<표 3.11-52> 도시계획과의 연계 검토(용산3지구)(사면재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	용산3	위 치	동구 용산동 636-58
자연재해유형	사면재해	좌 표	동경:126°55′47″,북위:35°07′35″

지구현황

토지이용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	0.06	-	0.12	-	0.08	0.26
인구(인)	-	-	-	-	-	-
건물(동)	-	-	-	-	2	2

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	-	-	-	0.15	-	0.10	0.01	0.26

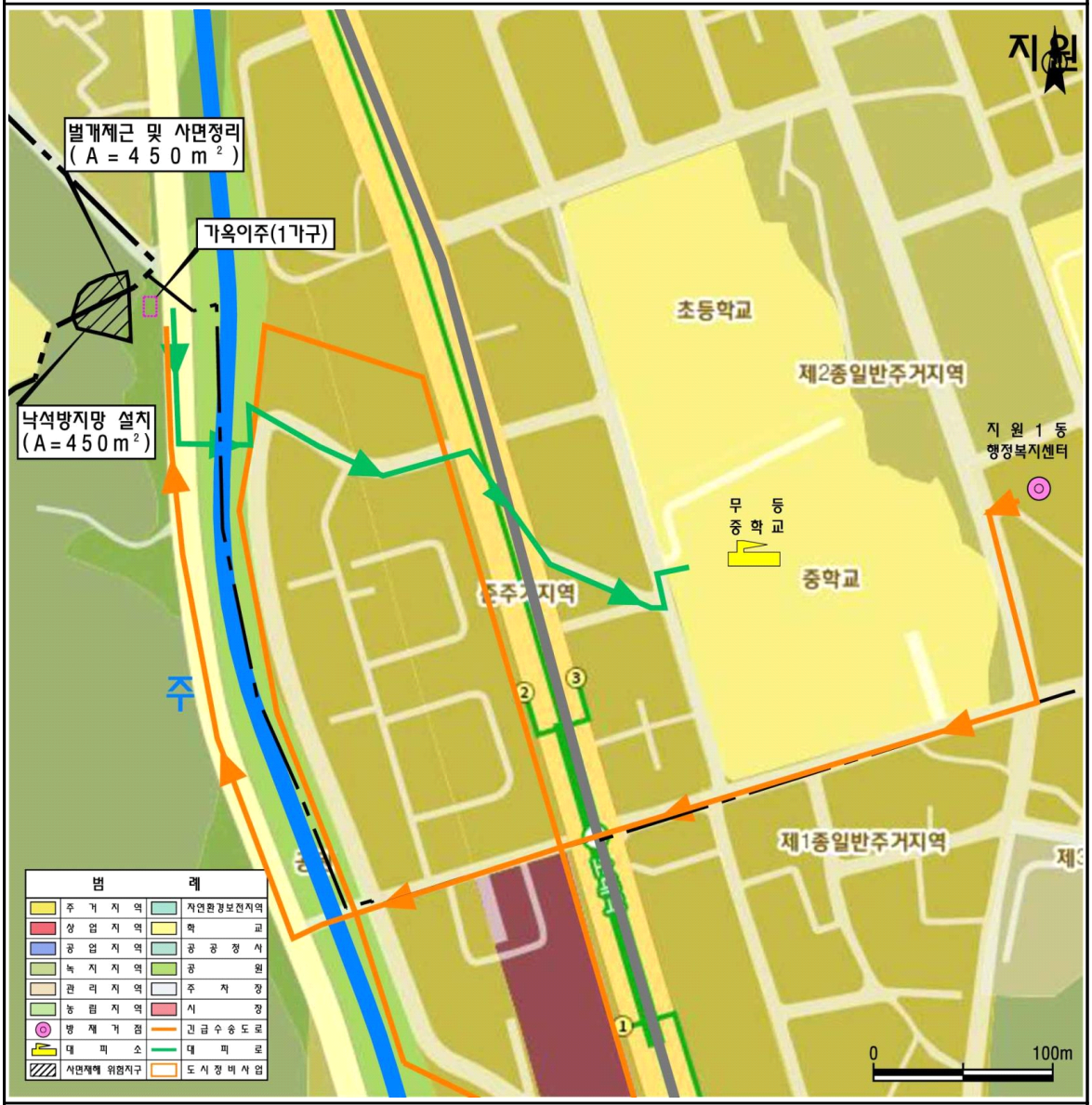
위험요인	• 위험도 D(평가표 점수: 62점) • 예상피해: 건물 2동, 재산피해액 16백만원
저감대책	• 벌개제근 및 사면정리: A=450 m² • 낙석방지망: A=450 m² • 가옥이주 및 철거: 1가구

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도시계획과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 지역문화예술교류축 • 생활권구분: 동·남부생활권
	도시관리계획	• 보전녹지지역, 자연녹지지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자연재해 저감 관리방안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 사면과 인접한 도로(천변좌로) 재해발생 시 큰 주민불편이 우려되므로 재해저감시설 설치 검토 등 적극적인 시설 관리와 함께 조속한 구조적 저감대책 시행으로 방재성능 확보 필요 • 개발사업 시행 등으로 용도지역 변경이 필요한 경우 재해영향평가 등 심의절차를 강화하고, 일반적인 경우 현재 용도지역 유지

<표 3.11-52> 도시계획과의 연계 검토(용산3지구)(사면재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
지원1동행정복지센터	동구 소태동 486-1	062-608-3830	236

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
무등중학교	동구 소태동 625	062-220-2304	307

<표 3.11-53> 도시계획과의 연계 검토(서동1지구)(사면재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	서동1	위 치	남구 서동 19
자연재해유형	사면재해	좌 표	동경:126°54′21″,북위:35°08′52″

지 구 현 황

토 지 이 용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	0.11	-	-	-	0.07	0.18
인구(인)	6	-	-	-	2	8
건물(동)	3	-	-	-	1	4

도 시 계 획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	0.18	-	-	-	-	-	-	0.18

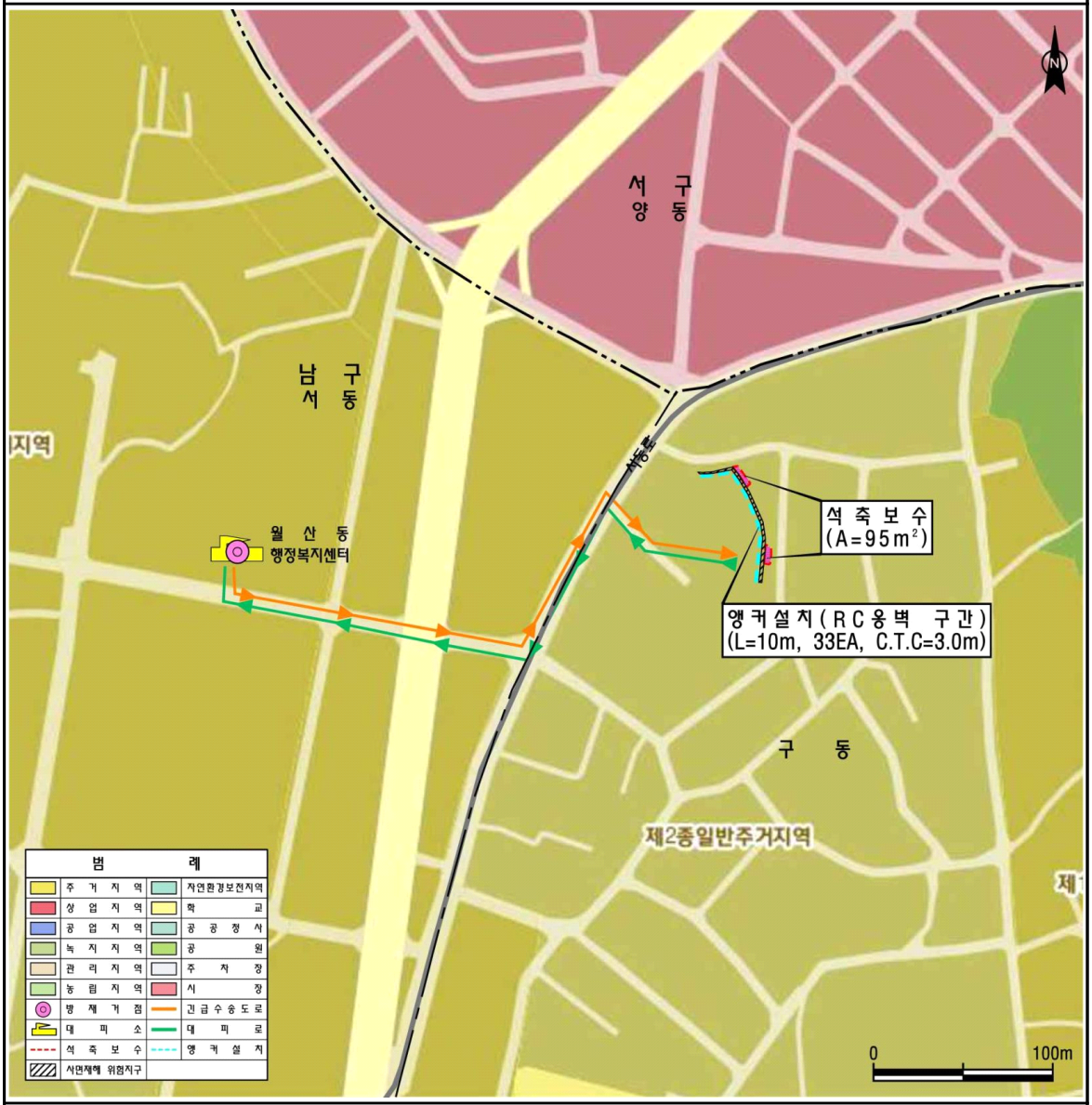
위 험 요 인	• 위험도 D(평가표 점수: 68점) • 예상피해: 건물 4동(주거지 4동), 재산피해액 10백만원
저 감 대 책	• 석축보수: 95 m² • 앵커(RC옹벽구간): L=10 m, 33 EA(간격 3 m)

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도 시 계 획 과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 도심(원도심) • 생활권구분: 동·남부생활권
	도시관리계획	• 제2종일반주거지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자 연 재 해 저 감 관 리 방 안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 아파트(서동 19)을 둘러쌓은 형태의 인공사면으로 재해발생 시 주차된 차량 등 재상피해 및 큰 주민불편이 우려되므로 구조적 대책과 더불어 사면계측관리시설 설치, 방재교육 실시 등 비구조적 저감대책을 실시하여 재해역량강화 필요 • 개발사업 시행시 금회 수립한 저감대책과 연계 검토 필요

<표 3.11-53> 도시계획과의 연계 검토(서동1지구)(사면재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
월산동행정복지센터	남구 월산동 31-2	062-607-4652	221

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
월산동행정복지센터	남구 월산동 31-2	062-607-4652	221

<표 3.11-54> 도시계획과의 연계 검토(서동2지구)(사면재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	서동2	위 치	남구 서동 147-1
자연재해유형	사면재해	좌 표	동경:126°54´30″,북위:35°08´46″

지구현황

토지이용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	-	-	-	-	0.01	0.01
인구(인)	-	-	-	-	-	-
건물(동)	1	-	-	-	-	1

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	0.01	-	-	-	-	-	-	0.01

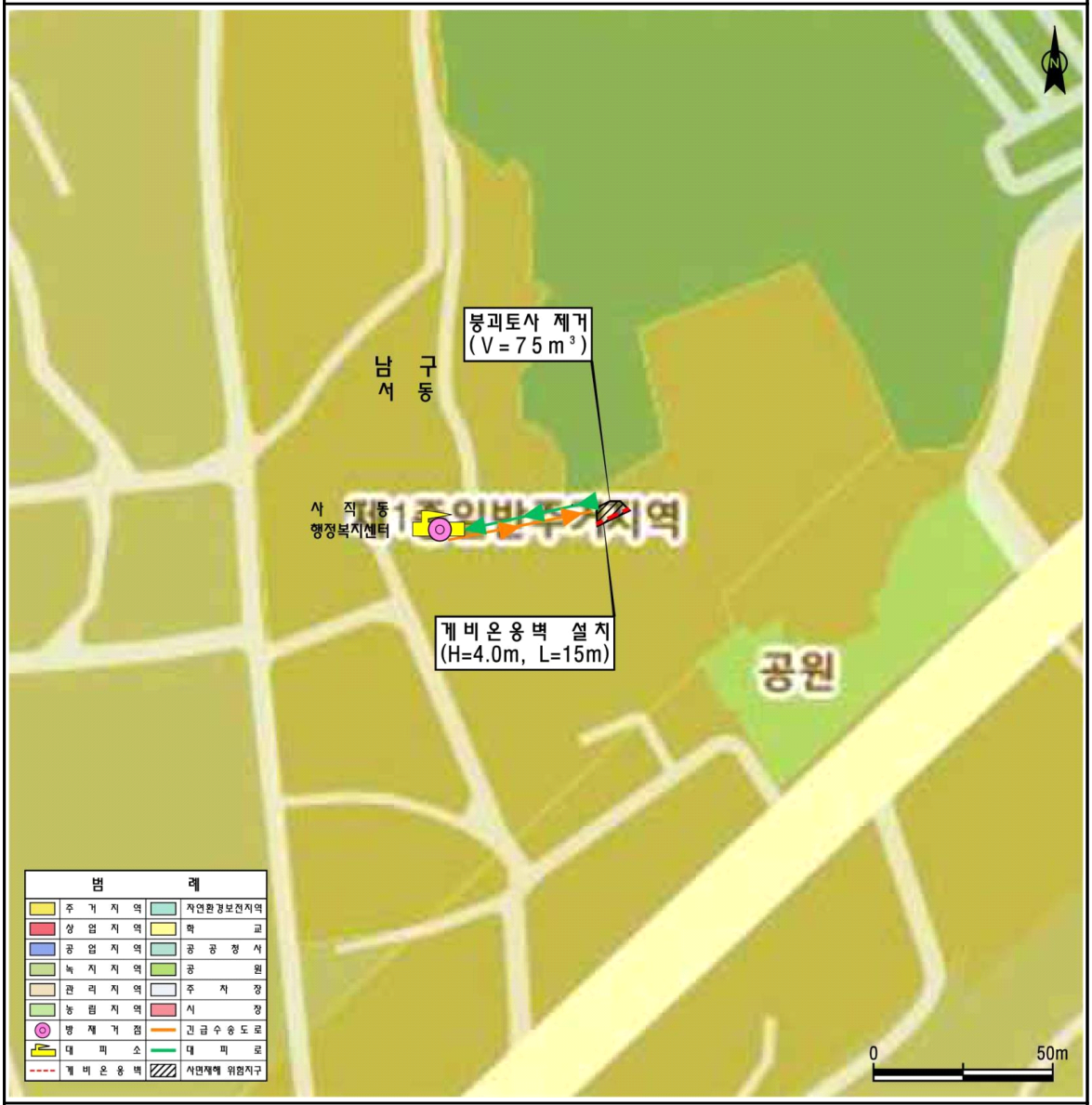
위험요인	• 위험도 D(평가표 점수: 61점) • 예상피해: 건물 1동, 재산피해액 10백만원
저감대책	• 붕괴토사 제거: 75 m³ • 게비온옹벽: H=4 m×L=15 m

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도시계획과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 도심(원도심) • 생활권구분: 동·남부생활권
	도시관리계획	• 제1종일반주거지역, 자연녹지지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자연재해 저감 관리방안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 광주향교(서동 150) 뒷편에 위치한 비탈면에 붕괴 위험이 있으며, 다수 시민의 왕래가 잦은 시설물과 인접하여 재해발생 시 재산피해 및 주민 등의 큰 불편이 우려되므로 구조적 대책 시행과 더불어 방재교육 시행 등의 비구조적 저감대책 시행을 통해 인명피해 예방 필요 • 개발사업 시행시 금회 수립한 저감대책과 연계 검토 필요

<표 3.11-54> 도시계획과의 연계 검토(서동2지구)(사면재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
사직동행정복지센터	남구 서동 147-11	062-607-4627	162

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
사직동행정복지센터	남구 서동 147-11	062-607-4627	162

<표 3.11-55> 도시계획과의 연계 검토(월산4지구)(사면재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	월산4	위 치	남구 월산동 303
자연재해유형	사면재해	좌 표	동경:126°53′60″,북위:35°08′57″

지 구 현 황

토 지 이 용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	0.08	-	-	-	0.08	0.16
인구(인)	6	-	-	-	2	8
건물(동)	4	-	-	-	1	5

도 시 계 획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	0.15	-	-	-	-	-	0.01	0.16

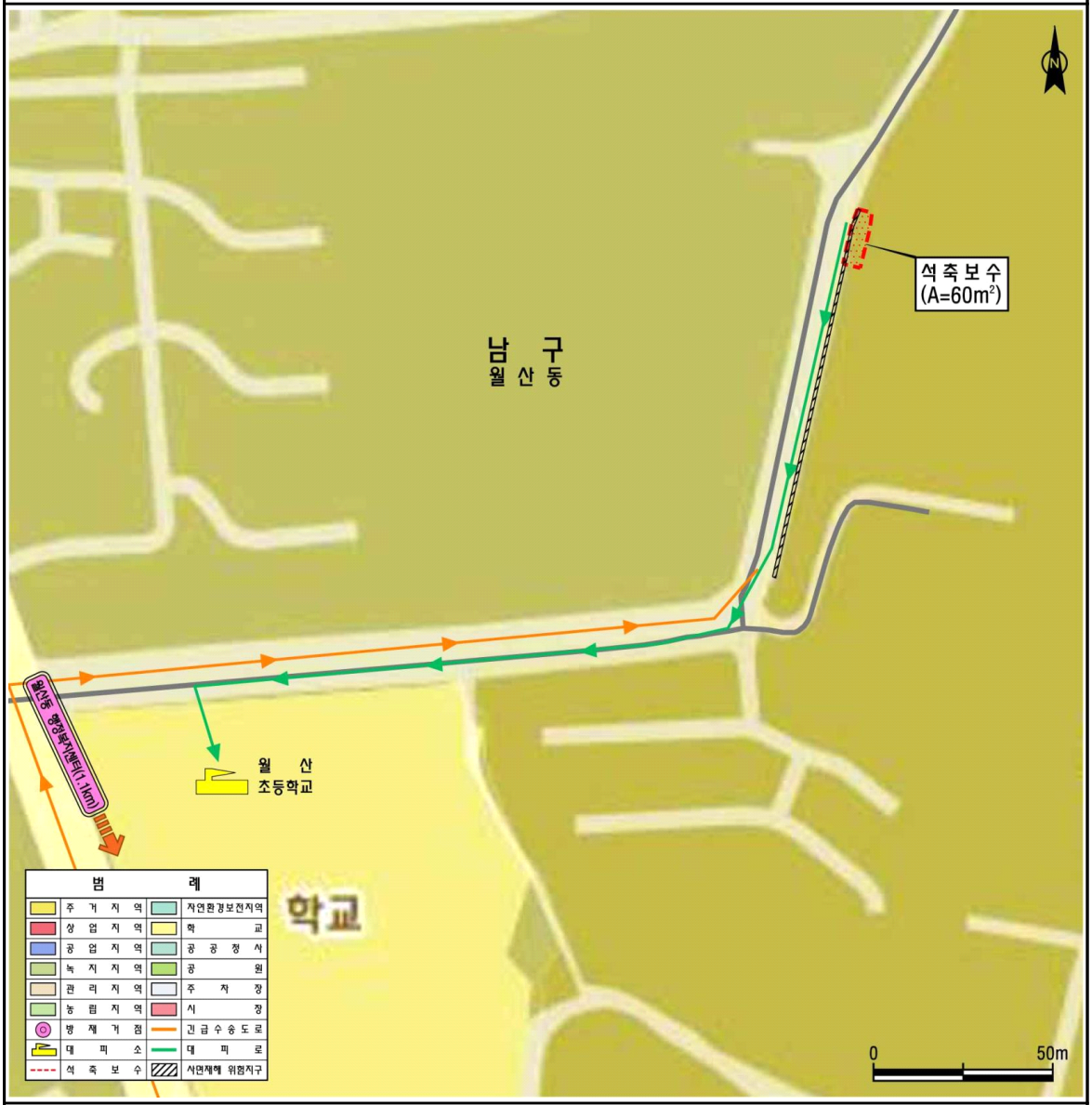
위 험 요 인	• 위험도 D(평가표 점수: 61점) • 예상피해: 건물 5동(주거지 4동), 재산피해액 33백만원
저 감 대 책	• 석축보수: 60 m²

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도 시 계 획 과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 도심융합벨트 • 생활권구분: 동·남부생활권(백운권)
	도시관리계획	• 제1종일반주거지역, 제2종일반주거지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자 연 재 해 저 감 관 리 방 안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 연립주택(월산동 303) 뒷편에 위치한 인공사면으로 하면에 출입도로 및 주차장이 위치하여 재산피해 및 주민불편이 예상되므로 적극적인 시설 관리와 함께 조속한 구조적 저감대책 시행으로 방재성능 확보 필요 • 개발사업 시행시 금회 수립한 저감대책과 연계 검토 필요

<표 3.11-55> 도시계획과의 연계 검토(월산4지구)(사면재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
월산동행정복지센터	남구 월산동 31-2	062-607-4652	221

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
월산초등학교	남구 월산동 261	062-720-3505	1,421

<표 3.11-56> 도시계획과의 연계 검토(진월지구)(사면재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	진월	위 치	남구 진월동 295
자연재해유형	사면재해	좌 표	동경:126°53′60″,북위:35°07′18″

지구현황

토지이용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	0.18	-	-	-	0.03	0.21
인구(인)	6	-	-	3	3	12
건물(동)	4	-	-	1	1	6

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	0.05	0.15	-	-	-	-	0.01	0.21

