

평창강 상류권역 하천기본계획(변경)
전략환경영향평가서(초안)
(요약본)

2018. 11

제1장 개발기본계획의 개요

1.1 계획의 배경 및 목적

- 평창강 상류권역은 본류인 평창강과 지방하천 7개소로 수계를 형성하고 있다. 기존 하천(정비)기본 계획 수립은 하천 및 행정구역 단위로 수행되어 왔으나, 국가하천에 비해 지방하천의 기본계획 수립율이 상대적으로 낮아 동일 권역 내 하천의 유지관리상 어려움이 많으며, 권역 내 각 하천간의 기본계획 수립 시기, 수립주체 등이 서로 상이하여 자료 공유 및 활용, 사업추진 등에 협의·조정 에 어려움이 따르는 등의 문제점이 대두되어 권역별로 하천기본계획 수립의 필요성이 대두되었음.
- 또한, 평창강 상류권역은 그간 하천개수사업 추진, 도시화 및 기상변화 등으로 인하여 하도 및 수 문·수리특성 변화와 하천관리 운영의 미비점 보완이 시급한 당면과제로 부각됨에 따라 하천법 제 25조 및 같은 법 시행령 제24조 규정에 의거 하천기본계획을 변경하여 하천을 자연친화적으로 정비·보전하며, 하천의 지정·관리·사용 및 보전 등에 관한 사항을 규정함으로써 하천을 적정하게 관 리하고 공공복리의 증진에 이바지하고자 함. 단, 권역별 하천기본계획 수립 개선방안(2012, 수자원 정책관)에 의거 평창강, 속사천을 제외한 6개 하천은 2012년 발주년을 기준으로 기본계획 수립 5 년 미만인 하천에 해당하여 홍수량만 검토하기로 함.

1.2 전략환경영향평가 실시근거

- 본 계획은 하천기본계획으로, 「환경영향평가법」 제9조 및 동법 시행령 제7조제2항의 [별표2]에 의 거, 「하천법」 제25조 규정에 의한 하천기본계획 수립 전에 전략환경영향평가를 실시하여야 함.

<표 1.2-1> 전략환경영향평가 실시근거

구 분	행정계획의 종류·규모	협의 요청시기
2. 개발기본계획 자. 하천의 이용 및 개발	(3) 「하천법」 제25조에 따른 하천기본계획	「하천법」 제25조제5항에 따라 국토해양부장관 또는 관리청이 관계행정기관의 장과 협의하는 때

1.3 사업의 추진경위 및 향후계획

추진경위

- 2018. 01. : 환경질 측정 및 생태계 조사(1차조사)
- 2018. 04. : 환경질 측정 및 생태계 조사(2차조사)
- 2018. 07. : 평창강 상류권역 하천기본계획(변경) 전략환경영향평가 평가항목·범위 등의 결정내용 공개
- 2018. 07. : 환경질 측정 및 생태계 조사(3차조사)
- 2018. 09. : 평창강 상류권역 하천기본계획(변경) 전략환경영향평가(초안) 작성

향후계획

- 2018. 10. : 평창강 상류권역 하천기본계획 전략환경영향평가(초안) 제출
- 2018. 11. : 전략환경영향평가(초안) 공람공고 및 주민설명회
- 2018. 12. : 평창강 상류권역 하천기본계획 전략환경영향평가 협의 요청

