

하천기본계획(변경)(안), 전략환경영향평가(초안) 및 하천구역 · 홍수관리구역 결정(안) 공람

- 공람기간 : 2010. 06. 05 (금) ~ 2020. 07. 03 (금)
- 공람장소 : 원주지방국토관리청(하천공사과), 강원도청(치수과), 홍천군청(건설방재과)
홍천군 동면사무소(성수천,개운천,덕지천), 두촌면사무소(홍천강,장남천,삼거천,평천)
화촌면사무소(홍천강,풍천,성산천,군업천), 내촌면사무소(내촌천,수하천)
서석면사무소(내촌천,청량천)
- 의견제출
 - 제출기간 : 2020. 06. 05. (금) ~ 2020. 07. 15 (수)
 - 공람장소에 비치된 주민의견 제출서 양식에 따라 작성 후 제출
- 설명회 자료 및 주민의견 제출서 양식은 원주지방국토관리청 홈페이지
(www.molit.go.kr/wrocm)에서 열람 가능(06.23(화)~06.25(목))

용천강 상류권역 하천기본계획 (변경)

전략환경영향평가(조안) 및 하천구역 · 홍수관리구역 결정(안)

주민설명회

2020. 06



국토교통부
원주지방국토관리청

Contents

- I . 과업의 개요
- II . 하천기본계획(안)
- III . 전략환경영향평가
- IV . 하천별 정비계획(안)

I . 과업의 개요

I . 과업의 개요

과업범위

- 홍천강 상류권역 국가하천 1개소 및 지방하천 12개소(L=159.85km) 의 하천기본계획 수립 및 하천시설관리대장 작성

번호	하천명	등 급	위치		과업연장(km)
			기 점	종 점	계
1	홍천강	국가하천	강원도 홍천군 두촌면 장남천(지방)종점	강원도 홍천군 화촌면 성산천(지방) 합류점	16.10
2	장남천	지방하천	강원도 홍천군 두촌면 장남리 장사랑 합류점	강원도 홍천군 두촌면 홍천강(국가) 기점	5.90
3	삼거리천	~	강원도 홍천군 두촌면 원동리 삼거리 합류점	강원도 홍천군 두촌면 홍천강(국가) 기점	2.50
4	평천	~	강원도 홍천군 두촌면 현천리 대평내 합류점	강원도 홍천군 두촌면 홍천강(국가) 합류점	5.00
5	내촌천	~	강원도 홍천군 서석면 검산리 판관대 합류점	강원도 홍천군 두촌면 홍천강(국가) 합류점	46.50
6	청량천	~	강원도 홍천군 서석면 검산리 봉막곡 합류점	강원도 홍천군 서석면 내촌천(지방) 합류점	7.23
7	수하천	~	강원도 홍천군 내촌면 와야리 상와야 합류점	강원도 홍천군 내촌면 내촌천(지방) 합류점	6.20
8	성산천	~	강원도 홍천군 화촌면 야시대리 큰물골 합류점	강원도 홍천군 화촌면 홍천강(국가) 합류점	8.20
9	군업천	~	강원도 홍천군 화촌면 군업리 군들	강원도 홍천군 화촌면 홍천강(국가) 합류점	14.90
10	풍천	~	강원도 홍천군 화촌면 풍천리 윗버덩이	강원도 홍천군 화촌면 홍천강(국가) 합류점	11.60
11	덕치천	~	강원도 홍천군 동면 노천리 물골 합류점	강원도 홍천군 홍천읍 홍천강(국가) 합류점	24.70
12	성수천	~	강원도 홍천군 동면 노천리 노동	강원도 홍천군 동면 덕치천(지방) 합류점	6.20
13	개운천	~	강원도 홍천군 동면 월운리 진평	강원도 홍천군 동면 성수천(지방) 합류점	4.82
계			총 13개 하천		159.85

II . 하천기본계획(안)

II .하천기본계획(안)

1. 개수계획 수립

➤ 축제

- 홍수범람구간에 대하여 제내지 토지이용 현황, 보호면적 및 경제성 등을 고려하여 축제계획

➤ 보축

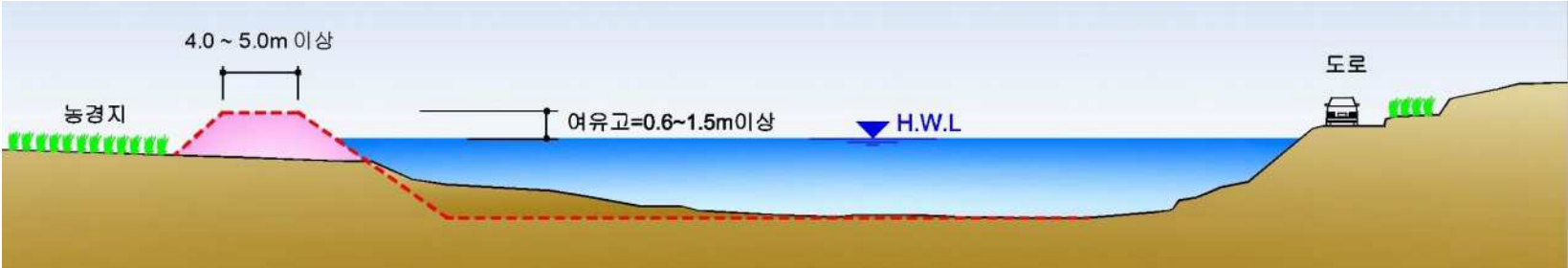
- 여유고 부족구간에 대하여 제방 보축을 계획하되,
- 주택 인접 등의 사유로 완성제방으로 보축이 어려운 경우 불가피하게 홍수방어벽 계획

➤ 홍수관리구역

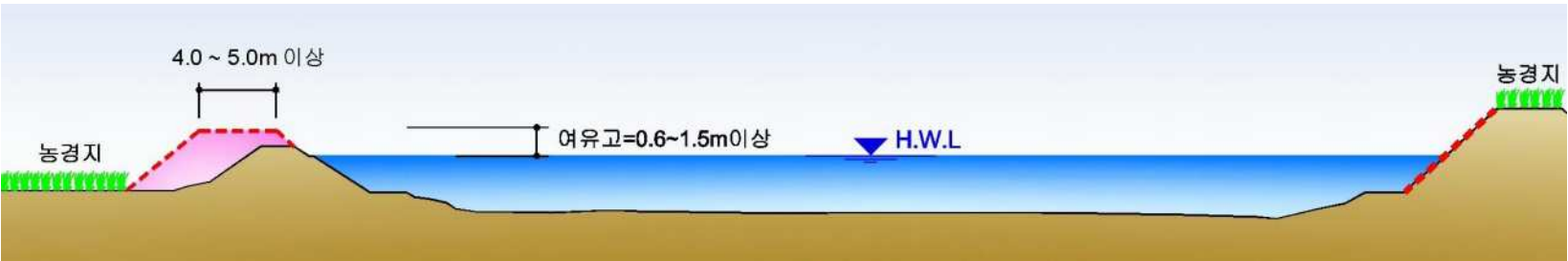
- 제내지 잔여 보호면적이 작거나
- 제방축조로 인한 홍수위 저감 효과가 미약한 구간에 대하여 홍수관리구역 지정

II .하천기본계획(안)

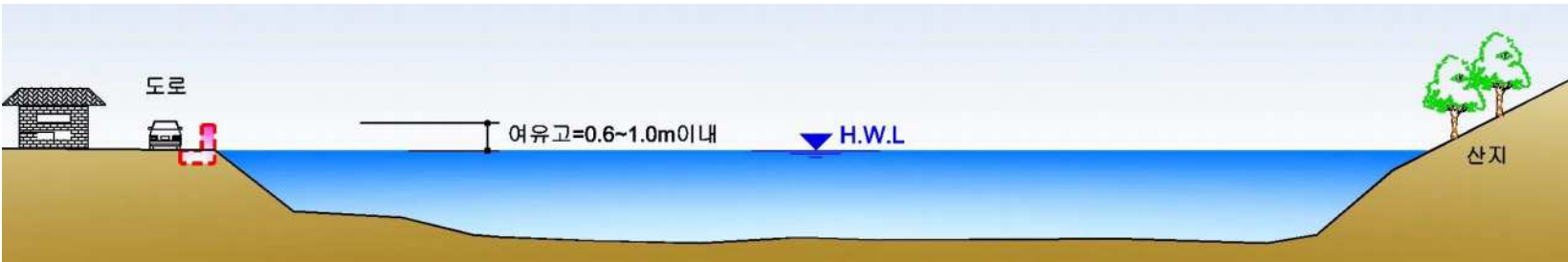
축제 계획



보축 계획



홍수방어벽



II .하천기본계획(안)

2. 개수계획 현황

- 축제 : 135개 지구, L=58,729m
- 보축 : 114개 지구, L=33,000m
- 홍수관리구역 : 26개 지구, A=95,254m²

하 천 명	하천연장 (m)	축 제		보 축		홍수관리구역	
		지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	면적(m ²)
계	159,850	135	58,729	114	33,000	26	95,254
홍천강	16,100	1	573	8	2,960	1	9,462
장남천	5,911	13	4,821	7	1,349	2	3,276
삼거천	2,565	3	1,303	1	151	-	-
평천	5,000	4	745	-	-	-	-
내촌천	46,635	46	21,134	37	13,773	9	49,039
청량천	7,192	12	5,660	6	956	-	-
수허천	6,019	7	1,913	-	-	-	-
성산천	10,287	5	1,202	4	843	-	-
군업천	15,050	9	5,880	18	5,061	3	12,872
풍천	11,631	12	5,400	2	580	7	10,629
덕치천	24,519	20	9,080	19	4,486	4	9,976
성수천	6,200	1	510	6	2,345	-	-
개운천	5,883	2	258	5	538	-	-

