

계곡천 하천기본계획

# 전략환경영향평가(초안)

(주민 등의 의견수렴 결과 및 반영여부)

2024. 04



전라남도  
JeollaNamdo

## 전략환경영향평가서(초안)에 대한 주민 등의 의견수렴 결과 및 반영여부

### 1. 주민의견수렴 개요

- 「환경영향평가법」 제13조 및 같은 법 시행령 제13조 및 제15조에 따라 전략환경영향평가서(초안)를 공고·공람하고 설명회를 개최하여 주민의견을 수렴하였으며, 계획시행과 관련된 관계행정기관(영산강유역환경청, 전라남도, 해남군)에 전략환경영향평가서(초안)을 제출하여 의견을 수렴하였음

가. 계획 수립기관 : 전라남도

나. 협의기관 : 영산강유역환경청

다. 전략환경영향평가(초안) 공고·공람

- 중앙일간지 : 동아일보
- 지방일간지 : 광주일보
- 정보통신망 : 전라남도 홈페이지([www.jeonnam.go.kr](http://www.jeonnam.go.kr))  
환경영향평가정보지원시스템([www.eiass.go.kr](http://www.eiass.go.kr))
- 주요 공고·공람 내용

구 분	내 용
공람기간	◦2024년 2월 22일(목) ~ 2024년 4월 4일(목), (30일간, 공휴일, 토요일 제외)
공람장소	◦전라남도(자연재난과) ◦해남군(안전교통과) ◦계곡면사무소
정보통신망	◦전라남도 홈페이지( <a href="http://www.jeonnam.go.kr">www.jeonnam.go.kr</a> ) ◦환경영향평가 정보지원시스템( <a href="http://www.eiass.go.kr">www.eiass.go.kr</a> )
주민설명회 일시 및 장소	◦2024년 3월 15일(금) 14시 전라남도 해남군 계곡면사무소
의견 제출기간	◦2024년 2월 22일(목) ~ 2024년 4월 11일(목) (공람기간 종료 후 7일 이내)

## ■ 공람 및 주민설명회 공고문(전라남도 공고 제2024-206호)

전라남도 공고 제2024-206호

지방하천 하천구역·홍수관리구역 결정, 전략환경영향평가(초안)  
주민 의견청취에 따른 공람 및 주민설명회 개최 공고

망월천 등 7개 지방하천 하천기본계획 수립과 관련하여 「하천법」 제10조 및 「토지이용규제 기본법」 제8조, 같은 법 시행령 제6조에 따라 하천구역·홍수관리구역 결정, 「환경영향평가법」 제13조 같은 법 시행령 제13조, 제15조에 따라 전략환경영향평가(초안)에 대한 주민 의견청취를 위한 공람 및 주민설명회 개최를 다음과 같이 공고합니다.

2024. 2. 22.

## 전라남도지사

## 1. 계획의 개요

- 계획명 : 하천기본계획 수립(망월천 등 7개 지방하천)
- 계획하천 위치, 연장 및 주민설명회 장소

하천명	위 치	연 장 (km)	주 민 설 명 회		
			날 짜	시 간	장 소
1 망월천	영암군 삼호읍, 미암면, 학산면	15.20	2024.03.15.(금)	10:00	학산면 행정복지센터
2 계곡천	해남군 계곡면	10.19	2024.03.15.(금)	14:00	계곡면사무소
3 춘전천	강진군 강진읍	2.07	2024.03.13.(수)	10:30	보전마을회관
4 쌍암천	순천시 승주읍	8.81	2024.03.13.(수)	15:00	승주읍 행정복지센터
5 대산천	영광군 영광읍, 법성면	2.71	2024.03.14.(목)	11:00	와룡1리 경로당
6 묘량천	영광군 묘량면, 영광읍, 대마면	8.56	2024.03.14.(목)	14:00	묘량면사무소
7 마량천	강진군 마량면	3.65	2024.03.08.(금)	10:30	마량면사무소

## 2. 공람기간 및 장소

구 분	공람기간 및 장소
공 란 기 간	2024. 2. 22.~2024. 4. 4.(30일) (공휴일 및 토요일 공람기간 제외)
공 란 장 소	전남도청 자연재난과, 시·군 하천관리부서(읍·면사무소) ※ 관련 서류는 공람장소에 비치
정 보 통 신 망	전남도청 홈페이지, 환경영향평가정보지원시스템(www.eiass.go.kr)

## 3. 주민의견 제출

- 제출내용 : 전략환경영향평가서(초안) 및 하천구역·홍수관리구역에 관한 의견
- 제출방법 : 해당 하천별 공람장소에 비치된 서식에 따라 담당 부서로 서면 제출
- 제출기간 : 공람개시 후 ~ 공람 만료일로부터 7일 이내
- 기타 자세한 사항은 전라남도 자연재난과(☎061-286-3081) 또는 시·군 하천관리 부서로 문의하여 주시기 바라며, 의견이 있을 시 서면으로 제출하여 주시기 바랍니다.

## ■ 공람 및 주민설명회 신문공고

A10

종합

제31869호 2024년 2월 22일 목요일 동아일보

전라남도 공고 제2024-206호

## 지방하천 하천구역·홍수관리구역 결정, 전략환경영향평가(초안) 주민 의견청취에 따른 공람 및 주민설명회 개최 공고

망월천 등 7개 지방하천 하천기본계획 수립과 관련하여 「하천법」 제10조 및 「토지이용규제기본법」 제8조, 같은 법 시행령 제6조에 따라 하천구역·홍수관리구역 결정, 「환경영향평가법」 제13조 같은 법 시행령 제13조, 제15조에 따라 전략환경영향평가(초안)에 대한 주민 의견청취를 위한 공람 및 주민설명회 개최를 다음과 같이 공고합니다.

2024. 2. 22.

전라남도지사

### 1. 계획의 개요

- 계획명 : 하천기본계획 수립(망월천 등 7개 지방하천)
- 계획하천 위치, 연장 및 주민설명회 장소

하천명	위치	연장 (km)	주민설명회		
			날짜	시간	장소
1 망월천	영암군 삼호읍, 마암면, 학산면	15.20	2024.03.15.(금)	10:00	학산면 행정복지센터
2 계곡천	해남군 계곡면	10.19	2024.03.15.(금)	14:00	계곡면사무소
3 춘전천	강진군 강진읍	2.07	2024.03.13.(수)	10:30	보전마을회관
4 쌍암천	순천시 송주읍	8.81	2024.03.13.(수)	15:00	송주읍 행정복지센터
5 대산천	영광군 영광읍, 별성면	2.71	2024.03.14.(목)	11:00	와룡1리 경로당
6 요령천	영광군 요령면, 영광읍, 대마면	8.56	2024.03.14.(목)	14:00	요령면사무소
7 마량천	강진군 마량면	3.65	2024.03.08.(금)	10:30	마량면사무소

### 2. 공람기간 및 장소

구분	공람기간 및 장소
공람기간	2024. 2. 22. ~ 2024. 4. 4.(30일) (공휴일 및 토요일 공람기간 제외)
공람장소	전남도청 자연재난과, 시·군 하천관리부서(읍·면사무소) ※ 관련 서류는 공람장소에 비치
정보통신망	전남도청 홈페이지, 환경영향평가정보지원시스템(www.eiass.go.kr)

### 3. 주민의견 제출

- 제출내용 : 전략환경영향평가(초안) 및 하천구역·홍수관리구역에 관한 의견
- 제출방법 : 해당 하천별 공람장소에 비치된 서식에 따라 담당 부서로 서면 제출
- 제출기간 : 공람개시 후 ~ 공람 만료일로부터 7일 이내
- 기타 자세한 사항은 전라남도 자연재난과(☎ 061-286-3081) 또는 시·군 하천관리 부서로 문의하여 주시기 바라며, 의견이 있을 시 서면으로 제출하여 주시기 바랍니다.

동아일보(2024. 2. 22)



전라남도 공고 제2024-206호

## 지방하천하천구역·홍수관리구역 결정, 전략환경영향평가(초안) 주민 의견청취에 따른 공람 및 주민설명회 개최 공고

망월천 등 7개 지방하천 하천기본계획 수립과 관련하여 「하천법」 제10조 및 「토지이용규제기본법」 제8조, 같은 법 시행령 제6조에 따라 하천구역·홍수관리구역 결정, 「환경영향평가법」 제13조 같은 법 시행령 제13조, 제15조에 따라 전략환경영향평가(초안)에 대한 주민 의견청취를 위한 공람 및 주민설명회 개최를 다음과 같이 공고합니다.

2024. 2. 22.