1.4 개발기본계획의 내용

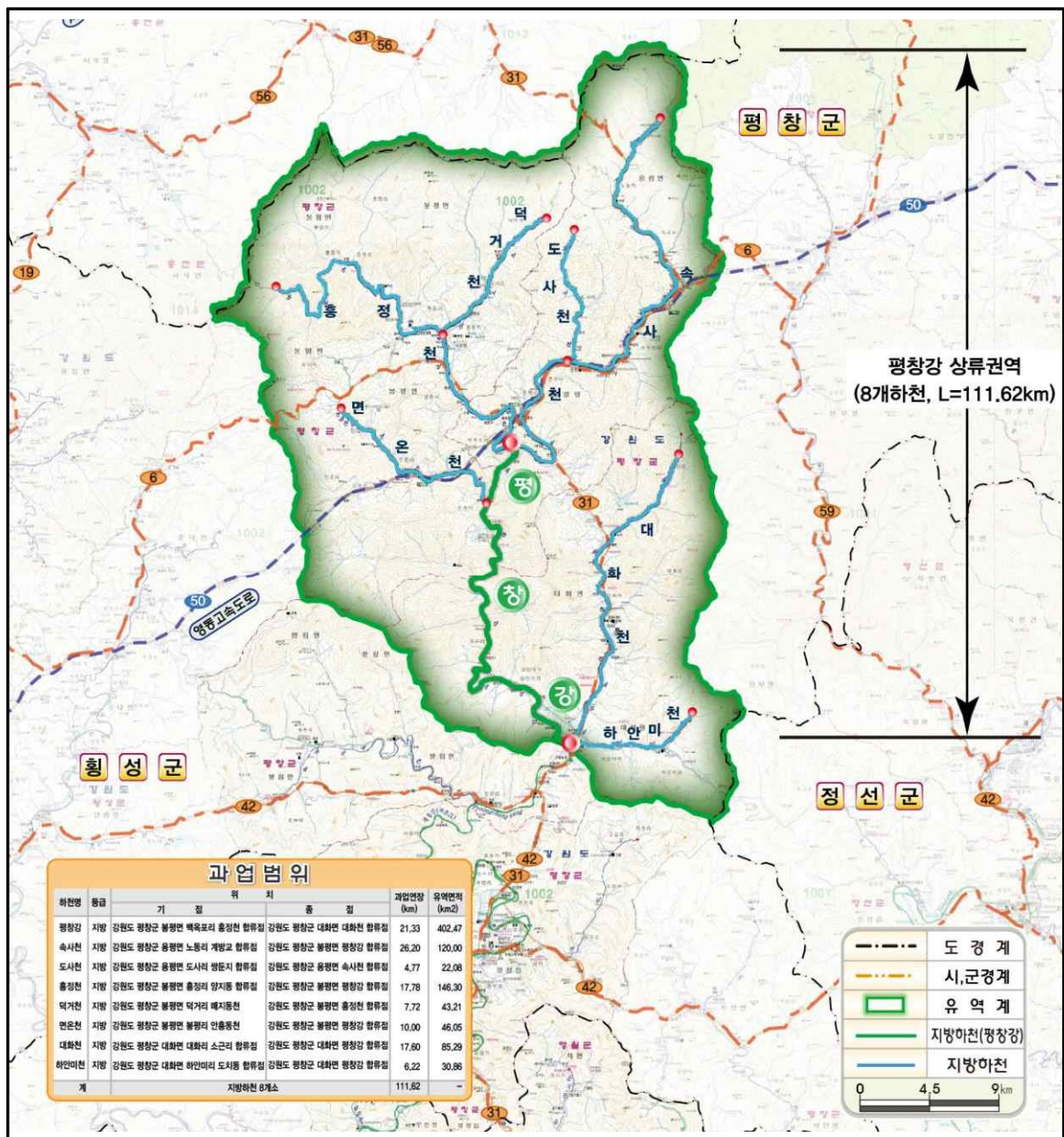
- 사 업 명 : 평창강 상류권역 하천기본계획(변경)
- 사 업 종 류 : 하천기본계획(변경) 수립
- 위 치 : 강원도 평창군 일원
- 사업 시행자 : 원주지방국토관리청
- 승 인 기 관 : 원주지방국토관리청

〈표 1.4-1〉 개발기본계획의 범위

하천명	과업구간		유역 면적 [km ²]	하천연장[km]		비 고
	시 점	종 점		고시연장	금회연장	
계			519.37	111.47	111.62	
평창강	강원도 평창군 봉평면 흥정천 합류점	강원도 평창군 대화면 하안미천 합류점	519.37	21.33	21.33	
속사천	강원도 평창군 용평면 계방교 합류점	강원도 평창군 봉평면 평창강 합류점	118.87	26.20	26.20	
도사천	강원도 평창군 용평면 쌍둔지 합류점	강원도 평창군 용평면 속사천 합류점	22.08	4.77	4.77	
흥정천	강원도 평창군 봉평면 양지동 합류점	강원도 평창군 봉평면 평창강 합류점	147.24	17.78	17.78	
덕거천	강원도 평창군 봉평면 매지동천 합류점	강원도 평창군 봉평면 흥정천 합류점	43.25	7.72	7.72	
면온천	강원도 평창군 봉평면 안흥동천 합류점	강원도 평창군 봉평면 평창강 합류점	46.01	9.85	10.00	
대화천	강원도 평창군 대화면 소근리 합류점	강원도 평창군 대화면 평창강 합류점	86.16	17.60	17.60	
하안미천	강원도 평창군 대화면 도치동 합류점	강원도 평창군 대화면 평창강 합류점	30.84	6.22	6.22	

