제 3 장 자연재해 위험지구 선정 및 저감대책 수립

3.1 자연재해 위험지구 선정 및 저감대책 수립 방법

3.1.1 자연재해 위험지구 선정 방법

자연재해 위험지구는 자연재해 위험지구 예비후보지 선정, 자연재해 위험지구 후보지 선정, 자연재해 위험지구대상 선정 등의 절차를 거쳐 목표년도내 시행가능한 범위내에서 최종 선정한다.

자연재해 위험지구 예비후보지(이하 “예비후보지”라 한다)는 「제2장 기초조사 및 기초분석을 통한 예비후보지 대상 검토」에서 추출된 예비후보지 대상을 토대로 자연재해 유형을 구분하고, 중복 제외, 사업 시행의 효율성을 위한 통합 및 방재여건 변화 등을 반영하여 예비후보지 선정기준에 따라 선정한다.

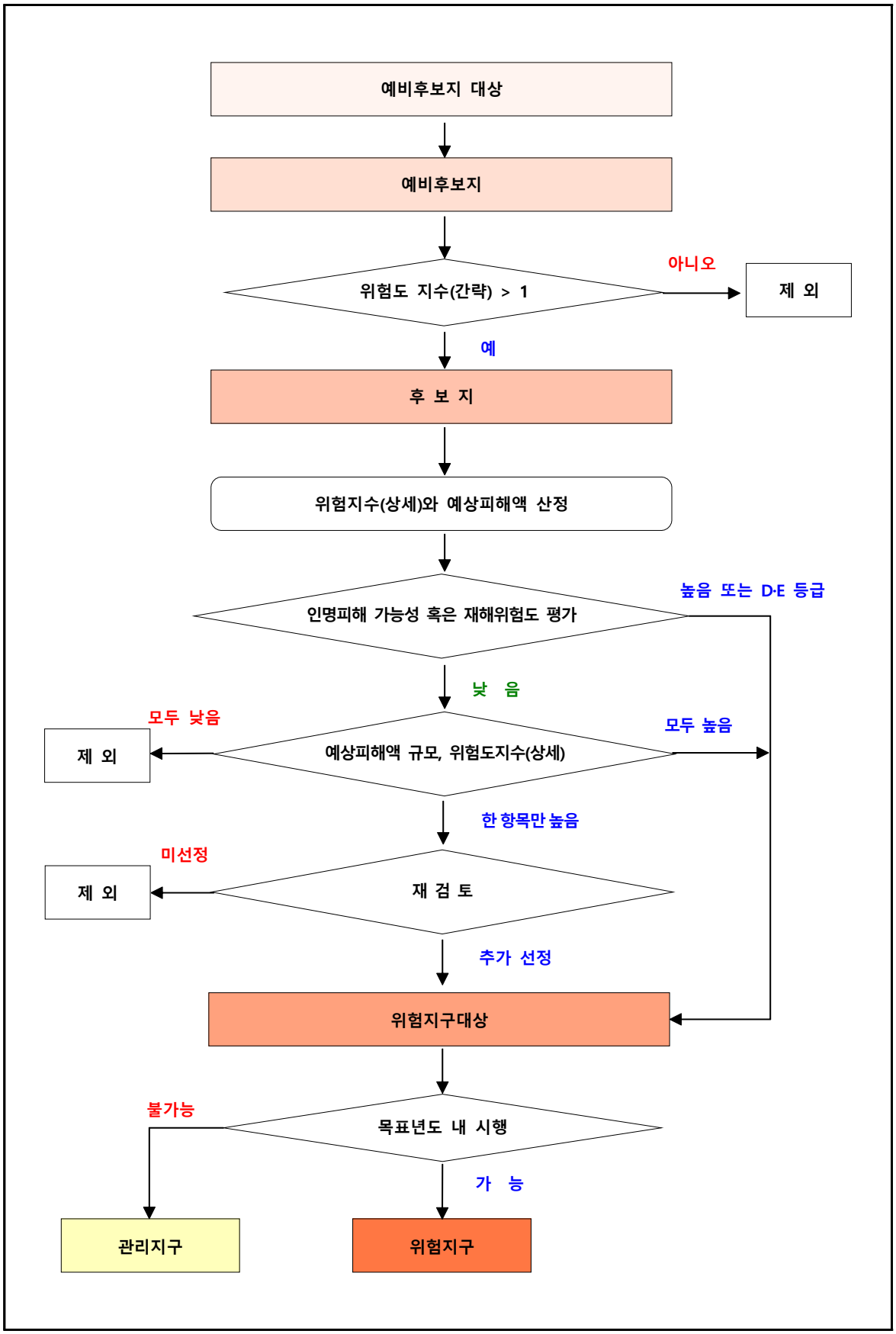
자연재해 위험지구 후보지(이하 “후보지”라 한다)는 예비후보지에 대하여 정비사업 완료 여부 등 공학적 방법을 사용하지 않아도 확인 가능한 항목을 대상으로 위험도를 평가하며, 위험도가 낮은 것이 확실한 예비후보지는 후보지 선정에서 제외함으로써 후보지를 최종 선정한다.

또한, 선정된 후보지중 인명피해가 예상되거나 재산피해 규모가 크고 재해발생 위험도가 높아서 위험지구 선정의 타당성이 높은 후보지는 위험지구대상으로 선정한다.

추가적으로 사면재해의 경우 「급경사지 재해위험도 평가기준(행정안전부)」에서 재해위험도 평가기준으로 D등급 이하인 지구와 D등급 이상이더라도 해당 급경사지의 지역 여건 등에 따라 붕괴시 인명피해가 우려되어 지속적인 안전점검 등이 필요한 지역을 급경사지 붕괴위험지역으로 지정·고시하도록 규정하고 있는 점을 고려하여 기준에 해당되는 경우 위험지구대상으로 선정한다.

자연재해 위험지구(이하 “위험지구”라 한다)와 자연재해 관리지구(이하 “관리지구”라 한다)는 선정된 위험지구대상을 목표년도내 정비사업 시행가능 여부를 고려하여 구분한다. 선정된 위험지구대상을 인명·재산피해-위험도 상관관계를 고려하여 순위를 결정하고 상위순위부터 위험지구대상 사업비를 누계하여 목표년도내 방재예산으로 시행이 가능한 범위까지를 위험지구로 선정하고 위험지구로 선정되지 않은 위험지구대상은 관리지구로 선정한다.

한편, 예비후보지 선정, 후보지 선정, 위험지구대상 선정 절차 및 위험지구대상에서 위험지구와 관리지구를 구분함으로써 최종적으로 위험지구를 선정하는 절차를 종합하여 도식화하면 <그림 3.1-1>과 같다.



<그림 3.1-1> 자연재해 위험지구 선정 절차

가. 예비후보지 선정 방법

예비후보지란 자연재해로부터 인명피해 또는 재산피해가 발생할 우려가 잠재되어 있는 지구를 의미하며, 기초조사 및 기초분석을 통하여 추출된 예비후보지 대상을 토대로 자연재해 유형을 구분하고, 중복 제외, 사업 시행의 효율성을 위한 통합 및 방재여건 변화 등을 반영하여 예비후보지 선정기준에 따라 선정한다.

자연재해저감 종합계획의 대상 자연재해 유형은 하천재해, 내수재해, 사면재해, 토사재해, 바람재해, 해안재해, 가뭄재해, 대설재해, 기타재해 등 9가지 유형으로 구분되나 광주광역시는 내륙에 위치하여 해안재해는 대상에서 제외되며, <표 3.1-1>과 같이 자연재해 유형별 선정기준을 적용하여 예비후보지로 선정한다.

다만, 두 가지 이상의 복합재해 발생지역의 경우 주요 위험요인에 해당하는 자연재해를 위험지구의 자연재해 유형으로 결정한다.

선정된 자연재해 유형별 예비후보지는 현장조사를 실시하는 것을 원칙으로 한다. 하천, 배수펌프장, 사방시설, 농업시설 등 주요 방재시설을 모두 예비후보지로 선정하여야 하므로 전수조사를 실시하나, 관련 방재시설 이외의 현장조사는 전수조사를 실시할 수가 없으므로 예비후보지로 선정된 지구에 한하여 현장조사를 실시하였다.

한편, 예비후보지에 대한 현장조사 내용은 개략적인 시설상태와 함께 위험도지수를 제시하는 조사표 형태로 간략하게 작성하여 부록 등에 수록하였다.

<표 3.1-1> 예비후보지 선정기준

자연재해 유형	예비후보지 선정기준
하 천 재 해	• 기존 시·군 자연재해저감 종합계획의 하천재해 위험지구 및 관리지구 • 과거 피해가 발생한 이력지구 • 설문 조사 또는 지방자치단체 담당자 의견 수렴 등을 통하여 위험요인이 존재하고 있는 것으로 판단되는 지구 • 기지정 재해위험지구(자연재해위험개선지구, 지방하천 정비사업지구 등) 중에서 하천재해로 분류되는 지구 • 하천기본계획이 미수립되었거나 수립되었더라도 정비계획이 미시행된 지구 • 자연재해 관련 방재시설 중에서 하천재해에 해당되는 국가 및 지방하천의 시설물인 제방 및 호안, 교량, 낙차공·보 등 • 주거지 및 기반시설 인근 정비계획이 수립되어 있지만 미시행된 소하천 • 전지역 발생가능성 검토에서 위험지역으로 분류되는 지역

<표 3.1-1> 예비후보지 선정기준(계속)

자연재해 유형	예비후보지 선정기준
내 수 재 해	• 기존 시·군 자연재해저감 종합계획의 내수재해 위험지구 및 관리지구 • 과거 피해가 발생한 이력지구 • 설문 조사 또는 지방자치단체 담당자 의견 수렴 등을 통하여 위험요인이 존재하고 있는 것으로 판단되는 지구 • 기지정 재해위험지구(자연재해위험개선지구, 하수도정비중점관리지역 등) 중에서 내수재해로 분류되는 지구 • 하수도정비기본계획에서 정비계획이 수립되었으나 미시행된 구간 • 자연재해 관련 방재시설 중에서 내수재해에 해당되는 배수펌프장, 하수관거, 우수저류시설 등 • 배수펌프장 등 시설능력이 부족한 시설 및 영향 지역 • 전지역 발생가능성 검토 지역 중에서 지하차도, 지하보도 등 지하시설물의 침수가 예상되어 위험지역으로 분류되는 지역 • 전지역 발생가능성 검토에서 위험지역으로 분류되는 지역
사 면 재 해	• 기존 시·군 자연재해저감 종합계획의 사면재해 위험지구 및 관리지구 • 과거 피해가 발생한 이력지구 • 설문 조사 또는 지방자치단체 담당자 의견 수렴 등을 통하여 위험요인이 존재하고 있는 것으로 판단되는 지구 • 기지정 재해위험지구(자연재해위험개선지구, 급경사지 붕괴위험지역 등) 중에서 사면재해로 분류되는 지구 • 「급경사지 재해예방에 관한 법률」 제2조 규정에 의한 급경사지 • 산림청의 산사태 위험등급 구분도에서 1등급으로 판정된 지역에서 인명피해 시설 및 기반시설이 포함되어 있어 피해가 예상되는 지역 • 전지역 발생가능성 검토에서 위험지역으로 분류되는 지역
토 사 재 해	• 기존 시·군 자연재해저감 종합계획의 토사재해 위험지구 및 관리지구 • 과거 피해가 발생한 이력지구 • 설문 조사 또는 지방자치단체 담당자 의견 수렴 등을 통하여 위험요인이 존재하고 있는 것으로 판단되는 지구 • 도시 우수관망 상류단 산지접합부의 침사지 등과 같은 토사저감시설 미비로 인한 피해발생 가능지역 • 계곡부 산지하천 주변의 토석류 유출로 인한 붕괴 시 영향범위내 인명피해 시설 및 기반시설이 포함되어 있어 피해가 예상되는 지역 • 과거 산불 발생지역, 채석장, 고랭지 채소밭, 벌목지, 임도, 나지 등의 하류부에 위치하여 피해가 예상되는 주거지, 하천, 저류지, 농경지, 양식장 등의 지역 • 자연재해 관련 방재시설 중에서 토사재해에 해당되는 사방댐을 포함한 야계지역 • 전지역 발생가능성 검토에서 위험지역으로 분류되는 지역

<표 3.1-1> 예비후보지 선정기준(계속)

자연재해 유형	예비후보지 선정기준
바 람 재 해	• 기존 시·군 자연재해저감 종합계획의 바람재해 위험지구 및 관리지구 • 과거 피해가 발생한 이력지구(시설물) • 설문 조사 또는 지방자치단체 담당자 의견 수렴 등을 통하여 위험요인이 존재하고 있는 것으로 판단되는 지구 • 「자연재해대책법 시행령」 제17조 내풍설계기준의 설정대상 시설물 중에서 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 제8조에 의하여 관리중인 바람재해 제3종 시설물(스키장, 삭도·궤도, 유원시설, 대형광고시설물, 옥상 철탑, 옥외 강구조물 등) 중에서 내풍설계기준에 미달하여 인명피해 및 공공·기반시설의 피해가 예상되는 지역 • 전지역 발생가능성 검토에서 위험지역으로 분류되는 지역
가 뭄 재 해	• 기존 시·군 자연재해저감 종합계획의 가뭄재해 위험지구 및 관리지구 • 과거 피해가 발생한 이력지구 • 설문 조사 또는 지방자치단체 담당자 의견 수렴 등을 통하여 위험요인이 존재하고 있는 것으로 판단되는 지구 • 기지정 재해위험지구(자연재해위험개선지구, 상습가뭄재해지역 등) 중에서 가뭄재해로 분류되는 지구 • 전지역 발생가능성 검토에서 위험지역으로 분류되는 지역
대 설 재 해	• 기존 시·군 자연재해저감 종합계획의 대설재해 위험지구 및 관리지구 • 과거 피해가 발생한 이력지구 • 설문 조사 또는 지방자치단체 담당자 의견 수렴 등을 통하여 위험요인이 존재하고 있는 것으로 판단되는 지구 • 기지정 재해위험지구(상습설해지역 등) 중에서 대설재해로 분류되는 지구 • 영 제22조의7에 따른 내설 설계대상 시설물이 위치한 지역 • 대설재해로 인해 붕괴피해가 우려되는 공공시설물(농·축산시설물, PEB구조물, 천막구조물 등)이 분포하는 지역 • 도로·교량, 농·축업용 시설 등 내설 관련법규가 적용되는 시설물 중에서 반복피해 및 긴급복구가 필요한 시설물 등 • 전지역 발생가능성 검토에서 위험지역으로 분류되는 지역

<표 3.1-1> 예비후보지 선정기준(계속)

자연재해 유형	예비후보지 선정기준
기 타 재 해	• 기존 시·군 자연재해저감 종합계획의 기타재해 위험지구 및 관리지구 • 과거 피해가 발생한 이력지구(시설물) • 설문 조사 또는 지방자치단체 담당자 의견 수렴 등을 통하여 위험요인이 존재하고 있는 것으로 판단되는 지구 • 기지정 재해위험지구(자연재해위험개선지구, 재해위험저수지 등) 중에서 기타재해로 분류되는 지구 • 자연재해 관련 방재시설 중에서 자연재해 유형이 국한되지 않는 댐, 농업시설 등에 해당되는 댐, 저수지 등 • 「자연재해대책법」 시행령 제55조에서 정의하는 방재시설 중에서 노후로 인하여 자연재해를 야기할 우려가 있는 시설 • 전지역 발생가능성 검토에서 위험지역으로 분류되는 지역

현장조사 항목은 피해 이력지구, 설문 조사지구, 기지정 재해위험지구, 방재시설 및 전지역단위 검토 예비후보지 등 다양한 항목들이 있으며, 재해유형별 현장조사 항목은 <표 3.1-2>와 같다.

<표 3.1-2> 재해유형별 현장조사 항목

재해유형	현장조사 항목
공 통	• 기존 종합계획 위험지구 및 관리지구, 피해 이력지, 설문조사지역, 기지정 재해위험지구, 전지역 검토 위험지역 등
하천재해	• 하천시설(제방 및 호안, 교량, 보 및 낙차공), 미정비 소하천 등
내수재해	• 배수펌프장, 하수관거, 우수저류시설, 지하차도, 지하보도 등
사면재해	• 급경사지(자연사면, 인공사면, 옹벽 및 축대), 산사태 위험등급 1등급 위험지역, 산사태위험지역 등
토사재해	• 토사저감시설, 토사유출 위험지역, 산사태위험지역, 사방댐, 계류보전시설 등
바람재해	• 바람재해 제3종 시설물(스키장, 삭도·궤도, 유원시설, 대형광고시설물, 옥상 철탑, 옥외 강구조물 등) 중 피해 예상지역
가뭄재해	• 상습가뭄재해지역, 저수지 등
대설재해	• 붕괴우려 공공시설물(농·축산시설물, PEB구조물, 천막구조물 등), 반복·긴급복구 시설물(도로·교량, 농·축업용 시설 등), 상습설해재해지역 등
기타재해	• 자연재해 관련 방재시설 중에서 자연재해 유형이 국한되지 않는 댐, 농업시설 등에 해당되는 댐, 저수지 등

나. 후보지 선정 방법

후보지는 예비후보지 중에서 후보지로 선정되지 못하는 제외 사유가 명확한 지구만을 후보지에서 제외하여 후보지가 최대한 많이 선정되도록 한다.

후보지는 예비후보지의 위험도지수(간략)를 기준으로 선정하며, 위험도지수(간략)는 기초조사 및 기초분석을 통하여 조사된 피해이력, 관련계획 내용, 설문조사, 전지역 자연재해 발생가능성 검토내용 등을 토대로 현장조사를 실시한 후 다음 식으로 계산하여 위험도지수가 1 이하인 예비후보지는 후보지 선정에서 제외한다.

$$\text{위험도지수(간략)} = A \times (0.6B + 0.4C) \times D$$

여기서 A는 피해이력 간략지수, B는 재해위험도 간략지수, C는 주민불편도 간략지수, D는 정비여부 간략지수

한편, 후보지 선정시 위험도가 높은 후보지를 선정하는 것보다는 위험도가 매우 낮은 후보지를 제외하는 것에 중점을 두어야 하며, 구체적인 항목별 위험도지수(간략) 산정기준은 <표 3.1-3>과 같다.

<표 3.1-3> 항목별 위험도지수(간략) 산정기준

항목구분	배 점	피해발생 유형
피해이력 (A)	1	• 최근 10년내 피해이력이 없고, 피해발생 잠재성이 낮은 지역
		• 최근 10년내 피해이력이 있으나, 단순피해에 해당하여 피해발생 잠재성이 낮은 지역
	2	• 최근 10년내 피해이력이 있고, 피해발생 잠재성이 있는 지역
재해위험도 (B)	1	• 영향범위내 사유시설(농경지 등), 공공시설(도로 등), 건축물(주택, 상가, 공장, 공공건축물 등) 등이 위치하지 않아 재해발생시 피해규모가 크지 않은 것으로 예상되는 지역
		• 영향범위내 사유시설, 공공시설, 건축물이 위치하나 관련계획을 통해 재해 발생가능성이 낮은 것으로 검토된 지역(정비계획 미수립 구간 등)
	2	• 영향범위내 사유시설, 공공시설, 건축물 등이 위치하고 있고 재해발생 가능성이 있어 인명 및 재산피해가 우려되는 지역
주민불편도 (C)	1	• 영향범위내 주민이 거주하지 않거나 도로가 위치하지 않아 재해발생시 주민불편 발생가능성이 낮은 지역
		• 영향범위내 주민이 거주 또는 도로가 위치하나 재해발생 가능성이 낮은 (혹은 불편 우려가 낮은) 지역
	2	• 위험지구내 주민이 거주 또는 도로가 위치하고 재해발생시 주민불편이 예상되는 지역
정비여부 (D)	0	• 정비사업이 시행 완료되고, 시설상태 양호한 경우(단, 설계빈도가 방재성능목표보다 낮은 경우 방재성능목표를 적용하여 검토한 후 필요시 '1'로 처리)
	1	• 정비사업이 미시행 또는 정비사업이 시행되었더라도 시설상태가 불량한 경우

다. 위험지구 선정 방법

1) 후보지 위험요인 분석

후보지 위험요인 분석은 예비후보지로부터 선정된 후보지의 위험요인을 공학적으로 검토하여 위험지구 선정에 필요한 객관적 지표를 마련하고 저감대책 수립의 토대를 마련하는데 중점을 둔다.

위험요인 분석은 기초현황 조사, 주민설문조사, 현장조사 등을 토대로 정성적 분석을 기본으로 하며, 필요시 각종 공학적 모형을 활용한 정량적 분석을 보완한다. 정량적 분석은 해당 후보지의 위험정도, 토지이용현황 등을 포함하여야 하며, 분석 결과는 후보지 위험도지수(상세) 산정 등에 활용된다.

위험도지수(상세)는 다음과 같이 위험도지수(간략) 산정과 동일한 식으로 계산하는 대신 항목별 지수는 상세지수를 사용하게 되며, 산정된 위험도지수(상세)는 위험지구 선정단계에서 활용한다. 한편, 구체적인 항목별 위험도지수(상세) 산정기준은 <표 3.1-4>와 같다.

$$\text{위험도지수(상세)} = A \times (0.6B + 0.4C)$$

여기서 A는 피해이력 상세지수, B는 재해위험도 상세지수, C는 주민불편도 상세지수

<표 3.1-4> 항목별 위험도지수(상세) 산정기준

항목구분	배 점	피해발생 유형
피해이력 (A)	1	• 최근 10년내 피해이력이 없고, 피해발생 잠재성이 낮은 지역
		• 최근 10년내 피해이력이 있으나, 단순피해에 해당하여 피해발생 잠재성이 낮은 지역
	2	• 최근 10년내 피해이력은 없으나, 피해발생 잠재성이 있는 지역
	3	• 최근 10년내 피해이력(1회)이 있고, 피해발생 잠재성이 있는 지역
	4	• 최근 10년내 피해이력(2회)이 있고, 피해발생 잠재성이 있는 지역
	5	• 최근 10년내 피해이력(3회 이상)이 있고, 피해발생 잠재성이 있는 지역

<표 3.1-4> 항목별 위험도지수(상세) 산정기준(계속)

항목구분	배 점	피해발생 유형
재 해 위 험 도 (B)	1	• 영향범위내 사유시설(농경지 등), 공공시설(도로 등), 건축물(주택, 상가, 공장, 공공건축물 등) 등이 위치하지 않아 재해발생시 피해규모가 크지 않은 것으로 예상되는 지역
		• 영향범위내 사유시설, 공공시설, 건축물이 위치하나 관련계획을 통해 재해 발생가능성이 낮은 것으로 검토된 지역(정비계획 미수립 구간 등)
	2	• 재해발생시 위험지구내 사유시설(농경지 등) 및 공공시설(도로 등)의 피해발생이 우려되는 지역
	3	• 재해발생시 인명피해 발생 우려는 없으나, 위험지구내 건축물(주택, 상가, 공장, 공공건축물 등)의 피해발생이 우려되는 지역
	4	• 재해발생시 위험지구내 인명피해가 발생할 위험이 매우 높은 지역
주 민 불 편 도 (C)	1	• 영향범위내 주민이 거주하지 않거나 도로가 위치하지 않아 재해발생시 주민불편 발생가능성이 낮은 지역
		• 영향범위내 주민이 거주 또는 도로가 위치하나 재해발생 가능성이 낮아 주민불편이 예상되지 않는 지역
	2	• 거주인구 비율이 20 미만 또는 위험지구내 비법정 도로가 위치하여 재해발생시 주민불편이 예상되는 지역
	3	• 거주인구 비율이 20 이상~50 미만 또는 위험지구내 1차로의 법정 도로가 위치하여 재해발생시 주민불편이 예상되는 지역
	4	• 거주인구 비율이 50 이상 또는 위험지구내 2차로 이상의 법정 도로가 위치하여 재해발생시 주민불편이 예상되는 지역

2) 위험지구 선정 방법

위험지구는 후보지 중에서 인명피해가 예상되거나 재산피해액이 상대적으로 큰 지구와 위험도지수(상세)가 상대적으로 큰 지구 등을 위험지구대상으로 선정한 후, 목표년도내 시행가능 여부 등을 고려하여 선정하는 것을 원칙으로 한다.

인명피해가 예상되는 후보지와 급경사지 재해위험도 평가결과 D·E등급이거나 D·E등급은 아니더라도 인명피해가 우려되는 후보지를 우선적으로 고려하고 그 외의 후보지는 재산피해액을 기준으로 정렬하여 재산피해액 기준 계열을 만든 다음, 위험도지수를 기준으로 후보지를 정렬하여 위험도지수 기준 계열을 만든다. 재산피해액 기준 계열과 위험도지수 기준 계열을 나란히 배치한 후, 재산피해액 기준 계열에서 지방자치단체 특성을 고려한 일정 재산피해액을 기준으로 두 계열에 한꺼번에 구분선을 그어 구분선 이상에 공통으로 위치하는 후보지(Ⓐ, Ⓑ유형)를 위험지구대상으로 선정한다.

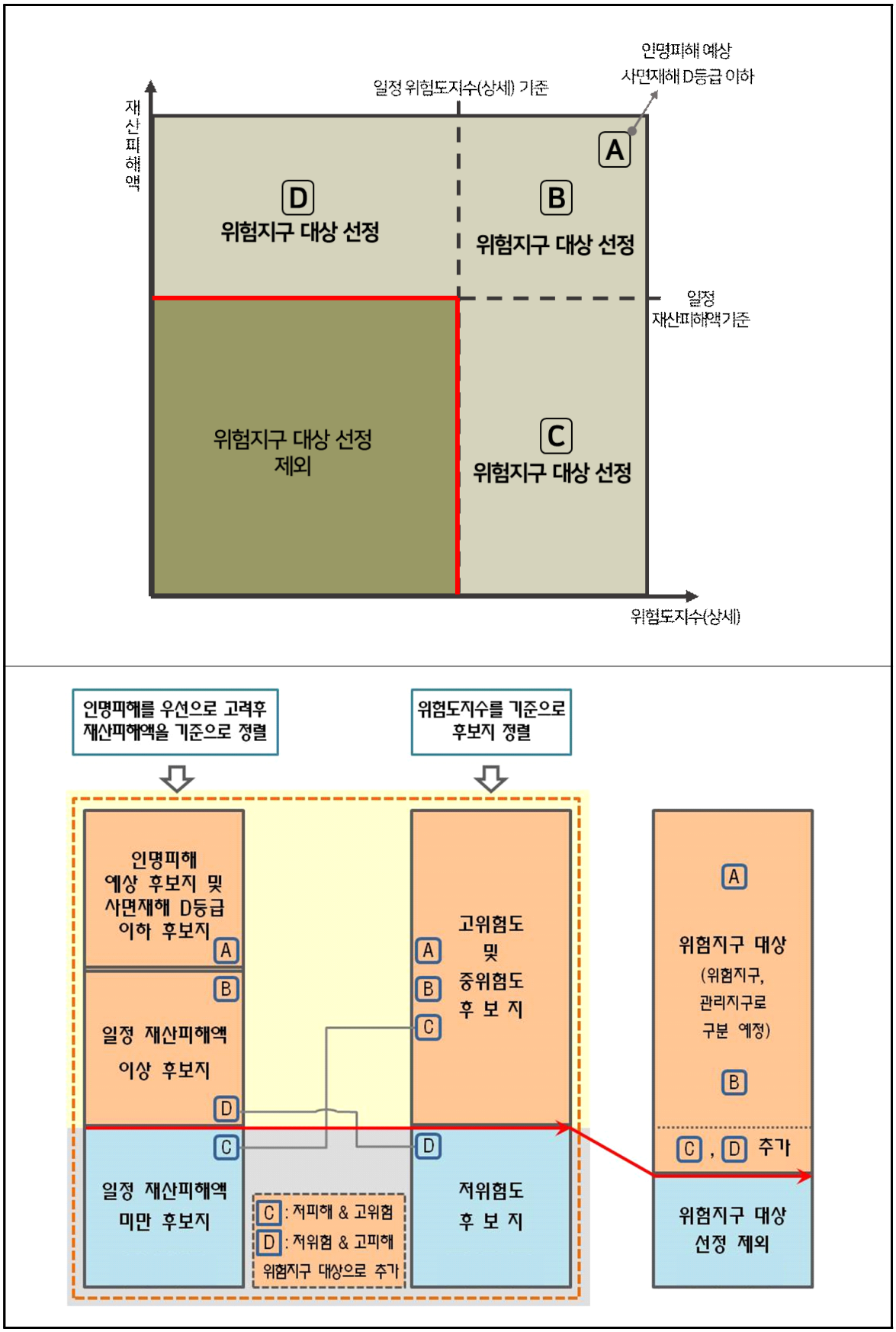
또한, 일정 재산피해액 미만이지만 위험도지수는 중위험도 이상에 해당되는 후보지(Ⓒ유형)와 위험도지수는 저위험도에 해당되지만 재산피해액이 일정 규모 이상인 후보지(Ⓓ유형)도 위험지구대상으로 포함하여 위험지구 또는 관리지구로 선정되도록 한다.

위험지구는 위험지구 선정 규모와 위험지구대상의 사업비를 비교한 후에 결정할 수 있으므로 위험지구대상으로 후술되는 자연재해 저감대책 시행계획을 검토한 후, 다시 위험지구 선정 단계로 환류하여 위험지구대상에서 위험지구를 선정하고 선정되지 못한 위험지구대상을 관리지구로 선정하게 된다.

위험지구 선정 규모는 기본적으로 광역시·자치구의 방재예산 규모에 따라 결정되어야 하며 방재예산 규모는 과거 방재예산 집행금액을 기초로 하되 방재여건 변화 등을 대비하기 위한 방재예산 증액 필요성, 광역시의회의 방재예산 증액 의지 등을 종합적으로 고려하여 유동적으로 설정하여야 한다. 과거 방재예산 집행금액은 최근 5년 이상의 광역시·자치구 방재예산을 고려하는 것을 원칙으로 하되, 가용한 자료가 부족할 경우에도 최소 5년 이상의 자료를 반영하여야 한다.

앞서 기술된 위험지구 선정방법을 적용하면 <그림 3.1-2>와 같이 위험지구대상으로 Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ유형의 후보지가 선정되고, 위험지구로는 Ⓐ유형 전체와 일부 Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ유형 후보지가 선정되며 위험지구에 선정되지 않은 일부 Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ유형 후보지가 관리지구로 선정된다.

한편, 자연재해위험개선지구, 급경사지붕괴위험지역, 재해위험저수지, 상습가뭄재해지역, 상습설해지역 등 기지정 재해위험지구에 해당되는 후보지가 위험지구 선정 과정에서 제외되는 상황이 발생할 경우 정량적인 위험요인 분석 내용을 검토한 후 제외 여부를 최종 판단하여야 한다.



<그림 3.1-2> 후보지 유형 구분 및 위험지구대상 선정 방법

3.1.2 자연재해 저감대책 수립 방법

가. 전지역단위 및 수계단위 저감대책 수립 방법

전지역단위 및 수계단위 저감대책은 저감대책의 영향이 미치는 공간적 범위가 전반적으로 전지역 범위이면 전지역단위 저감대책, 일정규모 이상의 하천 수계 범위이면 수계단위 저감대책으로 정의되며, 전지역단위 및 수계단위 저감대책 시행에 따른 저감효과 분석뿐만 아니라 하류에 영향을 미칠 수 있는 자연재해 영향 등을 종합적으로 검토하여 구조적 및 비구조적 저감대책을 수립하였다.

구조적 저감대책은 지방하천 종합정비계획, 하수도정비 기본계획(변경) 등과 같이 전지역 및 수계차원에 영향을 미치는 타 계획을 우선적으로 검토하여 반영하였으며, 비구조적 저감대책은 일반적, 보편적인 내용을 기술하기보다는 관내 특성을 고려하여 구체적인 저감목표를 제시하고 저감대책 시행을 위한 단계별 시행계획을 제시하여 목표년도 내 시행가능한 저감대책으로 아래의 예시와 같이 구체화하여 제시하였다.

① 하나의 수계에 있는 여러 댐이나 저수지를 연계·운영 등 댐이나 저수지 운영체계 개선을 통한 홍수조절 효과 증대

② 홍수피해가 잦은 지대의 주민 안전교육 및 집중호우시 대응방안 인지

③ 홍수위험지역이나 토지이용, 침수선 등을 지정하여 홍수터로 관리

④ 자연재해에 의한 피해기록을 통한 침수흔적도 등 재해정보지도 제작

⑤ 토지이용을 규제하여 유역의 수문학적조건 개선

⑥ 재난 예·경보 시스템 구축 및 풍수해보험 활성화 등

수계·권역단위의 다부처 협업사업을 검토하여 금회 계획 수립시 반영하였으며, 필요시 전지역 및 수계차원에서 추가로 검토가 필요한 지역을 설정하여 저감대책을 추가로 제시하였다.

기존 광주광역시 자연재해저감 종합계획의 전지역단위 및 수계단위 저감대책을 검토하고, 해당 저감대책의 적정성을 고려하여 추가로 반영하였다.

나. 위험지구단위 저감대책 수립방법

위험지구단위 저감대책은 저감대책의 영향이 미치는 공간적 범위가 개별 위험지구단위 범위로 한정되는 저감대책으로 구조적 저감대책과 비구조적 저감대책으로 구분하여 수립하였다.

일반적으로 구조적 저감대책을 우선 채택하고 비구조적 저감대책은 부차적으로 고려하였으나 구조적 저감대책을 일방적으로 하는 방법은 지양하였으며, 위험도지수 등을 토대로 적절한 저감대책 수립방향을 설정하였다.

토지이용, 건축, 재해지도, 재난 예·경보체계 개선, 풍수해보험제도 활성화, 위험지구내 기지정·관리중인 임시주거시설(지진 및 지진해일 대비 대피소 포함) 적정성 및 개선 등의 비구조적 대책을 종합적으로 고려하여 수립하였으며, 개발사업 등과 연계하여 재해를 예방 및 저감시키기 위한 근거로 활용할 수 있도록 하였다.

타 계획에서 제시한 저감대책을 불가피하게 조정하여야 하는 경우에는 저감대책 조정이 필요한 명확한 사유를 정량적으로 제시하고 타 계획의 소관부처와 협의를 통하여 조정된 내용이 실제 타 계획에 반영될 수 있도록 조치하였다.

위험지구단위 저감대책을 채택함에 있어서 구조적 저감대책과 비구조적 저감대책의 위험지구별 위험도지수(상세)를 4등급으로 분류하고 위험도 등급별로 결정하는 권고사항을 참고할 수 있으며, 위험도지수에 대한 위험등급별 저감대책 수립 방향은 <표 3.1-5>와 같다.

<표 3.1-5> 위험도지수에 대한 위험등급별 저감대책 수립 방향

위험도 등급	위험도지수	저감대책 수립 방법(권고사항)	비 고
초고위험	10 초과	• 구조적 저감대책 수립	
고 위 험	5 초과 ~ 10	• 구조적 저감대책 수립(단, 부분적인 비구조적 저감대책 수립 가능)	
중 위 험	3 초과 ~ 5	• 비구조적 저감대책 수립(단, 부분적인 구조적 저감대책 수립 가능)	
저 위 험	1 초과 ~ 3	• 비구조적 저감대책 수립	

3.2 하천재해 위험지구 선정 및 저감대책 수립

3.2.1 하천재해 위험지구 예비후보지 및 후보지 선정

하천재해 위험지구 예비후보지 선정에 앞서 「시·군 자연재해저감 종합계획 세부수립기준」을 참고하여 기존 광주광역시 자연재해저감 종합계획의 하천재해 위험지구 및 관리지구, 과거 피해가 발생한 이력 위험지역, 주민에 대한 설문 조사 또는 지방자치단체 담당자 의견 수렴 등을 통하여 도출된 위험지역, 하천재해와 관련하여 재해위험지구로 지정된 지역, 하천정비계획이 수립되지 않았거나 수립된 계획이 시행되지 않은 지역, 시설능력이 부족한 하천시설물, 주거지 및 기반시설 인근 정비계획이 수립되어 있는 소하천 중 미시행된 지역, 전지역 검토를 통한 하천재해 위험지역 등의 기준을 적용하여 선정기준에 해당되는 지역을 「하천재해 위험지구 예비후보지」로 우선 선별하였다.

1) 기존 종합계획 예비후보지: 기존 시·군 자연재해저감 종합계획의 하천재해 위험지구 및 관리지구를 예비후보지로 선정(기존 도 자연재해저감 종합계획에서 시·군 자연재해저감 종합계획의 위험지구 관련 변경내용을 추가로 반영)
2) 이력 예비후보지: 과거 피해가 발생한 이력지구를 예비후보지로 선정
3) 설문 예비후보지: 설문 조사 또는 지방자치단체 담당자 의견 수렴 등을 통하여 위험요인이 존재하고 있는 것으로 판단되는 지구를 예비후보지로 선정
4) 기지정 재해위험지구 예비후보지: 기지정 재해위험지구(자연재해위험개선지구, 지방하천 정비사업지구 등) 중에서 하천재해로 분류되는 지구를 예비후보지로 선정
5) 계획 미수립·미시행 예비후보지: 하천기본계획이 미수립되었거나 수립되었더라도 정비계획이 미시행된 지구를 예비후보지로 선정
6) 하천시설 예비후보지: 자연재해 관련 방재시설 중에서 하천재해에 해당되는 국가 및 지방하천의 시설물인 제방 및 호안, 교량, 낙차공·보 등을 예비후보지로 선정
7) 미시행 소하천 예비후보지: 주거지 및 기반시설 인근 정비계획이 수립되어 있지만 미시행된 소하천을 예비후보지로 선정
8) 전지역 검토 예비후보지: 전지역 발생가능성 검토에서 위험지역으로 분류되는 지역을 예비후보지로 선정

상기 기준별로 해당하는 지역을 정리하여 하나 이상의 예비후보지 선정기준에 부합하는 곳에 대하여 중복되는 사항을 통합한 뒤, 현장조사 내용을 토대로 위험도지수(간략)를 산정하여 위험도지수가 1을 초과하는 위험지구 예비후보지를 하천재해 위험지구 후보지로 선정하였다.

