

예천군 소하천정비종합계획(변경) 전략환경영향평가 항목범위 등의 결정내용

2016. 1



예 천 군

제 1 장 계획의 개요

1.1 계획의 배경 및 목적

- 예천군 관내 소하천은 2003년 소하천정비종합계획 수립 후 10년 이상이 경과하였으며, 유역의 개발, 도시화 및 기상특성 변화 등으로 인한 유역의 수문·수리특성과 하도특성의 변화, 환경적 측면의 여건변화 등으로 소하천정비종합계획 변경이 요구됨
- 「소하천 정비법」 제6조1항에 따라 소하천정비종합계획을 수립하도록 되어 있으며 예천군 관내 소하천의 관리, 이용, 개발·치수경제 및 수질 등 보전에 관련된 사항을 종합적으로 조사·분석하여 소하천에 대한 종합계획을 수립, 향후 소하천정비의 기본방향이 되는 지침으로 활용하고자 함

1.2 전략환경영향평가 실시근거

- 본 사업은 환경영향평가법 제9조의 2및 동법 시행령 제7조(전략환경영향평가 대상계획의 종류)」 [별표2] 규정에 의거하여 전략환경영향평가 대상사업임

〈표 1〉 전략환경영향평가 실시 근거

구분	개발기본계획의 종류	협의 요청시기
자. 하천의 이용 및 개발	1) 「소하천정비법」 제6조에 따른 소하천정비종합계획	「소하천정비법」 제6조제5항에 따라 관리청이 지방환경관서의 장과 협의하는 때

1.3 계획의 내용

가. 계획명 : 예천군 소하천정비종합계획(변경) 수립

나. 위 치 : 예천군 일원

다. 규 모 : 예천군 관내 소하천 177개소(306.214km)