<표 1.4-2> 하천 시설물 계획

하천명	축제		보축		고호		하도정비		구조물(개소)		
	개소	연장[m]	개소	연장[m]	개소	연장[m]	개소	면적[m ²]	교량	배수시설	보낙차공
계	17	8,638	37	14,581	3	2,231	6	92,830	33	95	24
평창강	2	1,158	21	11,470	3	2,231	-	-	6	40	8
속사천	15	7,480	16	3,111	-	-	6	92,830	27	55	16



(그림 1.4-1) 계획하천 위치도

제2장 항목별 요약내용

- 본 전략환경영향평가서에서 환경에 미치는 영향을 분석·평가한 결과, 긍정적인 영향과 부정적인 영향이 각기 예측됨에 따라 부정적인 영향에 대한 적절한 저감방안 수립과 시행으로 환경기준 및 환경보전목표를 최대한 유지토록 할 계획임

2.1 대기환경 분야

환경기준 부합성	
기상	<p>현황</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 대관령기상대(2007~2016년) <ul style="list-style-type: none"> - 연평균기온 : 7.37℃ - 상대습도 : 73.12% - 맑음 126.70일, 흐림 107.40일, 강수(0.1mm 이상) 139.30일 ◦ 영월기상대(2007~2016년) <ul style="list-style-type: none"> - 연평균기온 : 11.50℃ - 상대습도 : 67.91% - 맑음 235.30일, 흐림 48.70일, 강수(0.1mm 이상) 116.70일
대기질	<p>현황</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 대기질 현황조사결과 전 지점, 전 항목 대기환경기준 만족 <ul style="list-style-type: none"> - 대기질 조사결과 SO₂ 0.001~0.002ppm, CO 0.2~0.5ppm, NO₂ 0.003~0.009ppm, PM-10 30.1~40.1μg/m³, O₃ 0.025~0.042ppm, Pb 0.016~0.020μg/m³, 벤젠 불검출로 조사되었으며, 전 항목 대기환경기준 만족함.
	<p>영향예측</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 공사시 장비 투입 및 토공 작업에 따라 PM-10 및 NO₂ 등 오염물질이 발생할 것으로 판단되며, 현장여건 및 기상조건 등에 따라 일부 생활환경 지역에서 일시적인 영향이 예상됨. ◦ 본 계획은 하천기본계획으로 운영시 대기에 미치는 환경영향은 없을 것으로 판단됨.
	<p>저감대책</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 공사시 <ul style="list-style-type: none"> - 비산먼지 확산 방지시설 설치 - 세륜 및 측면 살수시설 설치 - 토사운반차량에 대한 관리 및 규제 - 자동식 세륜시설 설치 - 공사장비의 효율적 투입 - 환경보전목표 설정

2.2 수환경 분야

자연환경의 보전		
수 환 경 의 보 전	현 황	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 수계 <ul style="list-style-type: none"> - 평창강 상류권역은 국가하천인 평창강과 속사천 등 2개 하천으로 구성됨. ◦ 상수원보호구역 : 평창군에 3개소가 지정되어 있는 것으로 조사됨. ◦ 수자원이용현황 : 평창군에는 취수장 5개소, 정수장 5개소가 분포하고 있는 것으로 조사됨. ◦ 수질 현황 <ul style="list-style-type: none"> - 평창강(현지측정 1~3차 평균) : BOD 0.8~3.1mg/L, SS 0.3~11.6mg/L, T-P 0.010~0.328mg/L 등으로 하천수질 환경기준 Ⅱ등급(좋음)으로 조사됨. ◦ 유역내 생활계, 산업계, 축산계 및 토지계 등의 오염원이 존재함.
	영 향 예 측	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 공사시 <ul style="list-style-type: none"> - 단위면적 1ha당 우수유출량 0.010m³/sec, 토사유출농도 490.52mg/L로 산정됨. - 현장근로자에 의한 생활오수 약 7.00m³/일의 발생이 예상됨.
	저 감 대 책	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 공사시 <ul style="list-style-type: none"> - 우기시 토공작업을 지양하고 갈수기에 실시하도록 하며, 필요지역에 물막이공 등을 설치 - 공사시 필요지역에 침사지 및 오탁방지막을 설치하여 부유토사 확산 저감 - 현장사무소는 가능한 기존시설을 이용하고 이동식화장실을 설치하여 전량 위탁 처리 등 적법하게 처리 ◦ 운영시 <ul style="list-style-type: none"> - 하천의 수질목표를 유지할수 있도록 하천의 유수역과 수변을 연계하여 장기적이고 종합적인 유지관리계획 수립 - 유지목표농도설정 : Ⅱ등급(매우좋음)