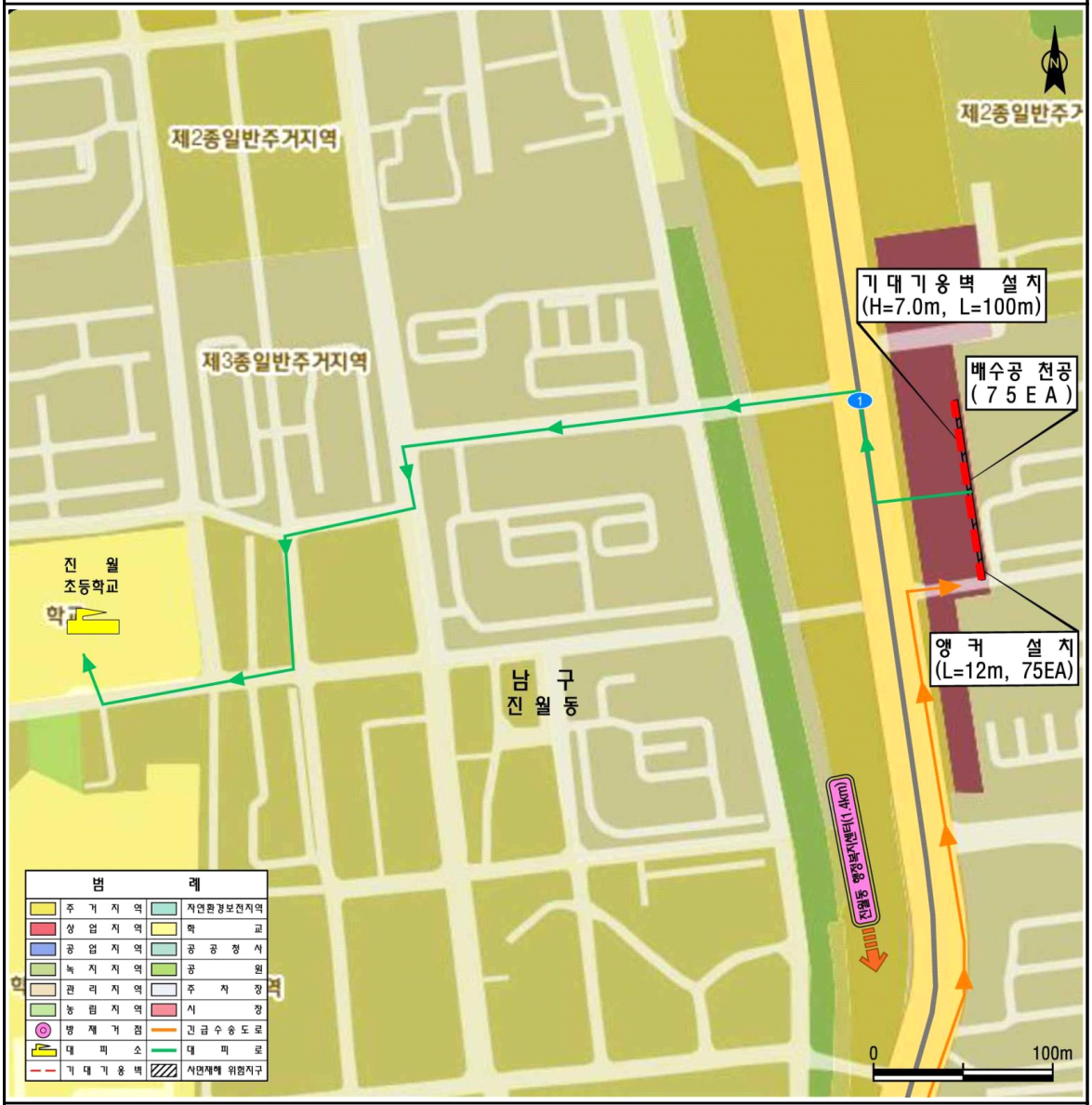
위험요인	• 위험도 D(평가표 점수: 73점) • 예상피해: 건물 6동(주거지 4동), 재산피해액 12백만원
저감대책	• 기대기옹벽: H=7 m×L=100 m • 앵커: L=12 m, 75 EA(CTC=3.0×3.0 m) • 배수공: L=1 m, 75 EA(C.T.C=3.0 m)

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도시계획과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 특화중심(송암) • 생활권구분: 동·남부생활권
	도시관리계획	• 제3종일반주거지역, 근린상업지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자연재해 저감 관리방안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 아파트 단지, 상가 등 유동인구가 많은 지역으로 방재교육 시행 등의 비구조적 저감대책 시행을 통해 인명피해 예방 필요 • 아파트(진월동 295)와 주변 상가 주차장 사이에 위치한 노후된 인공사면으로 주차장에 주차된 차량 등 재산피해와 주민불편이 우려되는 지역으로 적극적인 시설 관리와 함께 조속한 구조적 저감대책 시행으로 방재성능 확보 필요

<표 3.11-56> 도시계획과의 연계 검토(진월지구)(사면재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
진월동행정복지센터	남구 진월동 500-1	062-607-4839	263

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
진월초등학교	남구 진월동 357	062-670-3107	197

<표 3.11-57> 도시계획과의 연계 검토(송하6지구)(사면재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	송하6	위 치	남구 송하동 산52
자연재해유형	사면재해	좌 표	동경:126°53′29″,북위:35°06′44″

지구현황

토지이용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	0.01	-	-	-	0.03	0.04
인구(인)	-	-	-	-	-	-
건물(동)	-	-	-	-	-	-

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	-	-	-	0.02	-	0.01	0.01	0.04

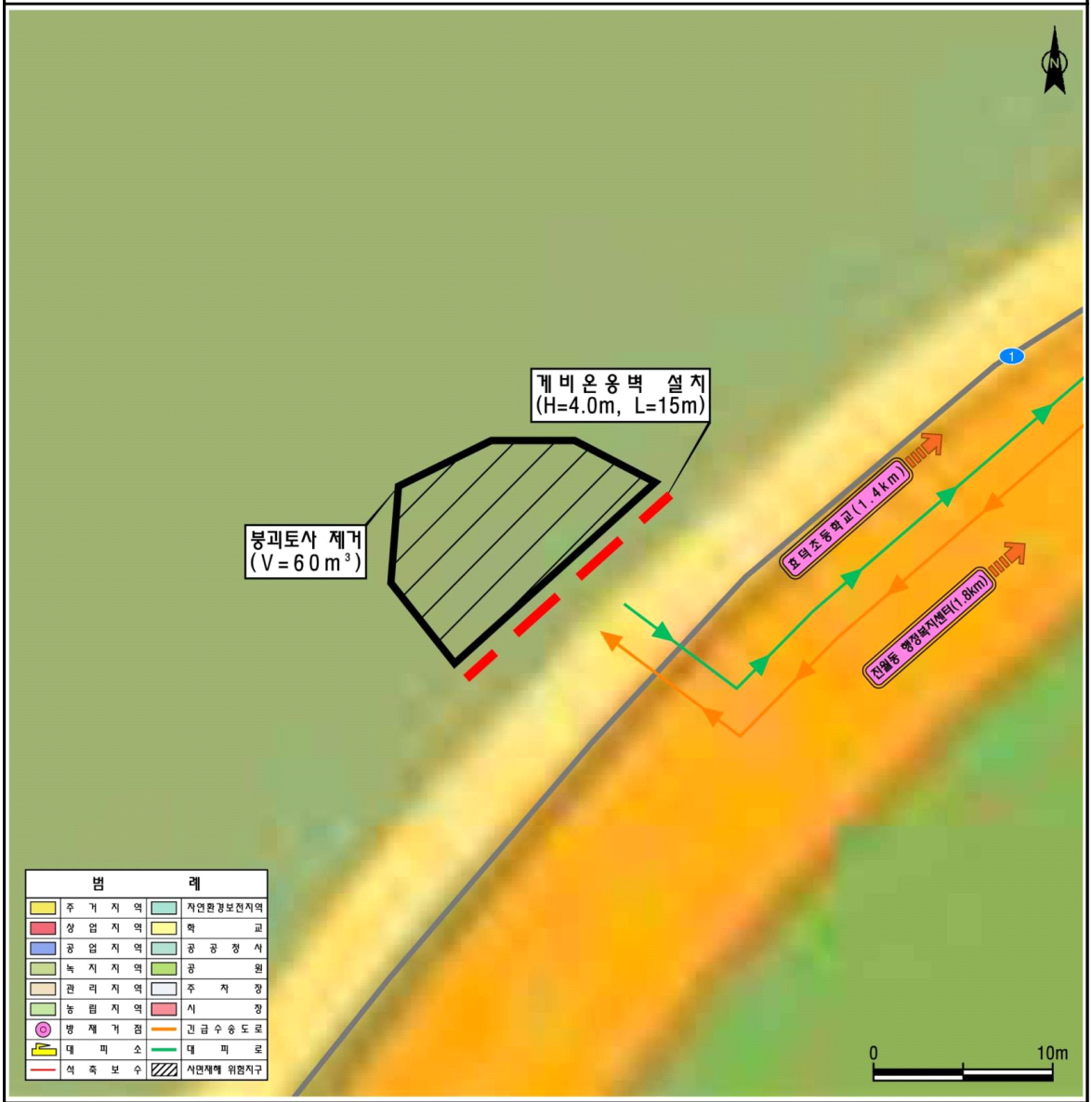
위험요인	• 위험도 D(평가표 점수: 62점) • 예상피해: 녹지지역 등 피해(0.04 ha), 재산피해액 10백만원
저감대책	• 붕괴토사 제거: 60 m³ • 게비온옹벽: H=4 m×L=15 m

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도시계획과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 지구중심(송암) • 생활권구분: 동·남부생활권
	도시관리계획	• 보전녹지지역, 자연녹지지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자연재해 저감 관리방안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 사면과 인접한 도로(제2순환도로, 서문대로)의 횡단배수시설, 침투 트렌치, 침투형 가로수 등 재해저감시설 설치 검토 필요 • 도로(제2순환도로, 서문대로)와 인접한 비탈면으로 사면붕괴로 인한 재해발생 시 재산피해 및 큰 주민불편의 우려가 있으므로 시설관리와 함께 조속한 구조적 저감대책 시행으로 방재성능 확보 필요

<표 3.11-57> 도시계획과의 연계 검토(송하6지구)(사면재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
진월동행정복지센터	남구 진월동 500-1	062-607-4839	263

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
광주효덕초등학교	남구 진월동 505-4	062-650-1104	165

<표 3.11-58> 도시계획과의 연계 검토(동림7지구)(사면재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	동림7	위 치	북구 동림동 645
자연재해유형	사면재해	좌 표	동경:126°51′44″,북위:35°10′41″

지구현황

토지이용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	0.86	-	0.78	-	0.05	1.69
인구(인)	21	-	-	-	6	27
건물(동)	8	-	-	-	2	10

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	1.61	-	-	0.07	-	-	0.01	1.69

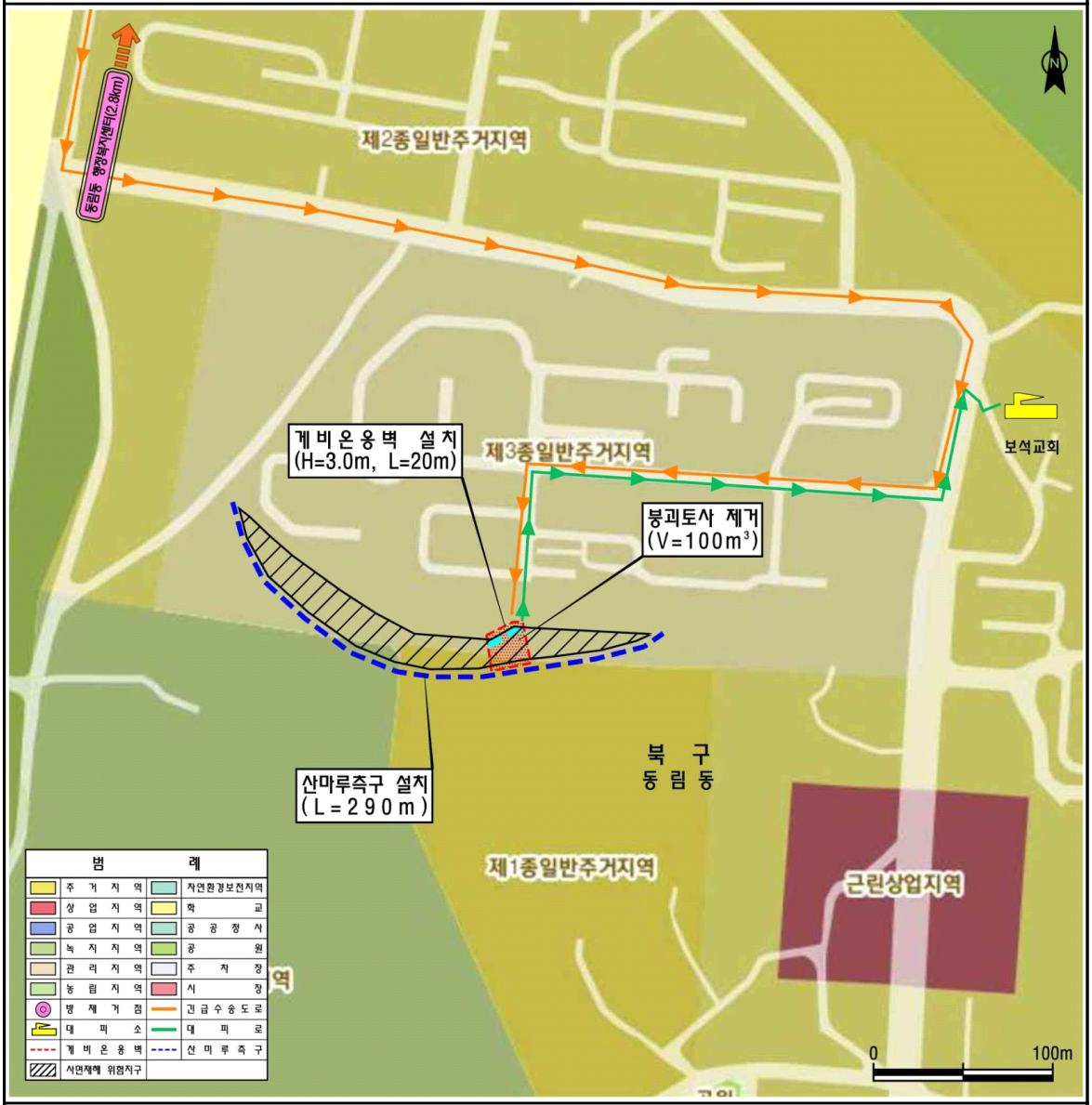
위험요인	• 위험도 D(평가표 점수: 66점) • 예상피해: 건물 10동(주거지 10동), 재산피해액 199백만원
저감대책	• 붕괴토사 제거: 100 m³ • 게비온옹벽: H=3 m×L=20 m • 산마루측구: L=290 m

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도시계획과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 광역발전축 • 생활권구분: 북부생활권
	도시관리계획	• 제1종일반주거지역, 제3종일반주거지역, 보전녹지지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자연재해 저감 관리방안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 비탈면은 아파트 단지(동림동 645) 뒷편에 위치하며, 또한 단지 내 유치원이 위치하여 안전취약계층 대상 피해 위험이 높고 주민 불편 우려되는 지역으로 조속한 구조적 대책 시행과 더불어 방재교육 시행 등의 비구조적 저감대책 시행을 통해 인명피해 예방 필요 • 개발사업 시행시 금회 수립한 저감대책과 연계 검토 필요

<표 3.11-58> 도시계획과의 연계 검토(동림7지구)(사면재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
동림동행정복지센터	북구 동림동 1156-3	062-410-8707	133

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
보석교회	북구 동림동 221-2	062-974-0157	127

<표 3.11-59> 도시계획과의 연계 검토(본촌공단지구)(사면재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	본촌공단	위 치	북구 양산동 411
자연재해유형	사면재해	좌 표	동경:126°52′48″,북위:35°11′38″

지구현황

토지이용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	1.21	-	0.49	-	1.44	3.14
인구(인)	-	-	-	-	-	-
건물(동)	15	-	-	-	-	15

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	-	-	2.05	-	-	1.08	0.01	3.14

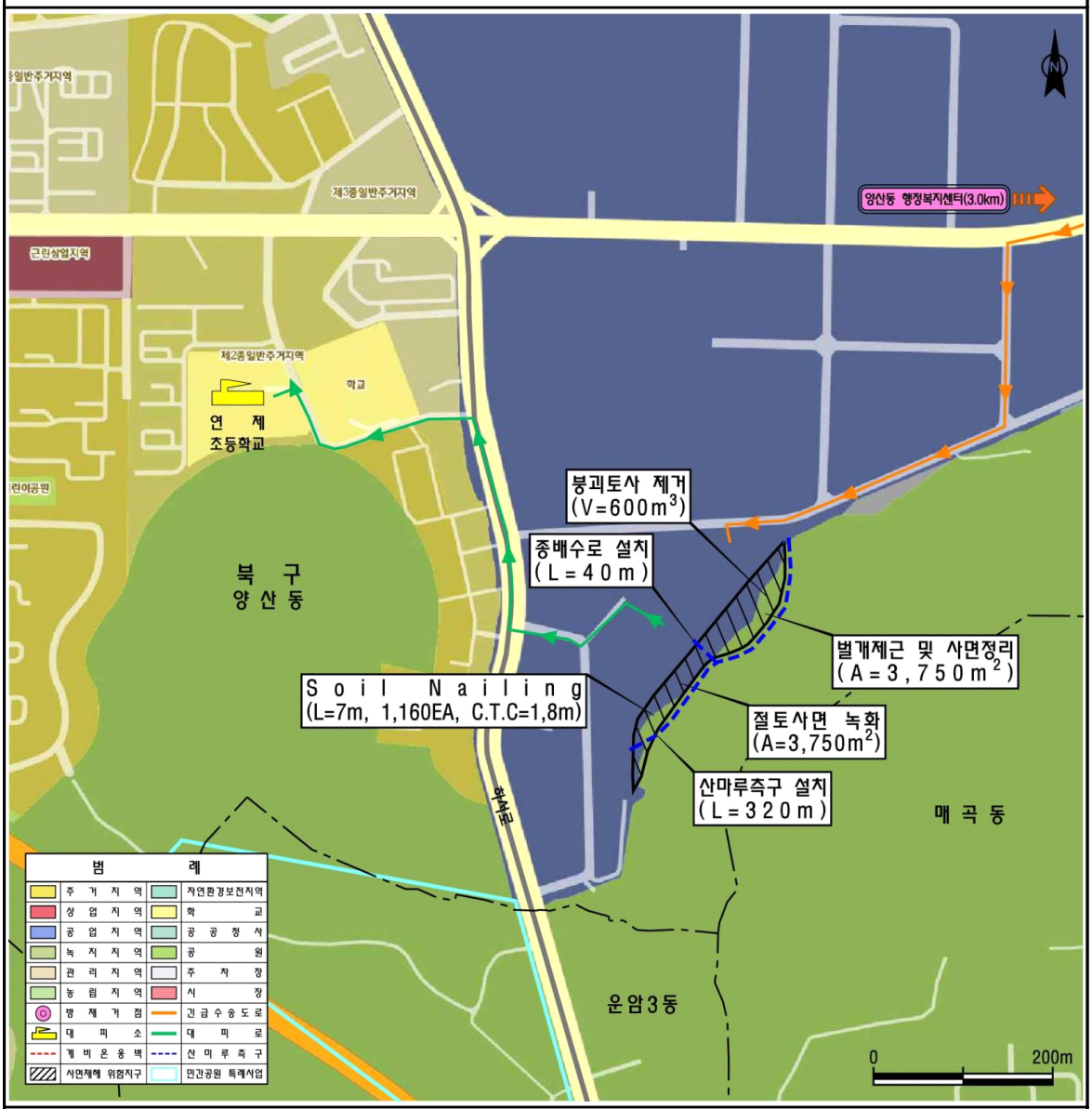
위험요인	• 위험도 D(평가표 점수: 64점) • 예상피해: 건물 15동, 재산피해액 41백만원
저감대책	• 붕괴토사 제거: 600 m³ • 벌개제근 및 사면정리: A=3,750 m² • Soil nailing: L=7 m, 1,160 EA(CTC=1.8×1.8 m) • 종배수로: L=40 m • 절토사면녹화: A=3,750 m² • 산마루측구: L=320 m

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용: 민간공원특례사업(중외)

도시계획과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 창의혁신성장벨트 • 생활권구분: 북부생활권
	도시관리계획	• 일반공업지역, 자연녹지지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자연재해 저감 관리방안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 사면재해 영향범위에 「중외근린공원 민간공원특례사업」 추진중이므로 사업시 사면 붕괴가 발생되지 않도록 저감대책 연계 -비공원시설 면적 최소화: 도시공원을 조성하는 것이 주목적임을 고려하여 비공원시설을 최소화하여 공원면적 최대한 확보 -개발로 인한 주변지역 재해영향 최소화: 녹지지역인 공원부지 특성상 사업대상지의 표고가 주변지역보다 높아 주변지역의 재해영향이 증가할 수 있으므로 홍수유출량 및 홍수유출총량 증가량 저감시설 확보, 기존 자연사면 및 신규 인공사면의 안정성 확보, 공원내 불필요한 불투수면적 최소화, 공원조성으로 인한 배수계통 변경 최소화 • 본촌공단 축산물도매시장(양산동 411) 뒤편의 인공사면 안정성을 확보하기 위하여 사면재해 저감대책 연계 반영 필요 • 공원 및 공공주택 개발사업시 발생하는 인공사면 및 기존 자연사면의 종배수로, 산마루측구 등 사면배수시설 충분히 반영 • 현재 안전취약계층을 포함한 주민의 신속한 대피를 위한 대피소 및 대피경로 1개소 운영하고 향후 토지이용계획 수립시 대피소 및 대피경로 재선정

<표 3.11-59> 도시계획과의 연계 검토(본촌공단지구)(사면재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
양산동행정복지센터	북구 양산동 1019	062-410-8873	294

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
연제초등학교	북구 양산동 688	062-605-9002	221

<표 3.11-60> 도시계획과의 연계 검토(용두1지구)(사면재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	용두1	위 치	북구 용두동 296-1
자연재해유형	사면재해	좌 표	동경:126°52′34″,북위:35°12′45″

지 구 현 황

토 지 이 용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	0.32	-	-	-	0.02	0.34
인구(인)	16	-	-	-	3	19
건물(동)	10	-	-	-	1	11

도 시 계 획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	-	0.33	-	-	-	-	0.01	0.34