라. 계획시행자 : 예천군

마. 승인기관 : 경상북도

바. 계획수립기간 : 2014 ~ 2017년

사. 계획내용

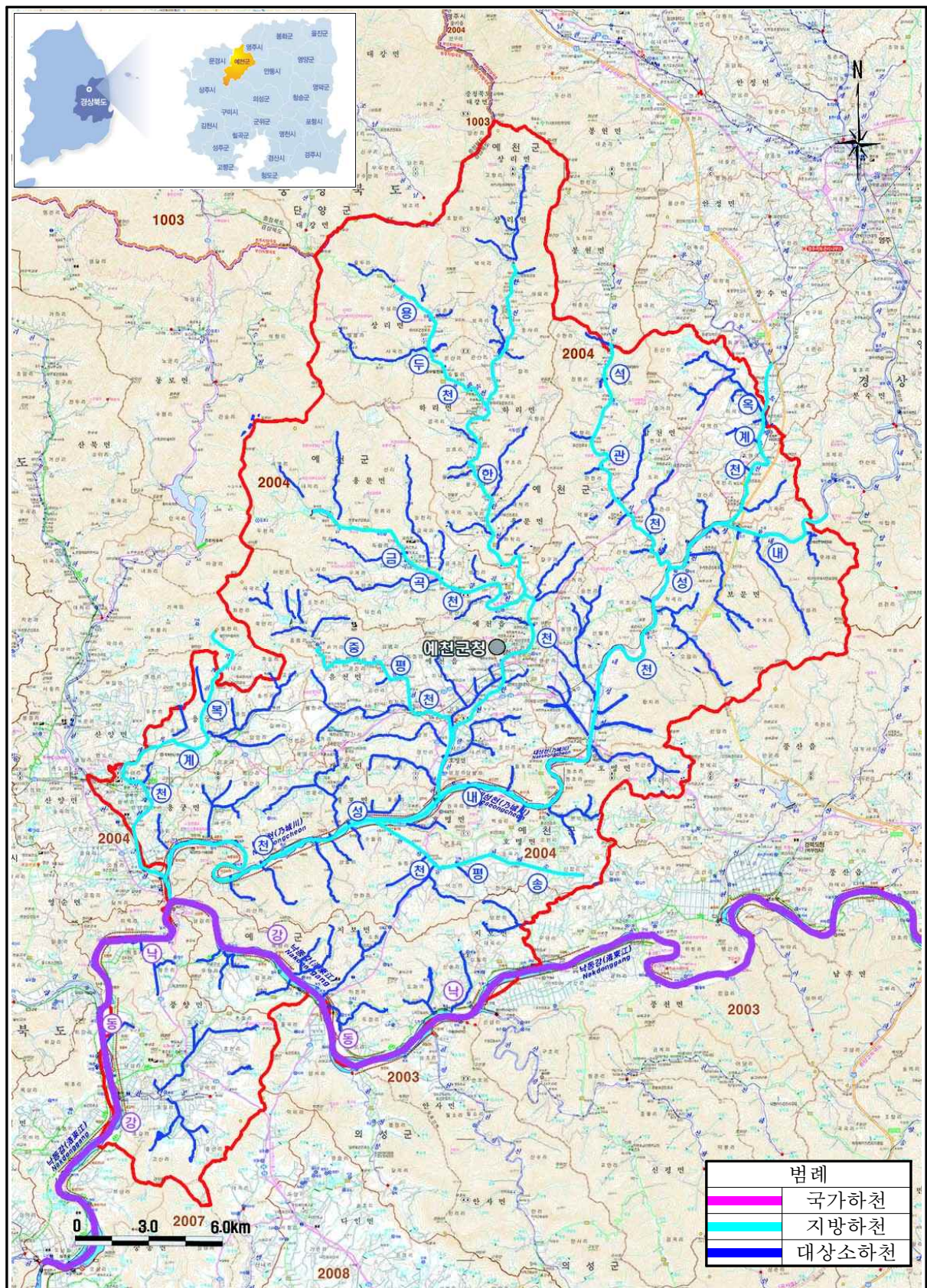
1) 계획의 규모

〈표 2〉 소하천 개소수 및 연장

구분	소하천 개소수	연장(km)	비고
예천읍	17	28.440	· 하폭이 협소하고 소하천으로 기능이 어려운 구간은 폐지토록 계획
용문면	10	28.190	
상리면	10	19.130	
하리면	6	9.190	
감천면	16	26.400	
보문면	21	35.500	
호명면	19	27.599	
유천면	12	17.150	
용궁면	12	17.520	
개포면	13	26.430	
지보면	25	44.480	
풍양면	16	26.185	
합계	177	306.214	

1.4 추진경위 및 향후계획

- 2003. : 예천군 소하천정비 종합계획수립
- 2014. 07 : 예천군 소하천정비 종합계획(변경) 착수
- 2015. 12 : 전략환경영향평가 평가준비서 심의(예정)
- 2016. 06 : 전략환경영향평가서(초안) 제출(예정)
- 2016. 08 : 전략환경영향평가서 제출(예정)