자연환경의 보전		
수 리 · 수 문	현 황	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 금회 과업대상인 속사천 등 7개 지방하천이 평창강 상류권역으로 유입됨. ◦ 수문관측소 현황 <ul style="list-style-type: none"> - 기상관측소 : 2개소, 우량관측소 : 30개소, 수위관측소 : 5개소
	영 향 예 측	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 계획홍수량 <ul style="list-style-type: none"> - 홍수량 산정지점은 기본하천계획의 산정지점, 주요 지류의 합류점 전·후, 주요 수위표지점, 댐 등 주요시설물 설치지점을 검토하여 결정 - 설계빈도 : 100년 ◦ 계획홍수위 <ul style="list-style-type: none"> - 하천등급별 치수대상규모, 경제성분석 결과, 해당하천의 중요도, 연안토지 이용 현황 및 홍수피해잠재능 등을 종합적으로 고려한 계획빈도에 의거 결정하되 고시된 계획홍수위를 감안하여 결정하였음.
	저 감 방 안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 축제 및 보축계획 <ul style="list-style-type: none"> - 축제 평창강 : 2개지구(1,158m) 속사천 : 15개지구(7,480m) - 보축 평창강 : 21개지구(11,470m) 속사천 : 16개지구(3,111m)

2.3 토지환경 분야

사회·경제 환경과의 조화성	
친환경적 토지이용	<p>현황</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 지목별 토지이용 <ul style="list-style-type: none"> - 평창군은 총면적 1,116.38km² 중 임야 843.10km²(75.52%), 전 67.65km²(6.06%), 하천 39.56km²(3.54%) 순으로 조사됨. ◦ 용도지역지정 현황 <ul style="list-style-type: none"> - 평창군의 용도지역별 도시계획구역 현황은 도시지역이 334.32km²로 29.93%, 비도시지역이 782.51km²로 70.07%를 차지하고 있는 것으로 조사됨. ◦ 과업방향 및 목적 <ul style="list-style-type: none"> - 평창강 상류권역은 그간 하천개수사업 추진, 도시화 및 기상변화 등으로 인하여 하도 및 수문·수리특성 변화와 하천관리 운영의 미비점 보완이 시급한 당면과제로 부각됨에 따라 하천법 제25조 및 같은 법 시행령 제24조 규정에 의거 하천기본계획을 변경하여 하천을 자연친화적으로 정비·보전하며, 하천의 지정·관리·사용 및 보전 등에 관한 사항을 규정함으로써 하천을 적정하게 관리하고 공공복리의 증진에 이바지하고자 함.
	<p>영향예측 및 저감방안</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 축제 및 보축계획 <ul style="list-style-type: none"> - 평창강 23개소 12,628m - 속사천 31개소 10,591m ◦ 교량 계획 <ul style="list-style-type: none"> - 평창강 : 재정비 6개소, 존치 9개소, 신설 1개소 - 속사천 : 재정비 27개소, 존치 17개소 ◦ 보 개량 및 신설 계획 <ul style="list-style-type: none"> - 평창강 : 재가설 4개소, 보강 1개소, 신설 3개소 - 속사천 : 보강 15개소, 존치 1개소 ◦ 어도 계획 <ul style="list-style-type: none"> - 평창강 : 재설치 4개소, 신설 4개소 - 속사천 : 재설치 3개소, 신설 12개소, 존치 1개소 ◦ 호안정비 계획 <ul style="list-style-type: none"> - 평창강 : 고호 3개소 2,231m ◦ 도로정비 계획 <ul style="list-style-type: none"> - 평창강 : 도로증고 4개소 3,269m ◦ 하도정비 계획 <ul style="list-style-type: none"> - 속사천 6개소 92,830m² ◦ 토지보상은 공익사업을 위한 토지 등의 취득 및 보상에 관한 법률에 의거하여 시행함을 원칙으로 하며, 관계주민과 충분한 협의를 거쳐 보상을 실시할 계획임.

환경기준 부합성		
토양	현황	<ul style="list-style-type: none"> 토양오염도 조사 : “2014년도 토양측정망 및 토양오염실태조사 결과” 검토 <ul style="list-style-type: none"> 평창군에 분포하는 토양측정망 18개소 및 강원도 토양오염 실태조사 결과 220개소 조사결과, pH는 4.1~12.1, Cd ~4.80mg/kg, Cu ~363.5mg/kg, As 131.69mg/kg, Hg ~10.13mg/kg, Pb ~264.7mg/kg, Zn ~1556.8mg/kg, Ni ~59.3mg/kg, 불소 ~783mg/kg, TPH ~1919mg/kg 등으로 나타났으며, 그 외 항목은 정량한계 미만 또는 미검사한 것으로 조사됨. 평창군 관내의 모든 조사지점에서 토양오염우려기준을 만족하는 것으로 조사됨.
	영향예측	<ul style="list-style-type: none"> 공사장비 가동에 의한 영향 <ul style="list-style-type: none"> 폐유 등의 오염물질 발생
	저감방안	<ul style="list-style-type: none"> 각종 공사장비의 주유 및 정비는 공사구역이 아닌 외부에서 이행 폐유 : 적정장소에 보관 후 전량 위탁처리 공사현장의 관리감독으로 폐유활류 및 폐유의 무단투기 등을 금지