III. 전략환경영향평가

III. 전략환경영향평가

전략환경영향평가 시행목적

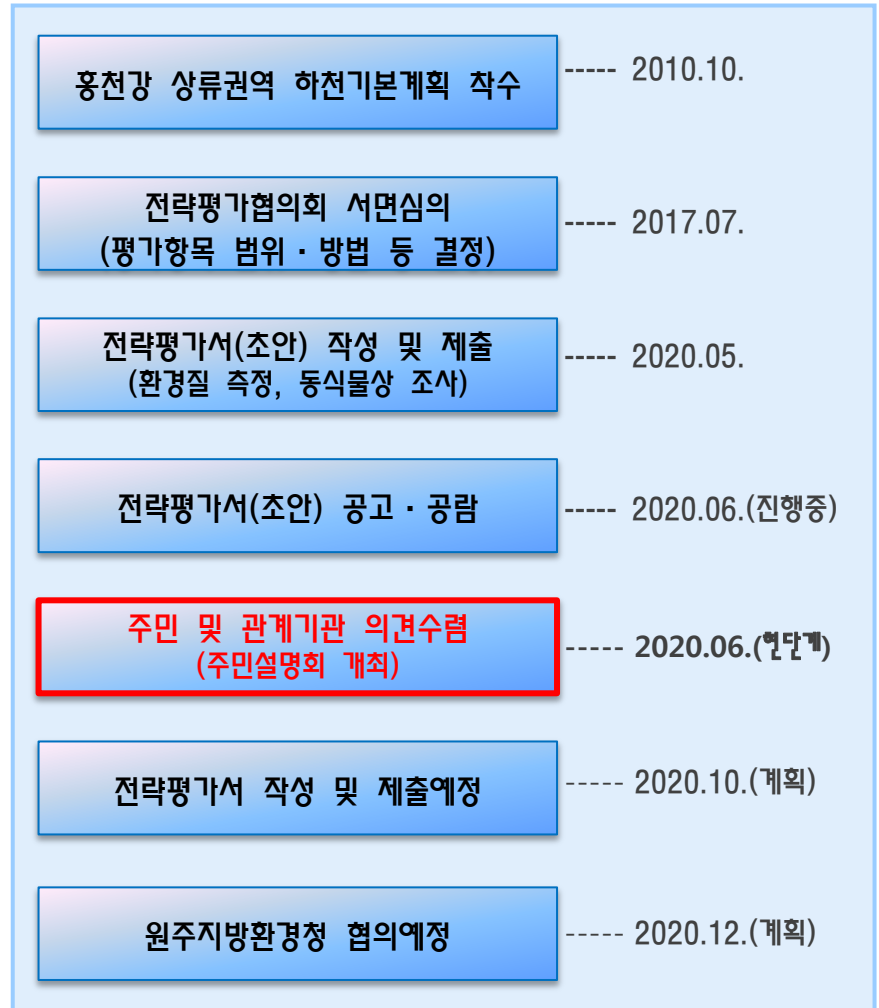
- 홍천강 상류권역(국가하천 1개소 및 지방하천 12개소)
하천기본계획을 수립함에 있어 환경에 미치는 영향을 고려
- 환경 친화적인 개발계획을 수립하는데 그 목적이 있음

전략환경영향평가 실시근거

- 「환경영향평가법」 제9조제1항 및 동법 시행령 제7조제2항

구 분	개발기본계획의 종류	협의 요청시기
자. 하천의 이용 및 개발	3) 「하천법」 제25조에 따른 하천기본계획	「하천법」 제25조제5항에 따라 국토교통부장관 또는 관리청이 관계 행정기관의 장과 협의하는 때

전략환경영향평가 절차도



III. 전략환경영향평가

환경현황

❖ 하천수질 및 저질

● 조사개요

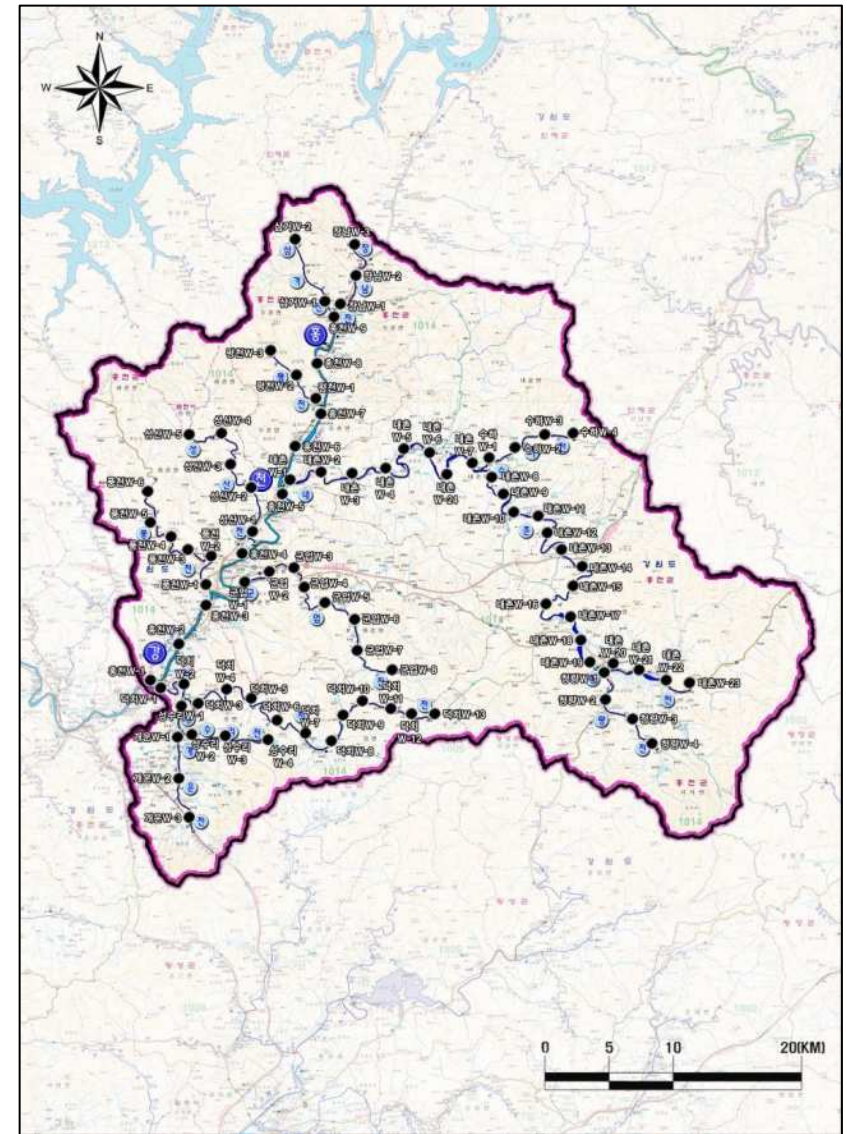
- 조사지점 : 홍천강 상류권역 국가 및 지방하천 중 88개 지점
- 조사항목
 - 하천수질 : BOD, SS, T-P 등 14개항목
- 조사시기 : 3회조사 실시
 - 1차 : 2013.05
 - 2차 : 2013.07(저질조사)
 - 3차 : 2014.09
- 초안 의견수렴 후 4차 조사 실시예정

● 하천수질

- BOD 1.1~1.7mg/L **I b(중음)**등급, SS 0.2~1.8mg/L **I a(매우중음)**등급
→ 매우 깨끗한 수질 유지

● 하천저질

- 강열감량, T-N, T-P 항목이 **IV등급(심각하고 명백한 오염)** 미만
→ 하천저질 오염도 낮음



III. 전략환경영향평가

환경현황

❖ 생태계

● 동식물상 조사개요

- 조사시기 : 계절을 고려한 3회 조사 [2013년 05월, 09월, 2014년 01월]
조안 의견수렴 후 4차 조사 실시예정

- 조사항목

- 식물상 및 식생 : 식물상, 생태자연도
- 육상·육수동물상 : 포유류, 조류, 양서·파충류, 어류, 저서생물

● 주요 동식물상 출현현황

- 식물상 : 82과 351분류군
- 양서·파충류 : 5과 10종
- 육상곤충류 : 54과 163종
- 저서성대형무척추동물 : 65과 136종
- 포유류 : 8과 11종
- 조류 : 32과 65종
- 어류 : 10과 30종
- 법정보호종 : 10종(수달, 삵, 원앙, 새매, 큰말뚝가리, 황조롱이, 흰목물떼새, 목납자루, 가는돌고기, 돌상어)

● 생태자연도

- 하천주변은 대부분 2,3등급 지역에 위치함
- 장남천, 평천, 내촌천, 수하천, 성산천, 군업천, 덕치천 등 일부구간 및 인접 지역에 1등급 지역 분포