(그림 1) 위치도

제 2 장 대상지역 설정

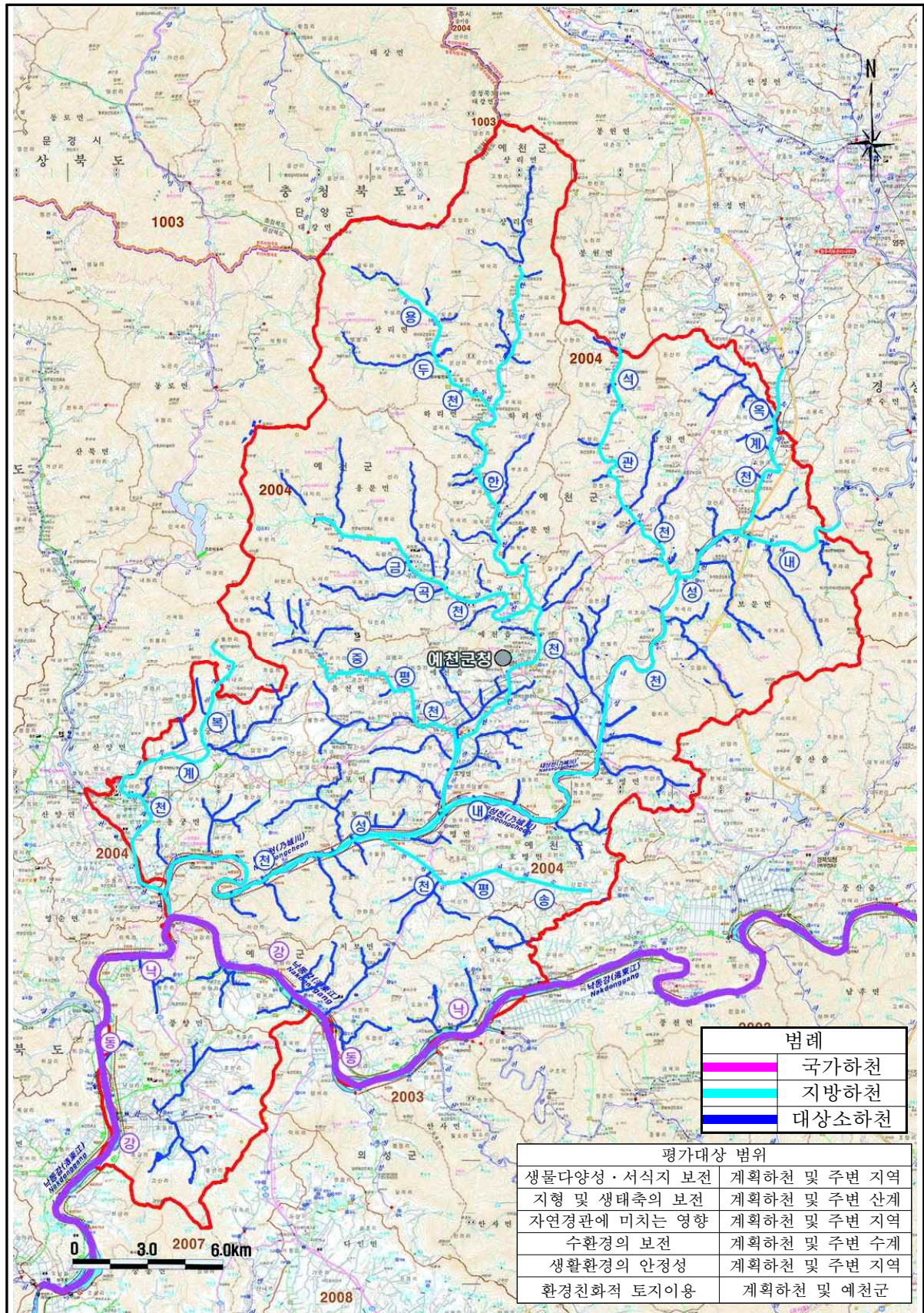
2.1 전략환경영향평가 대상지역의 설정

- 본 계획의 시행으로 인한 환경영향이 미칠 것으로 예상되는 지역의 범위를 결정하기 위해, 사업계획의 특성, 대상지의 입지여건 및 환경영향 요인 분석을 통하여 전략환경영향평가 대상지역을 설정하였음

〈표 3〉 전략환경영향평가 대상지역의 설정

구 분			평가대상지역 선정기준	평가 대상지역 범위
계획의 적정성	상위계획 및 관련계획과의 연계성		· 상위 행정계획 및 다른 행정계획과의 부합 여부 파악을 위한 광역범위 설정	· 계획하천 및 예천군
	대안 설정 · 분석의 적정성		· 계획비교 등 대안별 비교 · 분석을 위한 광역범위 설정	· 계획하천 및 주변 지역
입지의 타당성	자연 환경의 보전	생물다양성 · 서식지 보전	· 수생 및 수변식물의 식생변화가 예상되는 지역 · 육상 및 육수동물상에 영향이 예상되는 지역 · 환경관련 보호지역 등 자연환경자산 변화가 예상되는 지역	· 계획하천 및 주변 지역
		지형 및 생태축의 보전	· 계획시행으로 인한 하천 지형 변화가 예상되는 지역	· 계획하천 및 주변 산계
		주변 자연경관에 미치는 영향	· 소하천정비종합계획 구간 및 주변 경관자원 분포 및 경관변화 등의 영향이 예상되는 지역	· 계획하천 및 주변 지역
		수환경의 보전	· 하천유역별 오염부하량 검토 · 홍수량 및 홍수위변화 등의 수리수문변화가 예상되는 지역	· 계획하천 및 주변 수계
	생활 환경의 안정성	환경기준 부합성	· 하천정비시 기상, 대기질 변화 영향예상지역 · 하천정비시 주변 지역의 소음 · 진동 등 영향예상지역	· 계획하천 및 주변 지역
	사회 · 경제 환경과의 조화성	환경친화적 토지이용	· 소하천정비종합계획(변경) 수립시 토지이용 변화가 예상되는 지역	· 계획하천 및 예천군