자연환경의 보전		
지형 및 생태축의 보전	현황	<ul style="list-style-type: none"> 유역의 위치는 동경 128°11'~128°33', 북위 37°22'~37°46' 사이에 위치하며, 북으로는 흥천군과 경계를 형성하면서 소양강 유역과 접하며, 동으로는 평창군 진부면과 경계를 형성하면서 한강(지방하천) 유역과 접하며, 남으로는 평창군 대화면과 경계를 형성하면서 평창강하류 유역과 접하며, 서측은 흥천군, 횡성군 일부와 경계를 형성하면서 주천강 유역과 접하고 있음. 평창강 상류유역의 지질은 혼성호상편마암, 각섬석흑운모화강섬록암, 조선계 정선암회암층, 화강암질 편마암, 화강 편마암 등이 분포하고 있는 것으로 조사됨. 하천별 유역형상계수 <ul style="list-style-type: none"> 평창강 : 2.31, 속사천 : 2.81 표고별 누가면적 분석결과 EL. 600m 이상인 면적이 82.14~100% (평창강), 91.52~100%(속사천)로 가장 많은 것으로 나타남, 계획하천 주변에는 보존가치가 있는 지형·지질 및 지형경관이 없는 것으로 조사됨.
	영향예측	<ul style="list-style-type: none"> 과업하천의 제방, 호안 및 하천시설물 등을 시행하는 지역에서 부분적인 하천의 지형변화가 예상되나, 현 지형을 고려한 자연친화적인 설계로 지형의 변화가 최소화 되도록 할 계획임. 본 사업시행으로 인한 영향요인은 부지조성시 및 강우시 토사유출이 예상되는바, 이에 대한 적절한 토사유출 방지대책이 요구됨. 하천공사에 따른 하안경사 및 제방에 비탈경사면 등의 발생이 예상되며, 하천규모에 따른 치수적 안전과 하천환경영향을 고려한 비탈면 계획이 필요할 것으로 판단됨.
	저감대책	<ul style="list-style-type: none"> 사업시행시 기존의 자연지형을 최대한 이용 우기시 및 동시 다발적인 공사 지양, 필요시 오탁방지막 등 설치로 부유토사 확산을 저감시킬 계획임. 계획구간은 통수단면, 토지이용현황 등을 고려하여 1:2.0의 경사로 계획하였으며, 현장의 여건을 고려하여 사면경사를 채택함.