한편, 비상대처계획(EAP) 수립 대상 저수지가 존재하는 경우 이에 대한 저감대책은 위험지구단위가 아닌 수계단위 저감대책으로 분류되므로 혼선을 피하기 위하여 하천재해 위험지구 후보지 선정에서는 제외하고 후술되는 전지역 및 수계단위 저감대책에 포함되도록 하였다.

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황

연번	예비 후보지명	위치	측점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
1	덕례제	남구 승촌동 433-3	0+00~10+450						○			1	1	1	1	1.0		
2	광주좌안제	서구 광천동 692-4	0+00~122+00						○			1	1	1	1	1.0		
3	광주우안제	서구 동천동 617	0+00~122+00						○			1	1	1	1	1.0		
4	광주(국)보축1	남구 구동 37-23	96+23~98+13					○	○			2	2	2	1	4.0	○	광주천
5	광주(국)보축2	남구 방림동 509-443	109+56~110+20					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천2
6	대촌2제	남구 신장동 345	0+00~8+43						○			1	1	1	1	1.0		
7	대촌보축1	남구 칠석동 805	6+15~48+55					○	○			1	1	1	1	1.0		
8	대촌보축2	남구 대지동 752-7	8+43~77+59					○	○			1	1	1	1	1.0		
9	칠석	남구 원산동 944-4	48+55~56+07					○	○			1	2	2	1	2.0	○	대촌천2
10	대촌보축3	남구 이장동 917	56+07~70+07					○	○			1	2	2	1	2.0	○	대촌천2
11	임암	남구 이장동 993	70+07~92+59					○	○			1	2	2	1	2.0	○	대촌천3
12	입하	남구 임암동 709	77+59~92+59					○	○			1	2	2	1	2.0	○	대촌천3
13	효천좌1제	남구 임암동 947	92+59~98+65						○			1	1	1	1	1.0		
14	도동	남구 행암동 525	98+65~101+40					○	○			1	1	1	1	1.0		
15	원효천	남구 행암동 520	98+76~100+14					○	○			1	1	1	1	1.0		
16	대촌확폭1	남구 행암동 130-7	111+12~112+39					○	○			1	1	1	1	1.0		
17	효천우1제	남구 노대동 802	100+14~129+45						○			1	1	1	1	1.0		
18	효천우2제	남구 노대동 876	112+39~130+56						○			1	1	1	1	1.0		
19	대촌보축5	남구 노대동 400-1	129+45~130+37					○	○			1	1	2	1	1.4	○	대촌천4
20	대촌확폭2	남구 노대동 109	130+56~131+75					○	○			1	1	2	1	1.4	○	대촌천4
21	대촌보축6	남구 노대동 68	131+75~133+61					○	○			1	1	2	1	1.4	○	대촌천4
22	서창좌안보축1지구	서구 벽진동 628-16	0+300~0+809					○	○			1	1	1	1	1.0		
23	서창우안보축1지구	서구 벽진동 587-19	0+200~0+800					○	○			1	1	1	1	1.0		
24	서창우안제1지구	서구 벽진동 177-1	0+817~1+695					○	○			1	1	2	0	0.0		
25	서창좌안제1지구	서구 벽진동 213-6	0+850~2+945					○	○			1	1	2	0	0.0		
26	서창우안제2지구	서구 매월동 751-53	1+697~2+945					○	○			1	1	2	0	0.0		
27	송정1지구	광산구 신촌동 533-2	0+00~23+20		○			○	○			2	2	2	1	4.0	○	송정천
28	송정2지구	광산구 도호동 206	0+00~23+20		○			○	○			2	2	2	1	4.0	○	송정천
29	지석대교	남구 승촌동 376-4	3+355					○	○			1	1	1	1	1.0		
30	상무대교	서구 마륵동 595	0+00					○	○			1	1	1	1	1.0		
31	치평잠수교	서구 치평동 915-3	1+35					○	○			1	1	1	1	1.0		
32	치평교	서구 치평동 891-1	4+35					○	○			1	1	1	1	1.0		
33	상무교	서구 유촌동 342-10	22+48					○	○			1	1	1	1	1.0		
34	무진교	서구 유촌동 415-2	26+60					○	○			1	1	1	0	0.0		
35	유촌2교	서구 유촌동 820-58	31+50					○	○			1	1	1	1	1.0		
36	유촌3교	서구 유촌동 820-58	32+00					○	○			1	1	1	0	0.0		
37	유촌1교	서구 유촌동 820-58	32+44					○	○			1	1	1	0	0.0		
38	유촌교	서구 유촌동 17-22	33+20					○	○			1	2	1	1	1.6	○	유촌교
39	동천교	서구 쌍촌동 1145	39+60					○	○			1	1	1	1	1.0		
40	광암교	서구 광천동 692-3	53+17					○	○			1	1	1	1	1.0		
41	광천2교	서구 광천동 562-3	60+00					○	○			1	1	1	1	1.0		
42	죽봉잠수교	서구 임동 607	62+34					○	○			1	1	1	1	1.0		
43	광천철교	서구 광천동 17-1	66+26					○	○			1	1	1	1	1.0		
44	광천1교	서구 농성동 447-9	68+37					○	○			1	1	1	1	1.0		
45	발산교	서구 양동 438-209	75+77					○	○			1	1	1	1	1.0		
46	광주(국)양동교	서구 양동 367-115	78+35					○	○			1	1	1	1	1.0		
47	양유교	서구 양동 338-3	83+30					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천
48	태평교	서구 양동 5-106	86+96					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천
49	천교	서구 양동 62-1	89+52					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천
50	광주대교	서구 양동 142-4	93+00					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천
51	광주교	남구 구동 32-25	94+53					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천
52	중앙대교	남구 구동 37-4	96+00					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위 치	측 점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
53	부동교	남구 사동 17-5	98+71					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천
54	서석교	남구 사동 69	99+27					○	○			1	1	1	1	1.0		
55	금교	남구 사동 105	101+24					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천
56	양림교	남구 양림동 24-16	104+23					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천
57	학강교	남구 양림동 7-3	107+24					○	○			1	1	1	1	1.0		
58	남광보도교	남구 양림동 504	109+08					○	○			1	1	1	1	1.0		
59	남광교	남구 방림동 133-2	109+18					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천2
60	학림교	남구 방림동 509-320	112+00					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천2
61	뽕뽕다리	남구 방림동 96-127	114+10					○	○			1	1	1	1	1.0		
62	방림교	남구 방림동 2-232	117+10					○	○			1	1	1	1	1.0		
63	설월교	남구 방림동 21-14	120+75					○	○			1	1	1	1	1.0		
64	방학교	동구 소태동 978	121+38					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천2
65	대촌새마을교	남구 신장동 159-4	0+0					○	○			1	1	2	1	1.4	○	대촌천1
66	오산교	남구 신장동 350-3	2+4					○	○			1	1	2	1	1.4	○	대촌천1
67	오산새마을교	남구 신장동 366-2	3+55					○	○			1	1	2	1	1.4	○	대촌천1
68	대촌천교	남구 칠석동 805	20+55					○	○			1	1	1	0	0.0		
69	대지교	남구 칠석동 894-2	25+95					○	○			1	1	1	1	1.0		
70	대촌교	남구 칠석동 926-33	32+70					○	○			1	1	1	1	1.0		
71	지석교	남구 지석동 410-13	36+26					○	○			1	1	1	1	1.0		
72	원산교	남구 원산동 747-3	48+67					○	○			1	2	2	1	2.0	○	대촌천2
73	포충교	남구 원산동 945-9	53+0					○	○			1	1	1	0	0.0		
74	대촌제봉교	남구 원산동 747-3	56+53					○	○			1	1	1	1	1.0		
75	원산1교	남구 원산동 950-2	58+13					○	○			1	1	1	1	1.0		
76	부용교	남구 원산동 1026	60+19					○	○			1	1	1	1	1.0		
77	이동교	남구 원산동 1141	68+47					○	○			1	1	1	1	1.0		
78	임암교	남구 임암동 578-1	79+26					○	○			1	1	1	0	0.0		
79	임암세월교	남구 임암동 723	81+69					○	○			1	1	1	0	0.0		
80	입하1교	남구 임암동 729	84+9					○	○			1	2	1	0	0.0		
81	대촌1교	남구 임암동 702	85+72					○	○			1	2	1	0	0.0		
82	대촌2교	남구 임암동 731	88+25					○	○			1	2	1	0	0.0		
83	입하2교	남구 임암동 946	89+47					○	○			1	1	1	0	0.0		
84	대촌3교	남구 임암동 859	90+48					○	○			1	1	1	0	0.0		
85	입하3교	남구 임암동 630-30	92+26					○	○			1	1	1	0	0.0		
86	화방교	남구 임암동 36-3	95+6					○	○			1	1	1	1	1.0		
87	효천2교	남구 행암동 501-8	95+71					○	○			1	1	1	1	1.0		
88	효천1교	남구 행암동 503-2	96+49					○	○			1	1	1	1	1.0		
89	도동새마을1교	남구 행암동 529	98+72					○	○			1	1	1	1	1.0		
90	대동교	남구 행암동 527	101+05					○	○			1	1	1	1	1.0		
91	도동새마을2교	남구 행암동 537	101+20					○	○			1	1	1	1	1.0		
92	도동새마을3교	남구 행암동 538	102+83					○	○			1	1	1	1	1.0		
93	도동교	남구 행암동 549	103+20					○	○			1	1	1	1	1.0		
94	도동새마을4교	남구 행암동 산 144	104+65					○	○			1	1	1	1	1.0		
95	도동새마을5교	남구 행암동 293-4	107+12					○	○			1	1	1	1	1.0		
96	도동새마을6교	남구 행암동 124-2	112+22					○	○			1	1	1	1	1.0		
97	신기교	남구 노대동 708-1	114+00					○	○			1	1	1	1	1.0		
98	행암교	남구 행암동 14	116+46					○	○			1	1	1	1	1.0		
99	구암샛교	남구 노대동 803	117+80					○	○			1	1	1	1	1.0		
100	검바우아랫다리	남구 노대동 761	119+18					○	○			1	1	1	1	1.0		
101	검바우윗다리	남구 노대동 762	120+53					○	○			1	1	1	0	0.0		
102	효우교	남구 노대동 820	121+16					○	○			1	1	1	1	1.0		
103	노대새마을1교	남구 노대동 128-1	130+61					○	○			1	1	2	1	1.4	○	대촌천4
104	노대새마을2교	남구 노대동 101	132+0					○	○			1	1	2	1	1.4	○	대촌천4

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위치	측점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
105	노대새마을3교	남구 노대동 139	132+69					○	○			1	1	2	1	1.4	○	대촌천4
106	서창1교	서구 벽진동 628-11	0+434						○			1	1	1	1	1.0		
107	벽진교	서구 벽진동 422-9	0+813						○			1	1	1	1	1.0		
108	서창2교	서구 벽진동 420-1	0+877					○	○			1	1	2	0	0.0		
109	서창2-1교	서구 벽진동 413-20	0+945					○	○			1	1	2	0	0.0		
110	서창3교	서구 벽진동 420-1	0+975					○	○			1	1	1	0	0.0		
111	월산교	서구 벽진동 213-2	1+441					○	○			1	1	1	0	0.0		
112	서창4교	서구 벽진동 254-2	2+119					○	○			1	1	1	0	0.0		
113	서창5교	서구 벽진동 263	2+361					○	○			1	1	1	0	0.0		
114	매월2교	서구 매월동 751-10	2+707						○			1	1	1	1	1.0		
115	송정송정1교	서구 서창동 680-2	4+36					○	○			2	2	2	1	4.0	○	송정천
116	송정송정2교	광산구 신촌동 526-2	10+38					○	○			2	2	2	1	4.0	○	송정천
117	송정3교	광산구 신촌동 1187-3	15+14					○	○			2	2	2	1	4.0	○	송정천
118	송정4교	광산구 신촌동 494-41	19+27					○	○			2	2	2	1	4.0	○	송정천
119	송정5교	광산구 신촌동 537	20+40					○	○			2	2	2	1	4.0	○	송정천
120	신가보	남구 승촌동 662-3	2+200					○	○			1	1	1	1	1.0		
121	치평낙차공	서구 치평동 887-3	6+23					○	○			1	2	1	1	1.6	○	치평동1
122	유촌낙차공	서구 치평동 1002-42	18+00					○	○			1	1	1	1	1.0		
123	덕흥2보	서구 유촌동 342-10	23+61					○	○			1	1	1	1	1.0		
124	유촌보	서구 쌍천동 1145	37+00					○	○			1	1	1	1	1.0		
125	중보	서구 광천동 655-9	50+54					○	○			1	1	1	1	1.0		
126	광천낙차공	서구 광천동 23-24	67+32					○	○			1	1	1	1	1.0		
127	양동1낙차공	서구 양동 438-18	73+08					○	○			1	1	1	1	1.0		
128	양동2낙차공	서구 양동 367-115	78+30					○	○			1	1	1	1	1.0		
129	양동3낙차공	서구 양동 349	81+60					○	○			1	1	1	1	1.0		
130	태평낙차공	서구 양동 5-106	87+23					○	○			1	1	1	1	1.0		
131	양동보	서구 양동 142-4	92+72					○	○			1	1	1	1	1.0		
132	중앙낙차공	남구 구동 32-35	94+35					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천
133	구동낙차공	남구 구동 37-4	96+69					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천
134	서석낙차공	남구 사동 84-7	100+29					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천
135	양림낙차공	남구 양림동 24-26	102+45					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천
136	사직낙차공	남구 양림동 24-16	104+77					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천
137	양림1낙차공	남구 양림동 24-3	105+79					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천
138	학강낙차공	남구 양림동 7-3	108+00					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천
139	학동낙차공	남구 방림동 133-2	109+00					○	○			1	1	1	1	1.0		
140	남광낙차공	남구 방림동 133-2	109+87					○	○			1	1	1	1	1.0		
141	학림1낙차공	남구 방림동 98-2	113+23					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천2
142	학림2낙차공	남구 방림동 96-19	114+06					○	○			1	1	1	1	1.0		
143	학림3낙차공	남구 방림동 96-5	115+23					○	○			1	1	1	1	1.0		
144	학림4낙차공	남구 방림동 2-237	116+64					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천2
145	학림5낙차공	남구 방림동 570-2	117+89					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천2
146	설월낙차공	남구 방림동 2-53	118+50					○	○			1	1	1	1	1.0		
147	방학낙차공	동구 소태동 978	121+65					○	○			1	1	1	1	1.0		
148	오산보	남구 신장동 126	6+19					○	○			1	2	1	1	1.6	○	대촌천1
149	대지보	남구 칠석동 896	27+30					○	○			1	1	1	1	1.0		
150	지석보	남구 지석동 410-13	36+7					○	○			1	1	1	1	1.0		
151	칠석보	남구 원산동 712-1	47+20					○	○			1	1	1	1	1.0		
152	원산낙차공	남구 이장동 839-3	57+27					○	○			1	1	1	1	1.0		
153	원산1보	남구 원산동 982-3	58+57					○	○			1	1	1	1	1.0		
154	원산2보	남구 이장동 931	64+93					○	○			1	1	1	1	1.0		
155	이동보	남구 이장동 953	67+88					○	○			1	1	1	1	1.0		
156	만산보	남구 이장동 981	70+0					○	○			1	2	1	1	1.6	○	대촌천3

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위치	측점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
157	처랑1보	남구 원산동 1161	71+70					○	○			1	2	1	1	1.6	○	대촌천3
158	처랑2보	남구 이장동 1005	73+16					○	○			1	2	1	1	1.6	○	대촌천3
159	황갈보	남구 임암동 461	77+88					○	○			1	2	1	1	1.6	○	대촌천3
160	임암보	남구 임암동 992	82+17					○	○			1	1	1	1	1.0		
161	입하1낙차공	남구 임암동 707	85+16					○	○			1	1	1	1	1.0		
162	입하2낙차공	남구 임암동 966	87+46					○	○			1	1	1	0	0.0		
163	입하3낙차공	남구 임암동 861	91+92					○	○			1	1	1	0	0.0		
164	도동1낙차공	남구 행암동 552	98+95					○	○			1	1	1	1	1.0		
165	도동2낙차공	남구 행암동 527	101+0					○	○			1	1	1	1	1.0		
166	도동3낙차공	남구 행암동 549	103+30					○	○			1	1	1	1	1.0		
167	도동4낙차공	남구 행암동 549	104+50					○	○			1	1	1	1	1.0		
168	행암1보	남구 행암동 292-3	107+63					○	○			1	1	1	1	1.0		
169	행암1낙차공	남구 행암동 산150-1	108+26					○	○			1	1	1	1	1.0		
170	행암2낙차공	남구 행암동 131-5	109+47					○	○			1	1	1	1	1.0		
171	행암3낙차공	남구 행암동 131-6	111+63					○	○			1	1	1	1	1.0		
172	행암2보	남구 행암동 124-15	112+46					○	○			1	1	1	1	1.0		
173	행암4낙차공	남구 노대동 708-1	113+59					○	○			1	1	1	1	1.0		
174	행암5낙차공	남구 행암동 714	115+60					○	○			1	1	1	1	1.0		
175	행암6낙차공	남구 행암동 691	116+25					○	○			1	1	1	1	1.0		
176	검바우낙차공	남구 노대동 764	119+84					○	○			1	1	1	1	1.0		
177	노대보	남구 노대동 528-4	129+47					○	○			1	1	2	1	1.4	○	대촌천4
178	월류언	남구 노대동 47	134+55					○	○			1	1	2	1	1.4	○	대촌천4
179	서창1낙차공	서구 벽진동 628-17	0+316					○	○			1	1	1	1	1.0		
180	서창2낙차공	서구 벽진동 420-1	0+944					○	○			1	1	1	0	0.0		
181	서창3낙차공	서구 벽진동 419-1	1+075					○	○			1	2	1	0	0.0		
182	학두보	서구 벽진동 213-6	1+231					○	○			1	2	1	0	0.0		
183	서창4낙차공	서구 벽진동 189-1	1+631					○	○			1	2	1	0	0.0		
184	서창월산보	서구 벽진동 산36	1+839					○	○			1	2	1	0	0.0		
185	서창5낙차공	서구 매월동 751-10	2+639					○	○			1	2	1	0	0.0		
186	사호보	서구 금호동 1058	2+940					○	○			1	2	1	0	0.0		
187	증심제	동구 운림동 466	12+18~22+19					○	○			1	2	1	1	1.6	○	증심사천1
188	운림좌안제	동구 운림동 423	23+50~25+19					○	○			1	1	1	1	1.0		
189	무등제	동구 운림동 산186-1	28+11~38+00					○	○			1	1	1	1	1.0		
190	운림제	동구 운림동 666-1	9+14~20+07					○	○			1	2	1	1	1.6	○	증심사천1
191	운림우안제	동구 운림동 988	20+07~25+51					○	○			1	1	1	1	1.0		
192	백련제	동구 운림동 106-2	25+51~36+34					○	○			1	1	2	1	1.4	○	증심사천2
193	망월좌안제	북구 망월동 1154-72	20+000~34+076					○	○			1	1	2	0	0.0		
194	청풍좌안제	북구 청풍동 산228	34+076~46+014					○	○			1	1	2	0	0.0		
195	화암좌안제	북구 화암동 430	51+166~65+000					○	○			1	1	2	1	1.4	○	석곡천
196	망월우안제	북구 망월동 445	20+000~34+076					○	○			1	1	2	0	0.0		
197	청풍우안제	북구 청풍동 1029	34+076~46+014					○	○			1	1	2	0	0.0		
198	화암우안제	북구 화암동 368	51+166~65+000					○	○			1	1	2	1	1.4	○	석곡천
199	석곡좌안5	북구 망월동 1154-40	20+87~21+70					○	○			1	1	2	0	0.0		
200	석곡좌안6	북구 망월동 587-1	21+140~21+160					○	○			1	1	2	0	0.0		
201	석곡좌안7	북구 망월동 502-2	24+50~24+100					○	○			1	1	2	0	0.0		
202	석곡좌안8	북구 망월동 435-1	25+58~25+108					○	○			1	1	2	0	0.0		
203	석곡좌안9	북구 망월동 1154-76	26+11~26+31					○	○			1	1	2	0	0.0		
204	석곡좌안10	북구 망월동 408-1	26+100~28+53					○	○			1	1	2	0	0.0		
205	석곡좌안11	북구 망월동 280	28+53~29+110					○				1	1	2	0	0.0		
206	석곡좌안12	북구 망월동 220-9	29+110~30+150					○	○			1	1	2	0	0.0		
207	석곡좌안13	북구 망월동 152	31+155~32+12					○	○			1	1	2	0	0.0		
208	석곡좌안14	북구 망월동 132	32+50~32+159					○	○			1	1	2	0	0.0		

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위 치	측 점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
209	석곡좌안15	북구 망월동 126	32+159~33+150					○	○			1	1	2	0	0.0		
210	석곡좌안16	북구 청풍동 1228	35+190~36+11					○	○			1	1	2	0	0.0		
211	석곡좌안17	북구 청풍동 1186-1	38+50~38+70					○	○			1	1	2	0	0.0		
212	석곡좌안18	북구 청풍동 1065-3	40+90~40+115					○	○			1	1	2	0	0.0		
213	석곡좌안19	북구 청풍동 984	40+163~42+190					○	○			1	1	2	0	0.0		
214	석곡좌안20	북구 청풍동 925	42+190~43+18					○	○			1	1	2	0	0.0		
215	석곡좌안21	북구 화암동 산78	51+116~52+120					○	○			1	1	1	1	1.0		
216	석곡좌안22	북구 화암동 367	53+170~54+40					○	○			1	1	2	0	0.0		
217	석곡좌안23	북구 화암동 363	54+87~54+97					○	○			1	1	2	1	1.4	○	석곡천
218	석곡좌안24	북구 화암동 361	54+148~54+158					○	○			1	1	2	1	1.4	○	석곡천
219	석곡좌안25	북구 화암동 325	55+60~56+162					○	○			1	1	2	1	1.4	○	석곡천
220	석곡우안2	북구 망월동 596-6	22+150~23+33					○	○			1	1	2	0	0.0		
221	석곡우안3	북구 망월동 1154-110	24+50~24+100					○	○			1	1	2	0	0.0		
222	석곡우안4	북구 망월동 1154-61	25+58~25+108					○	○			1	1	2	0	0.0		
223	석곡우안5	북구 망월동 1124-5	27+120~30+150					○	○			1	1	2	0	0.0		
224	석곡우안6	북구 망월동 108-3	32+12~35+155					○	○			1	1	2	0	0.0		
225	석곡우안7	북구 청풍동 1224-3	37+116~37+175					○	○			1	1	2	0	0.0		
226	석곡우안8	북구 청풍동 1225	38+12~38+140					○	○			1	1	2	0	0.0		
227	석곡우안9	북구 청풍동 1030-1	39+115~42+190					○	○			1	1	2	0	0.0		
228	석곡우안10	북구 청풍동 885	42+190~43+18					○	○			1	1	2	0	0.0		
229	석곡우안11	북구 화암동 368	51+116~56+30					○	○			1	1	2	1	1.4	○	석곡천
230	석곡우안12	북구 화암동 319-2	56+53~56+162					○	○			1	1	2	1	1.4	○	석곡천
231	석곡우안13	북구 화암동 309	56+167~57+140					○	○			1	1	2	1	1.4	○	석곡천
232	장등좌안1	북구 운정동 284-3	0+057~5+118					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등1
233	장등좌안2	북구 장등동 207-1	6+190~12+038					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등2
234	장등좌안3	북구 장등동 612	13+025~14+036					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장등3
235	장등좌안4	북구 장등동 637	14+036~15+100					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장등3
236	장등우안1	북구 망월동 1174-2	1+085~7+047					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등1
237	장등우안2	북구 장등동 270-1	12+038~12+125					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장등2
238	장등우안3	북구 장등동 267-1	13+025~14+036					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장등3
239	운정좌안1	북구 운정동 251-20	0+000~0+047					○	○			1	1	2	1	1.4	○	운정천
240	운정좌안2	북구 운정동 379	3+100~4+080					○	○			1	1	2	0	0.0		
241	운정우안1	북구 운정동 266-3	0+000~0+047					○	○			1	1	2	1	1.4	○	운정천
242	운정우안2	북구 운정동 266-7	0+100~1+100					○	○			1	1	2	1	1.4	○	운정천
243	운정우안3	북구 운정동 678	4+168~5+100					○	○			1	1	2	0	0.0		
244	용산좌안1구간	북구 월출동 5-6	0+000~5+030					○	○			1	1	2	0	0.0		
245	용산좌안2구간	북구 월출동 297	5+030~7+030					○	○			1	1	2	0	0.0		
246	용산좌안3구간	북구 월출동 8-7	7+030~8+050					○	○			1	1	2	0	0.0		
247	용산우안1구간	북구 월출동 산18-13	0+000~5+030					○	○			1	1	2	0	0.0		
248	용산우안2구간	북구 월출동 253-3	5+030~10+070					○	○			1	1	2	0	0.0		
249	용산좌안1	북구 월출동 5-6	0+000~10+047					○	○			1	1	2	0	0.0		
250	용산우안1	북구 월출동 387	0+000~8+050					○	○			1	1	2	0	0.0		
251	용산우안2	북구 월출동 252-7	8+050~9+030					○	○			1	1	2	0	0.0		
252	용산우안3	북구 월출동 252-2	9+030~10+024					○	○			1	1	2	0	0.0		
253	용산우안4	북구 월출동 252-1	10+024~10+044					○	○			1	1	2	0	0.0		
254	용전좌안1	북구 용전동 601-15	0+0~7+13					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용전천
255	용전좌안2	북구 용전동 601-11	7+13~14+0					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용전천
256	용전좌안3	북구 용전동 1223-11	13+40~19+0					○	○			1	2	2	1	2.0	○	용전천
257	용전좌안4	북구 용전동 830-12	19+0~20+10					○	○			1	2	2	1	2.0	○	용전천
258	용전좌안5	북구 생용동 694-1	20+10~40+29					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용전천
259	용전우안1	북구 용전동 407-5	0+0~5+0					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용전천
260	용전우안2	북구 용전동 603-5	5+0~14+0					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용전천

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위치	측점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
261	용전우안3	북구 용전동 614-7	14+0~19+5					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용전천
262	용전우안4	북구 용전동 628-2	19+5~20+30					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용전천
263	용전우안5	북구 생용동 234-2	20+30~40+33					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용전천
264	증심천교	동구 소태동 855-48	5+65					○	○			1	2	1	1	1.6	○	증심사천1
265	홍림교	동구 소태동 722-70	7+41					○	○			1	2	1	1	1.6	○	증심사천1
266	오선교	동구 운림동 868-1	8+62					○	○			1	2	1	1	1.6	○	증심사천1
267	숙실교	동구 운림동 881	11+18					○	○			1	2	1	1	1.6	○	증심사천1
268	운림교	동구 운림동 642	13+00					○	○			1	2	1	1	1.6	○	증심사천1
269	우제교	동구 소태동 855-56	14+24					○	○			1	2	1	1	1.6	○	증심사천1
270	동적교	동구 운림동 838-19	18+37					○	○			1	2	1	1	1.6	○	증심사천1
271	동적보도교	동구 운림동 472-1	20+06					○	○			1	2	1	1	1.6	○	증심사천1
272	성촌보도교	동구 운림동 340	26+54					○	○			1	2	1	1	1.6	○	증심사천2
273	성촌교	동구 운림동 416-5	28+17					○	○			1	1	1	1	1.0		
274	운곡교	동구 운림동 838-63	30+37					○	○			1	1	2	1	1.4	○	증심사천2
275	새인교	동구 운림동 838-12	31+37					○	○			1	1	2	1	1.4	○	증심사천2
276	증심1보도교	동구 운림동 106-2	32+20					○	○			1	1	2	1	1.4	○	증심사천2
277	증심2보도교	동구 운림동 101-4	33+35					○	○			1	1	2	1	1.4	○	증심사천2
278	증심3보도교	동구 운림동 74-2	35+44					○	○			1	1	2	1	1.4	○	증심사천2
279	증심교	동구 운림동 84-3	36+38					○	○			1	1	2	1	1.4	○	증심사천2
280	의재교	동구 운림동 산157-8	38+00					○	○			1	1	2	1	1.4	○	증심사천2
281	신림1교	동구 운림동 산137-7	39+00					○	○			1	1	2	1	1.4	○	증심사천2
282	신림2교	동구 운림동 산137-8	39+54					○	○			1	1	2	1	1.4	○	증심사천2
283	문향교	동구 운림동 85-2	40+92					○	○			1	1	2	1	1.4	○	증심사천2
284	약사교	동구 운림동 18	47+70					○	○			1	1	2	1	1.4	○	증심사천2
285	석곡3무명교	북구 망월동 1154-197	23+033					○	○			1	1	2	0	0.0		
286	청옥교	북구 망월동 1154-115	26+031					○	○			1	1	2	0	0.0		
287	분토대교	북구 망월동 1154-174	27+184					○	○			1	1	2	0	0.0		
288	분토교	북구 망월동 1124-15	28+053					○	○			1	1	2	0	0.0		
289	석곡4무명교	북구 망월동 161-1	32+012					○	○			1	1	2	0	0.0		
290	신촌교	북구 청풍동 999-1	40+163					○	○			1	1	2	0	0.0		
291	석곡6무명교	북구 청풍동 1494-1	41+150					○	○			1	1	2	0	0.0		
292	석곡7무명교	북구 청풍동 886-1	42+190					○	○			1	1	2	0	0.0		
293	석곡8무명교	북구 청풍동 450	44+110					○	○			1	1	2	0	0.0		
294	석곡9무명교	북구 화암동 402-2	51+166					○	○			1	1	2	1	1.4	○	석곡천
295	석곡10무명교	북구 화암동 370-1	54+158					○	○			1	1	2	0	0.0		
296	석곡11무명교	북구 화암동 316	56+053					○	○			1	1	2	1	1.4	○	석곡천
297	석곡12무명교	북구 화암동 328	56+162					○	○			1	1	2	1	1.4	○	석곡천
298	운정2교	북구 망월동 1154-117	0+031					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등1
299	운정교	북구 운정동 271-5	0+057					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등1
300	복다우교	북구 망월동 1179-2	1+135					○	○			1	2	1	0	0.0		
301	장등1무명교	북구 망월동 1174-6	4+130					○	○			1	2	1	0	0.0		
302	장등2무명교	북구 망월동 1175-4	5+118					○	○			1	2	1	0	0.0		
303	장등교	북구 장등동 94-2	7+047					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등2
304	장등3무명교	북구 장등동 275-1	10+195					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등2
305	장등4무명교	북구 장등동 273-1	12+038					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등2
306	복개시점	북구 장등동 269-1	12+125					○	○			1	2	2	1	2.0	○	장등2
307	복개종점	북구 장등동 268-1	13+025					○	○			1	2	2	1	2.0	○	장등3
308	장등5무명교	북구 장등동 1016-27	13+080					○	○			1	2	2	1	2.0	○	장등3
309	장등6무명교	북구 장등동 642-1	14+197					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등3
310	장등7무명교	북구 장등동 1016-34	15+058					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등3
311	주룡교	북구 운정동 266-12	0+47					○	○			1	1	2	1	1.4	○	운정천
312	세월교	북구 운정동 266-6	0+88					○	○			1	1	2	1	1.4	○	운정천

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위 치	측 점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선 정 여 부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
313	신운정1교	북구 운정동 251-33	0+110					○	○			1	1	2	1	1.4	○	운정천
314	신운정2교	북구 운정동 382-11	1+122					○	○			1	1	2	0	0.0		
315	신운정3교	북구 운정동 380-1	4+80					○	○			1	1	2	0	0.0		
316	신운정4교	북구 운정동 687-32	4+168					○	○			1	1	2	0	0.0		
317	월출교	북구 월출동 945-5	0+000					○	○			1	1	2	0	0.0		
318	해산1교	북구 월출동 4-15	1+020					○	○			1	1	2	0	0.0		
319	해산2교	북구 월출동 124-27	5+033					○	○			1	1	2	0	0.0		
320	해산3교	북구 월출동 211	7+038					○	○			1	1	2	0	0.0		
321	용산1교	북구 월출동 301	10+075					○	○			1	1	1	0	0.0		
322	용전제1교	북구 용전동 658-2	1+12					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용전천
323	용전제2교	북구 용전동 665-1	5+00					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용전천
324	용전제3교	북구 용전동 1194-38	13+17					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용전천
325	용전제4교	북구 용전동 1194-56	19+10					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용전천
326	용전제5교	북구 용전동 830-12	19+28					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용전천
327	용전제6교	북구 용전동 878-2	25+30					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용전천
328	용전제7교	북구 생용동 545-2	32+15					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용전천
329	용전제8교	북구 생용동 251-6	41+00					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용전천
330	증심제1낙차공	동구 소태동 855-58	0+65					○	○			1	1	1	1	1.0		
331	증심제2낙차공	동구 학동 273-1	7+80					○	○			1	1	1	1	1.0		
332	증심제3낙차공	동구 운림동 867-1	8+36					○	○			1	1	1	1	1.0		
333	증심제4낙차공	동구 운림동 467-3	18+17					○	○			1	2	1	1	1.6	○	증심사천2
334	증심제5낙차공	동구 운림동 산185-8	25+33					○	○			1	1	1	1	1.0		
335	증심제6낙차공	동구 운림동 120-2	32+79					○	○			1	2	1	1	1.6	○	증심사천2
336	증심제7낙차공	동구 운림동 87-1	33+72					○	○			1	2	1	1	1.6	○	증심사천2
337	증심제8낙차공	동구 운림동 75	36+72					○	○			1	1	1	1	1.0		
338	증심제9낙차공	동구 운림동 85-2	41+35					○	○			1	1	1	1	1.0		
339	하대실보	북구 망월동 582-1	21+164					○	○			1	1	2	0	0.0		
340	석곡2취입보	북구 망월동 1154-178	23+036					○	○			1	1	2	0	0.0		
341	중대실보	북구 망월동 1154-202	24+100					○	○			1	1	2	0	0.0		
342	대실보	북구 망월동 442-3	25+108					○	○			1	1	2	0	0.0		
343	석곡1낙차공	북구 망월동 276-8	27+176					○	○			1	1	2	0	0.0		
344	석곡2낙차공	북구 망월동 281-5	28+046					○	○			1	1	2	0	0.0		
345	뒷들보	북구 망월동 228-1	29+109					○	○			1	1	2	0	0.0		
346	원심보	북구 망월동 183	30+150					○	○			1	1	2	0	0.0		
347	석곡3취입보	북구 망월동 133	33+000					○	○			1	1	2	0	0.0		
348	모길보	북구 청풍동 1317	34+076					○	○			1	1	2	0	0.0		
349	신촌4보	북구 청풍동 1249	36+011					○	○			1	1	2	0	0.0		
350	신촌2보	북구 청풍동 1224-4	37+116					○	○			1	1	2	0	0.0		
351	신촌1보	북구 청풍동 1189	38+012					○	○			1	1	2	0	0.0		
352	원대보	북구 청풍동 1064-1	39+115					○	○			1	1	2	0	0.0		
353	배암술보	북구 청풍동 1476-1	40+115					○	○			1	1	2	0	0.0		
354	이양골보	북구 청풍동 1466-1	43+018					○	○			1	1	2	1	1.4	○	석곡천
355	누루치보	북구 청풍동 416-1	43+155					○	○			1	1	2	0	0.0		
356	석곡3낙차공	북구 화암동 369	54+097					○	○			1	1	2	0	0.0		
357	석곡4취입보	북구 화암동 361	54+164					○	○			1	1	2	0	0.0		
358	석곡4낙차공	북구 화암동 319-2	56+014					○	○			1	1	2	1	1.4	○	석곡천
359	석곡5낙차공	북구 화암동 309	56+084					○	○			1	1	2	1	1.4	○	석곡천
360	석곡5취입보	북구 화암동 산125-1	56+167					○	○			1	1	2	1	1.4	○	석곡천
361	장등2낙차공	북구 망월동 1159-8	2+135					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등1
362	장등3낙차공	북구 망월동 1174-1	3+140					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등1
363	장등2취입보	북구 망월동 1175-3	5+012					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등1
364	장등3취입보	북구 장등동 94-1	6+190					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등2

