

섬강 원주지구 외 1개소 하천정비사업  
환 경 영 향 평 가  
(평가항목등의 결정내용)

2018. 6.



원주시방국토관리청

## 제 1 장 사업의 개요

### 1.1 사업의 배경 및 목적

#### 가. 사업의 배경

##### (1) 환경 및 친수를 증시한 하천관리의 새로운 패러다임 대두

- 이·치수 위주의 관행적인 하천정비로 인한 직강화 및 콘크리트 타설, 제방축조 등은 하천의 자연성 파괴와 수질악화 등을 야기시켰으나, 최근 들어 하천의 환경 기능이 부각됨에 따라 이에 대한 사회적 요구와 친환경적인 하천을 가꾸려는 노력이 이루어지고 있음

##### (2) 자연과 사람이 공존하는 하천정비의 필요성 대두

- 섬강을 재정비하여 시민들의 삶의 질을 향상시키고, 다양한 생물이 서식하는 하천으로 정비할 필요성이 대두됨

##### (3) 지역관광 인프라 개발의 필요성 대두

- 주 5일 근무제의 확대로 건전한 여가문화에 대한 욕구와 필요성이 증가됨에 따라 자연친화적인 관광개발의 대안으로 새로운 친환경레저문화의 개발과 시설확충의 필요성이 절실히 요구되고 있으며, 낙후된 지역 관광의 한계를 극복하기 위해 지역특성에 부합되는 친환경적 관광 인프라의 개발이 요구되고 있음.

#### 나. 사업의 목적

- 본 과업은 「국가·지방하천 종합정비(’ 16~’ 25년)계획」 및 「섬강 권역별 하천기본계획(변경)」에 의거 국가하천인 섬강의 치수계획규모를 고려하여 제방보강을 통하여 홍수위 저감으로 피해경감 및 제내지 침수피해 방지를 도모하고, 자전거길 조성 등을 통해 하천접근성을 향상하여, 생명력 있는 하천으로의 관리가 가능하도록 하천의 치수, 이수, 환경기능을 감안한 기술적인 사항을 검토하여 공사시행에 필요한 실시설계를 수행하고자 함

##### (1) 하천 생태계의 보전 및 회복

- 치수위주의 하천정비로 단절된 하천의 생태이동로, 생물서식처, 생태종 다양성 개선을 통한 하천생태기능의 보전 및 회복

(2) 하천 공간·경관개선

- 주민의 젓줄인 섬강을 자연친화적인 수변공간 및 경관으로 조성하여 시민들에게 쾌적하고 친숙한 친수·문화공간 조성
- 생태계의 체험기회를 제공하여 자연환경에 대한 이해와 관심 증진

1.2 사업내용

가. 환경영향평가 실시근거

- 본 사업은 총연장 15.34km의 하천정비사업으로 「환경영향평가법」 제22조 및 동법 시행령 제31조 제2항에 따라 환경영향평가를 실시함

<표 1.2-1> 환경영향평가 실시근거 및 협의요청시기

구 분	대상사업의 범위	평가서 제출시기 또는 협의요청시기
9. 하천의 이용 및 개발사업	다음의 구역에서 하는 「하천법」 제2조제5호에 따른 하천공사 중 그 공사구간이 하천중심길이로 10킬로미터 이상인 사업 1) 「하천법」 제2조 제2호에 따른 하천구역	가) 「하천법」 제8조에 따른 하천관리청이 시행하는 경우: 「하천법」 제27조에 따른 하천공사시행계획의 수립 전
본사업 : L=15.34km		

주) 환경영향평가법 시행령 제7조 [별표2]

나. 사업의 개요

- 사업 명 : 섬강 원주지구 외 1개소 하천정비사업
- 위 치 : 황성지구 - 강원도 황성군 황성읍 읍하리 ~ 원주시 호저면 일원(섬강 상류권역)  
원주지구 - 강원도 원주시 호저면 ~ 원주시 지정면 일원(섬강 하류권역)

수 계	하천명		하천등급	하천구간	사업구간 연장
한 강	섬 강	황성지구	국가하천	17.2km	8.66km
		원주지구		16.0km	6.68km

- 사업시행자 : 원주지방국토관리청
- 승인 기관 : 원주지방국토관리청
- 협의 기관 : 원주지방환경청

## 다. 사업의 주요 내용

### - 황성지구

과업 내용	지 구 명	위 치 (기본계획 축점)	사업물량		비고	
			기본계획	금회계획		
축제	북천지구	52+307~52+560	260m	260m		
	대덕지구	35+870~36+031	180m	210m		
보축	가담2지구	49+420~49+800	190m	145m		
	장양2지구	39+747~40+800	900m	1,040m		
	대덕2지구	37+423~37+950	300m	340m		
호안	고호	북천지구	51+963~52+292	380m	365m	
		가담지구	45+820~46+003	160m	180m	
		모평지구	47+810~47+932	290m	180m	
		대덕지구	36+084~36+500	320m	280m	
	저호	읍하지구	49+569~51+254	고수부지 정비	1,720m	고수부지 시설물 및 이용객 안전을 위해 계획 수립
자전거길	황성2지구 (가담교~곡교리)		4,000m	2,580m	현지여건, 경제성, 기설 자전거길과의 연계, 해당 지자체 의견 등을 종합적으로 고려하여 물량조정	
	황성3지구 (북천교~가담교)		3,000m	3,910m		
산책로 조성	황성3지구 (북천리, 읍하리 일원)		4,800m	5,510m		
하천환경정비	황성3지구 (북천리, 읍하리 일원)		85,000㎡	85,000㎡		
교량	북천교	No.52+315	재가설	재가설	기존 북천교(세월교) 재가설(158m)	
	가담보도교	No. 49+495 (전천 합류지점)	-	144m	기존 징검다리 대체교량 신설	

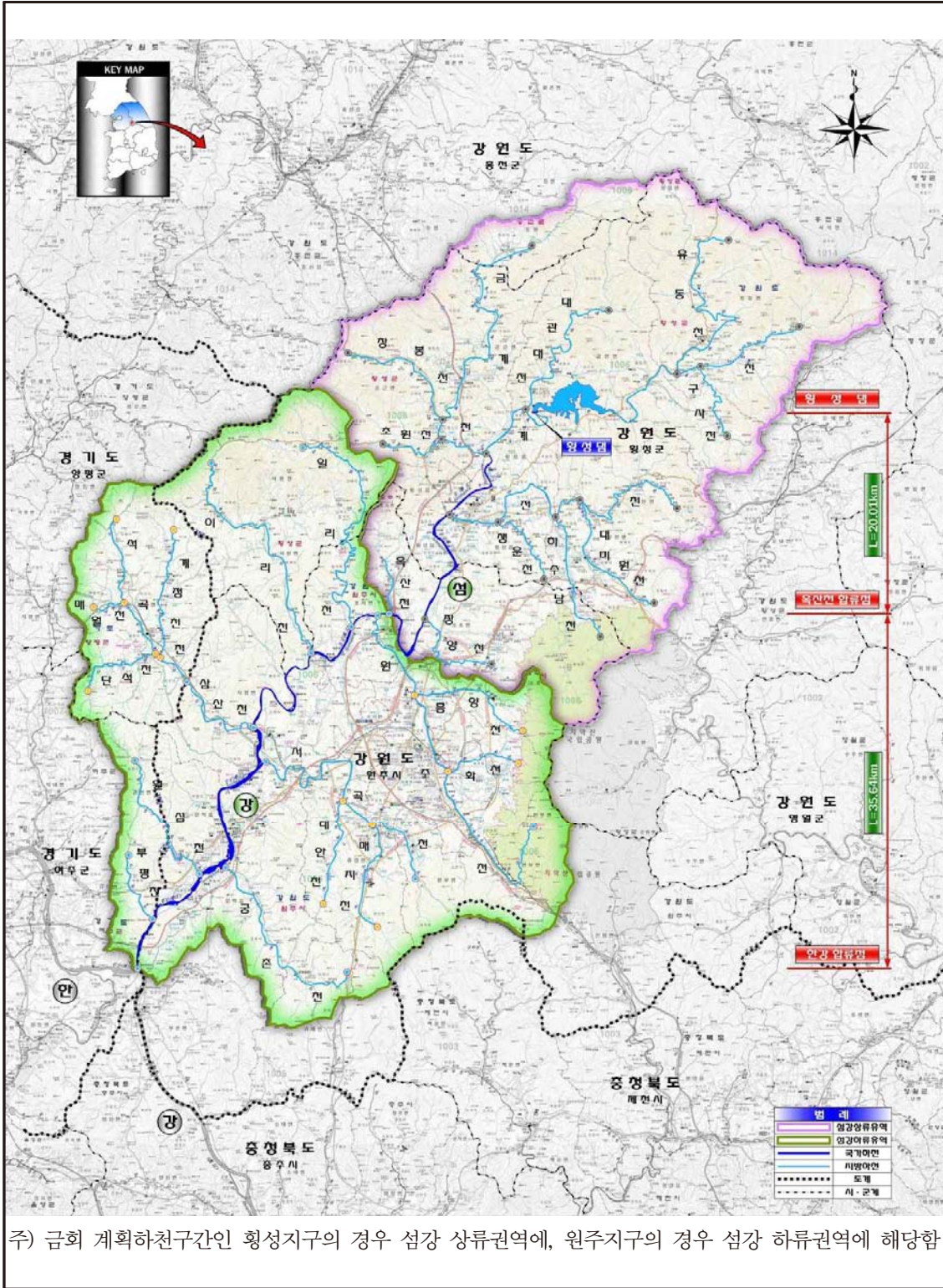
### - 원주지구

사업내용	지 구 명	위 치	사업물량		비고
			기본계획	금회계획	
축제지구	호저지구	원주천 No. 0+000~0+590	596m	596m	
보축지구	보축4지구	No. 27+630~28+534	754m	754m	
	보축5지구	No. 29+170~29+285	167m	302m	민원발생으로 인한 연장 증가
	보축6지구	No. 29+485~32+873	3,346m	3,346m	
하도정비	간현1지구	원주시 지정면 간현리	1,678m	1,678m	
가동보신설	간현취입보	No. 18+785	1개소	1개소	어도설치