전라남도지사

### 1. 계획의 개요

- 계획명 : 하천기본계획 수립(망월천 등 7개 지방하천)
- 계획하천 위치, 연장 및 주민설명회 장소

하천명	위치	연장 (km)	주민설명회		
			날짜	시간	장 소
1 망월천	영암군 삼호읍, 미암면, 학산면	15.20	2024.03.15.(금)	10:00	학산면 행정복지센터
2 계곡천	해남군 계곡면	10.19	2024.03.15.(금)	14:00	계곡면사무소
3 춘전천	강진군 강진읍	2.07	2024.03.13.(수)	10:30	보전마을회관
4 쌍암천	순천시 승주읍	8.81	2024.03.13.(수)	15:00	승주읍 행정복지센터
5 대산천	영광군 영광읍, 법성면	2.71	2024.03.14.(목)	11:00	와룡1리 경로당
6 묘량천	영광군 묘량면, 영광읍, 대마면	8.56	2024.03.14.(목)	14:00	묘량면사무소
7 마량천	강진군 마량면	3.65	2024.03.08.(금)	10:30	마량면사무소

### 2. 공람기간 및 장소

구 분	공람기간 및 장소
공람기간	2024. 2. 22. ~ 2024. 4. 4.(30일) (공휴일 및 토요일 공람기간 제외)
공 란 장 소	전남도청 자연재난과, 시·군 하천관리부서(읍·면사무소) ※관련 서류는 공람장소에 비치
정보통신망	전남도청 홈페이지, 환경영향평가정보지원시스템(www.eiass.go.kr)

### 3. 주민의견 제출

- 제출내용 : 전략환경영향평가서(초안) 및 하천구역·홍수관리구역에 관한 의견
- 제출방법 : 해당 하천별 공람장소에 비치된 서식에 따라 담당 부서로 서면 제출
- 제출기간 : 공람개시 후 ~ 공람 만료일로부터 7일 이내
- 기타 자세한 사항은 전라남도 자연재난과(☎061-286-3081) 또는 시·군 하천관리 부서로 문의하여 주시기 바라며, 의견이 있을 시 서면으로 제출하여 주시기 바랍니다.

광주일보(2024. 2. 22)

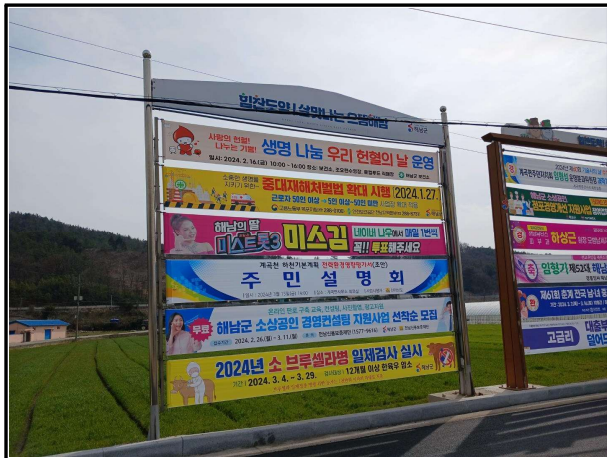


라. 주민설명회 개최

① 주민설명회 개최 일시 및 장소

설명회 장소		일시	참석 인원	비고
해남군	계곡면사무소 회의실	2024년 3월 15일(금) 14:00	15명	

② 현수막 게시



해남군 계곡면



해남군 계곡면



해남군 계곡면

-공 란-



③ 주민설명회 개최사진





## 2. 주민의견수렴 결과

### 가. 주민의견 및 관계 행정기관 의견수렴 사본

#### 1) 영산강유역환경청



### 영산강유역환경청

다시 생각해!  
새로 생각해!

수신 수신자 참조  
(경유)

제목 전략환경영향평가서(초안) 검토의견 보냄[망월천 등 6개 지방하천 하천기본계획 수립]

1. 전라남도 자연재난과-4120(2024. 2. 19.)호 관련입니다.
2. 귀 기관에서 검토 요청한 "망월천 등 6개 지방하천 하천기본계획 수립" 전략환경영향평가서(초안)에 대한 검토의견을 불임과 같이 보내드리니 「환경영향평가법」 제16조제1항에 따라 전략환경영향평가서(본안)에 반영될 수 있도록 조치하여 주시기 바랍니다.
3. 아울러, 한국환경연구원에서는 동 사업의 협의 진행 현황 관리 등 환경영향평가정보지원시스템 관련 업무에 참고하시기 바랍니다.

불임 검토의견 1부. 끝.

### 영산강유역환경청장



수신자 전라남도지사(자연재난과장), 한국환경연구원장

주무관 주무과 과장 국장 전결 2024. 3. 28.

협조자

시행 환경평가과-1853 (2024. 3. 28.) 접수 자연재난과-7536 (2024. 3. 28.)

우 59165 광주광역시 계수로 31 영산강유역환경청 / <http://yeongsan.me.go.kr>

전화번호 062-410-5254 팩스번호 061-690-1629 / [frosted21@me.go.kr](mailto:frosted21@me.go.kr) / 비공개

[붙임]

## 전략환경영향평가서(초안) 검토의견

### 【망월천 등 6개 지방하천 하천기본계획 수립】

#### ○ 주요 계획 내용

하천명	연장(km)	계획내용				황단시설물
		측제	보축	교호	보 및 낙차공	
망월천	15.20	1,277m	26,632m	-	존치(15개소) 재가설(6개소) 철거(5개소)	존치(7개소) 재가설(22개소)
계곡천	10.19	8,251m	7,819m	-	존치(8개소) 재가설(13개소) 신설(1개소) 철거(4개소)	존치(6개소) 재가설(16개소) 철거(4개소)
춘천천	2.07	1,351m	734m	-	재가설(19개소)	존치(2개소) 재가설(1개소) 보강(1개소)
쌍암천	8.81	6,862m	2,156m	263m	존치(7개소) 재가설(18개소) 철거(1개소)	존치(8개소) 재가설(14개소) 호안형비(1개소) 철거(1개소)
대산천	2.71	3,256m	1,598m	-	보강(3개소)	존치(1개소) 보강(1개소)
묘랑천	8.55	4,599m	7,418m	-	재가설(14개소) 보강(4개소) 철거(1개소)	재가설(20개소)

#### ○ 협의근거: 「환경영향평가법」 제9조 및 제12조

「하천법」 제25조에 따른 하천기본계획

#### ○ 계획수립자 / 승인기관 : 전라남도지사 / 전라남도

#### I. 총괄

- 동 계획은 전라남도에 위치한 6개의 지방하천에 대하여 하천기본계획을 수립하는 전략환경영향평가서(초안)에 대한 검토의견임

· 망월천(영암군), 계곡천(해남군), 춘천천(강진군), 쌍암천(순천시), 대산천(영광군), 묘랑천(영광군)

- 하천기본계획은 상위·관련계획과 부합하여야 하며, 하천의 연속성과 자연성을 최대한 유지하는 방향으로 친환경적인 계획을 수립하여야 함

- 대안 분석 시 치수안정성과 환경보전이 균형을 이루도록 검토·제시

- 1 -

- 동 계획의 시행으로 인하여 주변 환경에 미치는 영향이 최소화될 수 있도록 초안 검토의견을 전략환경영향평가(본안)에 충실히 반영·작성하여야 함

- 본안 시 계획이 변경될 경우, 초안 대비 변경 내용 파악이 가능하도록 총괄표(시설물계획별 합계를 포함) 작성과 함께 변경 사유를 제시

#### II. 항목별 검토의견

##### 가. 계획의 적정성

- 동 하천기본계획과 유역물관리종합계획 및 기수립된 하천기본계획 등 상위·관련계획과의 부합·연계성을 구체적으로 제시하고, 수해·재해이력 등을 종합 검토 후 계획의 적정성 및 필요성을 판단하여 하천기본계획을 수립하여야 함

- 최근 계획하천에서 수행되었거나 계획 중인 하천정비사업 현황을 조사·제시하고, 급회 개수계획과 중복되는 구간에 대해서는 그 필요성과 효과를 구체적으로 명시하여 계획의 타당성을 확보

- 계획하천이 풍수에 위험지구로 포함되는지 여부를 제시하고, 직·간접적으로 연계된 지구에 대해서는 급회 시설물계획과의 연계성을 검토·제시

- 기존 계획 수립 당시와 급회 홍수량 산정방법을 비교·제시하고, 과학적 근거를 토대로 홍수량 증감요인을 구체적으로 분석·제시

- 일률적·획일적 설계기준(홍수량)을 적용하기보다는 치수적으로 문제가 있는 구간(하천채워워험지구, 상습침수지역 등)을 중심으로 적정규모의 개수계획을 수립·제시하여야 함

- 최근 10년간 침수피해 현황과 원인, 침수범위, 개수율, 제방 보강으로 인해 보호되는 면적 및 시설(가옥, 농경지, 도로 등) 등을 구체적으로 제시

- 2 -

- 개수 전 홍수위에 대한 제방 여유고의 부족이 크지 않거나 현 하폭과 계획하폭의 차이가 미미한 경우 시설계획의 필요성을 면밀히 검토하고 현 하폭을 유지한 상태에서 제방 여유고를 확보하는 방안 검토·제시

- 하천의 연속성을 저해하는 횡적구조물(교량, 보·낙차공)은 존치의 필요성을 면밀히 검토하여 최대한 철거하고, 존치 또는 재가설·신설하는 경우 타당한 근거와 사유, 설치할 시설물의 형식 등을 명확히 제시하여야 함

- 보와 낙차공은 위치, 현황사진, 기능(취수, 하상보호 등), 홍수위 상승 유발 여부 등을 구체적으로 제시

- 교량에 대해서는 위치, 현황사진, 교량제원(교량 형태 등), 계획 하폭 홍수위 상승 유발 여부 등을 구체적으로 제시

- (춘천천) 기존 교량 현황표상 일부 교량에 대한 세부 내용이 미제시된바, 미제시 사유를 제시

- 재가설이 계획된 교량 중 연장이 충분한 경우, 여유고와 경간장이 다소 부족하더라도 유수소통에 지장이 없을 것으로 판단되거나 최근 신설된 교량에 대해서는 가급적 존치하는 방안을 비교 검토·제시

- 횡적구조물의 철거는 홍수위 저감효과가 있으므로 철거에 따른 홍수위 저감효과를 검토한 후 이를 계획홍수위에 반영하였는지 여부 제시

- 어도 설치 계획을 제시한바, 부득이하게 시설물을 설치할 경우 전면 월류식 자연형 어도 설치를 우선 검토하고, 설치가 불가능한 경우에 한하여 자연형 어도 설치를 계획