주) 상수원보호구역 상류, 야생생물보호구역 및 수변구역 인전, 낙동강 및 내성천 직유입 소하천 및 기타 생태자연도 1등급 지역 등은 평가 대상지역을 확대·설정



(그림 2) 전략환경영향평가 대상지역 설정도

제 3 장 대안의 설정

3.1 대안의 종류 및 설정

- “대안”이라 함은 환경적 목표와 기준 유지를 전제로 행정계획의 목표와 방향, 추진 전략과 방법, 수요와 공급, 위치와 시기, 공법 등에 대하여 여러 가지 조건을 변경한 결과를 말함
- 본 계획의 대안 선정은 아래 표에 제시된 대안의 종류 중 계획비교와 수단·방법에 따른 대안을 선정하여 대안별 비교·분석을 실시하였으며, 본 소하천정비계획의 특성상 수요·공급, 입지, 시기·순서에 대한 대안선정은 제외하였음

〈표 4〉 대안의 종류 및 설정

대안종류	대안 선정방법	선정
계획비교	- 행정계획을 수립하지 않았을 경우 발생 가능한 상황(No action)과 계획을 수립했을 때 발생 가능한 상황을 대안으로 선정	○
수단·방법	- 행정목적 달성을 위한 다양한 방법들을 대안으로 선정	○
수요·공급	- 개발에 관한 수요·공급을 결정하는 계획의 경우 수요·공급량(규모)에 대한 조건을 변경하여 대안으로 선정	×
입지	- 개발 대상 입지를 결정하는 계획의 경우 대상지역 또는 그 경계의 일부를 조정하여 대안으로 선정	×
시기·순서	- 개발 시기 및 순서를 결정하는 계획의 경우 시행 시기 및 진행순서(예 : 연차별 개발) 등의 조건을 변경하여 대안으로 선정	×
기 타	- 상기 대안을 종합적으로 고려한 대안 또는 기타 관계행정기관의 장이 계획의 성격과 내용을 고려할 때 필요하다고 판단하는 대안	×