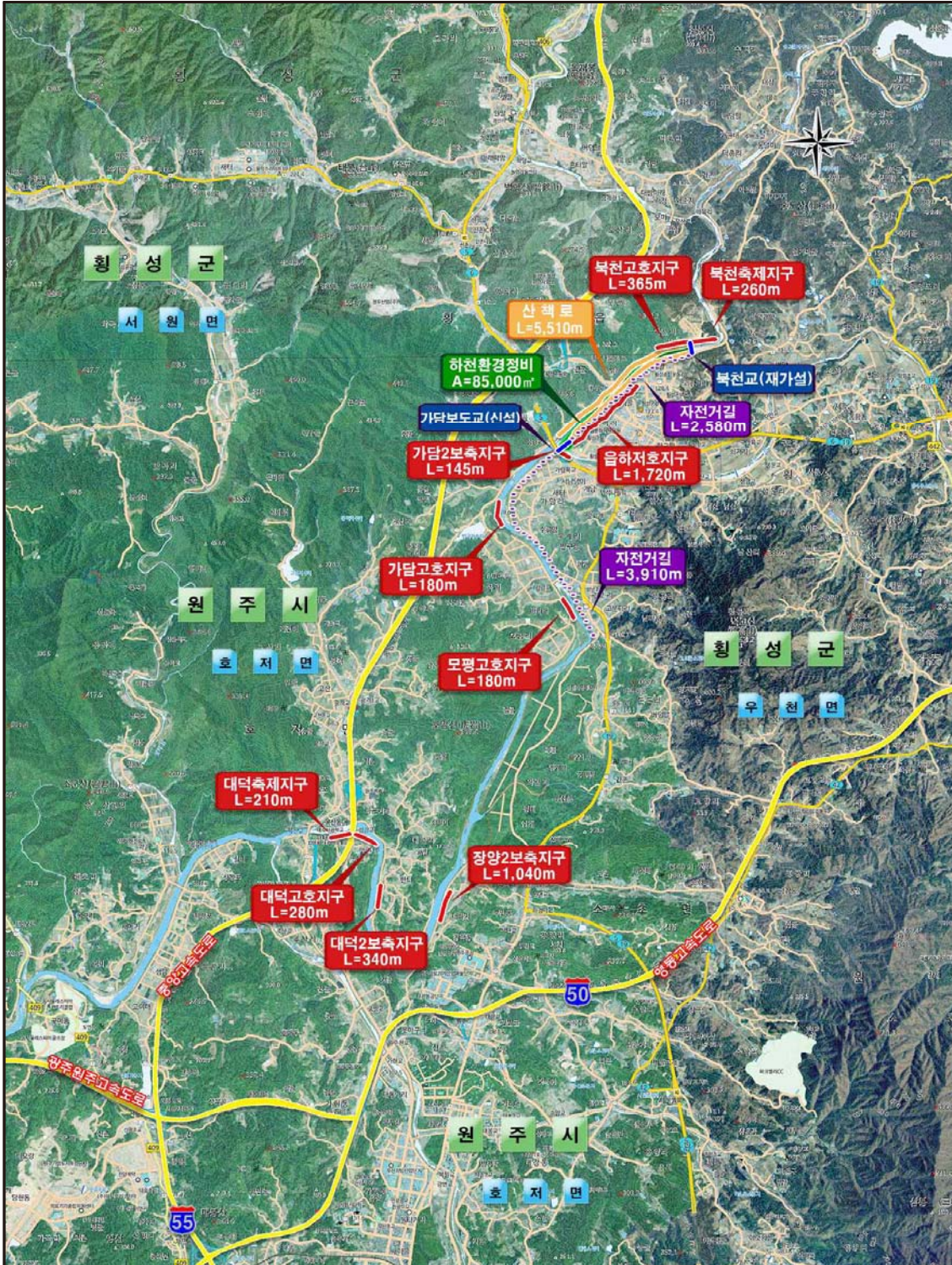
---

**라. 계획의 추진경위 및 계획**

- 2016.12 : 섬강 상류권역 하천기본계획(변경) 전략환경영향평가 협의완료  
(환경평가과-6537, 2016.12.08.)  
섬강 하류권역 하천기본계획(변경) 전략환경영향평가 협의완료  
(환경평가과-6873, 2016.12.23.)
- 2017.02 : 섬강 황성지구 · 원주지구 하천환경정비사업 실시설계 용역 착수
- 2017.11 : 섬강(국가하천) 하천기본계획(변경) 고시(원주지방국토관리청 제2017-278호)
- 2018.04 : 섬강 하류권역((원주천, 신촌천, 화천, 흥양천, 일리천, 이리천, 삼산천, 서곡천, 매지천, 대안천, 궁촌천, 원심천) 지형도면 고시(강원도고시 제2018-164호)
- 2018.07 : 섬강 원주지구 외 1개소 하천정비사업 환경영향평가서(초안) 제출(예정)
- 2018.07~08 : 섬강 원주지구 외 1개소 하천정비사업 초안 공고·공람 및 주민 등 의견 수렴(예정)
- 2018.09 : 섬강 원주지구 외 1개소 하천정비사업 환경영향평가서제출(예정)
- 2018.11 : 섬강 원주지구 외 1개소 하천정비사업 환경영향평가 협의완료(예정)



<그림 1.2-1> 섬강 상하류권역도



<그림 1.2-2> 계획하천(황성지구) 위치도



<그림 1.2-3> 계획하천(원주지구) 위치도



## 제 2 장 환경영향평가 대상지역의 설정

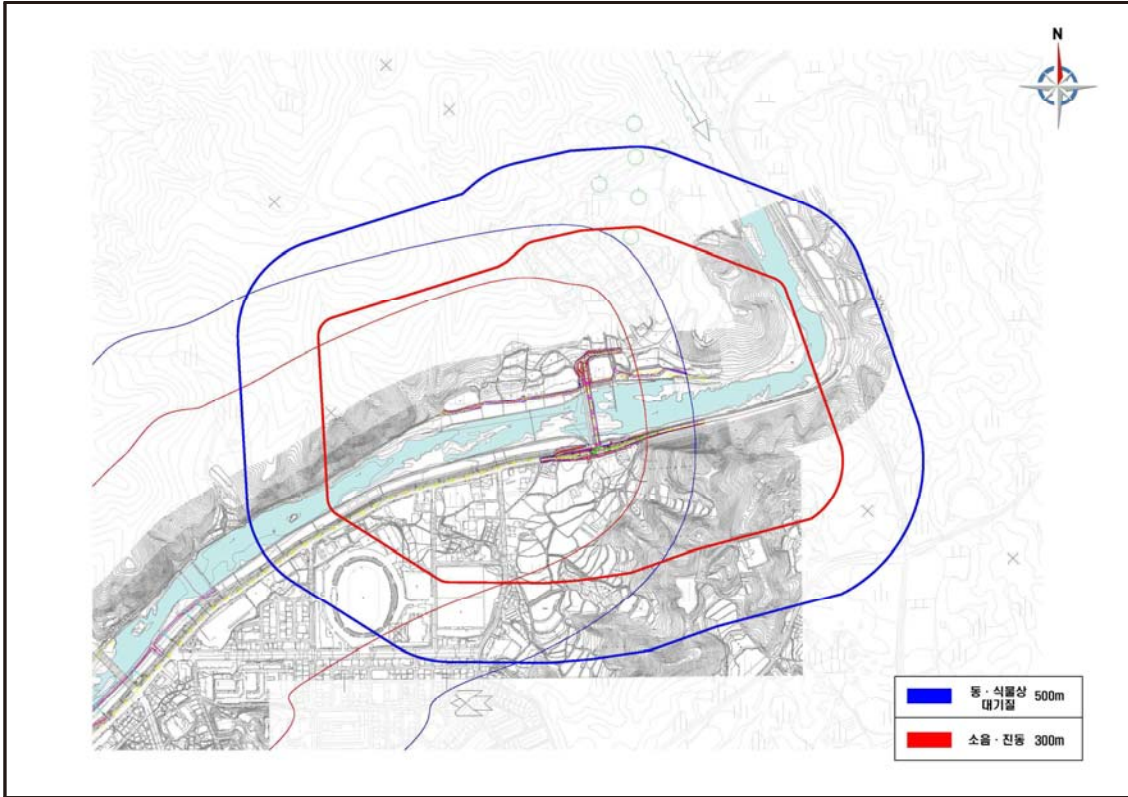
### 가. 환경영향평가 대상지역의 범위 설정

- 대상지역 설정은 강원도 원주시·횡성군 계획하천 및 그 주변지역에 대한 자연적 여건과 환경관련지구·지역지정 현황 등을 종합적으로 고려하여 설정하였음
- 본 환경영향평가시 적용할 환경영향평가 항목·범위의 결정은 전략환경영향평가시 설정한 영향평가항목·범위의 결정사항과 “환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정(환경부고시 제2017-215호, 2017.11.27)” 자료를 근거로 설정하였음