2.4 자연생태환경 분야

자연환경의 보전	
생물 다양성 · 서식지 보전 (자연환경자산)	<p style="text-align: center;">현 황</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 식물상 <ul style="list-style-type: none"> - 문헌조사 : 95과 352속 585종 5아종 71변종 8품종으로 669분류군, 법정보호종인 멸종위기 야생생물 II급인 가시오갈피, 독미나리 등 총 2종이 확인되었음. - 현지조사 <ul style="list-style-type: none"> 평창강 : 71과 184속 232종 3아종 25변종 4품종 총 264분류군, 보호수 및 법정보호종은 분포하지 않는 것으로 조사됨. 속사천 : 78과 198속 248종 3아종 25변종 5품종 총 281분류군, 보호수 및 법정보호종은 분포하지 않는 것으로 조사됨. ◦ 육상·육수동물상 <ul style="list-style-type: none"> - 현지조사 <ul style="list-style-type: none"> 포유류 <ul style="list-style-type: none"> 평창강 : 7과 8종의 포유류가 출현하였으며, 출현종 중에서 환경부 지정 멸종위기 야생생물인 수달(멸종위기 야생생물 I급 및 천연기념물 제 330호)의 분변이 관찰되었음. 속사천 : 6과 6종의 포유류가 출현하였으며, 환경부 지정 멸종위기 야생생물 및 기타 법정보호종에 해당하는 포유류의 분포는 확인되지 않았음. 조류 <ul style="list-style-type: none"> 평창강 : 18과 30종 1,416개체의 조류가 출현하였으며, 원앙(천연기념물 제 327호), 황조롱이(천연기념물 제 323-8호) 등 총 2종의 법정보호종이 분포하는 것으로 조사되었음. 속사천 : 15과 25종 1,319개체의 조류가 출현하였으며, 황조롱이(천연기념물 제 323-8호) 1종의 법정보호종이 분포하는 것으로 조사되었음. 양서·파충류 <ul style="list-style-type: none"> 평창강 : 7과 8종의 포유류가 출현하였으며, 출현종 중에서 환경부 지정 멸종위기 야생생물인 수달(멸종위기 야생생물 I급 및 천연기념물 제 330호)의 분변이 관찰되었음. 속사천 : 6과 6종의 포유류가 출현하였으며, 환경부 지정 멸종위기 야생생물 및 기타 법정보호종에 해당하는 포유류의 분포는 확인되지 않았음. 육상곤충 <ul style="list-style-type: none"> 평창강 : 9목 41과 92종의 곤충류가 분포하였으며, 환경부 지정 멸종위기 야생생물 및 기타 법정보호종의 분포는 확인되지 않았음. 속사천 : 9목 44과 95종의 곤충류가 분포하였으며, 환경부 지정 멸종위기 야생생물 및 기타 법정보호종의 분포는 확인되지 않았음. 어류 <ul style="list-style-type: none"> 평창강 : 3과 12종 509개체가 출현하였으며, 환경부 지정 멸종위기 야생생물 및 기타 법정보호종에 해당하는 어류상의 분포는 확인되지 않았음. 속사천 : 3과 9종 564개체가 출현하였으며, 환경부 지정 멸종위기 야생생물 및 기타 법정보호종에 해당하는 어류상의 분포는 확인되지 않았음. 담수무척추동물 <ul style="list-style-type: none"> 평창강 : 4문 6강 14목 30과 53종 2,971개체의 담수무척추동물이 채집되었으며, 환경부 지정 멸종위기 야생생물 및 기타 법정보호종의 분포는 확인되지 않았음. 속사천 : 4문 6강 14목 29과 53종 3,134개체의 담수무척추동물이 채집되었으며, 환경부 지정 멸종위기 야생생물 및 기타 법정보호종의 분포는 확인되지 않았음.