삵 배설물



수달 배설물



흰목물떼새



목납자루



돌상어

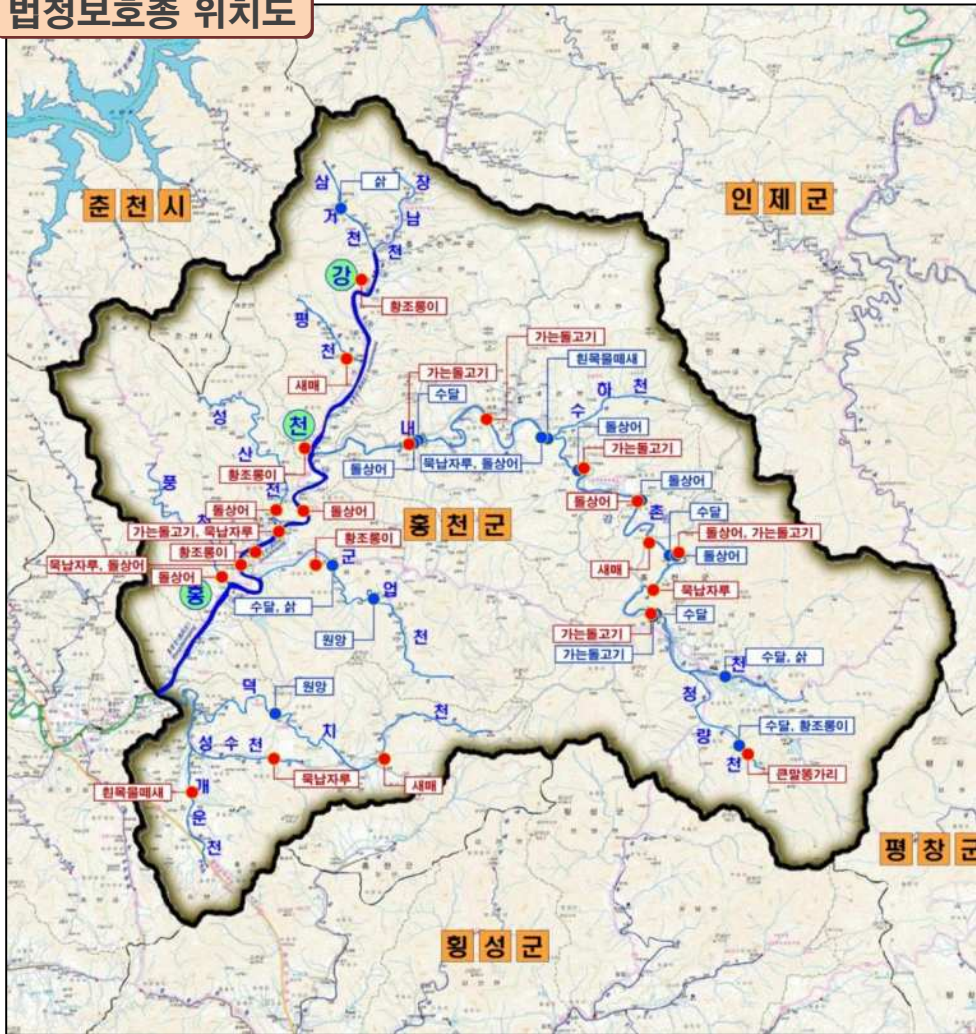


가는물고기

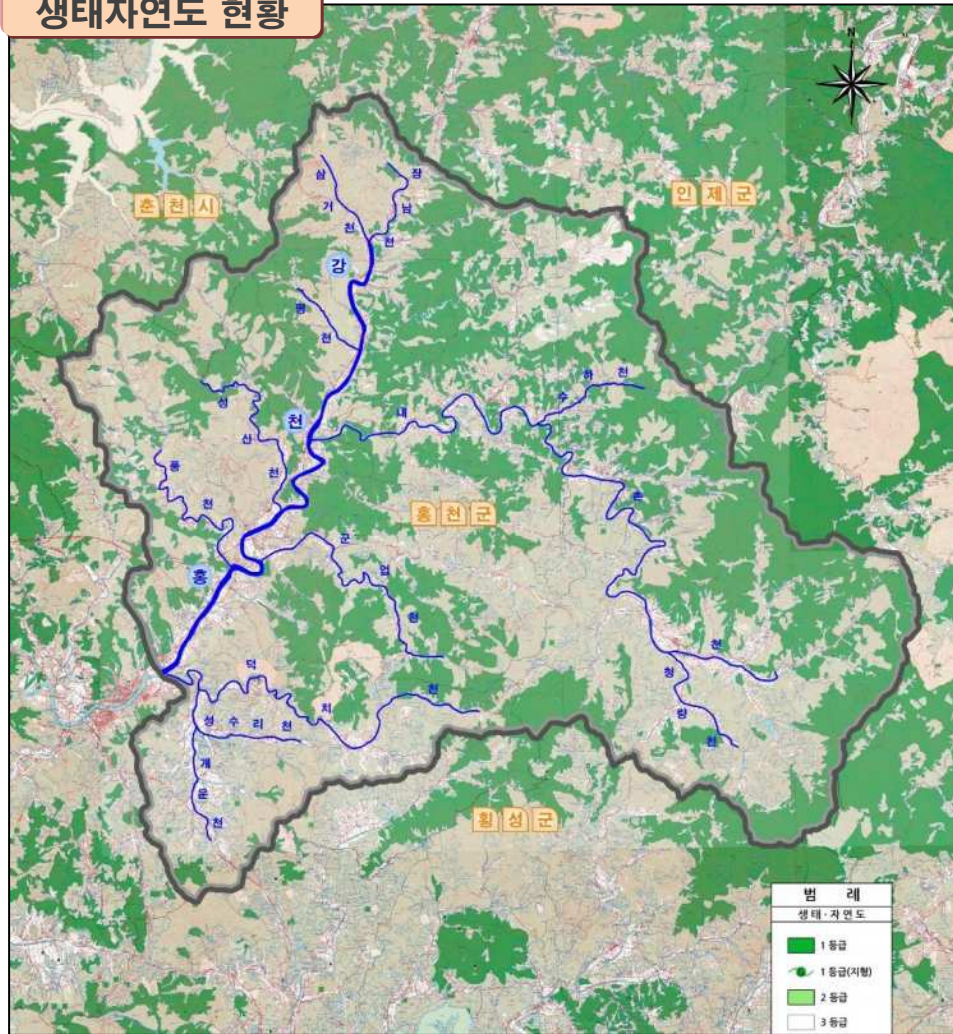
III. 전략환경영향평가

 환경현황

법정보호종 위치도



생태자연도 현황



III. 전략환경영향평가

환경영향예측 및 저감방안

- 하천내 공사로 인해 수질, 대기질, 동식물상, 소음 진동 등의 영향이 예상됨
 - 토공작업에 의한 **부유토사 및 미세먼지** 발생 예상
 - 공사지역 일부 식생 및 동물의 **서식환경 일시적 교란** 예상
 - 인근 주거지 **소음영향** 예상(진동영향은 경미)

- 사면발생지역 비닐 또는 부직포 등 덮개 설치
- 단계적 공사계획 수립 및 시행
- 공사전 가물막이 및 물돌리기, 오탁방지막 설치
- 주기적인 살수 실시 및 세륜시설 설치
- 필요시 가설방음판넬 및 방진망 설치
- 저소음, 저진동 장비 운영, 야간공사 지양
- 식생호안, 식생블럭 등 **자연형호안공법** 도입

가물막이



오탁방지막



세륜 · 측면살수시설



가설방음판넬



IV. 하천별 정비계획(안)

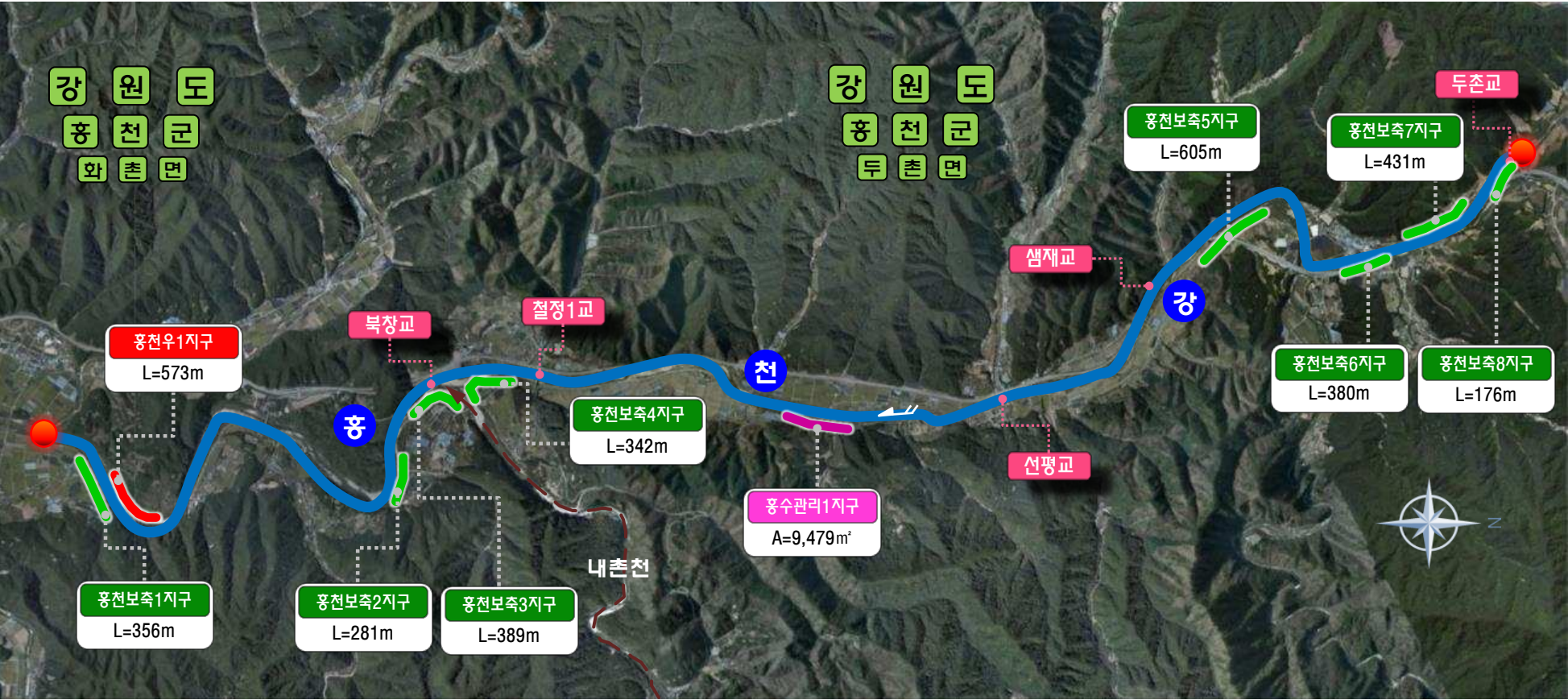
하천별 정비계획(안)

홍천강

- 하천기본계획(안)

하천정비계획(안) [홍천강]

하 천 명	하천연장 (m)	축 제		보 축		도로증고		홍수관리구역	
		지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	면적(m ²)
홍천강	16,100	1	573	8	2,960	-	-	1	9,479



