

상동2 자연재해위험개선지구(예정) 지정계획

I. 재해위험지역(예정) 현황

□ 대상지구 개요

- 지구명 : 상동2지구
- 위 치 : 강원특별자치도 횡성군 공근면 상동리 515번지 일원
- 위험지구 지정개요
 - 유형 : 고립위험지구 및 침수위험지구 / 등급 : “가” 등급
 - 상동2지구는 지방하천 금계천의 중류에 해당하며, 13년, 20년, 22년 등 집중호우시 잦은 조촌교(세월교) 침수가 발생하고, 현 교량 외 우회도로가 없어 주민생활에 고통을 주는 지역으로 ‘고립위험지구’에 해당
 - 금계천(지방하천)의 제방고 부족(-0.99m) 등으로 하천의 외수범람에 따른 침수피해가 예상되는 지역으로 ‘침수위험지구’에 해당되며, 자연재해저감종합계획에 침수위험지구로 지정되어 있으므로 동시 지정하였음
 - 교량(세월교) 월류 및 침수시 주민의 무리한 통행으로 인명피해가 발생할 우려가 있으므로 ‘가’등급으로 지정하였음
 - 지정면적 : 40,906m² / 피해영향범위 : 55,809m²
- 자연재해저감종합계획 반영 여부 : (반영)

<반영내용>

- 유형 : 하천재해(침수위험지구)
- 개선계획
 - 보축 : 우안 L=190m
 - 교량 재가설 1개소
- 금계천(지방하천)의 제방고 부족(-0.99m) 등으로 하천의 외수범람에 따른 침수피해가 예상되는 지역으로 자연재해저감종합계획의 개선계획을 보완·반영하였음

- 타당성용역 추진여부 : (추진)

○ 관련계획 수립 여부

- 섬강 상류권역 하천기본계획(2021.12) : 보축13지구 L=265m
교량1개소 재가설
- 횡성군 자연재해저감종합계획(재수립) : 수립중

□ 위험요인 및 피해주기

○ 위험요인

- 제방고 및 교량 여유고 부족에 따른 하천범람으로 주거지 및 농경지 침수 피해 발생 우려
- 조촌교(세월교) 하천설계기준 미달 : 교량 연장, 경간장 및 여유고 부족
 - 현 교량현황 : 세월교 7.8×3.9 @3연 암거형 교량 L=24m, B=3.5m

교량명	측점 (No.)	교량연장(m)			경간장(m)			형하여유고(m)				
		계획 하폭	교량 연장	검토 결과	기준	현상태	검토 결과	계 획 홍수위 (EL.m)	교좌장치 하부 (EL.m)	기준 여유고	과부족	검토 결과
조촌교	14+629	48.0	24.0	N.G	22.7	8.0	N.G	192.86	191.30	1.00	-2.56	N.G

- 조촌교(세월교) 월류 및 침수시 유송잡물에 의한 하천범람 우려
- 집중호우시 교량 침수에 따른 제외지측 거주가구 고립위험 상존
 - 4가구 / 14명, 농경지 2.4ha
- 현 교량 외 우회 도로 부재에 따른 거주 지역주민 및 농지 소유자 재해 위험 가중 상승

II. 과거 피해현황

□ 과거 피해현황

일 시	피 해 개 요		조 치 사 항
	원 인	내 용	
2013.07.11.~18.	집중호우 395.1mm	잠수교 침수(고립)	통행금지
2020.08.01.~16.	집중호우 645.5mm	잠수교 침수(고립)	통행금지
2022.08.08.~17.	집중호우 445.2mm	잠수교 침수(고립)	통행금지

□ 피해사진 (피해기간 2020.08.01.~2020.08.16., 강우량 645.5mm, 최대시우량 67.1mm)



☞ 사진설명: 조촌교(세월교) 연장, 여유고 및 경간장 부족으로 조촌교 월류

□ 피해사진 (피해기간 2022.08.08.~17., 강우량 445.2mm, 최대시우량 35.8mm)



☞ 사진설명:

- 집중호우시 조촌교(세월교) 연장, 여유고 및 경간장 부족으로 침수 발생, 주민통행불가 및 6가구 고립
- 교량 유송 지압물이 없었으나, 지압물로 인한 세월교 막힘현상 발생시 제방유실 및 농경지 침수 발생 우려 상존

