

쌍암천 하천기본계획 전락환경영향평가서

- 주민 등의 의견수렴 결과 및 반영여부 -

2024. 04.



전라남도
JeollaNamdo

제1장 전략환경영향평가서(초안) 공고·공람

1.1 초안에 대한 의견수렴 개요

- 「환경영향평가법 제13조 및 동법시행령 제13, 14조」 규정에 의거 전략환경영향평가서(초안)을 공고·공람하고 주민설명회를 개최하여 주민의견을 수렴하였으며, 계획과 관련된 관계 행정기관에 전략환경영향평가서(초안)을 제출하여 의견을 수렴하였음

1.1.1 전략환경영향평가서(초안) 공람·공고

- 중앙일간지 : 동아일보
- 지방일간지 : 광주일보
- 정보통신망 : 전라남도청 홈페이지, 환경영향평가정보지원시스템

1.1.2 주요 공람·공고 내용

- 공람기간 : 2024. 2. 22.~2024. 4. 4.(30일) (공휴일 및 토요일 공람기간 제외)
- 공람장소: 전라남도청 자연재난과, 순천시청 건설과, 승주읍 행정복지센터
- 주민의견 제출기간 : 공람개시 후 ~ 공람 만료일로부터 7일 이내
- 주민의견 제출장소 : 공람장소
- 주민의견 제출방법 : 공람장소에 비치된 주민의견서 양식에 의거 서면제출

1.1.3 주민설명회 개최

하천명	위 치	연 장 (km)	주민설명회		
			날 짜	시 간	장 소
쌍암천	순천시 승주읍	8.81	2024.03.13.(수)	15:00	승주읍 행정복지센터

1.1.4 공고 · 공람 관련자료

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 춘천천	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, 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.

공고문

도정소식

- 공지사항 >
- 보도자료 >
- 그래픽뉴스 >
- 도정뉴스 >
- 고시/공고 >
- 전남도보 >
- 시험정보 >
- 채용정보 >
- 부서자료실 >

고시/공고

HOME > 도정소식 > 고시/공고

인쇄하기 SNS피가기

지방하천 하천구역홍수관리구역 결정, 전략환경영향평가(초안) 주민 의견청취에 따른 공람 및 주민설명회 개최 공고

작성자 대변인 작성일 2024-02-22

공람 및 주민설명회 개최 공고.hwp 87KB 다운로드 미리보기
서식.zip 57KB 다운로드
하천별 하천기본계획 수립 전략환경영향평가(초안).zip 36.70MB 다운로드

전라남도 공고 제2024-206호

지방하천 하천구역홍수관리구역 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 하천구역홍수관리구역 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

다음글	2024년 종충장예인 통료상당 사업 수행기관 선정 결과 공고	2024-02-22
이전글	2024년 전남 청년 근속장려금 지원사업 참여기업 모집 공고	2024-02-22

인쇄 목록

콘텐츠 관리부서 대변인실 (061-286-2073)

Q. 현재 페이지에서 제공되는 서비스에 대하여 만족하십니까?

현재 페이지의 만족도를 평가해 주십시오. 의견을 수렴하여 빠른 시일 내에 반영하겠습니다.

☒ 매우 만족 ☐ 만족 ☐ 보통 ☐ 불만족 ☐ 매우 불만족

의견등록



EIASS 환경영향평가정보지원시스템

국민참여

- 협의진행현황 ①
- 평가영역 결정내용 공람 ②
- 평가서 초안 공람 ③
- 행정처분현황 ④
- 사용자지원 ⑤

평가서 초안 공람

전략환경영향평가

사업명	방암천 하천기본계획
사업위치	<div> <div>소재지</div> <div>면적</div> <div>폭</div> <div>연장</div> </div> <div> <div>시점: 전라남도 순천시 송주읍 도정리 (교산도리길 62) 7900면지 일원</div> <div>종점: 전라남도 순천시 송주읍 사정리 (산양사길 7-1) 644-7면지 일원</div> <div>8.81km</div> </div>
협의대상 (협의관련법령)	환경계획 [라천법]제25조에 따른 하천기본계획
사업구분	하천이동 / 하천기본계획
사업개요	사업시행자: 전라남도 유인기관: 전라남도 사업규모: 8.81km 사업비: 0 억원

초안공람	주민의견수렴
------	--------

■ 협의업무 담당

협의기관	영산강유역환경청	담당자	강서진
담당부서		E-mail	frosted21@korea.kr
전화번호	062-410-5254	Fax번호	062-410-5249

■ 초안공람

초안	<ul style="list-style-type: none"> • (초안) 0000 방암천 하천기본계획_간지.pdf • (초안) 00000 방암천 하천기본계획_표지속지.pdf • (초안) 01000 방암천 하천기본계획_요약문_원.pdf • (초안) 02000 방암천 하천기본계획_개발기본계획의 개요_원.pdf • (초안) 03000 방암천 하천기본계획_개발기본계획 및 입지에 대한 대안_원.pdf • (초안) 04000 방암천 하천기본계획_전략환경영향평가 대상지역_원.pdf • (초안) 05000 방암천 하천기본계획_환경보전목표_원.pdf • (초안) 06000 방암천 하천기본계획_지역개발_원.pdf • (초안) 07000 방암천 하천기본계획_환경영향평가협의회 참여내용_원.pdf • (초안) 08000 방암천 하천기본계획_전략환경영향평가 항목 결정내용 및 조사내용_원.pdf • (초안) 09000 방암천 하천기본계획_개발기본계획의 적용성_원.pdf • (초안) 10111 방암천 하천기본계획_통시물상_원.pdf • (초안) 10112 방암천 하천기본계획_자연환경자산_원.pdf • (초안) 10120 방암천 하천기본계획_지형 및 생태축의 보전_원.pdf • (초안) 10130 방암천 하천기본계획_주변 자연경관에 미치는 영향_원.pdf • (초안) 10141 방암천 하천기본계획_수환경의 보전_수질_원.pdf • (초안) 10142 방암천 하천기본계획_수환경의보전_수리수문_원.pdf • (초안) 10211 방암천 하천기본계획_환경기준의 부합성_기상_원.pdf • (초안) 10212 방암천 하천기본계획_환경기준의 부합성_대기질_원.pdf • (초안) 10213 방암천 하천기본계획_환경기준의 부합성_토양질_원.pdf • (초안) 10220 방암천 하천기본계획_환경기준의 부합성_토양(지하)_원.pdf • (초안) 10230 방암천 하천기본계획_환경기준의 부합성_소음진동_원.pdf • (초안) 10240 방암천 하천기본계획_환경기준의 부합성_토양(지하)_원.pdf • (초안) 10250 방암천 하천기본계획_환경기준의 부합성_토양(지하)_원.pdf • (초안) 10310 방암천 하천기본계획_환경전파의 토지이용_원.pdf • (초안) 10320 방암천 하천기본계획_연구 및 주-원.pdf • (초안) 11000 방암천 하천기본계획_종합평가 및 결론_원.pdf • (초안) 12000 방암천 하천기본계획_부록(eiass)_원.pdf 	초안공람 기간	2024.02.22 ~ 2024.04.04
초안 공고일	2024.02.22		
공람 장소	전라남도 자연재난과, 순천시청 건설과, 송주읍 행정복지센터		
설명회 장소	송주읍 행정복지센터		
설명회 일시	2024.03.13, 15:00		
의견제출 기간	2024.02.22 ~ 2024.04.11		
부서명	자연재난과		
전화번호	061-286-3081		
비고			

목록

인터넷 게시(환경영향평가정보지원시스템)

신문공고

A10

종합

신라남도 2024. 2. 22 금요일 신라일보

2

투데이

2024년 2월 22일 목요일 광주일보

신라남도 공고 제2024-200호

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, 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 춘천천	강진군 강진읍	2.07	2024.03.13.(수)	10:30	보천마을회관
4 쌍암천	순천시 송주읍	8.81	2024.03.13.(수)	15:00	송주읍 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

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.

전라남도 공고 제2024-200호

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	장소
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 춘천천	강진군 강진읍	2.07	2024.03.13.(수)	10:30	보천마을회관
4 쌍암천	순천시 송주읍	8.81	2024.03.13.(수)	15:00	송주읍 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

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 : 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.

전국일간지(동아일보)

지역일간지(광주일보)

제2장 주민 등의 의견수렴 결과

2.1 의견수렴 결과

2.1.1 주민설명회 개최 결과




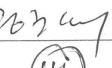





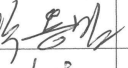
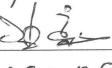
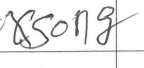


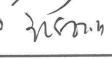


○ 참 석 자 : 총 42인

－ 전라남도 자연재난과 2인, 순천시청 건설과 2인,, 용역사 6인, 마을주민 32인

주민설명회 참석자 명부

주민설명회 참석자 명부

사 업 명		쌍암천 하천기본계획(안) 및 전략환경영향평가(초안)			
사업장 위치		전라남도 순천시 승주읍 일원			
설명회 개최 일시		2024. 03. 13(수) 15:00	설명회 장소		승주읍 행정복지센터
승인기관		전라남도	사업시행자		전라남도
연번	성 명	주소(마을)		서 명	비고
	최종우	택동			.
	임재동	"			
	박금자	성산		63 	
	정지현	수동		5263 	
	박종수	용선		839 	
	김근호	내동		984 	
	노재우	양계		4 	
	정장호	내동		3 	
	정동주	서정		8 	
	박유환	도리		1 	
	강준	수동			
	송기영	서정		10085019 	
	김희석	김동		5 	
	박문호	용선		2 	
	구신재	양계		4 	