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위치	측점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
365	장등4취입보	북구 장등동 176-1	8+017					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등2
366	장등5취입보	북구 장등동 180	8+114					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등2
367	장등4낙차공	북구 장등동 202	9+050					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등2
368	장등5낙차공	북구 장등동 209-6	9+092					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등2
369	장등6낙차공	북구 장등동 209-2	9+173					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등2
370	장등7낙차공	북구 장등동 214-2	10+005					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등2
371	장등6취입보	북구 장등동 239-2	10+167					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등2
372	장등7취입보	북구 장등동 630	14+036					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등3
373	장등8낙차공	북구 장등동 1016-23	14+136					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장등3
374	운정1보	북구 운정동 266-11	0+5					○	○			1	1	2	1	1.4	○	운정천
375	운정1낙차공	북구 운정동 253-1	1+108					○	○			1	1	2	1	1.4	○	운정천
376	운정2보	북구 운정동 산132	3+49					○	○			1	1	1	0	0.0		
377	해산1보	북구 월출동 252-11	9+048					○	○			1	1	2	0	0.0		
378	지원1제	동구 용산동 288-37	122+00~159+34					○	○			1	1	1	1	1.0		
379	지원2제	동구 소태동 862-10	122+00~178+46					○	○			1	1	1	1	1.0		
380	지원3제	동구 내남동 913	164+00~186+00					○	○			1	1	1	1	1.0		
381	광주(지)보축3	동구 용산동 636-7	130+57~131+75					○	○			1	2	1	1	1.6	○	용산1
382	광주(지)보축4	동구 월남동 222-9	150+21~152+21					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용산1
383	내남	동구 내남동 276	163+94~164+77					○	○			1	1	2	1	1.4	○	용산1
384	진동	동구 선교동 361-3	182+51~186+00					○	○			1	1	2	1	1.4	○	광주천3
385	용연1	동구 용연동 278-7	187+20~193+90					○	○			1	1	2	1	1.4	○	광주천4
386	용연2	동구 용연동 634-3	187+20~189+59					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천4
387	용연3	동구 용연동 634-22	192+27~195+00					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천4
388	석불	동구 용연동 455-1	195+49~196+35					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천4
389	광주(지)확폭1	동구 용연동 470	194+73~198+00					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천4
390	광주(지)보축5	동구 내남동 305-4	161+89~165+49					○	○			1	2	1	1	1.6	○	용산1
391	광주(지)보축6	동구 선교동 472-50	174+89~176+75					○	○			1	1	2	1	1.4	○	광주천3
392	광주(지)보축7	동구 선교동 259-15	175+45~176+67					○	○			1	1	2	1	1.4	○	광주천3
393	광주(2)보축8	동구 선교동 387-2	180+64~182+51					○	○			1	1	2	1	1.4	○	광주천3
394	광주(지)보축9	동구 용연동 422-1	189+59~190+20					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천4
395	보축10	동구 용연동 406	193+90~194+73					○	○			1	1	1	1	1.0		
396	마산제1	서구 세하동 928-3	0+00~8+00					○	○			1	1	1	1	1.0		
397	동하제1	서구 세하동 941-15	8+00~13+56					○	○			1	1	1	1	1.0		
398	동하제2	서구 세하동 933-29	8+00~13+56					○	○			1	1	1	1	1.0		
399	동산제1	서구 매월동 764-40	13+56~20+74					○	○			1	1	1	1	1.0		
400	동산제2	서구 세하동 939-43	13+56~20+74					○	○			1	1	1	1	1.0		
401	세하보축1	서구 세하동 928-3	3+07~3+51					○	○			1	2	1	1	1.6	○	세하1
402	세하보축2	서구 세하동 935-17	10+95~11+52					○	○			1	1	1	1	1.0		
403	세하보축3	서구 세하동 939-45	16+05~16+66					○	○			1	1	1	1	1.0		
404	지산제	남구 양과동 1236-2	0+00~39+45					○	○			1	1	1	1	1.0		
405	수춘제	남구 양과동 882-15	0+00~39+45					○	○			1	1	1	1	1.0		
406	다래	남구 양과동 193-3	27+61~35+21					○	○			1	1	1	1	1.0		
407	양팽	남구 양과동 212-2	27+83~35+21					○	○			1	1	2	1	1.4	○	양과1
408	도림	남구 양과동 169-1	37+71~38+83					○	○			1	1	1	1	1.0		
409	향등좌	남구 덕남동 310	43+57~46+43					○	○			2	2	2	1	4.0	○	수춘천
410	향등우	남구 덕남동 409	43+84~46+29					○	○			1	2	2	1	2.0	○	수춘천
411	덕남우	남구 덕남동 87	51+77~55+33					○	○			1	2	2	1	2.0	○	수춘천
412	덕남좌	남구 덕남동 86	52+34~55+18					○	○			1	2	2	1	2.0	○	수춘천
413	수춘확폭1	남구 이장동 883-2	3+89~6+00					○	○			1	2	1	1	1.6	○	이장2
414	수춘확폭2	남구 양과동 1255-9	18+31~26+84					○	○			1	2	1	1	1.6	○	이장2
415	수춘보축1	남구 이장동 881-7	0+00~3+89					○	○			1	2	1	1	1.6	○	이장2
416	수춘보축2	남구 이장동 875-7	0+00~3+89					○	○			1	2	1	1	1.6	○	이장2

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위 치	측 점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
417	수춘보축3	남구 이장동 858-29	3+89~18+31					○	○			1	2	1	1	1.6	○	이장2
418	수춘보축4	남구 이장동 872-2	6+00~17+76					○	○			1	2	1	1	1.6	○	이장2
419	수춘보축5	남구 양과동 1240-42	17+76~26+84					○	○			1	2	1	1	1.6	○	이장2
420	수춘보축6	남구 덕남동 349	35+21~37+37					○	○			1	1	2	1	1.4	○	양과1
421	수춘보축7	남구 양과동 168	36+40~37+71					○	○			1	2	1	1	1.6	○	양과1
422	장수교	동구 소태동 898	123+17					○	○			1	1	1	1	1.0		
423	빛고을교	동구 용산동 298-3	126+45					○	○			1	1	1	1	1.0		
424	태암교	동구 용산동 287-2	129+14					○	○			1	1	1	1	1.0		
425	광주(지)용산교	동구 용산동 259-2	133+00					○	○			1	1	1	1	1.0		
426	소태교	동구 소태동 695-4	137+27					○	○			1	1	1	1	1.0		
427	소태램프교	동구 용산동 636-175	139+16					○	○			1	1	1	1	1.0		
428	1호선철도교	동구 소태동 862-9	140+17					○	○			1	1	1	1	1.0		
429	녹동교	동구 월남동 595-20	150+10					○	○			1	1	1	1	1.0		
430	녹동보도교	동구 월남동 222-13	150+20					○	○			1	1	1	1	1.0		
431	분산교	동구 내남동 346-1	158+30					○	○			1	1	1	1	1.0		
432	남계교	동구 내남동 857-70	165+49					○	○			1	2	2	1	2.0	○	용산1
433	내지교	동구 내남동 922	168+18					○	○			1	1	1	1	1.0		
434	교동교	동구 선교동 472-49	174+50					○	○			1	1	2	1	1.4	○	광주천3
435	선유교	동구 선교동 472-44	175+82					○	○			1	1	1	1	1.0		
436	수원교	동구 선교동 337-1	178+46					○	○			1	1	1	0	0.0		
437	용연교(구)	동구 선교동 473-9	182+74		○			○	○			2	1	2	1	2.8	○	광주천4
438	용연잠수교	동구 용연동 278-6	188+26					○	○			1	1	1	1	1.0		
439	용연교(신)	동구 용연동 634-3	189+59		○			○	○			2	1	2	1	2.8	○	광주천4
440	석불잠수교	동구 용연동 634-1	194+20					○	○			1	2	2	1	2.0	○	광주천4
441	석불1교	동구 용연동 634-1	194+26					○	○			1	1	1	1	1.0		
442	석불2교	동구 용연동 470	196+09					○	○			1	1	1	1	1.0		
443	세하1교	서구 세하동 927-14	4+33					○	○			1	1	1	1	1.0		
444	세하2교	서구 세하동 941-15	10+33					○	○			1	1	1	1	1.0		
445	세하3교	서구 세하동 936-40	13+55					○	○			1	1	1	1	1.0		
446	세하4교	서구 매월동 769-6	17+09					○	○			1	1	1	1	1.0		
447	복수교	남구 이장동 866-5	0+0					○	○			1	1	1	1	1.0		
448	이촌교	남구 이장동 868-5	2+12					○	○			1	1	1	1	1.0		
449	순생교	남구 이장동 868-7	5+87					○	○			1	1	1	1	1.0		
450	황산교	남구 이장동 872-2	9+48					○	○			1	1	1	1	1.0		
451	수춘교(1)	남구 양과동 1275-19	13+60					○	○			1	1	2	1	1.4	○	이장2
452	양과교	남구 양과동 860-3	15+73					○	○			1	1	1	1	1.0		
453	수춘교(2)	남구 양과동 1236-2	17+21					○	○			1	1	2	1	1.4	○	이장2
454	광곡교	남구 양과동 573-16	22+23					○	○			1	1	2	1	1.4	○	이장2
455	고운교	남구 양과동 386-2	26+45					○	○			1	1	2	1	1.4	○	이장2
456	수춘철도교	남구 양과동 398-1	26+84					○	○			1	1	1	1	1.0		
457	지산교	남구 양과동 372-2	27+20					○	○			1	1	2	1	1.4	○	양과1
458	수춘제봉교	남구 양과동 196-1	32+0					○	○			1	1	2	1	1.4	○	양과1
459	매립장진입교	남구 양과동 186-3	34+44					○	○			1	1	2	1	1.4	○	양과1
460	향등교	남구 덕남동 349-3	35+24					○	○			1	1	2	1	1.4	○	양과1
461	덕남새마을1교	남구 덕남동 307	44+0					○	○			1	1	2	1	1.4	○	수춘천
462	덕남새마을2교	남구 덕남동 293	44+95					○	○			1	1	2	1	1.4	○	수춘천
463	덕남새마을3교	남구 덕남동 125	50+14					○	○			1	1	2	1	1.4	○	수춘천
464	덕남새마을4교	남구 덕남동 127	51+78					○	○			1	1	2	1	1.4	○	수춘천
465	덕남새마을5교	남구 덕남동 95	53+12					○	○			1	1	2	1	1.4	○	수춘천
466	덕남새마을6교	남구 덕남동 87	54+15					○	○			1	1	2	1	1.4	○	수춘천
467	덕남새마을7교	남구 덕남동 29	55+33					○	○			1	1	2	1	1.4	○	수춘천
468	소태1낙차공	동구 용산동 636-189	126+17					○	○			1	1	1	1	1.0		

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위치	측점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
469	소태2낙차공	동구 용산동 636-240	130+00					○	○			1	1	1	1	1.0		
470	녹동1낙차공	동구 소태동 862-8	140+87					○	○			1	1	1	1	1.0		
471	녹동2낙차공	동구 용산동 21	143+61					○	○			1	1	1	1	1.0		
472	녹동3낙차공	동구 용산동 25	144+43					○	○			1	1	1	1	1.0		
473	월남제1낙차공	동구 월남동 254-12	148+51					○	○			1	1	1	1	1.0		
474	월남제2낙차공	동구 월남동 222-1	150+82					○	○			1	1	1	1	1.0		
475	남계제1낙차공	동구 내남동 산 321-1	159+23					○	○			1	1	1	1	1.0		
476	남계제2낙차공	동구 내남동 870	161+38					○	○			1	1	1	1	1.0		
477	분산낙차공	동구 내남동 279	164+70					○	○			1	1	1	1	1.0		
478	선교보	동구 선교동 473-17	181+28					○	○			1	1	2	1	1.4	○	광주천4
479	용연제1보	동구 선교동 473-9	182+97					○	○			1	1	1	1	1.0		
480	용연1낙차공	동구 선교동 산 75-2	185+86					○	○			1	1	1	1	1.0		
481	지원보	동구 용연동 산 237-1	187+45					○	○			1	1	1	1	1.0		
482	용연제2보	동구 용연동 278-6	188+77					○	○			1	1	2	1	1.4	○	광주천4
483	용연제3보	동구 용연동 419	190+20					○	○			1	1	2	1	1.4	○	광주천4
484	용연제4보	동구 용연동 406	191+69					○	○			1	1	2	1	1.4	○	광주천4
485	용연제5보	동구 용연동 634-22	192+80					○	○			1	1	2	1	1.4	○	광주천4
486	용연제6보	동구 용연동 402	193+16					○	○			1	2	1	1	1.6	○	광주천4
487	지원제1낙차공	동구 용연동 643-2	195+71					○	○			1	1	1	1	1.0		
488	지원제2낙차공	동구 용연동 472	197+28					○	○			1	1	1	1	1.0		
489	지원제3낙차공	동구 용연동 498	198+15					○	○			1	1	1	1	1.0		
490	지원제4낙차공	동구 용연동 498	198+47					○	○			1	1	1	1	1.0		
491	세하1보	서구 세하동 산 43-4	3+44					○	○			1	1	1	1	1.0		
492	세하1낙차공	서구 세하동 936-16	10+95					○	○			1	1	1	1	1.0		
493	세하2낙차공	서구 세하동 935-34	13+00					○	○			1	1	1	1	1.0		
494	세하3낙차공	서구 매월동 770-9	16+58					○	○			1	1	1	1	1.0		
495	세하4낙차공	서구 매월동 766-29	20+05					○	○			1	1	1	1	1.0		
496	복수1보	남구 이장동 841-9	1+17					○	○			1	1	1	1	1.0		
497	복수2보	남구 이장동 868-6	4+78					○	○			1	1	2	1	1.4	○	이장2
498	복수3보	남구 이장동 857-25	8+53					○	○			1	1	1	1	1.0		
499	복수4보	남구 이장동 885-11	10+36					○	○			1	1	1	1	1.0		
500	복수5보	남구 이장동 835-16	12+17					○	○			1	1	1	1	1.0		
501	복수6보	남구 양과동 859-2	15+19					○	○			1	1	1	1	1.0		
502	양과1보	남구 양과동 1275-20	16+50					○	○			1	1	2	1	1.4	○	이장2
503	양과2보	남구 양과동 882-13	18+89					○	○			1	1	1	1	1.0		
504	양과3보	남구 양과동 1253-11	20+7					○	○			1	1	2	1	1.4	○	이장2
505	지산1보	남구 양과동 1257-7	23+1					○	○			1	1	1	1	1.0		
506	지산2보	남구 양과동 379-9	24+56					○	○			1	1	1	1	1.0		
507	지산3보	남구 양과동 398-1	26+78					○	○			1	1	1	1	1.0		
508	지산4보	남구 양과동 1266-13	28+30					○	○			1	1	2	1	1.4	○	이장2
509	향등1보	남구 양과동 197-4	31+48					○	○			1	1	2	1	1.4	○	양과1
510	향등2보	남구 양과동 189-2	32+70					○	○			1	1	2	1	1.4	○	양과1
511	향등1낙차공	남구 양과동 171-3	37+86					○	○			1	1	1	1	1.0		
512	향등2낙차공	남구 덕남동 345-2	38+84					○	○			1	1	1	1	1.0		
513	향등3낙차공	남구 덕남동 345-2	39+34					○	○			1	1	1	1	1.0		
514	향등제	남구 덕남동 345-2	39+45					○	○			1	1	1	1	1.0		
515	덕남낙차공	남구 덕남동 29	55+25					○	○			1	1	1	1	1.0		
516	덕남제	남구 덕남동 산 49-2	55+56					○	○			1	1	1	1	1.0		
517	신동제	광산구 삼도동 315	0+00~27+13					○	○			1	2	2	1	2.0	○	장성천1
518	내기제	광산구 송학동 2	0+00~27+13					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천1
519	삼도1제	광산구 삼도동 834-1	27+13~29+30						○			1	1	1	1	1.0		
520	삼도2제	광산구 대산동 61	27+13~29+30						○			1	1	1	1	1.0		

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위 치	측 점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
521	대산1제	광산구 대산동 811-18	29+30~33+38						○			1	1	1	1	1.0		
522	대산2제	광산구 대산동 52-2	29+30~33+38						○			1	1	1	1	1.0		
523	장성좌안	광산구 대산동 359-2	33+38~49+70					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천2
524	장성우안	광산구 대산동 798-8	33+38~49+70					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천2
525	식지좌안3	광산구 내산동 773-8	3+100~6+900					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
526	식지우안3	광산구 내산동 774-2	3+740~5+800					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
527	식지우안4	광산구 내산동 795	5+800~7+575					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
528	식지좌안4	광산구 내산동 633-1	6+900~8+305					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
529	식지우안5	광산구 내산동 산 118	7+575~8+187						○			1	1	1	1	1.0		
530	식지우안6	광산구 내산동 702	8+187~8+792					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
531	식지좌안5	광산구 내산동 696	8+305~8+792					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
532	오운좌안보축1	광산구 도덕동 361-1	0+000~0+494					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천1
533	오운우안축제1	광산구 도덕동 363-1	0+000~0+494					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천1
534	오운좌안축제1	광산구 도덕동 705-22	0+494~0+780					○	○			1	2	2	1	2.0	○	오운천1
535	도덕우2제	광산구 도덕동 304	0+494~0+715						○			1	1	1	1	1.0		
536	오운우안축제2	광산구 도덕동 311	0+715~0+850					○	○			1	2	2	1	2.0	○	오운천1
537	오운좌안보축2,3	광산구 도덕동 651	0+780~1+265					○	○			1	2	2	1	2.0	○	오운천1
538	오운우안보축1	광산구 도덕동 653-3	0+850~1+265					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천1
539	오운좌안보축4	광산구 도덕동 669	1+265~1+614					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천2
540	오운우안보축2	광산구 오운동 286	1+265~1+614					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천2
541	오운좌1제	광산구 오운동 598-2	1+614~2+051						○			1	1	1	1	1.0		
542	오운우안축제3	광산구 오운동 290-5	1+614~1+843					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천2
543	오운우안보축3	광산구 오운동 278	1+843~2+372					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천2
544	오운좌안보축5	광산구 오운동 657	2+051~2+372					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천2
545	오운좌안축제2	광산구 오운동 191	2+372~2+910					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천2
546	오운우안축제4	광산구 오운동 194	2+372~2+910					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천2
547	평림좌안1	광산구 송산동 236-12	0+000~4+280						○			1	1	1	1	1.0		
548	평림우안1	광산구 송산동 895	0+000~4+870						○			1	1	1	1	1.0		
549	평림좌안보축1	광산구 명도동 200-10	4+280~5+060					○	○			1	2	1	1	1.6	○	평림천
550	평림우안보축1	광산구 오운동 406-1	4+870~5+110					○	○			1	2	1	1	1.6	○	평림천
551	평림좌안보축2	광산구 덕림동 1080-2	5+060~5+800					○	○			1	2	1	1	1.6	○	평림천
552	평림우안보축2	광산구 동호동 295-13	5+110~5+760					○	○			1	2	1	1	1.6	○	평림천
553	평림우안2	광산구 덕림동 985-4	5+760~8+080						○			1	1	1	1	1.0		
554	평림좌안2	광산구 양산동 90-1	5+800~10+120						○			1	1	1	1	1.0		
555	내동보축1	광산구 송산동 731-3	0+00~2+54						○			1	1	1	0	0.0		
556	내동보축2	광산구 송산동 267-2	0+00~2+54						○			1	1	1	0	0.0		
557	내동축제1	광산구 송산동 745	2+54~3+23						○			1	1	1	0	0.0		
558	내동축제2	광산구 송산동 730-1	2+54~3+51						○			1	1	1	0	0.0		
559	삼도고호1	광산구 송산동 754-3	3+23~6+00						○			1	1	1	0	0.0		
560	삼도고호2	광산구 지평동 409-1	3+51~6+00						○			1	1	1	0	0.0		
561	지평축제1	광산구 도덕동 42	6+00~17+80					○	○			1	2	1	1	1.6	○	송산천
562	지평축제2	광산구 도덕동 36	6+00~17+80					○	○			1	2	1	1	1.6	○	송산천
563	평동좌안1	광산구 유계동 618-1	0+00~33+70						○			1	1	1	1	1.0		
564	평동우안1	광산구 유계동 617-9	0+00~33+70						○			1	1	1	1	1.0		
565	평동좌1제	광산구 연산동 1122-4	33+70~47+60						○			1	1	1	1	1.0		
566	평동우1제	광산구 연산동 1148	33+70~47+60						○			1	1	1	1	1.0		
567	평동좌안2	광산구 용곡동 29-10	47+60~73+00						○			1	1	1	1	1.0		
568	평동우안2	광산구 용곡동 1138-6	47+60~73+00						○			1	1	1	1	1.0		
569	신동교	광산구 신동 491-10	3+14					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천1
570	내기교	광산구 삼도동 158-5	7+42					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천1
571	회룡교	광산구 신동 444-3	13+81					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천1
572	국룡교	광산구 신동 366-5	18+07					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천1

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위 치	측 점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
573	신광교	광산구 송학동 4-1	21+67					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천1
574	계량교	광산구 삼도동 836-6	27+13						○			1	1	1	0	0.0		
575	해등교	광산구 대산동 811-11	29+30						○			1	1	1	1	1.0		
576	가산교	광산구 대산동 810-22	31+29						○			1	1	1	0	0.0		
577	장성용수로교	광산구 대산동 809-10	33+38						○			1	1	1	0	0.0		
578	장성1Box교	광산구 대산동 805-2	40+44					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천2
579	장성2Box교	광산구 대산동 804-1	42+05					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천2
580	장성3Box교	광산구 대산동 769-4	43+87					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천2
581	장성4Box교	광산구 대산동 400-1	49+52						○			1	1	1	1	1.0		
582	식지양동교	광산구 양동 529-1	4+576					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
583	양동2교	광산구 양동 689-1	4+818					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
584	마암교	광산구 내산동 777-1	5+082					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
585	대봉교	광산구 내산동 778	5+310					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
586	양화교	광산구 내산동 790-2	6+132					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
587	망월교	광산구 내산동 368-2	6+567					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
588	쌍내교	광산구 내산동 586	7+408					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
589	오운1교	광산구 도덕동 364-21	0+223					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천1
590	오운용수로교	광산구 도덕동 374-4	0+490					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천1
591	오운2교	광산구 도덕동 374-5	0+494					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천1
592	도덕2교	광산구 도덕동 316-13	0+715					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천1
593	오운3교	광산구 도덕동 652	1+028					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천1
594	도덕1교	광산구 도덕동 659-1	1+265						○			1	1	1	1	1.0		
595	오운4교	광산구 오운동 291-5	1+614					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천2
596	오운5교	광산구 오운동 231-1	1+988						○			1	1	1	1	1.0		
597	오운6교	광산구 오운동 194-1	2+372					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천2
598	오운제공도	광산구 오운동 137-6	2+916						○			1	1	1	1	1.0		
599	죽산교	광산구 송산동 204-12	0+240					○	○			1	2	1	1	1.6	○	평림천
600	평림1교	광산구 송산동 257-28	0+400						○			1	1	1	1	1.0		
601	평림내동교	광산구 송산동 237-4	1+614					○	○			1	2	1	1	1.6	○	평림천
602	평림삼도교	광산구 도덕동 472-4	3+632						○			1	1	1	1	1.0		
603	평림2교	광산구 오운동 372-1	4+734						○			1	1	1	1	1.0		
604	동호2교	광산구 동호동 296-2	5+481					○	○			1	2	1	1	1.6	○	평림천
605	동호교	광산구 동호동 904-1	7+134					○	○			1	2	1	1	1.6	○	평림천
606	옥산교	광산구 양산동 237-3	8+390						○			1	1	1	1	1.0		
607	석령교	광산구 양산동 285-3	9+580					○	○			1	2	1	1	1.6	○	평림천
608	송산내동교	광산구 송산동 742-7	2+54						○			1	1	1	0	0.0		
609	송산삼도교	광산구 지평동 779-2	3+23						○			1	1	1	0	0.0		
610	삼도잠수교	광산구 송산동 746-3	3+51						○			1	1	1	0	0.0		
611	지평1교	광산구 지평동 409-10	7+25						○			1	1	1	0	0.0		
612	지평2교	광산구 지평동 755-1	10+10						○			1	1	1	0	0.0		
613	무명교	광산구 도덕동 35	14+28					○	○			1	2	1	1	1.6	○	송산천
614	지평3교	광산구 도덕동 224-2	14+37					○	○			1	2	1	1	1.6	○	송산천
615	도덕교	광산구 도덕동 56	16+22					○	○			1	2	1	1	1.6	○	송산천
616	지동교	광산구 도덕동 산 45-1	17+00						○			1	1	1	1	1.0		
617	평동무명1교	광산구 본덕동 230	4+00						○			1	1	1	1	1.0		
618	본촌교	광산구 유계동 614-7	16+00						○			1	1	1	1	1.0		
619	하산교	광산구 유계동 2-29	20+00						○			1	1	1	1	1.0		
620	평동무명2교	광산구 하산동 478-9	24+75						○			1	1	1	1	1.0		
621	조산교	광산구 연산동 22-48	34+00						○			1	1	1	1	1.0		
622	평동철도교	광산구 월전동 58-6	40+34						○			1	1	1	1	1.0		
623	평동무명3교	광산구 연산동 1138-3	40+75						○			1	1	1	0	0.0		
624	교량2	광산구 연산동 1138-2	43+00						○			1	1	1	0	0.0		

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위치	측점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
625	교량1	광산구 연산동 1138-1	45+65						○			1	1	1	0	0.0		
626	평동옥동교	광산구 연산동 59-44	47+60						○			1	1	1	1	1.0		
627	평동옥동교2	광산구 옥동 273-15	47+90						○			1	1	1	1	1.0		
628	성실교	광산구 옥동 139-9	52+20						○			1	2	1	1	1.6	○	평동천
629	용곡교	광산구 용곡동 29-14	63+00						○			1	2	1	1	1.6	○	평동천
630	평동1교	광산구 용곡동 33-27	66+90						○			1	1	1	1	1.0		
631	평동무명4교	광산구 동산동 1247-2	72+30						○			1	1	1	1	1.0		
632	오목교	광산구 동산동 1-1	73+00						○			1	1	1	1	1.0		
633	신동1낙차공	광산구 신동 502-3	0+04						○			1	1	1	1	1.0		
634	신동2낙차공	광산구 삼도동 159-5	7+26					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천1
635	신동3낙차공	광산구 신동 446-1	11+83					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천1
636	신동4낙차공	광산구 신동 444-7	12+83					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천1
637	신동5낙차공	광산구 신동 367-4	17+13					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천1
638	삼도보	광산구 삼도동 842-5	22+86					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천1
639	대산1낙차공	광산구 대산동 210	38+08					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천2
640	대산2낙차공	광산구 대산동 359-1	43+85					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천2
641	대산3낙차공	광산구 대산동 798-5	45+04					○	○			1	2	1	1	1.6	○	장성천2
642	식지제2낙차공	광산구 양동 622	3+399					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
643	식지제3낙차공	광산구 양동 594	3+509					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
644	제4취수보	광산구 양동 572-3	3+986					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
645	식지제4낙차공	광산구 양동 713-1	4+718					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
646	식지제5낙차공	광산구 내산동 104-1	5+584					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
647	식지제6낙차공	광산구 내산동 791-4	6+322					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
648	제5취수보	광산구 내산동 794-2	6+466					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
649	식지제7낙차공	광산구 내산동 366-2	6+664					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
650	제6취수보	광산구 내산동 388-3	6+796					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
651	제7취수보	광산구 내산동 427	7+072					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
652	제8취수보	광산구 내산동 421-1	7+237					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
653	제9취수보	광산구 내산동 577	7+328					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
654	제10취수보	광산구 내산동 585	7+377					○	○			1	2	1	1	1.6	○	식지천
655	오운1낙차공	광산구 송산동 214-1	0+025						○			1	1	1	1	1.0		
656	오운2낙차공	광산구 도덕동 364-20	0+214					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천1
657	오운3낙차공	광산구 도덕동 705-36	0+578					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천1
658	오운4낙차공	광산구 도덕동 135	0+871					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천1
659	오운5낙차공	광산구 도덕동 665-1	1+325					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천2
660	오운6낙차공	광산구 오운동 841-3	1+588					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천2
661	오운1보	광산구 오운동 290-3	1+843					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천2
662	오운2보	광산구 오운동 230	2+051					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천2
663	오운3보	광산구 오운동 218-2	2+314					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천2
664	오운4보	광산구 오운동 190	2+546					○	○			1	2	1	1	1.6	○	오운천2
665	평림1낙차공	광산구 송산동 873-1	1+562						○			1	1	1	0	0.0		
666	망월취입보	광산구 송산동 278	3+145						○			1	1	1	1	1.0		
667	평림본량보	광산구 동호동 326-3	6+054						○			1	1	1	1	1.0		
668	평림2낙차공	광산구 동호동 821-3	7+823						○			1	1	1	1	1.0		
669	고암보	광산구 양산동 237-3	8+508						○			1	1	1	1	1.0		
670	송산제1낙차공	광산구 송산동 730-3	2+48						○			1	1	1	0	0.0		
671	송산제2낙차공	광산구 송산동 745-1	2+99						○			1	1	1	0	0.0		
672	송산제3낙차공	광산구 송산동 730-2	3+15						○			1	1	1	0	0.0		
673	송산제4낙차공	광산구 지평동 398-4	3+30						○			1	1	1	0	0.0		
674	송산제5낙차공	광산구 지평동 779-5	7+32						○			1	1	1	0	0.0		
675	송산제6낙차공	광산구 지평동 753-2	9+25						○			1	1	1	0	0.0		
676	송산제7낙차공	광산구 도덕동 56	16+25					○	○			1	2	1	1	1.6	○	송산천

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위치	측점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
677	송산제8낙차공	광산구 도덕동 53	16+27					○	○			1	2	1	1	1.6	○	송산천
678	평동낙차공1	광산구 용곡동 32-14	65+20						○			1	1	1	1	1.0		
679	운남1제	광산구 우산동 586-1	-						○			1	1	1	1	1.0		
680	운남3제	광산구 우산동 584-1	-						○			1	1	1	1	1.0		
681	운남2제	광산구 운남동 780-1	-						○			1	1	1	1	1.0		
682	운남4제	광산구 월곡동 684-1	5+57~19+71						○			1	1	2	1	1.4	○	풍영정우1
683	풍영보축1	광산구 흑석동 616	19+71~23+17					○	○			1	1	2	1	1.4	○	풍영정우1
684	수완1제	광산구 신가동 1302	19+71~28+74						○			1	1	1	1	1.0		
685	풍영보축2	광산구 흑석동 527	23+17~26+41					○	○			1	1	2	1	1.4	○	풍영정우1
686	풍영보축3	광산구 장덕동 1683	26+41~35+84					○	○			1	1	2	1	1.4	○	풍영정우2
687	풍영보축4	광산구 신가동 1051	26+41~30+72					○	○			1	1	2	1	1.4	○	풍영정좌1
688	풍영보축5	광산구 수완동 1831	32+22~34+78					○	○			1	2	2	1	2.0	○	풍영정좌1
689	풍영정1제	광산구 수완동 898	35+84~49+53						○			1	1	1	1	1.0		
690	풍영정2제	광산구 장덕동 1101	35+84~49+53						○			1	1	2	1	1.4	○	풍영정우3
691	풍영정3제	광산구 수완동 843-3	49+53~56+52						○			1	2	2	1	2.0	○	풍영정좌2
692	풍영정4제	광산구 장덕동 83-17	49+53~56+52						○			1	2	2	1	2.0	○	풍영정우3
693	풍영보축6	광산구 안청동 739-21	56+52~59+59					○	○			1	2	2	1	2.0	○	풍영정우4
694	하남1제	광산구 도천동 621-19	56+52~59+59						○			1	2	2	1	2.0	○	풍영정좌3
695	풍영보축7	광산구 안청동 730-8	59+59~70+22					○	○			1	1	2	1	1.4	○	풍영정우4
696	보축8_10	광산구 도천동 621-30	59+59~70+22					○	○			1	1	2	1	1.4	○	풍영정좌3
697	풍영보축9	광산구 안청동 5-20	70+22~73+85					○	○			1	1	2	1	1.4	○	풍영정우5
698	보축11	광산구 비아동 478-15	70+22~73+85					○	○			1	1	2	1	1.4	○	풍영정좌4
699	장수고호1	광산구 하남동 822	-						○			1	1	1	1	1.0		
700	장수고호2	광산구 산정동 1139	-						○			1	1	1	1	1.0		
701	장수1	광산구 장수동 664-13	-						○			1	1	1	0	0.0		
702	장수2	광산구 산정동 559	-						○			1	1	1	0	0.0		
703	장수3	광산구 장수동 664-13	-						○			1	1	1	0	0.0		
704	장수4	광산구 장수동 145-6	-						○			1	1	1	0	0.0		
705	장수5	광산구 장수동 459-7	-						○			1	1	1	0	0.0		
706	장수6	광산구 장수동 671-4	-						○			1	1	1	0	0.0		
707	풍영보도교	광산구 우산동 574-1	-						○			1	1	1	1	1.0		
708	운남철교	광산구 운남동 589-7	-						○			1	1	1	1	1.0		
709	운남교	광산구 운남동 762-7	-						○			1	1	1	1	1.0		
710	운남3보도교	광산구 월곡동 653-2	-						○			1	1	1	1	1.0		
711	풍영정천2교	광산구 월곡동 323-13	-						○			1	1	1	1	1.0		
712	운남1보도교	광산구 운남동 793-2	-						○			1	1	1	1	1.0		
713	풍영정천1교	광산구 운남동 792-2	-						○			1	1	1	1	1.0		
714	풍영정천보도교	광산구 운남동 780-1	-						○			1	1	1	1	1.0		
715	운남2보도교	광산구 운남동 780-3	-						○			1	1	1	1	1.0		
716	풍영하남교	광산구 신가동 579-3	-						○			1	1	1	1	1.0		
717	풍영보도교2	광산구 신가동 1302	-						○			1	1	1	1	1.0		
718	장자교	광산구 신가동 1308	-						○			1	1	1	1	1.0		
719	성장교	광산구 장덕동 1681	-						○			1	1	1	1	1.0		
720	성덕교	광산구 수완동 1831	-						○			1	1	1	1	1.0		
721	통머리교	광산구 장덕동 1106	-						○			1	1	1	1	1.0		
722	해동교	광산구 장덕동 1104	-						○			1	1	1	1	1.0		
723	골옷교	광산구 장덕동 1696	-						○			1	1	1	1	1.0		
724	풍영하남교2	광산구 도천동 613-14	-						○			1	1	1	1	1.0		
725	하남4교	광산구 도천동 622-10	-						○			1	1	1	1	1.0		
726	하남3교	광산구 안청동 739-24	-						○			1	1	1	1	1.0		
727	하남2교	광산구 안청동 731-4	-						○			1	1	1	1	1.0		
728	하남1교	광산구 도천동 619-5	-						○			1	1	1	1	1.0		

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위 치	측 점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
729	도촌교	광산구 안청동 740-2	-						○			1	1	1	1	1.0		
730	장수1교	광산구 하남동 806	8+00					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장수1교
731	장수2교	광산구 하남동 826	9+10						○			1	1	1	1	1.0		
732	장수3교	광산구 산정동 1128-1	12+00						○			1	1	1	1	1.0		
733	장수4교	광산구 산정동 1139	14+39						○			1	1	1	1	1.0		
734	장수5교	광산구 산정동 931-10	17+11						○			1	1	1	1	1.0		
735	장수6교	광산구 산정동 1050	21+00					○	○			1	1	2	1	1.4	○	장수6교
736	장수7교	광산구 산정동 1037	23+43						○			1	1	1	1	1.0		
737	장수8교	광산구 하남동 710	27+00						○			1	1	1	1	1.0		
738	장수9교	광산구 하남동 637	29+05						○			1	1	1	1	1.0		
739	장수10교	광산구 하남동 629	32+00						○			1	1	1	1	1.0		
740	장수11교	광산구 하남동 584	35+05						○			1	1	1	1	1.0		
741	장수12교	광산구 산정동 532-1	37+39						○			1	1	1	1	1.0		
742	장수13교	광산구 산정동	40+02						○			1	1	1	0	0.0		
743	장수14교	광산구 산정동	43+29						○			1	1	1	0	0.0		
744	장수15교	광산구 산정동	53+00						○			1	1	1	0	0.0		
745	장수16교	광산구 산정동	55+30						○			1	1	1	0	0.0		
746	장수17교	광산구 산정동	58+34						○			1	1	1	0	0.0		
747	장수18교	광산구 산정동	59+40						○			1	1	1	0	0.0		
748	장수19교	광산구 산정동	60+12						○			1	1	1	0	0.0		
749	신설1교	광산구 장수동 664-13	-						○			1	1	1	1	1.0		
750	신설2교	광산구 장수동 112-6	-						○			1	1	1	1	1.0		
751	신설3교	광산구 장수동 459-1	-						○			1	1	1	1	1.0		
752	운남낙차공	광산구 운남동 762-13	-						○			1	1	1	1	1.0		
753	월곡1낙차공	광산구 월곡동 322-5	-						○			1	1	1	1	1.0		
754	월곡2낙차공	광산구 월곡동 684-1	-						○			1	1	1	1	1.0		
755	흑석낙차공	광산구 신가동 1304	-						○			1	1	1	1	1.0		
756	장덕1낙차공	광산구 장덕동 1683	-						○			1	1	1	1	1.0		
757	장덕2낙차공	광산구 수완동 951	-						○			1	1	1	1	1.0		
758	장덕3낙차공	광산구 장덕동 947-12	-						○			1	1	1	1	1.0		
759	도천1낙차공	광산구 도천동 622-9	-						○			1	1	1	1	1.0		
760	도천2낙차공	광산구 도천동 622-8	-						○			1	1	1	1	1.0		
761	도천3낙차공	광산구 도천동 621-22	-						○			1	1	1	1	1.0		
762	도천4낙차공	광산구 도천동 620-1	-						○			1	1	1	1	1.0		
763	도천5낙차공	광산구 도천동 619-3	-						○			1	1	1	1	1.0		
764	도천6낙차공	광산구 도천동 625-2	-						○			1	1	1	1	1.0		
765	도천7낙차공	광산구 안청동 740-2	-						○			1	1	1	1	1.0		
766	장수1낙차공	광산구 하남동 828	-						○			1	1	1	1	1.0		
767	장수2낙차공	광산구 하남동 832	-						○			1	1	1	1	1.0		
768	장수3낙차공	광산구 산정동 1049	-						○			1	1	1	1	1.0		
769	장수4낙차공	광산구 장수동 135-2	-						○			1	1	1	1	1.0		
770	장수5낙차공	광산구 장수동 145-8	-						○			1	1	1	1	1.0		
771	장수6낙차공	광산구 장수동 671-3	-						○			1	1	1	1	1.0		
772	장수7낙차공	광산구 장수동 458-4	-						○			1	1	1	1	1.0		
773	서창1지구	남구 승촌동 566	137+250~148+250					○	○			1	1	1	1	1.0		
774	서창2지구	남구 승촌동 682-24	137+250~150					○	○			1	1	1	1	1.0		
775	서창3지구	서구 서창동 1044-8	148+250~164					○	○			1	1	1	1	1.0		
776	서창4지구	서구 서창동 743-10	151+000~164					○	○			1	1	1	1	1.0		
777	영산강저호좌지구	북구 동림동 927-21	164~189					○	○			1	1	1	1	1.0		
778	영산창저호우지구	광산구 신창동 1021-18	164~189					○	○			1	1	1	1	1.0		
779	송대제	광산구 송대동 656	0+000~6+195					○	○			1	1	1	1	1.0		
780	송정제	광산구 도산동 970-10	6+195~10+250					○	○			1	1	1	1	1.0		