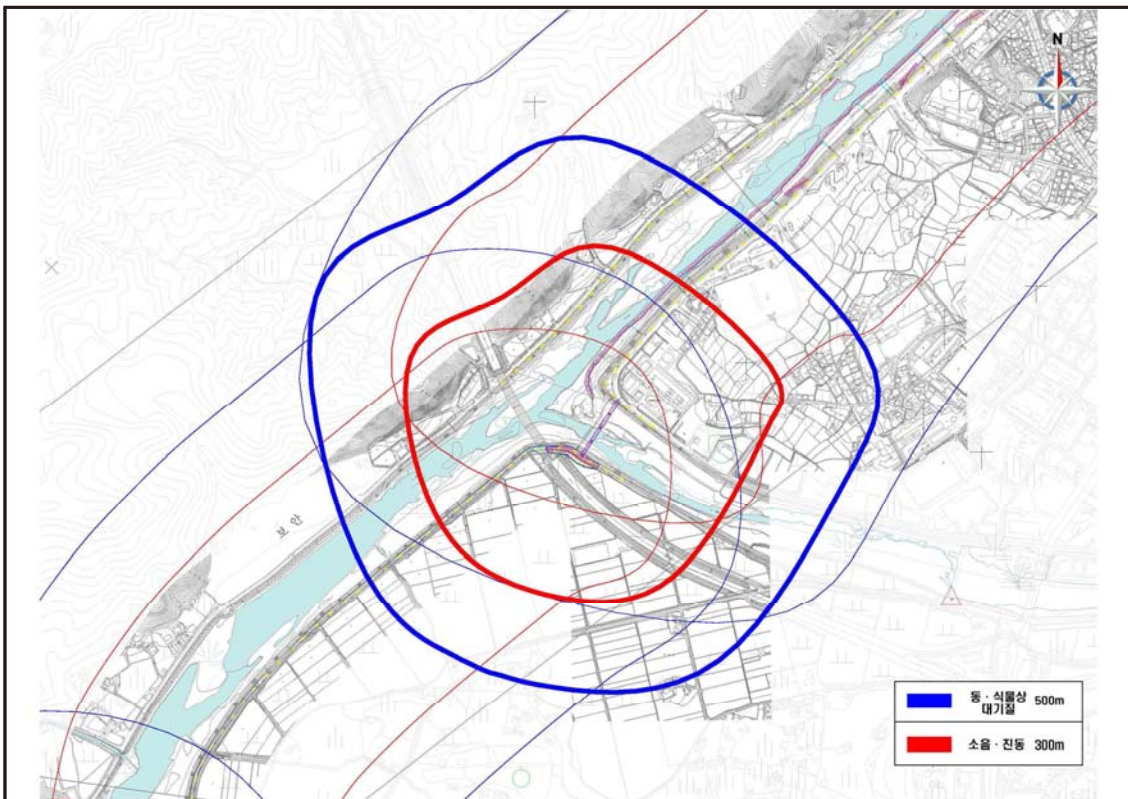
<표 2-1> 평가항목별 평가대상지역 설정

항 목	환경현황 조사범위	예측범위		
		시간적 범위	공간적 범위	
대기 환경	기 상	○ 원주기상대(최근 10년)	-	○ 계획하천 및 주변지역
	대기질	○ 계획하천 및 주변지역 ○ 현황조사 : 4개 지점×2회 ○ 기존 및 문헌자료 병행	공사시	○ 계획하천 및 주변지역 (계획하천 반경 500m)
수 환경	수 질	○ 계획하천 및 주변수계 ○ 현황조사 -하천수질 : 8개 지점×2회 -하천저질 : 8개 지점×2회 ○ 기존 및 문헌자료 병행	공사시, 운영시	○ 계획하천 및 주변수계
	수리·수문	○ 계획하천 및 주변수계	공사시, 운영시	○ 계획하천 및 주변수계
토지 환경	토지이용	○ 원주시, 횡성군 및 계획하천	공사시, 운영시	○ 계획하천 및 주변지역
	토 양	○ 계획하천 ○ 기존 및 문헌자료 병행	공사시	○ 계획하천 및 주변지역
	지형·지질	○ 계획하천	공사시	○ 계획하천 및 주변지역
자연 환경	동·식물상	○ 계획하천 및 주변지역 ○ 기존 및 문헌자료 병행	공사시, 운영시	○ 계획하천 및 주변지역 (계획하천 반경 500m)
	자연환경자산	○ 계획하천 및 주변지역	공사시	○ 계획하천 및 주변지역
생활 환경	친환경적 자원순환	○ 계획하천	공사시	○ 계획하천
	소음·진동	○ 소음·진동 현황조사 ○ 현황조사 : 4개 지점×2회 ○ 기존 및 문헌자료 병행	공사시	○ 계획하천 및 주변지역 (계획하천 반경 300m)
	위락·경관	○ 계획하천 및 주변지역	공사시, 운영시	○ 계획하천 및 주변영향권
사회 경제 환경	인구·주거	○ 계획하천 및 주변지역	공사시	○ 계획하천 및 주변지역

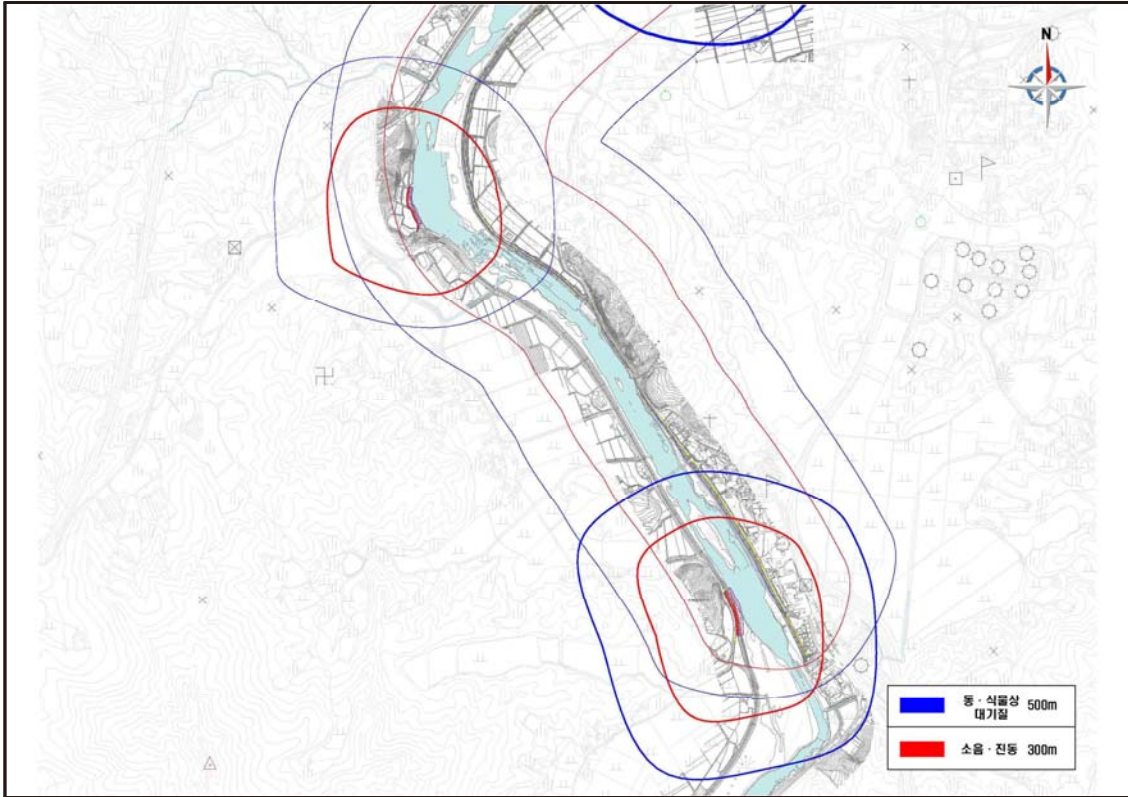
주 동·식물상 조사범위는 최대 500m로 “환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정(환경부 고시 제2017-215호)” 에 따라 적합하게 실시할 계획임



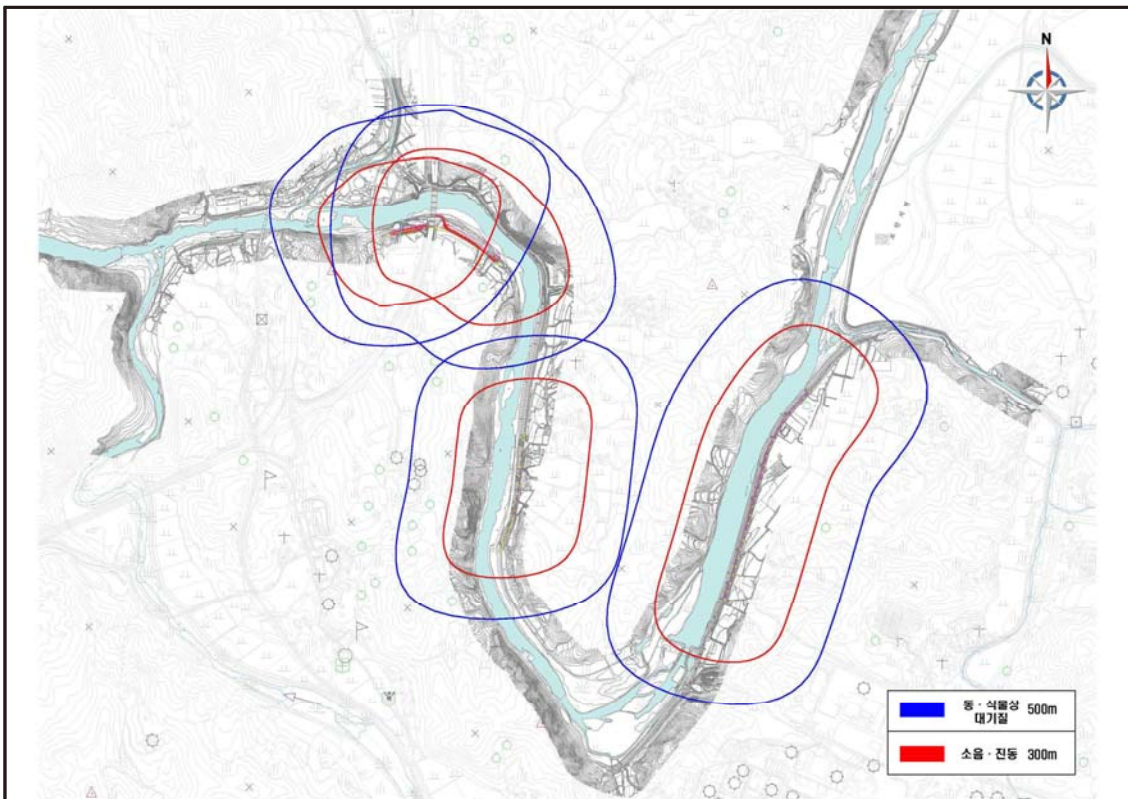
<그림 2-1> 대상지역(평가범위) 설정도(황성지구)



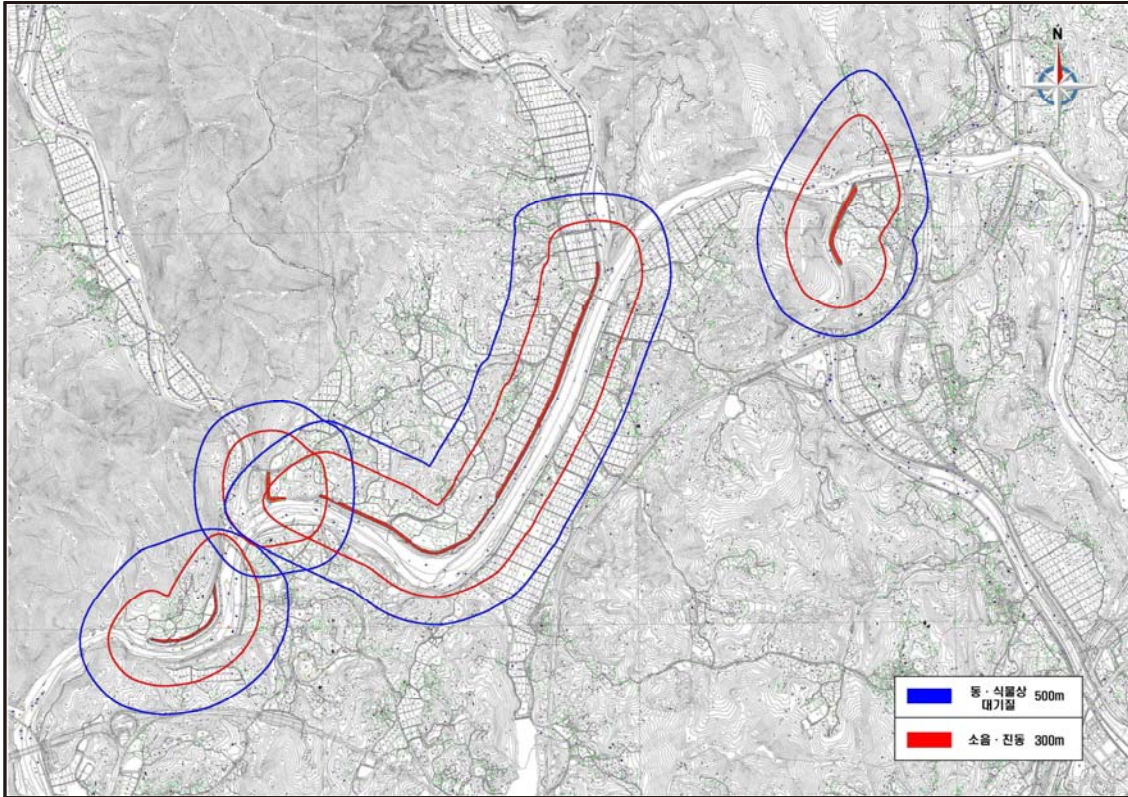
<그림 계속> 대상지역(평가범위) 설정도(황성지구)