주민설명회 참석자 명부

연번	성명	주소(마을)	연락처	서명	비고
	남정우	택촌		남정우	
	김선남	성산		김선남	
	박종현	홍서		박종현	
	이기현	강호		이기현	
	백대영	지동		백대영	
	나리순	지동		425 나리순	
	이근열	용선		31 이근열	
	장정수	지동		장정수	
	유정수	지동		유정수	
	조영애	지동		조영애	
	한성애	지동		한성애	
	최계화	택촌		최계화	
	오상영	지동		오상영	
	조순익	강호		조순익	
	박금선	고산		박금선	

[illegible]

2.1.2 주민설명회 의견수렴 결과

구분	주 민 의 건	답 변 내 용	비 고
1.	▶ 보축3지구 ~ 쌍암좌2지구 사이는 제방계획이 미수립되어 있는데 미수립한 사유가 있나요? 지방도 857호선으로 연결되도록 해주십시오.	▶ 해당구간은 무제부구간으로 경제성, 제방연결성 등을 고려하여 제방 계획여부를 판단하였으며, 요청하신 제방도로 설치계획을 검토하여 반영 여부를 결정하도록 하겠습니다.	
2.	▶ 용전교 아래 2가구 이주계획을 수립하였는데, 독을 보강해서 쌓아주시기 바랍니다.	▶ 해당 구간은 과거 피해지역으로 하폭이 부족하고 제방고가 낮은 지역으로 금회 축제계획을 수립하였습니다.	
3.	▶ 택촌마을 경로당 구간은 지방도 857호선 공사로 인해 해당 구간이 저지대로 형성되어 폭우시 침수되니 안정성을 확보하여 정비계획을 수립해 주시기 바랍니다.	▶ 해당 구간은 계획이 수립구간으로 치수안정성 확보를 우선으로 경로당 이주계획 및 존치 등의 대안 검토를 통해 실질적인 개수계획이 되도록 하겠습니다.	
4.	▶ 쌍암 좌1지구, 보축1지구 계획대로 공사하면 제방 높이가 상승하나요?	▶ 확장, 보축계획에 따라 제방 높이가 올라갑니다.	
5.	▶ 강촌마을 직각구간은 유로선형을 검토하셨나요?	▶ 해당구간은 하폭을 확장 및 최대 선형을 완만하게 계획하였고 우안측 홍수방어벽 계획을 수립하여 민가 및 사유지 편입이 최소화한 계획을 수립하였습니다. 다만, 과거 피해지역으로 집중호우로 인해 피해가 예상되는바, 실거주하시는 주민의견을 추가적으로 청취하여 항구적인 구조적 대책을 수립하도록 하겠습니다.	
6.	▶ 집중호우시 퇴적물 및 하천내 잡초로 인해 유수의 흐름에 지장을 초래해 피해가 우려되고 제방율류로 하천에 인접해 있는 가옥에 거주하는 주민으로 불안합니다. 주기적으로 하천 준설 작업이 필요합니다.	▶ 예산이 한정되어 있어 해마다 준설하는 것은 어려우며, 순천시에서 조치할 수 있도록 하겠습니다.	

2.1.3 관계행정기관 의견수렴 결과

영산강유역환경청

제12차
환경영향평가

수신 수신자 참조
(경유)

전략환경영향평가서(초안) 검토의견 보낸[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 붙임과 같이 보내드리니 「환경영향평가법」 제16조제1항에 따라 전략환경영향평가서(본안)에 반영할 수 있도록 조치하여 주시기 바랍니다.

3. 아울러, 한국환경연구원에서 동 사업의 협의 진행 현황 관리 등 환경영향평가정보지원시스템 관련 업무에 참고하시기 바랍니다.

붙임 검토의견 1부, 끝.

영산강유역환경청장

수신처 전라남도지사(자연재난과), 한국환경연구원

주무관 강서민 주무관 임재현 과장 박재우 국장 전담 2024. 3. 28.
참조자
서명 환경평가과-1853 (2024. 3. 28.) 접수 자연재난과-7530 (2024. 3. 28.)
우 58165 광주광역시 계수로 31 영산강유역환경청 / http://yeosuon.ne.go.kr
전화번호 062-410-5254 팩스번호 061-690-1629 / fts02@hne.go.kr / 비공개

○ 등 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

○ 등 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 통수해 위험지구에 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

○ 일괄적·획일적 설계기준(홍수량)을 적용하기보다는 치수적으로 문제가 있는 구간(하천해위험지구, 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 -

[붙임]

전략환경영향평가서(초안) 검토의견

【망월천 등 6개 지방하천 하천기본계획 수립】

○ 주요 계획 내용

하천명	연장(km)	계획내용				원단시설물
		측제	보축	고호	보 및 낙차공	
망월천	15.20	1,277m	26,632m	-	보 1(5개소) 제가설(19개소) 물거(5개소)	준지(7개소) 제가설(22개소)
계곡천	10.19	8,251m	7,819m	-	준지(8개소) 제가설(15개소) 신물(1개소) 물거(4개소)	준지(8개소) 제가설(19개소) 물거(1개소)
준천천	2.07	1,351m	734m	-	제가설(19개소)	준지(2개소) 제가설(7개소) 보(1개소)
성암천	8.81	6,862m	2,156m	263m	준지(7개소) 제가설(18개소) 물거(1개소)	준지(8개소) 제가설(14개소) 물거(1개소)
대산천	2.71	3,256m	1,598m	-	보(1개소)	준지(1개소) 보(1개소)
모랑천	8.55	4,599m	7,418m	-	제가설(14개소) 보(4개소) 물거(1개소)	제가설(20개소)

○ 협의 근거: 「환경영향평가법」 제9조 및 제12조

「하천법」 제25조에 따른 하천기본계획

○ 계획수립자 / 승인기관 : 전라남도지사 / 전라남도

I. 총괄

○ 등 계획은 전라남도에서 위치한 6개의 지방하천에 대하여 하천기본계획을 수립하는 전략환경영향평가서(초안)에 대한 검토의견임

• 망월천(영광군), 계곡천(해남군), 준천천(강진군), 성암천(순천시), 대산천(영광군), 모랑천(영광군)

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

• 대한 분석 시 치수안정성과 환경보전이 균형을 이루도록 검토·제시

- 1 -

• 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 준지의 필요성을 면밀히 검토하여 최대한 절거하고, 준지 또는 제가설·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

• **※ (초전선) 기존 교량 현황표상 일부 교량에 대한 세부 내용이 미제시된바, 미제시 사유를 제시**

• 제가설이 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 원류식 자연형 여울 설치될 우선 검토하고, 설치가 불가능한 경우에 한하여 자연형 어도 설치될 계획

• **※ (활양천) 본토관원이 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 -

관계기관 검토의견 : 영산강유역환경청

관계기관 검토의견 : 영산강유역환경청

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 수변식생 원형보전, 보·낙차공 철거 등 실현 가능한 보전대책을 구체적으로 수립·제시하여야 함

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

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

* 축제계획 수립 시와 보축계획 수립 시를 비교·분석

○ 문헌·현지조사 결과, 사업구역과 주변에서 법정보호종(하, 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, 삾의 서식이 확인되었으므로, 서식환경을 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 -

- **(대산천)** 업습지 내 해양 동·식물상 조사를 통해 법정보호종 출현 여부를 조사하고 그 결과에 따른 적정 저감방안을 수립

- 공사 시 공사장비의 하도 내 진입 방지 및 최소화, 갈수기에 기존 유로 변경 없이 공사를 시행하는 방안 등의 저감방안 수립 검토

- 교량 공사 시 하상 내 부대시설물 설치 필요한 경우, 가도보다는 가교 설치를 우선 검토

○ 하천의 자연성이 유지되고 있는 구간과 자연호안이 형성된 구간에 대해서는 기존 하천의 호안을 최대한 유지하여 하천의 자연성이 보전·회복될 수 있도록 하여야 함

- 동 사업은 확폭계획을 포함하고 있는바, 확폭 구간을 도면에 명시하고 확폭에 따른 식생 훼손 면적 산정 및 적정 저감방안을 수립·제시

- 하폭 확장에 따른 축제 구간은 최대한 원상 자연형 호안으로 계획하고, 자연성을 회복한 호안은 최대한 보전하거나 보축하는 등 식생 훼손을 최소화하는 방안 강구

- 과도한 하천의 직선화는 지양하고, 하천 내 여울, 흐름, 켄의 반복적 구배 유지를 통하여 다양한 미소서식지를 조성하는 방안을 강구

○ 하천에 적용 예정인 호안 공법들은 구간별로 형식을 세부적으로 제시하여야 하며, 그 형식은 하천 생태계가 개선되고 복원될 수 있는 공법인지 여부를 제시하여야 함

- 식생의 도입을 저해(저연성, 석죽 뿌리 등)하고, 홍수 시 훼손되지 않는 기능에 중점을 두어 육수 동물의 서식처를 제공하지 못하는 공법은 지양

- 5 -

□ 주변 자연경관에 미치는 영향

○ 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

□ 수환경의 보전

○ 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

* 수질측정 결과, 하류수계 영향 여부, 중권역 수질목표기준 등

- 계획 하천의 수질 목표기준 설정 시 하천의 수질 상태를 조사·분석하여 이를 토대로 중권역 수질 목표기준 등과의 부합성을 종합적으로 고려

○ 불필요한 준설 및 하상 평탄화 계획은 지양하고 기존 하천 횡단면을 최대한 유지한 상태에서 축제 또는 보축하는 대안을 검토·제시하여야 함

- 축제 및 보축 등 제방계획이 수립된 구간에 대해서는 지구별로 개요, 토지이용 현황, 특징(현황사진 포함), 평면도 및 횡단면도 제시

- 호안 상태가 양호하고 원하폭과 계획하폭이 크게 차이나지 않는 구간은 아래 대안을 참고하여 기존 하천 지형을 유지한 상태에서 제방만을 보축하거나 홍수방어벽을 설치하는 방안 검토