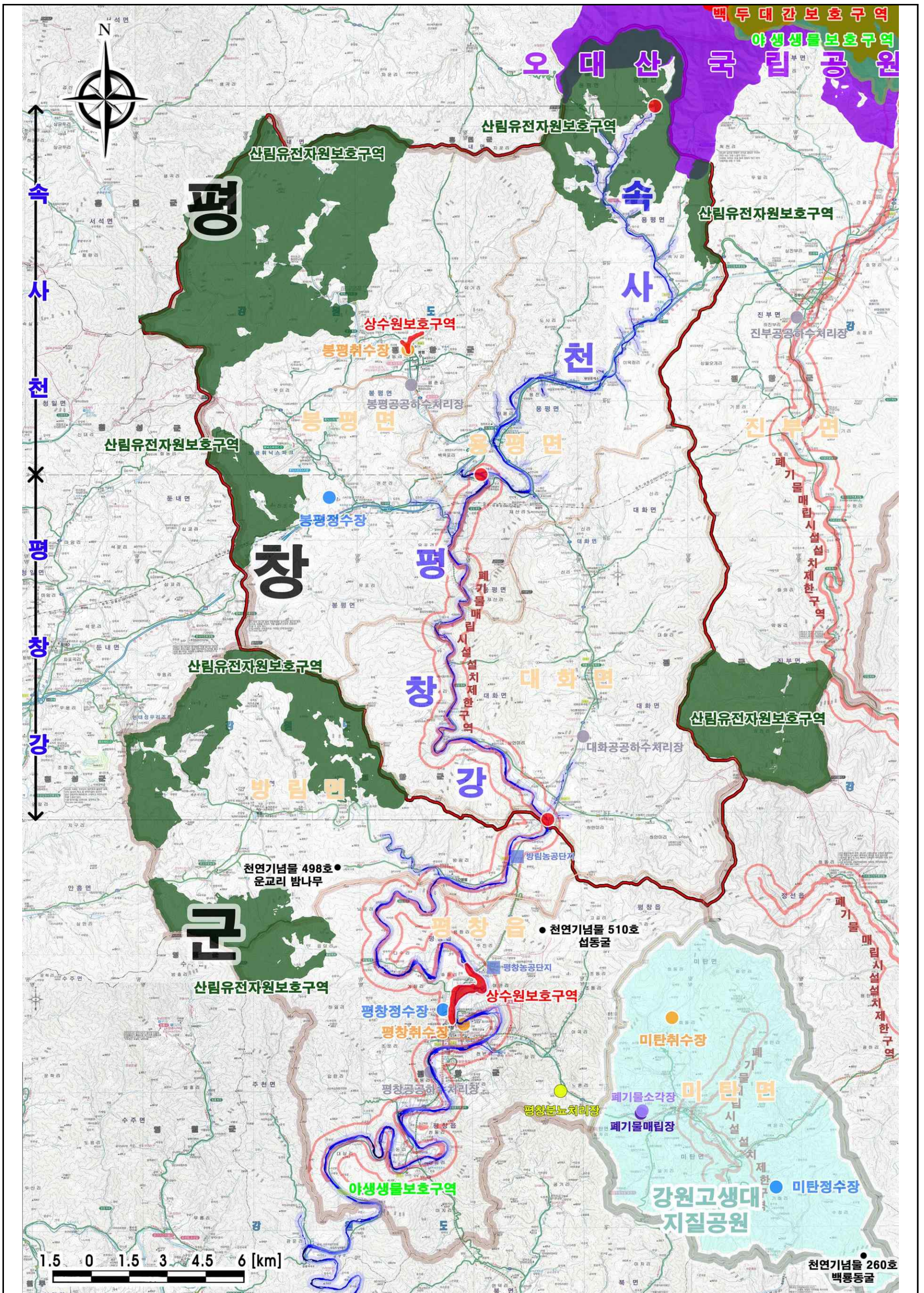
<p>영향예측</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 식물상 및 식생 <ul style="list-style-type: none"> - 공사 시 공사장비 등의 운용으로 발생하는 비산먼지에 의해 계획하천의 제내지 및 제외지, 수변부의 식물상에 영향을 미칠 것으로 예상되므로 하천정비구간에 주기적인 살수, 비산먼지 방진망 설치, 운반차량(덤프트럭 등)에 먼지덮개 설치 등으로 비산먼지의 발생을 최소화하여 주변 식물상에 미치는 영향을 최소화 할 계획임. - 하천정비공사 시 장비 및 인부들의 출입으로 인해 귀화식물의 종 및 개체수가 다소 증가 할 것으로 예상되며, 나대지 일대에 유입된 귀화식물의 확산을 방지 하기 위해, 해당 식물의 개화기 이전에 물리적 제거 등의 방법을 이용하여 생태계에 미치는 영향을 최소화할 계획임. ◦ 육상동물상 <ul style="list-style-type: none"> - 본 계획하천에 대한 하천정비공사시 소음, 진동의 발생에 따른 저소음·저진동 공법, 비산먼지 날림에 따른 주기적인 살수, 사업하천으로의 오염원 유입 및 주변 하천으로의 오염원 확산을 방지하기 위한 수심 등 현장여건을 고려하한 오탁방지막 설치 등의 저감대책을 실시할 계획임. - 제방변, 하상의 지형변동 및 생육교란요인의 증가는 야생동물의 생활권 이주, 회피 등을 야기 시킬 것으로 예상되며, 야생동물의 생활권 회피 및 이주 등의 행위에 시간적인 여유를 주기 위해 소규모 위주의 단계별 공사를 실시할 계획 임. ◦ 육수동물상 <ul style="list-style-type: none"> - 공사 시 하천으로의 토사 유입을 최소화하기 위해 우기 시 토목공사는 가능한 지양하며, (임시)침사지 및 오탁방지막 등을 설치할 계획임. - 공사 시 토사유출이 많은 공정은 짧은 기간 내에 종료할 수 있도록 공정계획을 수립하고, 해당 입지의 집수역, 배수구역, 지형 등 현장여건을 고려하여 적지적소에 가배수로를 설치 및 운영할 계획임. - 공사 장비 유류 공급시 유류(연료, 윤활유)가 하천으로 직접 유입되지 않도록 지속적인 관리와 정비를 통해 유류 유출 사고를 미연에 방지할 계획임.
<p>저감방안</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 훼손되는 식생 및 식물상 들은 주로 자연복원력 및 번식력이 강한 식물들이 대다수를 차지하고 있으므로 이들 훼손에 대한 영향은 매우 미미 할 것으로 판단됨 ◦ 공사는 단계별로 실시하여 주변지역으로 이동 및 회피가 가능하게 할 계획이며, 저소음 저진동 장비를 이용하여 사업시행에 따른 영향을 최소화 할 계획임 ◦ 가급적 집중호우시기를 피하여 토공사를 실시할 계획이며, 단계별 공사공정을 준수하여 오염물질의 일시적 유출을 방지할 계획임