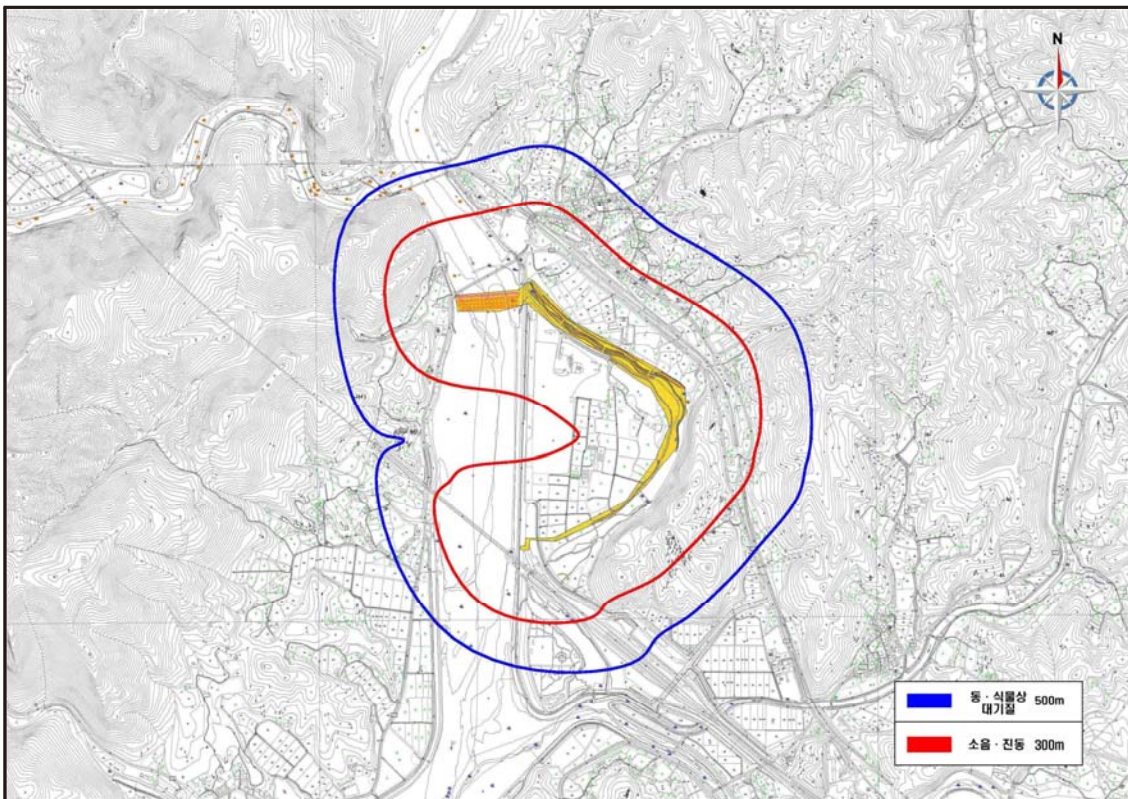
<그림 계속> 대상지역(평가범위) 설정도(황성지구)



<그림 계속> 대상지역(평가범위) 설정도(황성지구)



<그림 2-2> 대상지역(평가범위) 설정도(원주지구)

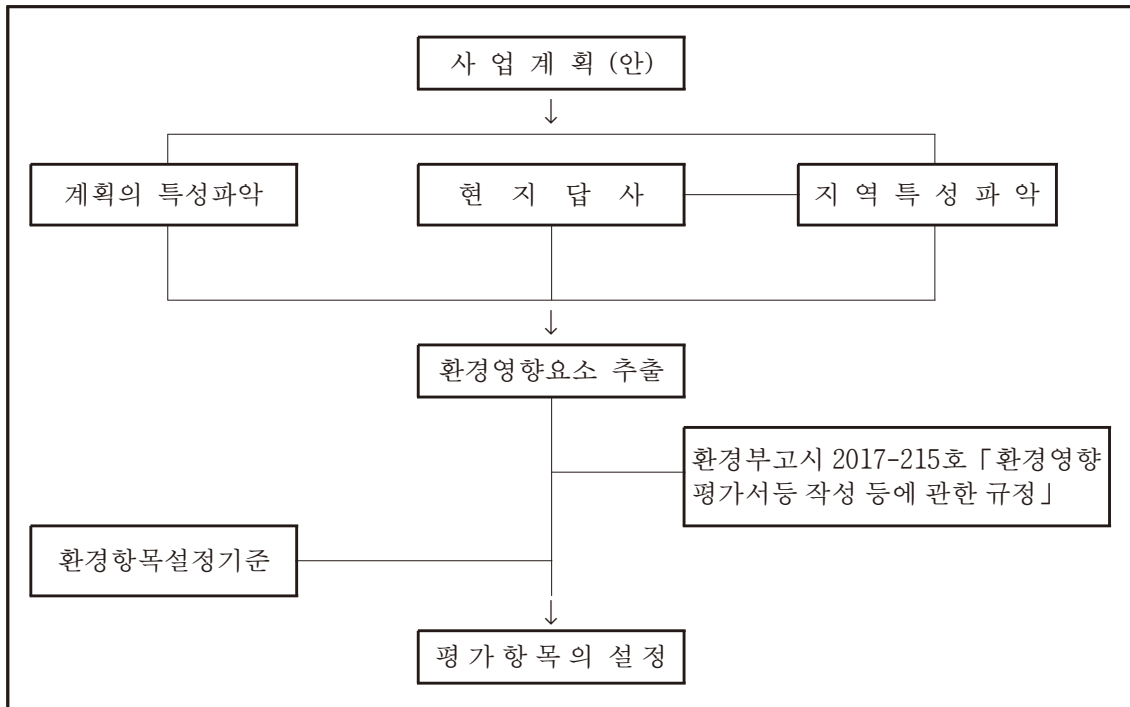


<그림 계속> 대상지역(평가범위) 설정도(원주지구)

## 제 3 장 평가항목 및 범위 등의 설정

### 3.1 환경영향요소 추출

- 본 사업으로 인한 여러가지 불가피한 환경영향요소가 발생될 것으로 예상되므로 주변 지역에 미치는 영향을 최소화 할 수 있도록 적절한 보전방안을 수립할 계획임



<그림 3.1-1> 환경영향요소 및 평가항목의 설정 흐름

<표 3.1-1> 환경영향요소의 추출

구 분	환경영향요소	세 부 내 용
공사시	○ 토목공사	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토량이동(절·성토)</li> <li>○ 하천지형의 변형</li> <li>○ 용지편입 및 지장물 철거</li> <li>○ 수생태계 변화</li> <li>○ 토사유출 및 부유물질 농도 증가</li> </ul>
	○ 인력 및 장비투입	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사인부의 투입</li> <li>○ 공사장비 가동</li> <li>○ 폐유발생</li> </ul>
운영시	○ 하천정비	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경관변화</li> <li>○ 홍수영향 변화</li> <li>○ 호안 및 구조물 설치</li> </ul>

### 3.2 환경영향요소와 평가항목간 행렬식 대조표

- 환경영향요소는 계획하천 뿐만 아니라 주변의 인접영향권까지 포함하여 공사시 및 운영시로 구분하여 환경항목과 직·간접적으로 관련이 있는 영향요소를 추출하였으며, 평가항목과 환경영향요소와의 관계는 다음 표와 같음

<표 3.2-1> 평가항목과 환경영향요소와의 관계

환경영향요소 평가항목		공 사 시							운 영 시			
		수생태 계 및 초본류 훼손	토목공사				인력 및 장비투입			제방 및 호안 존재	하천 횡단 시설물 존재	홍수 영향 변화
			토지면입 및 지장물 제거	질·성토 의한 토량이 동	하천지 형 변형	토사유출 및 부유물 질 증가	공사 인부 투입	공사 장비 가동	폐유 발생			
대기 환경	기 상											
	대 기 질		▲	▲				▲				
수 환경	수 질	▲			◆	▲		▲				
	수리·수문		△		△				○		○	
토지 환경	토지이용		△		△				○	○		
	토 양							▲				
	지형·지질			▲	▲							
자연 생태 환경	동·식물상	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	△	
	자연환경 자산	▲		▲	▲	▲			▲	◆		
생활 환경	친환경적 자원순환		◆			▲		▲				
	소음·진동		▲					▲				
	위락·경관	▲	△						▲	▲		
사회 경제 환경	인구·주거				▲	△	▲	▲	△		△	
범 례		◎ : 개발되면 상당히 좋다					▲ : 악영향이 있으나 미약하다					
		○ : 개발되면 비교적 긍정적이다					◆ : 악영향이 다소 있다					
		△ : 개발되면 긍정적이거나 효과는 미약하다					● : 악영향이 크다					

### 3.3 항목별 평가범위의 설정

#### 가. 환경영향평가 항목의 선정

- 본 사업시행에 따른 환경영향평가항목은 환경영향요소와 연계하여 설정하였으며, 사업의 특성, 입지여건 등을 고려하여 중점평가항목 9개(대기질, 수질 등), 일반평가항목 4개(기상, 친환경적자원순환 등), 제외항목 7개(악취, 해양환경 등)로 설정하였음