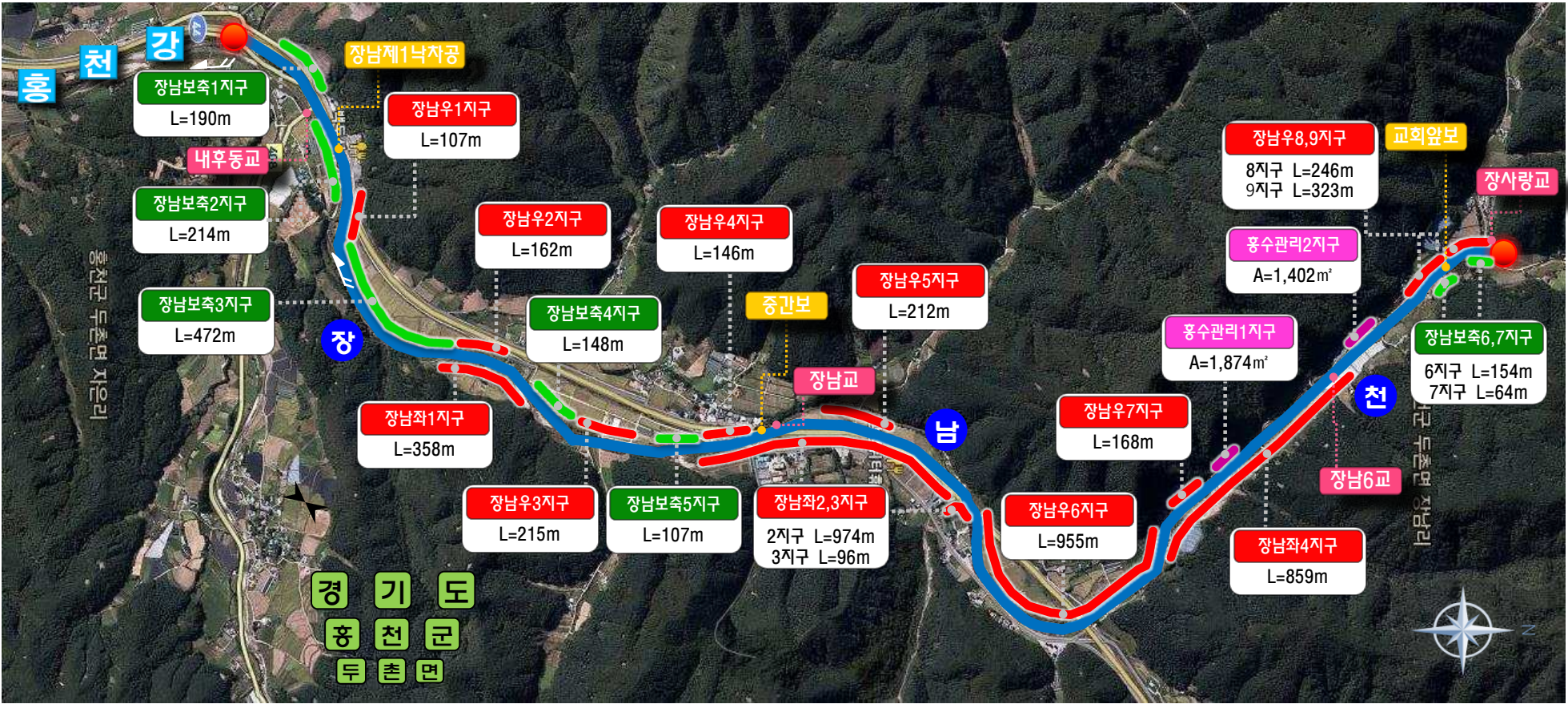
하천별 정비계획(안)

장 남 천

II .하천기본계획(안)

하천정비계획(안) [장남천]

하 천 명	하천연장 (m)	축 제		보 축		도로중고		홍수관리구역	
		지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	면적(m ²)
장남천	5,911	13	4,821	7	1,349	-	-	2	3,276



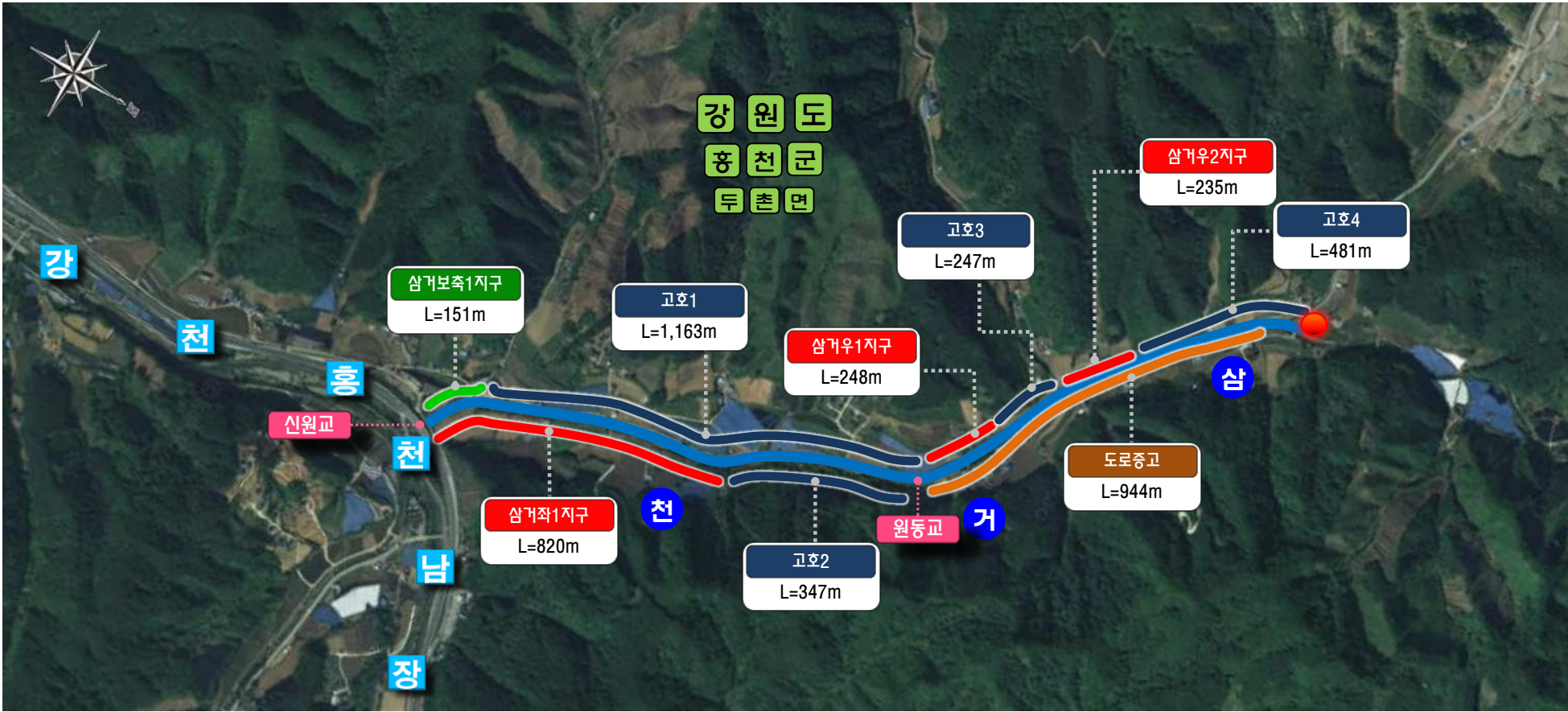
하천별 정비계획(안)

삼 거 천

II .하천기본계획(안)

하천정비계획(안) [삼거천]

하 천 명	하천연장 (m)	축 제		보 축		고 호		도로증고		홍수관리구역	
		지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	면적(m ²)
삼거천	2,565	3	1,303	1	151	4	2,238	1	944	-	-



하천별 정비계획(안)

평 천

II .하천기본계획(안)

하천정비계획(안) [평 천]

하 천 명	하천연장 (m)	축 제		보 축		고 호		도로증고		홍수관리구역	
		지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	면적(m ²)
평천	5,000	4	745	-	-	-	-	1	130	-	-



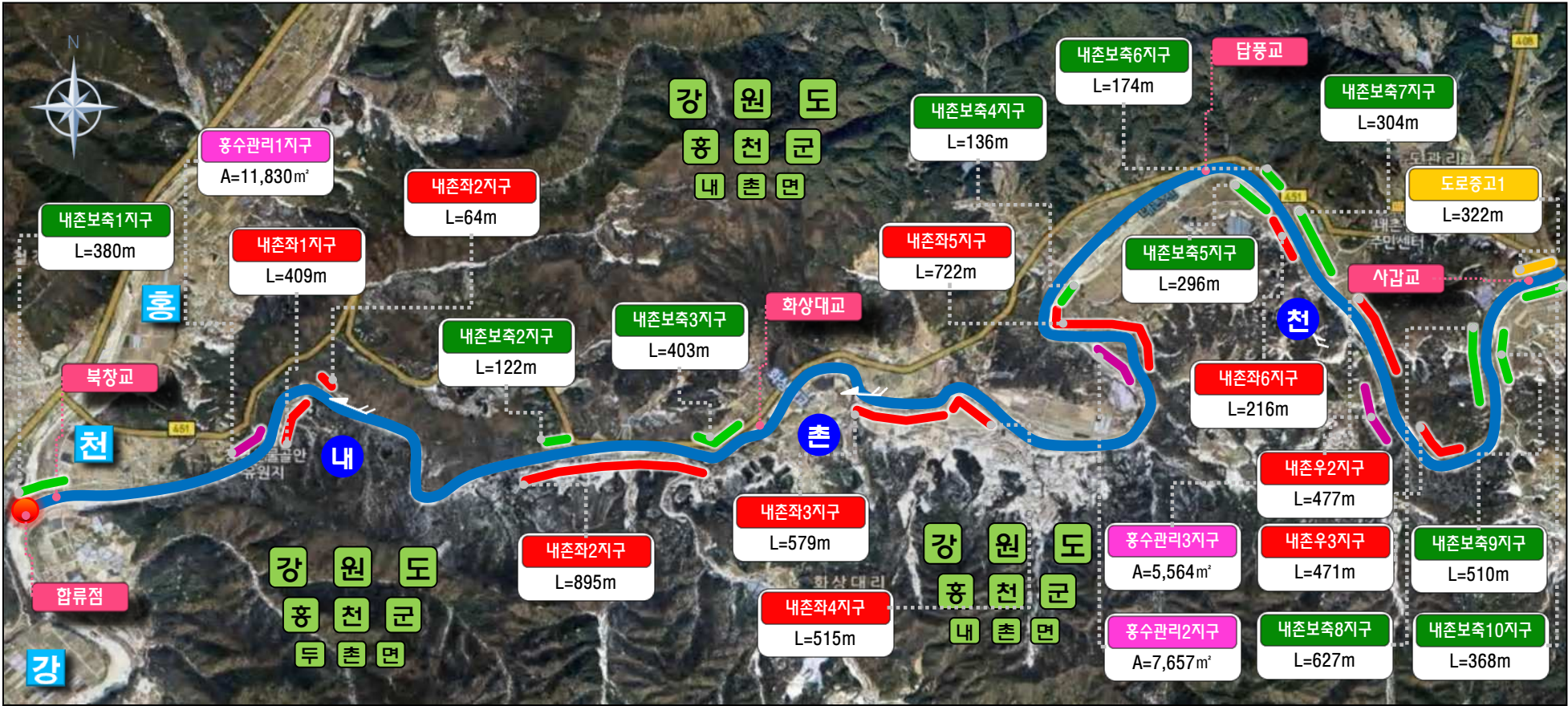
하천별 정비계획(안)