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위 치	측 점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
781	선암제	광산구 선암동 238-1	10+250~13+300					○	○			1	1	1	1	1.0		
782	황룡복용제	광산구 송대동 337-10	0+000~6+195					○	○			1	1	1	1	1.0		
783	장록제	광산구 장록동 1-60	6+195~14+250					○	○			1	1	1	1	1.0		
784	황룡좌1지구	광산구 서봉동 501	0+000~0+400					○	○			1	1	1	1	1.0		
785	보축좌1지구	광산구 박호동 617-20	0+400~0+800					○	○			1	1	1	1	1.0		
786	황룡박호제	광산구 박호동 477-12	0+660~2+200					○	○			1	1	1	1	1.0		
787	톰섬제	광산구 박호동 218	2+300~2+920					○	○			1	1	1	1	1.0		
788	호송제	광산구 박호동 214	2+920~3+450					○	○			1	1	1	1	1.0		
789	황룡박호제2	광산구 박호동 26-3	3+450~3+765					○	○			1	1	1	1	1.0		
790	보축좌2지구	광산구 산막동 820	3+900~5+200					○	○			1	1	1	1	1.0		
791	산막제	광산구 산막동 469-2	5+430~6+880					○	○			1	1	1	1	1.0		
792	임곡1제	광산구 임곡동 150-5	6+880~9+160					○	○			1	1	1	1	1.0		
793	보축좌3지구	광산구 임곡동 922-2	9+180~9+420					○	○			1	1	1	1	1.0		
794	임곡2제	광산구 광산동 664-75	9+555~11+620					○	○			1	1	1	1	1.0		
795	광산제	광산구 광산동 708-9	11+620~13+000					○	○			1	1	1	1	1.0		
796	보축우1지구	광산구 지평동 104-1	0+00~0+400					○	○			1	1	1	1	1.0		
797	맥동제	광산구 선동 701-13	5+220~7+020					○	○			1	1	1	1	1.0		
798	보축우2지구	광산구 임곡동 83-2	7+320~7+420					○	○			1	1	1	1	1.0		
799	임곡제	광산구 임곡동 589-7	7+500~8+600					○	○			1	1	1	1	1.0		
800	황룡복용제2	광산구 오산동 369-6	8+680~11+280					○	○			1	1	1	1	1.0		
801	봉덕1제	광산구 오산동 24-2	11+350~13+000					○	○			1	1	1	1	1.0		
802	북산우안축제	광산구 명도동 64-1	0+767~1+560					○	○			1	2	1	0	0.0		
803	북산좌안1제	광산구 명도동 산43	0+000~0+846		○			○	○			2	2	2	1	4.0	○	북산천
804	북산좌안축제2	광산구 명도동 32	1+189~1+327					○	○			1	2	1	0	0.0		
805	북산우안1제	광산구 명도동 423-1	1+561~1+727					○	○			1	1	1	1	1.0		
806	북산우안축제2	광산구 명도동 454-1	1+727~1+800					○	○			1	2	1	1	1.6	○	북산천
807	북산좌안축제3	광산구 명도동 448-3	1+490~2+270					○	○			1	2	1	1	1.6	○	북산천
808	북산우안2제	광산구 명도동 산13	1+800~2+270					○	○			1	1	1	1	1.0		
809	서봉우안축제1	광산구 서봉동 167-2	0+040~0+125					○	○			1	1	1	1	1.0		
810	서봉좌1제	광산구 서봉동 151-1	0+040~0+500					○	○			1	2	1	0	0.0		
811	서봉우1제	광산구 서봉동 143	0+125~0+500					○	○			1	2	1	0	0.0		
812	선암좌안축제1	광산구 서봉동 83-10	0+000~0+100					○	○			1	2	1	1	1.6	○	선암천
813	선암우안축제1	광산구 서봉동 82-4	0+000~0+100					○	○			1	2	1	1	1.6	○	선암천
814	선암좌안축제2	광산구 선암동 286-1	0+422~0+590					○	○			1	2	1	1	1.6	○	선암천
815	선암좌안보축1	광산구 선암동 402	0+934~1+020					○	○			1	2	1	0	0.0		
816	선암우안보축1	광산구 선암동 439	0+934~1+020					○	○			1	2	1	0	0.0		
817	왕동우안보축1	광산구 남산동 418-12	0+000~0+313					○	○			1	1	1	1	1.0		
818	왕동좌안보축1	광산구 송치동 25	0+000~0+355					○	○			1	1	1	1	1.0		
819	왕동우안고호1	광산구 남산동 454-1	0+409~0+632					○	○			1	1	1	1	1.0		
820	왕동좌안고호1	광산구 송치동 381-3	0+409~0+632					○	○			1	1	1	1	1.0		
821	왕동좌안보축2	광산구 송치동 173-8	0+632~1+300					○	○			1	1	1	1	1.0		
822	왕동우안보축2	광산구 남산동 28-4	0+632~1+300					○	○			1	1	1	1	1.0		
823	왕동좌안1제	광산구 송치동 151-7	1+300~2+325					○	○			1	1	1	1	1.0		
824	왕동우안1제	광산구 남산동 737-5	1+300~1+600					○	○			1	1	1	1	1.0		
825	왕동우안보축3	광산구 남산동 692-14	1+600~2+585					○	○			1	1	1	1	1.0		
826	왕동좌안보축3	광산구 왕동 23-3	2+325~2+916					○	○			1	1	1	1	1.0		
827	왕동우안2제	광산구 왕동 산134-1	2+585~2+916					○	○			1	1	1	1	1.0		
828	선암좌1지구	광산구 선암동 128	0+000~0+500					○	○			1	1	1	1	1.0		
829	운수좌1지구	광산구 운수동 44-5	0+500~0+850					○	○			1	1	1	1	1.0		
830	운수좌2지구	광산구 운수동 426-49	0+850~1+200					○	○			1	1	1	1	1.0		
831	운수좌3지구	광산구 운수동 83-3	1+200~1+660					○	○			1	1	1	1	1.0		
832	운수좌4지구	광산구 운수동 229-2	1+660~2+150					○	○			1	1	1	1	1.0		

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위 치	측 점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
833	운수좌5지구	광산구 운수동 산41-4	2+150~2+500					○	○			1	1	1	1	1.0		
834	운수좌6지구	광산구 운수동 153-6	2+500~2+645					○	○			1	1	1	1	1.0		
835	운수좌7지구	광산구 운수동 161	2+645~3+050					○	○			1	1	1	1	1.0		
836	운수좌8지구	광산구 운수동 176-3	3+050~3+210					○	○			1	1	1	1	1.0		
837	선암우1지구	광산구 선암동 516	0+000~0+850					○	○			1	1	1	1	1.0		
838	운수우1지구	광산구 운수동 52-1	0+850~1+200					○	○			1	1	1	1	1.0		
839	운수우2지구	광산구 운수동 426-7	1+200~1+660					○	○			1	1	1	1	1.0		
840	운수우3지구	광산구 운수동 230	1+660~2+200					○	○			1	1	1	1	1.0		
841	운수우4지구	광산구 운수동 149	2+200~2+500					○	○			1	1	1	1	1.0		
842	운수우5지구	광산구 운수동 152	2+500~3+050					○	○			1	1	1	1	1.0		
843	운수우6지구	광산구 운수동 178-13	3+050~3+210					○	○			1	1	1	1	1.0		
844	승촌교	남구 승촌동 559-5	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
845	승용교	광산구 용봉동 250-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
846	서창교	서구 서창동 1044-23	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
847	서창교(신)	서구 서창동 743-10	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
848	극락교	광산구 우산동 221-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
849	극락철교II	광산구 우산동 217-48	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
850	자전거전용교량	광산구 우산동 513-3	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
851	어등대교	광산구 우산동 521-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
852	덕흥대교	광산구 신가동 115-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
853	영산광신대교	광산구 신가동 955	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
854	극락철교 I	광산구 신창동 849-2	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
855	교량신설1	광산구 신창동 214-5	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
856	영산산동교	광산구 신창동 79-21	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
857	(구)산동교	광산구 신창동 77-322	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
858	영산강교	광산구 신창동 10-5	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
859	산월교_첨단교	광산구 산월동 32-8	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
860	첨단대교	북구 오룡동 57-3	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
861	용두교	북구 대촌동 41-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
862	첨단2교_지야대교	북구 지야동 777-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
863	신용산교	북구 용전동 1041-7	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
864	영산용산교	북구 용전동 1071-4	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
865	영산교	북구 용강동 505-2	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
866	황룡송정2교	광산구 복룡동 582-2	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
867	황룡송정1교	광산구 월전동 67-4	-					○	○			1	1	1	0	0.0		
868	철도교(KTX)	광산구 월전동 69-7	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
869	철도교(도시철도)	광산구 도산동 1228	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
870	장록교	광산구 도산동 970-10	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
871	평동교	광산구 선암동 212-13	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
872	황룡강교-하류	광산구 지죽동 243-6	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
873	황룡강교-상류	광산구 지죽동 243-6	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
874	송산교	광산구 서봉동 484-9	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
875	송산대교	광산구 서봉동 495-10	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
876	황룡보도교	광산구 송산동 178	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
877	세월교1	광산구 박호동 235	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
878	고속도로교	광산구 등임동 496	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
879	임곡교	광산구 임곡동 142-22	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
880	용진교	광산구 임곡동 589-5	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
881	삼화교	광산구 사호동 214	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
882	임동교	광산구 오산동 790-16	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
883	세월교2	광산구 광산동 708-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
884	오룡교	광산구 광산동 175-14	-					○	○			1	1	1	1	1.0		

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위치	측점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
885	가마교	광산구 명도동 176-2	0+290					○	○			1	1	1	1	1.0		
886	북산1교	광산구 명도동 216-5	0+767					○	○			1	1	1	1	1.0		
887	북산2교	광산구 명도동 216-1	0+846					○	○			1	1	1	1	1.0		
888	북산3교	광산구 명도동 34-4	1+189					○	○			1	1	1	1	1.0		
889	북산4교	광산구 명도동 419-2	1+327					○	○			1	1	1	1	1.0		
890	북산5교	광산구 명도동 424	1+539					○	○			1	1	1	1	1.0		
891	북산6교	광산구 명도동 423-1	1+555					○	○			1	2	1	1	1.6	○	북산천
892	북산7교	광산구 명도동 427-3	1+727					○	○			1	1	1	1	1.0		
893	북산1Box교	광산구 명도동 427-2	1+786					○	○			1	1	1	1	1.0		
894	북산2Box교	광산구 명도동 448-2	1+892					○	○			1	1	1	1	1.0		
895	북산8교	광산구 명도동 453	2+086					○	○			1	1	1	1	1.0		
896	북산9교	광산구 명도동 482	2+265					○	○			1	1	1	0	0.0		
897	서봉횡단교	광산구 서봉동 221-3	0+019					○	○			1	1	1	1	1.0		
898	서봉1교	광산구 서봉동 152	0+177					○	○			1	2	1	0	0.0		
899	서봉2교	광산구 서봉동 143	0+331					○	○			1	2	1	0	0.0		
900	서봉3교	광산구 서봉동 134	0+673					○	○			1	1	1	1	1.0		
901	선암1Box교	광산구 서봉동 84-6	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
902	선암1교	광산구 서봉동 81-5	0+028					○	○			1	2	1	1	1.6	○	선암천
903	선암2교	광산구 서봉동 82-4	0+084					○	○			1	2	1	1	1.6	○	선암천
904	선암1복개Box교	광산구 서봉동 91-4	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
905	선암2복개Box교	광산구 선암동 357	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
906	선암3교	광산구 선암동 404	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
907	선암4교	광산구 선암동 402	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
908	황계4교	광산구 남산동 40-14	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
909	(신)황계교	광산구 송치동 612-17	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
910	(구)황계교	광산구 송치동 25	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
911	황계1교	광산구 송치동 385-3	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
912	황계2교	광산구 송치동 381-3	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
913	황계3교	광산구 남산동 27-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
914	남산교	광산구 남산동 731-4	1+300					○	○			1	1	1	1	1.0		
915	평촌1교	광산구 남산동 698-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
916	평촌2교	광산구 남산동 692-14	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
917	석계1교	광산구 남산동 813-5	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
918	왕동1교	광산구 왕동 58-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
919	왕동저수지공도	광산구 왕동 산136-6	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
920	중보교	광산구 선암동 71	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
921	운수천교	광산구 선암동 130-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
922	운수횡단교	광산구 운수동 45-3	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
923	운수1교	광산구 운수동 426-8	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
924	운수2교	광산구 운수동 94-8	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
925	운수3교	광산구 운수동 97	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
926	운수4교	광산구 운수동 73	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
927	운수5교	광산구 운수동 72	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
928	운수6교	광산구 운수동 102	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
929	운수7교	광산구 운수동 101	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
930	운수8교	광산구 운수동 135	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
931	운수1Box교	광산구 운수동 135	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
932	운수1복개Box교	광산구 운수동 140	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
933	운수2복개Box교	광산구 운수동 140-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
934	외곽도로횡단1교	광산구 운수동 229-2	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
935	운수9교	광산구 운수동 150	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
936	운수10교	광산구 운수동 157-4	-					○	○			1	1	1	1	1.0		

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위치	측점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
937	외곽도로횡단2교	광산구 운수동 167	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
938	외곽도로횡단3교	광산구 운수동 176-3	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
939	외곽도로횡단4교	광산구 운수동 176-3	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
940	외곽도로횡단5교	광산구 운수동 176-3	-					○	○			1	1	1	0	0.0		
941	운수11교	광산구 운수동 176-3	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
942	운수12교	광산구 운수동 192	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
943	승촌다기능보	남구 승촌동 559-5	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
944	서창돌보	서구 용두동 1988	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
945	우산보	광산구 우산동 201-35	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
946	덕흥보	광산구 운남동 16-2	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
947	첨단보	북구 대촌동 56-10	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
948	영산월산보	북구 지야동 601-4	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
949	송정보	광산구 도산동 993-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
950	선암취수보	광산구 서봉동 85-3	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
951	서봉보	광산구 서봉동 205-19	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
952	청등보	광산구 송산동 252-7	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
953	남산낙차공	광산구 박호동 8-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
954	선동보	광산구 광산동 664-86	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
955	길남보	광산구 오산동 38-13	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
956	북산1낙차공	광산구 송산동 204-11	0+050					○	○			1	1	1	1	1.0		
957	북산2낙차공	광산구 명도동 176-2	0+284					○	○			1	1	1	1	1.0		
958	북산3낙차공	광산구 명도동 216-5	0+411					○	○			1	1	1	1	1.0		
959	북산천1낙차공	광산구 명도동 216-1	0+767					○	○			1	1	1	1	1.0		
960	북산1보	광산구 명도동 154-5	0+851					○	○			1	1	1	1	1.0		
961	북산4낙차공	광산구 명도동 63	0+967					○	○			1	1	1	1	1.0		
962	북산5낙차공	광산구 명도동 62-1	1+133					○	○			1	1	1	1	1.0		
963	북산6낙차공	광산구 명도동 34-2	1+251					○	○			1	2	1	1	1.6	○	북산천
964	북산7낙차공	광산구 명도동 32	1+267					○	○			1	2	1	1	1.6	○	북산천
965	북산8낙차공	광산구 명도동 422	1+453					○	○			1	1	1	1	1.0		
966	북산9낙차공	광산구 명도동 423-1	1+561					○	○			1	1	1	1	1.0		
967	북산10낙차공	광산구 명도동 427-3	1+703					○	○			1	1	1	1	1.0		
968	북산11낙차공	광산구 명도동 447-2	1+797					○	○			1	1	1	1	1.0		
969	서봉1낙차공	광산구 서봉동 152	0+124					○	○			1	1	1	1	1.0		
970	서봉2자연낙차공	광산구 서봉동 138-1	0+461					○	○			1	1	1	1	1.0		
971	선암1낙차공	광산구 선암동 404	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
972	왕동1낙차공	광산구 남산동 41-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
973	왕동1보	광산구 송치동 385-3	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
974	왕동2보	광산구 남산동 29-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
975	왕동3보	광산구 남산동 28-3	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
976	왕동4보	광산구 남산동 736-4	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
977	왕동5보	광산구 남산동 698-28	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
978	왕동6보	광산구 남산동 813-5	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
979	왕동2낙차공	광산구 왕동 39-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
980	왕동7보	광산구 왕동 23-5	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
981	왕동8보	광산구 왕동 22-1	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
982	운수1낙차공	광산구 운수동 41-17	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
983	운수2낙차공	광산구 운수동 426-29	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
984	운수3낙차공	광산구 운수동 92-2	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
985	운수4낙차공	광산구 운수동 92-2	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
986	운수5낙차공	광산구 운수동 23	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
987	운수6낙차공	광산구 운수동 23	-					○	○			1	1	1	1	1.0		
988	운수7낙차공	광산구 운수동 179-5	-					○	○			1	1	1	1	1.0		

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위치	측점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
989	증암천(기)	북구 충효동 771-1	-	○								1	1	2	1	1.4	○	충효세천
990	운정천(기)	북구 운정동 552-1	-	○								1	1	2	1	1.4	○	운정세천
991	용전천(기)	북구 생용동 172-5	-	○								2	2	2	1	4.0	○	용전천
992	학림천(기)	북구 월출동 809-1	-	○								1	1	2	1	1.4	○	학림천
993	진원천(기)	북구 대촌동 467-6	-	○								2	2	2	1	4.0	○	진원천
994	평동천(기)	광산구 동산동 1220-9	-	○								1	2	2	1	2.0	○	평동천
995	세동천(기)	서구 서창동 197	-	○								1	1	2	1	1.4	○	세동천
996	북산천(기)	광산구 명도동 483	-	○								2	1	1	0	0.0		
997	송산천(기)	광산구 도덕동 산44-14	-	○								1	2	2	1	2.0	○	송산천
998	서봉천(기)	광산구 서봉동 138	-	○								2	2	1	0	0.0		
999	선암천(기)	광산구 선암동 462	0+000~0+590	○								2	2	1	1	3.2	○	선암천
1000	사호천(기)	광산구 사호동 653-5	-	○								1	2	1	0	0.0		
1001	장성천(기)	북구 신안동 228-1	-	○								1	2	1	1	1.6	○	장성천1
1002	서방천(기)	광산구 대산동 394-1	-	○								1	2	2	0	0.0		
1003	동산천(기)	동구 운림동 817-2	-	○	○							1	1	2	1	1.4	○	동산천
1004	양촌	남구 승촌동 682-23	-				○					1	1	1	1	1.0		
1005	마륵2	서구 마륵동 180-9	-				○					1	1	1	1	1.0		
1006	소태	동구 소태동 120-1	-				○					1	1	1	1	1.0		
1007	세동우2	서구 서창동 123-1	-							○		1	1	2	1	1.4	○	세동천
1008	본덕6	광산구 본덕동 산98-2	-							○		1	2	1	1	1.6	○	본덕천
1009	월산보축우안1	북구 삼각동 407	-							○		1	2	2	1	2.0	○	월산천
1010	월산보축좌안1	북구 삼각동 401-2	-							○		1	2	1	1	1.6	○	월산천
1011	풍암보축좌안1	북구 충효동 269	-							○		1	1	1	1	1.0		
1012	풍암축제좌안2	북구 충효동 242	-							○		1	2	1	1	1.6	○	풍암천
1013	풍암보축좌안2	북구 충효동 194	-							○		1	2	1	1	1.6	○	풍암천
1014	수곡축제우안4	북구 수곡동 220	-							○		1	2	1	1	1.6	○	수곡천
1015	덕림1	광산구 동호동 871-9	0+00~10+49							○		2	2	1	1	3.2	○	덕림천
1016	덕림2	광산구 동호동 877-2	0+00~10+49							○		2	2	1	1	3.2	○	덕림천
1017	금곡1	광산구 동림동 462-1	-		○	○				○		2	2	2	1	4.0	○	금곡천
1018	금곡2	광산구 동호동 875-3	-		○					○		2	2	2	1	4.0	○	금곡천
1019	지산3	광산구 지산동 394-3	0+00~30+02							○		2	2	2	1	4.0	○	지산천
1020	지산4	광산구 송치동 226-1	0+00~30+02							○		2	2	2	1	4.0	○	지산천
1021	선동5	광산구 선동 594	22+00~35+03							○		1	2	2	1	2.0	○	선동천
1022	황산5	광산구 북산동 56-9	31+25~40+19							○		2	2	2	1	4.0	○	황산천
1023	비아보축1	광산구 도천동 351-5	-							○		1	2	2	1	2.0	○	비아천
1024	비아보축2	광산구 도천동 356-6	-							○		1	2	2	1	2.0	○	비아천
1025	비아4	광산구 도천동 352-2	-							○		1	2	2	1	2.0	○	비아천
1026	동산1	동구 운림동 838-6	-							○		1	1	2	1	1.4	○	동산천
1027	동산2	동구 운림동 704	-							○		1	1	2	1	1.4	○	동산천
1028	동산3	동구 운림동 730	-							○		1	2	2	1	2.0	○	동산천
1029	소태우안1	동구 소태동 120	-							○		1	1	1	0	0.0		
1030	광암	서구 광천동 691-1	-				○					1	1	2	1	1.4	○	광암
1031	광천2	서구 광천동 558	-				○					1	1	1	1	1.0		
1032	광천1	서구 광천동 26-4	-				○					1	1	1	1	1.0		
1033	양동	서구 양동 441	-				○					1	1	1	1	1.0		
1034	광신	서구 덕흥동 152-4	-				○					1	1	1	1	1.0		
1035	극락	서구 벽진동 502	-				○					1	1	1	1	1.0		
1036	동곡	광산구 본덕동 230	-				○					1	2	2	1	2.0	○	동곡
1037	월산마을 징검다리	북구 망월동 1154-33	-				○					1	2	1	1	1.6	○	석곡천
1038	황룡본량보	광산구 박호동 248	2+900~3+200				○					1	2	2	1	2.0	○	본량
1039	신창동(산동교)	광산구 신창동 77-179	-				○					1	1	2	1	1.4	○	신창하부도로
1040	운남교하부도로	광산구 월곡동 480-3	4+00~7+00				○					1	2	2	1	2.0	○	운남하부도로

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

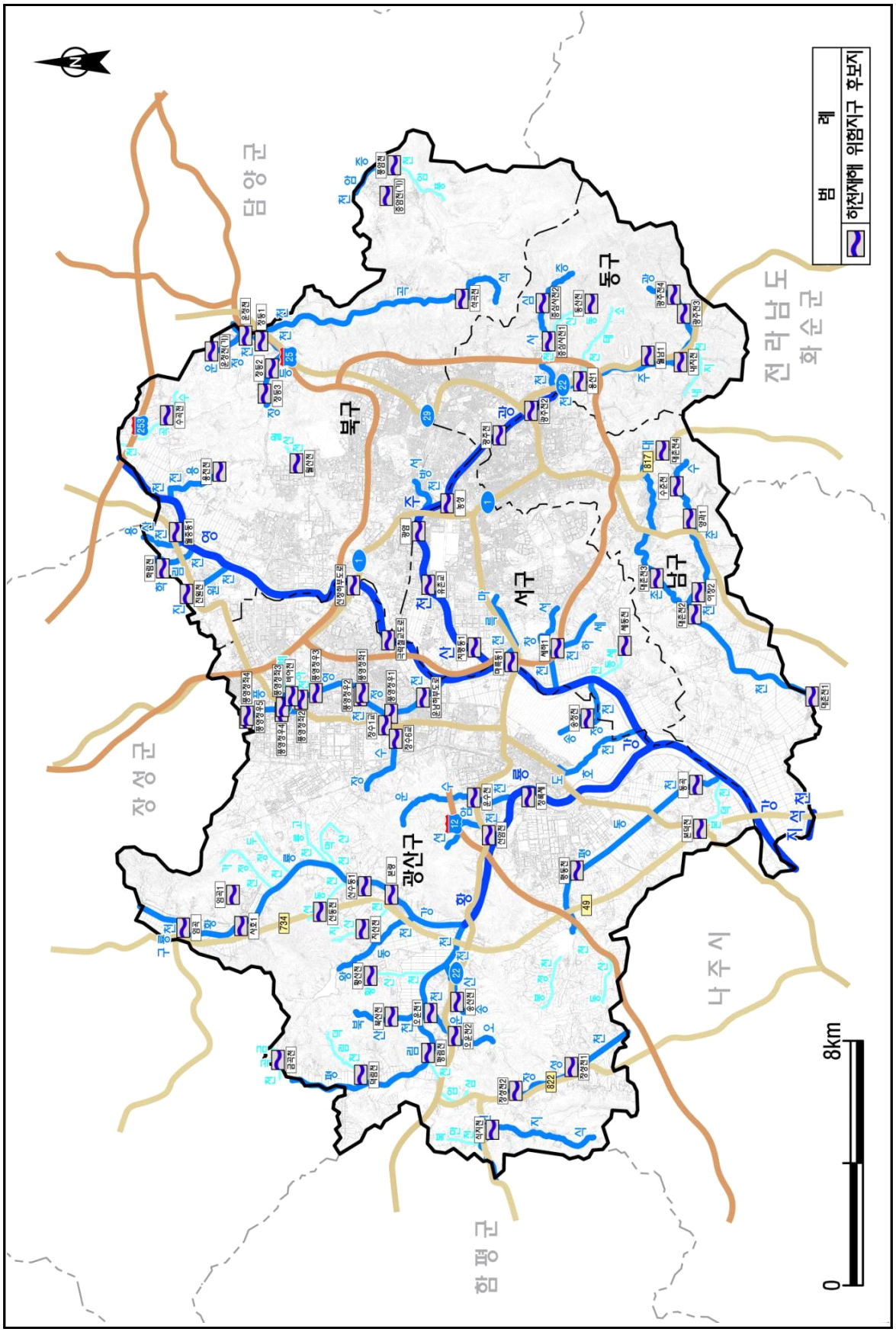
연번	예비 후보지명	위 치	측 점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
1041	임곡	광산구 광산동 642-23	-				○					1	2	2	1	2.0	○	임곡
1042	대촌천1	남구 원산동 947-4	-								○	1	1	1	1	1.0		
1043	수춘천1	남구 양과동 1273-1	-								○	1	1	1	1	1.0		
1044	송산천1	광산구 송산동 753-1	-								○	1	2	2	1	2.0	○	송산천
1045	송산천2	광산구 지평동 735-2	-								○	1	2	1	1	1.6	○	송산천
1046	송산천3	광산구 도덕동 55	-								○	1	2	1	1	1.6	○	송산천
1047	식지천1	광산구 양동 628	-								○	1	2	1	1	1.6	○	식지천
1048	식지천2	광산구 양동 685-3	-								○	1	2	1	1	1.6	○	식지천
1049	식지천3	광산구 내산동 579	-								○	1	2	1	1	1.6	○	식지천
1050	오운천1	광산구 도덕동 314-1	-								○	1	2	2	1	2.0	○	오운천1
1051	오운천2	광산구 오운동 180	-								○	1	2	1	1	1.6	○	오운천2
1052	장성천1	광산구 삼도동 291	-								○	1	2	2	1	2.0	○	장성천1
1053	장성천2	광산구 대산동 798-9	-								○	1	2	1	1	1.6	○	장성천1
1054	평림천1	광산구 삼거동 61-5	-								○	1	2	1	1	1.6	○	평림천
1055	서방천1	북구 임동 569	-								○	0	0	0	0	0.0		
1056	서방천2	북구 신안동 423-7	-								○	0	0	0	0	0.0		
1057	석곡천1	북구 운정동 251-25	-								○	1	1	1	1	1.0		
1058	석곡천2	북구 망월동 1154-24	-								○	1	2	1	1	1.6	○	석곡천
1059	석곡천3	북구 망월동 300	-								○	1	1	1	0	0.0		
1060	석곡천4	북구 청풍동 981	-								○	1	1	1	0	0.0		
1061	석곡천5	북구 화암동 313	-								○	1	1	2	1	1.4	○	석곡천
1062	석곡천6	북구 화암동 498	-								○	1	1	1	1	1.0		
1063	용전천1	북구 용전동 833-1	-								○	1	2	2	1	2.0	○	용전천
1064	운정천1	북구 운정동 372	-								○	1	1	2	0	0.0		
1065	장등천1	북구 장등동 74-2	-								○	1	2	1	1	1.6	○	장등3
1066	장등천2	북구 장등동 202	-								○	1	2	1	1	1.6	○	장등3
1067	장등천3	북구 장등동 269-2	-								○	1	2	1	1	1.6	○	장등3
1068	선암천1	광산구 서봉동 83-9	0+000~0+590								○	1	2	1	1	1.6	○	선암천
1069	선암천2	광산구 선암동 288-3	-								○	1	1	1	1	1.0		
1070	선암천3	광산구 선암동 398	-								○	1	2	1	0	0.0		
1071	송정천1	광산구 신촌동 532-27	0+00~23+20								○	2	2	2	1	4.0	○	송정천
1072	왕동천1	광산구 송치동 381-3	-								○	1	1	1	1	1.0		
1073	운수천1	광산구 운수동 426-50	0+845~1+100								○	1	2	1	1	1.6	○	운수천
1074	운수천2	광산구 운수동 98	-								○	1	1	1	1	1.0		
1075	광주천(1)1	동구 호남동 48-2	-								○	1	1	2	1	1.4	○	광주천2
1076	광주천(1)2	남구 방림동 562	-								○	1	1	2	1	1.4	○	광주천2
1077	광주천(2)1	동구 용산동 284-27	-								○	1	1	2	1	1.4	○	용산1
1078	광주천(2)2	동구 선교동 354	-								○	1	1	2	1	1.4	○	광주천4
1079	광주천(2)3	동구 용연동 278-8	-								○	1	1	2	1	1.4	○	용산1
1080	대촌천2	남구 임암동 581-1	-								○	1	2	1	1	1.6	○	대촌천3
1081	대촌천3	남구 행암동 552	-								○	1	2	1	1	1.6	○	대촌천3
1082	대촌천4	남구 노대동 140	-								○	1	2	1	1	1.6	○	대촌천4
1083	수춘천2	남구 덕남동 113-1	-								○	1	2	2	1	2.0	○	수춘천
1084	수춘천3	남구 덕남동 127-7	-								○	1	2	1	1	1.6	○	수춘천
1085	증심사천1	동구 소태동 715-13	-								○	1	2	2	1	2.0	○	증심사천1
1086	세하천1	서구 매월동 766-8	-								○	1	1	2	1	1.4	○	세하1
1087	광산동 도로	광산구 광산동 612-2	-		○							2	2	2	0	0.0		
1088	오룡천 제방	광산구 광산동 109-1	-		○							2	2	2	0	0.0		
1089	광산동배수로 석축	광산구 광산동 611	-		○							2	2	2	0	0.0		
1090	본량보	광산구 동호동 326-3	-		○							2	1	1	0	0.0		
1091	평림천 제방	광산구 동호동 309-3	-		○							2	1	1	0	0.0		
1092	덕림천 제방	광산구 동호동 619-2	-		○							2	1	1	0	0.0		

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위치	측점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
1093	북산천 제방	광산구 명도동 216-8	-		○							2	1	1	0	0.0		
1094	평호양수장	광산구 복룡동 47	-		○							2	1	1	0	0.0		
1095	황룡강	광산구 사호동 202	-		○							0	0	0	0	0.0		
1096	산수양수장	광산구 산수동 57-1	-		○							2	1	1	0	0.0		
1097	황룡강 제방	광산구 산수동 97	3+900~4+320		○							2	1	1	1	2.0	○	산수동1
1098	첨단종합운동장	광산구 산월동 34-3	-		○							2	1	2	0	0.0		
1099	해현취입보	광산구 삼도동 842-3	-		○							2	1	1	0	0.0		
1100	파크골프장	광산구 서봉동 205-13	-		○							2	1	1	0	0.0		
1101	선동배수로 제방	광산구 선동 587-5	-		○							2	1	2	0	0.0		
1102	선동천 제방	광산구 선동 588-5	-		○							2	1	2	0	0.0		
1103	선암천	광산구 선암동 284-10	0+000~0+590		○							2	1	2	1	2.8	○	선암천
1104	황룡 친수공원	광산구 선암동 214-4	-		○							2	1	2	0	0.0		
1105	송대양수장	광산구 송대동 341-13	-		○							2	1	1	0	0.0		
1106	송산 근린공원	광산구 송산동 172	-		○							2	1	1	0	0.0		
1107	지산천 제방	광산구 송치동 224-4	-		○							2	2	2	0	0.0		
1108	신창동 데크	광산구 신창동 849-1	-		○							2	2	1	0	0.0		
1109	동호동 도로	광산구 양산동 29	-		○							2	1	2	0	0.0		
1110	운남체육시설단지	광산구 운남동 18-3	-		○							2	1	1	0	0.0		
1111	자전거도로 데크	광산구 운남동 723-1	-		○							2	1	2	0	0.0		
1112	운수동 도로	광산구 운수동 148	-		○							2	1	2	0	0.0		
1113	운수천제방	광산구 운수동 179-1	-		○							2	2	1	0	0.0		
1114	임곡동 도로	광산구 임곡동 470	-		○							2	2	2	0	0.0		
1115	풍영정천 산책로	광산구 장덕동 1104	-		○							2	1	2	0	0.0		
1116	수완호수근린공원	광산구 장덕동 1681	-		○							2	1	2	0	0.0		
1117	방학교~태평교	남구 방림동 21-12	-		○							2	1	2	0	0.0		
1118	남구 자전거도로	남구 방림동 509-304	-		○							2	1	2	0	0.0		
1119	광주대교~설월교	남구 사동 177-9	-		○							2	1	2	0	0.0		
1120	송하동 석축	남구 송하동 185-12	-		○							2	2	1	0	0.0		
1121	양과동 제방	남구 양과동 1272-3	-		○							2	1	1	0	0.0		
1122	하천소음저감 시설	남구 행암동 292-1	-		○							2	1	1	0	0.0		
1123	남구 행암동 제방	남구 행암동 559	-		○							2	1	1	0	0.0		
1124	선교동 제방	동구 선교동 472-8	-		○							2	1	1	0	0.0		
1125	교동교 부근 차집관로	동구 선교동 209-5	-		○							2	1	1	0	0.0		
1126	용산동 자전거도로	동구 용산동 산3	-		○							2	1	2	0	0.0		
1127	탐방로	동구 운림동 104-1	-		○							2	1	1	0	0.0		
1128	중심지구 진입도로	동구 운림동 104-1	-		○							2	1	1	0	0.0		
1129	금곡천	북구 금곡동 197-1	-		○							2	1	1	0	0.0		
1130	하부주차장	북구 누문동 217-15	-		○							2	1	2	0	0.0		
1131	드론공원	북구 대촌동 56-10	-		○							2	1	2	0	0.0		
1132	산동교	북구 동림동 116-1	-		○							2	1	1	0	0.0		
1133	석곡천	북구 망월동 281-5	-		○							2	2	1	0	0.0		
1134	31사단 본부대	북구 삼각동 598-9	-		○							0	0	0	0	0.0		
1135	북구종합운동장	북구 연제동 731-4	-		○							2	1	1	0	0.0		
1136	수곡천	북구 용강동 234-3	-		○							2	1	2	0	0.0		
1137	용전동 하천시설물	북구 용전동 629-88	-		○							2	1	1	0	0.0		
1138	7공구 하천부속물	북구 용전동 1058-22	-		○							0	0	0	0	0.0		
1139	시민휴식공간	북구 용전동 1081-3	-		○							2	1	2	0	0.0		
1140	용전동 배수로	북구 월출동 27-21	189+250~190		○							2	1	1	1	2.0	○	월출동1
1141	광주천 징검다리	북구 임동 619	-		○							2	1	2	0	0.0		
1142	장등천	북구 장등동 50-9	-		○							2	1	2	0	0.0		
1143	장등동 석축1	북구 장등동 774-8	-		○							2	1	2	0	0.0		
1144	장등동 석축2	북구 장등동 736	-		○							2	1	1	0	0.0		

<표 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황(계속)

연번	예비 후보지명	위 치	측 점 (No.)	예비후보지 선정기준 (중복포함)								예비후보지 위험도지수(간략)					선정 여부	후보지명
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	A	B	C	D	위험도지수		
1145	풍암천	북구 충효동 195	-		○							2	2	1	0	0.0		
1146	증암천	북구 충효동 316	-		○							2	1	2	0	0.0		
1147	화암천	북구 화암동 323	-		○							2	1	1	0	0.0		
1148	효령 세천	북구 효령동 276-5	-		○							2	1	2	0	0.0		
1149	효령동 석축	북구 효령동 860-74	-		○							2	1	1	0	0.0		
1150	효령동	북구 효령동 860-60	-		○							2	1	2	0	0.0		
1151	덕흥동 축구장	서구 덕흥동 146	-		○							2	1	1	0	0.0		
1152	덕흥동 야구장	서구 덕흥동 146	-		○							2	1	1	0	0.0		
1153	광신대교	서구 덕흥동 146	-		○							2	1	1	0	0.0		
1154	유촌보 낙차공	서구 동천동 292	-		○							2	1	2	0	0.0		
1155	마륵동 축구장	서구 마륵동 781	-		○							2	1	1	0	0.0		
1156	영산강 친수 시설물	서구 마륵동 769	162+~163+250		○							2	1	1	1	2.0	○	마륵동1
1157	서창동 축구장	서구 서창동 800-1	-		○							2	1	1	0	0.0		
1158	재활용 선별장	서구 세하동 765	-		○							2	2	2	0	0.0		
1159	광주천 자전거도로	서구 양동 134-7	-		○							2	1	1	0	0.0		
1160	광주천 제방	서구 치평동 787-6	6+00~8+00		○							2	1	1	1	2.0	○	치평동1
1161	양동1	서구 양동 5-101	-		○	○						2	2	2	1	4.0	○	광주천
1162	농성1	서구 농성동 454-3	-			○						1	1	2	1	1.4	○	농성
1163	이장1	남구 이장동 551-2	-			○						1	2	2	1	2.0	○	대촌천2
1164	양동2	서구 양동 5-106	-		○	○						2	2	2	1	4.0	○	광주천
1165	유계1	광산구 유계동 622-10	-		○	○						2	2	2	0	0.0		
1166	송산1	광산구 송산동 218-2	-		○	○						2	2	1	1	3.2	○	평림천
1167	선암1	광산구 선암동 241-31	-			○						1	1	1	1	1.0		
1168	장록1	광산구 장록동 1-2	-			○						1	2	2	1	2.0	○	장록제
1169	송촌1	광산구 송촌동 1-2	-			○						1	1	1	1	1.0		
1170	학동1	동구 학동 1025	-			○						1	2	2	1	2.0	○	광주천2
1171	월남1	동구 월남동 136-3	-		○	○						2	2	2	1	4.0	○	월남1
1172	선교1	동구 선교동 475-13	-			○						1	2	1	1	1.6	○	광주천3
1173	광천3	서구 광천동 688	-			○						1	1	2	1	1.4	○	광암
1174	덕남1	남구 덕남동 106-3	-			○						1	2	2	1	2.0	○	수춘천
1175	임암1	남구 임암동 522	-			○						1	1	1	0	0.0		
1176	쌍암1	광산구 쌍암동 695-3	-			○						1	1	1	1	1.0		
1177	쌍암2	광산구 쌍암동 695-3	-			○						1	1	1	1	1.0		
1178	사호1	광산구 사호동 217-2	-			○						1	1	2	1	1.4	○	사호1
1179	임곡1	광산구 임곡동 390-1	-		○	○						2	2	2	1	4.0	○	임곡1
1180	송치1	광산구 송치동 610-6	-		○	○						2	2	2	1	4.0	○	지산천
1181	생용1	북구 생용동 501-3	-			○						1	1	1	0	0.0		
1182	신용1	북구 신용동 368	-			○						1	1	1	1	1.0		
1183	운정1	북구 운정동 431-2	-			○						1	1	1	1	1.0		
1184	장등1	북구 장등동 105-2	-			○						1	1	2	1	1.4	○	장등1
1185	신안1	북구 신안동 371-3	-			○						2	1	2	0	0.0		
1186	금곡3	북구 금곡동 산209-24	-			○						1	1	1	1	1.0		
1187	월곡1	광산구 월곡동 563-2	-			○						1	1	1	1	1.0		
1188	월곡2	광산구 월곡동 714	-			○						1	1	1	1	1.0		
1189	장덕1	광산구 장덕동 1749	-			○						1	1	1	1	1.0		
1190	신창2	광산구 신창동 847-7	171+340		○	○						2	2	2	1	4.0	○	극락철교도로
1191	내지천	동구 내남동 248	-		○					○		2	2	2	1	4.0	○	내지천
계		중복포함 2,033개소 중복제외 1,191개소		15	91	31	15	825	987	24	45	-	-	-	-	-	426	78



<그림 3.2-1> 하천재해 위험지구 후보지 선정 현황

3.2.2 하천재해 위험지구 선정

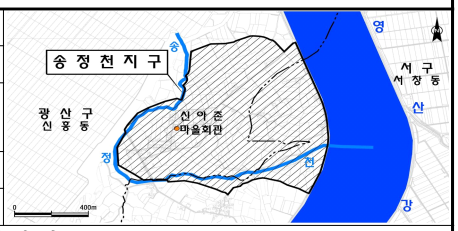
가. 하천재해 위험지구 후보지 위험요인 분석

선정된 위험지구 후보지를 대상으로 과거 피해원인 분석, 현장조사, 관련계획 및 공학적 기법을 활용한 검토 등을 통하여 위험요인을 분석하였으며, 구체적인 위험지구 후보지 선정 및 위험요인 분석은 <표 3.2-2>와 같이 정리하여 별권부록에 수록하였다.