Ⅲ. 현황

□ 위치도 및 전경사진

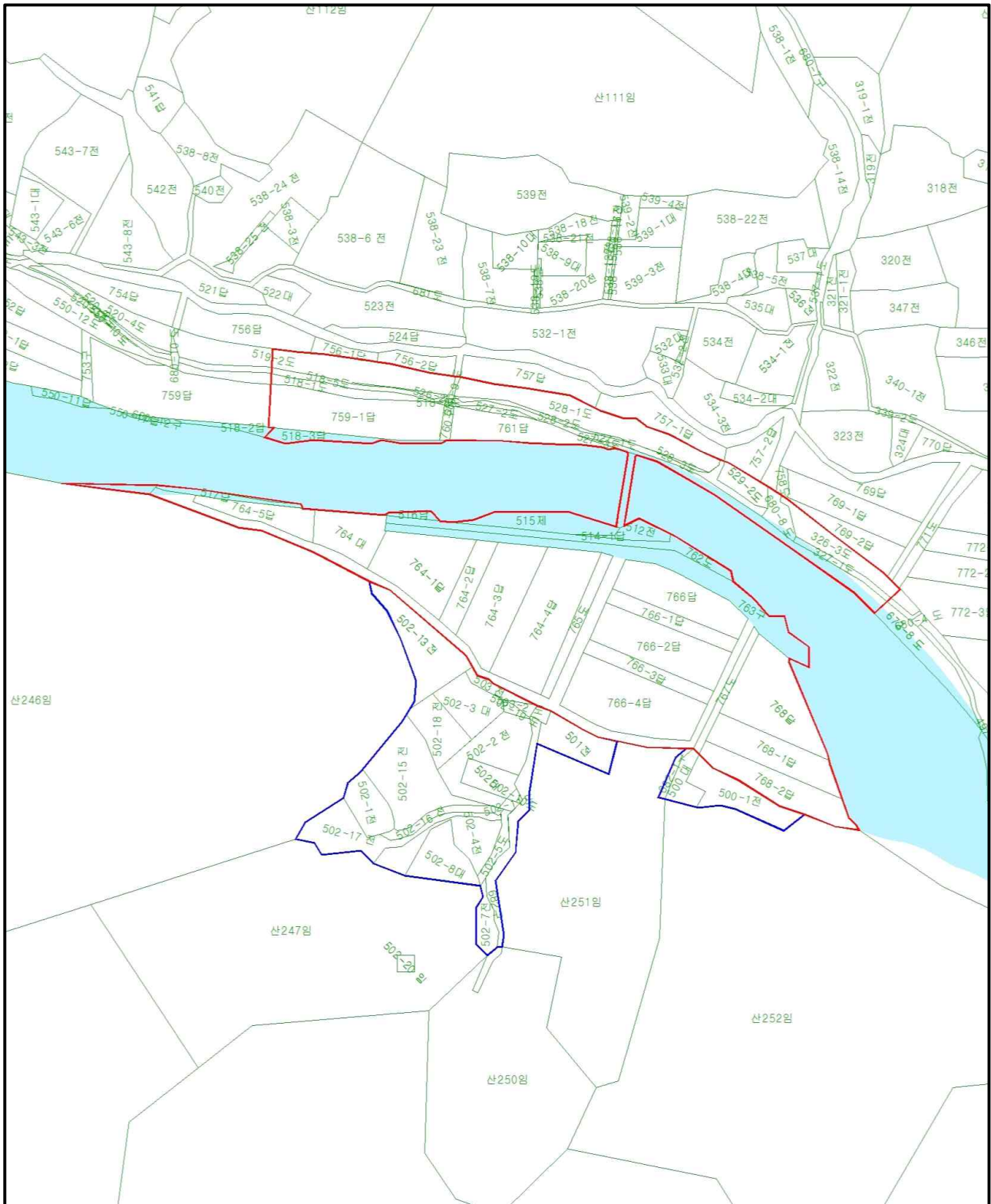


□ 현황사진(유역도, 침수지역 현황도 등)



□ 지형도면

○ 지정면적 : 40,906m² / 피해영향범위 : 55,809m²



IV. 재해위험지역 정비계획

□ 정비사업 추진계획

○ 사업량 :

- 축제 L=565m
- 교량 L=48m, 접속도로 L=500m, 가교 L=60m
- 배수암거 2개소, 배수통관 2개소

○ 사업비 : 8,510백만원(시설비 6,678, 보상비 162, 기타 1,670)

공종	물량	금액 (백만원)	산출근거
합계		8,510	
1. 공사비		6,678	
1.1 하천정비	565m	1,440	축제 : 565m × 2.549백만원/m
1.2 교량	1개소	5,045	교량 : 1개소 (48m × 38.46백만원/m) 접속국도(지방도) : 350m × 6.704백만원/m 접속국도(농어촌) : 150m × 1.217백만원/m 가교 : 1개소 (60m × 11.17백만원/m)
1.3 배수공	4개소	193	배수암거 : 2개소 (162백만원) 배수통관 : 2개소 (30백만원)
2. 폐기물처리비	1식	334	공사비 × 5%
3. 용지보상비	토지 및 자장물 등	162	농경지 : 3,000㎡ × 1.8만원 × 공시지가 3배
4. 조사·설계비	1식	802	※ 측량 및 조사비, 설계비, 소규모 환경영향 평가, 문화재 지표조사 등
5. 건설사업관리	1식	534	

○ 연차별 추진계획

(단위 : 백만원)

구 분	총 사업비	연차별 투자계획			
		26년	27년	28년이후	비고
사업내용	· 하천정비공 · 교량공 · 배수공 · 폐기물처리 · 용지보상 · 조사설계비 · 감리비	· 조사설계비	· 하천정비공 · 교량공 · 배수공 · 폐기물처리 · 용지보상 · 감리비	· 하천정비공 · 교량공 · 용지보상 · 감리비	
사 업 비	8,510	802	4,118	3,590	
국 비	4,255	401	2,059	1,795	
지 방 비	4,255	401	2,059	1,795	