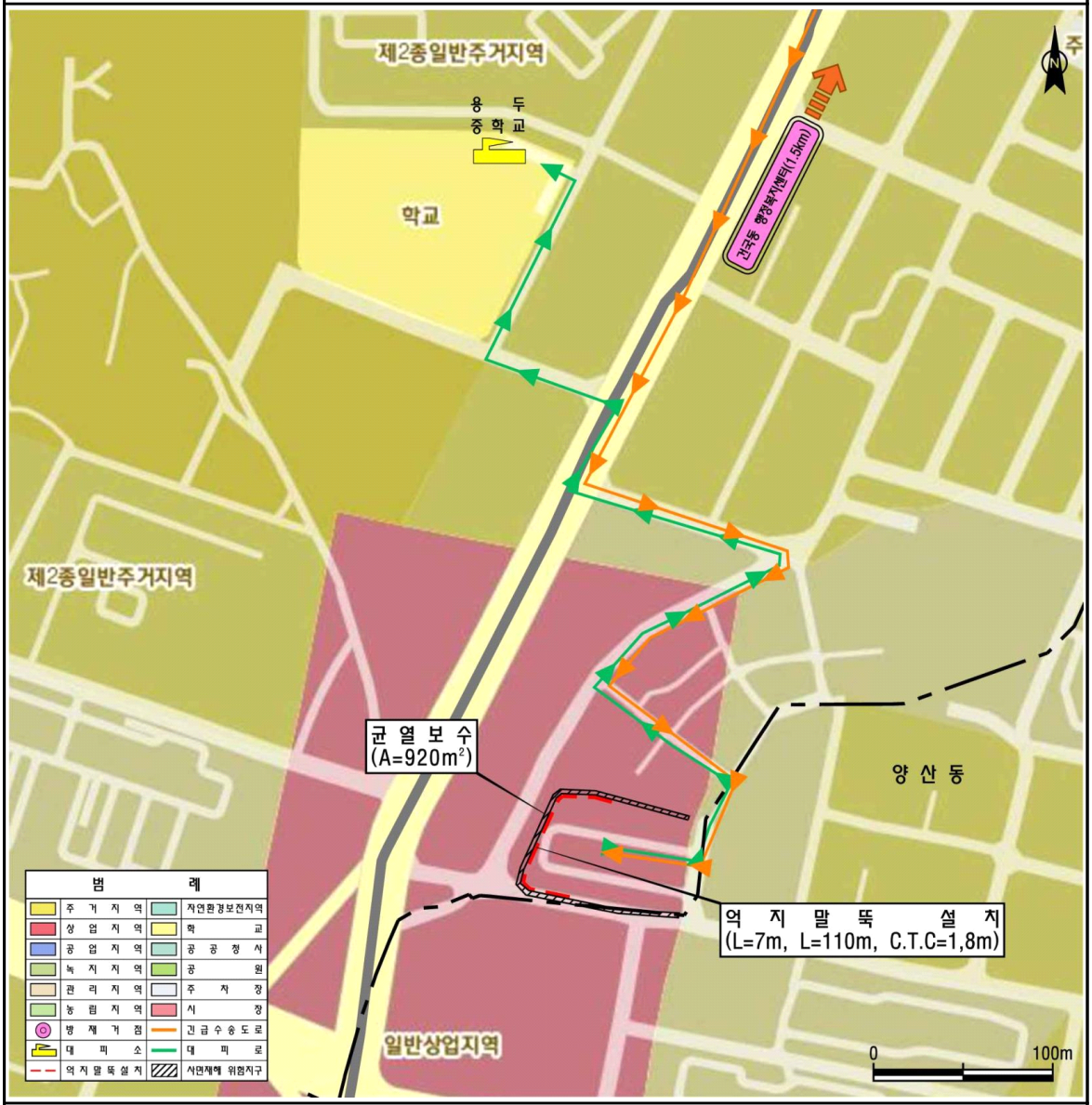
위 험 요 인	• 위험도 D(평가표 점수: 평가표점 점수: 67점) • 예상피해: 건물 11동(주거지 7동), 재산피해액 22백만원
저 감 대 책	• 균열보수: 920 m² • 억지말뚝: H=7 m×L=110 m(C.T.C=1.5 m)

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도 시 계 획 과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 창의혁신성장벨트 • 생활권구분: 북부생활권
	도시관리계획	• 제3종일반주거지역, 일반상업지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자 연 재 해 저 감 관 리 방 안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 아파트(용두동 296-1)와 도로변(용두택지로, 상촌로) 사이에 위치한 옹벽으로 재해발생 시 재산피해 및 주민불편이 우려되어 시설 관리와 함께 조속한 구조적 저감대책 시행으로 방재성능 확보 필요 • 개발사업 시행시 금회 수립한 저감대책과 연계 검토 필요

<표 3.11-60> 도시계획과의 연계 검토(용두1지구)(사면재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
건국동행정복지센터	북구 본촌동 378-1	062-410-8853	249

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
용두중학교	북구 용두동 1090	062-570-6600	293

<표 3.11-61> 도시계획과의 연계 검토(신촌지구)(사면재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	신촌	위 치	광산구 신촌동 산95-9
자연재해유형	사면재해	좌 표	동경:126°48′3″,북위:35°08′53″

지구현황

토지이용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	-	-	0.18	-	0.38	0.56
인구(인)	-	-	-	-	-	-
건물(동)	-	-	-	-	-	-

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	-	-	-	-	-	0.55	0.01	0.56

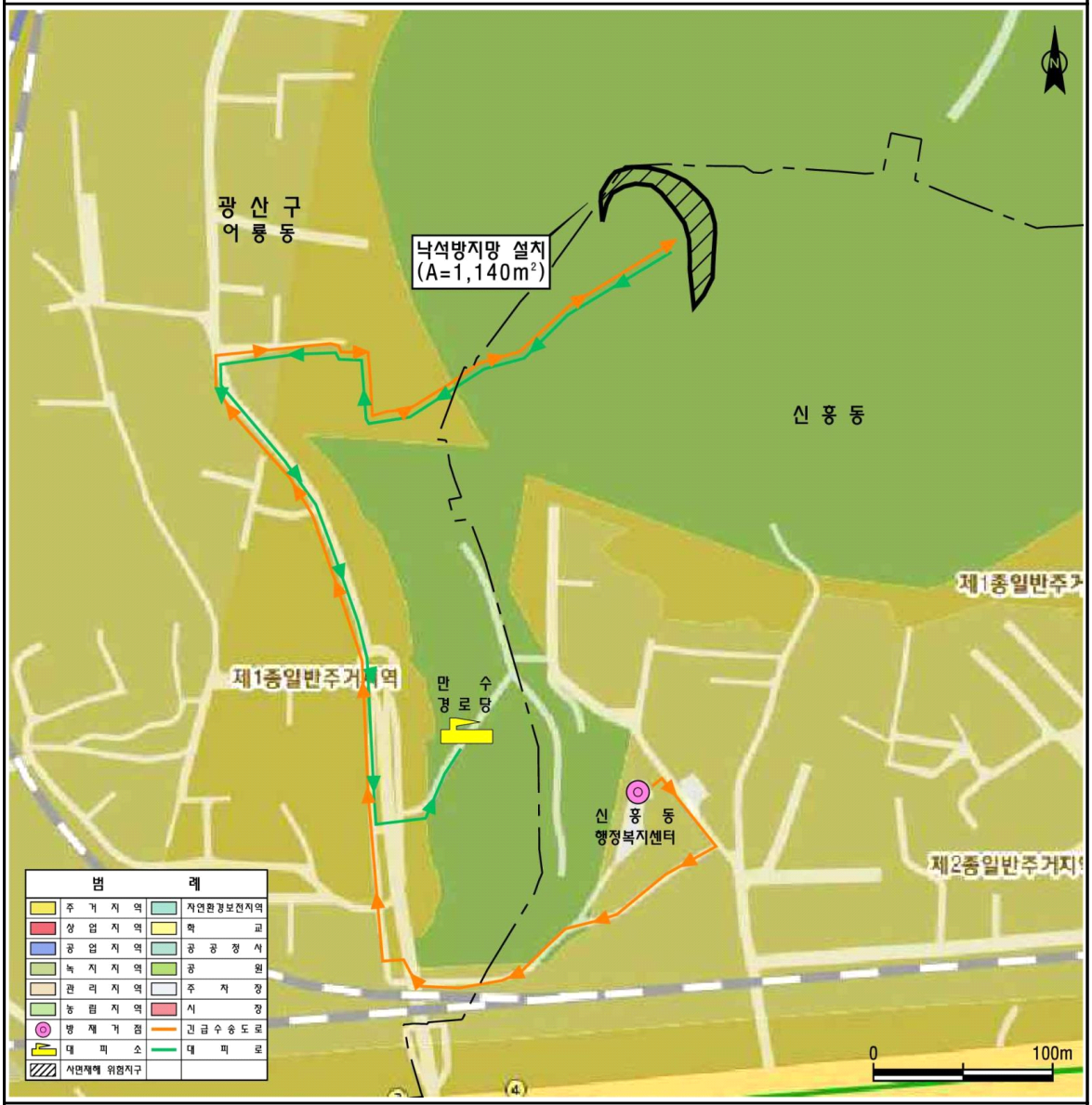
위험요인	• 위험도 D(평가표 점수: 65점) • 예상피해: 녹지지역 등 피해(0.56 ha), 재산피해액 49백만원
저감대책	• 낙석방지망: A=1,140 m²

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도시계획과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 지구중심(송정) • 생활권구분: 광산생활권
	도시관리계획	• 자연녹지지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자연재해 저감 관리방안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 비탈면이 다수의 시민이 이용하는 공원시설(신촌동 산4-1) 내 위치하여 재해발생 시 재산피해 및 주민불편이 우려되는 지역으로 조속한 구조적 대책 시행과 더불어 방재교육 시행 등의 비구조적 저감대책 시행을 통해 인명피해 예방 필요 • 개발사업 시행시 금회 수립한 저감대책과 연계 검토 필요

<표 3.11-61> 도시계획과의 연계 검토(신촌지구)(사면재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
신흥동행정복지센터	광산구 신촌동 1083	062-960-7633	81

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
만수경로당	광산구 소촌동 산4-1	-	96

<표 3.11-62> 도시계획과의 연계 검토(내남1지구)(토사재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	내남1	위 치	동구 내남동 878
자연재해유형	토사재해	좌 표	동경:126°55´55˝, 북위:35°05´51˝

지구현황

토지이용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	0.43	0.86	17.63	0.45	5.00	24.37
인구(인)	10	-	-	-	14	24
건물(동)	6	-	-	1	6	13

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	-	-	-	-	-	24.36	0.01	24.37

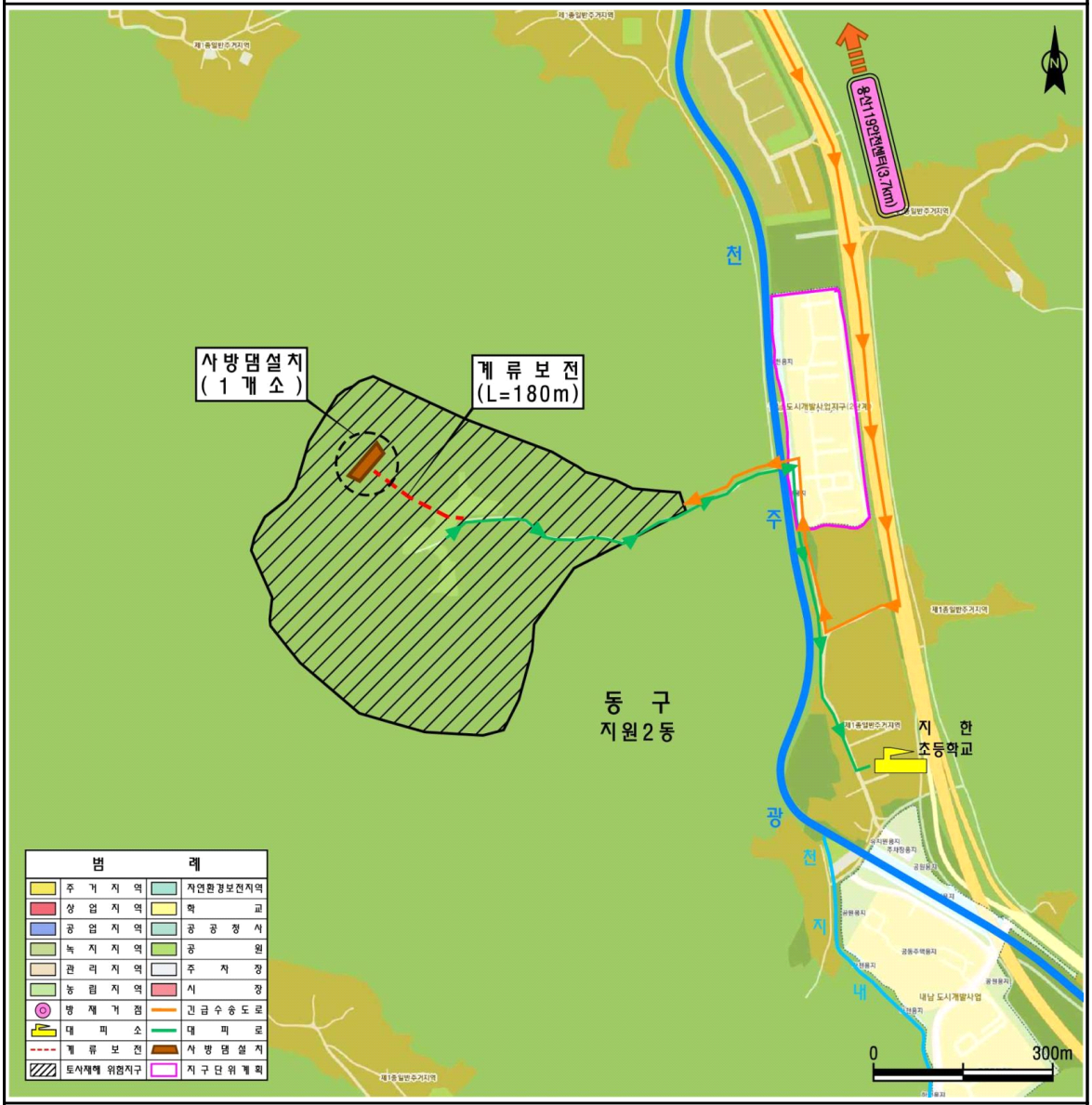
위험요인	• 위험도지수(상세): 9.6(고위험) • 예상피해: 건물 13동(주거지 10동), 재산피해액 113백만원
저감대책	• 사방댐 1개소 • 계류보전 L=180 m

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도시계획과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 역사문화관광벨트 • 생활권구분: 동·남부생활권
	도시관리계획	• 자연녹지지역
	개발관련계획	• 위험지구 하류부「월남 도시개발사업지구2단계」부분준공 상태
자연재해 저감 관리방안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 개발사업 시행 등으로 용도지역 변경이 필요한 경우 재해영향평가 등 심의절차를 강화하고, 일반적인 경우 현재 용도지역 유지 • 위험지구 내 사찰 및 봉안시설인 해원정사(내남동 385)와 도로(분산길)가 위치하고 있어 재해발생 시 주민불편이 우려되므로 조속한 정비사업시행 필요

<표 3.11-62> 도시계획과의 연계 검토(내남1지구)(토사재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
용산119안전센터	동구 용산동 265-15	062-606-4243	145

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
지한초등학교	동구 내남동 299-5	062-220-7600	150

<표 3.11-63> 도시계획과의 연계 검토(극락지구)(토사재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	극락	위 치	남구 덕남동 322
자연재해유형	토사재해	좌 표	동경:126°53′37″, 북위:35°05′32″

지구현황

토지이용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	0.11	1.45	22.21	0.06	3.95	27.78
인구(인)	-	-	3	-	-	3
건물(동)	1	-	1	-	-	2

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	-	-	-	-	-	27.78	-	27.78

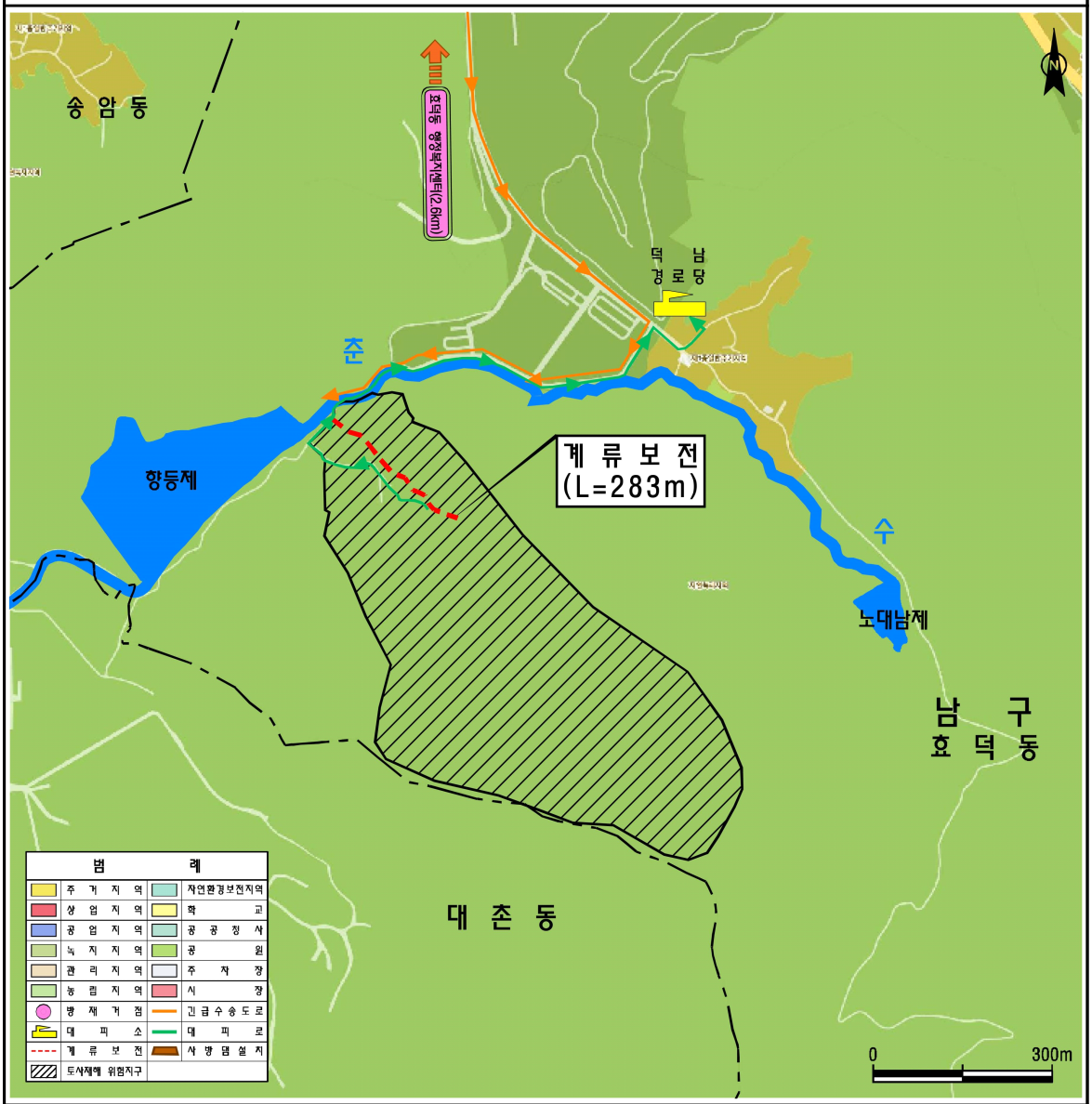
위험요인	• 위험도지수(상세): 10.8(초고위험) • 예상피해: 건물 2동(주거지 1동), 재산피해액 102백만원
저감대책	• 계류보전 L=283 m

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도시계획과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 역사문화관광벨트 • 생활권구분: 동·남부생활권
	도시관리계획	• 자연녹지지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자연재해 저감 관리방안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 위험지구 대부분이 농경지로 이루어져 있으므로 용도지역 변경을 지양하고, 구조적 저감대책과 더불어 배수로와 같은 재해취약시설의 점검 및 관리 강화, 방재교육 실시 등 비구조적 저감대책을 실시하여 재해역량강화 필요 • 개발사업 시행시 금회 수립한 저감대책과 연계 검토 필요

<표 3.11-63> 도시계획과의 연계 검토(극락지구)(토사재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
효덕동행정복지센터	남구 행암동 712	062-607-4977	295

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
덕남경로당	남구 덕남동 산26	-	30

<표 3.11-64> 도시계획과의 연계 검토(사호2지구)(토사재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	사호2	위 치	광산구 사호동 산131
자연재해유형	토사재해	좌 표	동경:126°43′59″, 북위:35°12′52″

지구현황

토지이용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	0.83	2.86	32.49	0.14	7.16	43.48
인구(인)	10	4	-	2	2	18
건물(동)	10	3	-	1	1	15

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	3.46	-	-	-	-	40.01	0.01	43.48

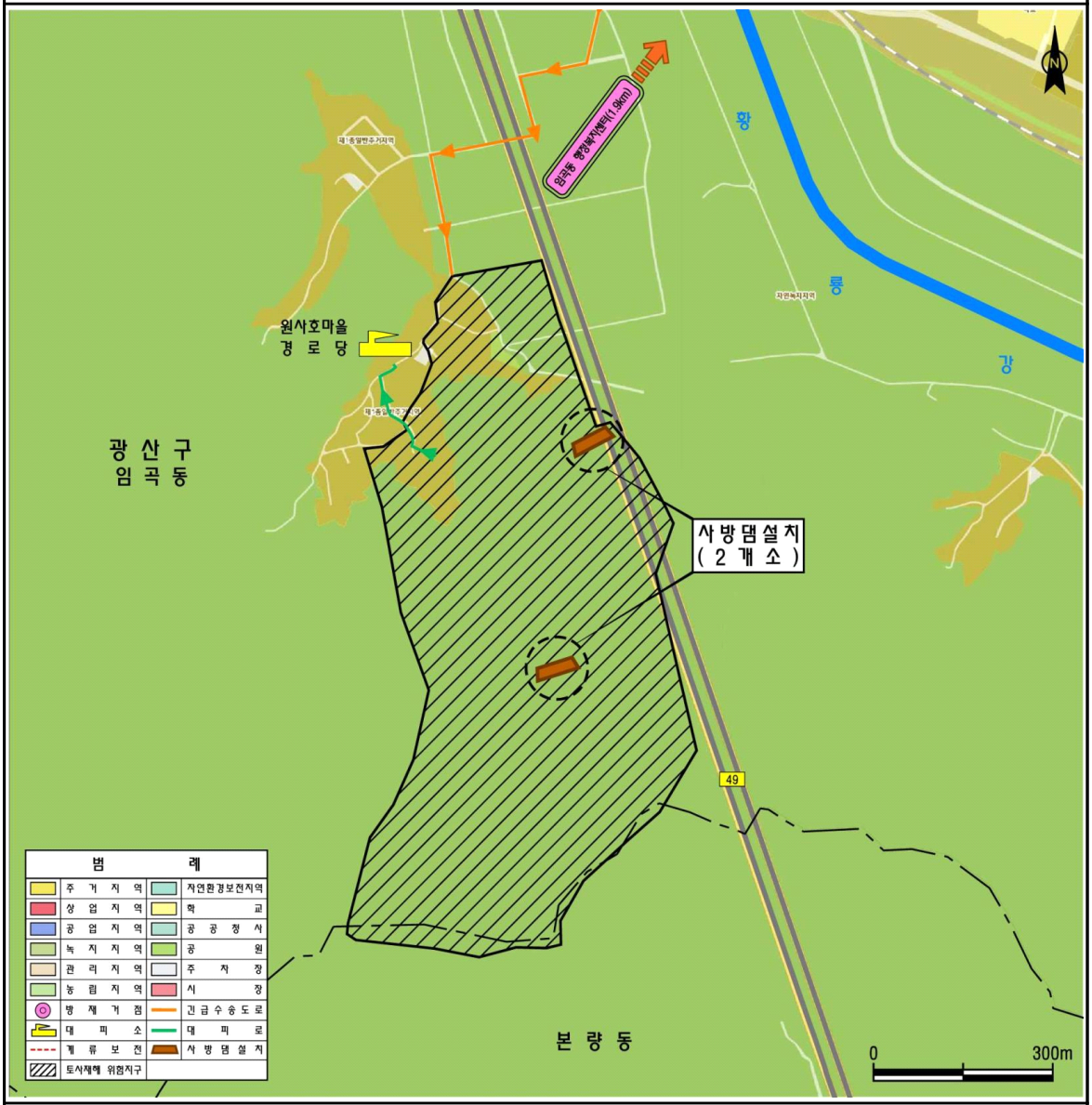
위험요인	• 위험도지수(상세): 12.8(초고위험) • 예상피해: 건물 15동(주거지 9동), 재산피해액 209백만원
저감대책	• 사방댐 2개소