- (쌍암천) 분토골침이 합류되는 지점에 시설물이 설치된바, 하천 흐름을 저해하여 홍수피해를 유발할 가능성이 있는지 확인하고, 홍수피해 발생이 예상되는 경우 시설물 철거, 하천구역 편입하여 홍수터로 활용하는 등의 방안 수립 검토

- 3 -

##### 나. 입지의 타당성

##### 1) 자연환경의 보전

##### □ 생물다양성·서식지 보전

- 계획하천 구역 중 자연환경 보전이 고려되어야 할 보전지역\* 등을 명기하고 일부구간이 연계되어 있을 경우 이들 하천구역은 수면생식 원형보전, 보·낙차공 철거 등 실현 가능한 보전대책을 구체적으로 수립·제시하여야 함

· 생태자연도 1등급지역, 상수원보호구역, 야생동식물 보호지역, 습지보호지역, 문화재보호구역 등

- (망월천, 계곡천, 대산천, 묘랑천) 하천 내 생태·자연도 1등급지 및 습지 구간은 가급적 보축으로 계획하고 축제가 불가피할 시 축제 및 보축 등 수단·방법 대안에 대한 장·단점(필요성·환경영향)을 각각 비교하여 분석 후 구체적으로 제시\*

· 축제계획 수립 시와 보축계획 수립 시를 비교·분석

- 문헌·현지조사 결과, 사업구역과 주변에서 법정보호종(산, 수달, 황조롱이 등) 서식이 확인되었으므로, 사업 시행 시 법정보호종의 서식지 보전 및 서식환경 교란을 최소화하는 적정 보호대책을 수립·제시하여야 함

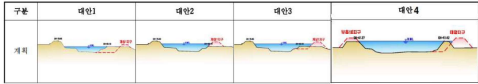
- 법정보호종 주요 출현시기·생육기를 반영하여 현지조사를 실시하고 사업 시행으로 인한 영향예측 및 저감방안 강구·제시

- 이동성이 높은 법정보호종 수달, 산의 서식이 확인되었으므로, 서식 환경을 보호하고 교란을 최소화하기 위해서는 공사구간을 300~500m 단위로 구분한 후, 이들 각 구역의 우선순위를 설정하여 일정 기간 별로 공사하는 계획을 검토

- 공사 시 발생하는 토사유출로 인한 육수 및 해양생태계 서식환경 영향을 최소화하기 위한 저감방안을 검토·제시하여야 함

- 4 -



<p>- (대산천) 염습지 내 해양 동·식물상 조사를 통해 법정보호종 출현 여부를 조사하고 그 결과에 따른 적정 저감방안을 수립</p> <p>- 공사 시 공사장비의 하도 내 진입 방지 및 최소화, 갈수기에 기존 유로 변경 없이 공사를 시행하는 방안 등의 저감방안 수립 검토</p> <p>- 교량 공사 시 하상 내 부대시설물 설치가 필요한 경우, 가도보다는 가교 설치를 우선 검토</p> <p>○ 하천의 자연성이 유지되고 있는 구간과 자연호안이 형성된 구간에 대해서는 기존 하천의 호안을 최대한 유지하여 하천의 자연성이 보전·회복될 수 있도록 하여야 함</p> <p>- 동 사업은 확폭계획을 포함하고 있는바, 확폭 구간을 도면에 명시하고 확폭에 따른 식생 훼손 면적 산정 및 적정 저감방안을 수립·제시</p> <p>- 하폭 확장에 따른 축제 구간은 최대한 원경사 자연형 호안으로 계획하고, 자연성을 회복한 호안은 최대한 보전하거나 보충하는 등 식생 훼손을 최소화하는 방안 강구</p> <p>- 과도한 하천의 직선화는 지양하고, 하천 내 여울, 흐름, 뚝의 반복적 구배 유지를 통하여 다양한 미소서식지를 조성하는 방안을 강구</p> <p>○ 하천에 적용 예정인 호안 공법들은 구간별로 형식을 세부적으로 제시하여야 하며, 그 형식은 하천 생태계가 개선되고 복원될 수 있는 공법인지 여부를 제시하여야 함</p> <p>- 식생의 도입을 저해(자연석, 석축 쌓기 등)하고, 홍수 시 훼손되지 않는 기능에 중점을 두어 육수 동물의 서식처를 제공하지 못하는 공법은 지양</p>	<p>□ 주변 자연경관에 미치는 영향</p> <p>○ 사업 시행 전·후 경관상 변화를 비교할 수 있도록 조망점(원경, 중경, 근경)별 경관 시뮬레이션을 실시하고, 사업 시행에 따른 영향 예측에 따른 적정 저감방안을 강구·제시하여야 함</p> <p>※ 축제 및 교량 재가설 등 공사 구간 및 내용을 조망점별 사진에 반영·제시</p> <p>□ 수환경의 보전</p> <p>○ 계획 하천의 특성 및 관련 계획 등*을 고려하여 계획 기간 중 수질 목표 기준을 설정하고, 이를 달성하기 위한 수질개선 및 비점오염원 관리 계획을 구체적으로 수립·제시하여야 함</p> <p>* 수질측정 결과, 하류수계 영향 여부, 중권역 수질목표기준 등</p> <p>- 계획 하천의 수질 목표기준 설정 시 하천의 수질 상태를 조사·분석하여 이를 토대로 중권역 수질 목표기준 등과의 부합성을 종합적으로 고려</p> <p>○ 불필요한 준설 및 하상 평탄화 계획은 지양하고 기존 하천 횡단면을 최대한 유지한 상태에서 축제 또는 보충하는 대안을 검토·제시하여야 함</p> <p>- 축제 및 보충 등 제방계획이 수립된 구간에 대해서는 지구별로 개요, 토지이용 현황, 특징(현황사진 포함), 평면도 및 횡단면도 제시</p> <p>- 호안 상태가 양호하고 현하폭과 계획하폭이 크게 차이나지 않는 구간은 아래 대안을 참고하여 기존 하천 지형을 유지한 상태에서 제방만을 보충하거나 홍수방어벽을 설치하는 방안 검토</p> 
<p>○ 하천저질의 오염현황은 해당하천의 수질개선 및 오염방지 대책 수립, 준설토 이용방안 선정에 있어 기초자료로 활용되므로 오염도 평가 결과가 '나쁨' 단계 이하인 경우, 오염도 개선을 위한 조치계획을 수립·제시하여야 함</p> <p>* 하천·호소 퇴적물 오염평가 기준(국립환경과학원 예규 687호, '15.11.16) 참고</p> <p>2) 생활환경의 안전성</p> <p>□ 환경기준 부합성</p> <p>○ 하천정비 시 대기질, 소음·진동에 의한 주변 정온시설의 환경영향을 최소화 할 수 있는 방안을 수립·제시하여야 함</p> <p>- 대기질 조사 시 조사범위는 계획하천으로부터 반경 500m 이내로 실시하여 그 결과를 제시하여야 함</p> <p>□ 자원·에너지 순환의 효율성</p> <p>○ 계획하천에 대한 실시설계 시, 발생 폐기물에 대해 발생단계에서부터 분리·배출, 운반·수집·보관·처리 등 전 과정이 철저히 이루어질 수 있도록 구체적인 처리계획을 수립·제시하여야 함</p> <p>○ 사업계획 면적이 3만제곱미터 이상일 경우 사업 시행에 따른 공사 시와 운영 시 온실가스 배출량을 적정 산정하고, 그에 따른 영향 예측 후 적정 저감방안을 수립·시행하여야 함</p> <p>※ 환경영향평가서 등 작성 등에 관한 규정(환경부고시 제2023-72호, 2023. 4. 13.), 온실가스 항목 환경영향평가 등 평가지침(환경부, 2015. 12. 9.) 등 참조</p> <p>- (달월천, 계곡천) 건설장비 투입에 따른 온실가스 배출량 산정 중 <math>N_2O</math>의 온실가스 배출계수는 고정배출원 <math>0.6kg/TJ</math>를 적용하였으나, 사업지구 내에서 절성토 및 운반 등을 위해 건설장비가 고정되지 않고 이동하므로, <math>N_2O</math>의 온실가스 배출계수는 이동배출원 <math>2kg/TJ</math> 적용하여 재산정·제시</p>	<p>3) 사회·경제 환경과의 조화성</p> <p>□ 환경친화적 토지이용</p> <p>○ 계획 하천의 현재·장래의 이용·관리 등의 특성을 충실히 반영하여, 공간관리 계획(보전, 복원, 친수지구)을 수립·제시하여야 함</p> <p>- 위성사진에 공간관리계획 구역을 구분하여 제시하고, 각 구역 설정에 대한 구체적인 근거자료(현장 사진·도면 등을 통한 토지이용 현황, 계획 등) 및 장래 관리계획 제시</p> <p>- 보전지대로 설정된 구간은 인공시설물 설치를 가급적 지양하고, 원형 보전 또는 생태적 기능을 유지할 수 있도록 보전계획을 수립</p> <p>- 친수지구는 환경보전에 지장이 없는 범위 내에서 지정하는 방안 검토</p> <p>III. 기타사항</p> <p>○ 전략환경영향평가서(본안) 작성 시 본 전략환경영향평가서(초안) 의견이 반드시 반영되도록 조치하고, 「환경영향평가법」 제7조 및 같은 법 시행령 제2조제1항 [별표1]에 제시한 세부 평가항목에 적합하게 작성·제시하여야 함</p> <p>○ 평가서상의 환경현황 조사내용, 환경영향 예측결과 및 저감대책 등의 모든 내용은 명확하고 구체적이어야 하며, 최대한 정량화하여야 함</p> <p>- 문헌자료(전국자연환경조사 결과, 생태·자연도 등) 및 현장자료를 인용할 경우에는 가장 최신자료를 사용</p> <p>- 현황조사 및 조사결과는 조사자 인적사항, 현지조사표(동물상 포함) 및 측정기록지 등을 함께 제시(부록에 첨부)</p> <p>- 장래 환경영향 예측 및 예측조건, 예측적용 방법, 예측 시 사용계획, 수치 등은 그 적용 및 산정근거를 명확히 제시</p>