<표 3.3-1> 평가항목 선정

구 분	중점평가항목	일반평가항목	제외항목
대기환경 분야	대기질	기상	악취, 온실가스
수환경 분야	수질, 수리·수문	-	해양환경
토지환경 분야	토지이용, 토양, 지형·지질	-	-
자연생태환경 분야	동·식물상	자연환경자산	-
생활환경 분야	소음·진동, 위락·경관	친환경적자원순환	위생·공중보건, 전파장해, 일조장해
사회·경제환경 분야	-	인구·주거	산업

<표 3.3-2> 평가항목 선정 사유

평가항목		결정결과	선 정 사 유
대기 환경	기 상	일반항목	○ 주변 기상과악, 타 항목평가의 기초자료
	대 기 질	중점항목	○ 하천정비 공사시 발생하는 비산먼지 등에 의한 대기질 영향
	악 취	제외항목	○ 본 사업과 관련된 악취 발생은 없을 것으로 판단됨
	온실가스	제외항목	○ 본 사업과 관련된 온실가스 발생은 미미함
수 환경	수 질 (지표·지하)	중점항목	○ 공사시 부유물질 발생으로 인한 영향 및 대책 ○ 공사시 인력 및 장비 투입으로 인한 영향
	수리·수문	중점항목	○ 하천정비에 따른 홍수위 등의 변화
	해양환경	제외항목	○ 사업시행과 무관함
토지 환경	토지이용	중점항목	○ 토지이용 변화(제방축조로 인한 토지수용)
	토 양	중점항목	○ 지장물 철거 및 공사장비 운영에 따른 폐유발생 영향
	지형·지질	중점항목	○ 호안, 축제 및 보축 등으로 인한 지형의 변화
자연 생태	동·식물상	중점항목	○ 육상 및 육수 동·식물상의 현황과악 ○ 사업시행으로 인한 변화예측 및 대책
	자연환경자산	일반항목	○ 사업시행으로 인한 변화예측 및 대책

&lt;표 계속&gt; 평가항목 선정 사유

평가항목		결정결과	선 정 사 유
생활 환경	친환경적 자원순환	일반항목	○공사로 인한 폐기물 발생량 예측 및 대책
	소음·진동	중점항목	○건설장비가동으로 인한 소음·진동 영향 및 대책
	위락·경관	중점항목	○사업시행으로 인한 기존하천의 경관 변화
	위생 및 공중보건	제외항목	○사업에 따른 위생·공중보건에 미치는 영향 없음
	전과장해	제외항목	○사업에 따른 전과장해 유발요인 없음
	일조장해	제외항목	○사업에 따른 일조장해에 미치는 영향은 없음
사회 경제 환경	인구·주거	일반항목	○사업시행으로 인한 토지편입 등으로 인한 변화
	산 업	제외항목	○사업에 따른 산업에 미치는 영향 미미함

#### 나. 조사예측의 방법

- 본 사업의 환경영향평가를 위하여 선정한 평가항목별 조사, 예측방법은 다음 표와 같으며, 환경현황 조사는 계획하천에 대한 환경현황을 파악하고자 환경질 현황 및 동·식물상은 현지조사 및 탐문조사를 실시하되 문헌자료(환경부, 학술지 및 논문 등)를 활용하여 현지조사 자료의 부족한 부분을 보완할 계획임
- 영향예측은 조사지역의 환경현황을 바탕으로, 본 사업시행에 따라 영향을 받을 가능성이 있는지에 대하여 분석할 계획임
- 영향예측 결과, 주변지역에 환경적 영향이 예측될 경우에는 적절한 환경보전방안을 수립할 계획임

&lt;표 3.3-4&gt; 환경영향평가 항목별 조사예측 방법

항 목		예측 및 분석기법	자료 및 적용식
대기 환경	기 상	○ 사업구간과 인접한 원주기상대의 최근 10년간 기상자료 분석·정리	○ 기상연보 (원주기상대 : 최근 10년)
	대기질	○ 대기질 현황조사 ○ 공사시 공사장비 가동에 따른 대기질 영향을 대기확산모델을 이용하여 예측·분석	○ 대기확산모델(AERMOD) 활용 ○ 주요 오염물질 발생요인 및 배출계수 검토 ○ 실시계획(안) 자료



## &lt;표 계속&gt;

항 목		예측 및 분석기법	자료 및 적용식
수 환경	수 질	<ul style="list-style-type: none"> <li>○수질 및 저질 현황조사</li> <li>○공사시 토사유출로 인한 주변 수계에 미치는 영향 분석</li> <li>○공사인부 투입에 의한 오수발생 및 처리대책 수립</li> <li>○운영시 하천오염물질 관리방안</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○실시계획(안) 자료</li> <li>○수질 현황 측정결과</li> <li>○섬강 하천기본계획(변경)</li> </ul>
	수리·수문	<ul style="list-style-type: none"> <li>○사업구간 및 주변지역의 홍수량, 수위변화</li> <li>○홍수시 계획하천 영향</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○섬강 하천기본계획(변경)</li> <li>○실시계획(안) 자료</li> </ul>
토지 환경	토 지 이 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○사업구간의 사업계획 검토</li> <li>○토지이용 변화 예측분석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○통계연보(원주시, 횡성군)</li> <li>○섬강 하천기본계획(변경)</li> <li>○실시계획(안) 자료</li> </ul>
	토 양	<ul style="list-style-type: none"> <li>○지장물철거 및 운영 장비로 인한 폐유발생 영향</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○문헌조사 자료</li> <li>○유사사례 참고</li> </ul>
	지형·지질	<ul style="list-style-type: none"> <li>○지형의 변화, 지반 안정성 예측</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○지형도, 지질도, 한국의 지질노두 150선 등</li> <li>○토질조사보고서</li> </ul>
자연 환경	동·식물상	<ul style="list-style-type: none"> <li>○동식물상 현황 및 서식환경을 파악하여 사업시행으로 생태계에 미치는 영향과 범위를 종합적으로 예측</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○현지조사 자료</li> <li>○문헌조사 자료</li> <li>○생태자연도</li> <li>○섬강 하천기본계획(변경)</li> <li>○실시계획(안) 자료</li> </ul>
	자연환경 자산	<ul style="list-style-type: none"> <li>○사업시행으로 인해 자연환경자산에 미치는 영향</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○현지조사 자료</li> <li>○문헌조사 자료</li> </ul>
생활 환경	친환경적 자원순환	<ul style="list-style-type: none"> <li>○공사시 폐기물 발생량 예측</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○통계연보(원주시, 횡성군)</li> <li>○전국폐기물 발생 및 처리현황 (2017, 환경부)</li> <li>○유사사례 적용</li> </ul>
	소음·진동	<ul style="list-style-type: none"> <li>○소음·진동 현황조사</li> <li>○공사시 주변소음도 영향 예측</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○합성소음도 산출식</li> <li>○건설기계류의 소음 특성</li> <li>○거리감쇠식</li> </ul>
	위락·경관	<ul style="list-style-type: none"> <li>○기존자료 조사분석 및 현지조사</li> <li>○계획하천 경관변화 예측</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○통계연보(원주시, 횡성군)</li> <li>○지형도 및 인공위성사진 분석</li> <li>○실시계획(안) 자료</li> </ul>
사회 경제 환경	인구·주거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○사업시행시 토지편입 등으로 인한 영향</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○통계연보(원주시, 횡성군)</li> </ul>

**다. 환경현황 조사계획**

**(1) 동·식물상**

- 전략환경영향평가지 조사자료 인용
  - 섬강 상류권역 : 2015년 07월 08~10일, 13~17일 / 2015년 10월 26~30일 / 2016년 01월 04~08일(포유류 및 조류)
  - 섬강 하류권역 : 2016년 02월 25~26일, 28~29일(포유류 및 조류) / 2016년 05월 02~05일, 09~13일 / 2016년 07월 25~26일, 08월 01~06일 / 2016년 09월 08일, 12~13일, 18일~23일, 26일~27일
- 소규모환경영향평가 자료(가을철 조사 시행 : 2017.10.25~26, 11.21) 인용
  - ※ 당초 섬강 원주지구, 섬강 황성지구로 분할하여 각각 소규모환경영향평가로 계획 하였으나, 원주지방환경청과 협의시 2개 지구를 합하여 환경영향평가 절차를 수행하는 것으로 협의됨
- 각 항목별 1회 조사 완료(2018.05.28~29)
- 여름철 조사 시행 예정

**<표 3.3-5> 동·식물상 현장조사 현황**

구 분		조사항목	조사회수	조사시기
육상 동·식물상	식물상	식물상, 식생, 현존식생도, 식생보전등급	2	°1차 : 2018.05.28~29
	동물상	포유류, 양서류, 파충류, 곤충류 조류	2	
육수동·식물상		어류, 담수무척추동물, 부착조류, 동식물성 플랑크톤	2	°2차 : 7~8월 예정

**(2) 환경질**

- 전략환경영향평가지 조사자료 인용
  - 섬강 상류권역 : 하천수질, 하천저질 4회, 대기질, 소음·진동 1회  
2015년 08월 10~13일, 2015년 10월 12~14일, 2016년 01월 04~07일  
2016년 04월 27일 ~ 29일, 05월 02일
  - 섬강 하류권역 : 하천수질 4회, 대기질, 하천저질, 소음·진동 2회  
2016년 02월 22~26일, 2016년 05월 02~04일, 2016년 07월 25~29일  
2016년 09월 06~09일

- 소규모환경영향평가 자료(가을철 조사 시행 : 2017.9.28~30) 인용
- 각 항목별 1회 조사 완료(2018.05.28~31)
- 여름철 조사 시행 예정