내 손 천

II .하천기본계획(안)

하천정비계획(안) [내촌천 1/3]

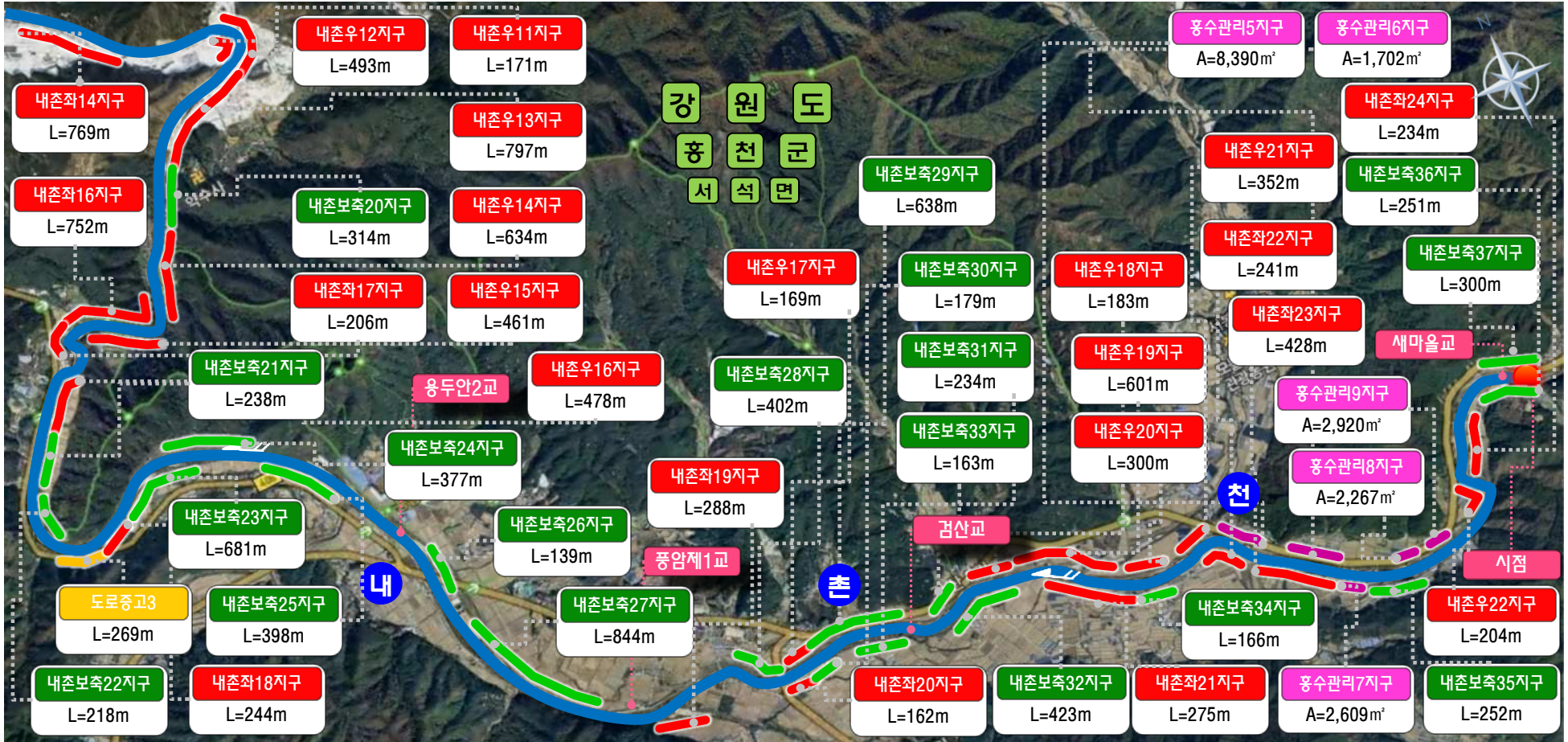
하 천 명	하천연장 (m)	축 제		보 축		도로증고		홍수관리구역	
		지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	면적(m ²)
내촌천	46,635	46	21,134	37	13,596	3	879	9	49,039



II .하천기본계획(안)

하천정비계획(안) [내촌천 3/3]

하 천 명	하천연장 (m)	축 제		보 축		도로증고		홍수관리구역	
		지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	면적(m ²)
내촌천	46,635	46	21,134	37	13,596	3	879	9	49,039



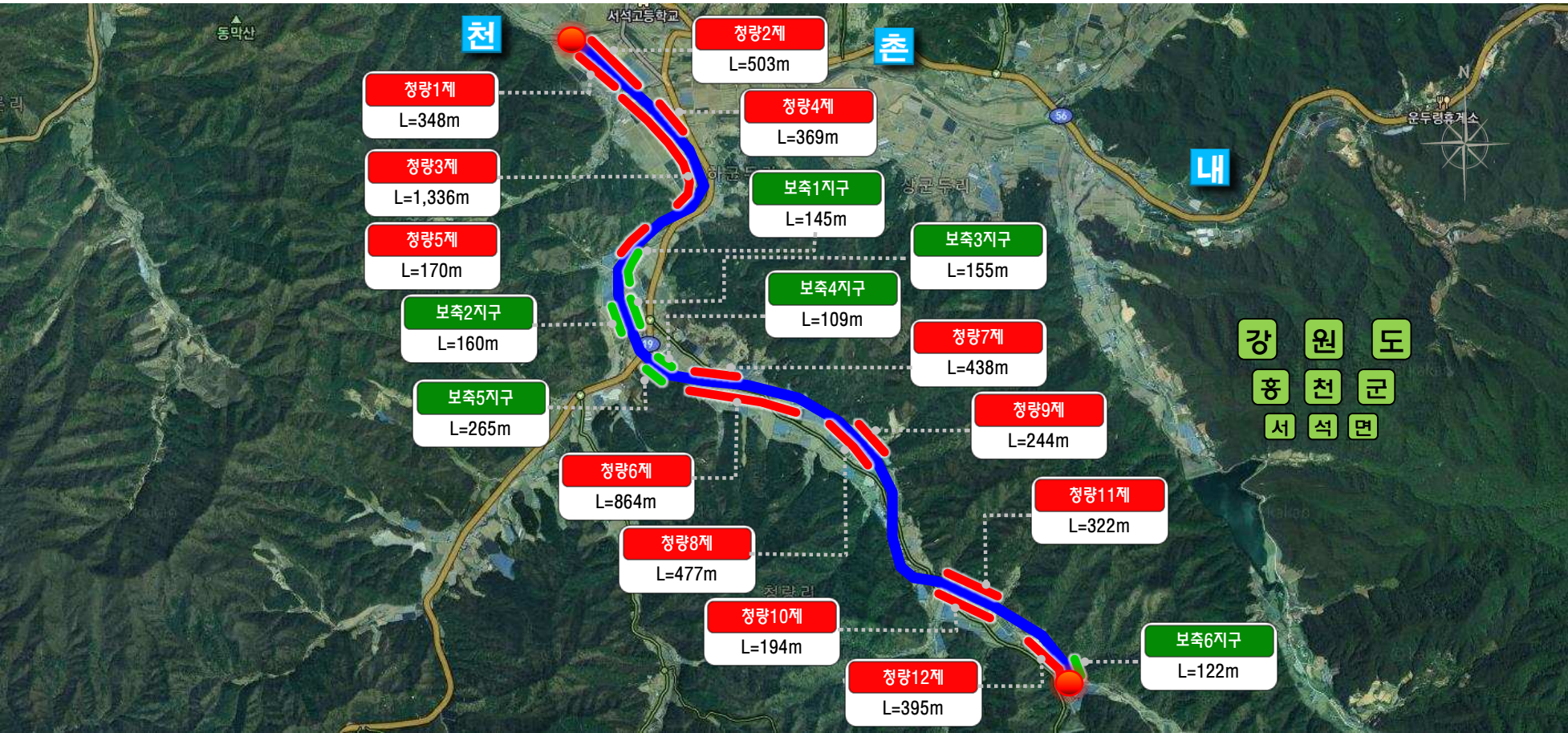
하천별 정비계획(안)

청량천

II .하천기본계획(안)

하천정비계획(안) [청량천]

하 천 명	하천연장 (m)	축 제		보 축		고 호		홍수관리구역	
		지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	면적(m ²)
청량천	7,192	12	5,660	6	956	-	-	-	-