제4장 평가항목 및 범위 등의 설정

4.1 평가 항목의 선정

- 본 소하천정비계획 수립 특성을 고려하여 개발기본계획 전략환경영향평가의 평가항목을 선정하였음

〈표 5〉 평가항목 선정 및 사유

평 가 항 목		선 정 사 유	선 정
1) 계획의 적정성			
가)상위계획 및 관련계획과의 연계성		○ 계획 수립 시 상위계획 및 관련계획과의 연계성 검토 필요	○
나)대안 설정·분석의 적정성		○ 계획 수립 전·후에 대한 비교를 통하여 계획의 적정성 검토 필요	○
2) 입지의 타당성			
가)자연환경의 보전	생물다양성·서식지 보전 (동·식물상, 자연환경자산)	○ 각종 보호지역, 생태적 보전가치가 높은 지역의 훼손가능성 여부 등의 검토 필요	○
	지형 및 생태축 보전 (지형·지질)	○ 주요 산림축의 훼손, 생태축·녹지축 등 생태적 연속성의 단절 여부 등의 검토 필요	○
	주변 경관에 미치는 영향 (위탁·경관)	○ 계획 수립에 따른 계획구간 및 주변 경관 자원 등의 영향 여부 검토 필요	○
	수환경의 보전 (수질, 수리·수문)	○ 각종 수환경 관련 보호지역에 직·간접적으로 영향이 예상되는지 검토 필요	○
나)생활환경의 안정성	환경기준의 부합성 (대기질, 토양, 소음·진동)	○ 계획 시행시 국가, 지역 환경기준 등의 유지·달성 여부의 검토 필요	○
	환경기초시설의 적정성	○ 소하천정비계획 특성상 하수종말처리장, 폐기물 처리시설 등과 같은 환경기초시설의 공급 가능성, 시기, 규모, 연계처리 등의 적정성 검토는 필요하지 않을 것으로 판단됨	×
	자원·에너지순환의 효율성 (친환경적 자원순환)	○ 소하천정비계획 특성상 자원, 에너지가 효율적으로 순환되고 있는지 검토는 필요하지 않을 것으로 판단됨	×
다)사회·경제 환경과의 조화성 : 환경친화적 토지이용		○ 계획시행 전·후 토지이용상의 변화 검토 필요	○

3.2 평가범위 및 방법 선정

○ 본 계획예정지의 전략환경영향평가 평가범위 및 방법은 다음과 같음

〈표 6〉 전략환경영향평가 평가범위 및 방법

구분		현황조사	영향예측 방법
자연 환경의 보전	생물다양성· 서식지 보전	① 조사내용 : 자연환경자산 현황, 식물상 및 식생현황, 포유류 및 양서·파충류, 조류, 육상곤충류, 저서성대형무척추동물, 어류 ② 조사범위 : 계획하천 및 주변지역 ③ 조사방법 : 문헌자료 및 현지조사 병행	· 계획시행에 따른 환경관련 보호지역 등 자연환경자산에 미치는 영향 예측 · 문헌 및 현지조사 결과를 토대로 보전하여야 할 동·식물 및 서식환경을 조사하고 동·식물상에 미치는 영향을 종합적으로 예측·분석
	지형 및 생태축의 보전	① 조사내용 : 지형형상, 지질상황, 보전가치가 있는 지형·지질 등 ② 조사범위 : 계획하천 및 주변 산계 ③ 조사방법 : 문헌자료 및 현지조사 병행	· 계획에 따른 지형변화 예측 · 보전가치가 있는 지형의 영향 유무 검토
	주변 자연경관 에 미치는 영향	① 조사내용 : 계획구간 및 주변지역 위락·경관현황, 경관자원 현황, 환경관련지역 및 지구 현황 ② 조사범위 : 계획하천 및 주변지역 ③ 조사방법 : 문헌자료 및 현지조사	· 소하천정비종합계획 구간 및 주변 경관자원 분석 및 구조물 설치에 따른 경관 등의 영향 예측
자연 환경의 보전	수 환경의 보전	① 조사내용 : 지표수(하천), 하천저질현황 농도, 오염원현황, 계획구간 및 주변하천, 재해 및 수해 복구현황 ② 조사범위 : 계획하천 및 주변 수계 ③ 조사방법 : 측정망 및 수계를 고려한 현지 및 문헌조사 실시 ④ 조사지점 : 지표수질 2회 하천저질 1회	· 계획소하천의 유지 목표수질 검토 · 오염부하량 검토 · 계획구간의 홍수량 및 홍수위 등의 수리수문 변화 검토 · 홍수대책 등의 치수계획 검토
생활 환경의 안정성	환경 기준 부합성	① 조사내용 : 대기, 소음·진동 현황 ② 조사범위 : 계획하천 및 주변지역 ③ 조사방법 : 문헌자료조사	· 계획수립에 따른 환경기준(대기, 소음·진동 등)의 유지·달성에 어려움은 없는지 정성적인 검토
사회·경제 환경과의 조화성	환경 친화적 토지이용	① 조사내용 : 용도별, 지목별 토지이용 현황 ② 조사범위 : 계획하천 및 예천군 ③ 조사방법 : 기존자료 및 현지조사	· 소하천정비종합계획(변경) 수립 시 토지이용 변화 검토