<표 3.2-2> 위험지구 후보지 위험요인 분석(하천재해)(안)

❑ 예비후보지 선정

지 구 명		송정천	하 천 명	송정천
			하천등급	지방하천
자연재해 유형 (자연재해위험개선지구)		하천재해 (침수위험지구)		
위 치	주 소	광산구 신촌동 533-2		
	좌 표	동경: 126°48′36″, 북위: 35°07′10″		
예비후보지 선정기준		• 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토		



현장사진		
	위험지구 전경 I	위험지구 전경 II

예비후보지 위험도지수 (간 략)

구 분	피해이력 (A)	재해위험도 (B)	주민불편도 (C)	정비여부 (D)	위험도지수(간략) (A×(0.6B+0.4C)×D)
지 수	2	2	2	1	4.0

❑ 후보지 선정

예상피해 검 토

토지이용

구 분	시가화/건조	농 업	산 림	나 지	기 타	계
면적(ha)	5.62	62.19	-	0.21	14.35	82.37
인구(인)	201	14	-	-	53	268
건물(동)	99	10	-	-	26	135

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	8.57	-	-	-	-	73.78	0.02	82.37

예상피해: • 녹지(자연)지역 및 주거지역 등 침수(82.37 ha), 건물 135동(주거지 116동)

후 보 지 위험도지수 (상 세)

항목구분	지 수	산정근거
피해이력 (A)	3	• 최근 10년내 피해이력(1회)이 있고, 피해발생 잠재성이 있는 지역
재해위험도 (B)	4	• 재해발생시 위험지구내 인명피해가 발생할 위험이 매우 높은 지역
주민불편도 (C)	3	• 거주인구 비율이 20 이상~50 미만 또는 위험지구내 1차로의 법정 도로가 위치하여 재해발생시 주민불편이 예상되는 지역
위험도지수 (A×(0.6B+0.4C))	10.8	• 2020년 피해발생지역으로, 현재 시설물 상태가 노후하여 인근 주거지에 침수피해 발생 우려 지역이며, 「송정천 하천기본계획(2009, 광주광역시)」에서 하폭 및 제방고 부족으로 축제 등 정비계획을 수립하였으나 정비공사 미실시 지역

후보지 선정근거
• 지방하천 송정천 양안으로 영향범위내 건물 262동, 주거지 및 농경지 82.37 ha 위치
• 하폭 및 제방고 부족, 시설물 노후에 따른 주거지, 농경지 침수 우려

<표 3.2-2> 위험지구 후보지 위험요인 분석(하천재해)(안)(계속)

❑ 위험지구 선정

위험요인 분석	검토 방법	• 「송정천 하천기본계획(2009, 광주광역시)」, 「하천설계기준(2018, 국토교통부·한국건설기술연구원)」을 토대로 자연재해 위험요인 검토 실시 • 홍수량이 33 m³/s이하이며, 제방여유고 기준은 0.6 m 채택
	검토 내용	• 제방여유고 검토

측 점 (No.)	누 가 거 리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	개수전 홍수위 (EL.m)	제방여유고 검토					비 고
				제방고(EL.m)		기 준 (m)	과부족(m)		
				좌 안	우 안		좌 안	우 안	
0	0	33	13.95	14.15	14.15	0.6	-0.40	-0.40	송정천 지구 구간
1	100	33	14.19	11.90	11.55	0.6	-2.89	-3.24	
2	200	33	14.20	11.81	11.72	0.6	-2.99	-3.08	
3	300	33	14.19	11.73	11.04	0.6	-3.06	-3.75	
4	400	33	14.16	10.84	11.62	0.6	-3.92	-3.14	
5	500	33	14.65	11.23	12.26	0.6	-4.02	-2.99	
6	600	24	14.77	11.96	12.26	0.6	-3.41	-3.11	
7	700	24	14.78	12.01	11.45	0.6	-3.37	-3.93	
8	800	24	14.79	12.11	11.94	0.6	-3.28	-3.45	
9	900	24	14.81	12.41	12.08	0.6	-3.00	-3.33	
10	1,000	24	14.81	12.41	12.20	0.6	-3.00	-3.21	
11	1,100	24	15.62	12.08	12.60	0.6	-4.14	-3.62	
12	1,200	24	15.64	12.43	12.85	0.6	-3.81	-3.39	
13	1,300	24	15.66	12.14	12.30	0.6	-4.12	-3.96	
14	1,400	24	15.66	12.22	11.84	0.6	-4.04	-4.42	
15	1,500	24	15.65	12.00	12.06	0.6	-4.25	-4.19	
16	1,600	24	15.82	11.91	11.75	0.6	-4.51	-4.67	
17	1,700	24	15.81	11.95	12.12	0.6	-4.46	-4.29	
18	1,800	17	15.82	12.63	11.59	0.6	-3.79	-4.83	
19	1,900	17	15.83	12.34	11.82	0.6	-4.09	-4.61	
20	2,000	17	16.06	12.46	12.32	0.6	-4.20	-4.34	
21	2,100	17	16.28	12.58	12.14	0.6	-4.30	-4.74	
22	2,200	17	16.29	12.11	12.31	0.6	-4.78	-4.58	
23	2,300	17	16.30	12.00	11.81	0.6	-4.90	-5.09	
+20	2,320	17	16.31	12.85	11.81	0.6	-4.06	-5.10	

• 교량 통수능 검토

측 점 (No.)	형하여유고 검토				비 고
	계획홍수위 (EL.m)	형하고 (EL.m)	기 준 (m)	과부족 (m)	
0+00	13.02	11.90	0.6	-1.72	송정1배수문
4+36	13.05	10.45	0.6	-3.20	송정1교
10+38	13.08	11.94	0.6	-1.74	송정2교
15+14	13.16	12.05	0.6	-1.71	송정3교
19+27	13.28	12.05	0.6	-1.83	송정4교
20+40	13.33	12.06	0.6	-1.87	송정5교

<표 3.2-2> 위험지구 후보지 위험요인 분석(하천재해)(안)(계속)

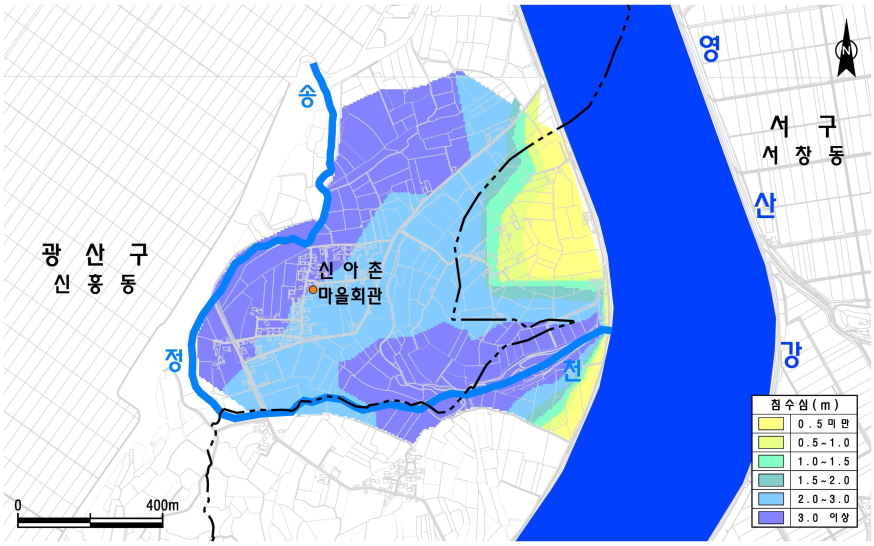
❑ 위험지구 선정

위험요인 분석 — 검토 내용

• 교량 연장 및 경간장 검토

측 점 (No.)	연장 검토(m)			경간장 검토(m)			비 고
	기존	필요	과부족	기존	필요	과부족	
0+00	4.4	25.0	-20.6	-	12.5	-	송정1배수문
4+36	2.7	25.0	-22.3	-	12.5	-	송정1교
10+38	2.0	20.0	-18.0	-	12.5	-	송정2교
15+14	3.0	20.0	-17.0	-	12.5	-	송정3교
19+27	1.8	15.0	-13.2	-	12.5	-	송정4교
20+40	1.8	15.0	-13.2	-	12.5	-	송정5교

• 침수예상도



검토 종합

• 지방하천 송정천(No.0+00~23+20) 양안 대부분 구간에서 제방여유고(0.40~5.10 m) 및 하폭(4~57 m) 부족으로 하천 월류에 의한 주거지 및 농경지 침수 우려
• 위험지구 구간내 6개의 교량이 위치하고, 교량 능력검토시 교량 능력이 부족한 교량은 6개소이며, 교량 형하여유고 최대(3.20 m) 부족
• 지방하천 송정천 인접 구간은 관내 저지대지역에 해당하여 하천 월류 발생시 대규모 주거지 및 농경지 침수피해 발생 우려

위험지구 선정근거

• 「송정천 하천기본계획(2009, 광주광역시)」에서 정비계획을 수립하였으며, 정비공사 미실시에 따른 재산피해 발생 우려 지역
• 위험도지수(상세)는 10.8점
• 재산피해 예상지구로 예상피해액은 4,457 백만원

나. 하천재해 위험지구 선정

하천재해 위험지구는 후보지 78개소를 대상으로 위험요인을 분석한 후 인명피해가 예상되는 지구 또는 위험도지수(상세)와 재산피해액 등을 토대로 21개소를 위험지구대상으로 선정하였다.

이와 같은 방법으로 선정된 전체 위험지구대상 중에서 방재예산 등을 고려하여 위험지구를 선정하였으며, 이 중에서 하천재해 위험지구는 9개소가 선정되었다.

위험지구로 선정되지 않은 위험지구대상 12개소는 하천재해 관리지구로 선정하여 목표년도내 관리를 지속하고 목표년도 이후에는 정비사업 시행을 고려하도록 하였으며, 구체적인 하천재해 위험지구 선정 내용은 <표 3.2-3>, 위험지구 현황은 <그림 3.2-2>와 같다.

한편, 전체 자연재해 유형별 후보지를 토대로 인명피해, 재산피해액 및 위험도 지수 등을 종합적으로 고려하여 위험지구대상을 선정한 후, 목표년도내 시행가능 여부를 판단하여 위험지구 및 관리지구로 선정하는 관계로 위험지구대상 선정 및 위험지구 선정 과정에 대한 상세 내용은 후술되는 자연재해 위험지구 선정 종합 부문에 기술하였다.

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>1</td><td>광 암</td><td>광주천
(국가하천)</td><td>52+00~
54+00</td><td>제 외</td><td>• 설문, 기지정 재해위험지구 예비후보지
• 재산피해액: 2 백만원 예상
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>2.8</td></tr></table>• 설문을 통한 현장조사를 실시하였으나, 하천범람으로 인한 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>마륵동1</td><td>영산강
(국가하천)</td><td>162+000~
163+250</td><td>제 외</td><td>• 이력 예비후보지
• 재산피해액: 102 백만원 예상
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1.4</td></tr></table>• 최근 10년내 피해이력이 있으나, 단순피해에 해당하며 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>3</td><td>월출동1</td><td>영산강
(국가하천)</td><td>189+250~
190+000</td><td>제 외</td><td>• 이력 예비후보지
• 재산피해액: 92 백만원 예상
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1.4</td></tr></table>• 최근 10년내 피해이력이 있으나, 단순피해에 해당하며 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구 대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>신 창
하부도로</td><td>영산강
(국가하천)</td><td>176+000~
176+280</td><td>제 외</td><td>• 기지정 재해위험지구 예비후보지
• 재산피해액: 8 백만원 예상
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>3.2</td></tr></table>• 차량통행차단시설 설치로 집중호우로 인한 피해가 미미할 것으로 판단되며, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>극 락
철교도로</td><td>영산강
(국가하천)</td><td>171+340</td><td>제 외</td><td>• 이력, 설문 예비후보지
• 재산피해액: 8 백만원 예상
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>3.6</td></tr></table>• 집중호우시 철길 아래 도로 침수 피해로 통행에 불편함이 발생할 것으로 판단되나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>본 량</td><td>황룡강
(국가하천)</td><td>2+900~
3+200</td><td>제 외</td><td>• 기지정 재해위험지구 예비후보지
• 재산피해액: 152 백만원 예상
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>3.2</td></tr></table>• 잠수교가 위치하고 있어 집중호우시 통행에 불편함이 발생할 것으로 판단되나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>7</td><td>장 록 제</td><td>황룡강
(국가하천)</td><td>-</td><td>제 외</td><td>• 설문 예비후보지
• 재산피해액: 39 백만원 예상
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>4.0</td></tr></table>• 황룡강 우안 장록교 인근 일부 제방고가 낮아 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>유 촌 교</td><td>광주천
(국가하천)</td><td>33+20</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 39 백만원 예상
• 형하여유고 및 경간장 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>2.0</td></tr></table>• 교량 능력부족으로 교량 부근 침수피해 발생 우려되나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>치평동1</td><td>광주천
(국가하천)</td><td>6+00~
8+00</td><td>제 외</td><td>• 이력, 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 6 백만원 예상
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>2.8</td></tr></table>• 최근 10년내 피해이력이 있으나, 단순피해에 해당하며 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>농 성</td><td>광주천
(국가하천)</td><td>67+00~
69+00</td><td>제 외</td><td>• 설문 예비후보지
• 재산피해액: 8 백만원 예상
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1.4</td></tr></table>• 설문을 통한 현장조사를 실시하였으나, 피해이력이 없고 피해발생 잠재성이 낮은 것으로 판단되어 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>11</td><td>광 주 천</td><td>광주천
(국가하천)</td><td>83+00~
104+23</td><td>관리지구
선 정</td><td>• 이력, 설문, 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 30,456 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>4.8</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 상업지역 및 녹지지역 침수피해 발생이 우려되나 방재예산규모 등을 고려하여 관리지구로 선정</td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>광주천2</td><td>광주천
(국가하천)</td><td>109+18~
121+38</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 10 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>3.0</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>용 산 1</td><td>광주천
(지방하천)</td><td>130+57~
164+77</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토 예비후보지
• 재산피해액: 150 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>1.6</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>광주천3</td><td>광주천
(지방하천)</td><td>174+89~
186+00</td><td>제 외</td><td>• 설문, 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 53 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>2.4</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>15</td><td>광주천4</td><td>광주천
(지방하천)</td><td>187+00~
198+47</td><td>위험지구
선 정</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 765 백만원 예상
• 인명피해 우려지역(주거지 35동)
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>2</td><td>9.6</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 주거지역 및 녹지(자연)지역 침수피해 발생이 우려되며 방재예산규모 등을 고려하여 위험지구로 선정</td><td>광주천4</td></tr>
<tr><td>16</td><td>대촌천2</td><td>대촌천
(지방하천)</td><td>48+55~
70+07</td><td>제 외</td><td>• 설문, 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 76 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>4.0</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td>대촌천3</td><td>대촌천
(지방하천)</td><td>70+07~
92+59</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토예비후보지
• 재산피해액: 87 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>4.8</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>대촌천4</td><td>대촌천
(지방하천)</td><td>129+45~
133+61</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토예비후보지
• 재산피해액: 42 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>2.8</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>19</td><td>대촌천1</td><td>대촌천
(지방하천)</td><td>0+00~
6+19</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 1 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>3.2</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>20</td><td>북 산 천</td><td>북산천
(지방하천)</td><td>0+000~
2+270</td><td>위험지구
선 정</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 1,489 백만원 예상
• 인명피해 우려지역(주거지 64동)
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>10.8</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 주거지역 및 녹지(자연)지역 침수피해 발생이 우려되며 방재예산규모 등을 고려하여 위험지구로 선정</td><td>북산천</td></tr>
<tr><td>21</td><td>석 곡 천</td><td>석곡천
(지방하천)</td><td>51+166~
65+000</td><td>제 외</td><td>• 기지정 재해위험지구, 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토 예비후보지
• 재산피해액: 55 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>2.6</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>22</td><td>선 암 천</td><td>선암천
(지방하천)</td><td>0+000~
0+590</td><td>위험지구
선 정</td><td>• 기존 종합계획(위험), 이력, 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토 예비후보지
• 재산피해액: 1,386 백만원 예상
• 인명피해 우려지역(주거지 47동)
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>10.8</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 주거지역 및 녹지지역 침수피해 발생이 우려되며 방재예산규모 등을 고려하여 위험지구로 선정</td><td>선암천</td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>23</td><td>세 하 1</td><td>세하천
(지방하천)</td><td>3+07~
3+51</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토 예비후보지
• 재산피해액: 13 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>1.6</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>24</td><td>송 산 천</td><td>송산천
(지방하천)</td><td>10+40~
17+30</td><td>제 외</td><td>• 기존 종합계획(위험), 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토 예비후보지예비후보지
• 재산피해액: 116 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>4.0</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>25</td><td>송 정 천</td><td>송정천
(지방하천)</td><td>0+00~
23+20</td><td>위험지구
선 정</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토 예비후보지
• 재산피해액: 4,457 백만원 예상
• 인명피해 우려지역(주거지 223동)
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>10.8</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 주거지역 및 녹지(자연)지역 침수피해 발생이 우려되며 방재예산규모 등을 고려하여 위험지구로 선정</td><td>송정천</td></tr>
<tr><td>26</td><td>양 과 1</td><td>수춘천
(지방하천)</td><td>27+61~
38+83</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 19 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1.4</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>27</td><td>수 춘 천</td><td>수춘천
(지방하천)</td><td>43+57~
55+33</td><td>관리지구
선 정</td><td>• 설문, 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토 예비후보지
• 재산피해액: 989 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>4.8</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 녹지(자연)지역 및 주거지역 침수피해 발생이 우려되나 방재예산규모 등을 고려하여 관리지구로 선정</td><td></td></tr>
<tr><td>28</td><td>이 장 2</td><td>수춘천
(지방하천)</td><td>0+00~
26+84</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 85 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1.4</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>29</td><td>식 지 천</td><td>식지천
(지방하천)</td><td>3+100~
7+600</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설,전지역 검토 예비후보지
• 재산피해액: 1 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>4.0</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>30</td><td>오운천1</td><td>오운천
(지방하천)</td><td>0+000~
1+264</td><td>관리지구
선 정</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토 예비후보지
• 재산피해액: 1,011 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>4.4</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 녹지(자연)지역 및 주거지역 침수피해 발생이 우려되나 방재예산규모 등을 고려하여 관리지구로 선정</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>31</td><td>오운천2</td><td>오운천
(지방하천)</td><td>1+266~
2+860</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토 예비후보지
• 재산피해액: 177 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>4.0</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>32</td><td>용 전 천</td><td>용전천
(지방하천)</td><td>0+00~
41+00</td><td>위험지구
선 정</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토 예비후보지
• 재산피해액: 2,717 백만원 예상
• 인명피해 우려지역(주거지 26동)
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>10.8</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 주거지역 및 녹지지역 침수피해 발생이 우려되며 방재예산규모 등을 고려하여 위험지구로 선정</td><td>용전천</td></tr>
<tr><td>33</td><td>운 수 천</td><td>운수천
(지방하천)</td><td>0+845~
1+100</td><td>제 외</td><td>• 전지역 검토 예비후보지
• 재산피해액: 41 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>1.6</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>34</td><td>운 정 천</td><td>운정천
(지방하천)</td><td>0+000~
1+100</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 6 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>2.0</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>35</td><td>운정세천</td><td>운정천
(-)</td><td>0+000~
1+100</td><td>제 외</td><td>• 기존 종합계획(위험) 예비후보지
• 재산피해액: 61 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>2.0</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>36</td><td>장 등 1</td><td>장등천
(지방하천)</td><td>0+000~
6+030</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 177 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>2.0</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>37</td><td>장 등 2</td><td>장등천
(지방하천)</td><td>6+190~
12+126</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 102 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>2.0</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>38</td><td>장 등 3</td><td>장등천
(지방하천)</td><td>13+025~
15+100</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토 예비후보지
• 재산피해액: 24 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>2.0</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>39</td><td>장성천1</td><td>장성천
(지방하천)</td><td>0+00~
27+13</td><td>위험지구
선 정</td><td>• 기존 종합계획(위험), 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토 예비후보지
• 재산피해액: 2,816 백만원 예상
• 인명피해 우려지역(주거지 19동)
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>3</td><td>7.2</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td>장성천1</td></tr>
<tr><td>40</td><td>장성천2</td><td>장성천
(지방하천)</td><td>34+00~
48+62</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 177 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>4.0</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>41</td><td>장수1교</td><td>장수천
(지방하천)</td><td>8+000</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 20 백만원 예상
• 형하여유고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>2.2</td></tr></table>• 교량 능력부족으로 교량 부근 침수피해 발생 우려되나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>42</td><td>장수6교</td><td>장수천
(지방하천)</td><td>21+00</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 20 백만원 예상
• 형하여유고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>2.2</td></tr></table>• 교량 능력부족으로 교량 부근 침수피해 발생 우려되나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>43</td><td>증심사천1</td><td>증심사천
(지방하천)</td><td>0+00~
22+19</td><td>위험지구
선 정</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토 예비후보지
• 재산피해액: 8,116 백만원 예상
• 인명피해 우려지역(주거지 908동)
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>3</td><td>7.2</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td>증심사천1</td></tr>
<tr><td>44</td><td>증심사천2</td><td>증심사천
(지방하천)</td><td>25+19~
41+35</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 8 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>4.0</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>45</td><td>충효세천</td><td>증암천
(-)</td><td>-</td><td>제 외</td><td>• 기존 종합계획(위험) 예비후보지
• 재산피해액: 55 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1.4</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>46</td><td>진 원 천</td><td>진원천
(지방하천)</td><td>-</td><td>관리지구
선 정</td><td>• 기존 종합계획(위험) 예비후보지
• 재산피해액: 1,302 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>4.8</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 주거지역 및 녹지(자연)지역 침수피해 발생이 우려되나 방재예산규모 등을 고려하여 관리지구로 선정</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>47</td><td>평동천</td><td>평동천
(지방하천)</td><td>-</td><td>관리지구
선 정</td><td>• 기존 종합계획(위험), 기지정 재해위험지구 예비후보지
• 재산피해액: 3,729 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>4.8</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 녹지지역 및 주거지역 침수피해 발생이 우려되나 방재예산규모 등을 고려하여 관리지구로 선정</td><td></td></tr>
<tr><td>48</td><td>동곡</td><td>평동천
(지방하천)</td><td>-</td><td>제 외</td><td>• 기지정 재해위험지구 예비후보지
• 재산피해액: 4 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>4.0</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>49</td><td>평림천</td><td>평림천
(지방하천)</td><td>5+ 550~
5+ 760</td><td>제 외</td><td>• 이력, 설문, 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토 예비후보지
• 재산피해액: 20 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>4.0</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>50</td><td>풍영정우1</td><td>풍영정천
(지방하천)</td><td>5+ 57~
19+ 71</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 51 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1.4</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>51</td><td>풍영정우2</td><td>풍영정천
(지방하천)</td><td>23+17~
26+41</td><td>제 외</td><td>• 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 10 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>3.0</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>52</td><td>풍영정좌1</td><td>풍영정천
(지방하천)</td><td>26+41~
35+84</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 1 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>3.0</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>53</td><td>풍영정우3</td><td>풍영정천
(지방하천)</td><td>35+84~
56+52</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 43 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>1.6</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>54</td><td>풍영정좌2</td><td>풍영정천
(지방하천)</td><td>49+53~
56+52</td><td>제 외</td><td>• 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 43 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>4</td><td>2.8</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>55</td><td>풍영정우4</td><td>풍영정천
(지방하천)</td><td>56+52~
70+22</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 2 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>4</td><td>3.4</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>56</td><td>풍영정좌3</td><td>풍영정천
(지방하천)</td><td>56+52~
70+22</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 1 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>3.0</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>57</td><td>풍영정우5</td><td>풍영정천
(지방하천)</td><td>70+22~
73+85</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 63 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>4</td><td>3.4</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>58</td><td>풍영정좌4</td><td>풍영정천
(지방하천)</td><td>70+22~
73+85</td><td>제 외</td><td>• 계획 미수립·미시행, 하천시설 예비후보지
• 재산피해액: 67 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>4</td><td>3.4</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>59</td><td>운남하부
도로</td><td>풍영정천
(지방하천)</td><td>4+00~
7+00</td><td>제 외</td><td>• 기지정 재해위험지구 예비후보지
• 재산피해액: 10 백만원 예상
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>2.8</td></tr></table>• 집중호우시 차량통행차단시설 미설치로 침수피해 발생 우려되나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>60</td><td>학림천</td><td>학림천
(지방하천)</td><td>-</td><td>관리지구
선 정</td><td>• 기존 종합계획(위험) 예비후보지
• 재산피해액: 929 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>4.0</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 주거지역 및 녹지(자연)지역 침수피해 발생이 우려되나 방재예산규모 등을 고려하여 관리지구로 선정</td><td></td></tr>
<tr><td>61</td><td>임곡</td><td>황룡강
(지방하천)</td><td>-</td><td>제 외</td><td>• 기지정 재해위험지구 예비후보지
• 재산피해액: 1 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>3.6</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>62</td><td>산수동1</td><td>황룡강
(지방하천)</td><td>3+900~
4+320</td><td>제 외</td><td>• 이력 예비후보지
• 재산피해액: 18 백만원 예상
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>2.0</td></tr></table>• 최근 10년내 피해이력이 있으나, 단순피해에 해당하며 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>63</td><td>사호1</td><td>황룡강
(지방하천)</td><td>-</td><td>제 외</td><td>• 설문 예비후보지
• 재산피해액: 4 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1.8</td></tr></table>• 최근 10년내 피해이력이 있으나, 단순피해에 해당하며 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구 대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>64</td><td>동산천</td><td>동산천
(소하천)</td><td>-</td><td>관리지구
선 정</td><td>• 기존 종합계획(관리), 미시행 소하천 예비후보지
• 재산피해액: 886 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>4.8</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 녹지(자연)지역 침수피해 발생이 우려되나 방재예산규모 등을 고려하여 관리지구로 선정</td><td></td></tr>
<tr><td>65</td><td>내지천</td><td>내지천
(소하천)</td><td>0+00~
34+44</td><td>관리지구
선 정</td><td>• 이력, 미시행 소하천 예비후보지
• 재산피해액: 375 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>4.8</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 녹지(자연)지역 및 주거지역 침수피해 발생이 우려되나 방재예산규모 등을 고려하여 관리지구로 선정</td><td></td></tr>
<tr><td>66</td><td>세동천</td><td>세동천
(소하천)</td><td>0+00~
31+11</td><td>관리지구
선 정</td><td>• 기존 종합계획(위험), 미시행 소하천 예비후보지
• 재산피해액: 1,176 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>4.0</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 녹지(자연)지역 및 주거지역 침수피해 발생이 우려되나 방재예산규모 등을 고려하여 관리지구로 선정</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

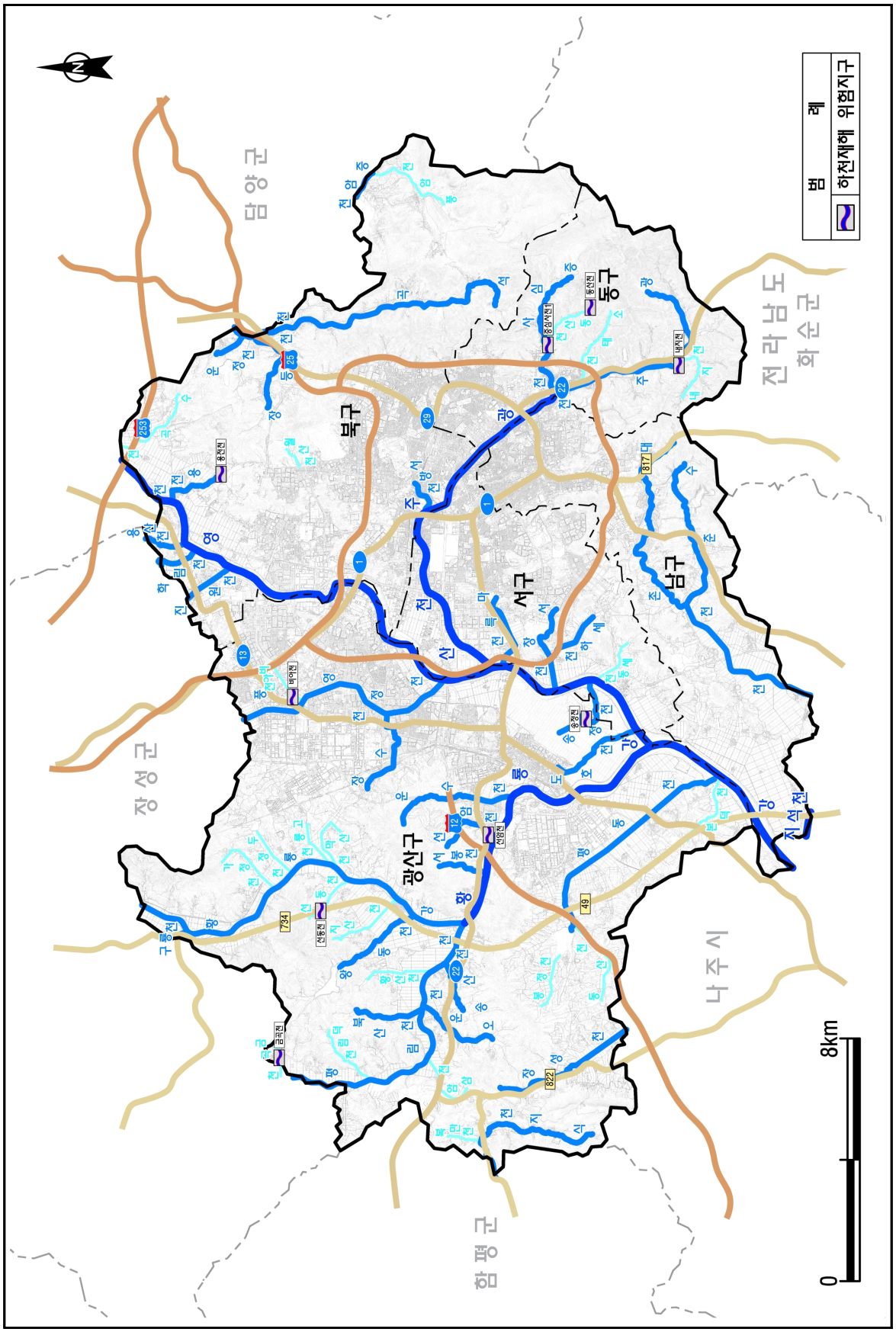
<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>67</td><td>월산천</td><td>월산천
(소하천)</td><td>5+15~
13+14</td><td>제 외</td><td>• 미시행 소하천 예비후보지
• 재산피해액: 19 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>2.0</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>68</td><td>풍암천</td><td>풍암천
(소하천)</td><td>12+17~
22+14</td><td>제 외</td><td>• 미시행 소하천 예비후보지
• 재산피해액: 67 백만원 예상
• 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>4.0</td></tr></table>• 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>69</td><td>수곡천</td><td>수곡천
(소하천)</td><td>41+45~
45+07</td><td>제 외</td><td>• 미시행 소하천 예비후보지
• 재산피해액: 9 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>1.6</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>70</td><td>덕림천</td><td>덕림천
(소하천)</td><td>0+00~
10+49</td><td>제 외</td><td>• 이력, 미시행 소하천 예비후보지
• 재산피해액: 173 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>4.0</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>71</td><td>금곡천</td><td>금곡천
(소하천)</td><td>0+00~
23+13</td><td>위험지구
선 정</td><td>• 이력, 미시행 소하천 예비후보지
• 재산피해액: 619 백만원 예상
• 인명피해 우려지역(주거지 10동)
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td>10.8</td></tr></table>• 2020년 피해이력이 있어 피해발생 잠재성이 있는 지역으로 영향범위 내 주거지 및 농경지가 위치하고 있어 위험지구로 선정</td><td>금곡천</td></tr>
<tr><td>72</td><td>지산천</td><td>지산천
(소하천)</td><td>0+00~
30+02</td><td>관리지구
선 정</td><td>• 이력, 설문, 미시행 소하천 예비후보지
• 재산피해액: 2,224 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>4.8</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 녹지(자연)지역 및 주거지역 침수피해 발생이 우려되나 방재예산규모 등을 고려하여 관리지구로 선정</td><td></td></tr>
<tr><td>73</td><td>선동천</td><td>선동천
(소하천)</td><td>22+00~
35+03</td><td>위험지구
선 정</td><td>• 미시행 소하천 예비후보지
• 재산피해액: 248 백만원 예상
• 인명피해 우려지역(주거지 15동)
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>3</td><td>7.2</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 녹지지역 침수피해 발생이 우려되며 방재예산규모 등을 고려하여 위험지구로 선정</td><td>선동천</td></tr>
<tr><td>74</td><td>본덕천</td><td>본덕천
(소하천)</td><td>36+38~
46+00</td><td>제 외</td><td>• 미시행 소하천 예비후보지
• 재산피해액: 196 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>4.0</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 침수 발생 가능성이 있으나, 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
</table>

<표 3.2-3> 위험지구 선정(하천재해)(계속)

<table>
<tr><th>연번</th><th>후보지명</th><th>하천명
(하천등급)</th><th>측 점
(No.)</th><th>선정여부</th><th>선 정 사 유</th><th>지구명
부 여</th></tr>
<tr><td>75</td><td>황산천</td><td>황산천
(소하천)</td><td>31+25~
40+19</td><td>관리지구
선 정</td><td>• 미시행 소하천 예비후보지
• 재산피해액: 129 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>7.8</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 녹지(자연)지역 및 주거지역 침수피해 발생이 우려되나 방재예산규모 등을 고려하여 관리지구로 선정</td><td></td></tr>
<tr><td>76</td><td>비아천</td><td>비아천
(소하천)</td><td>0+00~
17+04</td><td>관리지구
선 정</td><td>• 미시행 소하천 예비후보지
• 재산피해액: 2,205 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>4.8</td></tr></table>• 하폭 및 제방고 부족으로 인한 녹지지역 침수피해 발생이 우려되나 방재예산규모 등을 고려하여 관리지구로 선정</td><td></td></tr>
<tr><td>77</td><td>월남1</td><td>-</td><td>-</td><td>제 외</td><td>• 이력, 설문 예비후보지
• 재산피해액: 18 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>4.8</td></tr></table>• 최근 10년내 피해이력이 있으나, 단순피해에 해당하고 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구 대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td>78</td><td>임곡1</td><td>-</td><td>-</td><td>제 외</td><td>• 이력, 설문 예비후보지
• 재산피해액: 22 백만원 예상
• 하폭 및 제방고 부족
• 위험도지수(상세)
<table><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>위험도지수</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>4.0</td></tr></table>• 최근 10년내 피해이력이 있으나, 단순피해에 해당하고 재산피해 및 위험도지수 기준미달로 위험지구 대상 선정에서 제외</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">계</td><td colspan="2">• 위험지구 선정: 9개소
• 관리지구 선정: 12개소
• 제 외: 57개소</td></tr>
</table>



<그림 3.2-2> 하천재해 위험지구 선정 현황

3.2.3 하천재해 저감대책 수립

가. 전지역단위 및 수계단위 저감대책 수립

1) 전지역단위 저감대책

가) 구조적 저감대책

전지역단위 저감대책은 단일 저감대책의 효과가 관내 전지역에 미치는 저감대책 또는 공간적으로 전지역에 걸쳐 한꺼번에 검토하여야 하는 저감대책으로 구조적 저감대책과 비구조적 저감대책으로 구분하여 수립하여야 하며, 관내의 경우에는 저감대책 시행으로 인한 영향 범위가 전반적으로 광주광역시 전지역에 영향을 미치는 하천재해 전지역단위 구조적 저감대책은 없는 것으로 검토되었다.