<p>- 관계법령 및 관련 행정계획과 연관되는 내용은 그 근거를 기술하고, 그 내용의 확인이 가능하도록 사본 등의 근거자료 제시</p> <p>○ 전략환경영향평가서에 동 의견과 관계행정기관 및 관계전문가, 주민 등의 의견 수렴 결과를 종합 그 내용 및 반영여부를 요약 제시(각 기관 및 주민의견 수렴 구분)하고, 반영된 의견은 해당 항목에 작성·제시하여야 함</p> <p>- 동 의견보다 강화된 보전대책을 강구하는 것을 검토하고, 반영되지 아니한 의견은 그 사유와 함께 대안을 제시</p> <p>○ 「환경영향평가법」 제16조에 따라 전략 환경영향평가서를 작성한 행정기관의 담당자 및 책임자의 소속·직책·성명을 제시하여야 함</p>	<p>-</p>
<p>-</p>	<p>-</p>

## 2) 전라남도

세계로 준비하는 대도약! 전남행복시대



# 전라남도



수신 전라남도지사(자연재난과장)

(경유)

제목 『망월천 등 6개 하천 하천기본계획』 전략환경영향평가(초안) 검토의견 회신

1. 전라남도 자연재난과-4120(2024. 2. 19.)호와 관련된 내용입니다.
2. 도에서 추진중인 영암 『망월천 등 6개 하천 하천기본계획』 전략환경영향평가(초안)에 대하여 「환경영향평가법」 제12조의 규정에 따라 검토 의견을 [붙임]과 같이 회신합니다.

### □ 전략환경영향평가(초안) 개요

- 가. 사업명: 망월천, 계곡천, 춘전천, 쌍암천, 대산천, 묘량천 6개 하천기본계획
- 나. 위치: 영암, 해남, 강진, 순천, 영광 일원
- 다. 수립 및 승인기관: 전라남도

붙임 전략환경영향평가(초안) 검토 의견 6부. 끝.

환 경 산 립 국 장

서명생략

주무관

협조자

시행 환경정책과-7366

(2024. 4. 1.)

접수 자연재난과-7631

(2024. 4. 1.)

우 58010 전라남도 순천시 해룡면 매안로 16

/ jeonnam.go.kr

전화번호 061-286-7022

팩스번호 061-286-4715

/ cdi624@korea.kr

/ 비공개(5)

<p style="text-align: center;"><b>- 해남 계곡천 하천기본계획 수립 - 전략환경영향평가서(초안) 검토 의견</b></p> <p>□ 사업개요</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 위 치 : 해남군 계곡면 일원</li> <li>○ 규 모 : 10.19km</li> <li>○ 시행기관 : 전라남도</li> <li>○ 승인기관 : 전라남도</li> </ul> <p>□ 검토의견</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 본 검토의견은 「환경영향평가법」 시행령 제12조제1항제2호의 규정의 “전략환경영향평가 대상지역의 관할하는 도지사”와 관련된 <b>도 환경부서의 검토 의견</b>임.</li> <li>○ 본 평가서는 하천의 관리, 이용, 보전, 개발 등 체계적인 조사·분석을 통해 하천기본계획을 수립하기 위해 작성됨.</li> <li>○ 상위계획 및 환경 관련 계획·정책 등과의 연계성을 면밀히 분석하여 친환경적인 관리계획을 수립·시행하여야 함.</li> <li>○ 본 하천기본계획 수립 구간의 환경보전 및 저감방안을 제시하여야 하며, 구역 내 생태자연도 1등급 지역은 없으나 이격거리가 매우 가까우므로 보존지역이 훼손되지 않도록 하고 자연환경특성을 최대한 유지하여 생태계에 미치는 영향이 최소화 되도록 조치하여야 함.</li> <li>○ 계획하천의 동·식물상 보호를 위한 저감대책을 이행하여야 하며, 공사시 법정보호종의 출현여부를 지속적으로 모니터링 하고, 포획 및 남획방지, 작업인부에 대한 주기적인 교육 등 영향을 최소화하는 방안을 강구·시행하여야 함.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교량, 보, 배수시설물 등은 자연성 유지에 장애물로 작용할 수 있으므로, 수생태계를 보전·복원할 수 있는 친환경적인 계획을 수립하여야 함.</li> <li>○ 향후 구체적인 개발사업 등 추진 시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공사 및 강우시 토사 유출 등으로 주변 수계에 직·간접적인 영향이 예상되므로 침사지, 가배수로, 오탁방지막 설치 등 효과적인 저감방안을 수립하여 반영하여야 함.</li> <li>- 공사시 기계·장비 등에서 발생하는 유류 등의 유출로 인한 토양·수질 오염사고에 대한 방지대책을 수립하고, 유출시 피해를 최소화 할 수 있는 방안을 강구하여야 함.</li> <li>- 공사 시 작업 인부 등에서 발생하는 오수 등 처리대책을 수립하여야 함.</li> <li>- 공사 및 운영 시 발생하는 생활폐기물, 건설폐기물, 임목폐기물, 공사장비의 폐유 등을 관련 법령에 따라 적법하게 처리하여야 함.</li> <li>- 장비의 가동, 작업차량 진·출입, 야적 등 공사과정에서 발생하는 비산먼지로 인하여 인근지역에 피해가 없도록 비산먼지 발생 억제시설(살수, 세론시설 등)을 설치하고 관리에 철저를 기하여야 함.</li> <li>- 대기질과 소음·진동 영향은 기상여건이나 공사상황에 따라 크게 변화할 수 있으므로, 검토서에 제시된 저감방안을 포함하여 적절한 방안을 마련·이행하여야 함.</li> <li>- 공사 시 주변 환경에 추가적인 악영향이나 민원이 발생 될 경우, 별도의 대책 및 민원 해결 방안 등을 신속히 강구·시행하여야 함.</li> </ul> </li> <li>○ 사업의 시행으로 인한 공사시 배출되는 온실가스 산정량 만큼 탄소배출량을 줄이고 흡수할 수 있는 탄소중립 방안을 수립 제시하여야 함.</li> <li>○ 본 계획 수립 후 공사가 진행될 경우 환경관련 법규에 따른 모든 인·허가는 사전에 이행하고 시행하여야 함.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사 및 준공 후 환경영향평가 및 환경보전방안 검토과정 등에서 예측하지 못했던 상황의 발생 또는 예측의 부정적으로 주변 환경에 추가적인 악영향이나 민원이 발생될 경우, 별도의 대책 및 민원 해결 방안 등을 신속히 강구·시행하여야 함. 끝.</li> </ul>	<p style="text-align: center;">-</p>

### 3) 해남군

땅끝해남, 한반도의 시작



해 남 군



수신 전라남도지사(자연재난과장)

(경유)

제목 하천기본계획 전략환경영향평가(초안) 의견 회신(계곡천)

1. 자연재난과-4120(2024.2.19.)호와 관련입니다.
2. 위호와 관련하여 하천기본계획 전략환경영향평가(초안) 의견을 붙임과 같이 회신합니다.

붙임 검토 의견서 1부. 끝.

환 경 과 장



기후환경정책

팀장

협조자

시행 환경과-15425

(2024. 3. 28.)

접수 자연재난과-7524

(2024. 3. 28.)

우 59028 전라남도 해남군 해남읍 군청길 4

/ <http://portal.haenam.go.kr/>

전화번호 061-530-5331

팩스번호 061-530-

/ [lsb7804@korea.kr](mailto:lsb7804@korea.kr)

/ 대국민 공개

다시 한 번 확인, 개인정보 보호!