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도시계획과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 외환상녹지축 • 생활권구분: 광산생활권
	도시관리계획	• 제1종일반주거지역, 자연녹지지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자연재해 저감 관리방안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 위험지구 내 숙박시설(사호동 498-3), 사찰(사호동 464) 등이 위치하고 있어 재해발생 시 재산피해 및 주민불편이 우려되는 지역으로 조속한 정비사업시행 필요 • 개발사업 시행 등으로 용도지역 변경이 필요한 경우 재해영향평가 등 심의절차를 강화하고, 일반적인 경우 현재 용도지역 유지

<표 3.11-64> 도시계획과의 연계 검토(사호2지구)(토사재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
임곡동행정복지센터	광산구 임곡동 451-2	062-960-7822	139

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
원사호마을경로당	광산구 사호동 516-2	-	42

<표 3.11-65> 도시계획과의 연계 검토(명도지구)(토사재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	명도	위 치	광산구 명도동 산67
자연재해유형	토사재해	좌 표	동경:126°41´33˝, 북위:35°10´19˝

지구현황

토지이용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	0.97	2.42	7.99	-	0.70	12.08
인구(인)	27	-	-	-	2	29
건물(동)	16	1	-	-	1	18

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	1.55	-	-	-	-	10.52	0.01	12.08

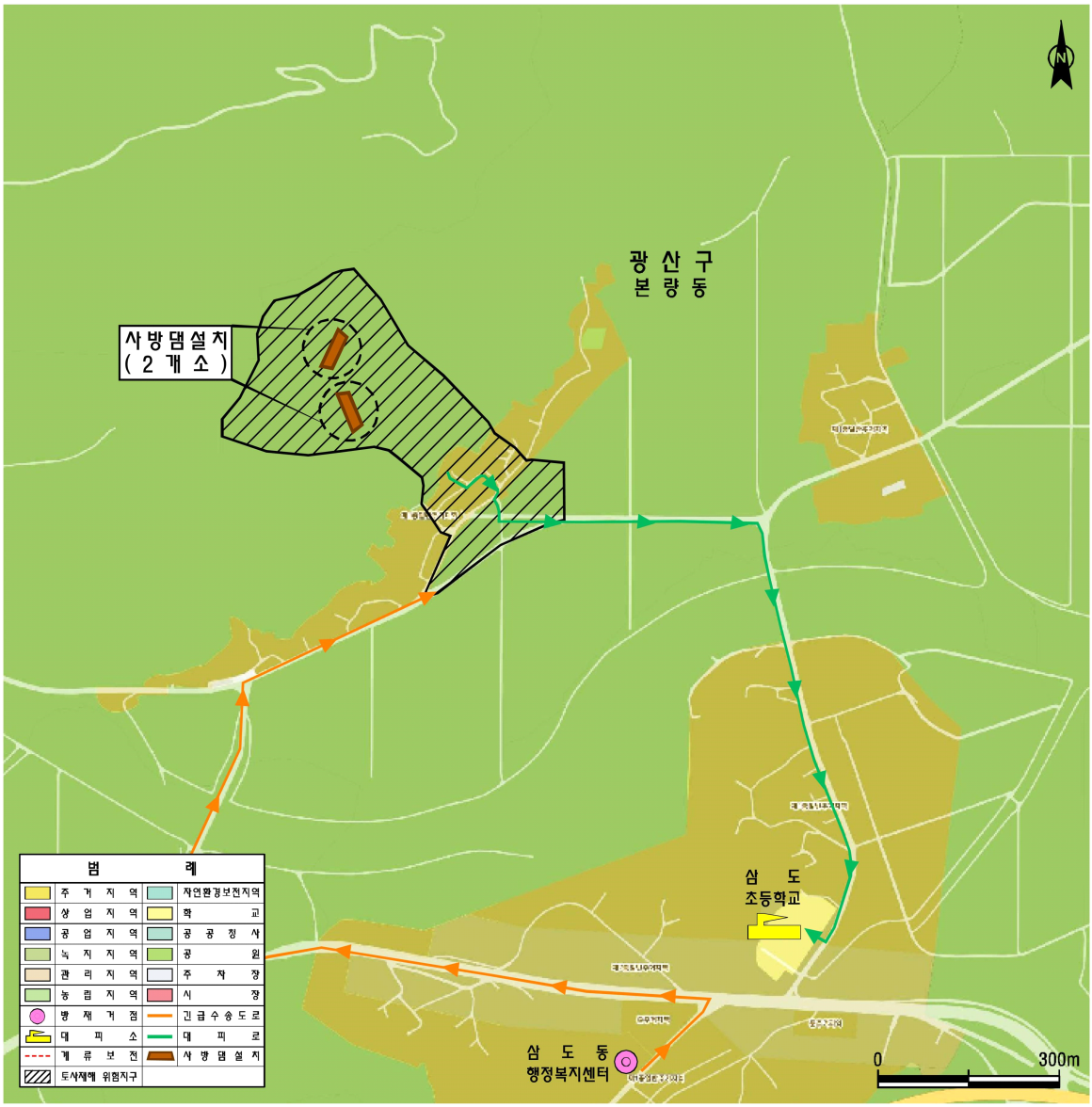
위험요인	• 위험도지수(상세): 10.8(초고위험) • 예상피해: 건물 18동(주거지 16동), 재산피해액 149백만원
저감대책	• 사방댐 2개소

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도시계획과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 외환상녹지축 • 생활권구분: 광산생활권
	도시관리계획	• 제1종일반주거지역, 자연녹지지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자연재해 저감 관리방안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 위험지구 내 경로당(명도동 209-5)이 위치하고 있어 안전취약계층 대상 피해발생 및 인근 농경지 및 도로 등에 피해가 우려되는 지역으로 방재교육 실시 등 비구조적 저감대책을 실시하여 재해역량강화 필요 • 개발사업 시행시 금회 수립한 저감대책과 연계 검토 필요

<표 3.11-65> 도시계획과의 연계 검토(명도지구)(토사재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
삼도동행정복지센터	광산구 도덕동 644-1	062-960-7852	105

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
삼도초등학교	광산구 도덕동 327	062-949-1521	645

<표 3.11-66> 도시계획과의 연계 검토(양산1지구)(토사재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	양산1	위 치	광산구 양산동 142-4
자연재해유형	토사재해	좌 표	동경:126°40′56″, 북위:35°11′45″

지구현황

토지이용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	1.48	3.13	5.29	0.47	1.15	11.52
인구(인)	8	-	-	-	-	8
건물(동)	12	-	-	-	-	12

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	-	-	-	-	-	5.83	5.69	11.52

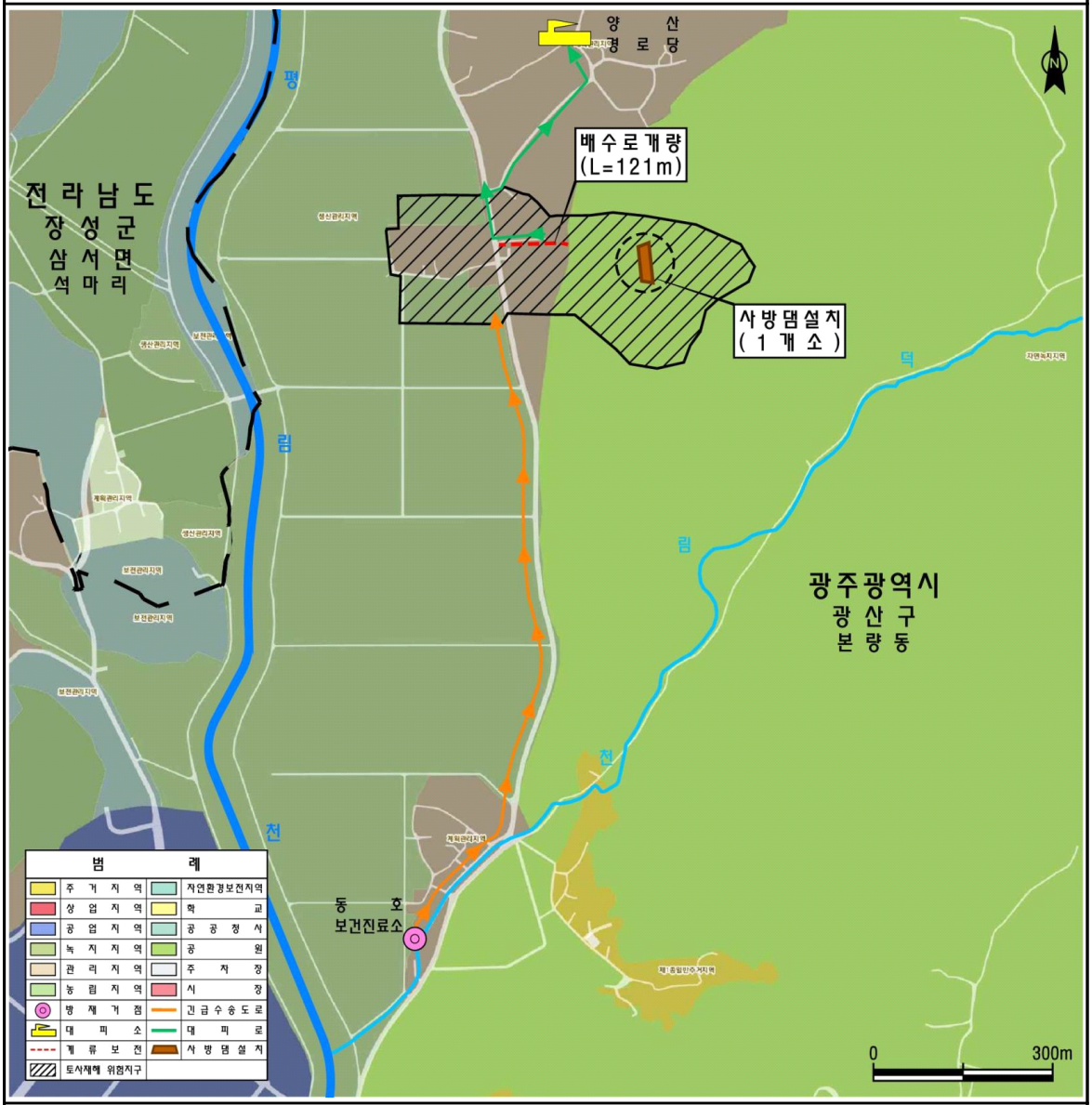
위험요인	• 위험도지수(상세): 10.8(초고위험) • 예상피해: 건물 12동(주거지 4동), 재산피해액 313백만원
저감대책	• 사방댐 1개소 • 배수로 개량 L=121 m

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도시계획과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 외환상녹지축 • 생활권구분: 광산생활권
	도시관리계획	• 자연녹지지역, 계획관리지역, 생산관리지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자연재해 저감 관리방안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 위험지구 내 학생야영장(양산동 158)이 위치하고 하고 있어 인명피해가 발생할 위험이 높으며, 인근에 농경지 및 도로가 위치하여 재해발생 시 재산피해 및 주민불편이 우려되는 지역으로 구조적 저감대책과 더불어 방재교육 실시 등 비구조적 저감대책을 실시하여 재해역량강화 필요 • 개발사업 시행시 금회 수립한 저감대책과 연계 검토 필요

<표 3.11-66> 도시계획과의 연계 검토(양산1지구)(토사재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
동호보건진료소	광산구 동호동 877-2	062-943-1156	39

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
양산경로당	광산구 양산동 316-15	-	36

<표 3.11-67> 도시계획과의 연계 검토(동산1제지구)(기타재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	동산1제	위 치	광산구 동산동 1025
자연재해유형	기타재해	좌 표	동경: 126°42′28″, 북위:35°06′55″

지구현황

토지이용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	1.23	22.73	0.20	0.12	2.24	26.52
인구(인)	59	5	-	-	-	64
건물(동)	28	2	-	-	-	30

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	1.70	-	-	-	-	24.81	0.01	26.52

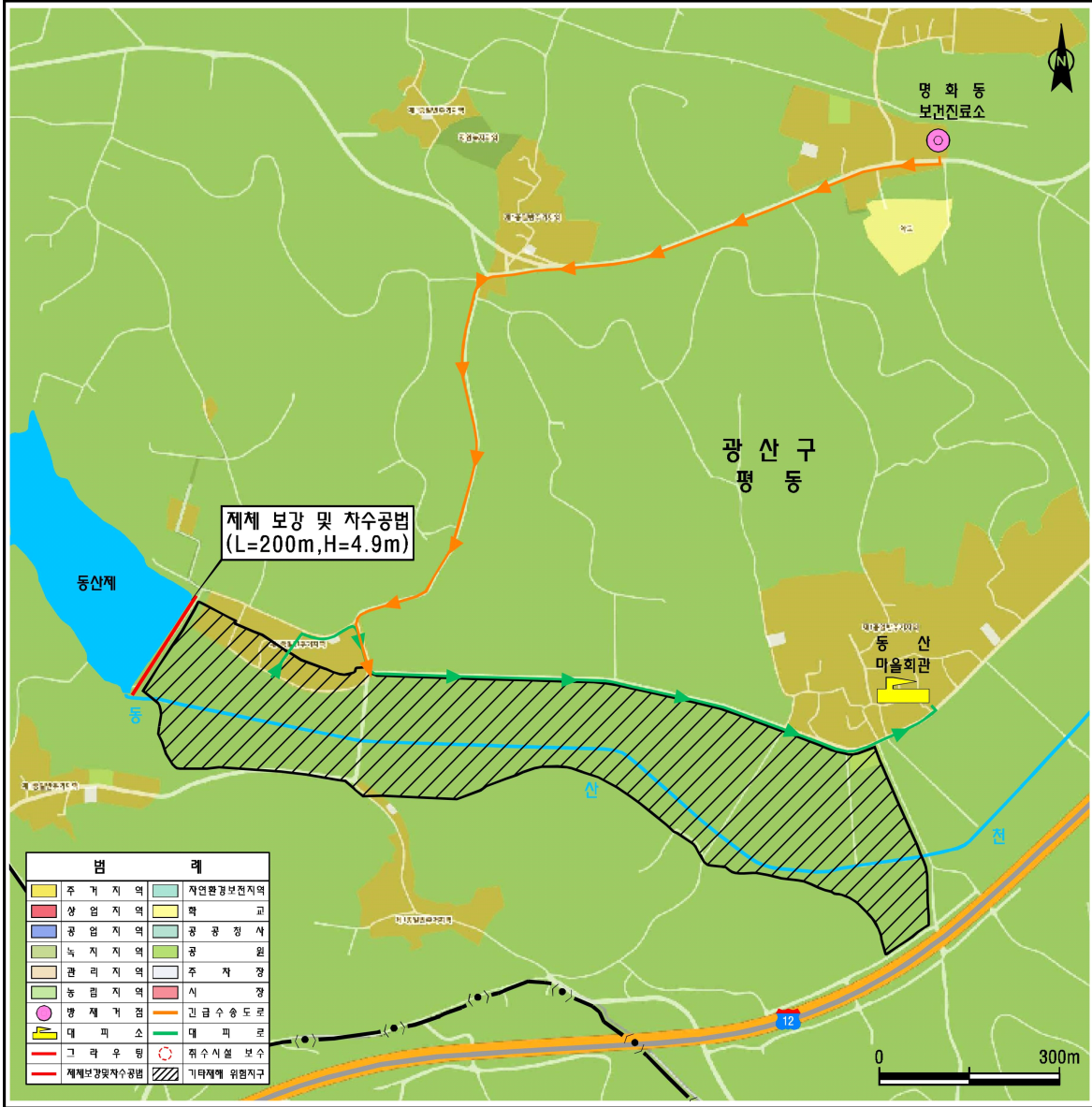
위험요인	• 위험도지수(상세): 6.4(고위험) • 예상피해: 건물 16동(주거지 15동), 재산피해액 1,129백만원
저감대책	• 제체보강 및 차수공법

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도시계획과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 외환상녹지축 • 생활권구분: 광산생활권
	도시관리계획	• 제1종일반주거지역, 자연녹지지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자연재해 저감 관리방안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 재해발생 시 하류부에 위치한 주거지 및 농경지에 피해가 발생하여 인명피해 위험이 높고 재산피해가 우려되는 지역으로 구조적 저감대책과 방재교육 실시 등 비구조적 저감대책을 실시하여 재해역량강화 필요 • 개발사업 시행시 금회 수립한 저감대책과 연계 검토 필요

<표 3.11-67> 도시계획과의 연계 검토(동산1제지구)(기타재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
명화동보건진료소	광산구 명화동 225-3	062-943-0013	66

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
동산마을회관	광산구 동산동 437-2	-	61

<표 3.11-68> 도시계획과의 연계 검토(이장저수지지구)(기타재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	이장저수지	위 치	남구 이장동 479-5
자연재해유형	기타재해	좌 표	동경: 126°51′34″, 북위:35°05′39″

지구현황

토지이용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	0.39	8.05	0.12	0.03	0.19	8.78
인구(인)	-	-	-	-	-	-
건물(동)	-	-	-	-	-	-

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	-	-	-	-	-	8.78	-	8.78

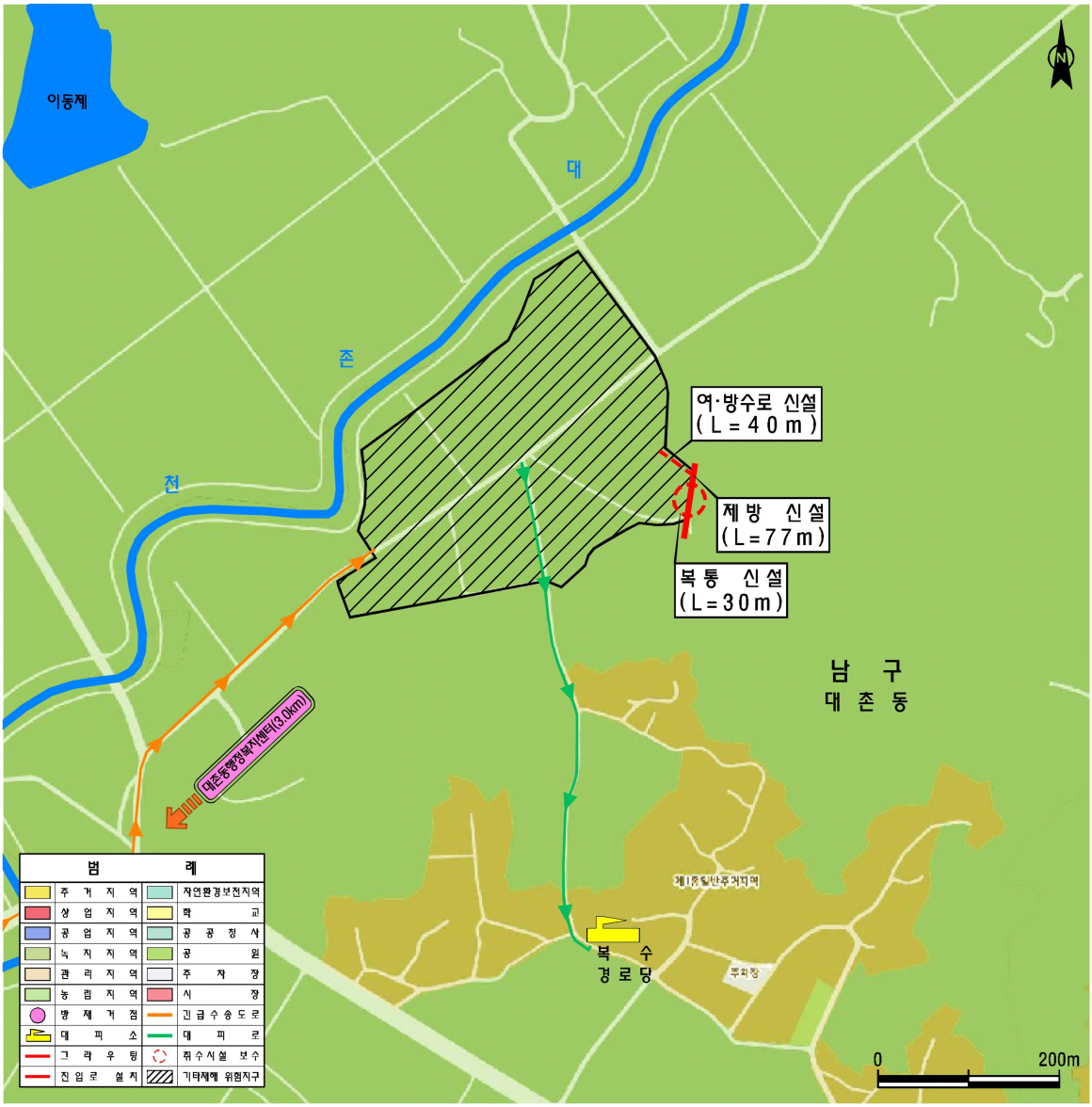
위험요인	• 위험도지수(상세): 7.2(고위험) • 예상피해: 녹지지역 등 피해(8.78 ha), 재산피해액 216백만원
저감대책	• 제방 신설(L=77 m) • 여·방수로 신설(L=40 m) • 복통 신설(L=30 m)

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도시계획과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 외환상녹지축 • 생활권구분: 동·남부생활권
	도시관리계획	• 자연녹지지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자연재해 저감 관리방안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 위험지구 대부분이 자연녹지지역으로 이루어져 있으며, 개발사업 시행 등으로 용도지역 변경이 필요한 경우 재해영향평가 등 심의절차를 강화하고, 일반적인 경우 현재 용도지역 유지 • 위험지구 내 재해발생 시 농경지 및 도로에 피해가 발생하여 주민불편이 우려되는 지역으로 구조적 저감대책과 더불어 방재교육 실시 등 비구조적 저감대책을 실시하여 재해역량강화 필요