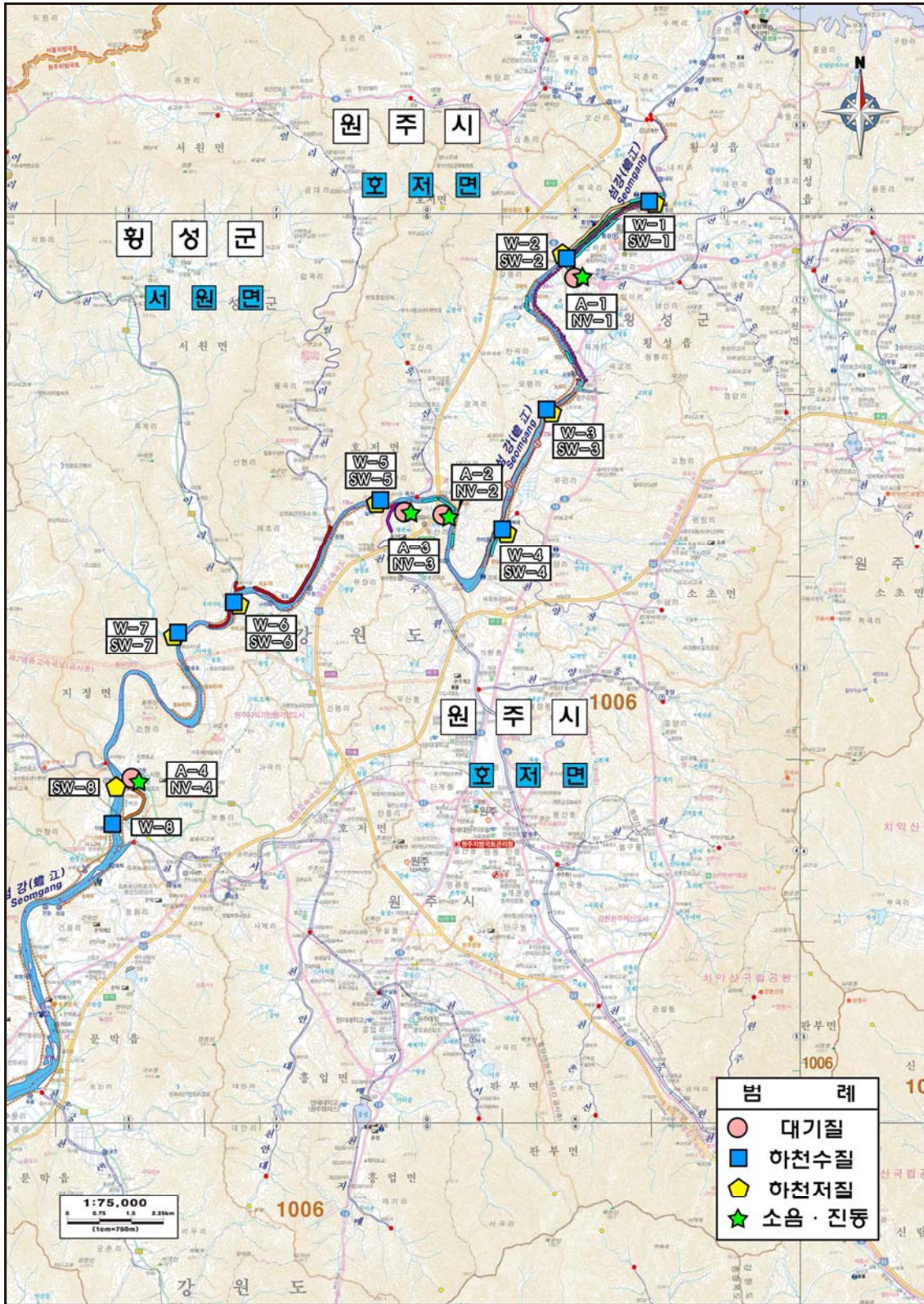
<표 3.3-6> 환경질 현장조사 현황

구 분	조사지점	조 사 항 목	조사 회수	조사시기
대 기 질	4지점	(8개 항목) PM-10, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , Pb, 벤젠, PM-2.5	2	◦1차 : 2018.05.28~31  ◦2차 : 7~8월 예정
하천수질	8지점	(10개 항목) BOD, COD, SS, DO, pH, T-P, T-N, 대장균군수, 유량, 수온	2	
하천저질	8지점	(19개 항목) Cd, Cu, Pb, As, Hg, Cr, Zn, Ni, Mn, 유기탄소량, PCB, PAHs, 강열감량, T-N, T-P, Al, Fe, Co, 입도	2	
소음·진동	4지점	(2개 항목) 주·야간 소음·진동	2	

<표 3.3-7> 환경질 현황조사지점

구 분	위	치	비 고
대 기 질	A - 1	횡성군 횡성읍 가담리 36-3	
	A - 2	원주시 호저면 주산리 23-12	
	A - 3	원주시 호저면 평천2길 60	
	A - 4	원주시 지정면 간현리 1029-4	간현민박
하천수질	W - 1	횡성군 횡성읍 북천리 북천교 아래	
	W - 2	횡성군 횡성읍 가담리 534 전천 합류지점	
	W - 3	강원도 원주시 호저면 광격리 17-2 인근	
	W - 4	강원도 원주시 소호면 장양리 1229 인근	
	W - 5	원주시 호저면 주산리 원주천 합류지점	
	W - 6	횡성군 서원면 옥계리 옥계대교 아래	
	W - 7	강원도 원주시 지정면 월송리 산 27	
	W - 8	원주시 지정면 안창리 중앙선 아래	
하천저질	SW - 1	횡성군 횡성읍 북천리 북천교 아래	
	SW - 2	횡성군 횡성읍 가담리 534 전천 합류지점	
	SW - 3	강원도 원주시 호저면 광격리 17-2 인근	
	SW - 4	강원도 원주시 소호면 장양리 1229 인근	
	SW - 5	원주시 호저면 주산리 원주천 합류지점	
	SW - 6	횡성군 서원면 옥계리 옥계대교 아래	
	SW - 7	강원도 원주시 지정면 월송리 산 27	
	SW - 8	원주시 지정면 안창리 지정대교 아래	
소음진동	NV - 1	횡성군 횡성읍 가담리 36-3	
	NV - 2	원주시 호저면 주산리 23-12	
	NV - 3	원주시 호저면 평천2길 60	
	NV - 4	원주시 지정면 간현리 1029-4	간현민박

주) 현장조사 결과 조사지점은 일부 변경될 수 있음



<그림 3.3-1> 환경질 현황조사지점도

## 제 4 장 약식평가 절차 신청 여부

- 본 사업규모는 총 15.34km로 사업규모가 평가대상 최소규모(10km)의 1.534배로 「환경영향평가법」 제51조(환경영향평가의 협의 절차 등에 관한 특례) 및 같은 법 시행령 제64조(약식절차 대상사업의 범위) 규정에 따른 약식절차 대상사업(약식평가서)에 해당되나 사업구간 중 일부가 「수도법」 제7조에 따른 상수원보호구역에 해당하는 원주 제2 상수원보호구역이 위치하고 있어 약식절차에 해당하지 않음

<표 4.1-1> 약식절차 대상사업의 범위 및 해당여부

약식절차 대상사업의 범위	해당여부
1. 대상사업의 규모가 별표 3에 따른 최소 환경영향평가 대상 규모의 200 퍼센트 이하인 사업으로서 환경에 미치는 영향이 크지 아니한 사업	해당(153.4%)
2. 사업지역에 환경적·생태적으로 보전가치가 높은 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 지역이 포함되지 아니한 사업	-
가. 「자연환경보전법」 제34조에 따른 생태·자연도 1등급 권역	해당 없음
나. 「습지보전법」 제8조에 따른 습지보호지역 및 습지주변관리지역	해당 없음
다. 「자연공원법」 제2조제1호에 따른 자연공원	해당 없음
라. 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」 제27조 및 제33조에 따른 야생생물 특별보호구역 및 야생생물 보호구역	해당 없음
마. 「문화재보호법」 제2조제4항에 따른 보호구역	해당 없음
바. 「금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」 제4조에 따른 수변구역	해당 없음
사. 「낙동강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」 제4조에 따른 수변구역	해당 없음
아. 「영산강·섬진강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」 제4조에 따른 수변구역	해당 없음
자. 「한강수계 상수원수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률」 제4조에 따른 수변구역	해당 없음
차. 「수도법」 제7조에 따른 상수원보호구역	해당(원주제2 상수원보호구역)

## 제 5 장 주민 등에 대한 의견수렴계획

### 가. 환경영향평가서(초안) 주민의견 수렴

- 환경영향평가서(초안) 공고는 본 사업의 대상지역 관할 시·군(원주시, 횡성군) 홈페이지와 환경부에서 운영하고 있는 환경영향평가 정보지원시스템(<http://www.eiass.go.kr>)을 이용하여 공고 할 것임
- 또한, 중앙일간지와 지역일간지에 공람기간 및 장소 등을 각각 1회 이상 공고할 계획임
  - ▶ 공고내용 - 사업의 개요
    - 환경영향평가서(초안)에 대한 공람기간 및 공람장소
    - 환경영향평가서(초안)에 대한 의견의 제출 시기 및 방법
- 공고전 공람 기간 및 장소 등에 대해 미리 관할 시장·군수(원주시, 횡성군)의 의견을 들어 내용을 결정하고, 공람장소는 관할구역(원주시, 횡성군)에 각각 1개소 이상 설치토록 할 것임
- 해당 사업지역을 관할하는 시·군(원주시, 횡성군) 홈페이지에 환경영향평가서(초안)의 요약문을 공개하여 공람할 수 있도록 할 것임
- 공람장소에는 환경영향평가서(초안)과 함께 소정양식의 ‘평가서초안 열람부’, ‘주민의견 제출서’ 를 비치할 것임

### 나. 주민설명회 및 공청회 개최

- 환경영향평가서(초안)에 대한 주민설명회는 공람기간 중 1회 실시토록 하며, 설명회 일시 및 장소는 계획하천이 위치한 원주시 및 횡성군 등과 협의하여 결정하도록 할 것임
- 주민설명회 개최 공고는 평가서 초안 공람 공고시 포함하여 공고
- 한편, 주민설명회 개최 후 환경영향평가법 시행령 40조 ①항에 의거하여 공청회 개최 여건에 해당하는 경우 주민공청회를 개최할 것임

**다. 주민 등의 의견수렴 결과 게시**

- 주민 등의 의견수렴 결과와 반영 여부는 사업계획 확정 이전에 승인기관(원주지방국토관리청) 홈페이지 및 환경영향평가 정보지원시스템(www.eiass.go.kr)에 14일 이상 게시

<p><b>■ 환경영향평가법</b></p>
<p>제25조 (주민 등의 의견수렴)                  ④ 사업자는 제1항 및 제3항에 따른 주민 등의 의견 수렴 결과와 반영 여부를 대통령령으로 정하는 방법에 따라 공개하여야 한다.</p>
<p><b>■ 환경영향평가법 시행령</b></p>
<p>제43조 (주민 등의 의견 수렴 결과 및 반영 여부 공개)                  법 제25조제1항 및 제3항에 따른 의견수렴 결과 및 반영 여부는 사업계획 확정 이전에 해당 시장·군수·구청장 또는 승인기관장등이 운영하는 정보통신망 및 환경영향평가 정보지원시스템에 14일 이상 게시하여야 한다.</p>