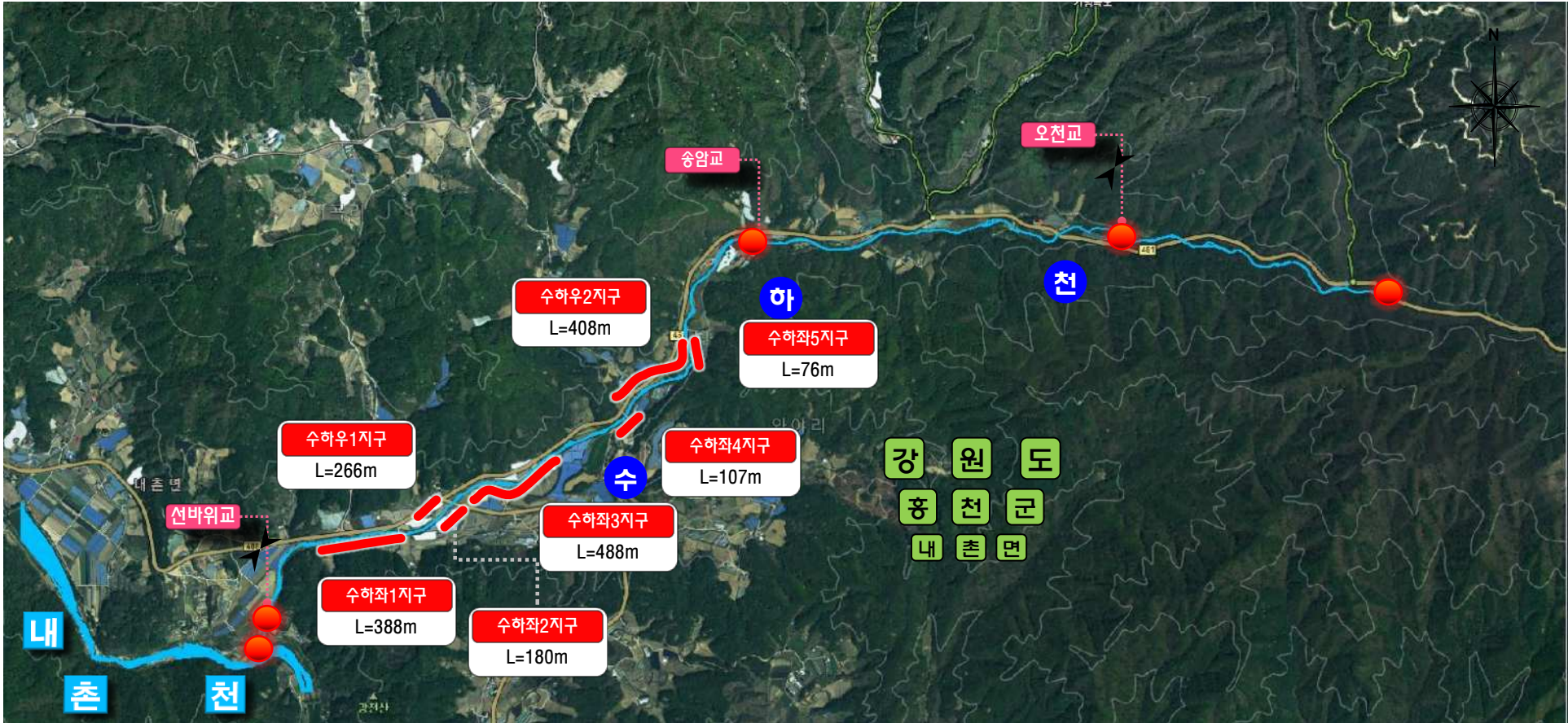
하천별 정비계획(안)

수 하 천

II .하천기본계획(안)

하천정비계획(안) [수하천]

하 천 명	하천연장 (m)	축 제		보 축		고 호		홍수관리구역	
		지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	면적(m ²)
수하천	6,019	7	1,913	-	-	-	-	-	-



하천별 정비계획(안)

성 산 천

II .하천기본계획(안)

하천정비계획(안) [성산천]

하 천 명	하천연장 (m)	축 제		보 측		고 호		홍수관리구역	
		지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	면적(m ²)
성산천	10,287	5	1,202	4	843	-	-	1	5,300



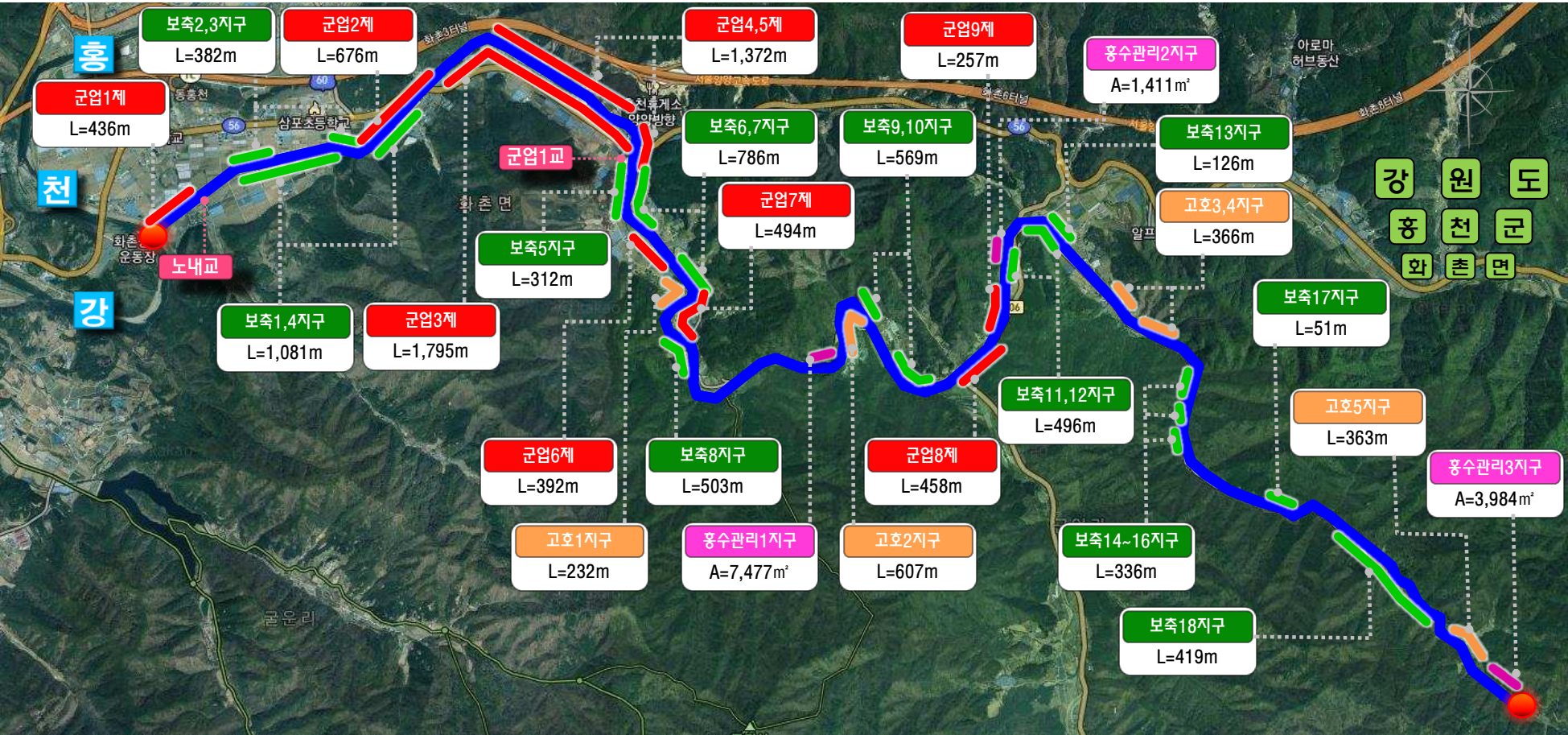
하천별 정비계획(안)

군 업 천

II .하천기본계획(안)

하천정비계획(안) [군업천]

하 천 명	하천연장 (m)	축 제		보 축		고 호		홍수관리구역	
		지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	면적(m ²)
군업천	15,050	9	5,880	18	5,061	5	1,568	3	12,872



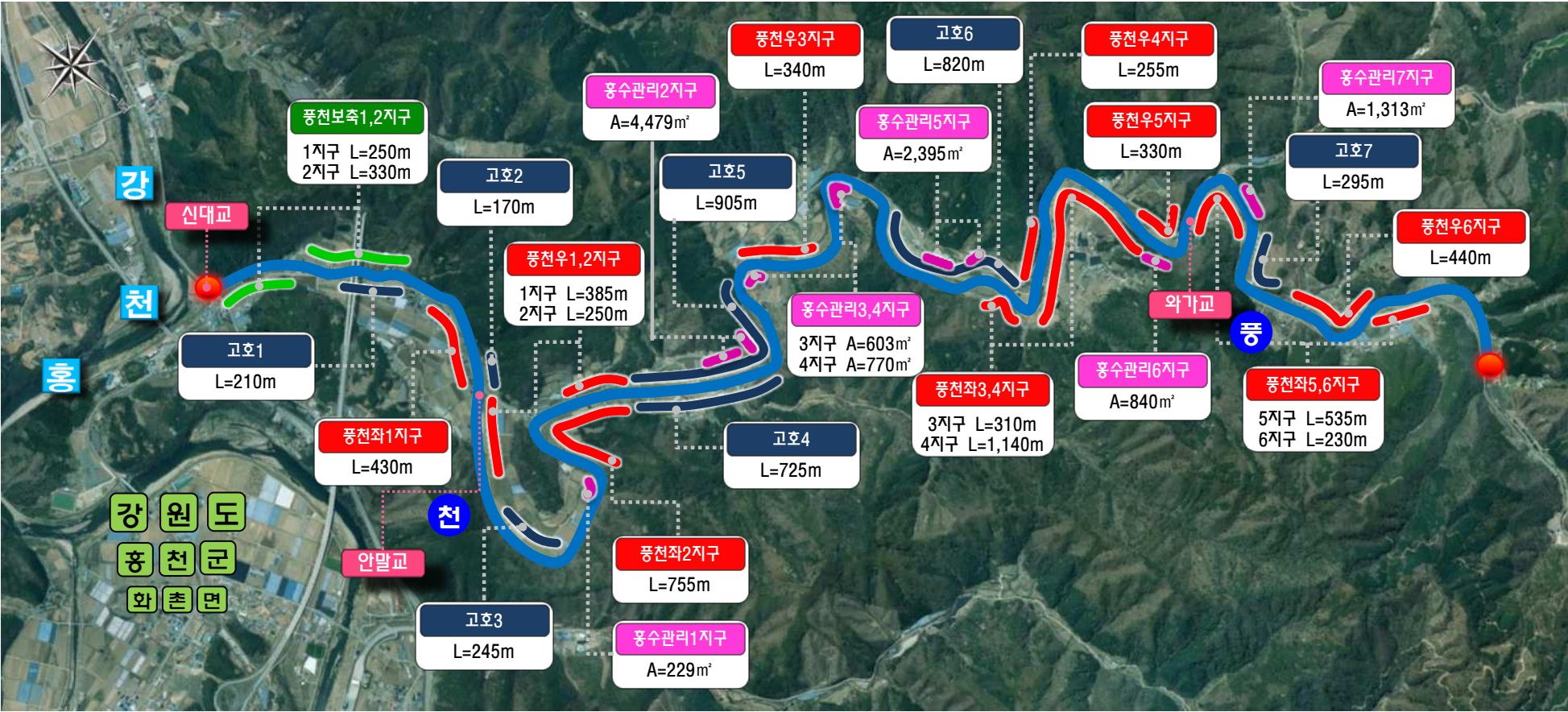
하천별 정비계획(안)