나) 비구조적 저감대책

a) 하천기본계획 수립 및 재수립

하천기본계획은 하천의 효율적인 이용과 체계적인 개수계획을 통하여 홍수방어능력을 증대하기 위한 계획이며, 최근 발생하는 집중호우 및 토지이용에 적합하도록 주기적으로 계획을 수립하여야 한다.

관내 위치한 국가하천 4개소, 지방하천 32개소 중 전체 구간이 미수립된 하천은 북산천, 서봉천 등 8개소로 조사되었으며, 수립된지 10년 이상 경과하여 재수립이 필요한 하천은 서창천, 석곡천 등 12개소로 조사되었다.

미수립된 하천 8개소 중 북산천, 서봉천 등 5개소는 현재 수립중이며, 도호천, 마륵천 등 3개소는 복개하여 도로로 사용되거나 공군 비행장에 포함되어 유보되고 있는 것으로 조사되었다.

수립된지 10년 이상 경과하여 재수립이 필요한 12개소 하천 중 석곡천, 오운천 등 8개소는 재수립 중이므로 관내 하천기본계획 재수립 대상 하천은 서창천, 송정천 등 4개소로 조사 되었다. 관내 하천기본계획 수립현황에 대한 자세한 내용은 <표 3.2-4> 및 <그림 3.2-3>과 같다.

<표 3.2-4> 관내 하천기본계획 수립 현황

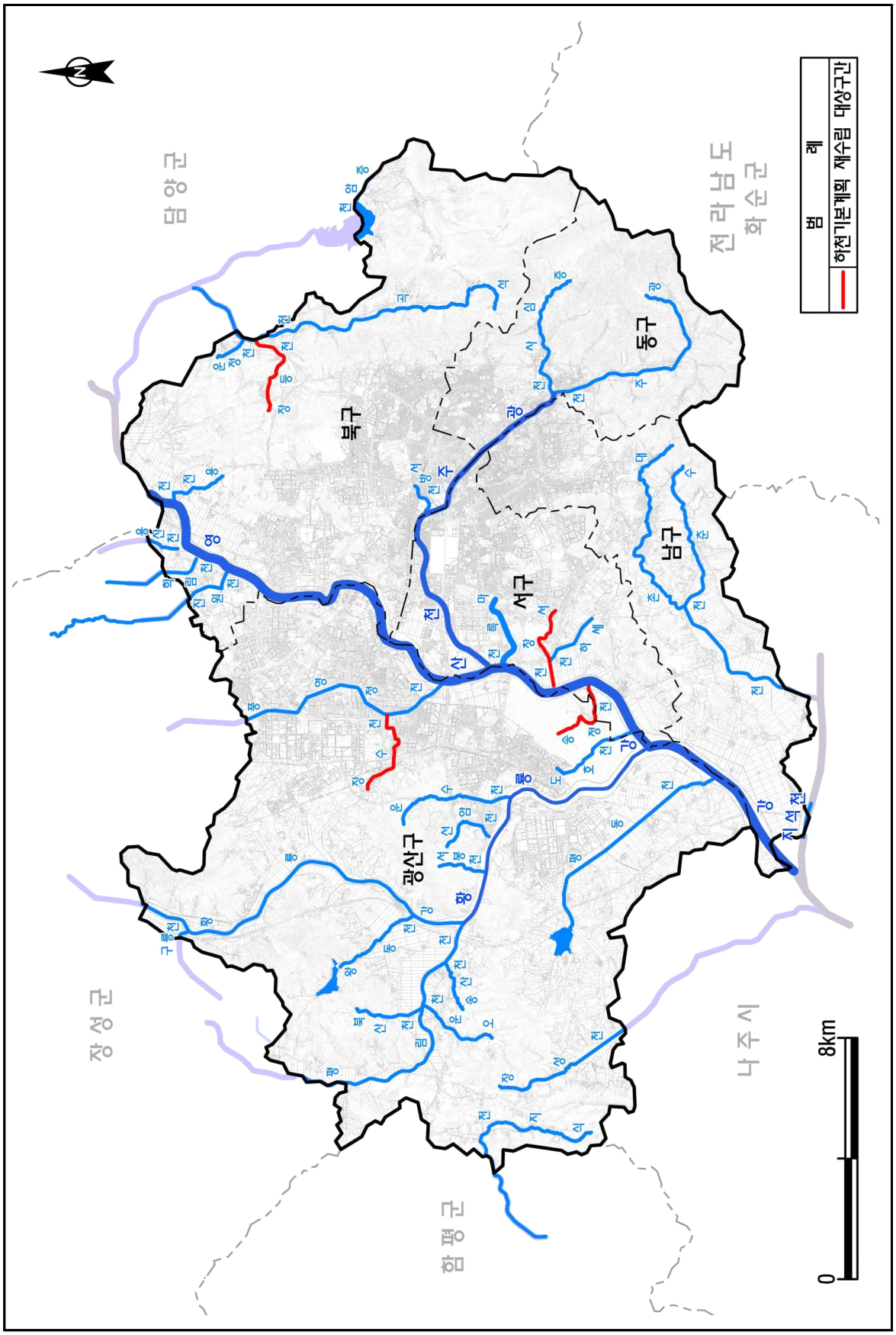
하천등급	하 천 명	연장(km)	기본계획수립 여부			하천정비			비 고 (고시년도)
			수 립 (km)	미수립 (km)	수립률 (%)	요개수 (km)	미개수 (km)	개수율 (%)	
국 가 하 천 (4개소)	영 산 강	32.6	32.6	-	100.0	51.1	-	100.0	2014 (재수립중)
	황 룡 강	9.4	9.4	-	100.0	14.8	-	100.0	2012 (재수립중)
	지 석 천	0.9	0.9	-	100.0	0.9	-	100.0	2014 (재수립중)
	광 주 천	12.2	12.2	-	100.0	23.9	-	100.0	2019

<표 3.2-4> 관내 하천기본계획 수립 현황(계속)

하천등급	하 천 명	연장(km)	기본계획수립 여부			하천정비			비 고 (고시년도)
			수 립 (km)	미수립 (km)	수립률 (%)	요개수 (km)	미개수 (km)	개수율 (%)	
지방하천 (32개소)	광 주 천	7.7	7.7	-	100.0	15.0	-	100.0	2019
	대 촌 천	13.5	13.5	-	100.0	19.4	5.8	70.2	2019
	도 호 천	7.3	-	7.3	-	14.6	4.4	70.0	유 보
	마 륵 천	5.6	-	5.6	-	11.2	-	100.0	유 보
	북 산 천	2.0	-	2.0	-	4.0	1.2	71.0	수립중
	서 봉 천	2.0	-	2.0	-	4.1	1.7	58.8	수립중
	서 방 천	1.1	1.1	-	100.0	2.4	-	100.0	2016
	서 창 천	7.6	3.0	4.6	38.9	4.1	-	100.0	2011
	석 곡 천	9.7	9.7	-	100.0	16.9	1.6	90.9	2007 (재수립중)
	선 암 천	3.1	-	3.1	-	6.2	4.4	28.1	수립중
	세 하 천	2.1	2.1	-	100.0	3.9	-	100.0	2019
	송 산 천	1.8	1.8	-	100.0	3.4	-	100.0	2017
	송 정 천	2.3	2.3	-	100.0	4.6	4.6	-	2009
	수 춘 천	5.6	5.6	-	100.0	8.5	3.9	54.7	2018
	식 지 천	5.5	5.5	-	100.0	11.0	-	100.0	2018
	오 운 천	2.0	2.0	-	100.0	4.0	-	100.0	2001 (재수립중)

<표 3.2-4> 관내 하천기본계획 수립 현황(계속)

하천등급	하 천 명	연장(km)	기본계획수립 여부			하천정비			비 고 (고시년도)
			수 립 (km)	미수립 (km)	수립률 (%)	요개수 (km)	미개수 (km)	개수율 (%)	
지방하천 (32개소)	왕 동 천	3.2	3.2	-	100.0	6.3	-	100.0	2001 (재수립중)
	용 산 천	1.1	1.1	-	100.0	2.0	-	100.0	2009 (재수립중)
	용 전 천	2.0	2.0	-	100.0	5.0	-	100.0	2019
	운 수 천	3.1	2.9	0.2	94.1	5.8	1.6	72.9	2007 (재수립중)
	운 정 천	1.1	1.1	-	100.0	2.2	-	100.0	2016
	장 등 천	3.2	3.2	-	100.0	6.4	0.3	95.6	2006
	장 성 천	5.0	5.0	-	100.0	18.5	1.1	94.0	2019
	장 수 천	3.9	3.3	0.6	85.5	6.6	3.0	53.6	2011
	증심사천	4.8	4.8	-	100.0	9.1	-	100.0	2019
	증 암 천	0.8	-	0.8	-	1.6	0.4	73.1	수립중
	진 원 천	1.4	-	1.4	-	2.8	-	100.0	유 보
	평 동 천	10.4	1.4	9.0	13.4	20.8	-	100.0	2014 (재수립중)
	평 림 천	11.7	11.7	-	100.0	23.4	-	100.0	1987 (재수립중)
	풍영정천	7.4	7.4	-	100.0	21.0	-	100.0	2019
	학 림 천	1.5	-	1.5	-	3.0	-	100.0	수립중
	황 룡 강	13.6	13.6	-	100.0	19.8	2.8	85.9	2010 (재수립중)



<그림 3.2-3> 하천기본계획 수립 및 재수립 대상하천 현황

재수립 연한이 경과하여 재수립 대상인 하천 4개소 중 최근 기상특성과 차이가 커서 문제가 될 수 있는 하천의 확률강우량 증가량을 검토하여 도출한 결과, 확률강우량이 증가한 하천은 2% 상승한 장수천 1개소로 조사되었으며, 그 외 하천은 감소한 것으로 조사되었다.

확률강우량이 증가한 장수천에 대하여 하천기본계획 재수립 우선순위를 상향하였으며, 금회 위험지구로 선정된 송정천 1개 하천은 차순위로 우선순위를 제시하였다.

대부분 확률강우량이 감소하여 큰 문제는 없을 것으로 판단되나 소폭 상승한 하천에 대해서는 정비사업 시행전 재수립한 기본계획을 반영하여 실시설계를 진행하는 방안이 적절할 것으로 판단되며, 하천기본계획 재수립 우선순위는 <표 3.2-5>와 같다.

<표 3.2-5> 하천기본계획 재수립 우선순위

하천등급	하천명	계획빈도	임계지속기간	확률강우량(mm)		증감률(%)	고시년도	우선순위
				하천기본계획	금 회			
지방하천 (4개소)	장수천	100년	130분	128.2	130.7	2.0	2011	1
	송정천	80년	360분	212.0	196.8	-7.2	2009	2
	서창천	100년	180분	154.7	150.9	-2.5	2011	3
	장등천	50년	350분	201.4	182.0	-9.6	2006	4

관내 위치한 국가·지방하천의 계획빈도를 검토한 결과, 국가하천 4개소는 200년, 계획이 수립된 지방하천 27개소는 50년 2개소, 80년 18개소, 100년 7개소로 조사되었다.

「하천설계기준해설(2019, 한국수자원학회)」에 의하면 수공구조물이나 하천개수의 계획규모는 제내지의 이용상황에 따른 홍수방어등급을 참고하여 결정한다.

관내 위치한 국가·지방하천의 피해이력, 토지이용현황, 개발계획 등을 고려하여 계획빈도의 상향조정이 필요한 하천을 검토한 결과는 <표 3.2-7>과 같으며, 북구 북서측에 위치한 지방하천 용전천, 장등천의 계획빈도 상향조정이 필요할 것으로 판단된다.

용전천, 장등천에 인접하게 위치하며 피해이력, 토지이용현황 등 주변 환경 및 여건이 유사한 운정천 및 석곡천의 계획빈도를 검토한 결과, 계획빈도가 80년으로 설정되어 있어 용전천 및 장등천의 계획빈도 상향조정이 타당한 것으로 검토되었다.

<표 3.2-6> 홍수방어등급별 하천의 계획규모

홍수방어 등급	계획규모(재현기간)	제내지 이용 예
A급	200~500년	인구밀집지역, 자산밀집지역, 산업단지, 주요국가기간시설 등
B급	100~200년	상업시설, 공업시설, 공공시설 등
C급	50~80년	농경지 등
D급	50년 미만	습지, 나대지 등

<표 3.2-7> 관내 하천기본계획 계획빈도 상향조정 검토

하천등급	하 천 명	연장 (km)	고시년도	계획빈도	피해이력	주요토지 이용현황	지구단위 계 획	상향빈도
국가하천 (4개소)	영 산 강	32.6	2014 (재수립중)	200	-	시가화 건조지역	-	-
	황 룡 강	9.4	2012 (재수립중)	200	-	시가화 건조지역	광주송정역 KTX지역경제 거점형 투자선도지구	-
	지 석 천	0.9	2014 (재수립중)	200	-	농업지역	-	-
	광 주 천	12.2	2019	200	-	시가화 건조지역	-	-

<표 3.2-7> 관내 하천기본계획 계획빈도 상향조정 검토(계속)

하천등급	하 천 명	연장 (km)	고시년도	계 획 빈 도	피해이력	주요토지 이용현황	지구단위 계 획	상향빈도
지방하천 (32개소)	광 주 천	7.7	2019	100	'20년 피해	주거지역	×	-
	대 촌 천	13.5	2019	80	-	농업지역	광주 효천1 도시개발 구역 · 광주에너지 밸리 일반 산업단지	-
	도 호 천	7.3	유 보	-	-	교통지역	×	-
	마 륵 천	5.6	유 보	-	-	상업지역	×	-
	북 산 천	2.0	2021	80	'20년 피해	농업지역	×	-
	서 봉 천	2.0	2021	80	-	농업지역	×	-
	서 방 천	1.1	2016	100	-	상업지역	×	-
	서 창 천	7.6	2011	100	-	상업지역	×	-
	석 곡 천	9.7	2007 (재수립중)	80	-	농업지역	×	-
	선 암 천	3.1	수립중	100	'20년 피해	주거지역	×	-
	세 하 천	2.1	2019	80	-	농업지역	×	-
	송 산 천	1.8	2017	80	-	농업지역	×	-
	송 정 천	2.3	2009	80	'20년 피해	농업지역	×	-
	수 춘 천	5.6	2018	80	'20년 피해	농업지역	×	-

<표 3.2-7> 관내 하천기본계획 계획빈도 상향조정 검토(계속)

하천등급	하 천 명	연장 (km)	고시년도	계획빈도	피해이력	토지이용 현 황	지구단위 계 획	상향빈도
지방하천 (32개소)	식 지 천	5.5	2018	80	-	농업지역	×	-
	오 운 천	2.0	2001 (재수립중)	80	-	농업지역	×	-
	왕 동 천	3.2	2001 (재수립중)	80	-	농업지역	×	-
	용 산 천	1.1	2009 (재수립중)	80	-	공업지역	×	-
	용 전 천	2.0	2019	50	-	농업지역	×	80
	운 수 천	3.1	2007 (재수립중)	80	-	주거지역	광주 선운2 공공주택 지구	-
	운 정 천	1.1	2016	80	-	농업지역	×	-
	장 등 천	3.2	2006	50	-	농업지역	×	80
	장 성 천	5.0	2019	80	-	농업지역	×	-
	장 수 천	3.9	2011	100	-	주거지역	×	-
	증심사천	4.8	2019	80	-	주거지역	×	-
	증 암 천	0.8	수립중	-	-	-	-	-
	진 원 천	1.4	유 보	-	-	-	-	-
	평 동 천	10.4	2014 (재수립중)	100	-	농업지역	×	-
	평 림 천	11.7	1987 (재수립중)	80	'20년 피해	농업지역	×	-
	풍영정천	7.4	2019	80	-	주거지역	×	-
	학 림 천	1.5	수립중	-	-	-	-	-
	황 룡 강	13.6	2010 (재수립중)	100	'20년 피해	농업지역	×	-

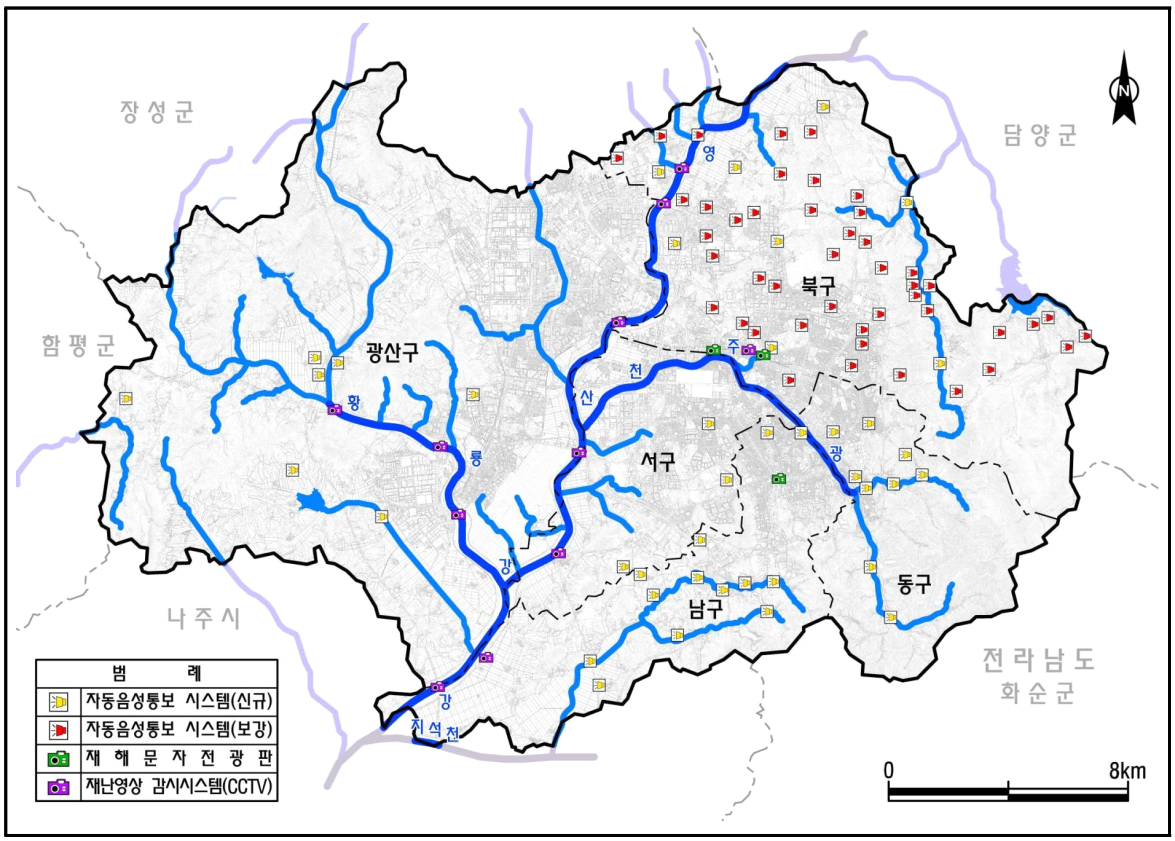
b) 재난 예·경보시스템 개선

관내 자동음성정보시스템, 재난영상 감시시스템(CCTV) 등 총 270개소의 재난 예·경보시설을 구축하여 운영하고 있는 것으로 조사되었으며, 기상이변에 따른 각종 재해의 사전 예방 및 신속 대응을 위해 추가적인 예·경보시설 확충과 지속적인 정기점검 및 유지관리가 필요한 것으로 판단된다.

따라서 금회 계획에서는 「재난예경보체계 구축 종합계획(광주광역시, 2020)」을 검토하고, 장기계획 포함여부, 거주 인구, 주민의견 발생여부 등을 고려하여 신규 예·경보 시설 확충 및 기존 시설 보강이 필요한 지역을 도출하였으며, 도출된 지역은 <표 3.2-8> 및 <그림 3.2-4>와 같다.

<표 3.2-8> 재난 예·경보시스템 구축 계획

연 번	사업구분	사업내용	개소수 (개)	개략사업비 (백만원)	비 고
1	자동음성통보 시스템(신규)	예·경보시설 설치	40	416	
2	자동음성통보 시스템(기존)	예·경보시설 보강	45	30	
3	재난영상 감시시스템 구축	CCTV 설치	13	155	
4	재해문자전광판 구축	재해전광판 설치	3	540	
계			101	1,141	



<그림 3.2-4> 재난 예·경보시스템 구축

2) 수계단위 저감대책

저감대책 시행으로 저감대책의 영향이 미치는 공간적 범위가 전반적으로 일정 규모 이상의 특정 하천 수계 범위에 영향을 미치는 하천재해 수계단위 저감대책은 없는 것으로 검토되었다.

나. 위험지구단위 저감대책 수립

하천재해 위험지구 9개소를 대상으로 위험도 평가를 실시한 결과, <표 3.2-9>와 같이 초고위험에 해당되는 5개소는 구조적 저감대책 수립이 가능하며, 고위험에 해당되는 4개소는 구조적 저감대책 수립 및 부분적인 비구조적 저감대책 수립이 가능한 것으로 검토되었다.

<표 3.2-9> 하천재해 위험지구 위험도 평가

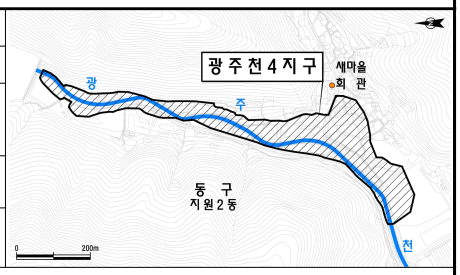
연번	자연재해유형	지구명	피해발생이력지수 (a)	긴급성			위험도지수 (e=a×b)	위험등급
				소계 (b=c+d)	재해위험도지수 ×0.6(c)	주민불편도지수 ×0.4(d)		
1	하천	광주천4	3.0	3.2	2.4	0.8	9.6	고위험
2	하천	북산천	3.0	3.6	2.4	1.2	10.8	초고위험
3	하천	선암천	3.0	3.6	2.4	1.2	10.8	초고위험
4	하천	송정천	3.0	3.6	2.4	1.2	10.8	초고위험
5	하천	용전천	3.0	3.6	2.4	1.2	10.8	초고위험
6	하천	장성천1	2.0	3.6	2.4	1.2	7.2	고위험
7	하천	증심사천1	2.0	3.6	2.4	1.2	7.2	고위험
8	하천	금곡천	3.0	3.6	2.4	1.2	10.8	초고위험
9	하천	선동천	2.0	3.6	2.4	1.2	7.2	고위험

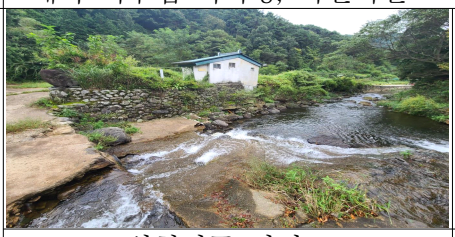
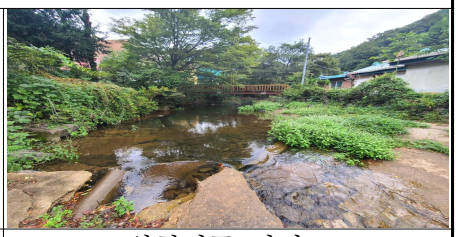
선정된 하천재해 위험지구별로 위험도지수, 위험요인 분석 등 위험지구 선정근거를 간략히 제시하고 대안 검토 등을 포함한 저감대책 수립 내용을 <표 3.2-10>~<표 3.2-18>과 같이 정리하였다.

<표 3.2-10> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(광주천4지구)

❑ 예비후보지 선정

지 구 명		광주천4	하 천 명	광주천
			하천등급	지방하천
자연재해 유형 (자연재해위험개선지구)		하천재해 (침수위험지구)		
위 치	주 소	동구 용연동 278-7		
	좌 표	동경: 126°57′47″, 북위: 35°05′39″		



예비후보지 선정기준	• 계획 미수립·미시행, 하천시설
현장사진	 위험지구 전경Ⅰ  위험지구 전경Ⅱ

예비후보지 위험도지수(간 략)

구 분	피해이력 (A)	재해위험도 (B)	주민불편도 (C)	정비여부 (D)	위험도지수(간략) (A×(0.6B+0.4C)×D)
지 수	2	2	2	1	4.0

❑ 후보지 선정

예상피해 검 토

토지이용

구 분	시가화/건조	농 업	산 림	나 지	기 타	계
면적(ha)	1.56	3.09	0.06	0.69	2.96	8.36
인구(인)	49	-	-	-	10	59
건물(동)	28	2	-	-	5	35

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	4.21	-	-	-	-	4.14	0.01	8.36

예상피해: • 주거지역 및 녹지(자연)지역 등 침수(8.36 ha), 건물 35동(주거지 25동)

후 보 지 위험도지수 (상 세)

항목구분	지 수	산정근거
피해이력 (A)	3	• 최근 10년내 피해이력(1회)이 있고, 피해발생 잠재성이 있는 지역
재해위험도 (B)	4	• 재해발생시 위험지구내 인명피해가 발생할 위험이 매우 높은 지역
주민불편도 (C)	2	• 거주인구 비율이 20 미만 또는 위험지구내 비법정 도로가 위치하여 재해발생시 주민불편이 예상되는 지역
위험도지수 (A×(0.6B+0.4C))	9.6	• 2020년 집중호우로 인한 피해이력이 있으며, 「광주천 외 4개소 하천기본계획(2019, 광주광역시)」에서 정비계획을 수립하였으나 정비공사 미실시로 인한 재산피해 발생 및 주민불편 우려지역

후보지 선정근거	• 지방하천 광주천 양안으로 영향범위내 건물 35동, 주거지 및 농경지 8.36 ha 위치 • 하폭 및 제방고 부족, 시설물 노후에 따른 주거지, 농경지 침수 우려

<표 3.2-10> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(광주천4지구)(계속)

❑ 위험지구 선정

위험요인 분석	검토 방법	• 「광주천 외 4개소 하천기본계획(2019, 광주광역시)」, 「하천설계기준(2018, 국토교통부·한국건설기술연구원)」을 토대로 자연재해 위험요인 검토 실시 • 홍수량이 210 m³/s이하이며, 제방여유고 기준은 0.6~0.8 m 채택
	검토 내용	• 제방여유고 검토

측 점 (No.)	누 가 거 리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	개수전 홍수위 (EL.m)	제방여유고 검토					비 고
				제방고(EL.m)		기 준 (m)	과부족(m)		
				좌 안	우 안		좌 안	우 안	
187	18,700	210	128.87	129.91	132.37	0.8	0.24	2.70	광주천 4지구 구간
188	18,800	210	131.26	130.01	131.78	0.8	-2.05	-0.28	
189	18,900	210	134.38	133.25	133.00	0.8	-1.93	-2.18	
190	19,000	210	137.14	133.93	133.72	0.8	-4.01	-4.22	
191	19,100	127	137.53	135.42	135.86	0.6	-2.71	-2.27	
192	19,200	127	139.25	138.93	140.76	0.6	-0.92	0.91	
193	19,300	127	142.56	140.73	141.22	0.6	-2.43	-1.94	
194	19,400	127	143.71	143.55	143.44	0.6	-0.76	-0.87	
+20	19,420	127	144.49	142.89	144.94	0.6	-2.20	-0.15	
195	19,500	127	146.89	144.46	146.36	0.6	-3.03	-1.13	
196	19,600	127	149.49	148.91	148.90	0.6	-1.18	-1.19	
197	19,700	127	152.02	151.16	152.47	0.6	-1.46	-0.15	
198	19,800	127	154.44	153.42	155.28	0.6	-1.62	0.24	

• 교량 통수능 검토

측 점 (No.)	형하여유고 검토				비 고
	계획홍수위 (EL.m)	형하고 (EL.m)	기 준 (m)	과부족 (m)	
188+26	131.62	129.69	0.8	-2.73	용연잠수교
189+59	134.45	132.91	0.8	-2.34	용연교(신)
194+20	144.38	144.09	0.6	-0.89	석불잠수교
194+26	144.66	144.09	0.6	-1.17	석불1교
196+09	149.32	148.73	0.6	-1.19	석불2교

<표 3.2-10> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(광주천4지구)(계속)

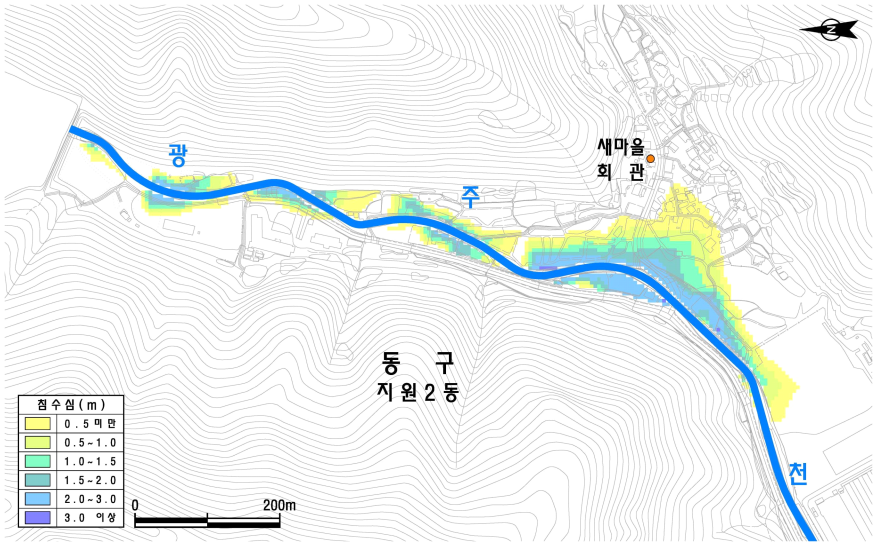
❑ 위험지구 선정

위험요인 분석 — 검토 내용

• 교량 연장 및 경간장 검토

측 점 (No.)	연장 검토(m)			경간장 검토(m)			비 고
	기존	필요	과부족	기존	필요	과부족	
188+26	11.9	25.0	-13.1	3.7	12.5	-8.8	용연잠수교
189+59	9.3	25.0	-15.7	4.7	12.5	-7.8	용연교(신)
194+20	3.5	15.0	-11.5	3.5	12.5	-9.0	석불잠수교
194+26	9.9	15.0	-5.1	9.9	12.5	-2.6	석불1교
196+09	9.3	15.0	-5.7	9.3	12.5	-3.2	석불2교

• 침수예상도



위험요인 분석 — 검토 종합

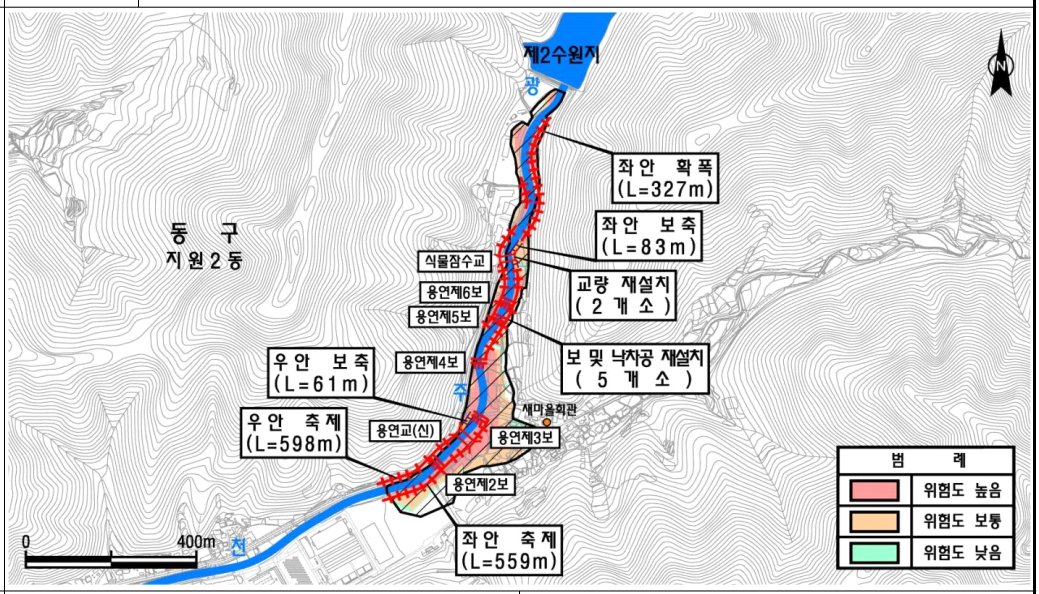
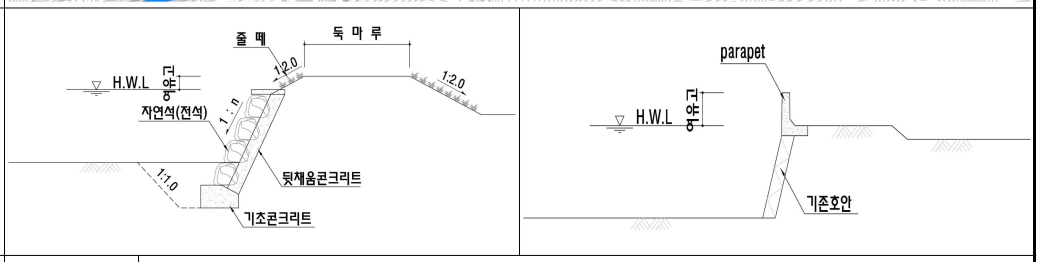
• 지방하천 광주천(No.187+00~198+00) 양안 대부분 구간에서 제방여유고(0.15~4.22 m) 및 하폭(1~5 m) 부족으로 하천 월류에 의한 주거지 및 농경지 침수 우려
• 위험지구 구간내 5개의 교량이 위치하고, 교량 능력검토시 교량 능력이 부족한 교량은 5개소이며, 교량 형하여유고 최대(2.73 m) 부족
• 지방하천 광주천 인접 구간은 관내 저지대지역에 해당하여 하천 월류 발생시 대규모 주거지 및 농경지 침수피해 발생 우려

위험지구 선정근거

• 「광주천 외 4개소 하천기본계획(2019, 광주광역시)」에서 정비계획을 수립하였으며, 정비공사 미실시에 따른 재산피해 발생 우려 지역
• 위험도지수(상세)는 9.6점
• 재산피해 예상지구로 예상피해액은 765 백만원

<표 3.2-10> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(광주천4지구)(계속)

