의 유입에 의한 도로, 주거지 및 농경지 피해 우려	• 사방댐 설치	• 사방댐 설치(2개소)	
구 평 1	구 평 동 산56-6	• 집중호우시 토사의 유입에 의한 주거지 및 공공시설 피해 우려	• 계류 보전	• 계류 보전 (L=1,000m)	
구 평 2	구 평 동 산59-12	• 집중호우시 토사의 유입에 의한 계곡 하부 주거지 및 공공시설 피해	• 계류 보전	• 계류 보전 (L=1,000m)	
송 곡	해 평 면 송 곡 리 산33-2	• 집중호우시 토사의 유입에 의한 공공시설 피해 우려	• 산지사방 사업	• 산지사방 사업 (A=1,000m ²)	
다 곡	도 개 면 다 곡 리 산5	• 집중호우시 토사의 유입에 의한 계곡 하부 주거지 및 공공시설 피해	• 산림유역 관리	• 산림유역 관리	
횡 산 1	고 아 읍 횡 산 리 산17	• 집중호우시 토사의 유입에 의한 인접 농경지 및 주거지 피해	• 계류 보전	• 계류 보전 (L=1,000m)	
문 성	고 아 읍 문 성 리 산27-2	• 집중호우시 토사의 유입에 의한 하류 주거지 피해 우려	• 산지사방 사업	• 산지사방 사업 (A=2,000m ²)	
황 상	황 상 동 산45-1	• 집중호우시 토사의 유입에 의한 주거지 피해	• 사방댐 설치	• 사방댐 설치(1개소)	

○ 위험지구단위 저감대책(바람재해)

지구명	위 치	위험요인	저감대책	사업규모	비 고
원 1	선 산 읍 리 원 1009-2 일원	• 강풍에 의한 시설물 피해 • 강풍 발생 가능성이 높은 지역	• 설계기본풍속에 따른 시설 보강 유도 • 풍수해보험 가입 유도	• 설계기본풍속에 따른 시설 보강 유도 • 풍수해보험 가입 유도	공청회 반 영
낙 산	해 평 면 낙 산 리 1095-81 일원	• 강풍에 의한 시설물 피해 • 강풍 발생 가능성이 높은 지역	• 설계기본풍속에 따른 시설 보강 유도 • 풍수해보험 가입 유도	• 설계기본풍속에 따른 시설 보강 유도 • 풍수해보험 가입 유도	공청회 반 영

□ 사업비

(단위: 백만원)

전지역단위		수계단위		하천재해		내수재해		사면재해		토사/바람재해	
12개	53,643	3개	900	19개소	126,992	12개소	32,869	12개소	2,152	13개소	10,655
하천기본계획 수립 및 재수립	2,641	낙동강 수계	700	송림	14,322	지산	27	노상 1	145	고남천	582
도시지역 내수 침수방지대책	34,952	감천 수계	100	적림	20,890	성수	284	황산 2	69	신내천	66
재난예경보 시스템 개선	2,700	기타 수계	100	인덕	10,437	금호	1,488	외예	225	주아 2	3,045
사면유지관리 계획 수립	2,650			문장	32,283	낙성	229	장자 2	82	신림 2	725
재해지도 작성	300			도량 8	13,962	월호	1,058	상송 3	843	구평 1	1,566
풍수해유지 관리지구 관리	10,000			금오	5,758	공단 3	24,200	주아 1	76	구평 2	1,566
설계기본풍속의 조례 제정	-			상장	6,314	원평 1	832	도량 2	152	송곡	12
하천유지관리비 현실화	-			구봉 1	3,102	원평 2	194	도량 3	134	다곡	1,140
풍수해보험 제도 활성화	200			신림 1	4,727	원평 5	903	도량 4	225	황산 1	1,566
재해취약시설 점검 및 관리 강화	-			송곡 3	1,172	도량 9	789	도량 6	70	문성	24
신축건물의 내수화 유도	-			문량	530	죽장	523	진평	107	황상	363
방재교육 및 홍보 강화	200			오태	3,498	사갑	2,342	산촌 2	24	원 1	-
				괴곡 3	453					낙산	-
				대망 2	283						
				단계	2,044						
				무수 1	1,992						
				대원 2	2,397						
				상송	289						
				곡송	2,539						

□ 풍수해저감종합계획도

- 풍수해 위험지구에 대한 위치, 현장사진, 위험요인, 저감대책, 사업규모, 사업추진계획 등을 포함하여 작성된 풍수해저감종합계획도는 다음 그림과 같다.