풍 천

II .하천기본계획(안)

하천정비계획(안) [풍 천]

하 천 명	하천연장 (m)	축 제		보 축		고 호		홍수관리구역	
		지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	면적(m ²)
풍천	11,631	12	5,400	2	580	7	3,370	7	10,629



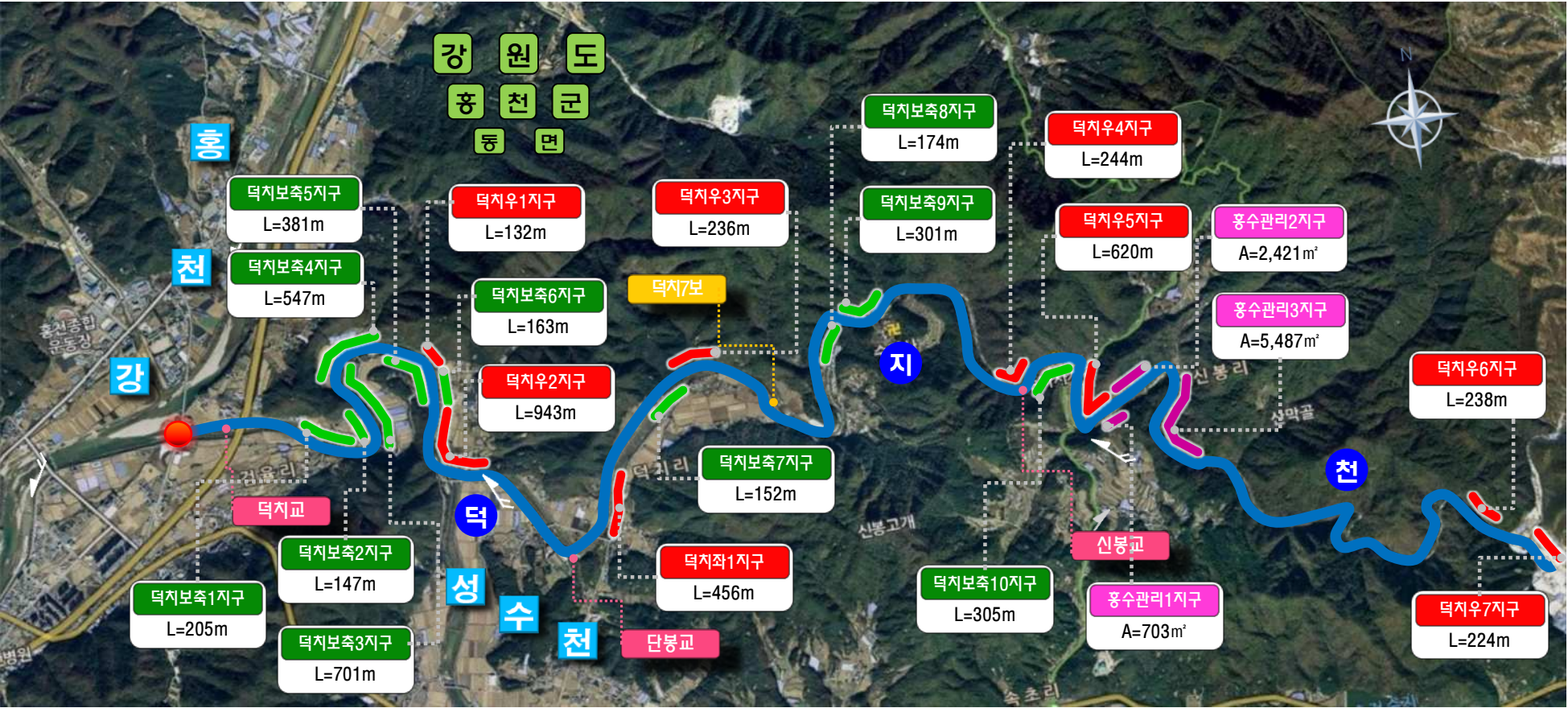
하천별 정비계획(안)

덕 치 천

II .하천기본계획(안)

하천정비계획(안) [덕치천 1/2]

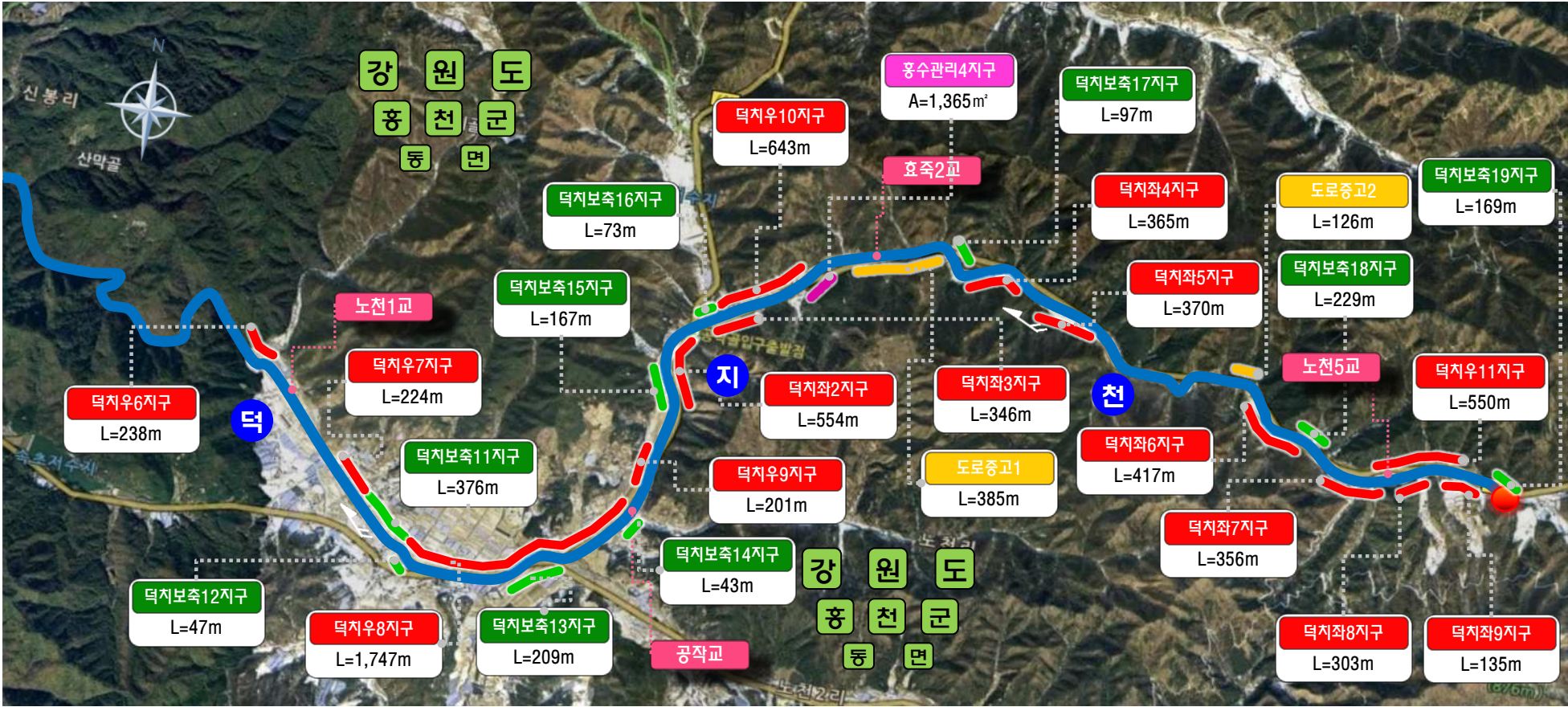
하 천 명	하천연장 (m)	축 제		보 축		도로증고		홍수관리구역	
		지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	면적(m ²)
덕치천	24,519	20	9,080	19	4,486	2	511	4	9,976



II .하천기본계획(안)

하천정비계획(안) [덕치천 2/2]

하 천 명	하천연장 (m)	축 제		보 축		도로증고		홍수관리구역	
		지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	면적(m ²)
덕치천	24,519	20	9,080	19	4,486	2	511	4	9,976



하천별 정비계획(안)

성수천

II .하천기본계획(안)

하천정비계획(안) [성수천]

하 천 명	하천연장 (m)	축 제		보 축		고 호		홍수관리구역	
		지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	면적(m ²)
성수천	6,200	1	510	6	2,345	2	600	-	-



하천별 정비계획(안)

개 운 천

II .하천기본계획(안)

하천정비계획(안) [개운천]

하 천 명	하천연장 (m)	축 제		보 측		고 호		홍수관리구역	
		지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	연장(m)	지구(개소)	면적(m ²)
개운천	5,883	2	258	5	538	-	-	-	-