<표 3.11-68> 도시계획과의 연계 검토(이장저수지지구)(기타재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
대촌동행정복지센터	남구 지석동 213	062-607-4878	211

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
복수경로당	남구 이장동 230-2	-	55

<표 3.11-69> 도시계획과의 연계 검토(석저저수지지구)(기타재해)

❑ 자연재해 위험지구 현황

지 구 명	석저저수지	위 치	북구 덕의동 333-1
자연재해유형	기타재해	좌 표	동경: 126°59′16″, 북위:35°10′47″

지구현황

토지이용

구 분	시가화/건조	농업	산림	나지	기타	계
면적(ha)	0.33	1.99	0.13	0.11	2.13	4.69
인구(인)	2	-	-	-	-	2
건물(동)	2	-	-	-	-	2

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	0.22	-	-	-	-	4.46	0.01	4.69

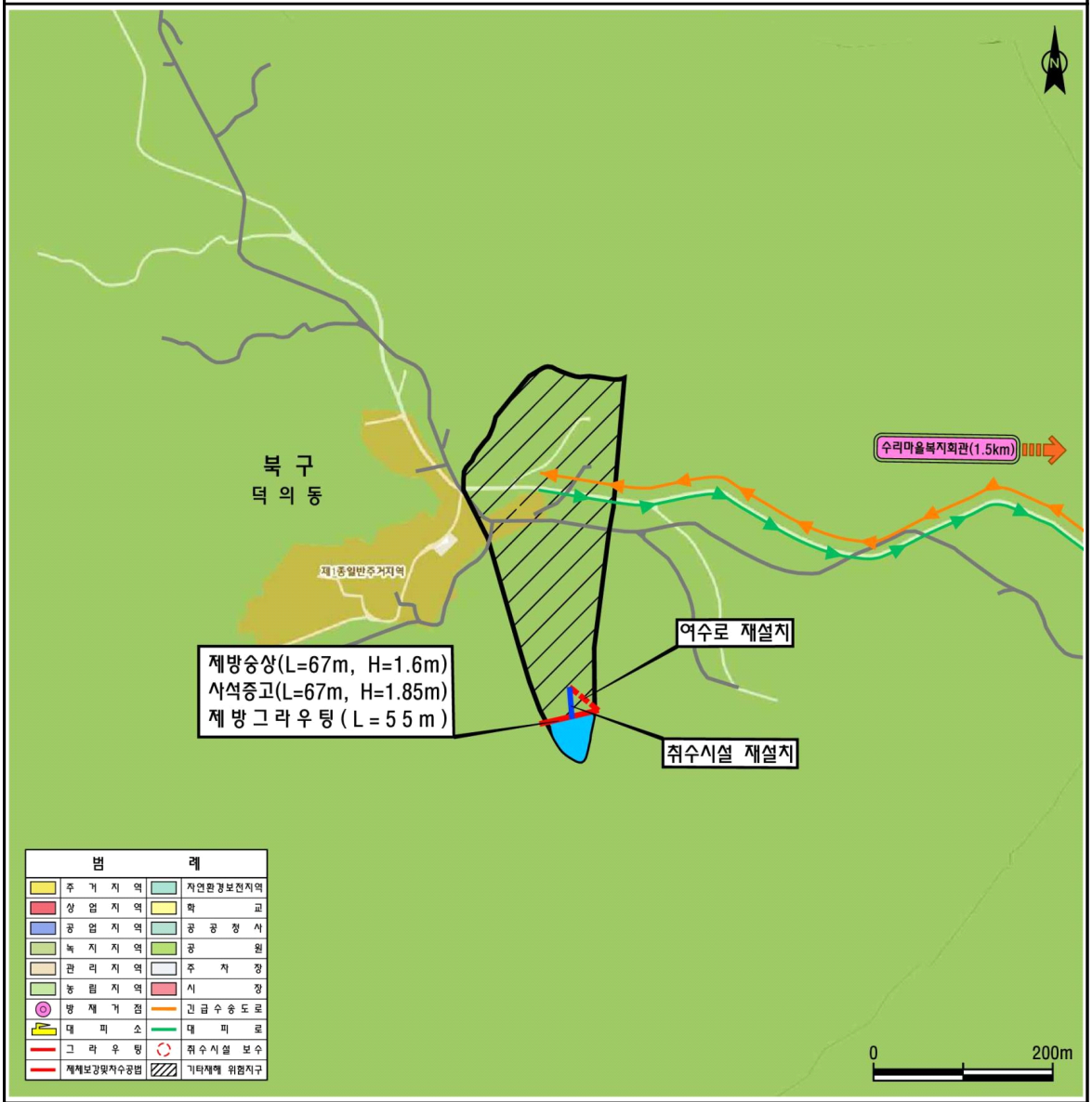
위험요인	• 위험도지수(상세): 8.0(고위험) • 예상피해: 주거지역, 녹지지역 등 피해(4.69 ha), 재산피해액 103백만원
저감대책	• 제방 숭상(L=67 m, H=1.6 m) • 사석 증고(L=67 m, H=1.85 m) • 제방그라우팅(L=55 m) • 여수로 및 취수시설 재설치

❑ 도시계획과의 연계 검토 내용

도시계획과의 연계	도시기본계획	• 공간구조: 외환상녹지축 • 생활권구분: 북부생활권
	도시관리계획	• 자연녹지지역, 제1종일반주거지역
	개발관련계획	• 영향범위 내 개발관련계획은 없음
자연재해 저감 관리방안	방재성능목표	• 1시간 85 mm, 2시간 115 mm, 3시간 135 mm
	관리방안	• 위험지구 대부분이 자연녹지지역으로 이루어져 있으며, 개발사업 시행 등으로 용도지역 변경이 필요한 경우 재해영향평가 등 심의절차를 강화하고, 일반적인 경우 현재 용도지역 유지 • 위험지구 내 재해발생 시 농경지 및 사찰에 피해가 발생하여 주민불편이 우려되는 지역으로 구조적 저감대책과 더불어 방재교육 실시 등 비구조적 저감대책을 실시하여 재해역량강화 필요

<표 3.11-69> 도시계획과의 연계 검토(석저저수지지구)(기타재해)(계속)

❑ 도시관리 계획도



❑ 방재거점

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
수리마을복지회관	북구 충효동 855-1	-	39

❑ 대피소

구 분	소재지	전화번호	수용인원(명)
수리마을복지회관	북구 충효동 855-1	-	39

3.12 자연재해 위험지구 선정 및 저감대책 수립 종합

3.12.1 기존 위험지구 및 저감대책 조정

광주광역시 자연재해저감 종합계획은 제도가 도입되어 2016년 최초 수립되었으며, 하천재해 위험지구 12개소, 내수재해 위험지구 13개소, 사면재해 위험지구 10개소, 토사재해 위험지구 10개소, 기타재해 위험지구 18개소 등 총 63개소의 위험지구를 선정하였다.

전체 위험지구 63개소를 검토한 결과 <표 3.12-1>과 같이 위험지구 21개소, 관리지구 10개소, 후보지 17개소가 선정되었으며, 15개소는 후보지 선정에서 제외되었다.

위험지구 및 관리지구 선정에서 제외된 32개소의 지구 중 동림제지구 1개소는 현장조사 결과 피해이력이 없고 재해발생 가능성이 적어 예비후보지로 선정하였고, 서봉천, 사호천, 가야제 등 14개소는 정비공사 시행에 따른 위험요인 해소의 사유로 후보지로 선정되지 못하여, 총 15개소가 예비후보지로 선정되었다. 또한 후보지로 선정된 증암천 및 운정천, 기룡제 등 17개소는 인명피해 발생가능성, 위험도지수(상세), 재산피해액이 상대적으로 낮아 위험지구대상으로 선정되지 못하였다.

<표 3.12-1> 기존 위험지구 등급 조정 현황

(단위: 백만원)

연번	자연재해 유형	지구명	위험도지수		재산 피해액	등급 조정	등급 변경 사유	비고 (지구명)
			간략	상세				
1	하천재해	증암천	1.4	1.4	55	후보지	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 낮음	충효세천
2	하천재해	운정천	1.4	2.0	61	후보지	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 낮음	운정세천
3	하천재해	용전천	4.0	10.8	2,717	위험지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 인명피해 우려지역	용전천
4	하천재해	학림천	1.4	4.0	929	관리지구	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 높음	학림천
5	하천재해	진원천	4.0	4.8	1,302	관리지구	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 높음	진원천
6	하천재해	평동천	2.0	4.8	3,729	관리지구	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 높음	평동천

<표 3.12-1> 기존 위험지구 등급 조정 현황(계속)

(단위: 백만원)

연번	자연재해 유형	지구명	위험도지수 간략	위험도지수 상세	재산 피해액	등급 조정	등급 변경 사유	비고 (지구명)
7	하천재해	세동천	1.4	4.0	1,176	관리 지구	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 높음	세동천
8	하천재해	북산천	4.0	10.8	1,489	위험 지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 인명피해 우려지역	북산천
9	하천재해	송산천	2.0	4.0	116	후보지	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 낮음	송산천
10	하천재해	서봉천	0.0	0.0	-	예비 후보지	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 낮음	-
11	하천재해	선암천	4.0	10.8	1,386	위험 지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 재산피해액 높음	선암천
12	하천재해	사호천	0.0	0.0	-	예비 후보지	• 위험도지수(간략) 0.0 • 정비완료 (오산지구 배수개선사업)	-
13	내수재해	성지2	1.6	4.8	6,258	관리 지구	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 높음	광천2
14	내수재해	마륵2	4.0	10.2	16,771	위험 지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 재산피해액 높음	마륵2
15	내수재해	명성	4.0	10.2	26,209	위험 지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 재산피해액 높음	백운
16	내수재해	양산	0.0	0.0	-	예비 후보지	• 위험도지수(간략) 0.0 • 정비완료 (하수관거 정비공사)	-
17	내수재해	상아	2.0	12.0	78,323	위험 지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 인명피해 우려지역	송정
18	내수재해	우산	4.0	10.2	36,167	위험 지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 재산피해액 높음	우산
19	내수재해	소촌	2.0	6.8	40,658	위험 지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 재산피해액 높음	소촌
20	내수재해	도천	2.8	6.0	6,897	위험 지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 재산피해액 높음	도천

<표 3.12-1> 기존 위험지구 등급 조정 현황(계속)

(단위: 백만원)

연번	자연재해 유형	지구명	위험도지수		재산 피해액	등급 조정	등급 변경 사유	비고 (지구명)
			간략	상세				
21	내수재해	월봉	4.0	10.8	828	위험 지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 재산피해액 높음	산월1
22	내수재해	양촌	0.0	0.0	-	예비 후보지	• 위험도지수(간략) 0.0 • 정비완료 (양촌 자연재해위험개선 지구 정비사업)	-
23	내수재해	유덕	1.6	4.8	3,359	관리 지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 재산피해액 높음	유덕
24	내수재해	마륵3	0.0	0.0	-	예비 후보지	• 위험도지수(간략) 0.0 • 정비완료 (마륵동 하훼단지 주변외 1개소 하수도정비공사)	-
25	내수재해	소촌1 (송정)	4.0	12.0	78,323	위험 지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 인명피해 우려지역	송정
26	사면재해	서동1	2.0	6.8	10	위험 지구	• 급경사지 재해위험도 평가 D등급(68점) • 인명피해 우려지역	서동1
27	사면재해	월산백운	0.0	0.0	-	예비 후보지	• 위험도지수(간략) 0.0 • 정비완료 (급경사지 정비사업)	-
28	사면재해	봉선	2.8	3.2	11	후보지	• 급경사지 재해위험도 평가 C등급(49점) • 재산피해액 낮음	봉선
29	사면재해	동진맨션 뒷편	1.4	7.2	12	위험 지구	• 급경사지 재해위험도 평가 D등급(68점) • 인명피해 우려지역	산수1
30	사면재해	소태1	2.0	6.8	16	위험 지구	• 급경사지 재해위험도 평가 D등급(61점) • 인명피해 우려지역	소태1
31	사면재해	용산3	2.0	6.8	16	위험 지구	• 급경사지재해위험도 평가 D등급(62점) • 인명피해 우려지역	용산3
32	사면재해	진월	2.0	6.8	12	위험 지구	• 급경사지 재해위험도 평가 D등급(73점) • 인명피해 우려지역	진월
33	사면재해	구동	0.0	0.0	-	예비 후보지	• 위험도지수(간략) 0.0 • 정비완료 (급경사지 정비사업)	-
34	사면재해	지산	2.0	6.4	68	위험 지구	• 급경사지 재해위험도 평가 D등급(67점) • 인명피해 우려지역	지산

<표 3.12-1> 기존 위험지구 등급 조정 현황(계속)

(단위: 백만원)

연번	자연재해 유형	지구명	위험도지수 간략	위험도지수 상세	재산 피해액	등급 조정	등급 변경 사유	비고 (지구명)
35	사면재해	동 림	1.4	3.2	8	후보지	• 급경사지 재해위험도 평가 C등급(44점) • 재산피해액 낮음	동 림
36	토사재해	금 당	1.4	4.0	1,564	관리 지구	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 높음	금 당
37	토사재해	동 산	1.0	0.0	-	예비 후보지	• 위험도지수(간략) 낮음	-
38	토사재해	내 지	2.0	4.0	150	후보지	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 낮음	내남1
39	토사재해	수 곡	1.4	4.0	79	후보지	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 낮음	수 곡
40	토사재해	극 락	4.0	10.8	102	위험 지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 인명피해 우려지역	극 락
41	토사재해	내 남	2.0	9.6	113	위험 지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 인명피해 우려지역	내 남
42	토사재해	운 림	2.0	7.8	152	관리 지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 재산피해액 낮음	운 림
43	토사재해	산 수	1.4	4.0	54	후보지	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 낮음	산수3
44	토사재해	박 호	1.6	3.2	24	후보지	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 낮음	박 호
45	토사재해	명 도	4.0	10.8	149	위험 지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 인명피해 우려지역	명 도
46	기타재해	가야제	0.0	0.0	-	예비 후보지	• 위험도지수(간략) 0.0 • 정비완료 (가야제 농촌농업 생활용수 개발사업)	-
47	기타재해	신창제	1.6	1.6	13	후보지	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 낮음	신창제
48	기타재해	동산1제	2.0	6.4	1,129	위험 지구	• 위험도지수(상세) 높음 • 인명피해 우려지역	동산1제
49	기타재해	학동제	1.4	4.0	122	후보지	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 낮음	학동제

<표 3.12-1> 기존 위험지구 등급 조정 현황(계속)

(단위: 백만원)

연번	자연재해 유 형	지 구 명	위험도지수		재 산 피해액	등 급 조 정	등급 변경 사유	비 고 (지구명)
			간 략	상 세				
50	기타재해	기 룡 제	1.6	4.0	68	후보지	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 낮음	기룡제
51	기타재해	가 락 제	0.0	0.0	-	예 비 후보지	• 위험도지수(간략) 0.0 • 정비완료 (제체보강 및 여수로 재설치)	-
52	기타재해	가정1제	1.6	1.6	6	후보지	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 낮음	가정1제
53	기타재해	광 산 , 오 룡 제	1.6	1.6	13	후보지	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 낮음	광 산 , 오룡제
54	기타재해	오운1제	0.0	0.0	-	예 비 후보지	• 위험도지수(간략) 0.0 • 정비완료 (노후저수지 정비사업)	-
55	기타재해	황 산 제	4.0	4.8	410	관 리 지 구	• 위험도지수(상세) 높음 • 재산피해액 낮음	황산제
56	기타재해	왕 동 제	0.0	0.0	-	예 비 후보지	• 위험도지수(간략) 0.0 • 정비완료	-
57	기타재해	동 림 제	1.0	0.0	-	예 비 후보지	• 위험도지수(간략) 낮음	-
58	기타재해	복 만 제	0.0	0.0	-	예 비 후보지	• 위험도지수(간략) 0.0 • 정비완료 (제체보강 및 여수로 재설치)	-
59	기타재해	사 동 제	1.6	2.8	27	후보지	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 낮음	사동제
60	기타재해	화 산 제	2.0	4.4	651	관 리 지 구	• 위험도지수(상세) 높음 • 재산피해액 낮음	화산제
61	기타재해	산 막 제	0.0	0.0	-	예 비 후보지	• 위험도지수(간략) 0.0 • 정비완료 (재해위험저수지 정비공사)	-
62	기타재해	지 산 2	1.4	1.4	23	후보지	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 낮음	지 산2
63	기타재해	서 석	1.4	1.4	48	후보지	• 위험도지수(상세) 낮음 • 재산피해액 낮음	서 석

금회 계획에서 위험지구로 재선정된 기존 계획 위험지구는 하천재해 용전천, 북산천, 선암천 등 3개소, 내수재해 마륵2, 백운, 송정, 우산 등 8개소, 사면재해 서동1, 산수1, 소태1 등 6개소, 토사재해 극락, 내남, 명도 등 3개소, 기타재해 동산1제 등 1개소로 총 21개소이며, 이에 대한 금회 계획에서의 저감대책 조정 내용, 저감대책 변경사유 등을 <표 3.12-2>와 같이 제시하였다.

<표 3.12-2> 기존 위험지구 저감대책 수립 비교

연번	재해 유형	지 구 명		저감대책		저감대책 변경사유
		기 존	금 회	기존 계획	금회 계획	
1	하천 재해	용전천	용전천	• 제방 축제 및 보축 L = 1,865 m • 교량 재가설 2개소 • 하도준설 V=19,500 ㎥	• 축제 - 좌안 L = 1,990 m - 우안 L = 1,239 m •고호 - 우안 L = 1,013 m • 교량 재설치 6개소 및 철거 1개소 • 보 및 낙차공 재설치 8개소	•「용전천 하천기본계획(2016, 광주광역시)」에 따른 관련계획 반영
2	하천 재해	북산천	북산천	• 제방 축제 및 보축 L = 1,508 m • 교량 재가설 4개소	• 축제 - 좌안 L = 1,221 m - 우안 L = 445 m • 보축 - 좌안 L = 220 m - 우안 L = 460 m • 교량 재설치 8개소 및 철거 4개소 • 보 및 낙차공 재설치 5개소 및 철거 6개소	•「황룡강권역 하천 기본계획(2020, 국토교통부)」에 따른 관련계획 반영
3	하천 재해	선암천	선암천	• 제방 축제 및 보축 L = 240 m • 교량 재가설 : 5개소	• 축제 - 좌안 L = 275 m - 우안 L = 105 m • 복개구간 개선 L=330 m • 교량 재설치 2개소 및 철거 1개소	•「황룡강권역 하천 기본계획(2020, 국토교통부)」에 따른 관련계획 반영
4	내수 재해	마륵2	마륵2	• 배수펌프장 설치 Q = 800㎥/분 • 유수지설치 V = 12,000 ㎥ • 수로정비 L = 890 m	• 배수펌프장 설치 - Q=600 ㎥/min, V=12,500 ㎥ • 배수로 정비 L=3,930 m - Box 2.0×1.5, L=3,270 m - Box 2.0×2.0, L=660 m	• 자연재해위험 개선지구 정비사업을 반영하여 저감대책 조정

<표 3.12-2> 기존 위험지구 저감대책 수립 비교(계속)

연번	재해 유형	지 구 명		저감대책		저감대책 변경사유
		기 존	금 회	기존 계획	금회 계획	
5	내수 재해	명성	백운	• 관거 개량 L=3,552 m	• 1단계 우수유출저감시설 설치(V=80,000 m³) •1단계 우수관거정비 - D1200~Box 3.5×2.0 ×2련, L=1,237 m • 2단계 우수유출저감시설 설치(V=60,000m³) • 2단계 우수관거 정비 - D1000~Box 1.5×1.0, L=997 m	• 현장여건, 민원 등을 고려한 저감대책 조정
6	내수 재해	우산	우산	• 우수유출저감시설 설치 V = 13,200 m³ • 우수관거개량 L=2,119 m	• 관거 개량 - D600×2련~Box 4.0× 1.5×4련, L=5,762 m • 우수저류시설 설치 - V=9,660 m³	•「우산지구 우수저류시설 설치 사업 기본 및 실시설계(2021)」에 따른 관련 계획 반영
7	내수 재해	소촌	소촌	• 우수관거개량 L=1,746 m	• 관거 개량 L=3,884 m - D800~Box6.0×2.5, L=3,884 m • 배수펌프장 증설 - Q=1,980 m³/min	• 현장여건, 민원 등을 고려한 저감대책 조정
8	내수 재해	도천	도천	• 배수펌프장 신설 Q=350 m³/min • 유수지설치 V=5,500 m³ • 수로정비 L=600 m	• 배수펌프장 설치 - Q=300 m³/min • 관거 개량 L=1,050 m	• 현장여건, 민원 등을 고려한 저감대책 조정
9	내수 재해	월봉	산월1	• 배수펌프장 신설 Q=100 m³/min • 유수지설치 V=18,000 m³ • 수로정비 L=580 m	• 배수펌프장 설치 - Q=100 m³/min • 유수지 설치 - V=18,000 m³ • 우수관거 정비 L=580 m	• 현장여건, 민원 등을 고려한 저감대책 조정
10	내수 재해	상아	송정	• 송정배수펌프증설 Q = 682 m³/min • 수로정비 L = 6,008 m	• 1단계 배수펌프장 증설 - Q=1,330 m³/min → 1,800 m³/min • 1단계 게이트펌프 설치 - Q=300 m³/min • 1단계 우수관거 정비 - Box 1.0×0.5~Box 2.5×1.5×4련, L=7,680m • 1단계 우수유출저감시설 설치(V=52,750 m³) • 2단계 우수관거 정비 - Box 1.0×1.0~Box 1.5×3.0×2련, L=6,352 m	• 현장여건, 민원 등을 고려한 저감대책 조정
11	내수 재해	소촌1 (송정)		• PC암거 이설 및 설치 L = 74 m(2.0×1.5) • 배수로정비 L = 1,387 m • Gate-Pump 설치 Q = 110 m³/min		

<표 3.12-2> 기존 위험지구 저감대책 수립 비교(계속)