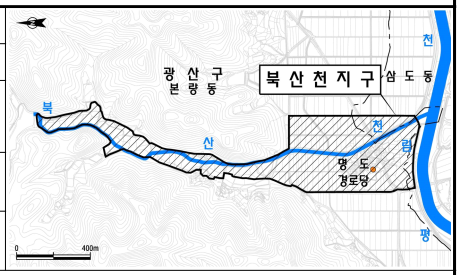
❑ 저감대책 수립

	구 분	1안	2안
저감대책	수립방향	• 「광주천 외 4개소 하천기본계획(2019, 광주광역시)」에 따른 정비사업 실시	• 축제 및 확폭, 교량 재설치 • 보 및 낙차공 재설치
	사업내용	• 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	• 축제(좌안 L=642 m, 우안 L=659 m) • 확폭(좌안 L=327 m) • 교량 재설치 2개소 • 보 및 낙차공 재설치 5개소 • 주민 이주(1가구)
	사 업 비	• 12,041 백만원	• 12,759 백만원
	채 택	○	-
	채택사유	• 부문별 계획(하천기본계획)의 연계, 거주 주민의 민원, 개선복구 공사 시행을 통한 위험요인의 근본적인 해소를 고려하여 채택	
저 감 대 책 도			
표 준 단 면 도			
저감효과 검 토	검토 내용	• 지방하천 광주천에 대하여 계획빈도 100년에 대응할 수 있도록 축제 L=1,157 m, 보축 L=144 m, 확폭 L=327 m, 하천시설물 재설치 7개소 등의 계획으로 주거지 및 농경지를 자연재해로부터 보호하고 자연재해에 의한 제방의 침식 및 세굴을 방지하여 자연재해 예방에 초점을 두고 저감대책 채택	
	검토 종합	• 하천 정비를 통하여 주거지 및 농경지 침수요인 해소(건물 35동, 주거지 및 농경지 8.36 ha)	

<표 3.2-11> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(북산천지구)

❑ 예비후보지 선정

지 구 명		북산천	하 천 명	북산천
			하천등급	지방하천
자연재해 유형 (자연재해위험개선지구)		하천재해 (침수위험지구)		
위 치	주 소	광산구 명도동 산43		
	좌 표	동경: 126°42′09″, 북위: 35°10′38″		



예비후보지 선정기준	• 기존 종합계획(위험), 계획 미수립·미시행, 하천시설
현장사진	위험지구 전경Ⅰ 위험지구 전경Ⅱ

예비후보지 위험도지수(간 략)

구 분	피해이력 (A)	재해위험도 (B)	주민불편도 (C)	정비여부 (D)	위험도지수(간략) (A×(0.6B+0.4C)×D)
지 수	2	2	2	1	4.0

❑ 후보지 선정

예상피해 검 토

토지이용

구 분	시가화/건조	농 업	산 림	나 지	기 타	계
면적(ha)	3.28	32.16	1.25	0.51	4.60	41.80
인구(인)	58	8	-	-	8	74
건물(동)	38	4	-	-	4	46

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	6.76	-	-	-	-	35.03	0.01	41.80

예상피해: • 녹지(자연)지역 및 주거지역 등 침수(41.8 ha), 건물 46동(주거지 40동)

후 보 지 위험도지수 (상 세)

항목구분	지 수	산정근거
피해이력 (A)	3	• 최근 10년내 피해이력(1회)이 있고, 피해발생 잠재성이 있는 지역
재해위험도 (B)	4	• 재해발생시 위험지구내 인명피해가 발생할 위험이 매우 높은 지역
주민불편도 (C)	3	• 거주인구 비율이 20 이상~50 미만 또는 위험지구내 1차로의 법정 도로가 위치하여 재해발생시 주민불편이 예상되는 지역
위험도지수 (A×(0.6B+0.4C))	10.8	• 「황룡강권역 하천기본계획(2020, 국토교통부)」에서 북산천지구에 대하여 하폭 및 제방고 부족으로 축제 등 정비계획을 수립하였으나 정비공사 미실시로 인한 재산피해 발생 우려지역

후보지 선정근거	• 지방하천 북산천 양안으로 영향범위내 건물 46동, 주거지 및 농경지 41.8 ha 위치 • 하폭 및 제방고 부족, 시설물 노후에 따른 주거지, 농경지 침수 우려

<표 3.2-11> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(북산천지구)(계속)

❑ 위험지구 선정

위험요인 분석	검토 방법	• 「황룡강권역 하천기본계획(2020, 국토교통부)」, 「하천설계기준(2018, 국토교통부·한국건설기술연구원)」을 토대로 자연재해 위험요인 검토 실시 • 홍수량이 50 m³/s이하이며, 제방여유고 기준은 0.6 m 채택
	검토 내용	• 제방여유고 검토

측 점 (No.)	누 가 거 리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	개수전 홍수위 (EL.m)	제방여유고 검토					비 고
				제방고(EL.m)		기 준 (m)	과부족(m)		
				좌 안	우 안		좌 안	우 안	
0	0	50	24.97	27.20	23.14	0.6	1.63	-2.43	북산천 지구 구간
+100	100	50	25.54	26.67	27.03	0.6	0.53	0.89	
+200	200	50	26.49	27.21	27.37	0.6	0.12	0.28	
+284	284	50	26.75	27.24	26.75	0.6	-0.11	-0.60	
+290	290	50	26.82	27.16	27.23	0.6	-0.26	-0.19	
+300	300	50	26.87	26.93	26.95	0.6	-0.54	-0.52	
+400	400	50	27.40	27.41	27.25	0.6	-0.59	-0.75	
+500	500	50	28.00	28.01	27.85	0.6	-0.59	-0.75	
+600	600	50	28.44	28.75	28.89	0.6	-0.29	-0.15	
+700	700	50	29.30	29.74	29.39	0.6	-0.16	-0.51	
+800	800	50	30.60	30.12	30.39	0.6	-1.08	-0.81	
+900	900	50	31.38	32.00	30.63	0.6	0.02	-1.35	
1	1,000	50	32.29	31.61	31.80	0.6	-1.28	-1.09	
+100	1,100	50	33.29	33.50	32.65	0.6	-0.39	-1.24	
+200	1,200	50	35.11	32.91	33.31	0.6	-2.80	-2.40	
+300	1,300	50	35.67	34.19	34.14	0.6	-2.08	-2.13	
+400	1,400	50	38.15	36.00	35.39	0.6	-2.75	-3.36	
+555	1,555	50	38.29	35.96	36.42	0.6	-2.93	-2.47	
+600	1,600	50	39.06	36.91	37.26	0.6	-2.75	-2.40	
+700	1,700	50	39.68	37.54	38.00	0.6	-2.74	-2.28	
+800	1,800	50	43.65	39.52	39.61	0.6	-4.73	-4.64	
+892	1,892	50	44.70	39.52	39.61	0.6	-5.78	-5.69	
+900	1,900	50	44.73	41.20	41.20	0.6	-4.13	-4.13	
2	2,000	50	45.50	41.20	41.20	0.6	-4.90	-4.90	
+100	2,100	50	46.24	44.18	44.27	0.6	-2.66	-2.57	
+200	2,200	50	48.00	44.23	44.23	0.6	-4.37	-4.37	
+269	2,269	50	49.90	47.23	47.23	0.6	-3.27	-3.27	

<표 3.2-11> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(북산천지구)(계속)

❑ 위험지구 선정

위험요인 분석 — 검토 내용

• 교량 통수능 검토

측 점 (No.)	형하여유고 검토				비 고
	계획홍수위 (EL.m)	형하고 (EL.m)	기 준 (m)	과부족 (m)	
0+290	26.98	26.66	0.6	-0.92	가마교
0+767	29.33	29.92	0.6	-0.01	북산1교
0+846	29.83	29.97	0.6	-0.46	북산2교
1+189	33.66	32.84	0.6	-1.42	북산3교
1+327	34.60	34.33	0.6	-0.87	북산4교
1+539	36.51	36.35	0.6	-0.76	북산5교
1+555	36.60	36.71	0.6	-0.49	북산6교
1+727	39.29	38.51	0.6	-1.38	북산7교
1+786	39.61	38.85	0.6	-1.36	북산1Box교
1+892	41.51	40.66	0.6	-1.45	북산2Box교
2+086	44.13	43.98	0.6	-0.75	북산8교
2+265	48.33	47.03	0.6	-1.90	북산9교

• 교량 연장 및 경간장 검토

측 점 (No.)	연장 검토(m)			경간장 검토(m)			비 고
	기존	필요	과부족	기존	필요	과부족	
0+290	9.5	18.4	-8.9	9.5	12.5	-3.0	가마교
0+767	10.3	17.0	-6.7	10.3	12.5	-2.2	북산1교
0+846	11.5	15.0	-3.5	5.8	12.5	-6.7	북산2교
1+189	5.6	11.0	-5.4	5.6	12.5	-6.9	북산3교
1+327	3.1	11.0	-7.9	3.1	12.5	-9.4	북산4교
1+539	5.0	10.5	-5.5	5.0	12.5	-7.5	북산5교
1+555	6.2	10.5	-4.3	6.2	12.5	-6.3	북산6교

<표 3.2-11> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(북산천지구)(계속)

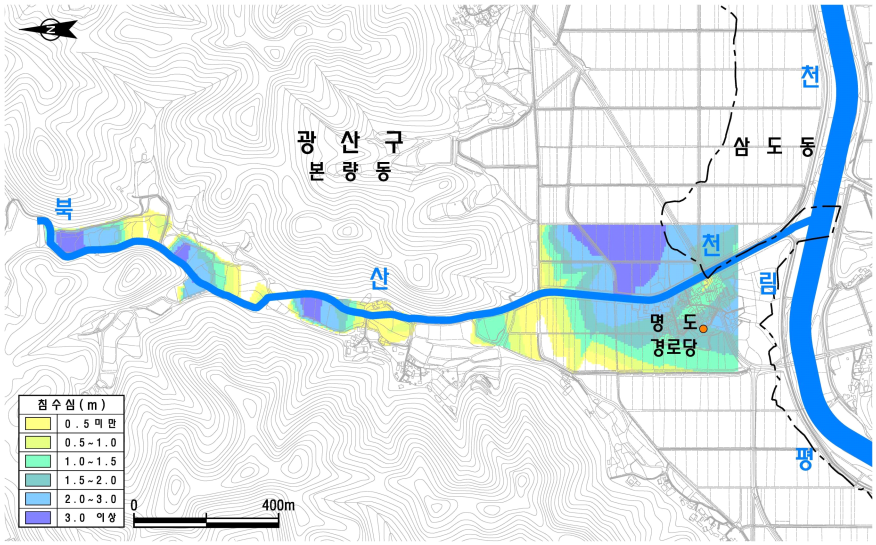
❑ 위험지구 선정

위험요인 분석 — 검토 내용

• 교량 연장 및 경간장 검토(계속)

측 점 (No.)	연장 검토(m)			경간장 검토(m)			비 고
	기존	필요	과부족	기존	필요	과부족	
1+727	2.7	10.3	-7.6	2.7	12.5	-9.8	북산7교
1+786	2.4	9.4	-7.0	2.4	12.5	-10.1	북산1Box교
1+892	2.4	9.8	-7.4	2.4	12.5	-10.1	북산2Box교
2+086	1.9	9.8	-7.9	1.9	12.5	-10.6	북산8교
2+265	3.1	3.1	-	3.1	12.5	-9.4	북산9교

• 침수예상도



검토 종합

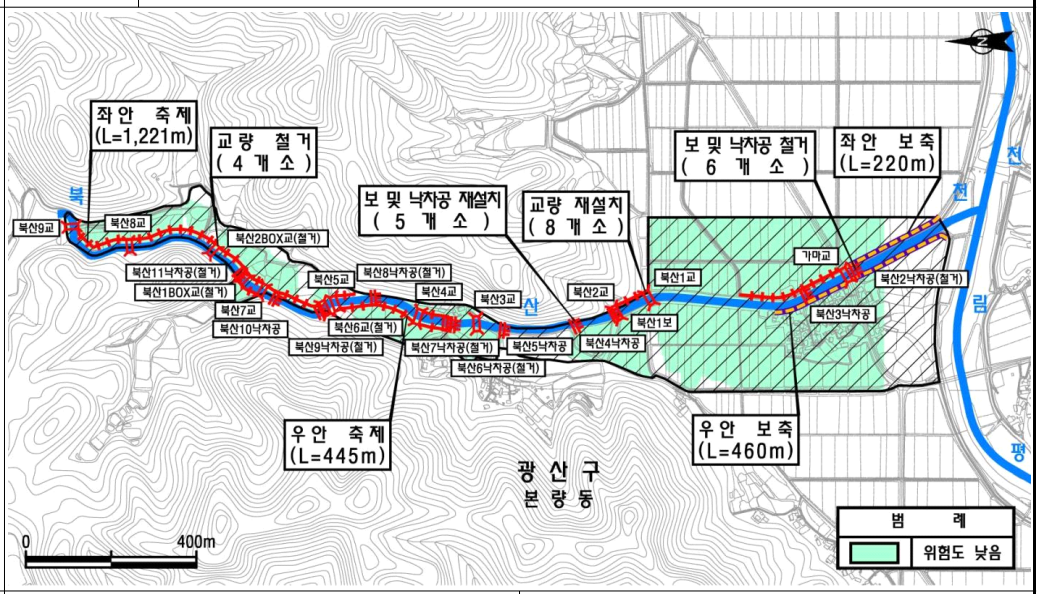
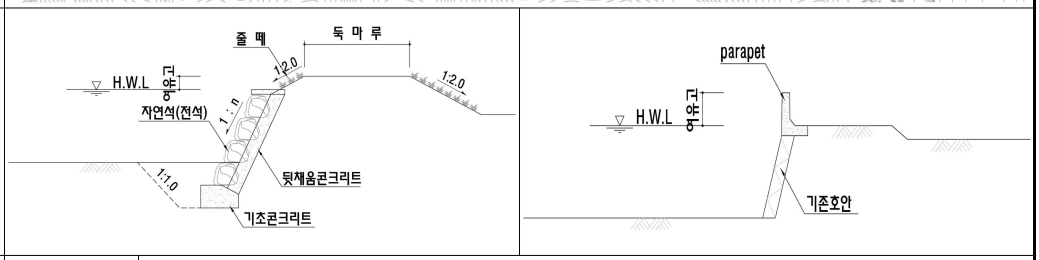
• 지방하천 북산천(No.0+000~2+270) 양안 대부분 구간에서 제방여유고(0.11~5.78 m) 및 하폭(1~8 m) 부족으로 하천 월류에 의한 주거지 및 농경지 침수 우려
• 위험지구 구간내 12개의 교량이 위치하고, 교량 능력검토시 교량 능력이 부족한 교량은 12개소이며, 교량 형하여유고 최대(1.90 m) 부족
• 지방하천 북산천 인접 구간은 관내 저지대지역에 해당하여 하천 월류 발생시 대규모 주거지 및 농경지 침수피해 발생 우려

위험지구 선정근거

• 「황룡강권역 하천기본계획(2020, 국토교통부)」에서 정비계획을 수립하였으며, 정비공사 미실시에 따른 재산피해 발생 우려 지역
• 위험도지수(상세)는 10.8점
• 재산피해 예상지구로 예상피해액은 1,489 백만원

<표 3.2-11> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(북산천지구)(계속)

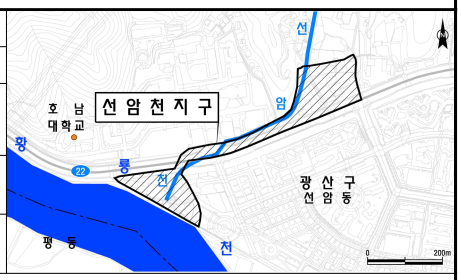
❑ 저감대책 수립

	구 분	1안	2안
저감대책	수립방향	• 「황룡강권역 하천기본계획(2020, 국토교통부)」에 따른 정비사업 실시	-
	사업내용	• 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	-
	사 업 비	• 4,583 백만원	-
	채 택	○	-
	채택사유	• 부문별 계획(하천기본계획)의 연계, 거주 주민의 민원, 개선복구 공사 시행을 통한 위험요인의 근본적인 해소를 고려하여 채택	
저 감 대 책 도			
표 준 단 면 도			
저감효과 검 토	검토 내용	• 지방하천 북산천에 대하여 계획빈도 80년에 대응할 수 있도록 축제 L=1,666 m, 보축 L=680 m, 하천시설물 재설치 13개소, 철거 10개소 등의 계획으로 주거지 및 농경지를 자연재해로부터 보호하고 자연재해에 의한 제방의 침식 및 세굴을 방지하여 자연재해 예방에 초점을 두고 저감대책 채택	
	검토 종합	• 하천 정비를 통하여 주거지 및 농경지 침수요인 해소(건물 46동, 주거지 및 농경지 41.8 ha)	

<표 3.2-12> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(선암천지구)

❑ 예비후보지 선정

지 구 명		선암천	하 천 명	선암천
			하천등급	지방하천
자연재해 유형 (자연재해위험개선지구)		하천재해 (침수위험지구)		
위 치	주 소	광산구 서봉동 83-10		
	좌 표	동경: 126°46′05″, 북위: 35°08′55″		



예비후보지 선정기준	• 기존 종합계획(위험), 이력, 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토
현장사진	위험지구 전경Ⅰ 위험지구 전경Ⅱ

예비후보지 위험도지수(간 략)

구 분	피해이력 (A)	재해위험도 (B)	주민불편도 (C)	정비여부 (D)	위험도지수(간략) (A×(0.6B+0.4C)×D)
지 수	2	2	2	1	4.0

❑ 후보지 선정

예상피해 검 토

토지이용

구 분	시가화/건조	농 업	산 림	나 지	기 타	계
면적(ha)	3.95	3.30	0.63	0.04	2.93	10.85
인구(인)	44	3	-	-	13	60
건물(동)	40	2	-	-	6	48

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	0.39	-	-	-	0.35	10.10	0.01	10.85

예상피해: • 녹지지역 및 주거지역 등 침수(10.85 ha), 건물 48동(주거지 23동)

후 보 지 위험도지수 (상 세)

항목구분	지 수	산정근거
피해이력 (A)	3	• 최근 10년내 피해이력(1회)이 있고, 피해발생 잠재성이 있는 지역
재해위험도 (B)	4	• 재해발생시 위험지구내 인명피해가 발생할 위험이 매우 높은 지역
주민불편도 (C)	3	• 거주인구 비율이 20 이상~50 미만 또는 위험지구내 1차로의 법정 도로가 위치하여 재해발생시 주민불편이 예상되는 지역
위험도지수 (A×(0.6B+0.4C))	10.8	• 2020년 집중호우로 인한 피해이력이 있고, 「황룡강권역 하천기본계획(2020, 국토교통부)」에서 정비계획을 수립하였으나 정비공사 미실시로 인한 재산피해 발생 및 주민불편 우려 지역

후보지 선정근거	• 지방하천 선암천 양안으로 영향범위내 건물 48동, 주거지 및 농경지 10.85 ha 위치 • 하폭 및 제방고 부족, 시설물 노후에 따른 주거지, 농경지 침수 우려

<표 3.2-12> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(선암천지구)(계속)

❑ 위험지구 선정

위험요인 분석	검토 방법	• 「황룡강권역 하천기본계획(2020, 국토교통부)」, 「하천설계기준(2018, 국토교통부·한국건설기술연구원)」을 토대로 자연재해 위험요인 검토 실시 • 홍수량이 25 m³/s이하이며, 제방여유고 기준은 0.6 m 채택
	검토 내용	• 제방여유고 검토

측 점 (No.)	누 가 거 리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	개수전 홍수위 (EL.m)	제방여유고 검토					비 고
				제방고(EL.m)		기 준 (m)	과부족(m)		
				좌 안	우 안		좌 안	우 안	
0	0	25	19.43	17.55	17.55	0.6	-2.48	-2.48	선암천 지구 구간
+006	6	25	21.29	18.00	18.00	0.6	-3.89	-3.89	
+028	28	25	22.29	19.40	19.40	0.6	-3.49	-3.49	
+084	84	25	22.43	20.58	20.58	0.6	-2.45	-2.45	
+100	100	25	22.44	21.48	21.48	0.6	-1.56	-1.56	
+101	101	25	22.44	21.23	21.23	0.6	-1.81	-1.81	
+200	200	25	22.61	23.90	23.90	0.6	0.69	0.69	
+300	300	25	22.73	25.34	25.34	0.6	2.01	2.01	
+400	400	25	22.94	24.13	24.13	0.6	0.59	0.59	
+422	422	25	23.21	23.84	23.84	0.6	0.03	0.03	
+500	500	25	24.38	24.26	23.71	0.6	-0.72	-1.27	

<표 3.2-12> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(선암천지구)(계속)

❑ 위험지구 선정

위험요인 분석 — 검토 내용

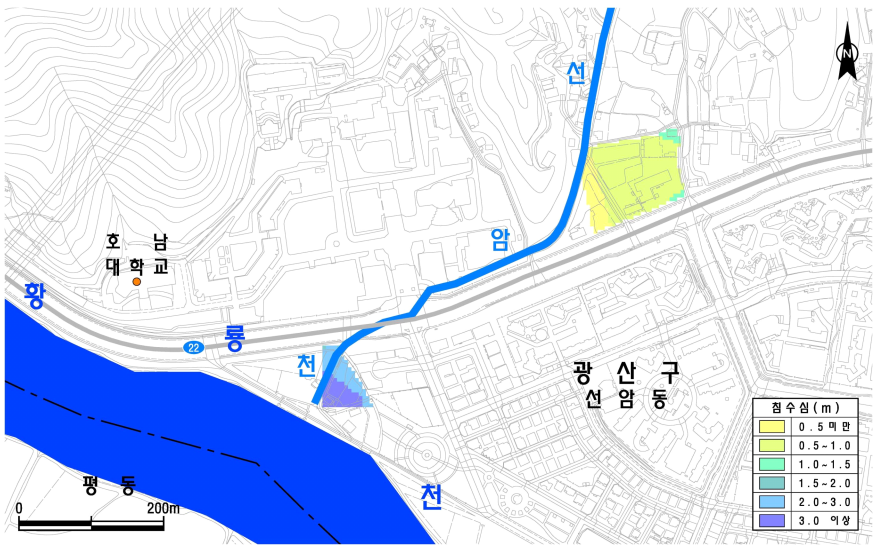
• 교량 통수능 검토

측 점 (No.)	형하여유고 검토				비 고
	계획홍수위 (EL.m)	형하고 (EL.m)	기 준 (m)	과부족 (m)	
0+006	18.08	17.70	0.6	-0.98	선암1Box교
0+028	19.12	19.10	0.6	-0.62	선암1교
0+084	19.83	20.28	0.6	-0.15	선암2교
0+200	20.77	22.55	0.6	1.18	선암1복개Box교

• 교량 연장 및 경간장 검토

측 점 (No.)	연장 검토(m)			경간장 검토(m)			비 고
	기존	필요	과부족	기존	필요	과부족	
0+006	1.2	8.0	-6.8	1.2	12.5	-11.3	선암1Box교
0+028	3.6	8.0	-4.4	3.6	12.5	-8.9	선암1교
0+084	3.6	8.0	-4.4	3.6	12.5	-8.9	선암2교
0+200	4.6	8.0	-3.4	2.2	12.5	-10.3	선암1복개Box교

• 침수예상도



검토 종합

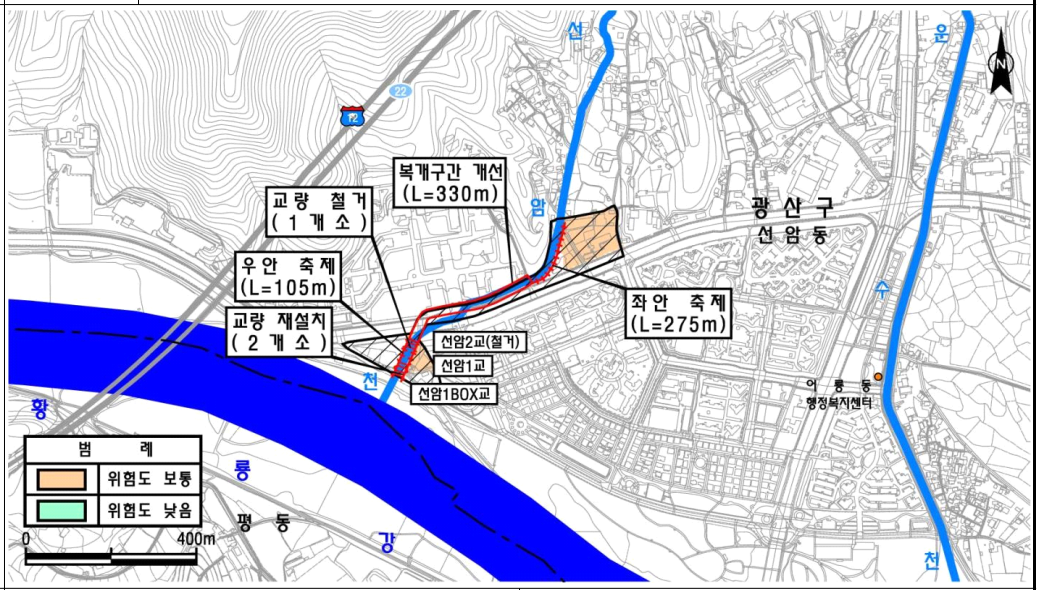
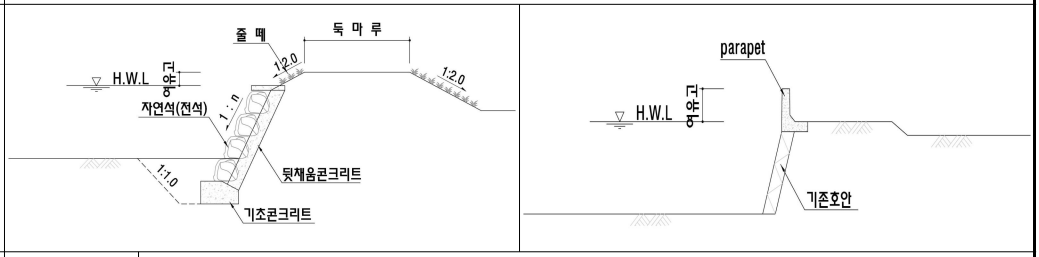
• 지방하천 선암천(No.0+000~0+590) 양안 대부분 구간에서 제방여유고(0.72~3.89 m) 및 하폭(3~7 m) 부족으로 하천 월류에 의한 주거지 및 농경지 침수 우려
• 위험지구 구간내 4개의 교량이 위치하고, 교량 능력검토시 교량 능력이 부족한 교량은 4개소이며, 교량 형하여유고 최대(0.98 m) 부족
• 지방하천 선암천 인접 구간은 관내 저지대지역에 해당하여 하천 월류 발생시 대규모 주거지 및 농경지 침수피해 발생 우려

위험지구 선정근거

• 「황룡강권역 하천기본계획(2020, 국토교통부)」에서 정비계획을 수립하였으며, 정비공사 미실시에 따른 재산피해 발생 우려 지역
• 위험도지수(상세)는 10.8점
• 재산피해 예상지구로 예상피해액은 1,386 백만원

<표 3.2-12> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(선암천지구)(계속)

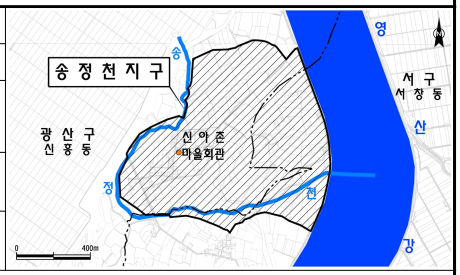
❑ 저감대책 수립

	구 분	1안	2안
저감대책	수립방향	• 「황룡강권역 하천기본계획(2020, 국토교통부)」에 따른 정비사업 실시	-
	사업내용	• 축제(좌안 L=275 m, 우안 L=105 m) • 복개구간 개선(L=330 m) • 교량 재설치 2개소 및 철거 1개소	-
	사 업 비	• 10,458 백만원	-
	채 택	○	-
	채택사유	• 부문별 계획(하천기본계획)의 연계, 거주 주민의 민원, 개선복구 공사 시행을 통한 위험요인의 근본적인 해소를 고려하여 채택	
저 감 대 책 도			
표 준 단 면 도			
저감효과 검 토	검토 내용	• 지방하천 선암천에 대하여 계획빈도 80년에 대응할 수 있도록 축제 L=380 m, 복개시설물 개선 L=330 m, 하천시설물 재설치 2개소, 철거 1개소등의 계획으로 주거지 및 농경지를 자연재해로부터 보호하고 자연재해에 의한 제방의 침식 및 세굴을 방지하여 자연재해 예방에 초점을 두고 저감대책 채택	
	검토 종합	• 하천 정비를 통하여 주거지 및 농경지 침수요인 해소(건물 48동, 주거지 및 농경지 10.85 ha)	

<표 3.2-13> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(송정천지구)

❑ 예비후보지 선정

지 구 명		송정천	하 천 명	송정천
			하천등급	지방하천
자연재해 유형 (자연재해위험개선지구)		하천재해 (침수위험지구)		
위 치	주 소	광산구 신촌동 533-2		
	좌 표	동경: 126°48′36″, 북위: 35°07′10″		



예비후보지 선정기준	• 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토
현장사진	위험지구 전경Ⅰ 위험지구 전경Ⅱ

예비후보지 위험도지수(간 략)

구 분	피해이력 (A)	재해위험도 (B)	주민불편도 (C)	정비여부 (D)	위험도지수(간략) (A×(0.6B+ 0.4C)×D)
지 수	2	2	2	1	4.0

❑ 후보지 선정

예상피해 검 토

토지이용

구 분	시가화/건조	농 업	산 림	나 지	기 타	계
면적(ha)	5.62	62.19	-	0.21	14.35	82.37
인구(인)	201	14	-	-	53	268
건물(동)	99	10	-	-	26	135

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	8.57	-	-	-	-	73.78	0.02	82.37

예상피해: • 녹지(자연)지역 및 주거지역 등 침수(82.37 ha), 건물 135동(주거지 116동)

후 보 지 위험도지수 (상 세)

항목구분	지 수	산정근거
피해이력 (A)	3	• 최근 10년내 피해이력(1회)이 있고, 피해발생 잠재성이 있는 지역
재해위험도 (B)	4	• 재해발생시 위험지구내 인명피해가 발생할 위험이 매우 높은 지역
주민불편도 (C)	3	• 거주인구 비율이 20 이상~50 미만 또는 위험지구내 1차로의 법정 도로가 위치하여 재해발생시 주민불편이 예상되는 지역
위험도지수 (A×(0.6B +0.4C))	10.8	• 2020년 피해발생지역으로, 현재 시설물 상태가 노후하여 인근 주거지에 침수피해 발생 우려 지역이며, 「송정천 하천기본계획(2009, 광주광역시)」에서 하폭 및 제방고 부족으로 축제 등 정비계획을 수립하였으나 정비공사 미실시 지역

후보지 선정근거	• 지방하천 송정천 양안으로 영향범위내 건물 135동, 주거지 및 농경지 82.37 ha 위치 • 하폭 및 제방고 부족, 시설물 노후에 따른 주거지, 농경지 침수 우려

<표 3.2-13> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(송정천지구)(계속)

❑ 위험지구 선정

위험요인 분석

검토 방법

- 「송정천 하천기본계획(2009, 광주광역시)」, 「하천설계기준(2018, 국토교통부·한국건설기술연구원)」을 토대로 자연재해 위험요인 검토 실시
- 홍수량이 33 m³/s이하이며, 제방여유고 기준은 0.6 m 채택

검토 내용

- 제방여유고 검토

측 점 (No.)	누 가 거 리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	개수전 홍수위 (EL.m)	제방여유고 검토					비 고
				제방고(EL.m)		기 준 (m)	과부족(m)		
				좌 안	우 안		좌 안	우 안	
0	0	33	13.95	14.15	14.15	0.6	-0.40	-0.40	송정천 지구 구간
1	100	33	14.19	11.90	11.55	0.6	-2.89	-3.24	
2	200	33	14.20	11.81	11.72	0.6	-2.99	-3.08	
3	300	33	14.19	11.73	11.04	0.6	-3.06	-3.75	
4	400	33	14.16	10.84	11.62	0.6	-3.92	-3.14	
5	500	33	14.65	11.23	12.26	0.6	-4.02	-2.99	
6	600	24	14.77	11.96	12.26	0.6	-3.41	-3.11	
7	700	24	14.78	12.01	11.45	0.6	-3.37	-3.93	
8	800	24	14.79	12.11	11.94	0.6	-3.28	-3.45	
9	900	24	14.81	12.41	12.08	0.6	-3.00	-3.33	
10	1,000	24	14.81	12.41	12.20	0.6	-3.00	-3.21	
11	1,100	24	15.62	12.08	12.60	0.6	-4.14	-3.62	
12	1,200	24	15.64	12.43	12.85	0.6	-3.81	-3.39	
13	1,300	24	15.66	12.14	12.30	0.6	-4.12	-3.96	
14	1,400	24	15.66	12.22	11.84	0.6	-4.04	-4.42	
15	1,500	24	15.65	12.00	12.06	0.6	-4.25	-4.19	
16	1,600	24	15.82	11.91	11.75	0.6	-4.51	-4.67	
17	1,700	24	15.81	11.95	12.12	0.6	-4.46	-4.29	
18	1,800	17	15.82	12.63	11.59	0.6	-3.79	-4.83	
19	1,900	17	15.83	12.34	11.82	0.6	-4.09	-4.61	
20	2,000	17	16.06	12.46	12.32	0.6	-4.20	-4.34	
21	2,100	17	16.28	12.58	12.14	0.6	-4.30	-4.74	
22	2,200	17	16.29	12.11	12.31	0.6	-4.78	-4.58	
23	2,300	17	16.30	12.00	11.81	0.6	-4.90	-5.09	
+20	2,320	17	16.31	12.85	11.81	0.6	-4.06	-5.10	

- 교량 통수능 검토

측 점 (No.)	형하여유고 검토				비 고
	계획홍수위 (EL.m)	형하고 (EL.m)	기 준 (m)	과부족 (m)	
0+00	13.02	11.90	0.6	-1.72	송정1배수문
4+36	13.05	10.45	0.6	-3.20	송정1교
10+38	13.08	11.94	0.6	-1.74	송정2교
15+14	13.16	12.05	0.6	-1.71	송정3교
19+27	13.28	12.05	0.6	-1.83	송정4교
20+40	13.33	12.06	0.6	-1.87	송정5교

<표 3.2-13> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(송정천지구)(계속)

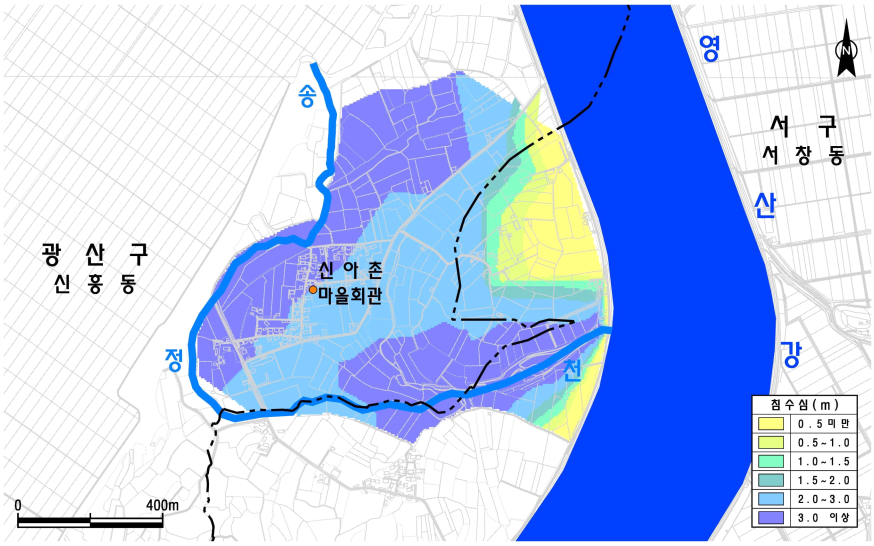
❑ 위험지구 선정

위험요인 분석 — 검토 내용

• 교량 연장 및 경간장 검토

측 점 (No.)	연장 검토(m)			경간장 검토(m)			비 고
	기존	필요	과부족	기존	필요	과부족	
0+00	4.4	25.0	-20.6	-	12.5	-	송정1배수문
4+36	2.7	25.0	-22.3	-	12.5	-	송정1교
10+38	2.0	20.0	-18.0	-	12.5	-	송정2교
15+14	3.0	20.0	-17.0	-	12.5	-	송정3교
19+27	1.8	15.0	-13.2	-	12.5	-	송정4교
20+40	1.8	15.0	-13.2	-	12.5	-	송정5교