- 6 -

○ 하천지질의 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

* 하천·호소 퇴적물 오염평가 기준(국립환경과학원 연구 687호, '15.11.16) 참고

2) 생활환경의 안전성

□ 환경기준 부합성

○ 하천정비 시 대기질, 소음·진동에 의한 주변 정온시설의 환경영향을 최소화 할 수 있는 방안을 수립·제시하여야 함

- 대기질 조사 시 조사범위는 계획하천으로부터 반경 500m 이내로 실시하여 그 결과를 제시하여야 함

□ 자원·에너지 순환의 효율성

○ 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

○ 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

* 환경영향평가서 등 작성 등에 관한 규정(환경부고시 제2023-72호, 2023. 4. 13), 온실가스 항목 환경영향평가등 평가지침(환경부, 2015. 12. 9.) 등 참조

- **(망월천, 개곡천)** 건설장비 투입에 따른 온실가스 배출량 산정 중 N_2O 의 온실가스 배출계수는 고정배출원 $0.6kg/TJ$ 를 적용하였으나, 사업지구 내에서 질성토 및 운반 등을 위해 건설장비가 고정되지 않고 이동하므로, N_2O 의 온실가스 배출계수는 이동배출원 $2kg/TJ$ 적용하여 계산·제시

- 7 -

관계기관 검토의견 : 영산강유역환경청

<p>3) 사회·경제 환경과의 조화성</p> <p>□ 환경친화적 토지이용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 계획 하천의 현재·장래의 이용·관리 등의 특성을 충실히 반영하여, 공간관리 계획(보전, 복원, 친수지구)을 수립·제시하여야 함 - 위성사진에 공간관리계획 구역을 구분하여 제시하고, 각 구역 설정에 대한 구체적인 근거자료(현장 사진·도면 등을 통한 토지이용 현황, 계획 등) 및 장래 관리계획 제시 - 보전지구로 설정된 구간은 인공시설물 설치를 가급적 지양하고, 원형 보전 또는 생태적 기능을 유지할 수 있도록 보전계획을 수립 - 친수지구는 환경보전에 지장이 없는 범위 내에서 지정하는 방안 검토 <p>Ⅲ. 기타사항</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 전략환경영향평가서(본안) 작성 시 본 전략환경영향평가서(초안) 의견이 반드시 반영되도록 조치하고, 「환경영향평가법」 제7조 및 같은 법 시행령 제22조제1항 [별표1]에 제시한 세부 평가항목에 적합하게 작성·제시하여야 함 ○ 평가서상의 환경현황 조사내용, 환경영향 예측결과 및 저감대책 등의 모든 내용은 명확하고 구체적이어야 하며, 최대한 정량화하여야 함 - 문헌자료(전국자연환경조사 결과, 생태·자연도 등) 및 현황자료를 인용할 경우에는 가장 최신자료를 사용 - 현황조사 및 조사결과는 조사자 인적사항, 현지조사표(동물상 포함) 및 측정기록지 등을 함께 제시(부록에 첨부) - 장래 환경영향 예측 및 예측조건, 예측적용 방법, 예측 시 사용계획, 수치 등은 그 적용 및 산정근거를 명확히 제시 <p style="text-align: center;">- 8 -</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 관계법령 및 관련 행정계획과 연관되는 내용은 그 근거를 기술하고, 그 내용의 확인이 가능하도록 사본 등의 근거자료 제시 ○ 전략환경영향평가서에 등 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 - 등 의견보다 강화된 보전대책을 강구하는 것을 검토하고, 반영되지 아니한 의견은 그 사유와 함께 대안을 제시 ○ 「환경영향평가법」 제16조에 따라 전략 환경영향평가서를 작성한 행정기관의 담당자 및 책임자의 소속·직책·성명을 제시하여야 함 끝. <p style="text-align: center;">- 9 -</p>
<p>관계기관 검토의견 : 영산강유역환경청</p>	



세게로 준비하는 대도약! 전남행복시대

전라남도



수신 전라남도지사(자연재난과장)
(경유)

제목 「망월천 등 6개하천 하천기본계획」 전략환경영향평가(초안) 검토의견 회신

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

□ 전략환경영향평가(초안) 개요

가. 사업 명: 망월천, 계곡천, 춘천천, 쌍암천, 대산천, 묘양천 6개 하천기본계획
나. 위 치: 영암, 해남, 강진, 순천, 영광 일원
다. 수립 및 승인기관: 전라남도

붙임 전략환경영향평가(초안) 검토 의견 6부. 끝.

환경산림국장

서명생략

주무관	최대일	환경정책팀장	김종원	환경정책과장	전영 2024. 4. 1.
참조자				최재화	
사행	환경정책과-7366	(2024. 4. 1.)	합수	자연재난과-7631	(2024. 4. 1.)
우	58010	전라남도 순천시 태평면 매안로 16			jeonnam.go.kr
전화번호	061-286-7022	팩스번호 061-286-4715		cd624@korea.kr	/ 비공개(5)

- 순천 쌍암천 하천기본계획 수립 - 전략환경영향평가서(초안) 검토 의견

□ 사업개요

- 위 치: 순천시 송주읍 일원
- 규 모: 8.81km
- 시행기관: 전라남도
- 승인기관: 전라남도

□ 검토의견

- 본 검토의견은 「환경영향평가법」 시행령 제12조제1항제2호의 규정의 “전략환경영향평가 대상지역의 관할하는 도지사”와 관련된 도 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.
- 본 하천기본계획 수립 구간의 환경보전 및 저감방안을 제시하여야 하며, 구역 내 생태자연도 1등급 지역이 포함되어 있지 않으나 이격거리가 매우 가까우므로 보존지역이 훼손되지 않도록 하천환경특성을 최대한 유지하여 생태계에 미치는 영향이 최소화 되도록 조치하여야 함.
- 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.

- 교량, 보, 배수시설물 등은 자연성 유지에 장애물로 작용할 수 있으므로, 수생태계를 보전·복원할 수 있는 친환경적인 계획을 수립하여야 함.
- 순천시는 「대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법」에 따른 ‘남부권 대기관리권역’에 해당하며 같은 법 제31조에 따라 특정건설기계 등에 대한 저공해와 계획을 수립·시행해야 하니, 관계기관과 협의하고 그 결과를 평가서에 포함시켜야 함.
- 향후 구체적인 개발사업 등 추진 시
 - 공사 및 강우시 토사 유출 등으로 주변 수계에 직·간접적인 영향이 예상되므로 침사지, 가배수로, 오폐수방지막 설치 등 효과적인 저감방안을 수립하여 반영하여야 함.
 - 공사시 기계·장비 등에서 발생하는 유류 등의 유출로 인한 토양·수질 오염사고에 대한 방지대책을 수립하고, 유출시 피해를 최소화 할 수 있는 방안을 강구하여야 함.
 - 공사 시 작업 인부 등에서 발생하는 오수 등 처리대책을 수립하여야 함.
 - 공사 및 운영 시 발생하는 생활폐기물, 건설폐기물, 임목폐기물, 공사장비의 폐유 등을 관련 법령에 따라 적법하게 처리하여야 함.
 - 장비의 가동, 작업차량 진·출입, 야적 등 공사과정에서 발생하는 비산먼지로 인하여 인근지역에 피해가 없도록 비산먼지 발생 억제시설(살수, 세린시설 등)을 설치하고 관리에 철저를 기하여야 함.
 - 대기질과 소음·진동 영향은 기상여건이나 공사상황에 따라 크게 변화할 수 있으므로, 검토서에 제시된 저감방안을 포함하여 적절한 방안을 마련·이행하여야 함.
 - 공사 시 주변 환경에 추가적인 악영향이나 민원이 발생 될 경우, 별도의 대책 및 민원 해결 방안 등을 신속히 강구·시행하여야 함.

- 사업의 시행으로 인한 공사시 배출되는 온실가스 산정량 만큼 탄소배출량을 줄이고 흡수할 수 있는 탄소중립 방안을 수립 제시하여야 함.
- 본 계획 수립 후 공사가 진행될 경우 환경관련 법규에 따른 모든 인·허가는 사전에 이행하고 시행하여야 함.
- 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.

관계기관 검토의견 : 전라남도 환경정책과



순 천 시



수신 전라남도지사(자연재난과장)
(경유)

제목 망월천 등 6개하천 하천기본계획 전략환경영향평가(초안) 의견 제출

전라남도 자연재난과-4120(2024. 2. 19.) 호와 관련하여 붙임과 같이 쌍암천 하천기본
계획 전략환경영향평가(초안) 의견을 제출합니다.

붙임 전략환경영향평가(초안) 검토의견 1부. 끝.