연번	재해유형	지 구 명		저감대책		저감대책 변경사유
		기 존	금 회	기존 계획	금회 계획	
12	사면재해	서동1	서동1	• 옹벽 설치 L = 100 m, H = 5 m	• 석축보수: 95 m² • 앵커(RC옹벽구간) L=10m, 33EA(간격 3m)	• 현장여건, 민원 등을 고려한 저감대책 조정
13	사면재해	동진맨션뒷편	산수1	• 옹벽 설치 L = 230 m, H = 4 m	• 균열보수(RC옹벽) 720 m² • 석축보수: 240 m²	• 현장여건, 민원 등을 고려한 저감대책 조정
14	사면재해	소태1	소태1	• 옹벽 설치 L = 205 m, H = 4.5 m • 사면보강공법 A = 2,329 m²	• 벌개제근: 4,500 m² • 사면 및 부석정리 A = 4,500 m² • 낙석방지망 A = 4,500 m²	• 현장여건, 민원 등을 고려한 저감대책 조정
15	사면재해	용산3	용산3	• 옹벽 설치 L = 25 m, H = 3 m • 사면보강공법 A = 140 m²	• 벌개제근 및 사면정리 A = 450 m² • 낙석방지망 A = 450 m²	• 현장여건, 민원 등을 고려한 저감대책 조정
16	사면재해	진월	진월	• 옹벽 설치 L = 130 m, H = 4.5 m	• 기대기옹벽 H = 7 m, L=100 m • 앵커: L=12 m, 75 EA (CTC=3.0×3.0 m) • 배수공: L=1 m, 75 EA (C.T.C=3 m)	• 현장여건, 민원 등을 고려한 저감대책 조정
17	사면재해	지산	지산	• 옹벽 설치 L = 165 m, H = 7 m	• 벌개제근 및 사면정리 A=1,200 m² • RC옹벽 H=5m×L=120m • 낙석방지 울타리 L=120m • 배수로 측구 L=130 m	• 현장여건, 민원 등을 고려한 저감대책 조정
18	토사재해	극락	극락	• 야계사방 L = 480 m	• 계류보전 L=283 m	• 현장여건, 민원 등을 고려한 저감대책 조정
19	토사재해	내남	내남	• 우화수로 설치 L=300m • 침사지 A = 300 m²	• 사방댐1개소 • 계류보전 L=180 m	• 현장여건, 민원 등을 고려한 저감대책 조정
20	토사재해	명도	명도	• 우화수로 설치 L=410m • 침사지 A = 500 m²	• 사방댐2개소	• 현장여건, 민원 등을 고려한 저감대책 조정
21	기타재해	동산1제	동산1제	• 제체 보강 및 차수공법 L = 200 m, H = 4.9 m	• 제체 보강 및 차수공법 L = 200 m, H = 4.9 m	• 기수립 종합계획 저감대책 반영

3.12.2 자연재해 위험지구 선정 종합

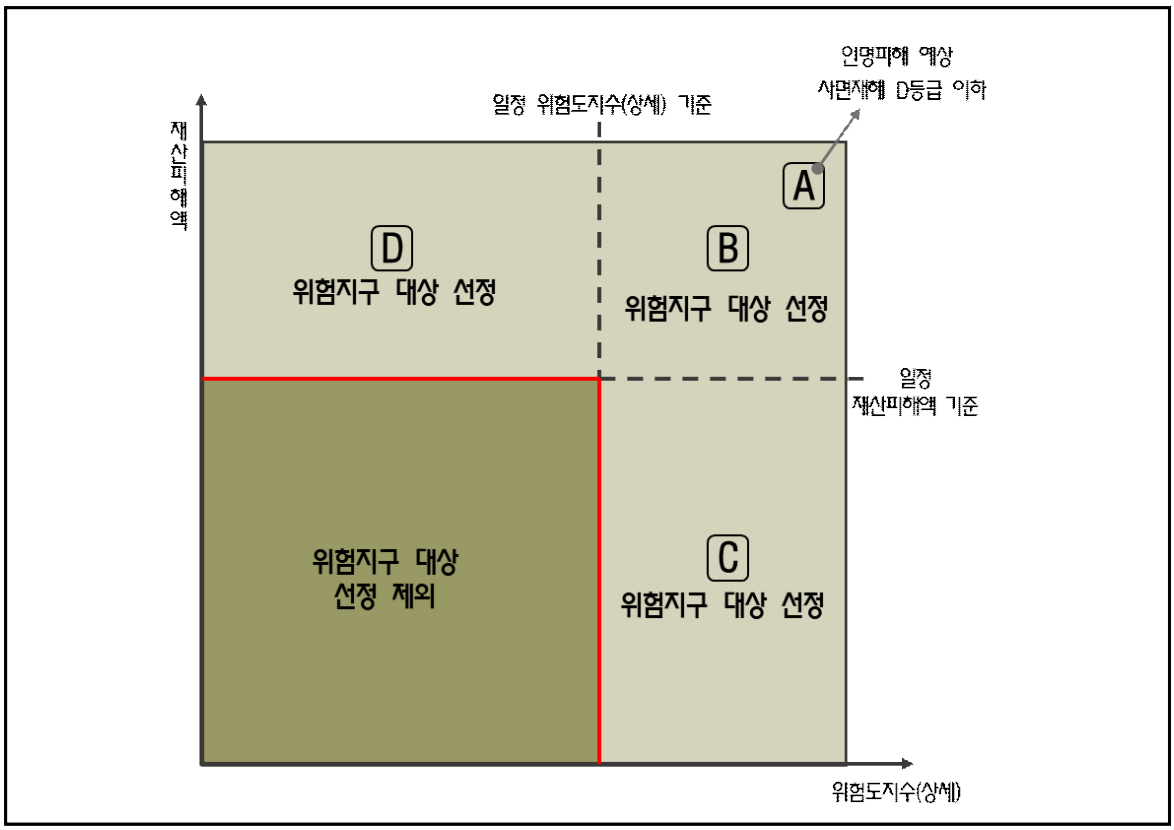
예비후보지 선정기준을 토대로 중복을 제외하여 하천재해 1,191개소, 내수재해 247개소, 사면재해 226개소, 토사재해 128개소, 바람재해 24개소, 가뭄재해 20개소, 대설재해 29개소, 기타재해 147개소 등 총 2,012개소의 위험지구 예비후보지를 선정하였다.

이들 예비후보지를 위험지구 후보지로 선정한 결과, 하천재해 79개소(영향범위 후보지 통합 전 430개소), 내수재해 102개소(영향범위 후보지 통합 전 142개소), 사면재해 86개소, 토사재해 55개소(영향범위 후보지 통합 전 65개소), 바람재해 3개소, 가뭄재해 3개소, 대설재해 14개소, 기타재해 42개소 등 총 384개소의 위험지구 후보지를 선정하였다.

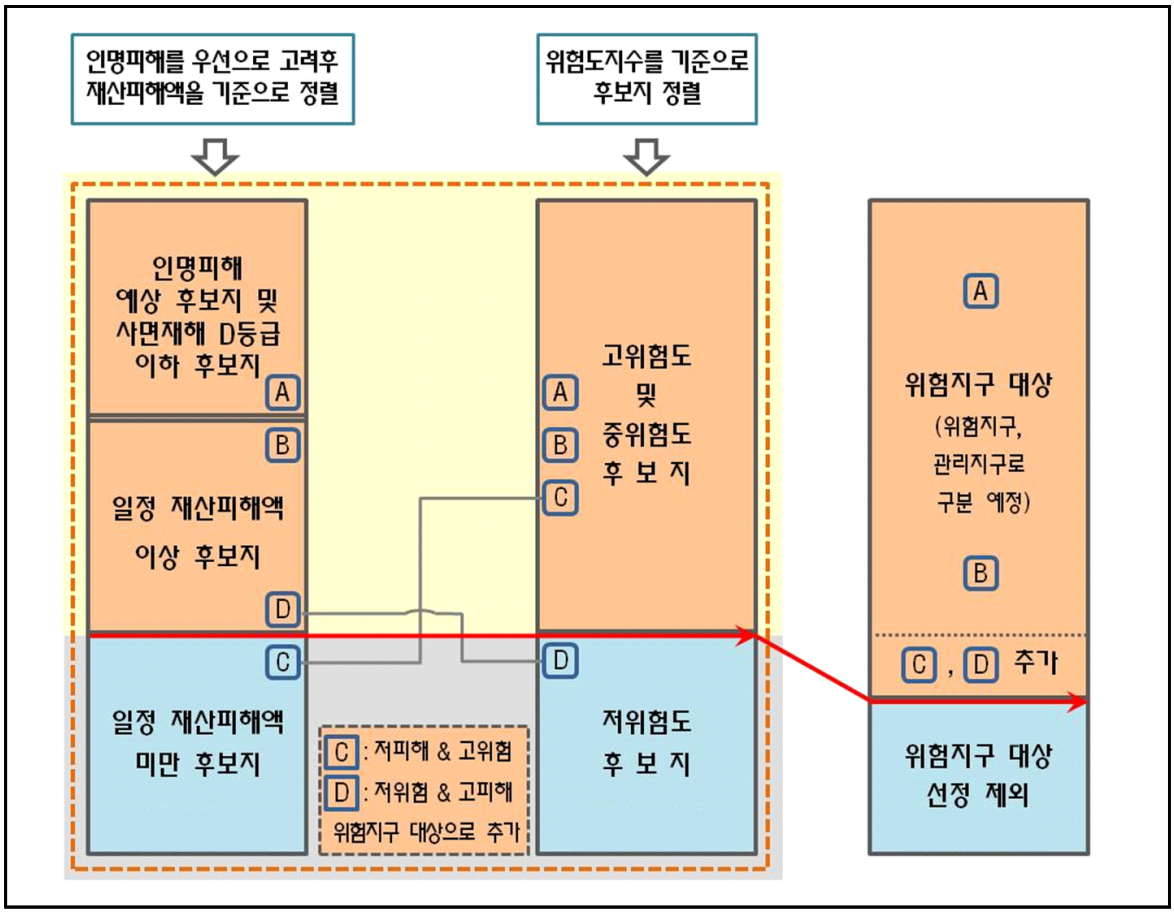
위험지구대상은 선정된 후보지의 위험도지수(상세)와 피해액을 고려하여 정비가 필요한 후보지가 충분히 선정될 수 있도록 하였다.

위험도지수(상세)는 「자연재해저감 종합계획 세부수립기준(행정안전부, 2019)」에서 저감대책으로 구조적 저감대책을 권고하는 위험도 등급인 '고위험'등급에 해당하는 위험도지수인 5.0을 기준으로 하고, 피해액은 방재예산을 고려하여 2억원을 기준으로 하였다.

선정한 기준으로 후보지를 위험지구대상으로 분류한 결과, 인명피해 예상 및 피해액과 위험도지수 기준을 모두 충족하는 Ⓐ 및 Ⓑ유형 67개소, 피해액 기준만 만족하는 Ⓓ유형 35개소, 위험도지수 기준만 만족하는 Ⓒ유형 41개소를 추가하여 위험지구대상 143개소를 선정하였다.



<그림 3.12-1> 후보지 유형 구분 및 위험지구대상 선정 방법



<그림 3.12-1> 후보지 유형 구분 및 위험지구대상 선정 방법(계속)

<표 3.12-3> 위험지구대상 선정

(단위:백만원)

연 번	재해 유형	후 보 지 명	피해 유형	재 산 피해액	위험도지수				지 수 순 위	선 정 유 형	사 업 비	
					A	B	C	지수			지방비	누 가
1	내수	송 정	인명	78,323	3	4	4	12.0	4	A	70,802	70,802
2	내수	용 봉 1	인명	66,388	2	4	4	8.0	43	A	7,283	78,085
3	내수	신 안	인명	13,443	3	4	3	10.8	6	A	16,370	94,455
4	내수	북구청사거리	인명	13,163	3	4	3	10.8	6	A	15,658	110,113
5	하천	중심사천1	인명	8,116	2	4	3	7.2	69	A	22,457	132,570
6	내수	동 림	인명	7,116	3	4	3	10.8	6	A	8,535	141,104
7	하천	송 정 천	인명	4,457	3	4	3	10.8	6	A	9,909	151,013
8	내수	광 천	인명	4,397	3	4	3	10.8	6	A	9,109	160,122
9	내수	유 촌	인명	3,460	4	4	3	14.4	1	A	3,444	163,566
10	하천	장 성 천 1	인명	2,816	2	4	3	7.2	69	A	15,798	179,364
11	하천	용 전 천	인명	2,717	3	4	3	10.8	6	A	16,961	196,325
12	내수	선 암	인명	2,334	3	4	2	9.6	31	A	2,283	198,608
13	하천	북 산 천	인명	1,489	3	4	3	10.8	6	A	4,583	203,191

<표 3.12-3> 위험지구대상 선정(계속)

(단위:백만원)

연번	재해유형	후보지명	피해유형	재산피해액	위험도지수				지수순위	선정유형	사업비	
					A	B	C	지수			지방비	누가
14	하천	선암천	인명	1,386	3	4	3	10.8	6	A	10,458	213,649
15	기타	동산1제	인명	1,129	2	4	2	6.4	83	A	1,123	214,772
16	내수	문흥성당	인명	895	3	4	3	10.8	6	A	15,976	230,748
17	내수	신가1	인명	860	3	4	3	10.8	6	A	8,111	238,858
18	내수	산월1	인명	828	3	4	3	10.8	6	A	5,727	244,585
19	하천	광주천4	인명	765	3	4	2	9.6	31	A	12,041	256,626
20	하천	금곡천	인명	619	3	4	3	10.8	6	A	6,890	263,516
21	토사	양산1	인명	313	3	4	3	10.8	6	A	119	263,634
22	내수	도산1	인명	276	3	4	2	9.6	31	A	5,437	269,071
23	내수	신가9	인명	269	3	4	3	10.8	6	A	3,159	272,230
24	하천	선동천	인명	248	2	4	3	7.2	69	A	2,395	274,625
25	내수	성내	인명	232	3	4	3	10.8	6	A	1,335	275,960
26	기타	이장저수지	인명	216	2	4	3	7.2	69	A	700	276,660
27	토사	사호2	인명	209	4	4	2	12.8	3	A	248	276,908
28	사면	동림7	인명	199	3	3	2	7.8	47	A	154	277,062
29	토사	명도	인명	149	3	4	3	10.8	6	A	195	277,257
30	토사	내남1	인명	113	3	4	2	9.6	31	A	163	277,420
31	기타	석저저수지	인명	103	2	4	4	8.0	43	A	536	277,956
32	토사	극락	인명	102	3	4	3	10.8	6	A	49	278,005
33	사면	지산	인명	68	2	4	2	6.4	83	A	411	278,416
34	사면	소태2	인명	62	2	4	4	8.0	43	A	554	278,969
35	사면	신촌	인명	49	2	3	4	6.8	74	A	180	279,149
36	사면	본촌공단	인명	41	3	3	2	7.8	47	A	1,034	280,183
37	사면	월산4	인명	33	2	3	4	6.8	74	A	47	280,230
38	사면	용두1	인명	22	2	3	4	6.8	74	A	240	280,470
39	사면	학동7	인명	18	3	2	3	7.2	64	A	207	280,677
40	사면	소태1	인명	16	2	3	4	6.8	74	A	711	281,388
41	사면	용산3	인명	16	2	3	4	6.8	74	A	169	281,557
42	사면	산수1	인명	12	2	4	3	7.2	69	A	90	281,647
43	사면	진월	인명	12	2	3	4	6.8	74	A	379	282,026
44	사면	서동1	인명	10	2	3	4	6.8	74	A	124	282,150
45	사면	서동2	인명	10	3	3	2	7.8	47	A	30	282,179
46	사면	송하6	인명	10	3	2	3	7.2	64	A	53	282,232
47	내수	평동	재산	108,705	3	3	4	10.2	23	B	69,450	351,682
48	내수	농성	재산	43,354	4	2	3	9.6	31	B	60,832	412,514
49	내수	소촌	재산	40,658	2	3	4	6.8	74	B	20,831	433,345
50	내수	우산	재산	36,167	3	3	4	10.2	23	B	22,288	455,633
51	내수	풍암1	재산	32,983	3	3	4	10.2	23	B	20,050	475,682

<표 3.12-3> 위험지구대상 선정(계속)

(단위:백만원)

연번	재해유형	후보지명	피해유형	재산피해액	위험도지수				지수순위	선정유형	사업비	
					A	B	C	지수			지방비	누가
52	내수	첨단	재산	32,712	3	3	3	9.0	36	B	24,052	499,734
53	내수	쌍촌 2	재산	26,761	3	3	4	10.2	23	B	36,840	536,574
54	내수	백운	재산	26,209	3	3	4	10.2	23	B	59,583	596,157
55	내수	마륵 2	재산	16,771	3	3	4	10.2	23	B	7,465	603,622
56	내수	운암시장	재산	10,513	3	3	4	10.2	23	B	12,151	615,773
57	내수	첨단 5	재산	10,319	3	3	4	10.2	23	B	37,731	653,504
58	내수	비아	재산	10,136	3	3	3	9.0	36	B	10,497	664,000
59	내수	도천	재산	6,897	2	3	3	6.0	85	B	5,086	669,086
60	내수	흑석	재산	4,899	3	3	3	9.0	36	B	13,682	682,768
61	내수	화정 1	재산	3,766	3	3	3	9.0	36	B	3,841	686,609
62	내수	송치	재산	2,420	3	3	3	9.0	36	B	-	686,609
63	내수	서창	재산	2,385	4	2	2	8.0	43	B	5,540	692,149
64	내수	신가 2	재산	2,029	4	3	4	13.6	2	B	33,169	725,318
65	내수	안청	재산	1,869	3	3	3	9.0	36	B	5,376	730,694
66	내수	신가 8	재산	1,582	3	3	2	7.8	47	B	13,601	744,295
67	하천	광주천	재산	30,456	2	2	3	4.8	109	D	-	744,295
68	내수	농성 3	재산	12,393	2	2	3	4.8	109	D	236	744,531
69	내수	신촌	재산	6,305	2	3	1	4.4	136	D	3,983	748,513
70	내수	광천 2	재산	6,258	2	2	3	4.8	109	D	4,837	753,350
71	내수	쌍촌	재산	5,526	2	2	3	4.8	109	D	468	753,818
72	내수	죽산	재산	5,523	2	2	2	4.0	144	D	8,593	762,411
73	내수	우산 2	재산	4,326	2	2	2	4.0	144	D	16,551	778,962
74	내수	송대 2	재산	4,314	2	2	2	4.0	144	D	4,984	783,946
75	내수	우치 2	재산	4,108	2	2	3	4.8	109	D	2,771	786,716
76	하천	평동천	재산	3,729	2	2	3	4.8	109	D	114,388	901,104
77	내수	금호 1	재산	3,719	3	2	1	4.8	109	D	156	901,260
78	내수	유덕	재산	3,259	2	2	3	4.8	109	D	434	901,693
79	내수	문흥 1	재산	3,039	2	3	1	4.4	136	D	473	902,166
80	내수	금재 1	재산	2,744	2	2	3	4.8	109	D	1,460	903,625
81	내수	오치 2	재산	2,681	2	3	1	4.4	136	D	253	903,878
82	내수	하신	재산	2,299	3	2	1	4.8	109	D	3,530	907,408
83	하천	지산천	재산	2,224	3	2	1	4.8	109	D	8,547	915,955
84	하천	비아천	재산	2,205	2	2	3	4.8	109	D	10,122	926,077
85	토사	주월 3	재산	1,895	3	2	1	4.8	109	D	46	926,123
86	내수	동곡	재산	1,805	3	2	1	4.8	109	D	40,397	966,519
87	토사	금당	재산	1,564	2	2	2	4.0	144	D	113	966,633
88	내수	용산 1	재산	1,432	3	2	1	4.8	109	D	249	966,882
89	하천	진원천	재산	1,302	2	2	3	4.8	109	D	11,998	978,880

<표 3.12-3> 위험지구대상 선정(계속)

(단위:백만원)

연번	재해유형	후보지명	피해유형	재산피해액	위험도지수				지수순위	선정유형	사업비	
					A	B	C	지수			지방비	누가
90	내수	연제 2	재산	1,193	2	3	1	4.4	136	D	130	979,009
91	하천	세동천	재산	1,176	2	2	2	4.0	144	D	7,188	986,197
92	하천	오운천 1	재산	1,011	2	3	1	4.4	136	D	5,164	991,361
93	하천	수춘천	재산	989	3	2	1	4.8	109	D	3,150	994,511
94	하천	학림천	재산	929	2	2	2	4.0	144	D	24,009	1,018,520
95	하천	동산천	재산	886	3	2	1	4.8	109	D	2,671	1,021,191
96	내수	진곡 1	재산	761	3	2	1	4.8	109	D	1,832	1,023,023
97	기타	화산제	재산	651	2	3	1	4.4	136	D	35	1,023,058
98	토사	용진	재산	515	2	3	1	4.4	136	D	98	1,023,156
99	토사	생용 1	재산	465	2	3	1	4.4	136	D	97	1,023,253
100	기타	황산제	재산	410	2	2	3	4.8	109	D	31	1,023,284
101	하천	내지천	재산	375	3	2	1	4.8	109	D	7,066	1,030,350
102	토사	광산 2	재산	211	3	3	2	7.8	47	C	113	1,030,462
103	기타	덕남저수지	재산	189	2	3	3	6.0	85	C	25	1,030,487
104	토사	광산 1	재산	171	3	3	2	7.8	47	C	236	1,030,723
105	토사	신안 1	재산	166	2	3	2	5.2	91	C	17	1,030,740
106	토사	송하 3	재산	154	3	3	2	7.8	47	C	112	1,030,852
107	토사	운림 2	재산	152	3	3	2	7.8	47	C	48	1,030,900
108	내수	소촌 2	재산	149	3	3	2	7.8	47	C	20	1,030,919
109	토사	각화 1	재산	148	2	3	2	5.2	91	C	112	1,031,031
110	기타	생룡1저수지	재산	130	3	1	3	5.4	89	C	32	1,031,063
111	하천	황산천	재산	129	3	3	2	7.8	47	C	1,848	1,032,911
112	내수	송하 1	재산	120	3	2	3	7.2	64	C	153	1,033,063
113	토사	임곡내기	재산	120	4	3	3	12.0	4	C	98	1,033,161
114	내수	송정공원	재산	116	3	3	2	7.8	47	C	10	1,033,171
115	내수	석곡 1	재산	116	3	3	3	9.0	36	C	77	1,033,248
116	내수	동산 1	재산	99	3	2	2	6.0	85	C	824	1,034,072
117	내수	석곡 2	재산	73	3	3	2	7.8	47	C	182	1,034,254
118	내수	사암 1	재산	67	3	3	2	7.8	47	C	123	1,034,376
119	내수	풍향 1	재산	48	2	3	2	5.2	91	C	57	1,034,433
120	토사	생용 2	재산	46	3	2	3	7.2	64	C	29	1,034,462
121	내수	석곡월산1	재산	45	3	3	2	7.8	47	C	109	1,034,570
122	사면	방림 3	재산	45	2	3	2	5.2	91	C	411	1,034,981
123	내수	장등 1	재산	31	3	3	2	7.8	47	C	163	1,035,143
124	내수	송정지하차도	재산	25	3	2	2	6.0	85	C	1,335	1,036,478
125	내수	행암 1	재산	17	3	2	3	7.2	64	C	188	1,036,666
126	사면	소태 3	재산	13	2	3	2	5.2	91	C	260	1,036,926
127	사면	삼각 2	재산	13	2	3	2	5.2	91	C	121	1,037,046