• 침수예상도



검토 종합

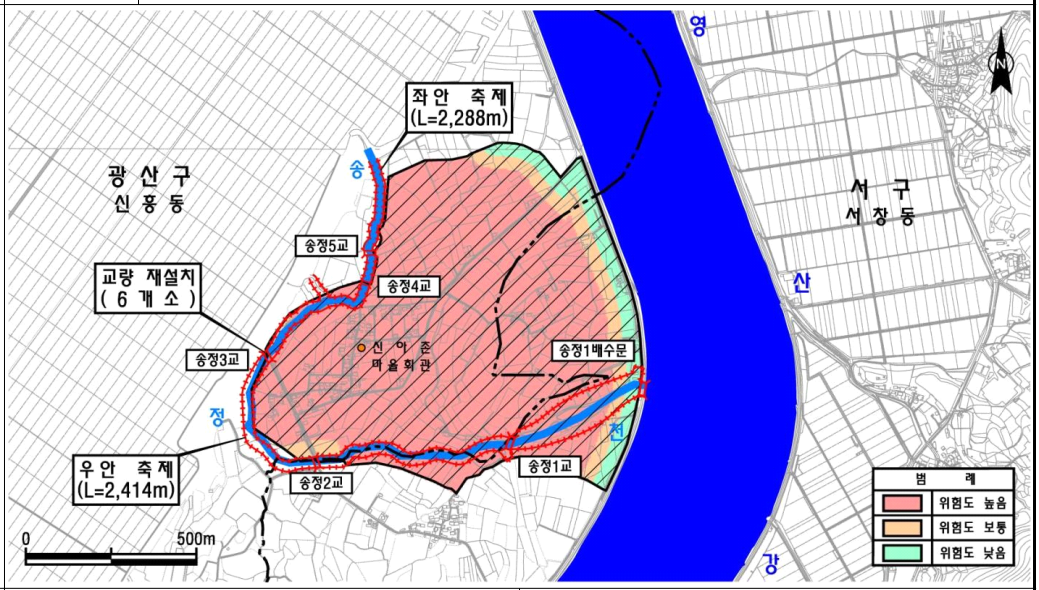
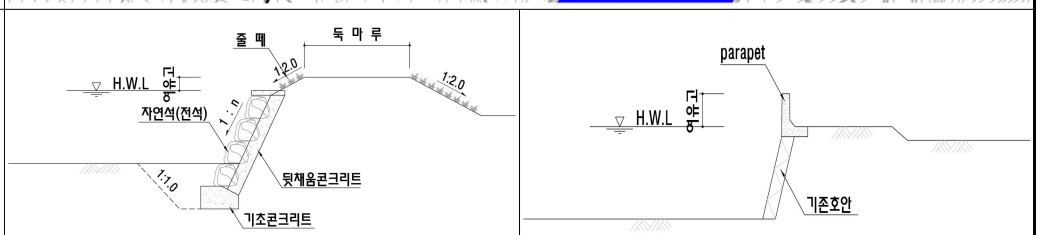
• 지방하천 송정천(No.0+00~23+20) 양안 대부분 구간에서 제방여유고(0.40~5.10 m) 및 하폭(4~57 m) 부족으로 하천 월류에 의한 주거지 및 농경지 침수 우려
• 위험지구 구간내 6개의 교량이 위치하고, 교량 능력검토시 교량 능력이 부족한 교량은 6개소이며, 교량 형하여유고 최대(3.20 m) 부족
• 지방하천 송정천 인접 구간은 관내 저지대지역에 해당하여 하천 월류 발생시 대규모 주거지 및 농경지 침수피해 발생 우려

위험지구 선정근거

• 「송정천 하천기본계획(2009, 광주광역시)」에서 정비계획을 수립하였으며, 정비공사 미실시에 따른 재산피해 발생 우려 지역
• 위험도지수(상세)는 10.8점
• 재산피해 예상지구로 예상피해액은 4,457 백만원

<표 3.2-13> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(송정천지구)(계속)

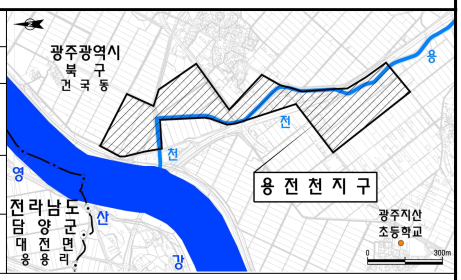
❑ 저감대책 수립

	구 분	1안	2안
저감대책	수립방향	• 「송정천 하천기본계획(2009, 광주광역시)」에 따른 정비사업 실시	-
	사업내용	• 축제(좌안 L=2,288 m, 우안 L=2,414 m) • 교량 재설치 6개소	-
	사 업 비	• 9,909 백만원	-
	채 택	○	-
	채택사유	• 부문별 계획(하천기본계획)의 연계, 거주 주민의 민원, 개선복구 공사 시행을 통한 위험요인의 근본적인 해소를 고려하여 채택	
저 감 대 책 도			
표 준 단 면 도			
저감효과 검 토	검토 내용	• 지방하천 송정천에 대하여 계획빈도 80년에 대응할 수 있도록 축제 L=4,702 m, 하천시설물 재설치 6개소 등의 계획으로 주거지 및 농경지를 자연재해로부터 보호하고 자연재해에 의한 제방의 침식 및 세굴을 방지하여 자연재해 예방에 초점을 두고 저감대책 채택	
	검토 종합	• 하천 정비를 통하여 주거지 및 농경지 침수요인 해소(건물 135동, 주거지 및 농경지 82.37 ha)	

<표 3.2-14> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(용전천지구)

❑ 예비후보지 선정

지 구 명		용전천	하 천 명	용전천
			하천등급	지방하천
자연재해 유형 (자연재해위험개선지구)		하천재해 (침수위험지구)		
위 치	주 소	북구 용전동 601-15		
	좌 표	동경: 126°53′30″, 북위: 35°14′33″		



예비후보지 선정기준	• 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토
현장사진	위험지구 전경Ⅰ 위험지구 전경Ⅱ

예비후보지 위험도지수(간 략)

구 분	피해이력 (A)	재해위험도 (B)	주민불편도 (C)	정비여부 (D)	위험도지수(간략) (A×(0.6B+0.4C)×D)
지 수	2	2	2	1	4.0

❑ 후보지 선정

예상피해 검 토

토지이용

구 분	시가화/건조	농 업	산 림	나 지	기 타	계
면적(ha)	8.39	22.62	-	1.60	3.71	36.32
인구(인)	32	3	-	6	-	41
건물(동)	53	4	-	3	1	61

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	0.02	-	-	-	6.53	29.75	0.02	36.32

예상피해: • 녹지지역 및 주거지역 등 침수(36.32 ha), 건물 61동(주거지 15동)

후 보 지 위험도지수 (상 세)

항목구분	지 수	산정근거
피해이력 (A)	3	• 최근 10년내 피해이력(1회)이 있고, 피해발생 잠재성이 있는 지역
재해위험도 (B)	4	• 재해발생시 위험지구내 인명피해가 발생할 위험이 매우 높은 지역
주민불편도 (C)	3	• 거주인구 비율이 20 이상~50 미만 또는 위험지구내 1차로의 법정 도로가 위치하여 재해발생시 주민불편이 예상되는 지역
위험도지수 (A×(0.6B+0.4C))	10.8	• 「용전천 하천기본계획(2016, 광주광역시)」에서 용전천지구에 대하여 하폭 및 제방고 부족으로 축제 등 정비계획을 수립하였으나 정비공사 미실시로 인한 재산피해 발생 우려지역

후보지 선정근거	• 지방하천 용전천 양안으로 영향범위내 건물 61동, 주거지 및 농경지 36.32 ha 위치 • 하폭 및 제방고 부족, 시설물 노후에 따른 주거지, 농경지 침수 우려

<표 3.2-14> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(용전천지구)(계속)

❑ 위험지구 선정

위험요인 분석

검토 방법

- 「용전천 하천기본계획(2016, 광주광역시)」, 「하천설계기준(2018, 국토교통부·한국건설기술연구원)」을 토대로 자연재해 위험요인 검토 실시
- 홍수량이 105 m³/s이하이며, 제방여유고 기준은 0.6 m 채택

검토 내용

- 제방여유고 검토

측 점 (No.)	누 가 거 리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	개수전 홍수위 (EL.m)	제방여유고 검토					비 고
				제방고(EL.m)		기 준 (m)	과부족(m)		
				좌 안	우 안		좌 안	우 안	
0	0	105	25.04	25.67	27.76	0.6	0.03	2.12	용전천 지구 구간
2	91	105	25.86	26.24	25.91	0.6	-0.22	-0.55	
4	191	105	26.18	26.48	25.96	0.6	-0.30	-0.82	
6	291	55	28.30	26.74	27.05	0.6	-2.16	-1.85	
8	391	55	28.35	27.42	27.00	0.6	-1.53	-1.95	
10	491	55	28.39	27.17	27.32	0.6	-1.82	-1.67	
12	591	55	28.52	28.08	28.67	0.6	-1.04	-0.45	
14	691	55	29.01	28.40	28.70	0.6	-1.21	-0.91	
16	791	55	29.16	28.30	28.72	0.6	-1.46	-1.04	
18	891	55	29.39	28.72	29.08	0.6	-1.27	-0.91	
20	991	55	30.67	29.69	29.69	0.6	-1.58	-1.58	
22	1,091	55	31.00	30.59	31.13	0.6	-1.01	-0.47	
24	1,191	55	31.28	30.67	31.67	0.6	-1.21	-0.21	
25	1,241	55	31.39	31.95	31.98	0.6	-0.04	-0.01	
26	1,291	55	31.68	32.87	32.87	0.6	0.59	0.59	
28	1,391	55	31.97	32.94	33.23	0.6	0.37	0.66	
30	1,491	55	32.51	32.78	35.26	0.6	-0.33	2.15	
32	1,591	55	33.71	34.24	35.68	0.6	-0.07	1.37	
34	1,691	55	34.98	34.71	35.53	0.6	-0.87	-0.05	
36	1,791	55	35.39	35.15	36.64	0.6	-0.84	0.65	
38	1,891	55	36.60	36.32	37.00	0.6	-0.88	-0.20	
40	1,991	55	37.05	36.89	38.59	0.6	-0.76	0.94	
41	2,041	55	37.99	41.53	41.53	0.6	2.94	2.94	

- 교량 통수능 검토

측 점 (No.)	형하여유고 검토				비 고
	계획홍수위 (EL.m)	형하고 (EL.m)	기 준 (m)	과부족 (m)	
1+12	25.16	25.58	0.6	-0.18	용전제1교
7+07	26.14	26.35	0.6	-0.39	용전제2교
13+17	27.40	27.60	0.6	-0.40	용전제3교
19+10	28.42	29.20	0.6	0.18	용전제4교
19+28	28.56	28.75	0.6	-0.41	용전제5교
25+30	31.04	31.67	0.6	0.03	용전제6교
32+15	33.33	35.65	0.6	1.72	용전제7교
41+00	37.21	40.88	0.6	3.07	용전제8교

<표 3.2-14> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(용전천지구)(계속)

❑ 위험지구 선정

위험요인 분석 — 검토 내용

• 교량 연장 및 경간장 검토

측 점 (No.)	연장 검토(m)			경간장 검토(m)			비 고
	기존	필요	과부족	기존	필요	과부족	
1+12	10.9	24.0	-13.1	3.6	12.5	-8.9	용전제1교
7+07	14.9	22.0	-7.1	3.0	12.5	-9.5	용전제2교
13+17	11.1	22.0	-10.9	3.7	12.5	-8.8	용전제3교
19+10	8.6	22.0	-13.4	9.6	12.5	-2.9	용전제4교
19+28	12.9	22.0	-9.1	3.2	12.5	-9.3	용전제5교
25+30	15.0	22.0	-7.0	15.0	12.5	2.5	용전제6교
32+15	15.0	22.0	-7.0	15.0	12.5	2.5	용전제7교
41+00	15.6	-	-	16.6	12.5	4.1	용전제8교

• 침수예상도

위험요인 분석 — 검토 종합

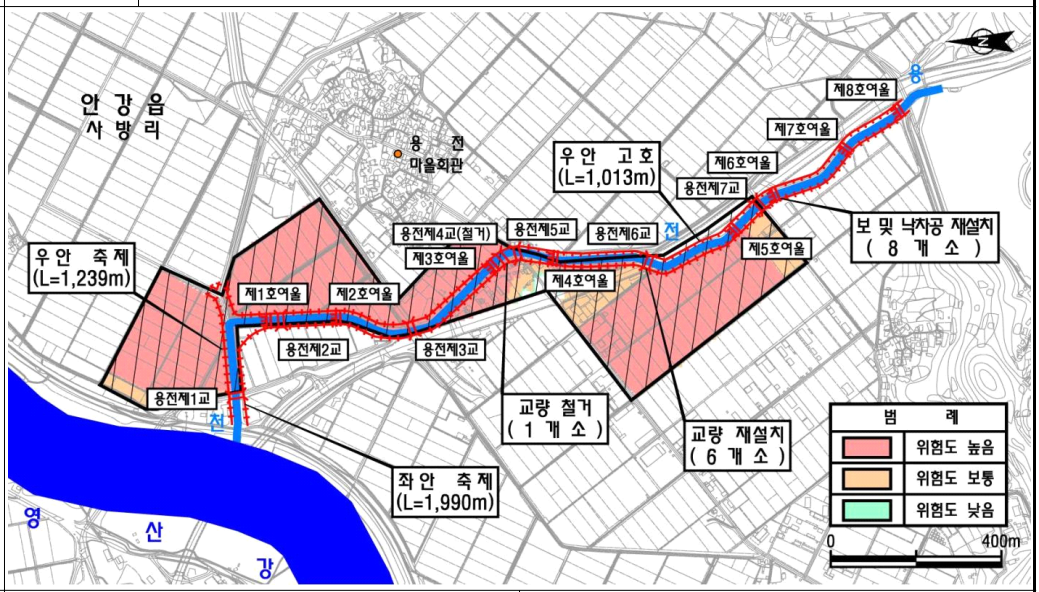
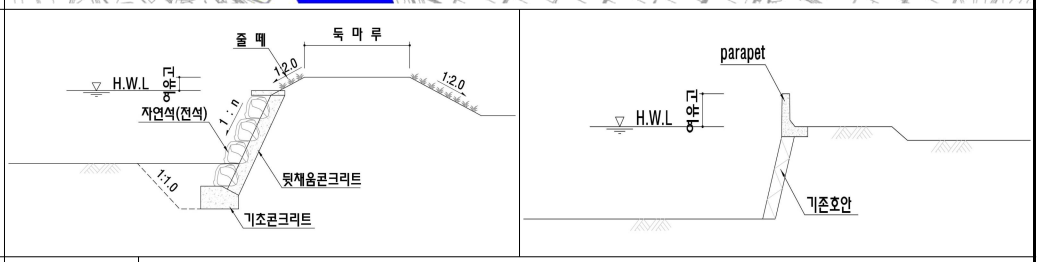
• 지방하천 용전천(No.0+00~41+00) 양안 대부분 구간에서 제방여유고(0.01~2.16 m) 및 하폭(5~15 m) 부족으로 하천 월류에 의한 주거지 및 농경지 침수 우려
• 위험지구 구간내 8개의 교량이 위치하고, 교량 능력검토시 교량 능력이 부족한 교량은 7개소이며, 교량 형하여유고 최대(0.41 m) 부족
• 지방하천 용전천 인접 구간은 관내 저지대지역에 해당하여 하천 월류 발생시 대규모 주거지 및 농경지 침수피해 발생 우려

위험지구 선정근거

• 「용전천 하천기본계획(2016, 광주광역시)」에서 정비계획을 수립하였으며, 정비공사 미실시에 따른 재산피해 발생 우려 지역
• 위험도지수(상세)는 10.8점
• 재산피해 예상지구로 예상피해액은 2,717 백만원

<표 3.2-14> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(용전천지구)(계속)

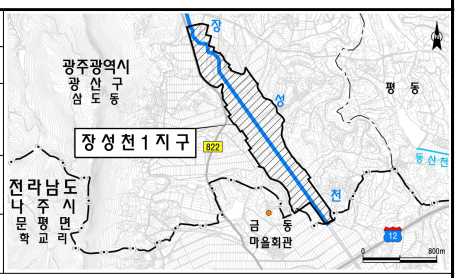
❑ 저감대책 수립

	구 분	1안	2안
저감대책	수립방향	• 「용전천 하천기본계획(2016, 광주광역시)」에 따른 정비사업 실시	-
	사업내용	• 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	-
	사 업 비	• 16,961 백만원	-
	채 택	○	-
	채택사유	• 부문별 계획(하천기본계획)의 연계, 거주 주민의 민원, 개선복구 공사 시행을 통한 위험요인의 근본적인 해소를 고려하여 채택	
저 감 대 책 도			
표 준 단 면 도			
저감효과 검 토	검토 내용	• 지방하천 용전천에 대하여 계획빈도 50년에 대응할 수 있도록 축제 L=3,229 m, 고호 L=1,013 m, 하천시설물 재설치 14개소, 철거 1개소 등의 계획으로 주거지 및 농경지를 자연재해로부터 보호하고 자연재해에 의한 제방의 침식 및 세굴을 방지하여 자연재해 예방에 초점을 두고 저감대책 채택	
	검토 종합	• 하천 정비를 통하여 주거지 및 농경지 침수요인 해소(건물 61동, 주거지 및 농경지 36.32 ha)	

<표 3.2-15> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(장성천1지구)

❑ 예비후보지 선정

지 구 명		장성천1	하 천 명	장성천
			하천등급	지방하천
자연재해 유형 (자연재해위험개선지구)		하천재해 (침수위험지구)		
위 치	주 소	광산구 삼도동 315		
	좌 표	동경: 126°41′04″, 북위: 35°07′26″		



예비후보지 선정기준	• 기존 종합계획(위험), 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토
현장사진	위험지구 전경Ⅰ 위험지구 전경Ⅱ

예비후보지 위험도지수(간 략)

구 분	피해이력 (A)	재해위험도 (B)	주민불편도 (C)	정비여부 (D)	위험도지수(간략) (A×(0.6B+0.4C)×D)
지 수	1	2	2	1	2.0

❑ 후보지 선정

예상피해 검 토

토지이용

구 분	시가화/건조	농 업	산 림	나 지	기 타	계
면적(ha)	4.92	65.11	-	0.23	9.44	79.70
인구(인)	13	4	-	-	2	19
건물(동)	8	5	-	-	1	14

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	1.68	-	-	-	-	78.01	0.01	79.70

예상피해: • 녹지(자연)지역 및 주거지역 등 침수(79.7 ha), 건물 14동(주거지 10동)

후 보 지 위험도지수 (상 세)

항목구분	지 수	산정근거
피해이력 (A)	2	• 최근 10년내 피해이력은 없으나, 피해발생 잠재성이 있는 지역
재해위험도 (B)	4	• 재해발생시 위험지구내 인명피해가 발생할 위험이 매우 높은 지역
주민불편도 (C)	3	• 거주인구 비율이 20 이상~50 미만 또는 위험지구내 1차로의 법정 도로가 위치하여 재해발생시 주민불편이 예상되는 지역
위험도지수 (A×(0.6B+0.4C))	7.2	• 「광주천 외 4개소 하천기본계획(2019, 광주광역시)」에서 장성천 1지구에 대하여 하폭 및 제방고 부족으로 축제 등 정비계획을 수립하였으나 정비공사 미실시로 인한 재산피해 발생 우려지역

후보지 선정근거	• 지방하천 장성천 양안으로 영향범위내 건물 14동, 주거지 및 농경지 79.7 ha 위치 • 하폭 및 제방고 부족, 시설물 노후에 따른 주거지, 농경지 침수 우려

<표 3.2-15> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(장성천1지구)(계속)

❑ 위험지구 선정

위험요인 분석

검토 방법

- 「광주천 외 4개소 하천기본계획(2019, 광주광역시)」, 「하천설계기준(2018, 국토교통부·한국건설기술연구원)」을 토대로 자연재해 위험요인 검토 실시
- 홍수량이 218 m³/s이하이며, 제방여유고 기준은 0.8 m 채택

검토 내용

- 제방여유고 검토

측 점 (No.)	누 가 거 리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	개수전 홍수위 (EL.m)	제방여유고 검토					비 고
				제방고(EL.m)		기 준 (m)	과부족(m)		
				좌 안	우 안		좌 안	우 안	
0	0	218	17.11	18.83	18.98	0.8	0.92	1.07	장 성 천 1 지 구 구 간
2	200	218	19.81	20.45	20.10	0.8	-0.16	-0.51	
4	400	218	20.97	21.25	21.16	0.8	-0.52	-0.61	
6	600	218	21.58	21.59	21.13	0.8	-0.79	-1.25	
8	800	218	22.33	21.67	21.63	0.8	-1.46	-1.50	
10	1,000	218	22.86	22.09	21.81	0.8	-1.57	-1.85	
12	1,200	218	23.12	22.93	23.03	0.8	-0.99	-0.89	
14	1,400	218	24.64	24.34	24.45	0.8	-1.10	-0.99	
16	1,600	218	25.07	24.88	24.86	0.8	-0.99	-1.01	
18	1,800	218	25.66	26.11	26.20	0.8	-0.35	-0.26	
20	2,000	218	26.52	25.92	25.87	0.8	-1.40	-1.45	
22	2,200	117	27.50	25.87	26.25	0.6	-2.23	-1.85	
23	2,300	117	28.69	28.32	26.90	0.6	-0.97	-2.39	
24	2,400	117	28.68	28.81	28.01	0.6	-0.47	-1.27	
26	2,600	117	29.12	28.56	28.70	0.6	-1.16	-1.02	
27+13	2,713	117	29.90	30.30	30.30	0.6	-0.20	-0.20	

- 교량 통수능 검토

측 점 (No.)	형하여유고 검토				비 고
	계획홍수위 (EL.m)	형하고 (EL.m)	기 준 (m)	과부족 (m)	
3+14	19.86	20.03	0.8	-0.63	신동교
7+42	21.16	21.58	0.8	-0.38	내기교
13+81	23.12	23.55	0.8	-0.37	회룡교
18+07	25.01	25.86	0.8	0.05	국룡교
21+67	26.11	25.32	0.6	-1.39	신광교
27+13	28.74	29.50	0.6	0.16	계량교

<표 3.2-15> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(장성천1지구)(계속)

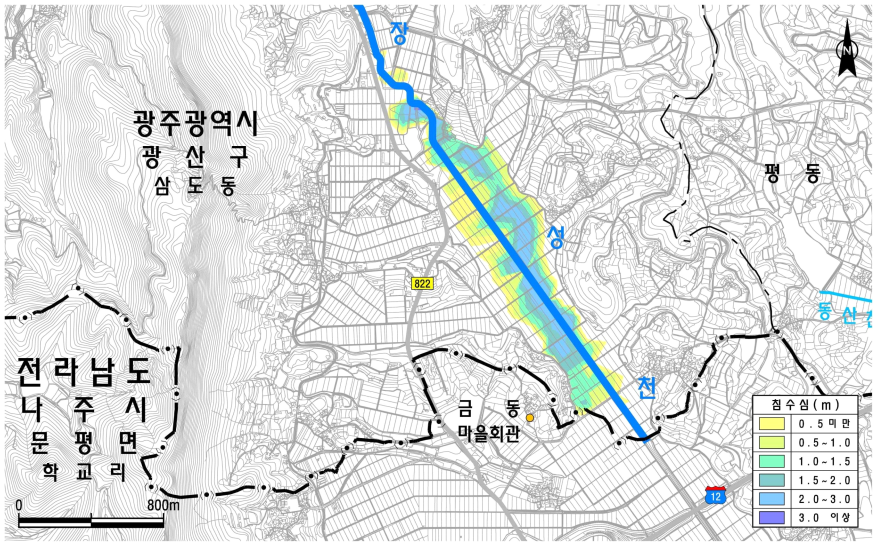
❑ 위험지구 선정

위험요인 분석 — 검토 내용

• 교량 연장 및 경간장 검토

측 점 (No.)	연장 검토(m)			경간장 검토(m)			비 고
	기존	필요	과부족	기존	필요	과부족	
3+14	26.0	38.0	-12.0	13.0	12.5	0.5	신동교
7+42	25.0	38.0	-13.0	12.5	12.5	-	내기교
13+81	24.0	38.0	-14.0	12.0	12.5	-0.5	회룡교
18+07	24.5	38.0	-13.5	12.3	12.5	-0.2	국룡교
21+67	22.0	35.0	-13.0	11.0	12.5	-1.5	신광교
27+13	35.2	-	-	17.6	12.5	5.1	계량교

• 침수예상도



검토 종합

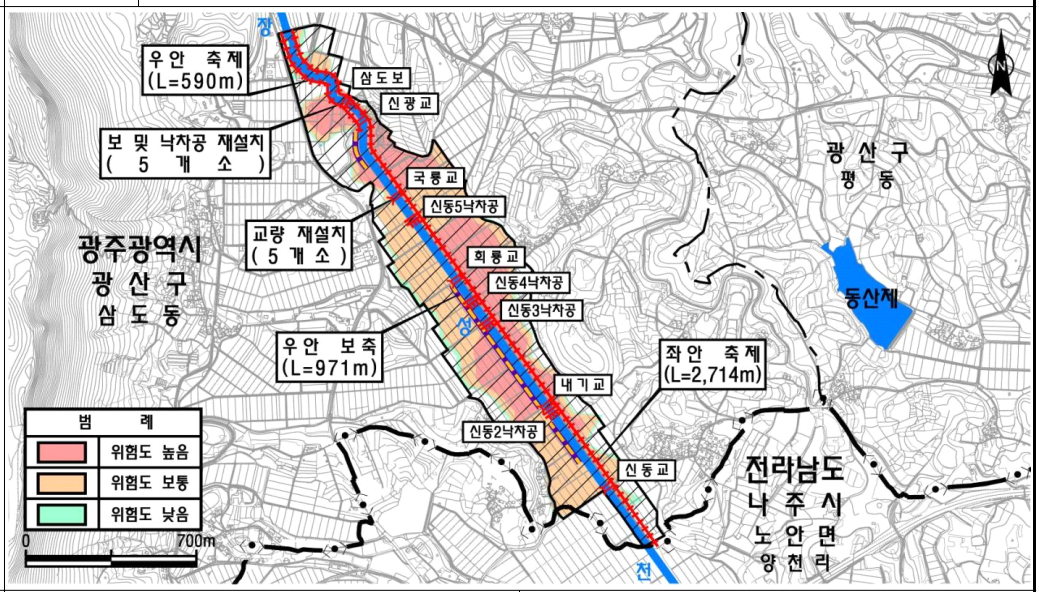
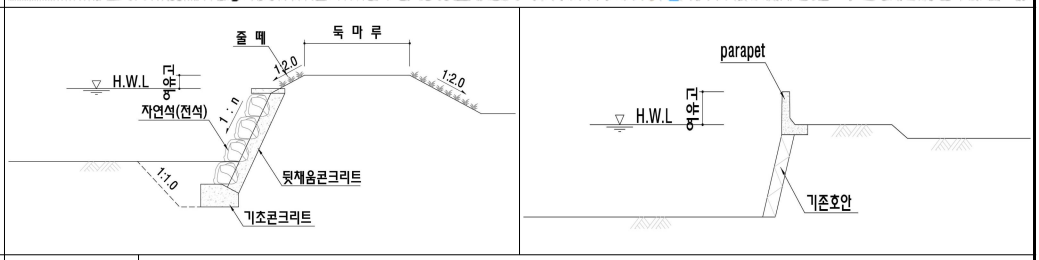
• 지방하천 장성천(No.0+00~27+13) 양안 대부분 구간에서 제방여유고(0.16~2.39 m) 및 하폭(4~19 m) 부족으로 하천 월류에 의한 주거지 및 농경지 침수 우려
• 위험지구 구간내 6개의 교량이 위치하고, 교량 능력검토시 교량 능력이 부족한 교량은 5개소이며, 교량 형하여유고 최대(1.39 m) 부족
• 지방하천 장성천 인접 구간은 관내 저지대지역에 해당하여 하천 월류 발생시 대규모 주거지 및 농경지 침수피해 발생 우려

위험지구 선정근거

• 「광주천 외 4개소 하천기본계획(2019, 광주광역시)」에서 정비계획을 수립하였으며, 정비공사 미실시에 따른 재산피해 발생 우려 지역
• 위험도지수(상세)는 7.2점
• 재산피해 예상지구로 예상피해액은 2,816 백만원

<표 3.2-15> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(장성천1지구)(계속)

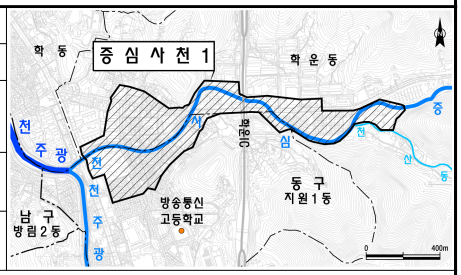
❑ 저감대책 수립

	구 분	1안	2안
저감대책	수립방향	• 「광주천 외 4개소 하천기본계획(2019, 광주광역시)」에 따른 정비사업 실시	• 축제 및 보축, 교량 재설치 • 보 및 낙차공 재설치
	사업내용	• 축제(좌안 L=2,714 m, 우안 L=590 m) • 보축(우안 L=971 m) • 교량 재설치 5개소 • 보 및 낙차공 재설치 5개소	• 축제(좌안 L=2,714 m, 우안 L=1,213 m) • 보축(우안 L=348 m) • 교량 재설치 5개소 • 보 및 낙차공 재설치 5개소
	사 업 비	• 15,798 백만원	• 17,151 백만원
	채 택	○	-
	채택사유	• 부문별 계획(하천기본계획)의 연계, 거주 주민의 민원, 개선복구 공사 시행을 통한 위험요인의 근본적인 해소를 고려하여 채택	
저 감 대 책 도			
표 준 단 면 도			
저감효과 검 토	검토 내용	• 지방하천 장성천에 대하여 계획빈도 80년에 대응할 수 있도록 축제 L=3,304 m, 보축 L=971 m, 하천시설물 재설치 11개소 등의 계획으로 주거지 및 농경지를 자연재해로부터 보호하고 자연재해에 의한 제방의 침식 및 세굴을 방지하여 자연재해 예방에 초점을 두고 저감대책 채택	
	검토 종합	• 하천 정비를 통하여 주거지 및 농경지 침수요인 해소(건물 14동, 주거지 및 농경지 79.7 ha)	

<표 3.2-16> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(증심사천1지구)

❑ 예비후보지 선정

지 구 명		증심사천1	하 천 명	증심사천
			하천등급	지방하천
자연재해 유형 (자연재해위험개선지구)		하천재해 (침수위험지구)		
위 치	주 소	동구 운림동 466		
	좌 표	동경: 126°56′45″, 북위: 35°07′52″		



예비후보지 선정기준	• 계획 미수립·미시행, 하천시설, 전지역 검토
현장사진	위험지구 전경Ⅰ 위험지구 전경Ⅱ

예비후보지 위험도지수(간 략)

구 분	피해이력 (A)	재해위험도 (B)	주민불편도 (C)	정비여부 (D)	위험도지수(간략) (A×(0.6B+0.4C)×D)
지 수	1	2	2	1	2

❑ 후보지 선정

예상피해 검 토

토지이용

구 분	시가화/건조	농 업	산 림	나 지	기 타	계
면적(ha)	30.07	0.67	0.35	1.28	8.95	41.32
인구(인)	1,335	3	15	10	27	1,390
건물(동)	783	1	8	6	19	817

도시계획

구 분	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역			기타	계
				보전녹지	생산녹지	자연녹지		
면적(ha)	37.01	0.09	-	-	-	4.21	0.01	41.32

예상피해: • 주거지역 및 녹지(자연)지역 등 침수(41.32 ha), 건물 817동(주거지 597동)

후 보 지 위험도지수 (상 세)

항목구분	지 수	산정근거
피해이력 (A)	2	• 최근 10년내 피해이력은 없으나, 피해발생 잠재성이 있는 지역
재해위험도 (B)	4	• 재해발생시 위험지구내 인명피해가 발생할 위험이 매우 높은 지역
주민불편도 (C)	3	• 거주인구 비율이 20 이상~50 미만 또는 위험지구내 1차로의 법정 도로가 위치하여 재해발생시 주민불편이 예상되는 지역
위험도지수 (A×(0.6B+0.4C))	7.2	• 「광주천 외 4개소 하천기본계획(2019, 광주광역시)」에서 증심사천1지구에 대하여 하폭 및 제방고 부족으로 축제 등 정비계획을 수립하였으나 정비공사 미실시로 인한 재산피해 발생 우려지역

후보지 선정근거	• 지방하천 증심사천 양안으로 영향범위내 건물 817동, 주거지 및 농경지 41.32 ha 위치 • 하폭 및 제방고 부족, 시설물 노후에 따른 주거지, 농경지 침수 우려

<표 3.2-16> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(중심사천1지구)(계속)

❑ 위험지구 선정

위험요인 분석	검토 방법	• 「광주천 외 4개소 하천기본계획(2019, 광주광역시)」, 「하천설계기준(2018, 국토교통부·한국건설기술연구원)」을 토대로 자연재해 위험요인 검토 실시 • 홍수량이 256 m³/s이하이며, 제방여유고 기준은 0.6~0.8 m 채택
	검토 내용	• 제방여유고 검토

측 점 (No.)	누 가 거 리 (m)	계 획 홍수량 (m³/s)	개수전 홍수위 (EL.m)	제방여유고 검토					비 고
				제방고(EL.m)		기 준 (m)	과부족(m)		
				좌 안	우 안		좌 안	우 안	
0	0	256	58.36	60.82	60.82	0.8	1.66	1.66	중 심 사천1 지 구 구 간
+31	31	256	58.31	61.80	61.80	0.8	2.69	2.69	
+65	65	256	59.73	61.71	61.71	0.8	1.18	1.18	
1	100	256	60.82	61.01	62.33	0.6	-0.41	0.91	
2	200	256	61.69	61.23	62.79	0.6	-1.06	0.50	
+80	280	256	62.35	62.35	62.35	0.6	-0.60	-0.60	
3+18	318	256	64.36	62.65	62.65	0.6	-2.31	-2.31	
+94	394	256	64.45	63.10	63.10	0.6	-1.95	-1.95	
4	400	256	64.84	63.27	63.57	0.6	-2.17	-1.87	
+71	471	256	64.98	63.80	63.80	0.6	-1.78	-1.78	
5	500	256	65.71	64.05	64.13	0.6	-2.26	-2.18	
+65	565	256	66.73	65.30	65.30	0.6	-2.03	-2.03	
6	600	256	67.12	65.72	64.84	0.6	-2.00	-2.88	
7	700	256	66.86	65.69	65.98	0.6	-1.77	-1.48	
+41	741	256	68.23	66.90	66.90	0.6	-1.93	-1.93	
+80	780	256	68.86	67.18	67.40	0.6	-2.28	-2.06	
8	800	256	68.88	68.62	67.83	0.6	-0.86	-1.65	
+36	836	256	69.20	68.00	68.65	0.6	-1.80	-1.15	
+62	862	256	70.13	69.20	69.20	0.6	-1.53	-1.53	
9	900	256	70.71	69.21	69.14	0.6	-2.10	-2.17	
10	1,000	256	70.96	70.15	69.57	0.6	-1.41	-1.99	
11	1,100	237	72.28	70.69	72.38	0.8	-2.39	-0.70	
+18	1,118	237	72.33	72.65	72.65	0.8	-0.48	-0.48	
12	1,200	237	74.24	72.74	72.24	0.8	-2.30	-2.80	
13	1,300	237	74.54	74.30	74.30	0.8	-1.04	-1.04	
14	1,400	237	75.05	74.97	74.97	0.8	-0.88	-0.88	
+24	1,424	237	75.16	75.70	75.70	0.8	-0.26	-0.26	
15	1,500	237	76.93	75.96	76.83	0.8	-1.77	-0.90	
16	1,600	237	78.48	78.17	76.92	0.8	-1.11	-2.36	
17	1,700	237	80.27	80.11	78.85	0.8	-0.96	-2.22	
18	1,800	237	81.86	83.14	81.28	0.8	0.48	-1.38	
+17	1,817	237	81.77	82.18	81.52	0.8	-0.39	-1.05	
+37	1,837	146	82.15	82.50	82.50	0.6	-0.25	-0.25	
19	1,900	146	83.08	83.21	82.95	0.6	-0.47	-0.73	
20	2,000	146	85.70	84.98	85.41	0.6	-1.32	-0.89	
+06	2,006	146	86.03	86.15	86.15	0.6	-0.48	-0.48	
21	2,100	146	88.22	86.71	87.03	0.6	-2.11	-1.79	
22	2,200	146	89.74	89.86	88.78	0.6	-0.48	-1.56	

<표 3.2-16> 위험지구 선정 및 저감대책 수립(증심사천1지구)(계속)

❑ 위험지구 선정

위험요인 분석	검토 내용

• 교량 통수능 검토

측 점 (No.)	형하여유고 검토				비 고
	계획홍수위 (EL.m)	형하고 (EL.m)	기 준 (m)	과부족 (m)	
0+00	58.45	59.82	0.8	0.57	원지2교
0+31	58.73	60.80	0.8	1.27	원지교
3+00	61.39	62.35	0.6	0.36	학소교
3+18	61.40	62.25	0.6	0.25	학소1보도교
3+94	62.55	62.70	0.6	-0.45	학소2보도교
4+71	63.25	63.40	0.6	-0.45	학소3보도교
5+65	64.62	64.55	0.6	-0.67	증심천교
7+41	66.41	66.10	0.6	-0.91	홍림교
8+62	68.46	68.75	0.6	-0.31	오선교
11+18	71.73	71.95	0.8	-0.58	숙실교
13+00	72.93	73.10	0.8	-0.63	운림교
14+24	75.26	74.80	0.8	-1.26	우제교

• 교량 연장 및 경간장 검토

측 점 (No.)	연장 검토(m)			경간장 검토(m)			비 고
	기존	필요	과부족	기존	필요	과부족	
0+00	35.2	-	-	11.1	15.0	-3.9	원지2교
0+31	26.3	-	-	8.5	12.5	-4.0	원지교
3+00	14.5	-	-	6.5	12.5	-6.0	학소교
3+18	18.8	-	-	18.8	12.5	6.3	학소1보도교
3+94	17.5	17.0	0.5	17.5	12.5	5.0	학소2보도교
4+71	15.6	15.0	0.6	15.6	12.5	3.1	학소3보도교
5+65	16.5	18.0	-1.5	16.5	12.5	4.0	증심천교