## 전략환경영향평가서 의견서

(해남 계곡천 하천기본계획 수립을 위한 전략환경영향평가)

### □ 총괄 의견

- 본 계획은 하천의 효율적인 이용과 계획적이고 체계적인 조사 분석을 통한 하천기본계획을 수립하여야 함. 또한 하천사업추진 및 하천 본래의 형태를 훼손하는 계획은 지양하고, 하천 내 시설물의 철거, 보강, 제가설 등을 검토하여 하천기본계획에 반영해야 함
- 기후위기에 따른 집중호우, 가뭄 등에 대한 데이터분석 및 세부 대책을 반영하기 바람.
- 교량 하부 하천의 흐름에 방해가 최소화될 수 있는 대책을 수립하기 바람
- 협의회 심의 의견을 최대한 반영하고 반영이 어려운 경우 구체적인 사유를 제시해야 함

### □ 의견

#### 1. 전략환경영향평가 대상지역 설정

- 집중호우, 가뭄 등 기후변화에 대비한 대상지역을 확대하여 설정하기 바람.
- 대상지역은 사업시행 시 환경영향이 예상되는 지역까지 확대하여 설정하는 것이 필요함

#### 2. 환경보전방안의 대안

- 환경보전방안과 더불어 집중호우등에 따른 보다 정확하고 세분화된 대책을 수립하기 바람. 특히 집중호우에 대비한 하천 범람시의 대책을 강구하기 바람.
- 대기, 소음진동, 수질, 동식물상 조사는 기상 및 계절적 여건을 고려하여 조사시기를 설정하고 실시해야 함

#### 3. 주민 등에 대한 의견수렴계획

- 환경영향평가법에 따라 의견을 수렴하고, 수렴된 의견은 최대한 반영하여 하천기본계획을 수립해야 함

#### 4. 기 타 의견

- 하천 상부를 통과하는 도로 하단 부분은 기둥등에 의해 하천 흐름에 장애가 발생되지 않도록 추진하여야 함.
- 기후변화로 인한 집중호우에 대비한 강수량을 정확히 계산하여 대책을 제시하기 바람
- 하천재해예방과 주민들이 편리하게 이용할 수 있는 환경을 조성할 수 있도록 계획을 수립해야 함
- 사업시행으로 인한 민원발생 시 민원해소에 최선을 다해주시기 바람

### 나. 주민의견 제출서 사본

— 주민의견 없음

## 다. 주민 및 관계 행정기관 초안 검토의견 및 반영여부

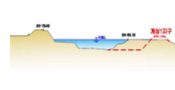
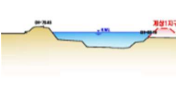
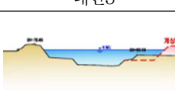
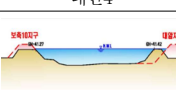
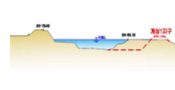
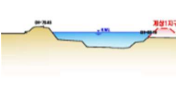
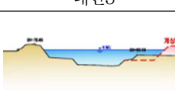
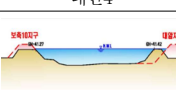
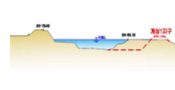
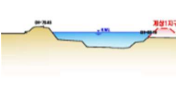
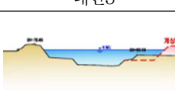
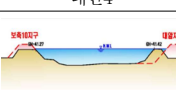
의견제출자	초안의견	반영내용	비고
영산강유역 환경청	<b>I. 총괄</b> ○ 동 계획은 전라남도에 위치한 6개의 지방하천*에 대하여 하천기본계획을 수립하는 전략환경영향평가서(초안)에 대한 검토의견임 *망월천(영암군), 계곡천(해남군), 춘천천(강진군), 쌍암천(순천시), 대산천(영광군), 묘량천(영광군)		
	○ 하천기본계획은 상위·관련계획과 부합하여야 하며, 하천의 연속성과 자연성을 최대한 유지하는 방향으로 친환경적인 계획을 수립하여야 함	○ 하천기본계획은 상위·관련계획과 연계성을 고려하였으며, 하천의 연속성과 자연성을 최대한 유지하는 방향으로 친환경적인 계획을 수립하였음	
	-대안 분석 시 치수안정성과 환경보전이 균형을 이루도록 검토·제시	-치수안정성과 환경보전이 균형을 이룰 수 있도록 대안을 검토·제시하였음	
	○ 동 계획의 시행으로 인하여 주변 환경에 미치는 영향이 최소화될 수 있도록 초안 검토의견을 전략환경영향평가(본안)에 충실히 반영·작성하여야 함	○ 계획의 시행으로 인하여 주변 환경에 미치는 영향이 최소화될 수 있도록 초안 검토의견을 전략환경영향평가(본안)에 충실히 반영·작성하였음	
	-본안 시 계획이 변경될 경우, 초안 대비 변경 내용 파악이 가능하도록 총괄표(시설물계획별 합계를 포함) 작성과 함께 변경 사유를 제시	-본안 시 계획이 변경될 경우, 초안 대비 변경 내용 파악이 가능하도록 총괄표 작성과 함께 변경 사유를 제시하였음	
	<b>II. 항목별 검토의견</b> <b>가. 계획의 적정성</b> ○ 동 하천기본계획과 유역물관리종합계획 및 기수립된 하천기본계획 등 상위·관련계획과의 부합·연계성을 구체적으로 제시하고, 수해·재해이력 등을 종합 검토 후 계획의 적정성 및 필요성을 판단하여 하천기본계획을 수립하여야 함	○ 하천기본계획의 목적 및 기대효과, 하천유역 현황, 토지이용 현황, 홍수 등 재해현황, 상위·관련계획 등을 반영하여 대안을 충분히 검토 후 계획을 수립하였음	
	-최근 계획하천에서 수행되었거나 계획 중인 하천정비사업 현황을 조사·제시하고, 금회 개수계획과 중복되는 구간에 대해서는 그 필요성과 효과를 구체적으로 명시하여 계획의 타당성을 확보	-계획하천의 제방 및 호안설치 현황 등을 조사하여 제시하였으며, 금회 개수계획 타당성을 제시하였음	
	-계획하천이 풍수해 위험지구 포함되는지 여부를 제시하고, 직·간접적으로 연계된 지구에 대해서는 금회 시설물계획과의 연계성을 검토·제시	-계획하천의 풍수해 위험지구 포함여부를 제시하였으며, 직·간접적으로 연계된 지구에 대해서는 금회 시설물계획과의 연계성을 검토·제시하였음	
	-기존 계획 수립 당시와 금회 홍수량 산정방법을 비교·제시하고, 과학적 근거를 토대로 홍수량 증감요인을 구체적으로 분석·제시	-기존 계획 수립 당시와 금회 홍수량 산정방법을 비교·제시하였으며, 홍수량 증감요인을 구체적으로 분석·제시하였음	

의견제출자	초안의견	반영내용	비고
영산강유역 환경청	○ 일률작획일적 설계기준(홍수량)을 적용하기보다는 치수적으로 문제가 있는 구간(하천재해위험지구, 상습침수지역 등)을 중심으로 적정규모의 개수계획을 수립·제시하여야 함	○ 제방 설치기준 적용시 본류 배수영향구간 등을 고려하여 적정 규모의 개수계획을 수립·제시하겠음	
	- 최근 10년간 침수피해 현황과 원인, 침수범위, 개수율, 제방 보강으로 인해 보호되는 면적 및 시설(가옥, 농경지, 도로 등) 등을 구체적으로 제시	- 최근 침수피해 현황과 원인, 침수범위 등과 금회 개수계획에 따른 제방 보강으로 보호되는 면적 및 시설을 제시하겠음	
	- 개수 전 홍수위에 대한 제방 여유고의 부족이 크지 않거나 현 하폭과 계획 하폭의 차이가 미미한 경우 시설계획의 필요성을 면밀히 검토하고 현 하폭을 유지한 상태에서 제방 여유고를 확보하는 방안 검토·제시	- 개수계획 필요성을 면밀히 검토하여 여유고 부족 및 하폭의 확장이 크지 않은 구간은 현 하폭을 유지하는 보축계획을 수립하겠음	
	○ 하천의 연속성을 저해하는 횡적구조물(교량, 보·낙차공)은 존치의 필요성을 면밀히 검토하여 최대한 철거하고, 존치 또는 재가설·신설하는 경우 타당한 근거와 사유, 설치할 시설물의 형식 등을 명확히 제시하여야 함	○ 하천 횡적구조물에 대해서는 시설물 능력검토, 주민의견 등을 종합적으로 검토하여 존치, 철거, 재가설, 신설의 대한 근거를 제시하겠음	
	- 보와 낙차공은 위치, 현황사진, 기능(취수, 하상보호 등), 홍수위 상승 유발 여부 등을 구체적으로 제시	- 보와 낙차공은 위치, 현황사진, 기능, 홍수위 상승 유발 여부 등을 구체적으로 제시하겠음	
	- 교량에 대해서는 위치, 현황사진, 교량제원(교량 형태 등), 계획 하폭 홍수위 상승 유발 여부 등을 구체적으로 제시 *(춘천천) 기존 교량 현황표상 일부 교량에 대한 세부 내용이 미제시된바, 미제시 사유를 제시	- 기존 교량에 대해 위치, 현황사진, 교량제원, 계획 하폭, 홍수위 등의 검토결과와 교량 능력검토 결과를 구체적으로 제시하겠음	
	- 재가설이 계획된 교량 중 연장이 충분 분한 경우, 여유고와 경간장이 다소 부족하더라도 유수소통에 지장이 없을 것으로 판단되거나 최근 신설된 교량에 대해서는 가급적 존치하는 방안을 비교 검토·제시	- 상하류 개수계획이 없는 구간의 교량 중 시설물 기준에 일부 부족하나 유수소통에 큰 지장이 없고 구조적으로 양호한 교량에 대해서는 존치방안을 검토하겠음	
	- 횡적구조물의 철거는 홍수위 저감효과가 있으므로 철거에 따른 홍수위 저감효과를 검토한 후 이를 계획홍수위에 반영하였는지 여부 제시	- 횡단구조물의 철거로 인한 홍수위 변화를 계획홍수위 결정에 반영하겠음	
	- 어도 설치 계획을 제시한바, 부득이하게 시설물을 설치할 경우 전면 월류식 자연형 여울 설치를 우선 검토하고, 설치가 불가능한 경우에 한하여 자연형 어도 설치를 계획	- 재가설 되는 보 및 낙차공은 하천의 종적연속성을 고려하여 자연형 여울로 계획하겠음	