순 천 시



주무관	담당부서	담당자	전화번호
김영주	기후변화정책	장영서	57956
합조사	기후에너지과	장영서	57956
시행	기후에너지과-8007	(2024. 3. 15.)	현수 자연재난과-6430
주	57956	전라남도 순천시 창평로 30, 기후에너지과 (창평동)	/ http://www.suncheon.go.kr
전화번호	061-749-5703	팩스번호 061-749-4635	/ willis@korea.kr / 비공개

- 공사차량 이동 시 진출입로는 시민들의 통행이 적은 곳으로 정해지, 진출입로 이외 통행 금지, 차량 적재함에 덮개 설치, 적정 위치에 세운·세차시설 설치·운영 및 주기적 살수 실시(건기 시 살수 횟수 추가) 등 비산먼지 날림 저감방안 강구·시행
- 세륜시설의 주기적 준설 실시로 효과적인 세륜을 하여 도로로 진입하는 공사차량으로 인해 2차 오염을 유발시키지 않아야 함
- 「미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법」 제18조에 따라 고농도 미세먼지 비상저감조치가 발령될 시, 비산먼지 발생사업장 중 건설사업장은 비산먼지 발생공정 작업 제한, 작업시간 변경·조정, 살수차 운행 등 비상저감 조치를 이행하여야 함
- 동 사업 시행 시 탄소배출을 줄여 친환경적인 사업이 실현될 수 있도록 저소음·저공해 건설기계 사용, 탄소흡수 효율이 높은 수목 식재 등 탄소 중립 실현에 도움이 되는 저감방안을 구체적으로 수립·시행

3. 수질분야

- 하천공사 시는 하천 육상생물 보호를 위하여 주 산란기인 봄철(3~5월) 공사를 지양하고, 토사유출을 최소화하는 공사계획 수립하여 시행하여야 함
- 쌍암천은 상수원보호구역 상류지역으로 이사천을 지나 동천하구까지 이어지므로 토사유출 및 수질오염사고 등을 주의하여 공사 진행
- 공사 구간별로 적정한 위치에 저감시설(가배수로, 오탁방지막 등) 설치, 최하류부 이중오탁방지막 설치 등으로 하류부 수계의 토사유출 최소화
- 공사현장 내 수질오염사고(유류유출 등)에 대비한 방제장비(오일펜스, 유흡착포 등)를 구비하고, 관련기관과 비상연락체계 구축·운영
- 공사 시 사업지구 내 공사장비를 주차할 경우, 주차구역 내 수질오염사고를 예방하기 위해 집수정 설치 등 적정 대책을 수립하여 시행하여야 함

전략환경영향평가(초안) 검토 의견

《사업현황》

- 계획명 : 쌍암천 하천기본계획
- 사업범위 : 전라남도 순천시 송주읍 일원
- 규모 : 전략환경영향평가(L=8.81km)
- 계획수립 및 승인일자 : 전라남도

1. 총 관

- 순천시 전역이 유네스코에서 지정한 생물권보전지역으로서 세계 생물권보전지역 네트워크 규약에 따른 지속가능한 생태계보전이 이행되어야 하므로 최상의 환경친화적인 개발 계획이 필요함
ex) 수생태생물의 산란시기(3~5월) 하천정비 사업 지양 등
- 전략환경영향평가(초안)에서는 문헌조사 위주 진행, 정확한 어도설치계획 등이 제시되지 않은 바 관련 규정·지침* 등을 참고하여 하천의 자연성은 최대한 유지하고 생태계 영향은 최소화하는 방안 마련하고, 전략환경영향평가(본안)에 현지조사 실시 결과, 구체적인 계획 및 환경영향과 저감대책을 제시하여야 함
- * 「지속가능한 하천사업(소규모·전략)환경영향평가 가이드라인(2015.3, 환경부)」, 「생태하천복원사업 업무 추진지침(2021. 11, 환경부)」

2. 소음·진동 및 대기분야

- 비산먼지 및 소음·진동으로 인해 주요 정온시설(마을, 축사시설 등)에 피해가 발생하지 않도록 적극적인 저감대책을 제시하여야 함
- 저감방안을 이행한 후에 소음기준 초과하는 정온시설이 발생할 시 추가 저감방안(이동식 방음벽 설치 등) 수립·시행
- 공사 전 영향이 예상되는 정온시설 등에 대해서는 공사내용 사전고지, 저감방안 시행 등 민원 예방대책 강구·시행

4. 자연환경분야

- 동식물의 경우 해당 동식물의 출현, 생육 등의 속성이 제일 잘 나타나는 시기에 조사하여 분석하고, 보호방안(대체식지 조성 등)을 수립
- 공사 시 문헌조사에 확인된 법정보호종이 추가로 발견될 경우에는 관계법에 따른 조치를 시행하고 관련 전문가 등의 자문을 받아 추가적인 보호대책을 강구한 후 사업을 시행
- 사업 시행 시 야생동물의 서식처, 이동로 등이 훼손 단절될 수 있으므로, 사업부지 내의 생태축 현황을 조사하고 생태이동로 및 연결성이 훼손되지 않도록 대책을 수립·제시 하여야 함
- 보·낙차공 설치 시 어류 등 수생 동물의 이동이 용이하도록 계획
- 야생생물이 충분히 회피할 수 있도록 사업지역을 구분하여 단계적 공사시행 고려
- 공사가 완료된 후 공사지역을 중심으로 발생하는 생태계 교란종의 서식을 방지하고 고유 식물상의 교란을 최소화하여 수변식생 군락을 보전할 수 있는 방법을 강구하여야 함
- 어류 조사법위는 이동특성을 고려하여 사업대상지 경계로부터 상·하류 100m 범위로 설정하여 조사하여야 함
- 제방 및 호안 설치계획 시 양서, 파충류 등 소형동물의 이동이 용이하도록 계획하여야 함

관계기관 검토의견 : 순천시 기후에너지과

가. 영산강유역환경청

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
총괄	<ul style="list-style-type: none"> 동 계획은 전라남도내에 위치한 6개의 지방하천*에 대하여 하천기본계획을 수립하는 전략환경영향평가서(초안)에 대한 검토의견임 * 망월천(영암군), 계곡천(해남군), 춘천천(강진군), 쌍암천(순천시), 대산천(영광군), 묘량천(영광군) 	<ul style="list-style-type: none"> 본 계획은 쌍암천 하천기본계획으로 전략환경영향평가서 본안 작성시 초안 검토 의견을 반영하여 작성하겠습니다. 	
	<ul style="list-style-type: none"> 하천기본계획은 상위·관련계획과 부합하여야 하며, 하천의 연속성과 자연성을 최대한 유지하는 방향으로 친환경적인 계획을 수립하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> 상위·관련계획과 부합하고, 하천의 연속성과 자연성을 최대한 유지하는 방향으로 친환경적인 하천기본계획을 수립하겠습니다. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 대안 분석 시 치수안정성과 환경보전이 균형을 이루도록 검토·제시 	<ul style="list-style-type: none"> - 치수안정성과 환경보전이 균형을 이루도록 대안을 검토하여 제시하겠습니다. 	
	<ul style="list-style-type: none"> 동 계획의 시행으로 인하여 주변 환경에 미치는 영향이 최소화될 수 있도록 초안 검토의견을 전략환경영향평가(본안)에 충실히 반영·작성하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> 계획 시행으로 인하여 주변 환경에 미치는 영향이 최소화될 수 있도록 초안 검토 의견을 반영하여 전략환경영향평가(본안)을 작성하겠습니다. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 본안 시 계획이 변경될 경우, 초안 대비 변경 내용 파악이 가능하도록 총괄표(시설물계획별 합계를 포함) 작성과 함께 변경 사유를 제시 	<ul style="list-style-type: none"> - 본안 시 계획이 변경될 경우, 총괄표(시설물계획별 합계를 포함) 작성과 함께 변경 사유를 제시하여 초안 대비 변경 내용 파악이 가능하도록 하겠음. 	
항목 별 검토 의견	가. 계획의 적정성		
	<ul style="list-style-type: none"> 동 하천기본계획과 유역물관리종합계획 및 기수립된 하천기본계획 등 상위·관련 계획과의 부합·연계성을 구체적으로 제시하고, 수해·재해이력 등을 종합 검토 후 계획의 적정성 및 필요성을 판단하여 하천기본계획을 수립하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> 동 하천기본계획과 유역물관리종합계획 및 기수립된 하천기본계획 등 상위·관련 계획과의 부합·연계성을 구체적으로 제시하고, 유역 내 수해·재해이력 등을 종합 검토할 것이며, 검토 내용을 토대로 계획의 적정성 및 필요성을 판단하여 하천기본계획을 수립하겠습니다. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 최근 계획하천에서 수행되었거나 계획 중인 하천정비사업 현황을 조사·제시하고, 금회 개수계획과 중복되는 구간에 대해서는 그 필요성과 효과를 구체적으로 명시하여 계획의 타당성을 확보 	<ul style="list-style-type: none"> - 최근 계획하천에서 수행되었거나 계획 중인 하천정비사업 현황을 조사하여 제시할 것이며, 금회 개수계획과 중복되는 구간이 있을 경우 그 필요성과 효과를 구체적으로 제시하겠습니다. 	