<표 3.12-3> 위험지구대상 선정(계속)

(단위:백만원)

연번	재해유형	후보지명	피해유형	재산피해액	위험도지수				지수순위	선정유형	사업비	
					A	B	C	지수			지방비	누가
128	사면	운림 2	재산	10	2	3	2	5.2	91	C	149	1,037,195
129	대설	산수 1	재산	10	2	3	2	5.2	91	C	853	1,038,048
130	사면	송하 2	재산	9	2	3	2	5.2	91	C	272	1,038,320
131	사면	화정 3	재산	8	2	3	2	5.2	91	C	7	1,038,326
132	사면	매곡	재산	8	2	3	2	5.2	91	C	60	1,038,386
133	내수	승촌	재산	7	3	3	2	7.8	47	C	541	1,038,927
134	사면	운림 4	재산	7	2	3	2	5.2	91	C	11	1,038,938
135	사면	양동 4	재산	7	2	3	2	5.2	91	C	30	1,038,967
136	사면	양림	재산	7	2	3	2	5.2	91	C	24	1,038,991
137	사면	양동 1	재산	5	2	3	2	5.2	91	C	194	1,039,185
138	사면	월산 6	재산	4	2	3	2	5.2	91	C	150	1,039,335
139	사면	산수 4	재산	3	2	3	4	6.8	74	C	48	1,039,383
140	사면	두암 5	재산	2	2	3	2	5.2	91	C	347	1,039,730
141	사면	증심	재산	1	2	3	2	5.2	91	C	146	1,039,876
142	사면	각화 2	재산	1	3	1	3	5.4	89	C	411	1,040,287
143	토사	송하 1	재산	1	3	3	2	7.8	47	C	27	1,040,314
144	하천	본덕천	재산	196	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
145	내수	월봉	재산	195	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
146	토사	장등 1	재산	186	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
147	하천	장등 1	재산	177	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
148	하천	장성천 2	재산	177	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
149	하천	오운천 2	재산	177	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
150	토사	양동 1	재산	176	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
151	하천	덕림천	재산	173	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
152	토사	운림 4	재산	163	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
153	내수	용봉 4	재산	159	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
154	하천	본량	재산	152	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
155	하천	용산 1	재산	150	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
156	토사	내지	재산	150	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
157	내수	월곡 1	재산	142	1	2	3	2.4	268	-	-	1,040,314
158	토사	선교 1	재산	139	1	2	3	2.4	268	-	-	1,040,314
159	내수	서암대 1	재산	134	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
160	토사	방림 1	재산	134	1	3	3	3.0	238	-	-	1,040,314
161	토사	월남 4	재산	131	1	3	3	3.0	238	-	-	1,040,314
162	내수	화정 2	재산	130	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
163	기타	수완1저수지	재산	128	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
164	토사	주월 4	재산	126	1	3	3	3.0	238	-	-	1,040,314
165	기타	학동제	재산	122	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314

<표 3.12-3> 위험지구대상 선정(계속)

(단위:백만원)

연번	재해유형	후보지명	피해유형	재산피해액	위험도지수				지수순위	선정유형	사업비	
					A	B	C	지수			지방비	누가
166	기타	두정저수지	재산	119	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
167	내수	오치 1	재산	117	1	2	3	2.4	268	-	-	1,040,314
168	하천	송산천	재산	116	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
169	가뭄	용동	재산	116	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
170	내수	봉선 2	재산	113	1	2	3	2.4	268	-	-	1,040,314
171	내수	송하 2	재산	112	1	3	3	3.0	238	-	-	1,040,314
172	토사	월남 1	재산	105	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
173	하천	장등 2	재산	102	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
174	하천	마륵동 1	재산	102	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
175	하천	서봉천	재산	101	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
176	토사	세하 1	재산	101	1	2	3	2.4	268	-	-	1,040,314
177	기타	산정2저수지	재산	98	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
178	대설	화정	재산	96	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
179	기타	고룡저수지	재산	94	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
180	하천	월출동 1	재산	92	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
181	내수	무등 1	재산	90	1	2	3	2.4	268	-	-	1,040,314
182	기타	동산2저수지	재산	89	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
183	가뭄	대산	재산	88	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
184	하천	대촌천 3	재산	87	2	2	3	4.8	109	-	-	1,040,314
185	하천	이장 2	재산	85	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
186	내수	수완 1	재산	83	2	2	3	4.8	109	-	-	1,040,314
187	기타	노대북저수지	재산	83	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
188	내수	산수 2	재산	79	1	1	3	1.8	326	-	-	1,040,314
189	토사	수곡	재산	79	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
190	바람	생용	재산	78	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
191	하천	대촌천 2	재산	76	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
192	내수	산수 1	재산	76	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
193	내수	화정 3	재산	76	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
194	가뭄	산장	재산	72	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
195	기타	기룡제	재산	68	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
196	하천	풍영정좌4	재산	67	1	3	4	3.4	184	-	-	1,040,314
197	하천	풍암천	재산	67	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
198	토사	행암 1	재산	65	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
199	토사	두정 1	재산	64	2	1	1	2.0	287	-	-	1,040,314
200	하천	풍영정우5	재산	63	1	3	4	3.4	184	-	-	1,040,314
201	내수	봉선 1	재산	63	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
202	하천	운정세천	재산	61	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
203	하천	운정세천	재산	61	1	2	2	2.0	286	-	-	1,040,314

<표 3.12-3> 위험지구대상 선정(계속)

(단위:백만원)

연번	재해유형	후보지명	피해유형	재산피해액	위험도지수				지수순위	선정유형	사업비	
					A	B	C	지수			지방비	누가
204	토사	내남 2	재산	61	1	3	3	3.0	238	-	-	1,040,314
205	내수	도천 1	재산	58	1	1	3	1.8	326	-	-	1,040,314
206	내수	임곡 1	재산	56	1	2	3	2.4	268	-	-	1,040,314
207	토사	주월 1	재산	56	1	3	3	3.0	238	-	-	1,040,314
208	하천	석곡천	재산	55	1	3	2	2.6	264	-	-	1,040,314
209	하천	충효세천	재산	55	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
210	기타	노대남저수지	재산	55	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
211	토사	산수 3	재산	54	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
212	바람	내산	재산	54	1	3	1	2.2	284	-	-	1,040,314
213	하천	광주천 3	재산	53	1	2	3	2.4	268	-	-	1,040,314
214	기타	비아저수지	재산	53	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
215	하천	풍영정우1	재산	51	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
216	내수	화암 1	재산	50	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
217	토사	두암 2	재산	50	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
218	기타	소태저수지	재산	50	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
219	내수	우치 1	재산	48	1	3	3	3.0	238	-	-	1,040,314
220	기타	서석	재산	48	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
221	토사	월남 3	재산	47	1	3	3	3.0	238	-	-	1,040,314
222	대설	양동	재산	45	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
223	내수	상무 1	재산	44	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
224	내수	월남 1	재산	44	1	1	3	1.8	326	-	-	1,040,314
225	하천	풍영정우3	재산	43	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
226	하천	풍영정좌2	재산	43	1	2	4	2.8	254	-	-	1,040,314
227	하천	대촌천 4	재산	42	2	1	2	2.8	254	-	-	1,040,314
228	하천	운수천	재산	41	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
229	내수	학동 1	재산	41	1	1	3	1.8	326	-	-	1,040,314
230	내수	농성 2	재산	40	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
231	기타	수남1저수지	재산	40	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
232	하천	유촌교	재산	39	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
233	하천	장록제	재산	39	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
234	토사	지산 1	재산	39	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
235	토사	노대 2	재산	39	1	1	4	2.2	282	-	-	1,040,314
236	토사	운림 7	재산	35	1	3	2	2.6	264	-	-	1,040,314
237	기타	산막저수지	재산	35	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
238	대설	삼도 1	재산	34	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
239	바람	도금	재산	33	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
240	기타	외등저수지	재산	33	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
241	내수	오산/신장2	재산	32	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314

<표 3.12-3> 위험지구대상 선정(계속)

(단위:백만원)

연번	재해유형	후보지명	피해유형	재산피해액	위험도지수				지수순위	선정유형	사업비	
					A	B	C	지수			지방비	누가
242	내수	오산/신장1	재산	30	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
243	기타	진곡저수지	재산	29	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
244	내수	용 봉 3	재산	28	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
245	기타	사 동 제	재산	27	2	1	2	2.8	254	-	-	1,040,314
246	기타	장수저수지	재산	27	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
247	하천	장 등 3	재산	24	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
248	토사	용 산 1	재산	24	1	3	3	3.0	238	-	-	1,040,314
249	토사	박 호	재산	24	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
250	내수	우 산 3	재산	23	4	1	1	4.0	144	-	-	1,040,314
251	토사	운 림 6	재산	23	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
252	기타	지 산 2	재산	23	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
253	하천	임 곡 1	재산	22	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
254	토사	두 정 2	재산	22	2	1	1	2.0	287	-	-	1,040,314
255	하천	평 림 천	재산	20	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
256	하천	장 수 1 교	재산	20	1	3	1	2.2	284	-	-	1,040,314
257	하천	장 수 6 교	재산	20	1	3	1	2.2	284	-	-	1,040,314
258	내수	장 수 1	재산	20	1	1	3	1.8	326	-	-	1,040,314
259	기타	가정2저수지	재산	20	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
260	하천	양 과 1	재산	19	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
261	하천	월 산 천	재산	19	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
262	내수	동 명 2	재산	19	1	3	3	3.0	238	-	-	1,040,314
263	토사	임 곡 2	재산	19	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
264	기타	종산저수지	재산	19	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
265	하천	산 수 동 1	재산	18	2	1	1	2.0	287	-	-	1,040,314
266	하천	월 남 1	재산	18	3	2	1	4.8	109	-	-	1,040,314
267	기타	광 산 1	재산	18	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
268	토사	사 암 2	재산	17	3	1	1	3.0	238	-	-	1,040,314
269	토사	임 곡 1	재산	17	3	2	1	4.8	109	-	-	1,040,314
270	대설	운 수 1	재산	16	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
271	사면	학 동 6	재산	15	2	1	2	2.8	254	-	-	1,040,314
272	사면	용 산 7	재산	15	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
273	사면	백 운 2	재산	15	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
274	사면	백 운 4	재산	15	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
275	사면	백 운 5	재산	15	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
276	사면	주 월 1	재산	15	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
277	내수	사 동 1	재산	14	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
278	사면	학 동 3	재산	14	2	1	2	2.8	254	-	-	1,040,314
279	사면	용 산 5	재산	14	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314

<표 3.12-3> 위험지구대상 선정(계속)

(단위:백만원)

연번	재해유형	후보지명	피해유형	재산피해액	위험도지수				지수순위	선정유형	사업비	
					A	B	C	지수			지방비	누가
280	사면	주 월 4	재산	14	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
281	사면	봉 선 4	재산	14	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
282	사면	동 림 3	재산	14	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
283	토사	소 태 1	재산	14	3	2	1	4.8	109	-	-	1,040,314
284	기타	두 정 1	재산	14	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
285	하천	세 하 1	재산	13	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
286	사면	양 동 2	재산	13	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
287	사면	쌍 촌 3	재산	13	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
288	사면	화 정 2	재산	13	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
289	대설	도 천 1	재산	13	1	1	4	2.2	282	-	-	1,040,314
290	기타	신 창 제	재산	13	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
291	기타	광산, 오룡제	재산	13	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
292	내수	쌍 암 2	재산	12	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
293	사면	일 곡 1	재산	12	2	1	3	3.6	179	-	-	1,040,314
294	사면	우 산 2	재산	12	2	1	1	2.0	287	-	-	1,040,314
295	토사	금 곡 2	재산	12	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
296	대설	구 소	재산	12	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
297	내수	양 산 3	재산	11	1	2	3	2.4	268	-	-	1,040,314
298	사면	용 연 5	재산	11	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
299	사면	봉 선 1	재산	11	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
300	사면	봉 선 2	재산	11	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
301	사면	봉 선	재산	11	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
302	사면	두 암 1 0	재산	11	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
303	사면	장 등	재산	11	2	1	3	3.6	179	-	-	1,040,314
304	사면	소 촌 2	재산	11	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
305	사면	백 선	재산	11	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
306	대설	주 월 1	재산	11	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
307	하천	광 주 천 2	재산	10	1	3	3	3.0	238	-	-	1,040,314
308	하천	풍 영 정 우 2	재산	10	1	3	3	3.0	238	-	-	1,040,314
309	하천	운남하부도로	재산	10	2	1	2	2.8	254	-	-	1,040,314
310	내수	산 막 1	재산	10	1	3	3	3.0	238	-	-	1,040,314
311	사면	산 수 2	재산	10	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
312	사면	노 대 2	재산	10	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
313	사면	운 암 2	재산	10	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
314	토사	산 수 2	재산	10	1	2	3	2.4	268	-	-	1,040,314
315	토사	지 산 2	재산	10	3	2	1	4.8	109	-	-	1,040,314
316	토사	사 호 1	재산	10	2	1	1	2.0	287	-	-	1,040,314
317	하천	수 곡 천	재산	9	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314

<표 3.12-3> 위험지구대상 선정(계속)

(단위:백만원)

연번	재해유형	후보지명	피해유형	재산피해액	위험도지수				지수순위	선정유형	사업비	
					A	B	C	지수			지방비	누가
318	내수	이 장	재산	9	1	3	2	2.6	264	-	-	1,040,314
319	내수	월 계 1	재산	9	1	1	3	1.8	326	-	-	1,040,314
320	사면	화 정 6	재산	9	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
321	사면	금 호	재산	9	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
322	사면	문 흥 2	재산	9	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
323	사면	두 암 3	재산	9	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
324	사면	소 촌 3	재산	9	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
325	기타	내등저수지	재산	9	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
326	하천	증심사천2	재산	8	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
327	하천	신창하부도로	재산	8	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
328	하천	농 성	재산	8	1	1	2	1.4	367	-	-	1,040,314
329	하천	극락철교도로	재산	8	2	1	3	3.6	179	-	-	1,040,314
330	사면	풍 암 1	재산	8	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
331	사면	동 림	재산	8	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
332	사면	두 암 2	재산	8	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
333	사면	두 암 7	재산	8	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
334	토사	주 월 2	재산	8	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
335	기타	도천2저수지	재산	8	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
336	기타	북성저수지	재산	8	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
337	사면	서 석 2	재산	7	2	1	3	3.6	179	-	-	1,040,314
338	사면	월 산 5	재산	7	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
339	사면	방 림 5	재산	7	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
340	사면	봉 선 3	재산	7	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
341	사면	봉 선 5	재산	7	2	1	1	2.0	287	-	-	1,040,314
342	사면	두 암 9	재산	7	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
343	기타	방혜저수지	재산	7	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
344	하천	치 평 동 1	재산	6	2	1	2	2.8	254	-	-	1,040,314
345	하천	운 정 천	재산	6	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
346	내수	비 아 1	재산	6	1	2	3	2.4	268	-	-	1,040,314
347	사면	청 풍 1	재산	6	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
348	기타	가 정 1 제	재산	6	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
349	사면	월 출	재산	5	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
350	사면	운 수	재산	5	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314

<표 3.12-3> 위험지구대상 선정(계속)

(단위:백만원)

연번	재해유형	후보지명	피해유형	재산피해액	위험도지수				지수순위	선정유형	사업비	
					A	B	C	지수			지방비	누가
351	하천	동곡	재산	4	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
352	하천	사호1	재산	4	1	1	3	1.8	326	-	-	1,040,314
353	사면	용산10	재산	4	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
354	사면	진월6	재산	4	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
355	사면	두암8	재산	4	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
356	기타	두정2	재산	4	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
357	사면	동림8	재산	3	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
358	토사	진월1	재산	3	1	3	2	2.6	264	-	-	1,040,314
359	대설	삼도2	재산	3	1	2	4	2.8	254	-	-	1,040,314
360	기타	오운2저수지	재산	3	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
361	하천	풍영정우4	재산	2	1	3	4	3.4	184	-	-	1,040,314
362	하천	광암	재산	2	2	1	2	2.8	254	-	-	1,040,314
363	사면	송하1	재산	2	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
364	기타	창교1저수지	재산	2	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
365	하천	대촌천1	재산	1	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
366	하천	식지천	재산	1	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
367	하천	풍영정좌1	재산	1	1	3	3	3.0	238	-	-	1,040,314
368	하천	풍영정좌3	재산	1	1	3	3	3.0	238	-	-	1,040,314
369	하천	임곡	재산	1	2	1	3	3.6	179	-	-	1,040,314
370	내수	동명1	재산	1	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
371	사면	용산8	재산	1	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
372	사면	동림6	재산	1	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
373	사면	문흥1	재산	1	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
374	사면	청풍2	재산	1	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
375	사면	우산1	재산	1	2	2	1	3.2	187	-	-	1,040,314
376	토사	산수1	재산	1	1	2	3	2.4	268	-	-	1,040,314
377	토사	노대1	재산	1	1	1	3	1.8	326	-	-	1,040,314
378	대설	임곡1	재산	1	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314
379	대설	명화	재산	1	1	2	4	2.8	254	-	-	1,040,314
380	대설	풍암1	재산	1	2	2	2	4.0	144	-	-	1,040,314
381	대설	월산1	재산	1	1	2	3	2.4	268	-	-	1,040,314
382	대설	화암1	재산	1	1	2	2	2.0	287	-	-	1,040,314
383	기타	칠석1저수지	재산	1	1	2	3	2.4	268	-	-	1,040,314
384	기타	하림저수지	재산	1	1	2	1	1.6	334	-	-	1,040,314

이와 같은 자연재해 위험지구 선정 과정을 종합하여 자연재해 유형별로 선정된 예비후보지, 후보지, 위험지구 및 관리지구의 현황을 <표 3.12-4>, <표 3.12-5>와 같이 선정하였으며, 선정된 전체 자연재해 위험지구 종합은 <그림 3.12-2>와 같다.

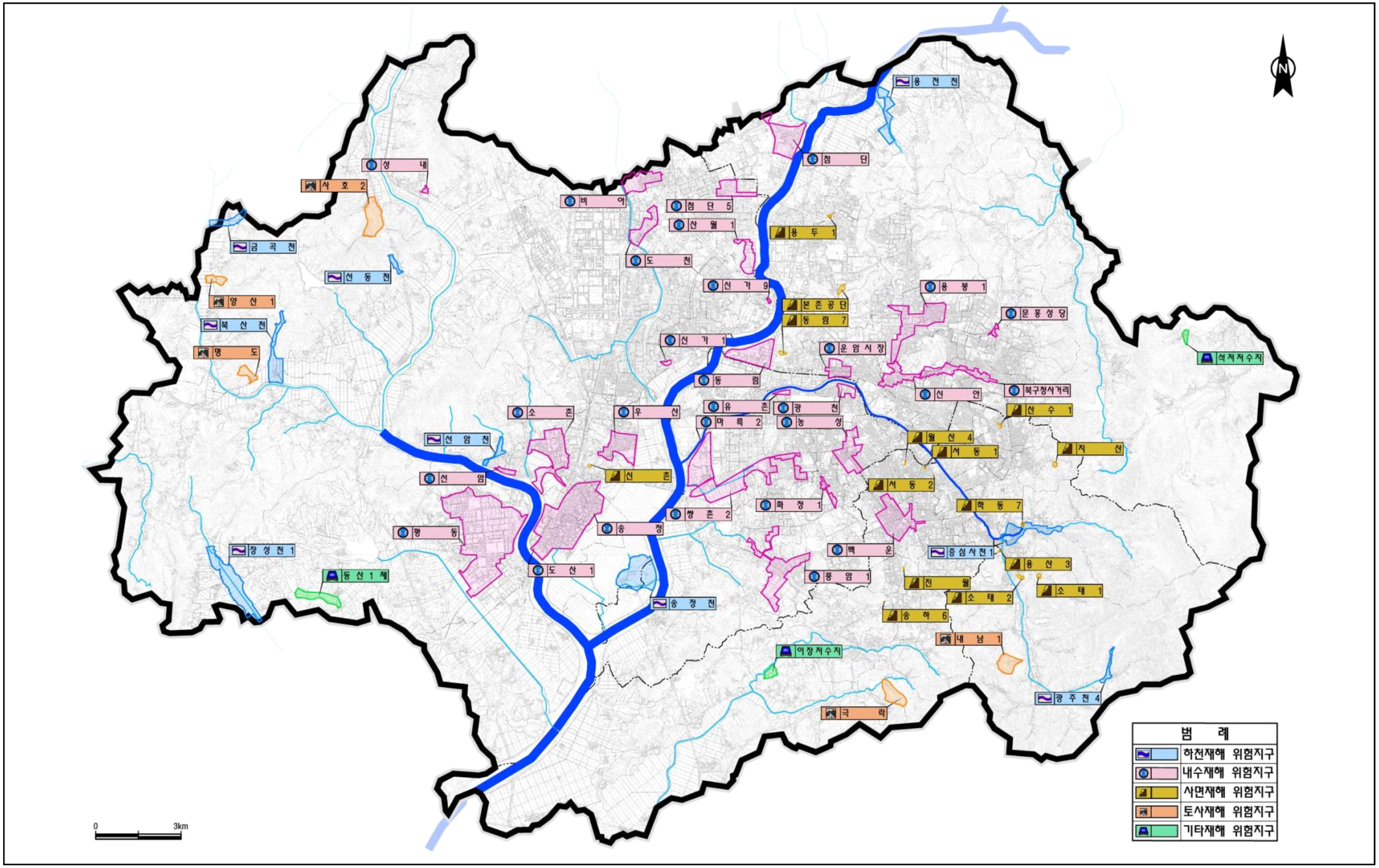
<표 3.12-4> 자연재해 위험지구 선정 종합

구 분		하 천	내 수	사 면	토 사	바 람	가 뭄	대 설	기 타	계
Ⅰ	예비후보지	1,191	247	226	128	24	20	29	147	2,012
Ⅱ	후 보 지	79	102	86	55	3	3	14	42	384
Ⅲ	위 험 지 구	9	27	15	5	-	-	-	3	59
	관 리 지 구	12	38	16	13	-	-	1	4	84

<표 3.12-5> 자연재해 위험지구 선정 종합(재해유형별·구별)

구 분	하 천	내 수	사 면	토 사	바 람	가 뭄	대 설	기 타	계	비 고 (관리지구)
동 구	2	-	6	1	-	-	-	-	9	11
서 구	-	6	-	-	-	-	-	-	6	11
남 구	-	1	5	1	-	-	-	1	8	14
북 구	1	7	3	-	-	-	-	1	12	22
광산구	6	13	1	3	-	-	-	1	24	26
계	9	27	15	5	-	-	-	3	59	84

빈 쪽



<그림 3.12-2> 자연재해 위험지구 선정 종합 현황

3.12.3 자연재해 저감대책 수립 종합

전지역단위 저감대책은 저감대책의 영향이 미치는 공간적 범위가 전반적으로 전지역 범위일 때 저감대책 시행에 따른 저감효과 분석뿐만 아니라 하류에 영향을 미칠 수 있는 자연재해 영향 등을 종합적으로 검토하여 구조적 및 비구조적 저감대책으로 구분하여 수립하였다.