의견제출자	초안의견	반영내용	비고
영산강유역 환경청	<p>-(쌍암천) 분토골천이 합류되는 지점에 시설물이 설치된바, 하천 흐름을 저해하여 홍수피해를 유발할 가능성이 있는지 확인하고, 홍수피해 발생이 예상되는 경우 시설물 철거, 하천구역 편입하여 홍수터로 활용하는 등의 방안 수립 검토</p>	- 해당사항 없음	
	<p><b>나. 입지의 타당성</b>  <b>1) 자연환경의 보전</b>  <b>□ 생물다양성·서식지 보전</b>                      ○ 계획하천 구역 중 자연환경 보전이 고려되어야 할 보전지역* 등을 명기하고 일부구간이 연계되어 있을 경우 이들 하천구역은 수변식생 원형보전, 보·낙차공 철거 등 실현 가능한 보전대책을 구체적으로 수립·제시하여야 함                      *생태자연도 1등급지역, 상수원보호구역, 야생동식물 보호지역, 습지보호지역, 문화재보호구역 등</p>	<p>○ 계획하천 하류부와 하천공간 관리계획을 수립하여 보전, 복원 및 친수지구 지정 기준을 제시하고 그에 따른 관리계획을 제시하겠음</p>	
	<p>-(망월천, 계곡천, 대산천, 묘량천) 하천 내 생태·자연도 1등급지 및 습지 구간은 가급적 보축으로 계획하고 축제가 불가피할 시 축제 및 보축 등 수단·방법 대안에 대한 장·단점(필요성·환경영향)을 각각 비교하여 분석 후 구체적으로 제시*                      *축제계획 수립 시와 보축계획 수립 시를 비교·분석</p>	<p>- 계곡천 계획구간내 생태·자연도 1등급지는 없으며, 하류부 습지 구간에는 가급적 보축으로 계획하겠으며, 축제가 불가피할 시 축제 및 보축 등 수단·방법 대안에 대한 장·단점을 각각 비교하여 분석 후 구체적으로 제시하겠음</p>	
	<p>○ 문헌·현지조사 결과, 사업구역과 주변에서 법정보호종(삾, 수달, 황조롱이 등) 서식이 확인되었으므로, 사업 시행 시 법정보호종의 서식지 보전 및 서식환경교란을 최소화하는 적정 보호대책을 수립·제시하여야 함</p>	<p>○ 문헌·현지조사 결과, 사업구역과 주변에서 법정보호종(삾, 수달, 황조롱이 등) 서식이 확인되었으므로, 사업 시행 시 법정보호종의 서식지 보전 및 서식환경교란을 최소화하는 적정 보호대책을 수립·제시하겠음</p>	
	<p>- 법정보호종 주요 출현시기·생육기를 반영하여 현지조사를 실시하고 사업시행으로 인한 영향예측 및 저감방안 강구·제시</p>	<p>- 현지조사는 2회(가을철 및 겨울철 철새조사) 실시 하였으며 사업시행으로 인한 영향예측 및 저감방안을 제시하겠음</p>	
	<p>- 이동성이 높은 법정보호종 수달, 삾의 서식이 확인되었으므로, 서식환경을 보호하고 교란을 최소화하기 위해서는 공사구간을 300~500m 단위로 구분한 후, 이들 각 구역의 우선순위를 설정하여 일정 기간별로 공사하는 계획을 검토</p>	<p>- 법정보호종 서식환경을 보호하고 교란을 최소화하기 위해 공사구간을 나누어 구분한 후, 이들 각 구역의 우선순위를 설정하여 일정 기간별로 공사하는 계획을 검토하겠음</p>	
	<p>○ 공사 시 발생하는 토사유출로 인한 육수 및 해양생태계 서식환경 영향을 최소화하기 위한 저감방안을 검토·제시하여야 함</p>	<p>○ 공사 시 발생하는 토사유출로 인한 육수생태계 서식환경 영향을 최소화하기 위한 저감방안을 검토·제시하겠음</p>	



의견제출자	초안의견	반영내용	비고
영산강유역 환경청	- (대산천) 염습지 내 해양 동·식물상 조사를 통해 법정보호종 출현 여부를 조사하고 그 결과에 따른 적정 저감 방안을 수립	- 해당사항 없음	
	- 공사 시 공사장비의 하도 내 진입 방지 및 최소화, 갈수기에 기존 유로 변경 없이 공사를 시행하는 방안 등의 저감방안 수립 검토	- 공사 시 공사장비의 하도 내 진입 방지 및 최소화, 갈수기에 기존 유로 변경 없이 공사를 시행하는 방안 등의 저감방안을 수립 검토하겠음	
	- 교량 공사 시 하상 내 부대시설물 설치에 필요한 경우, 가도보다는 가교 설치를 우선 검토	- 교량 공사 시 하상 내 부대시설물 설치에 필요한 경우, 가도보다는 가교 설치를 우선 검토하겠음	
	○ 하천의 자연성이 유지되고 있는 구간과 자연호안이 형성된 구간에 대해서는 기존 하천의 호안을 최대한 유지하여 하천의 자연성이 보전·회복될 수 있도록 하여야 함	○ 하천의 자연성이 유지 될 수 있도록 치수적 안전성을 검토하여 가능하면 기존 호안을 최대한 유지하겠음	
	- 동 사업은 확폭계획을 포함하고 있는 바, 확폭 구간을 도면에 명시하고 확폭에 따른 식생 훼손 면적 산정 및 적정 저감방안을 수립·제시	- 확폭 구간에 대해서는 구간 표기 및 식생 훼손 최소화 방안을 검토하겠음	
	- 하폭 확장에 따른 축제 구간은 최대한 환경사 자연형 호안으로 계획하고, 자연성을 회복한 호안은 최대한 보전하거나 보충하는 등 식생 훼손을 최소화하는 방안 강구	- 하폭 확장에 따른 축제 구간은 최대한 환경사 자연형 호안으로 계획하고, 자연성을 회복한 호안은 최대한 보전하거나 보충하는 등 식생 훼손을 최소화하는 방안 강구하겠음	
	- 과도한 하천의 직선화는 지양하고, 하천 내 여울, 흐름, 뒀의 반복적 구배 유지를 통하여 다양한 미소서식지를 조성하는 방안을 강구	- 과도한 하천의 직선화는 지양하고 기존유로를 유지하는 방향으로 계획하겠음	
	○ 하천에 적용 예정인 호안 공법들은 구간별로 형식을 세부적으로 제시하여야 하며, 그 형식은 하천 생태계가 개선되고 복원될 수 있는 공법인지 여부를 제시하여야 함	○ 하천에 적용 예정인 호안공법들을 구간별로 제시하였으며, 실시설계시 생태계가 개선되고 복원될 수 있는 공법이 선정될 수 있도록 보고서에 작성하겠음	
	- 식생의 도입을 저해(자연석, 석축 쌓기 등)하고, 홍수 시 훼손되지 않는 기능에 중점을 두어 육수 동물의 서식처를 제공하지 못하는 공법은 지양	- 수면경사, 소류력 등을 고려하여 호안 공법을 계획하였으며 가급적 자연형 공법으로 적용하겠음	
	<b>□ 주변 자연경관에 미치는 영향</b> ○ 사업 시행 전·후 경관상 변화를 비교할 수 있도록 조망점(원경, 중경, 근경)별 경관 시뮬레이션을 실시하고, 사업 시행에 따른 영향 예측에 따른 적정 저감방안을 강구·제시하여야 함 ※ 축제 및 교량 재가설 등 공사 구간 및 내용을 조망점별 사진에 반영·제시	○ 사업 시행 전·후 경관상 변화를 비교할 수 있도록 조망점별 경관 시뮬레이션을 실시하였으며, 사업 시행에 따른 영향 예측에 따른 적정 저감방안을 강구·제시하겠음 - 축제 및 교량 재가설 등 공사구간 내 용을 조망점별 사진에 반영·제시하겠음	

의견제출자	초안의견	반영내용	비고								
영산강유역 환경청	<div>□ 수환경의 보전</div> <div>○ 계획 하천의 특성 및 관련 계획 등*을 고려하여 계획 기간 중 수질 목표 기준을 설정하고, 이를 달성하기 위한 수질개선 및 비점오염원 관리계획을 구체적으로 수립·제시하여야 함</div> <div>*수질측정 결과, 하류수계 영향 여부, 중권역 수질목표기준 등</div>	<div>○ 하천 특성을 고려하여 수질측정 결과, 중권역별 수질목표기준 등을 고려하여 수질 목표기준을 설정하였으며, 이를 달성하기 위한 수질개선 및 비점오염원 관리계획을 수립·제시하겠습니다</div>									
	<div>- 계획 하천의 수질 목표기준 설정 시 하천의 수질 상태를 조사·분석하여 이를 토대로 중권역 수질 목표기준 등과의 부합성을 종합적으로 고려</div>	<div>- 하천의 수질 상태 및 중권역 수질 목표기준 등과의 부합성을 종합적으로 고려하여 수질 목표기준을 설정하겠습니다</div>									
	<div>○ 불필요한 준설 및 하상 평탄화 계획은 지양하고 기존 하천 횡단면을 최대한 유지한 상태에서 축제 또는 보축하는 대안을 검토·제시하여야 함</div>	<div>○ 준설계획 및 하상 평탄화 계획은 지양하였으며, 기존 하천 횡단면을 최대한 유지한 상태에서 축제 및 보축계획을 수립하겠습니다</div>									
	<div>- 축제 및 보축 등 제방계획이 수립된 구간에 대해서는 지구별로 개요, 토지이용 현황, 특징(현황사진 포함), 평면도 및 횡단면도 제시</div>	<div>- 제방계획이 수립된 구간에 대해서 지구별로 토지이용현황, 평면도, 횡단면도, 현황사진을 보완하겠습니다</div>									
	<div>- 호안 상태가 양호하고 현하폭과 계획하폭이 크게 차이나지 않는 구간은 아래 대안을 참고하여 기존 하천 지형을 유지한 상태에서 제방만을 보축하거나 홍수방어벽을 설치하는 방안 검토</div>	<div>- 개수계획 필요성을 면밀히 검토하여 호안 상태가 양호하고 하폭의 확장이 크지 않은 구간은 안별 검토를 통해 현 하폭을 유지하는 홍수방어벽 설치 등의 보축계획을 수립하겠습니다</div>									
	<table><tr><td>구분</td><td>대안1</td><td>대안2</td></tr><tr><td rowspan="2">계획</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	구분	대안1	대안2	계획						
	구분	대안1	대안2								
	계획										
											