2.5 생활환경 분야

자원·에너지 순환의 효율성		
친환경적 자원순환	현황	<ul style="list-style-type: none"> 폐기물 소각시설 : 평창군 관내 소각시설은 1개소가 가동 중인 것으로 조사됨. 폐기물 매립시설 : 평창군 관내 매립시설은 1개소로 조사됨. 분뇨 발생량 : 평창군의 1일 분뇨발생량은 39.0m³/일로 조사됨.
	영향예측	<ul style="list-style-type: none"> 공사시 <ul style="list-style-type: none"> 각 하천별 공사장비 가동에 따른 폐유의 발생 : 6.87L/일 공사장 인부들에 의한 생활폐기물 및 분뇨발생 : 13.35L/일 생활폐기물 : 생활폐기물 13.35kg/일
	저감대책	<ul style="list-style-type: none"> 공사시 <ul style="list-style-type: none"> 건설폐기물 : 재활용하거나 전문 건설폐기물처리업체에 위탁처리할 계획임. 생활폐기물 및 분뇨 : 분리수거함을 설치할 과업이며, 재활용 가능한 폐기물은 선별하여 재활용하고 재활용이 불가능한 폐기물은 지자체 처리계획에 의거 처리, 분뇨는 정기적으로 수거하여 위탁처리할 계획임. 운영시 <ul style="list-style-type: none"> 생활폐기물은 성상별로 분리수거를 실시하여 최대한 재활용을 유도하며, 과업하천내에서 발생하는 생활폐기물 및 분뇨는 관할 행정구역의 처리규정에 의거 처리

환경기준 부합성		
소음·진동	현황	<ul style="list-style-type: none"> 소음 : 소음 측정결과 주간평균 47.0~50.2dB(A)로 소음환경기준 도로변지역 “가”지역(주간 : 65dB(A)), “다”지역(주간 : 70dB(A))을 적용할 시 전 지점에서 소음환경기준을 만족하는 것으로 조사됨. 진동 : 진동 측정결과 주간평균 17.6~24.1dB(V)로 생활진동 규제기준(주간:65dB(V))을 적용할 시 모두 기준을 만족하는 것으로 조사됨.
	영향예측	<ul style="list-style-type: none"> 공사시 <ul style="list-style-type: none"> 공사소음을 예측한 결과 주거지역 60m, 축사시설 110m, 교육시설 200m 이내에 지역에서 목표소음기준을 초과하는 것으로 예측되어 공사지역 영향예상반경 이내의 지역에서는 소음저감방안을 강구해야 함. 공사시 정온시설 25지점에서 생활소음규제기준(공사장)을 초과하는 것으로 예측됨. 국립환경연구원의 연구결과를 기초하여 이격거리별 공사장비의 진동레벨을 분석한 결과 공사현장으로부터 인접시 합성진동레벨이 32.5dB(V)로 나타나 생활진동규제기준인 65dB(V)를 만족하는 것으로 예측되었음.
	저감대책	<ul style="list-style-type: none"> 공사시 음원대책 <ul style="list-style-type: none"> 야간작업을 지양하고 가능한 한 주간(08:00 ~ 18:00)에 실시 공사장비의 운행속도 제한(20km/hr) 공중별 효율적 장비투입(장비의 동시투입지양 및 가능한 공중별 분산투입) 저소음 건설장비 사용 덤프트럭 등 장비의 정파시 공회전 금지 공사장 소음·진동 관리지침서(2006. 12, 환경부)를 준수하여 공사 시행 가설방음판넬 설치

자연환경의 보전		
주변 자연경관에 미치는 영향	현황	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 경관 <ul style="list-style-type: none"> - 본 계획하천 주변은 대부분 산지로 이루어진 산악지대이며, 일부 지역에 농경지 및 주거지가 위치하고 있음. - 본 계획은 전략환경영향평가 대상 개발기본계획에 해당되며 “보전지역 주변”에 해당되므로 자연경관 심의대상 사업에 해당됨.
	영향예측 및 저감방안	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 본 계획은 평창강 상류권역 하천기본계획(변경)으로 홍수위 검토에 의한 축제 및 보축계획 등이 수립되었으며, 시설물 계획시에는 가능한 친환경적인 공법을 적용하여 하천변의 지형과 조화를 이룰 수 있는 하천이 되도록 노력하여 금회 계획으로 인한 홍수위의 변동 및 경관상의 변화는 미미할 것으로 판단됨.



(그림 2-1) 지역개황도