## 제 6 장 환경영향평가협의회 심의결과

### 6.1 환경영향평가협의회 의견수렴 개요

- 환경영향평가협의회 구성 및 운영은 「환경영향평가법」 제8조(환경영향평가협의회), 동법 시행령 제4조(환경영향평가 협의회의 구성 및 운영)에 의거 실시하였음
- 환경영향평가협의회는 승인기관인 국토교통부(원주지방국토관리청) 주관 하에 위원장, 협의기관, 관할 지자체 및 전문가 포함 총 9인으로 구성하여 서면심의를 실시하였음
- 위 원
  - 원주지방국토관리청 소속 공무원 2명
  - 원주지방환경청 환경평가과 1명
  - 사업지역 관할 지방자치단체(강원도 원주시·횡성군) 2명
  - 협의기관 및 승인기관 추천 민간전문가(교수 등), 주민대표 및 시민단체 4명

<표 6.1-1> 환경영향평가협의회 심의위원 구성현황


연 번	구 분	소 속	성 명	비 고
1	위원장	원주지방국토관리청 하천국장	박영은	승인기관
2	위원	원주지방국토관리청 하천계획과장	김광섭	
3	”	원주지방환경청 환경평가과장	김기용	협의기관
4	”	상지대학교 환경공학과	선용호	협의기관 추천 민간전문가
5	”	(주)서영엔지니어링 환경1팀	김진재	승인기관 추천 민간전문가
6	”	원주시 환경과	박경아	관할 지자체(원주시) 소속공무원
7	”	횡성군 환경산림과	김종선	관할 지자체(횡성군) 소속공무원
8	”	원주시 지정면 간현3리	김영선	관할 지자체 주민대표
9	”	횡성환경운동연합	김효영	시민단체 추천 민간전문가



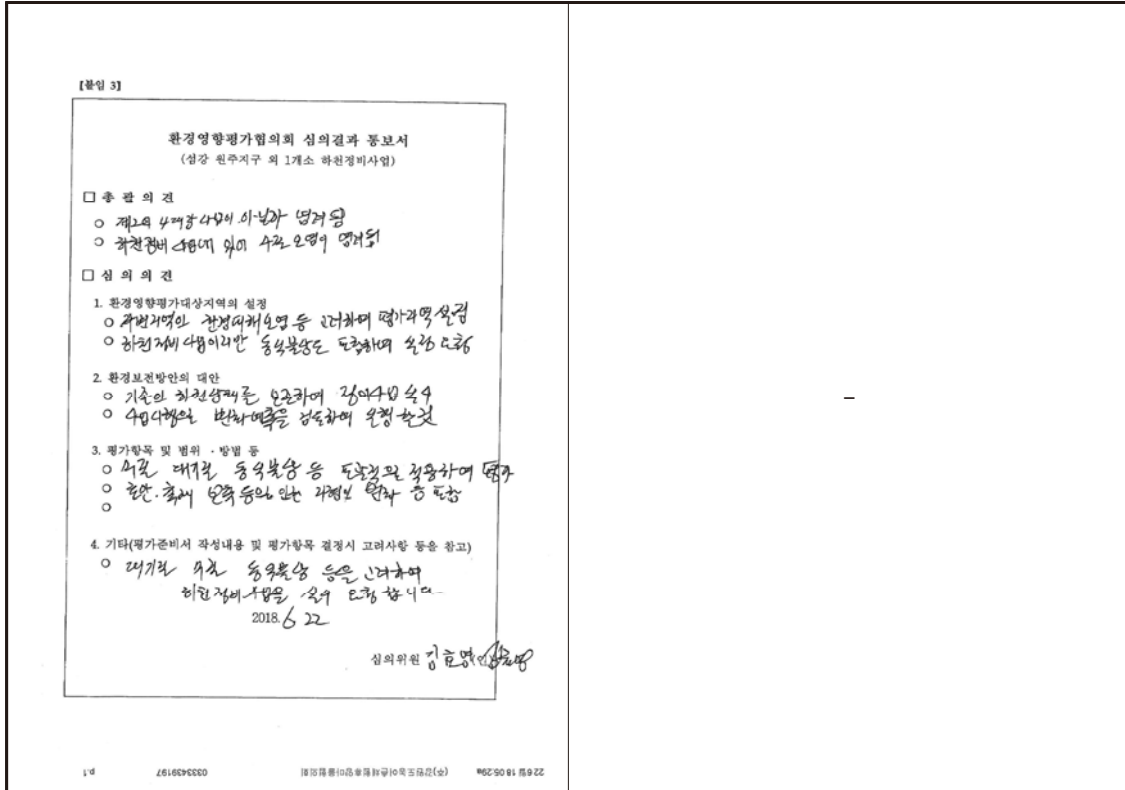
6.2 환경영향평가 협의회 개최결과

<p style="text-align: center;"><b>환경영향평가협의회 심의결과 통보서</b> 【 설강 원주지구 외 1개소 하천정비사업 】</p> <p><input type="checkbox"/> 총괄 의견</p> <p>○ 동 사업은 강원도 원주시에 위치한 설강(국가하천) 일부구간에 대하여 하천정비 사업을 시행하고자 하는 것으로, 환경영향평가(초안) 작성 시 아래의 심의 의견을 반영하여야 함.</p> <p><input type="checkbox"/> 항목별 결정내용에 대한 의견</p> <p><b>1. 환경영향평가 대상지역의 설정</b></p> <p>가. 대상 하천 및 수계, 주변 지형 등을 고려하여 사업시행 시 직·간접적으로 영향이 미칠 것으로 예상되는 지역을 포함하여 환경영향평가 범위를 설정하고, 추가적인 영향이 우려되는 경우 평가 범위의 확장 등을 통하여 항목별 환경 영향을 예측·계시하여야 함.</p> <p><b>2. 토지이용 구상안 및 대안</b></p> <p>가. 하천정비시행계획 수립 시 아래 의견을 반영하여 하천의 이·치수적 측면 및 자연·생태환경이 조화를 이룰 수 있는 방안을 강구하여야 함.</p> <p>1) 생태·경관 환경이 우수한 지역 통과·인접구간 내 시설물 설치물 지양하고, 기존 콘크리트 구조물 등이 설치된 인위적 구간은 자연성을 복원하는 방안 강구 - 생태·자연도 1등급 권역 인접·통과 구간 현황 및 지정사유 구체적으로 제시 - 옹벽, 파라넷 등의 콘크리트 구조물의 신규 설치를 지양하고, 향토·고유종 식재 등을 통하여 하천변 식생대를 조성하는 방안 강구·제시</p> <p>2) 하천 본래의 자연스러운 유로, 하폭 및 하상을 최대한 보전하고, 수리·수문 분석 및 제네지 현황 등을 종합 고려하여 필요한 구간에 한하여 정비계획 수립 - 하상 훼손 구간에 대하여 본래의 자연성 회복을 위한 하상복구계획 수립·제시</p> <p>3) 야생동물의 필적·종적 연결성을 확보할 수 있는 다각적인 방안 검토 - 초안 환경사 조성 및 친환경적 공법 적용, 제방 부수성 포장, 생태어도 설치 등</p> <p>4) 상수원보호구역 상류구간 등은 강화된 수질영향 저감대책 강구·제시</p> <p>5) 비점오염저감을 위한 중앙기거 대책을 구체적으로 강구·제시</p> <p style="text-align: center;">- 1 -</p>	<p>나. 하천기본계획의 목적, 기대효과, 유역 현황, 토지이용현황, 홍수 및 수해 현황 등을 고려하여 다양한 대안을 계획·비교하고, 최종적으로 이행할 대안과 그 선정 사유를 구체적으로 제시하여야 함.</p> <p>1) 하천기본계획과 금회 시설물 설치계획의 변경사항을 비교·제시하고, 각각의 계획에 따라 정비사업 시행 시 장·단점을 구체적으로 검토·제시</p> <p>2) 하도정비구간 하상 준설 시행 시와 미시행 시 각각의 대안 비교·제시</p> <p><b>3. 평가 항목·범위·방법 등</b></p> <p>가. 상위·관련 계획과의 부합성, 해당 하천구간 시설물 현황과의 연계성이 확보될 수 있도록 환경영향평가를 작성·제시하고, 평가서에 제시하는 각종 도면 등의 자료는 육안 판독이 가능하도록 제시하여야 함.</p> <p>- 자연거진, 산책로 등은 주변 현황과 연계하여 설치 필요성을 구체적으로 제시하고, 생태·경관의 영향 저감방안이 반영된 구체적인 설치계획(신설여부, 도로 포장재료, 조경종, 색채·경관 가이드라인 등) 제시</p> <p>- 하도정비구간 현황 및 필요성, 구체적인 정비 내용 도면과 함께 제시</p> <p>나. 기존자료 및 문헌조사는 대상지역과 관련성이 있는 최근 자료(5년)를 활용하되, 문헌자료의 출처를 구체적으로 명시하여야 함.</p> <p>※ 해당지역에 5년 이내의 최신자료가 없을 경우에는 그 기간을 확대하여 조사</p> <p style="text-align: right;">2018. 6. 25.</p> <p style="text-align: right;">원주지방환경청 심의위원 김 기 용 (인)</p> <p style="text-align: center;">- 2 -</p>
<p>【붙임 3】</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>환경영향평가협의회 심의결과 통보서</b> (설강 원주지구 외 1개소 하천정비사업)</p> <p><input type="checkbox"/> 총괄 의견</p> <p>○ 설강의 효율적인 이용과 제해예방을 위해 하천정비사업계획을 수립하되, 주변 지역의 자연훼손을 최소화하는 방안, 하천의 수질오염을 저감할 수 있는 방안으로 하천정비사업계획이 수립되어야 함</p> <p><input type="checkbox"/> 심의 의견</p> <p><b>1. 환경영향평가대상지역의 설정</b></p> <p>○ 환경영향평가 대상지역의 설정은 적정한 것으로 판단되며 본 하천 정비사업의 시행으로 인해 환경적으로 영향을 받을 수 있는 주변 지역이 추가로 발생하면 이 지역을 대상으로도 설정 바람</p> <p><b>2. 환경보전방안의 대안</b></p> <p>○ 세부 계획을 검토한 결과 평가준비서에 제시한 대안설정이 적정하다고 판단되나 호안공법으로 그 지역의 특성을 나타내되 주변환경과 어울리는 자연 재료를 이용한 공법을 적용할 필요가 있음</p> <p><b>3. 평가 항목 및 범위·방법 등</b></p> <p>○ 평가 항목 및 범위·방법 등은 적정하며, 분현 자료보다는 현지 조사 및 직접 측정할 오염물 지표를 사용하는 것이 더 바람직함</p> <p><b>4. 기타(평가준비서 작성내용 및 평가항목 결정시 고려사항 등을 참고)</b></p> <p>○ 파일구간 내에 원주제2상수원보호구역이 있으므로 비점오염원 등 주변 환경으로 유입되는 오염물 차단을 위한 대책이 필요함</p> <p>○ 강원도의 청정 환경 이미지와 설강의 상징성을 고려하여 하천정비 관련 계획을 차후에 더 구체적으로 나타낼 필요가 있음</p> <p style="text-align: right;">2018. 6. 22.</p> <p style="text-align: right;">심의위원 선 용 호 </p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>환경영향평가협의회 심의결과 통보서</b> (설강 원주지구 외 1개소 하천정비사업)</p> <p><input type="checkbox"/> 총괄 의견</p> <p>○ 본 사업으로 인한 하천수질 및 수생태계에 대한 악영향을 최소화하고 충분한 저감방안을 수립후 공사를 실시하여야 함 특히 대상하천 내 원주제2상수원보호구역이 위치하고 있으므로 상수원보호구역에 미치는 악영향이 없도록 저감대책을 철저히 수립후 공사를 시행하여야 함</p> <p><input type="checkbox"/> 심의 의견</p> <p><b>1. 환경영향평가대상지역의 설정</b></p> <p>○ 본 사업은 하천 선형사업으로 동·식물상 항목의 평가대상지역 설정시 필적의 반경(계획하천 반경 500m) 설정 보다는 수생태계 분야(어류, 담수 무척추동물, 플랑크톤 및 부착조류) 특성을 고려하여 사업대상지 경계로 부터 상·하류 범위로 설정하는 것이 합리적임</p> <p>※ 「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정(환경부고시 제2017-215호)」, 「별표 2」 자연생태환경분야의 환경현황 조사방법 및 작성양식 참조 - 특히 현지조사시 법정보호종(멸종위기종 등) 서식지가 존재할 경우 해당 동물의 행동반경을 고려하여 범위를 설정하는 것이 필요함</p> <p><b>2. 토지이용 계획안</b></p> <p>○ 하천 정비사업임을 감안하여 토지이용계획서 오염원 유발시설의 입지는 최대한 지양하고 친환경적인 공법을 계획하여야 함</p> <p><b>3. 평가항목 및 범위·방법 등</b></p> <p>○ 공사시 및 유지시 등 토사유출에 의한 하류하천 부유물질 증가로 수생태계에 영향을 예상되므로 충분한 예측과 저감방안이 필요함</p> <p><b>4. 기타(평가준비서 작성내용 및 평가항목 결정시 고려사항 등을 참고)</b></p> <p>○ 의견 없음</p> <p style="text-align: right;">2018. 6. 21.</p> <p style="text-align: right;">심의위원 김 진 재 </p> </div>