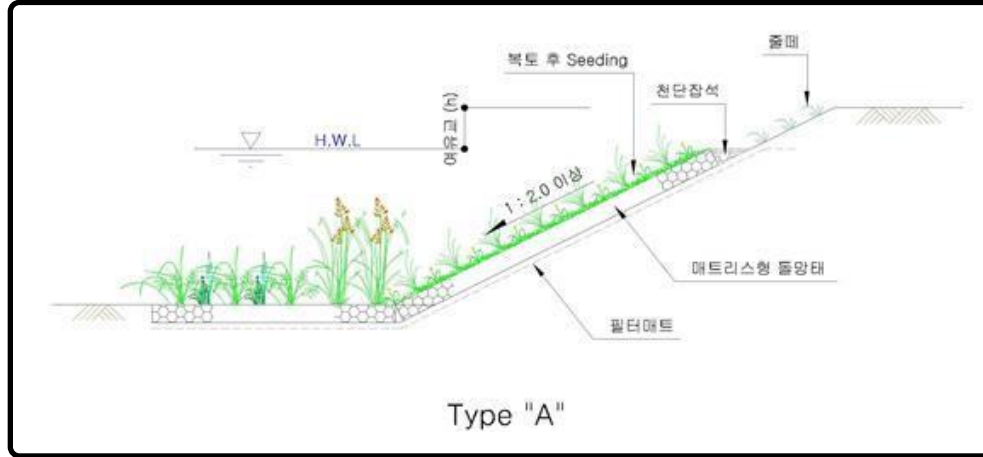
감사합니다

- 과업수행흐름도

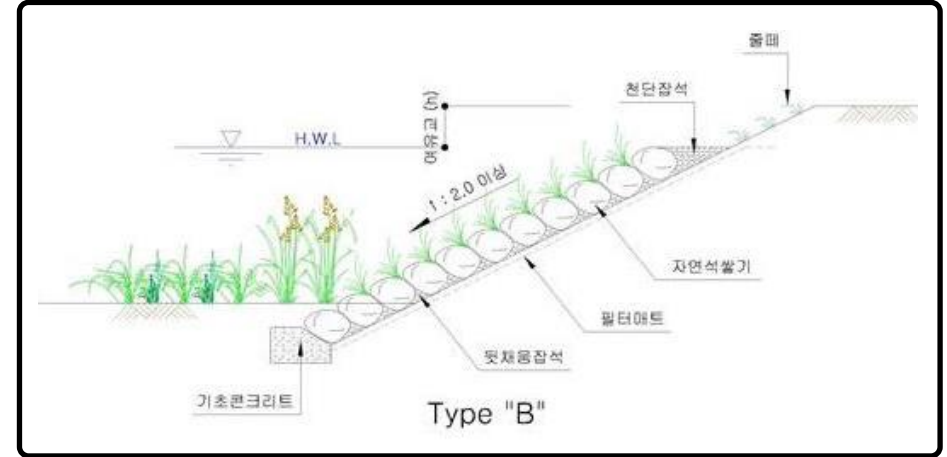


-표준단면도

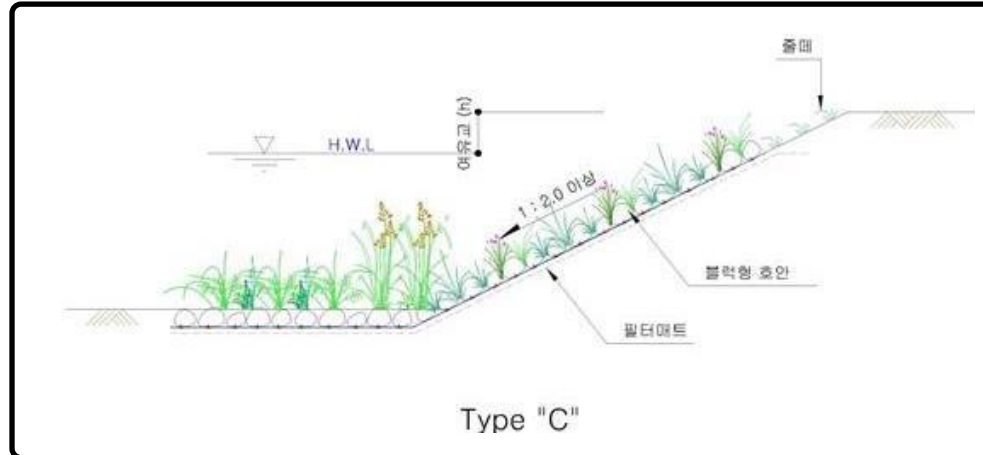
❖ Type-A



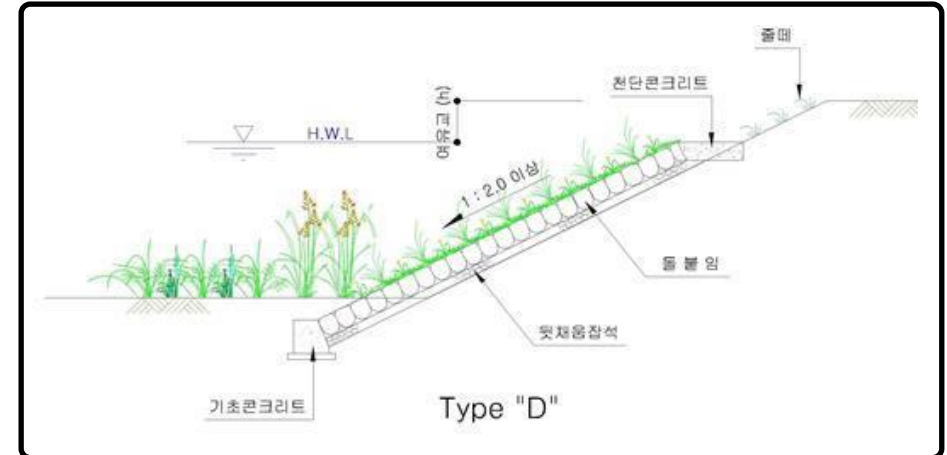
❖ Type-B



❖ Type-C

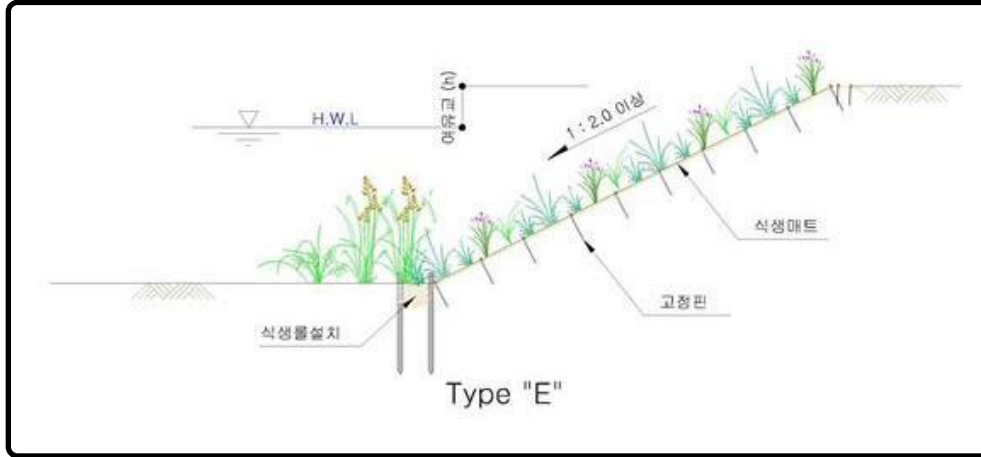


❖ Type-D

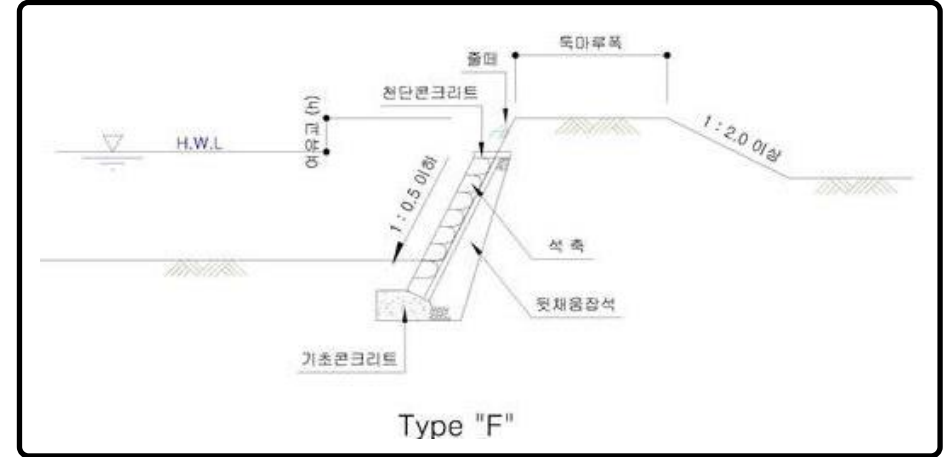


표준단면도

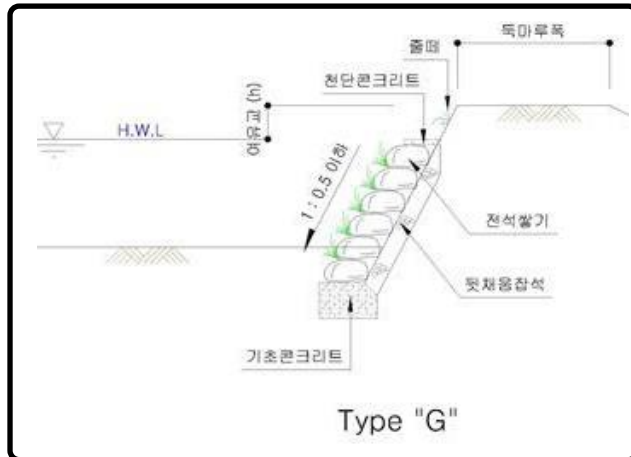
❖ Type-E



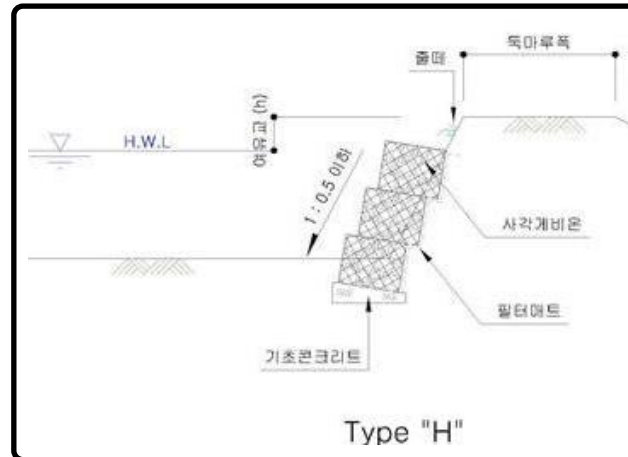
❖ Type-F



❖ Type-G



❖ Type-H



❖ Type-I