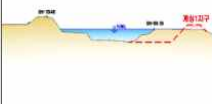
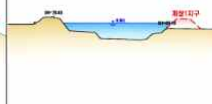
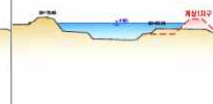
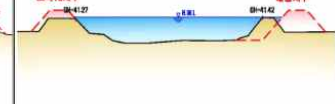
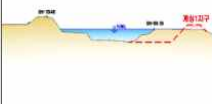
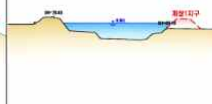
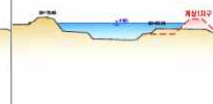
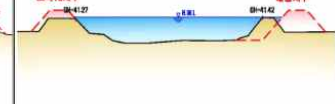
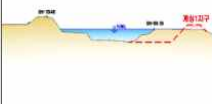
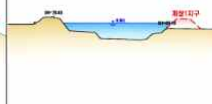
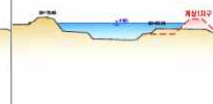
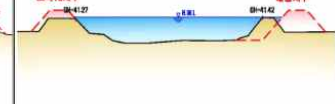
항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
항목 별 검토 의견	<ul style="list-style-type: none"> - 계획하천이 풍수해 위험지구에 포함되는지 여부를 제시하고, 직·간접적으로 연계된 지구에 대해서는 금회 시설물계획과의 연계성을 검토·제시 	<ul style="list-style-type: none"> - 계획하천이 풍수해 위험지구에 포함되는지 여부를 검토하여 제시할 것이며, 계획하천과 직·간접적으로 연계된 지구에 대해서는 금회 시설물 계획과의 연계성을 충분히 검토하여 제시하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 기존 계획 수립 당시와 금회 홍수량 산정방법을 비교·제시하고, 과학적 근거를 토대로 홍수량 증감요인을 구체적으로 분석·제시 	<ul style="list-style-type: none"> - 기존 계획 수립 당시와 금회 홍수량 산정방법을 비교·제시하고, 홍수량 증감요인을 구체적으로 분석하여 제시하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일률적·획일적 설계기준(홍수량)을 적용하기보다는 치수적으로 문제가 있는 구간(하천재해위험지구, 상습침수지역 등)을 중심으로 적정규모의 개수계획을 수립·제시하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 홍수량 적용시 하천재해위험지구, 상습침수지역 등의 치수적으로 문제가 있는 구간을 중심으로 적정규모의 개수계획을 수립하여 제시하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 최근 10년간 침수피해 현황과 원인, 침수범위, 개수율, 제방 보강으로 인해 보호되는 면적 및 시설(가옥, 농경지, 도로 등) 등을 구체적으로 제시 	<ul style="list-style-type: none"> - 하천 유역 내 최근 10년간 침수피해 현황과 원인, 침수범위, 개수율, 제방 보강으로 인해 보호되는 면적 및 시설(가옥, 농경지, 도로 등) 등을 검토하여 제시하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 개수 전 홍수위에 대하여 제방 여유고의 부족이 크지 않거나 현 하폭과 계획하폭의 차이가 미미한 경우 시설계획의 필요성을 면밀히 검토하고 현 하폭을 유지한 상태에서 제방 여유고를 확보하는 방안 검토하여 계획을 수립하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하천의 연속성을 저해하는 횡적구조물(교량, 보·낙차공)은 준치의 필요성을 면밀히 검토하여 최대한 철거하고, 준치 또는 재가설·신설하는 경우 타당한 근거와 사유, 설치할 시설물의 형식 등을 명확히 제시하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하천 내 횡적구조물(교량, 보·낙차공)의 준치의 필요성을 면밀히 검토하여 불필요한 시설물은 철거계획을 수립하고, 준치 또는 재가설·신설하는 경우 타당한 근거와 사유, 설치할 시설물의 형식 등을 명확히 제시하여 하천의 연속성을 확보하겠음. 	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
항목 별 검토 의견	<ul style="list-style-type: none"> - 보와 낙차공은 위치, 현황사진, 기능(취수, 하상보호 등), 홍수위 상승 유발 여부 등을 구체적으로 제시 	<ul style="list-style-type: none"> - 보와 낙차공은 위치, 현황사진, 기능(취수, 하상보호 등), 홍수위 상승 유발 여부 등을 구체적으로 제시하겠습니다. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 교량에 대해서는 위치, 현황사진, 교량제원(교량 형태 등), 계획 하폭 홍수위 상승 유발 여부 등을 구체적으로 제시 * (춘진천) 기존 교량 현황표상 일부 교량에 대한 세부 내용이 미제시된바, 미제시 사유를 제시 	<ul style="list-style-type: none"> - 교량에 대해서는 위치, 현황사진, 교량제원(교량 형태 등), 계획 하폭 홍수위 상승 유발 여부 등을 구체적으로 제시하겠습니다. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 재가설이 계획된 교량 중 연장이 충분한 경우, 여유고와 경간장이 다소 부족하더라도 유수소통에 지장이 없을 것으로 판단되거나 최근 신설된 교량에 대해서는 가급적 존치하는 방안을 비교 검토하여 제시하겠습니다. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 횡적구조물의 철거는 홍수위 저감효과가 있으므로 철거에 따른 홍수위 저감효과를 검토한 후 이를 계획홍수위에 반영하였는지 여부 제시 	<ul style="list-style-type: none"> - 하천의 특성 등을 고려하여 횡적구조물의 철거를 계획할 것이며, 철거계획 수립시 철거에 따른 홍수위 저감효과를 검토하고, 이를 계획홍수위에 반영하여 계획을 수립하겠습니다. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 어도 설치 계획을 제시한바, 부득이하게 시설물을 설치할 경우 전면 월류식 자연형 여울 설치를 우선 검토하고, 설치가 불가능한 경우에 한하여 자연형 어도 설치를 계획 	<ul style="list-style-type: none"> - 어도 설치 계획 수립시 형식은 대부분 자연형 여울 설치를 우선 검토하여 계획하겠습니다. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - (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 	<ul style="list-style-type: none"> - (쌍암천) 분토골천이 합류되는 지점에 계획된 시설물은 하천 흐름 및 홍수피해 유발할 가능성 등을 충분히 검토하여, 홍수피해 발생이 예상되는 경우 시설물 철거, 하천구역 편입하여 홍수터로 활용하는 등의 방안을 검토하여 계획을 수립하겠습니다. 	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
항목 별 검토 의견	나. 입지의 타당성 1) 자연환경의 보전		
	□ 생물다양성·서식지 보전 ○ 계획하천 구역 중 자연환경 보전이 고려되어야 할 보전지역* 등을 명기하고 일부 구간이 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	○ 계획하천 구역 내 자연환경 보전이 고려되어야 할 보전지역의 포함 여부를 검토하여 제시할 것이며, 수변식생 보전, 보·낙차공 철거 등 실현 가능한 보전대책을 충분히 검토하여 하천기본계획을 수립하겠음.	
	- (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	-	
	○ 문헌·현지조사 결과, 사업구역과 주변에서 법정보호종(삼, 수달, 황조롱이 등) 서식이 확인되었으므로, 사업 시행 시 법정보호종의 서식지 보전 및 서식환경 교란을 최소화하는 적정 보호대책을 수립·제시하여야 함	○ 사업구역 및 주변에서 조사된 법정보호종에 대하여 사업 시행 시 법정보호종의 서식지 보전 및 서식환경 교란을 최소화하는 적정 보호대책을 수립하여 제시하겠음.	
	- 법정보호종 주요 출현시기·생육기를 반영하여 현지조사를 실시하고 사업 시행으로 인한 영향예측 및 저감방안 강구·제시	- 법정보호종의 출현시기 등을 반영하여 현지조사를 실시하였으며, 사업 시행으로 인한 영향예측을 실시하고, 적정저감방안을 수립하여 제시하겠음.	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
항목 별 검토 의견	<ul style="list-style-type: none"> - 이동성이 높은 법정보호종 수달, 삥의 서식이 확인되었으므로, 서식환경을 보호하고 교란을 최소화하기 위해서는 공사구간을 300~500m 단위로 구분한 후, 이들 각 구역의 우선순위를 설정하여 일정 기간별로 공사하는 계획을 검토 	<ul style="list-style-type: none"> - 향후 세부 실시설계시 과업 구간을 300~500m 단위의 구역으로 구분, 징검다리식으로 구역별 우선순위를 설정하고 정비계획을 수립하여 수달, 삥 등 이동성이 큰 법정보호종에 대한 영향을 최소화하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사 시 발생하는 토사유출로 인한 육수 및 해양생태계 서식환경 영향을 최소화하기 위한 저감방안을 검토·제시하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사 시 발생하는 토사유출로 인한 육수 생태계 서식환경에 미치는 영향을 최소화하기 위한 적정 저감방안을 검토하여 제시하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - (대산천) 염습지 내 해양 동·식물상 조사를 통해 법정보호종 출현 여부를 조사하고 그 결과에 따른 적정 저감방안을 수립 	-	
	<ul style="list-style-type: none"> - 공사 시 공사장비의 하도 내 진입 방지 및 최소화, 갈수기에 기존 유로 변경 없이 공사를 시행하는 방안 등의 저감방안 수립 검토 	<ul style="list-style-type: none"> - 공사 시 공사장비의 하도 내 진입 방지 및 최소화, 갈수기에 기존 유로 변경 없이 공사 시행 등 적정 저감방안을 수립하여 하도에 미치는 영향을 최소화 하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 교량 공사 시 하상 내 부대시설물 설치 필요한 경우, 가도보다는 가교 설치를 우선 검토 	<ul style="list-style-type: none"> - 교량 공사 시 하상 내 부대시설물 설치가 필요한 경우, 향후 세부 실시설계시 가교 설치를 우선검토하여 반영될 수 있도록 하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하천의 자연성이 유지되고 있는 구간과 자연호안이 형성된 구간에 대해서는 기존 하천의 호안을 최대한 유지하여 하천의 자연성이 보전·회복될 수 있도록 하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하천의 자연성이 유지되고 있는 구간과 자연호안이 형성된 구간에 대해서는 기존 하천의 호안을 최대한 유지하여 하천의 자연성이 보전·회복될 수 있도록 하여 계획을 수립하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 동 사업은 확폭계획을 포함하고 있는 바, 확폭 구간을 도면에 명시하고 확폭에 따른 식생 훼손 면적 산정 및 적정 저감방안을 수립·제시 	<ul style="list-style-type: none"> - 하천의 확폭 구간을 도면에 제시할 것이며, 확폭에 따라 식생이 훼손되는 구역은 식생 훼손 면적을 산정하고, 해당 구역에 대한 적정 저감방안을 수립하여 제시하겠음. 	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
항목 별 검토 의견	<ul style="list-style-type: none"> - 하폭 확장에 따른 축제 구간은 최대한 환경사 자연형 호안으로 계획하고, 자연성을 회복한 호안은 최대한 보전하거나 보충하는 등 식생 훼손을 최소화하는 방안 강구 	<ul style="list-style-type: none"> - 하폭 확장에 따른 축제 구간은 최대한 환경사 자연형 호안을 선정하여 계획할 것이며, 자연성을 회복한 호안은 최대한 보전하거나 보충하는 등 식생 훼손이 최소화될 수 있도록 계획을 수립하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 과도한 하천의 직선화는 지양하고, 하천 내 여울, 흐름, 켜의 반복적 구배 유지를 통하여 다양한 미소서식지를 조성하는 방안을 강구 	<ul style="list-style-type: none"> - 하천의 직선화는 지양할 것이며, 하천 내 여울, 흐름, 켜의 반복적 구배 유지를 통하여 다양한 미소서식지가 조성되도록 하천기본계획을 수립하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하천에 적용 예정인 호안 공법들은 구간별로 형식을 세부적으로 제시하여야 하며, 그 형식은 하천 생태계가 개선되고 복원될 수 있는 공법인지 여부를 제시하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하천에 적용 예정인 호안 공법들에 대하여 생태적, 환경적 영향 등을 비교 검토하여 제시할 계획이며, 현 단계는 기본계획 단계임을 고려하여 호안 공법을 제시하고, 향후 세부 실시설계시 구간별로 구체적인 형식을 제시하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 식생의 도입을 저해(자연식, 석축 쌓기 등)하고, 홍수 시 훼손되지 않는 기능에 중점을 두어 육수 동물의 서식처를 제공하지 못하는 공법은 지양 	<ul style="list-style-type: none"> - 식생의 도입을 저해하고, 육수 동물의 서식처를 제공하지 못하는 공법은 지양하고, 최대한 식생호안 등의 친환경적인 공법을 적용하여 계획을 수립하겠음. 	
	<p>□ 주변 자연경관에 미치는 영향</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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>※ 축제 및 교량 재가설 등 공사 구간 및 내용을 조망점별 사진에 반영·제시</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 시행 전·후 경관상 변화를 비교할 수 있도록 조망점(원경, 중경, 근경)별로 축제 및 교량 재가설구간에 대하여 경관 시뮬레이션을 실시할 것이며, 영향 예측에 따른 적정 저감방안을 수립하여 제시하겠음. 	
	<p>□ 수환경의 보전</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 <p>* 수질측정 결과, 하류수계 영향 여부, 중권역 수질목표기준 등</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계획 하천의 특성 및 관련 계획 등*을 고려하여 계획 기간 중 수질 목표 기준을 설정하고, 이를 달성하기 위한 수질개선 및 비점오염원 관리계획을 검토하여 수립·제시하겠음. 	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고										
항목 별 검토 의견	<ul style="list-style-type: none">- 계획 하천의 수질 목표기준 설정 시 하천의 수질 상태를 조사·분석하여 이를 토대로 중권역 수질 목표기준 등과의 부합성을 종합적으로 고려	<ul style="list-style-type: none">- 계획 하천의 수질 상태를 조사·분석하고 이를 토대로 중권역 수질 목표기준 등과의 부합성을 종합적으로 고려하여 수질 목표기준을 설정하겠음.											
	<ul style="list-style-type: none">○ 불필요한 준설 및 하상 평탄화 계획은 지양하고 기존 하천 횡단면을 최대한 유지한 상태에서 축제 또는 보축하는 대안을 검토·제시하여야 함	<ul style="list-style-type: none">○ 하천 내 불필요한 준설 및 하상 평탄화 계획은 지양할 것이며, 기존 하천 횡단면을 최대한 유지한 상태에서 축제 및 보축하는 대안을 검토하여 계획을 수립하겠음.											
	<ul style="list-style-type: none">- 축제 및 보축 등 제방계획이 수립된 구간에 대해서는 지구별로 개요, 토지이용 현황, 특징(현황사진 포함), 평면도 및 횡단면도 제시	<ul style="list-style-type: none">- 축제 및 보축 등 제방계획이 수립된 구간은 지구별로 개요, 토지이용 현황, 특징(현황사진 포함), 평면도 및 횡단면도 제시하여 검토하겠음.											
	<ul style="list-style-type: none">- 호안 상태가 양호하고 현하폭과 계획 하폭이 크게 차이나지 않는 구간은 아래 대안을 참고하여 기존 하천 지형을 유지한 상태에서 제방만을 보축하거나 홍수방어벽을 설치하는 방안 검토	<ul style="list-style-type: none">- 호안 상태가 양호하고 현하폭과 계획 하폭이 크게 차이나지 않는 구간은 아래 대안을 검토하여 기존 하천 지형을 유지하고 제방만 보축하거나 홍수방어벽을 설치하는 등 여러 방안을 고려하여 계획을 수립하겠음.											
	<table><tr><th>구분</th><th>대안1</th><th>대안2</th><th>대안3</th><th>대안4</th></tr><tr><td>계획</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			구분	대안1	대안2	대안3	대안4	계획				
구분	대안1	대안2	대안3	대안4									
계획													
	<ul style="list-style-type: none">○ 하천저질의 오염현황은 해당하천의 수질 개선 및 오염방지 대책 수립, 준설토 이용방안 선정에 있어 기초자료로 활용되므로 오염도 평가 결과가 ‘나쁨’ 단계 이하인 경우, 오염도 개선을 위한 조치계획을 수립·제시하여야 함* 하천·호소 퇴적물 오염평가 기준(국립환경과학원 예규 687호, ‘15.11.16) 참고	<ul style="list-style-type: none">○ 쌍암천은 하천저질에 대한 오염도 평가 결과 ‘약간 나쁨’ 단계의 하천으로, 유기물이 유입되는 것으로 보이며, 개선을 위한 조치계획을 검토하여 저감방안을 수립하겠음.											