	<div>○ 하천저질의 오염현황은 해당하천의 수질개선 및 오염방지 대책 수립, 준설도 이용방안 선정에 있어 기초자료로 활용되므로 오염도 평가 결과가 '나쁨' 단계 이하인 경우, 오염도 개선을 위한 조치계획을 수립·제시하여야 함</div> <div>*하천·호소 퇴적물 오염평가 기준 (국립환경과학원 예규 687호, '15.11.16) 참고</div>	<div>○ 금회 하천저질 조사시 오염도 평가 결과 '보통~약간나쁨' 단계로 평가되어 오염도 개선 계획은 수립하지 않음</div>									
<div>2) 생활환경 안전성</div> <div>□ 환경기준 부합성</div> <div>○ 하천정비 시 대기질, 소음·진동에 의한 주변 정온시설의 환경영향을 최소화 할 수 있는 방안을 수립·제시하여야 함</div>	<div>○ 하천정비 시 대기질, 소음·진동에 의한 주변 정온시설의 환경영향을 최소화 할 수 있는 방안을 수립·제시하겠습니다</div>										
<div>- 대기질 조사 시 조사범위는 계획하천 으로부터 반경 500m 이내로 실시하여 그 결과를 제시하여야 함</div>	<div>- 대기질 조사범위는 반경 500m 이내로 설정하겠습니다</div>										

의견제출자	초안의견	반영내용	비고
영산강유역 환경청	<p><b>□ 자원·에너지 순환의 효율성</b></p> <p>○ 계획하천에 대한 실시설계 시, 발생 폐기물에 대해 발생단계에서부터 분리·배출, 운반·수집·보관·처리 등 전 과정이 철저히 이루어질 수 있도록 구체적인 처리계획을 수립·제시하여야 함</p>	<p>○ 실시설계 시, 발생 폐기물에 대해 발생단계에서부터 분리·배출, 운반·수집·보관·처리 등 전 과정이 철저히 이루어질 수 있도록 구체적인 처리계획을 수립·제시하겠음</p>	
	<p>○ 사업계획 면적이 3만제곱미터 이상일 경우 사업 시행에 따른 공사 시와 운영 시 온실가스 배출량을 적정 산정하고, 그에 따른 영향 예측 후 적정 저감방안을 수립·시행하여야 함</p> <p>※ 환경영향평가서 등 작성 등에 관한 규정(환경부고시 제2023-72호, 2023. 4. 13.), 온실가스 항목 환경영향평가 등 평가지침(환경부, 2015. 12. 9.) 등 참조</p>	<p>○ 사업시행에 따른 공사시 온실가스 배출량을 예측하였으며 그에 따른 저감방안을 수립하겠음(운영시 별도의 온실가스 유발시설이 없으므로 예측 제외하였음)</p>	
	<p>- (망월천, 계곡천) 건설장비 투입에 따른 온실가스 배출량 산정 중 N<sub>2</sub>O의 온실가스 배출계수는 고정배출원 0.6kg/TJ를 적용하였으나, 사업지구 내에서 절성토 및 운반 등을 위해 건설장비가 고정되지 않고 이동하므로, N<sub>2</sub>O의 온실가스 배출계수는 이동배출원 2kg/TJ 적용하여 재산정·제시</p>	<p>- 온실가스 배출량 산정시 N<sub>2</sub>O의 온실가스 배출계수는 이동배출원 2kg/TJ 적용하여 재산정 및 제시 하겠음</p>	
	<p><b>3) 사회·경제 환경과의 조화성</b></p> <p><b>□ 환경친화적 토지이용</b></p> <p>○ 계획 하천의 현재·장래의 이용·관리 등의 특성을 충실히 반영하여, 공간관리 계획(보전, 복원, 친수지구)을 수립·제시하여야 함</p>	<p>○ 계획하천의 특성을 고려하여 공간관리 계획을 수립·제시하겠음</p>	
	<p>- 위성사진에 공간관리계획 구역을 구분하여 제시하고, 각 구역 설정에 대한 구체적인 근거자료(현장 사진·도면 등을 통한 토지이용 현황, 계획 등) 및 장래 관리계획 제시</p>	<p>- 위성사진에 공간관리계획 구역을 구분하여 제시하고 구역설정에 대한 구체적인 근거를 제시하겠음</p>	
	<p>- 보전지구로 설정된 구간은 인공시설물 설치를 가급적 지양하고, 원형보전 또는 생태적 기능을 유지할 수 있도록 보전계획을 수립</p>	<p>- 보전지구의 인공시설물 설치를 지양하고 원형보전하는 계획으로 수립하겠음</p>	
	<p>- 친수지구는 환경보전에 지장이 없는 범위 내에서 지정하는 방안 검토</p>	<p>- 금회 친수지구는 지정하지 않음</p>	

의견제출자	초안의견	반영내용	비고
영산강유역 환경청	<b>Ⅲ. 기타사항</b> ○ 전략환경영향평가서(본안) 작성 시 본 전략환경영향평가서(초안) 의견이 반드시 반영되도록 조치하고, 「환경영향평가법」 제7조 및 같은 법 시행령 제2조제1항 [별표1]에 제시한 세부 평가항목에 적합하게 작성·제시하여야 함	○ 전략환경영향평가서(본안) 작성 시 전략환경영향평가서(초안) 의견을 반영하여 작성하였으며, 「환경영향평가법」 제7조 및 같은 법 시행령 제2조제1항 [별표1]에 제시한 세부 평가항목에 적합하게 작성·제시하였음	
	○ 평가서상의 환경현황 조사내용, 환경영향 예측결과 및 저감대책 등의 모든 내용은 명확하고 구체적이어야 하며, 최대한 정량화하여야 함	○ 평가서상의 환경현황 조사내용, 환경영향 예측결과 및 저감대책 등의 내용은 명확하고 구체적으로, 최대한 정량화하여 작성하였음	
	-문헌자료(전국자연환경조사 결과, 생태·자연도 등) 및 현황자료를 인용할 경우에는 가장 최신자료를 사용	-문헌자료(전국자연환경조사 결과, 생태·자연도 등) 및 현황자료를 인용할 경우에는 가장 최신자료를 사용하였음	
	-현황조사 및 조사결과는 조사자 인적사항, 현지조사표(동물상 포함) 및 측정기록지 등을 함께 제시(부록에 첨부)	-현황조사 및 조사결과는 조사자 인적사항, 현지조사표 및 측정기록지 등을 함께 제시하였음	
	-장래 환경영향 예측 및 예측조건, 예측 적용 방법, 예측 시 사용계획, 수치 등은 그 적용 및 산정근거를 명확히 제시	-장래 환경영향 예측 및 예측조건, 예측 적용 방법, 예측 시 사용계획, 수치 등은 그 적용 및 산정근거를 명확히 제시하였음	
	-관계법령 및 관련 행정계획과 연관되는 내용은 그 근거를 기술하고, 그 내용의 확인이 가능하도록 사본 등의 근거자료 제시	-관계법령 및 관련 행정계획과 연관되는 내용은 그 근거를 기술하고, 그 내용의 확인이 가능하도록 사본 등의 근거자료를 제시하였음	
	○ 전략환경영향평가서에 동 의견과 관계 행정기관 및 관계전문가, 주민 등의 의견 수렴 결과를 종합 그 내용 및 반영여부를 요약 제시(각 기관 및 주민 의견 수렴 구분)하고, 반영된 의견은 해당 항목에 작성·제시하여야 함	○ 관계행정기관 및 관계전문가, 주민 등의 의견 수렴 결과를 종합 그 내용 및 반영여부를 요약 제시하였으며, 반영된 의견은 해당 항목에 작성·제시하였음	
	-동 의견보다 강화된 보전대책을 강구하는 것을 검토하고, 반영되지 아니한 의견은 그 사유와 함께 대안을 제시	-동 의견보다 강화된 보전대책을 강구하는 것을 검토하였으며, 반영되지 아니한 의견은 그 사유와 함께 대안을 제시하였음	
	○ 「환경영향평가법」 제16조에 따라 전략환경영향평가서를 작성한 행정기관의 담당자 및 책임자의 소속·직책·성명을 제시하여야 함 끝.	○ 환경영향평가서를 작성한 행정기관의 담당자 및 책임자의 소속·직책·성명을 제시하였음	