수계단위 저감대책은 저감대책의 영향이 미치는 공간적 범위가 일정규모 이상의 하천 수계 범위일 때 수계단위 저감대책을 수립하여야 하나 관내는 사방으로 퍼지는 방사형으로 수계가 형성되어 있고, 수계단위의 공간적 범위 규모가 작아 수계단위 저감대책으로 효과를 기대할 수 있을 만한 대책은 없는 것으로 검토되었다.

위험지구단위 저감대책은 저감대책의 영향이 미치는 공간적 범위가 개별 위험지구단위 범위로 한정되는 저감대책으로 구조적 저감대책과 비구조적 저감대책을 종합적으로 검토하여 해당 지구의 자연재해 특성에 맞는 저감대책을 수립하였다.

이와 같이 자연재해 유형별 전지역단위, 수계단위, 위험지구단위 저감대책과 재해유형에 국한되지 않는 비구조적 저감대책을 종합하여 <표 3.12-6>~<표 3.12-14>와 같이 제시하였다.

<표 3.12-6> 자연재해 저감대책 수립 종합(하천재해)

연번	공간적 단위	지구명	위치	저감대책	비고
1	전지역	-	광주광역시 전역	• 하천기본계획 수립 및 재수립(4개 대책)	비구조적
2	전지역	-	광주광역시 전역	• 재난 예·경보시스템 개선	비구조적
3	위험지구	광주천4	동구 용연동 278-7	• 축제(좌안 L=559 m, 우안 L=598 m) • 보축(좌안 L=83 m, 우안 L=61 m) • 확폭(좌안 L=327 m) • 교량 재설치 2개소 • 보 및 낙차공 재설치 5개소	
4	위험지구	북산천	광산구 명도동 산43	• 축제(좌안 L=1,221 m, 우안 L=445 m) • 보축(좌안 L=220 m, 우안 L=460 m) • 교량 재설치 8개소 및 철거 4개소 • 보 및 낙차공 재설치 5개소 및 철거 6개소	
5	위험지구	선암천	광산구 서봉동 83-10	• 축제(좌안 L=275 m, 우안 L=105 m) • 복개구간 개선(L=330 m) • 교량 재설치 2개소 및 철거 1개소	

<표 3.12-6> 자연재해 저감대책 수립 종합(하천재해)(계속)

연번	공간적 단위	지구명	위치	저감대책	비고
6	위험지구	송정천	광산구 신촌동 533-2	• 축제(좌안 L=2,288 m, 우안 L=2,414 m) • 교량 재설치 6개소	
7	위험지구	용전천	북구 생용동 172-5	• 축제(좌안 L=1,990 m, 우안 L=1,239 m) • 고호(우안 L=1,013 m) • 교량 재설치 6개소 및 철거 1개소 • 보 및 낙차공 재설치 8개소	
8	위험지구	장성천1	광산구 삼도동 315	• 축제(좌안 L=2,714 m, 우안 L=590 m) • 보축(우안 L=971 m) • 교량 재설치 5개소 • 보 및 낙차공 재설치 5개소	
9	위험지구	증심사천1	동구 운림동 466	• 축제(좌안 L=249 m, 우안 L=1,333 m) • 보축(좌안 L=362 m, 우안 L=385 m) • 확폭(좌안 L=226 m, 우안 L=127 m) • 교량 재설치 12개소 • 보 및 낙차공 재설치 1개소	
10	위험지구	금곡천	광산구 동림동 462-1	• 축제(좌안 L=1,163 m, 우안 L=1,147 m) • 교량 재설치 5개소 • 보 및 낙차공 재설치 2개소	
11	위험지구	선동천	광산구 선동 594	• 축제(좌안 L=597 m, 우안 L=947 m) • 교량 재설치 3개소 • 보 및 낙차공 재설치 11개소	

<표 3.12-7> 자연재해 저감대책 수립 종합(내수재해)

연번	공간적 단위	지구명	위치	저감대책	비고
1	전지역	-	광주광역시 전역	• 우수유출저감대책 검토 및 우수유출 저감시설 설치 제안	비구조적
2	전지역	-	광주광역시 전역	• 도시지역 방재성능향상을 위한 개선 방안 검토	비구조적
3	전지역	-	광주광역시 전역	• 신축건물의 내침수화 유도	비구조적
4	전지역	-	광주광역시 전역	• 지하공간 침수방지 대책	비구조적
5	전지역	-	광주광역시 전역	• 빗물받이 유지관리 활성화	비구조적
6	전지역	-	광주광역시 전역	• 빗물재이용 활성화 유도	비구조적

<표 3.12-7> 자연재해 저감대책 수립 종합(내수재해)(계속)

연번	공간적 단위	지구명	위치	저감대책		비고
7	위험지구	농 성	서구 농성동 655-24	1단계	• 우수저류시설 설치 - V=65,000 m³ 예) V=30,000 m³ × 2개소 V=5,000 m³ × 1개소 • 관거 정비, L=507 m	
				2단계	• 우수저류시설 설치 - V=60,000 m³ 예) V=30,000 m³ × 2개소	
8	위험지구	광 천	서구 광천동 676-29	• 배수펌프장 설치 - Q=180 m³/min, V=2,075 m³ • 관거 개량 L=430 m - Box 2.0×1.5, L=367 m - D1200, L=63 m		
9	위험지구	유 촌	서구 유촌동 862-7	• 배수펌프장 설치 - Q=50 m³/min, V=560 m³ • 관거 개량 L=580 m - Box 2.0×1.5, L=48 m - D1000, L=476 m - D800, L=56 m • 기존 펌프장 철거		
10	위험지구	마 륵 2	서구 마륵동 586-4	• 배수펌프장 설치 - Q=600 m³/min, V=12,500 m³ • 배수로 정비 L=3,930 m - Box 2.0×1.5, L=3,270 m - Box 2.0×2.0, L=660 m		
11	위험지구	쌍 촌 2	서구 쌍촌동 1263	• 우수저류시설 설치 - V=15,000 m³ • 관거 개량 L=7,215 m		

<표 3.12-7> 자연재해 저감대책 수립 종합(내수재해)(계속)

연번	공간적 단위	지구명	위치	저감대책		비고
12	위험지구	풍암 1	서구 풍암동 856	1단계	• 우수저류시설 설치 - V=29,600 m³ • 관거 정비, L=2,068 m - Box 3.0×2.5, L=418 m - Box 3.0×2.0, L=92 m - Box 2.0×2.0, L=979 m - D1500, L=76 m - D1200, L=159 m - D1000, L=344 m	
				2단계	• 우수저류시설 설치 - V=28,400 m³ 예) V=15,200 m³, 13,200 m³	
13	위험지구	백운	남구 주월동 974-107	1단계	• 우수저류시설 설치 - V=80,000 m³ 예) V=30,000 m³×2개소 V=20,000 m³ • 관거 정비, L=1,338 m	
				2단계	• 우수저류시설 설치 - V=60,000 m³ 예) V=30,000 m³, 30,000 m³ • 관거 정비, L=997 m	
14	위험지구	신안	북구 중흥동 359	• 우수저류시설 설치 - V=30,000 m³ • 관거 개량 L=415 m		
15	위험지구	용봉 1	북구 용봉동 1225-1	• 관거 개량 L=725 m - Box 5.0×4.0, L=725 m		
16	위험지구	운암시장	북구 운암동 94-7	• 배수펌프장 설치 - Q=150 m³/min, V=750 m³ • 관거 개량 L=1,560 m - Box 2.0×1.5, L=346 m - D1500, L=560 m - D1200, L=654 m		

<표 3.12-7> 자연재해 저감대책 수립 종합(내수재해)(계속)

연번	공간적 단위	지구명	위치	저감대책	비고
17	위험지구	동림	북구 동림동 923-22	• 배수로 정비 - Box 3.0×2.0, L=1,000 m - Box 1.5×1.5, L=3,460 m • 배수펌프장 설치 - Q=550 m³/min, V=12,000 m³	
18	위험지구	북구청 사거리	북구 우산동 234	• 우수저류시설 설치 - V=12,760 m³ • 관거 개량(L=1,413 m) - Box 3.0×2.5, L= 182 m - Box 3.0×2.0, L= 565 m - Box 2.5×2.0, L= 61 m - Box 2.0×1.5, L=144 m - D 1200, L= 366 m - D 1000, L= 18 m - D 800, L= 77 m	
19	위험지구	문흥성당	북구 문흥동 274-1	• 우수저류시설 설치 - V=18,000 m³ • 배수펌프장 증설 - Q=39 m³/min • 관거 개량 - Box 2.5×2.0, L=61 m	
20	위험지구	첨단	북구 월출동 970-1	• 우수저류시설 설치 - V=52,000 m³ • 관거 신설 L=1,504 m - Box 4.0×3.0, L=1,504 m	

<표 3.12-7> 자연재해 저감대책 수립 종합(내수재해)(계속)

연번	공간적 단위	지구명	위치	저감대책		비고
21	위험지구	송정	광산구 송정동 914-1	1단계	• 배수펌프장 증설 - Q=1,330 m³/min → 1,800 m³/min • 게이트펌프 설치 - Q=300 m³/min • 우수관거 정비 - L=7,680 m • 우수저류시설 설치(V=52,750 m³) 예) V=20,000 m³, 32,750 m³	
				2단계	• 우수관거 정비 - L=6,352 m	
22	위험지구	도산1	광산구 도산동 1196-10		• 간이펌프장 설치 - Q=33 m³/min • 관거 개량 L=276 m - Box 1.5×0.6, L=52 m - Box 1.0×0.6, L=197 m - Box 1.0×0.7, L=27 m	
23	위험지구	선암	광산구 선암동 694		• 관거 개량 L=413 m - Box 2.5×2.0, L=24 m - Box 3.0×2.0, L=389 m • 빗물받이 유지관리	
24	위험지구	소촌	광산구 소촌동 481-1		• 관거 개량 L=3,884 m - D800~Box6.0×2.5, L=3,884 m • 배수펌프장 증설 - Q=1,980 m³/min, V=60,000 m³	
25	위험지구	우산	광산구 우산동 1091-1		• 관거 개량 - D600×2련~Box 4.0×1.5×4련, L=5,762 m • 우수저류시설 설치 - V=9,660 m³	

<표 3.12-7> 자연재해 저감대책 수립 종합(내수재해)(계속)

연번	공간적 단위	지구명	위치	저감대책	비고
26	위험지구	도천	광산구 도천동 351-14	• 배수펌프장 설치 - Q=300 m³/min, V=1,500 m³ • 관거 개량 L=1,050 m	
27	위험지구	비아	광산구 도천동 539-2	• 배수펌프장 설치 - Q=780 m³/min, V=15,000 m³ • 관거 개량 L=1,207 m - Box 2.0×1.5, L=195 m - Box 1.8×1.5, L=222 m - Box 1.5×1.5, L=313 m - Box 1.5×1.0, L=190 m - Box 1.0×1.0, L=287 m	
28	위험지구	첨단 5	광산구 쌍암동 696	• 관거 개량 L=5,673 m - Box 1.0×1.0, L=367 m - Box 1.5×1.0, L=938 m - Box 2.0×1.0, L=46 m - Box 2.0×1.5, L=634 m - Box 3.0×2.0, L=721 m - Box 2.5×2.5, L=103 m - Box 3.0×2.5, L=161 m - Box 3.0×3.0, L=862 m - Box 3.5×4.5, L=1,843 m	
29	위험지구	산월 1	광산구 산월동 836-6	• 배수펌프장 설치 - Q=100 m³/min • 유수지 설치 - V=18,000 m³ • 우수관거 정비 L=580 m	

<표 3.12-7> 자연재해 저감대책 수립 종합(내수재해)(계속)

연번	공간적 단위	지구명	위치	저감대책		비고
30	위험지구	신가 1	광산구 운남동 354-1	• 배수펌프장 설치 - Q=150 m³/min • 관거 개량 L=2,454 m - Box 1.5×1.5, L=811 m - Box 2.0×2.0, L=258 m - Box 2.5×2.0, L=1,385 m		
31	위험지구	신가 9	광산구 신창동 1093-45	• 배수펌프장 설치 - Q=50 m³/min, V=600 m³ • 관거 개량 L=40 m - D800, L=40 m		
32	위험지구	성내	광산구 임곡동 277-1	• 관거 개량 - Box 3.0×2.0, L=237 m		
33	위험지구	평동	광산구 월전동 1212	1단계	• 배수펌프장 설치 - Q=3,240 m³/min • 관거개량 - Box 2.0×2.0×4련 ~ Box 4.0×3.8×6련, L=2,698 m • 우수저류시설 설치(V=52,500 m³) 예) V=10,000 m³, 22,500 m³, 20,000 m³	
				2단계	• 관거개량 - Box 1.0×0.5 ~ Box 2.0×1.0×4련, L=8,141 m	

<표 3.12-8> 자연재해 저감대책 수립 종합(사면재해)

연번	공간적 단위	지구명	위치	저감대책	비고
1	전지역	-	광주광역시 전역	• 사면계측 관리계획 수립(31개 대책)	비구조적
2	위험지구	산수 1	동구 산수동 463-15	• 균열보수(RC옹벽): 720 m² • 석축보수: 240 m²	
3	위험지구	지산	동구 지산동 산68-17	• 벌개제근 및 사면정리: A=1,200 m² • 작업로 개설: W=3 m×L=130 m • RC옹벽: H=5 m×L=120 m • 낙석방지 울타리(옹벽상부): L=120 m • 배수로 측구(옹벽상부): L=130 m	
4	위험지구	소태 1	동구 소태동 101-1	• 벌개제근: 4,500 m² • 사면 및 부석정리: A=4,500 m² • 낙석방지망: A=4,500 m²	
5	위험지구	소태 2	동구 소태동 산223	• 벌개제근 및 사면정리: A=3,500 m² • 낙석방지망: A=3,500 m²	
6	위험지구	학동 7	동구 학동 산97-5	• 벌개제근 및 사면정리: A=1.400 m² • RC옹벽: H=2 m×L=70 m • 낙석방지 울타리(옹벽상부): L=70 m	
7	위험지구	용산 3	동구 용산동 636-58	• 벌개제근 및 사면정리: A=450 m² • 낙석방지망: A=450 m² • 가옥이주 및 철거: 1가구	
8	위험지구	서동 1	남구 서동 19	• 석축보수: 95 m² • 앵커(RC옹벽구간): L=10 m, 33 EA (간격 3 m)	

<표 3.12-8> 자연재해 저감대책 수립 종합(사면재해)(계속)

연번	공간적 단위	지구명	위치	저감대책	비고
9	위험지구	서동 2	남구 서동 147-1	• 붕괴토사 제거: 75 m³ • 게비온옹벽: H=4 m×L=15 m	
10	위험지구	월산 4	남구 월산동 303	• 석축보수: 60 m²	
11	위험지구	진월	남구 진월동 295	• 기대기옹벽: H=7 m×L=100 m • 앵커: L=12 m, 75 EA(CTC=3.0×3.0 m) • 배수공: L=1 m, 75 EA(C.T.C=3.0 m)	
12	위험지구	송하 6	남구 송하동 산52	• 붕괴토사 제거: 60 m³ • 게비온옹벽: H=4 m×L=15 m	
13	위험지구	동림 7	북구 동림동 645	• 붕괴토사 제거: 100 m³ • 게비온옹벽: H=3 m×L=20 m • 산마루측구: L=290 m	
14	위험지구	본촌공단	북구 양산동 411	• 붕괴토사 제거: 600 m³ • 벌개제근 및 사면정리: A=3,750 m² • Soil nailing: L=7 m, 1,160 EA (CTC=1.8×1.8 m) • 절토사면녹화: A=3,750 m² • 산마루측구: L=320 m • 종배수로: L=40 m	
15	위험지구	용두 1	북구 용두동 296-1	• 균열보수: 920 m² • 억지말뚝: H=7 m×L=110 m (C.T.C=1.5 m)	
16	위험지구	신촌	광산구 신촌동 산95-9	• 낙석방지망: A=1,140 m²	

<표 3.12-9> 자연재해 저감대책 수립 종합(토사재해)

연번	공간적 단위	지구명	위치	저감대책	비고
1	전지역	-	광주광역시 전역	• 사방사업 확대	비구조적
2	전지역	-	광주광역시 전역	• 산사태위험지도를 연계한 산사태정보 시스템 활용	비구조적
3	위험지구	내남1	동구 내남동 878	• 사방댐 1개소 • 계류보전 L=180 m	
4	위험지구	극락	남구 덕남동 322	• 계류보전 L=283 m	
5	위험지구	사호2	광산구 사호동 산131	• 사방댐 2개소	
6	위험지구	명도	광산구 명도동 산67	• 사방댐 2개소	
7	위험지구	양산1	광산구 양산동 142-4	• 사방댐 1개소 • 배수로 개량 L=121 m	

<표 3.12-10> 자연재해 저감대책 수립 종합(바람재해)

연번	공간적 단위	지구명	위치	저감대책	비고
1	전지역	-	광주광역시 전역	• 시설별 설계기본풍속 조정 조례제정	비구조적
2	전지역	-	광주광역시 전역	• 강풍취약시설 설치 및 유지관리에 관한 지침 작성	비구조적
3	전지역	-	광주광역시 전역	• 옥외광고물 안전점검 추진	비구조적
4	전지역	-	광주광역시 전역	• 교회첨탑 안전점검 및 관리방안 검토	비구조적

<표 3.12-11> 자연재해 저감대책 수립 종합(가뭄재해)

연번	공간적 단위	지구명	위치	저감대책	비고
1	전지역	-	광주광역시 전역	• 극한 가뭄 대응방안 - 영산강 취수를 통한 신규 보조수원 확보 - 동복댐 사수를 활용한 비상용수 공급	구조적
2	전지역	-	광주광역시 전역	• 가뭄분야 안전관리대책	비구조적
3	전지역	-	광주광역시 전역	• 농업가뭄 대비를 위한 농업용수 관리시스템 구축	비구조적
4	전지역	-	광주광역시 전역	• 극한 가뭄 중장기 대응방안	비구조적
5	전지역	-	광주광역시 전역	• 폭염재해 검토 및 관리방안	비구조적

<표 3.12-12> 자연재해 저감대책 수립 종합(대설재해)

연번	공간적 단위	지구명	위치	저감대책	비고
1	전지역	-	광주광역시 전역	• 대설분야 안전관리대책	비구조적
2	전지역	-	광주광역시 전역	• 블랙아이스 탐지시스템 구축	비구조적

<표 3.12-13> 자연재해 저감대책 수립 종합(기타재해)

연번	공간적 단위	지구명	위치	저감대책	비고
1	전지역	-	광주광역시 전역	• 노후저수지 치수능력 검토를 통한 관리계획 수립	비구조적
2	위험지구	동산1제	광산구 동산동 1025	• 제체 보강 및 차수공법	
3	위험지구	이장저수지	남구 이장동 479-5	• 제방 및 여·방수로 신설 • 복통 신설	
4	위험지구	석저저수지	북구 덕의동 333-1	• 제방 승상, 사석 증고 • 제방그라우팅 • 여수로 및 취수시설 재설치	

<표 3.12-14> 자연재해 저감대책 수립 종합(재해유형이 국한되지 않는 비구조적 저감대책)

연번	저감대책	주요내용	비 고
1	재해예방사업 추진 활성화	• 현행 예방사업 제도 검토 • 풍수해 생활권 종합정비사업, 자연재해위험개선지구 등의 재해예방사업 추진 활성화 유도	
2	자연재해 관리지구로 지정된 지구의 관리(84개 대책)	• 선정기준보다 위험도가 낮거나 재산피해액이 적어서 위험지구 선정에서는 제외되었으나 지속적인 관리가 필요한 지구를 관리지구로 지정 • 지속적인 유지관리와 함께 향후 위험지구를 제외한 정비사업대상 중 관리지구를 우선적으로 고려하여 정비사업을 시행하는 것으로 계획 • 정기점검을 통하여 필요시 정밀안전진단을 시행하여 관리될 수 있도록 유도	
3	토지이용계획 및 관리를 통한 재해완화 방안 유도	• 자연재해 위험지역에 건물의 입지 제한으로 도시 및 개발을 조정 • 개발 억제하는 다양한 규제, 인센티브 부여, 기술적 접근	
4	안전취약계층 관리방안 마련	• 안전취약계층의 소재파악장치, 정보전달기기 보급 • 재해위험지역에 거주하는 재해취약자의 DB구축 • 유관기관과의 협조를 통한 대비담당자 지정 • 안전취약계층의 교육 및 홍보 강화	
5	지역자율방재단 운영 활성화	• 지역자율방재단 운영 개선을 통한 자연재난의 현장 대응 역량 강화 • 지역자율방재단 조례 개정	

<표 3.12-14> 자연재해 저감대책 수립 종합(재해유형이 국한되지 않는 비구조적 저감대책)(계속)

연번	저감대책	주요내용	비 고
6	풍수해보험 제도 활성화	• 지역설명회 및 이벤트 행사, 지역유선방송 및 인터넷 매체를 이용한 홍보 등의 주민홍보계획 수립 • 지역유지 등을 보험설계사로 양성 • 자연재해위험지구 영향범위내 대상시설에 대한 가입 가구 조사 및 홍보	
7	태양광 발전시설의 안전관리 방안 및 설치 조례 제정	• 태양광 발전시설의 형태에 따른 재해취약지역에 설치된 시설물 도출 • 태양광 발전시설물 설치기준 및 안전점검 요령제시	
8	재해취약시설 점검 및 관리 강화	• 재난담당부서의 관리기능 강화	
9	방재 교육 및 홍보 강화	• 방재교육 및 홍보 자료 제작 및 보급 • 정기적인 교육 및 홍보 실시 • 행정동별 방재담당자 및 방재교육 담당자 대상의 세부과정 교육 • 생애주기별 맞춤형 방재교육 실시(위탁교육)	
10	자연재해저감 종합계획과 연계한 재난관리체계 개선 방안	• 단계별 재난관리 개선방안 제시	