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
항목 별 검토 의견	2) 생활환경의 안전성		
	□ 환경기준 부합성 ○ 하천정비 시 대기질, 소음·진동에 의한 주변 정온시설의 환경영향을 최소화 할 수 있는 방안을 수립·제시하여야 함	○ 하천정비 시 대기질, 소음·진동에 의한 주변 정온시설에 미치는 환경영향이 최소화 되도록 적정 저감방안을 수립하겠음.	
	- 대기질 조사 시 조사범위는 계획하천 으로부터 반경 500m 이내로 실시하여 그 결과를 제시하여야 함	- 대기질 현황은 계획하천 양안으로 500m 주변지역에서 조사된 문헌자료를 검토하여 결과를 제시하겠음.	
	□ 자원·에너지 순환의 효율성 ○ 계획하천에 대한 실시설계 시, 발생 폐기물에 대해 발생단계에서부터 분리·배출, 운반·수집·보관·처리 등 전 과정이 철저히 이루어질 수 있도록 구체적인 처리 계획을 수립·제시하여야 함	○ 계획하천에 대한 실시설계 시, 발생 폐기물에 대해 발생단계에서부터 분리·배출, 운반·수집·보관·처리 등 전 과정이 철저히 이루어질 수 있도록 구체적인 처리 계획을 수립하여 제시하겠음.	
	○ 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 ※ 환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정(환경부고시 제2023-72호, 2023. 4. 13.), 온실가스 항목 환경영향평가등 평가지침(환경부, 2015. 12. 9.) 등 참조	○ 사업계획 면적이 3만제곱미터 이상에 해당될 경우 사업 시행에 따른 공사 시와 운영 시 온실가스 배출량을 산정하여 제시할 계획이며, 그에 따른 영향 예측을 실시하고 적정 저감방안을 수립토록 하겠음.	
	- (망월천, 계곡천) 건설장비 투입에 따른 온실가스 배출량 산정 중 N ₂ O의 온실가스 배출계수는 고정배출원 0.6kg/TJ를 적용하였으나, 사업지구 내에서 절성토 및 운반 등을 위해 건설장비가 고정되지 않고 이동하므로, N ₂ O의 온실가스 배출계수는 이동배출원 2kg/TJ 적용하여 재산정·제시	-	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
항목 별 검토 의견	3) 사회·경제 환경과의 조화성		
	□ 환경친화적 토지이용 <ul style="list-style-type: none"> ○ 계획 하천의 현재·장래의 이용·관리 등의 특성을 충실히 반영하여, 공간관리 계획(보전, 복원, 친수지구)을 수립·제시하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계획 하천의 현재·장래의 이용·관리 등의 특성을 충실히 반영하여, 공간관리 계획(보전, 복원, 친수지구)을 수립하여 제시하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> － 위성사진에 공간관리계획 구역을 구분하여 제시하고, 각 구역 설정에 대한 구체적인 근거자료(현장 사진·도면 등을 통한 토지이용 현황, 계획 등) 및 장래 관리계획 제시 	<ul style="list-style-type: none"> － 위성사진에 공간관리계획 구역을 구분하여 제시할 것이며, 각 구역 설정에 대한 근거자료(현장 사진·도면 등을 통한 토지이용 현황, 계획 등) 및 장래 관리계획을 제시하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> － 보전지구로 설정된 구간은 인공시설물 설치를 가급적 지양하고, 원형보전 또는 생태적 기능을 유지할 수 있도록 보전계획을 수립 	<ul style="list-style-type: none"> － 보전지구로 설정된 구간은 인공시설물 설치를 가급적 지양하고, 원형보전 또는 생태적 기능을 유지할 수 있도록 보전계획을 수립하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> － 친수지구는 환경보전에 지장이 없는 범위 내에서 지정하는 방안 검토 	<ul style="list-style-type: none"> － 친수지구는 환경보전에 지장이 없는 범위 내에서 검토하여 지정하겠음. 	
기타 사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전략환경영향평가서(본안) 작성 시 본 전략환경영향평가서(초안) 의견을 철저히 반영할 것이며, 「환경영향평가법」 제7조 및 같은 법 시행령 제2조제1항 [별표1]에 제시한 세부 평가항목에 적합하게 작성·제시하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 평가서상의 환경현황 조사내용, 환경영향 예측결과 및 저감대책 등의 모든 내용은 명확하고 구체적이어야 하며, 최대한 정량화하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 평가서상의 환경현황 조사내용, 환경영향 예측결과 및 저감대책 등의 모든 내용은 명확하고 구체적으로 작성할 것이며, 최대한 정량화하여 제시하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> － 문헌자료(전국자연환경조사 결과, 생태·자연도 등) 및 현황자료를 인용할 경우에는 가장 최신자료를 사용 	<ul style="list-style-type: none"> － 문헌자료(전국자연환경조사 결과, 생태·자연도 등) 및 현황자료는 가장 최신자료를 사용하여 제시하겠음. 	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
기타 사항	－ 현황조사 및 조사결과는 조사자 인적 사항, 현지조사표(동물상 포함) 및 측정 기록지 등을 함께 제시(부록에 첨부)	－ 현황조사 및 조사결과는 조사자 인적 사항, 현지조사표(동물상 포함) 및 기초 자료를 부록에 첨부하여 제시하겠습니다.	
	－ 장래 환경영향 예측 및 예측조건, 예측적용 방법, 예측 시 사용계획, 수치 등은 그 적용 및 산정근거를 명확히 제시	－ 장래 환경영향 예측 및 예측조건, 예측적용 방법, 예측 시 사용계획, 수치 등은 그 적용 및 산정근거를 명확히 제시하겠습니다.	
	－ 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 기술할 것이며, 그 내용의 확인이 가능하도록 사본 등의 근거자료를 제시하겠습니다.	
	○ 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	○ 전략환경영향평가서에 동 의견과 관계행정기관 및 관계전문가, 주민 등의 의견 수렴 결과를 종합 그 내용 및 반영여부를 요약 제시할 것이며, 반영된 의견은 해당 항목에 작성·제시하겠습니다.	
	－ 동 의견보다 강화된 보전대책을 강구하는 것을 검토하고, 반영되지 아니한 의견은 그 사유와 함께 대안을 제시	－ 보전대책을 동 의견보다 강화하여 수립할 것이며, 반영되지 아니한 의견은 그 사유와 함께 대안을 제시하겠습니다.	
	○ 「환경영향평가법」 제16조에 따라 전략환경영향평가서를 작성한 행정기관의 담당자 및 책임자의 소속·직책·성명을 제시하여야 함	○ 「환경영향평가법」 제16조에 따라 전략환경영향평가서를 작성한 행정기관의 담당자 및 책임자의 소속·직책·성명을 제시하겠습니다.	