의견제출자	초안의견	반영내용	비고
전라남도	○ 본 검토의견은 「환경영향평가법」 시행령 제12조제1항제2호의 규정의 “전략환경영향평가 대상지역의 관할하는 도지사”와 관련된 道 환경부서의 검토 의견임.	—	
	○ 본 평가서는 하천의 관리, 이용, 보전, 개발 등 체계적인 조사분석을 통해 하천기본계획을 수립하기 위해 작성됨.	—	
	○ 상위계획 및 환경 관련 계획·정책 등과의 연계성을 면밀히 분석하여 친환경적인 관리계획을 수립·시행하여야 함.	○ 상위계획 및 관련 계획과의 연계성을 분석하여 친환경적 관리계획을 수립하겠음	
	○ 본 하천기본계획 수립 구간의 환경보전 및 저감방안을 제시하여야 하며, 구역 내 생태자연도 1등급 지역은 없으나 자연환경특성을 최대한 유지하여 생태계에 미치는 영향이 최소화 되도록 조치하여야 함.	○ 하천기본계획 수립 구간의 환경보전 및 저감방안을 제시하여야 하였으며, 자연환경특성을 최대한 유지하여 생태계에 미치는 영향이 최소화 되도록 계획하겠음	
	○ 계획하천의 동·식물상 보호를 위한 저감대책을 이행하여야 하며, 공사시 법정보호종의 출현여부를 지속적으로 모니터링 하고, 포획 및 남획방지, 작업인부에 대한 주기적인 교육 등 영향을 최소화하는 방안을 강구·시행하여야 함.	○ 계획하천의 동·식물상 보호를 위한 저감대책을 수립하였으며, 공사시 법정보호종 모니터링, 포획 및 남획방지, 작업인부에 대한 주기적인 교육 등의 저감방안을 수립하겠음	
	○ 교량, 보, 배수시설물 등은 자연성 유지에 장애물로 작용할 수 있으므로, 수생태계를 보전·복원할 수 있는 친환경적인 계획을 수립하여야 함.	○ 교량, 보, 배수시설물은 능력검토를 통하여 존치, 철거, 신설, 재가설 여부를 검토하여 검토결과에 따라 계획하겠음	
	○ 향후 구체적인 개발사업 등 추진 시 —공사 및 강우시 토사 유출 등으로 주변 수계에 직·간접적인 영향이 예상되므로 침사지, 가배수로, 오탁방지막 설치 등 효과적인 저감방안을 수립하여 반영하여야 함.  —공사시 기계·장비 등에서 발생하는 유류 등의 유출로 인한 토양·수질오염사고에 대한 방지대책을 수립하고, 유출시 피해를 최소화 할 수 있는 방안을 강구하여야 함.	—공사 및 강우시 토사 유출 등에 의한 주변 수계에 영향이 예측됨에 따라 가배수로, 오탁방지막 등 저감방안을 수립하겠음  —공사시 기계·장비 등에서 발생하는 유류 등의 유출로 인한 토양·수질오염사고에 대한 방지대책을 수립하고, 유출시 피해를 최소화 할 수 있는 저감방안을 수립하겠음	

의견제출자	초안의견	반영내용	비고
전라남도	-공사 시 작업 인부 등에서 발생하는 오수 등 처리대책을 수립하여야 함.	-공사 시 작업 인부 등에서 발생하는 오수 등 처리대책을 수립하겠음	
	-공사 및 운영 시 발생하는 생활폐기물, 건설폐기물, 임목폐기물, 공사 장비의 폐유 등을 관련 법령에 따라 적법하게 처리하여야 함.	-공사 및 운영 시 발생하는 생활폐기물, 건설폐기물, 임목폐기물, 공사 장비의 폐유 등의 처리계획을 수립하겠음	
	-장비의 가동, 작업차량 진·출입, 야적 등 공사과정에서 발생하는 비산먼지로 인하여 인근지역에 피해가 없도록 비산먼지 발생 억제시설(살수, 세륜시설 등)을 설치하고 관리에 철저를 기하여야 함.	-장비의 가동, 작업차량 진·출입, 야적 등 공사과정에서 발생하는 비산먼지로 인한 인근지역 피해를 최소화 하도록 비산먼지 발생 억제시설(살수, 세륜시설 등)의 설치·관리 계획을 수립하겠음	
	-대기질과 소음·진동 영향은 기상여건이나 공사상황에 따라 크게 변화할 수 있으므로, 검토서에 제시된 저감방안을 포함하여 적절한 방안을 마련·이행하여야 함.	-검토서에 대기질과 소음·진동 저감방안을 제시하겠음	
	-공사 시 주변 환경에 추가적인 악영향이나 민원이 발생 될 경우, 별도의 대책 및 민원 해결 방안 등을 신속히 강구·시행하여야 함.	-공사 시 주변 환경에 추가적인 악영향이나 민원이 발생 될 경우, 별도의 대책 및 민원 해결 방안 등을 신속히 강구·시행토록 계획하겠음	
	○사업의 시행으로 인한 공사시 배출되는 온실가스 산정량 만큼 탄소배출량을 줄이고 흡수할 수 있는 탄소중립 방안을 수립 제시하여야 함.	○사업의 시행으로 인한 공사시 배출되는 온실가스 산정량 만큼 탄소배출량을 줄이고 흡수할 수 있는 탄소중립 방안을 수립·제시하겠음	
	○본 계획 수립 후 공사가 진행될 경우 환경관련 법규에 따른 모든 인·허가는 사전에 이행하고 시행하여야 함.	○추후 공사시행시 이행	
	○공사 및 준공 후 환경영향평가 및 환경보전방안 검토과정 등에서 예측하지 못했던 상황의 발생 또는 예측의 부적정으로 주변 환경에 추가적인 악영향이나 민원이 발생될 경우, 별도의 대책 및 민원 해결 방안 등을 신속히 강구·시행하여야 함. 끝.	○추후 공사시행시 이행	

의견제출자	초안의견	반영내용	비고
해남군	<b>□ 총괄의견</b> ○ 본 계획은 하천의 효율적인 이용과 계획적이고 체계적인 조사 분석을 통한 하천기본계획을 수립하여야 함. 또한 하천사업추진 및 하천 본래의 형태를 훼손하는 계획은 지양하고, 하천 내 시설물의 철거, 보강, 재가설 등을 검토하여 하천기본계획에 반영해야 함	○ 현지조사 및 문헌조사 등의 분석을 통하여 하천기본계획을 수립하였으며, 하천 본래의 형태를 훼손하는 계획은 지양하고, 하천 내 시설물의 철거, 보강, 재가설 등을 검토하여 하천기본계획에 반영하겠음	
	○ 기후위기에 따른 집중호우, 가뭄 등에 대한 데이터분석 및 세부 대책을 반영하기 바람.	○ 하천의 집중호우 등에 따른 홍수피해 현황 및 취약지구, 가뭄피해 현황 및 취약지구 검토 등을 제시하겠음	
	○ 교량 하부 하천의 흐름에 방해가 최소화될 수 있는 대책을 수립하기 바람	○ 교량 하부 하천의 흐름에 방해가 최소화되도록 경간장 계획을 수립하겠음	
	○ 협의회 심의 의견을 최대한 반영하고 반영이 어려울 경우 구체적인 사유를 제시해야 함	○ 협의회 심의 의견을 최대한 반영하였으며, 반영이 어려울 경우 그 사유를 제시하겠음	
	<b>□ 의 견</b> <b>1. 전략환경영향평가 대상지역 설정</b> ○ 집중호우, 가뭄 등 기후변화에 대비한 대상지역을 확대하여 설정하기 바람.	○ 기후변화에 대비한 대상지역을 설정하겠음	
	○ 대상지역은 사업시행 시 환경영향이 예상되는 지역까지 확대하여 설정하는 것이 필요함	○ 계획하천 외에도 사업시행 시 환경영향이 예상되는 지역을 대상지역으로 설정하겠음	
	<b>2. 환경보전방안의 대안</b> ○ 환경보전방안과 더불어 집중호우등에 따른 보다 정확하고 세분화된 대책을 수립하기 바람. 특히 집중호우에 대비한 하천 범람시의 대책을 강구하기 바람.	○ 최근 집중호우를 고려한 치수안전성 확보방안을 제시하겠음	
	○ 대기, 소음진동, 수질, 동식물상 조사는 기상 및 계절적 여건을 고려하여 조사시기를 설정하고 실시해야 함	○ 수질, 동식물상 조사는 기상 및 계절적 여건을 고려하여 조사시기를 설정하여 실시하였음	
	<b>3. 주민 등에 대한 의견수렴계획</b> ○ 환경영향평가법에 따라 의견을 수렴하고, 수렴된 의견은 최대한 반영하여 하천기본계획을 수립해야 함	○ 환경영향평가법에 따라 의견을 수렴하였으며, 수렴된 의견은 최대한 반영하여 하천기본계획을 수립하겠음	
	<b>4. 기 타 의 견</b> ○ 하천 상부를 통과하는 도로 하단 부분은 기둥등에 의해 하천 흐름에 장애가 발생되지 않도록 추진하여야 함.	○ 하천의 치수안전성 확보를 위한 교량 능력 검토시 설계기준에 따른 교량 경간장 등을 검토하겠음	
	○ 기후변화로 인한 집중호우에 대비한 강수량을 정확히 계산하여 대책을 제시하기 바람	○ 기후변화를 고려한 최근 강우자료를 적용하여 치수적 안전성이 확보되도록 하겠음	
	○ 하천재해예방과 주민들이 편리하게 이용할 수 있는 환경을 조성할 수 있도록 계획을 수립해야 함	○ 하천재해예방과 주민들이 편리하게 이용할 수 있는 환경을 조성할 수 있도록 계획을 수립하겠음	
	○ 사업시행으로 인한 민원발생 시 민원 해소에 최선을 다해주기 바람	○ 추후 사업시행시 이행	