<그림 6.2-1> 환경영향평가 심의내용

<p>【별지】</p> <p style="text-align: center;"><b>환경영향평가협의회 심의결과 통보서</b> (성강 원주지구 외 1개소 하천정비사업 평가준비서)</p> <p>□ 총괄 의견</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상위계획 및 관련계획의 연계성을 제시하여 개발방향과 전략에 부합하게 계획을 수립하고,</li> <li>○ 사업지역에 대한 개발현황 및 자연생태현황, 주변 여건 등을 면밀히 검토하여 토지이용계획 수립, 대안 마련 등 환경영향이 최소화 되도록 친환경적인 조성계획을 수립하여야 함.             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정」(환경부고시 제2017-215호) 참조</li> </ul> </li> </ul> <p>□ 심 의 의 건</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 환경영향평가 대상지역의 설정             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업지구 뿐만 아니라 사업시행으로 훼손이 예상되는 지역 및 주거지역, 축사 등 정온시설 등을 고려하여 사업시행으로 인한 환경상 영향이 예측되는 지역을 평가대상지역으로 설정하여야 함.</li> </ul> </li> <li>2. 환경보전방안의 대안             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「환경영향평가서 등의 작성 등에 관한 규정」(환경부고시 제2017-215호)을 적용하여 환경기준을 만족시킬 수 있는 지감대책을 철저히 수립하고, 자연훼손이 최소화되도록 계획하여야 함.</li> </ul> </li> <li>3. 평가항목·범위·방법 등             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 평가준비서에 제시된 평가조사 항목(중점평가항목 9개, 일반평가항목 4개)으로 평가하되, 사업 시행으로 인해 주변 환경에 악영향이 있을 것으로 예상되는 지역을 최대한 포함하고 대상지역 범위설정의 구체적인 근거 및 사유를 제시하여 항목 및 범위를 선정하고 설정하여 제시하여야 함.                 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 원형사진, 생태자연도, 토지이용계획 등 주요 환경정보를 명확히 확인할 수 있는 해상도로 작성하여 제시</li> </ul> </li> <li>○ 평가서 초안에 제시하는 대안은 가능한 둘 이상을 비교하여 그 장 단점을 객관적으로 기술하고, 최종적으로 사업시행 시 이행할 대안과 그 선정 사유를 명시</li> </ul> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 하천현황 및 하천내 시설물 현황, 상하류 연속성, 자연경관과의 조화, 친환경적 계획요소 등을 종합적으로 고려하여 다양한 수단·방법 대안을 설정하여야 함.</li> <li>○ 계획하천 및 주변 수계의 홍수량 및 홍수량변화 등의 수리·수문 변화 예측하여야 함.</li> <li>○ 등·식물상은 조사시 계절 특성이 반영되도록 충분한 조사시기, 지점 및 횡수를 선정하고 현지조사의 부족한 부분은 기존 문헌조사 자료등을 통하여 자연 훼손 최소화 되도록 계획하여 생태계 안정화를 유도할 필요가 있음.</li> <li>○ 공사시 비산먼지, 소음·진동 등 생활환경에 미치는 영향을 예측하여 인근 정온시설에 피해가 없도록 주변시설 현황을 고려하여 조사지점을 충분히 선정하고, 주변지역에 미치는 영향을 예측하여야 함.</li> <li>○ 계획부지 인근 수계의 수질현황 조사를 실시하고 공사시 토사유출로 인한 피해가 없도록 하여야 함.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 주민 등에 대한 의견수렴계획             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 설명회 및 공청회 등을 개최하는 경우에는 「환경영향평가법 시행령」 제39조 및 제40조에 따라 대상지역 주민들이 적극 참여할 수 있도록 다양한 방법을 활용하여 적극 홍보하고, 동 사업에 따른 환경적인 영향 등에 대해 상세히 설명하여 실질적인 주민 의견을 적극 수렴하여야 함.</li> </ul> </li> <li>5. 악영향이 신청가능 여부             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해당사항 없음</li> </ul> </li> <li>6. 기타(평가준비서 작성내용 및 평가항목 결정시 고려사항 등을 참고)             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 평가서 작성 시 현지조사를 원칙으로 하여 신뢰성을 높이고 현지조사가 불가능한 경우에만 탐문조사 및 기존 자료를 활용.</li> <li>○ 자연특성을 최대한 유지하고 생태계에 미치는 영향이 최소화되도록 조치하여야 함.</li> </ul> </li> </ol> <p style="text-align: right;">2018. 06. 18.</p> <p style="text-align: right;">심의위원 박경 </p>
<p style="text-align: center;"><b>환경영향평가협의회 심의결과 통보서</b> (성강 원주지구 외 1개소 하천정비사업)</p> <p>□ 총괄 의견</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전략환경영향평가 협의내용에 따라 이행하고, 수질환경에 영향을 미치지 않도록 설계에 반영. 특히, 수중 및 주변 생태계가 파괴되지 않도록 자연친화적인 공법과 주기적인 모니터링이 되어야 함.</li> </ul> <p>□ 심 의 의 건</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 환경영향평가대상지역의 설정 : 적정</li> <li>2. 환경보전방안의 대안             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 황성군 북천축제지구에서 가담고호지구까지 구역은 황성군 시가지와 근접하여 다수의 민원이 제기되는 지역으로서 공사시 흙탕물이 발생되지 않도록 별도의 세부 저감대책이 요구됨. 특히, 시기별(갈수기,홍수기,축제시 등), 단계별 분리 공사를 실시하고, 실질적인 유속에 따른 부유물질 침강속도를 고려한 저감대책이 이루어지도록 설계하여야 함.</li> <li>○ 또한, 하류인 모령고호지구는 황성군에서 하천의 수질오염도가 가장 높은 지역으로 현재 군에서 정기적인 수질모니터링을 하고 있으므로 공사시 수질에 영향이 없도록 하여야 함.</li> <li>○ 북천축제지구 북천교 하류부근은 집중강우 시 하천변 쓰레기가 모이는 장소로 공사추진 시 신속한 쓰레기 수거 및 처리계획도 포함되어야 함.</li> <li>○ 축제 및 보 축조 후 침전물이 퇴적되어 수질이 악화되지 않도록 자연 친화적으로 설계하고, 수중 침공 시 뿌연물이 하류로 유출되지 않도록 평평하거나 물줄리기를 하여야 할 것.</li> <li>○ 공사 시 소음 저감공법을 사용하고 인근 주거 지역 주민들에게 사전안내하여 협조를 구할 것.</li> </ul> </li> <li>3. 평가항목 및 범위·방법 등             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 하천 수질 3개 지점 10개 항목은 조사횟수 2회에서 계절별 측정(4회/년)</li> <li>○ 소음진동 지점은 1개소에서 3개소로 확대(황성읍 북천교와 가담보도로 추가), 조사 횟수는 2회에서 공사기간 중으로 측정</li> </ul> </li> <li>4. 기타(평가준비서 작성내용 및 평가항목 결정시 고려사항 등을 참고)             <p style="text-align: center;">2018. 6. .</p> <p style="text-align: right;">심의위원 김종진 (인)</p> </li> </ol>	<p>【붙임 3】</p> <p style="text-align: center;"><b>환경영향평가협의회 심의결과 통보서</b> (성강 원주지구 외 1개소 하천정비사업)</p> <p>□ 총괄 의견</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○</li> </ul> <p>□ 심 의 의 건</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 환경영향평가대상지역의 설정             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의견 없음</li> </ul> </li> <li>2. 환경보전방안의 대안             <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○ 의견 없음</li> </ul> </li> <li>3. 평가항목 및 범위·방법 등             <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○</li> <li>○ 의견 없음</li> </ul> </li> <li>4. 기타(평가준비서 작성내용 및 평가항목 결정시 고려사항 등을 참고)             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시·군 상류에 정관마루이 있는데 저류지·연못 등에는 객사해 주제가 바랍니다. 2018. 6. 14</li> </ul> <p style="text-align: right;">심의위원 명신 (인)</p> </li> </ol>

<그림 계속> 환경영향평가 심의내용



<그림 계속> 환경영향평가 심의내용