나. 전라남도 환경정책과

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
검 토 의 견	○ 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 조사·분석을 통해 하천기본계획을 수립하기 위해 작성됨.	—	
	○ 상위계획 및 환경 관련 계획·정책 등과의 연계성을 면밀히 분석하여 친환경적인 관리계획을 수립·시행하여야 함.	○ 상위계획 및 환경 관련 계획·정책 등과의 연계성을 면밀히 분석하여 친환경적인 하천기본계획을 수립하겠음.	
	○ 본 하천기본계획 수립 구간의 환경보전 및 저감방안을 제시하여야 하며, 구역 내 생태자연도 1등급 지역이 포함되어 있지 않으나 이격거리가 매우 가까우므로 보존지역이 훼손되지 않도록 하고 자연환경특성을 최대한 유지하여 생태계에 미치는 영향이 최소화 되도록 조치하여야 함.	○ 본 하천기본계획 수립 구간 및 주변지역의 환경보전 및 저감방안을 제시할 것이며, 자연환경특성을 최대한 유지하여 생태계에 미치는 영향이 최소화 되도록 계획을 수립하겠음.	
	○ 계획하천의 동·식물상 보호를 위한 저감대책을 이행하여야 하며, 공사시 법정보호종의 출현여부를 지속적으로 모니터링하고, 포획 및 남획방지, 작업인부에 대한 주기적인 교육 등 영향을 최소화하는 방안을 강구·시행하여야 함.	○ 계획하천의 동·식물상 보호를 위한 저감대책을 수립하여 이행할 것이며, 향후 구체적인 실시설계시 공사시 법정보호종의 모니터링 계획을 수립하고, 포획 및 남획방지, 작업인부에 대한 주기적인 교육 등 영향을 최소화하는 저감방안을 수립하겠음.	
	○ 교량, 보, 배수시설물 등은 자연성 유지에 장애물로 작용할 수 있으므로, 수생태계를 보전·복원할 수 있는 친환경적인 계획을 수립하여야 함.	○ 교량, 보, 배수시설물 등은 자연성을 유지하고, 수생태계를 보전·복원할 수 있도록 친환경적인 공법을 적용하여 계획을 수립하겠음.	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
검 토 의 견	○ 순천시 「대기관리권역의 대기환경개선 에 관한 특별법」에 따른 ‘남부권 대기관 리권역’에 해당하며 같은 법 제31조에 따 라 특정건설기계 등에 대한 저공해화 계획 을 수립·시행해야 하니, 관계기관과 협의 하고 그 결과를 평가서에 포함시켜야 함.	○ 쌍암천이 위치한 순천시는 대기관리권역 에 해당되며, 현 단계는 기본계획 단계로 사업비 산출이 되지 않아 향후 실시설계시 사업비가 100억원 이상일 경우 노후 건설 기계·장비 사용을 제한하고 저공해화계획 을 수립하여 관계기관과 협의토록 하겠음.	
	○ 향후 구체적인 개발사업 등 추진 시 － 공사 및 강우시 토사 유출 등으로 주 변 수계에 직·간접적인 영향이 예상되므 로 침사지, 가배수로, 오탁방지막 설치 등 효과적인 저감방안을 수립하여 반영하 여야 함.	－ 공사 및 강우시 토사 유출 등으로 주 변 수계에 직·간접적인 영향을 최소화하 기 위하여 침사지, 가배수로, 오탁방지막 설치 등 효과적인 저감방안을 수립하겠 음.	
	－ 공사시 기계·장비 등에서 발생하는 유 류 등의 유출로 인한 토양·수질오염사고 에 대한 방지대책을 수립하고, 유출시 피 해를 최소화 할 수 있는 방안을 강구하여 야 함.	－ 공사시 기계·장비 등에서 발생하는 유 류 등의 유출로 인한 토양·수질오염사고 에 대한 방지대책을 수립하고, 유출시 피 해를 최소화 할 수 있는 저감대책을 수립 하겠음.	
	－ 공사 시 작업 인부 등에서 발생하는 오수 등 처리대책을 수립하여야 함.	－ 공사 시 작업 인부 등에서 발생하는 오 수 등 처리대책을 수립하여 제시하겠음.	
	－ 공사 및 운영 시 발생하는 생활폐기 물, 건설폐기물, 임목폐기물, 공사 장비의 폐유 등을 관련 법령에 따라 적법하게 처 리하여야 함.	－ 공사 및 운영 시 발생하는 생활폐기 물, 건설폐기물, 임목폐기물, 공사 장비의 폐유 등은 관련 법령에 따라 적법하게 처 리하도록 적정 저감방안을 수립하겠음.	
	－ 장비의 가동, 작업차량 진·출입, 야적 등 공사과정에서 발생하는 비산먼지로 인 하여 인근지역에 피해가 없도록 비산먼지 발생 억제시설(살수, 세륜시설 등)을 설 치하고 관리에 철저를 기하여야 함.	－ 장비의 가동, 작업차량 진·출입, 야적 등 공사과정에서 발생하는 비산먼지로 인 한 피해가 없도록 주기적인 살수, 세륜시 설 설치 등 적정 저감방안을 수립하겠음.	
	－ 대기질과 소음·진동 영향은 기상여건이 나 공사상황에 따라 크게 변화할 수 있으 므로, 검토서에 제시된 저감방안을 포함 하여 적절한 방안을 마련·이행하여야 함.	－ 공사상황 등에 따라 대기질 및 소음· 진동 영향이 변화할 경우 해당 상황에 따 라 적정 저감방안을 마련하여 이행할 수 있도록 하겠음.	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
검 토 의 견	<ul style="list-style-type: none"> 공사 시 주변 환경에 추가적인 악영향이나 민원이 발생 될 경우, 별도의 대책 및 민원 해결 방안 등을 신속히 강구·시행하여야 함. 	<ul style="list-style-type: none"> 공사 시 주변 환경에 추가적인 악영향이나 민원이 발생 될 경우, 별도의 추가적인 대책 및 민원 해결 방안 등을 수립하여 이행하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> 사업의 시행으로 인한 공사시 배출되는 온실가스 산정량 만큼 탄소배출량을 줄이고 흡수할 수 있는 탄소중립 방안을 수립 제시하여야 함. 	<ul style="list-style-type: none"> 사업의 시행시 배출되는 온실가스를 줄일 수 있는 탄소중립 방안을 검토하여 제시하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> 본 계획 수립 후 공사가 진행될 경우 환경관련 법규에 따른 모든 인·허가는 사전에 이행하고 시행하여야 함. 	<ul style="list-style-type: none"> 본 계획 수립 후 공사가 진행될 경우 환경관련 법규에 따른 모든 인·허가는 사전에 이행하고 공사를 실시하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 공사 및 준공 후 환경영향평가 및 환경보전방안 검토과정 등에서 예측하지 못했던 상황의 발생 또는 예측의 부적정으로 주변 환경에 추가적인 악영향이나 민원이 발생될 경우, 별도의 추가적인 대책 및 민원 해결 방안 등을 신속히 수립하여 이행하겠음. 	

다. 순천시 기후에너지과

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
검 토 의 견	1. 총 괄 <ul style="list-style-type: none"> 순천시 전역이 유네스코에서 지정한 생물권보전지역으로서 세계생물권보전지역 네트워크 규약에 따른 지속가능한 생태계 보전이 이행되어야 하므로 최상의 환경친화적인 개발 계획이 필요함 ex) 수생태생물의 산란시기(3~5월) 하천정비 사업 지양 등 	<ul style="list-style-type: none"> 세계생물권보전지역 네트워크 규약에 따른 지속가능한 생태계보전이 이행되도록 환경친화적인 하천기본계획을 수립하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> 전략환경영향평가(초안)에서는 문헌조사 위주 진행, 정확한 어도설치계획 등이 제시되지 않은 바 관련 규정·지침* 등을 참고하여 하천의 자연성은 최대한 유지하고 생태계 영향은 최소화하는 방안 마련하고, 전략환경영향평가(본안)에 현지조사 실시 결과, 구체적인 계획 및 환경영향과 저감대책을 제시하여야 함 * 「지속가능한 하천사업(소규모·전략)환경영향평가 가이드라인(2015.3, 환경부)」, 「생태하천복원사업 업무 추진지침(2021. 11, 환경부)」 	<ul style="list-style-type: none"> 쌍암천의 하천수질 및 저질, 하천 생태계에 대하여 현지조사를 실시하여 결과를 제시할 것이며, 하천의 자연성을 최대한 유지하고 생태계 영향은 최소화되도록 어도설치계획 및 시설물계획을 수립하고 적정 저감방안을 검토하여 제시하겠음. 	
	2. 소음·진동 및 대기분야 <ul style="list-style-type: none"> 비산먼지 및 소음·진동으로 인해 주요 정온시설(마을, 축사시설 등)에 피해가 발생하지 않도록 적극적인 저감대책을 제시하여야 함 - 저감방안을 이행한 후에 소음기준 초과하는 정온시설이 발생할 시 추가 저감방안(이동식 방음벽 설치 등) 수립·시행 	<ul style="list-style-type: none"> 비산먼지 및 소음·진동으로 인해 주요 정온시설(마을, 축사시설 등)에 미치는 영향이 최소화되도록 하겠음. - 저감방안을 이행한 후에 소음기준 초과하는 정온시설이 발생할 경우 추가 저감방안(이동식 방음벽 설치 등)을 수립하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> 공사 전 영향이 예상되는 정온시설 등에 대해서는 공사내용 사전고지, 저감방안 시행 등 민원 예방대책 강구·시행 	<ul style="list-style-type: none"> 향후 실시설계 후 공사 전 영향이 예상되는 정온시설 등에 대해서는 공사내용을 사전고지하고, 저감방안을 시행하는 등 민원 예방대책 강구하여 이행하겠음. 	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
검 토 의 견	<ul style="list-style-type: none"> 공사차량 이동 시 진출입로는 시민들의 통행이 적은 곳으로 정하되, 진출입로 이외 통행 금지, 차량 적재함에 덮개 설치, 적정 위치에 세륜·세차시설 설치·운영 및 주기적 살수 실시(건기 시 살수 횟수 추가) 등 비산먼지 날림 저감방안 강구·시행 	<ul style="list-style-type: none"> 향후 실시설계 후 공사시 공사차량 진출입로는 시민들의 통행이 적은 곳으로 선정할 계획이며, 진출입로 이외 통행 금지, 차량 적재함에 덮개 설치, 적정 위치에 세륜·세차시설 설치·운영 및 주기적 살수 실시(건기 시 살수 횟수 추가) 등 적정 저감방안을 수립하여 이행하겠습니다. 	
	<ul style="list-style-type: none"> 세륜시설의 주기적 준설 실시로 효과적인 세륜을 하여 도로로 진입하는 공사차량으로 인해 2차 오염을 유발시키지 않아야 함 	<ul style="list-style-type: none"> 세륜시설의 주기적 준설 실시로 효과적인 세륜을 하여 도로로 진입하는 공사차량으로 인해 2차 오염이 유발되지 않도록 하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> 「미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법」 제18조에 따라 고농도 미세먼지 비상저감조치가 발령될 시, 비산먼지 발생사업장 중 건설사업장은 비산먼지 발생과정 작업 제한, 작업시간 변경·조정, 살수차 운행 등 비상저감 조치를 이행하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> 향후 실시설계 후 공사시 「미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법」 제18조에 따라 고농도 미세먼지 비상저감조치가 발령될 경우, 비산먼지 발생사업장 중 건설사업장은 비산먼지 발생과정 작업 제한, 작업시간 변경·조정, 살수차 운행 등 비상저감 조치를 이행하겠습니다. 	
	<ul style="list-style-type: none"> 동 사업 시행 시 탄소배출을 줄여 친환경적인 사업이 실현될 수 있도록 저소음·저공해 건설기계 사용, 탄소흡수 효율이 높은 수목 식재 등 탄소 중립 실현에 도움이 되는 저감방안을 구체적으로 수립·시행 	<ul style="list-style-type: none"> 동 사업 시행 시 저소음·저공해 건설기계 사용, 탄소흡수 효율이 높은 수목 식재 등 탄소 중립 실현에 도움이 되는 저감방안을 수립하여 친환경적인 사업이 될 수 있도록 하겠음. 	
	3. 수질분야 <ul style="list-style-type: none"> 하천공사 시는 하천 육수생물 보호를 위하여 주 산란기인 봄철(3~5월) 공사를 지양하고, 토사유출을 최소화하는 공사계획 수립하여 시행하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> 쌍암천은 상수원보호구역 상류지역으로 이사천을 지나 동천하구까지 이어지므로 토사유출 및 수질오염사고 등을 주의하여 공사 진행 	<ul style="list-style-type: none"> 향후 실시설계 후 하천공사 시행시 하천 육수생물 보호를 위하여 주 산란기인 봄철(3~5월) 공사를 지양하고, 토사유출을 최소화하는 공사계획 수립하여 시행하겠습니다. <ul style="list-style-type: none"> 하류 상수원보호구역이 위치함에 따라 토사유출 최소화 및 수질오염사고 예방 등을 고려하여 계획을 수립하겠습니다. 	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
검 토 의 견	<ul style="list-style-type: none"> - 공사 구간별로 적정한 위치에 저감시설(가배수로, 오탉방지막 등) 설치, 최하류부 이중오탉방지막 설치 등으로 하류부 수계로의 토사유출 최소화 	<ul style="list-style-type: none"> - 공사 구간별로 오탉방지막 설치, 최하류부 이중오탉방지막 설치 등 적정 저감방안을 수립하여 하류 수계로의 토사유출을 최소화하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 공사현장 내 수질오염사고(유류유출 등)에 대비한 방제장비(오일펜스, 유흡착포 등)을 구비하고, 관련기관과 비상연락체계 구축운영 	<ul style="list-style-type: none"> - 향후 실시설계 후 공사시 공사현장 내 수질오염사고(유류유출 등)에 대비한 방제장비(오일펜스, 유흡착포 등)을 구비하고, 관련기관과 비상연락체계 구축운영계획을 수립하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사 시 사업지구 내 공사장비를 주차할 경우, 주차구역 내 수질오염 사고를 예방하기 위해 집수정 설치 등 적정 대책을 수립하여 시행하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사 시 사업지구 내 공사장비를 주차할 경우, 주차구역 내 수질오염 사고를 예방하기 위해 집수정 설치 등 적정 대책을 수립하여 시행하겠음. 	
	4. 자연환경분야 <ul style="list-style-type: none"> ○ 동식물의 경우 해당 동식물의 출현, 생육 등의 속성이 제일 잘 나타나는 시기에 조사하여 분석하고, 보호방안(대체식지 조성 등)을 수립 - 공사 시 문헌조사에 확인된 법정보호종이 추가로 발견될 경우에는 관계법에 따른 조치를 시행하고 관련 전문가 등의 자문을 받아 추가적인 보호대책을 강구한 후 사업을 시행 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동식물의 경우 출현 시기 등을 고려하여 현지조사를 실시하고, 생태계에 미치는 영향을 최소화하기 위한 저감방안을 수립하겠음. - 공사 시 법정보호종이 추가로 발견될 경우 관계법에 따른 조치를 시행하고 관련 전문가 등의 자문을 받아 추가적인 보호대책을 수립·이행 후 공사를 실시하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 시행 시 야생동물의 서식처, 이동로 등이 훼손 단절될 수 있으므로, 사업부지 내외 생태축 현황을 조사하고 생태이동로 및 연결성이 훼손되지 않도록 대책을 수립·제시 하여야 함 - 보·낙차공 설치 시 어류 등 수생동물의 이동이 용이하도록 계획 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 시행 시 야생동물의 서식처, 이동로 등이 훼손되지 않도록 계획을 수립하겠음. - 보·낙차공 계획 수립시 어류 등 수생동물의 이동이 용이하도록 계획하겠음. 	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
검 토 의 견	<ul style="list-style-type: none"> - 야생생물이 충분히 회피할 수 있도록 사업지역을 구분하여 단계적 공사시행 고려 	<ul style="list-style-type: none"> - 공사기간 중 야생생물이 충분히 회피할 수 있도록 사업구간을 구분하여 단계적 공사계획을 수립하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사가 완료된 후 공사지역을 중심으로 발생하는 생태계 교란종의 서식을 방지하고 고유 식물상의 교란을 최소화하여 수변식생 군락을 보전할 수 있는 방법을 강구하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 향후 공사 완료된 지역을 중심으로 생태계 교란종의 서식을 방지하고 고유 식물상의 교란을 최소화 되도록 교란식물의 관리계획을 수립하여 제시하겠음. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 어류 조사범위는 이동특성을 고려하여 사업대상지 경계로부터 상·하류 100m 범위로 설정하여 조사하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 어류 및 저서생물은 이동특성을 고려하여 계획하천의 상·중·하류 주요 지점을 조사지점으로 설정하여 조사를 실시함. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제방 및 호안 설치계획 시 양서, 파충류 등 소형동물의 이동이 용이하도록 계획하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제방 및 호안은 양서, 파충류 등 소형동물의 이동이 용이하도록 계획을 수립하겠음. 	