

산 정 천 하 천 기 본 계 획 전 략 환 경 영 향 평 가 서 (초 안)

-주민 등의 의견 수렴 결과 및 반영내용-

2023. 4.



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 : 서울신문
- 지방일간지 : 광주매일신문
- 정보통신망 : 전라남도청 홈페이지, 환경영향평가정보지원시스템

1.1.2 주요 공람·공고 내용

- 공람기간 : 2023년 02월 22일 ~ 04월 04일(30일간, 공휴일 및 토요일 제외)
- 공람장소: 전남도청 자연재난과, 각 시·군 하천관리부서
- 주민의견 제출기간 : 2023년 04월 11일까지 (공람기간 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	참석인원
산정천	해남군 송지면	3.21	2023. 03. 05.(화)	14:00	송지면사무소	4인

1.1.4 공고 · 공람관련자료

전라남도 공고 제2024-207호

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

장성천 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(장성천 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 장성천	나주시 노안면	8.30	2024.03.07.(목)	10:00	노안면사무소
2 감정천	나주시 노안면	3.74			
3 삼천천	담양군 창평면	2.99	2024.03.08.(금)	10:00	창평면사무소
4 무동천	구례군 산동면	2.35	2024.03.07.(목)	14:00	산동면사무소
5 산정천	해남군 송지면	3.21	2024.03.05.(화)	14:00	송지면사무소
6 신평천	해남군 계곡면, 옥천면	1.10	2024.03.06.(수)	16:00	계곡면사무소
			2024.03.06.(수)	14:00	옥천면사무소
7 월평천	강진군 도암면, 해남군 옥천면	5.96	2024.03.06.(수)	14:00	옥천면사무소
			2024.03.06.(수)	10:00	산정마을회관

※ 발열 등 코로나19 의심증상자 참석 불가, 주민설명회 참석 시 마스크 착용 필수

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

인쇄	목록
----	----



서울신문

2024년 2월 22일 목요일

신문공고

전라남도 공고 제2024-207호

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

당성천 등 7개 지방하천 하천기본계획 수립과 관련하여 「하천법」 제10조 및 「토지이용규제기법법」 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.

2024년 2월 22일

전라남도지사

전라남도 공고 제2024-207호

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

당성천 등 7개 지방하천 하천기본계획 수립과 관련하여 「하천법」 제10조 및 「토지이용규제기법법」 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.

2024년 2월 22일

전라남도지사

1. 계획의 개요

- 계획명 : 하천기본계획 수립 (당성천 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. 당성천	나주시 노안면	8.30	2024.03.07 (목)	10:00 노안면사무소
2. 감정천	나주시 노안면	3.74	2024.03.07 (목)	10:00 노안면사무소
3. 삼천천	담양군 창평면	2.99	2024.03.08 (금)	10:00 창평면사무소
4. 무동천	구례군 산동면	2.35	2024.03.07 (목)	14:00 산동면사무소
5. 산정천	해남군 송지면	3.21	2024.03.06 (수)	14:00 송지면사무소
6. 신병천	해남군 계곡면, 옥천면	1.10	2024.03.06 (수)	16:00 계곡면사무소
7. 월평천	강진군 도암면, 해남군 옥천면	5.96	2024.03.06 (수)	14:00 옥천면사무소

※ 발발 등 코로나19의 심각성상 참석 불가, 주민설명회 참석 시 마스크 착용 필수

2. 공람기간 및 장소

구 분	공람기간 및 장소
공 랐 기 간	2024. 2. 22 ~ 2024. 4. 4 (30일) (공휴일 및 토요일은 공람기간 제외)
공 랐 장 소	전남도청 자연대안과, 시·군 하천관리부서(읍·면사무소) ※관련 서류는 공람장소에 비치
청 보 불 신 민	전남도청 홈페이지, 환경영향평가정보발달시스템 (www.eiaass.go.kr)

3. 주민의견 제출

- 제출내용 : 전략환경영향평가서(초안) 및 하천구역·홍수관리구역에 관한 의견
- 제출방법 : 해당 하천별 공람장소에 비치된 서식에 따라 담당 부서에 서면 제출
- 제출기간 : 공람개시 후 ~ 공람 만료일로부터 7일 이내
- 기타 자세한 사항은 전라남도 자연대안과 (☎011-286-3081) 또는 시·군 하천관리 부서에 문의하여 주시기 바랍니다. 의견이 있을 시 서면으로 제출하여 주시기 바랍니다.

중앙일간지(서울신문)

지역일간지(광주매일신문)

제 1 회	제 2 회	제 3 회	제 4 회	제 5 회	제 6 회	제 7 회	제 8 회	제 9 회	제 10 회	제 11 회	제 12 회	제 13 회	제 14 회	제 15 회	제 16 회	제 17 회	제 18 회	제 19 회	제 20 회	제 21 회	제 22 회	제 23 회	제 24 회	제 25 회	제 26 회	제 27 회	제 28 회	제 29 회	제 30 회	제 31 회	제 32 회	제 33 회	제 34 회	제 35 회	제 36 회	제 37 회	제 38 회	제 39 회	제 40 회	제 41 회	제 42 회	제 43 회	제 44 회	제 45 회	제 46 회	제 47 회	제 48 회	제 49 회	제 50 회	제 51 회	제 52 회	제 53 회	제 54 회	제 55 회	제 56 회	제 57 회	제 58 회	제 59 회	제 60 회	제 61 회	제 62 회	제 63 회	제 64 회	제 65 회	제 66 회	제 67 회	제 68 회	제 69 회	제 70 회	제 71 회	제 72 회	제 73 회	제 74 회	제 75 회	제 76 회	제 77 회	제 78 회	제 79 회	제 80 회	제 81 회	제 82 회	제 83 회	제 84 회	제 85 회	제 86 회	제 87 회	제 88 회	제 89 회	제 90 회	제 91 회	제 92 회	제 93 회	제 94 회	제 95 회	제 96 회	제 97 회	제 98 회	제 99 회	제 100 회
제 1 회	제 2 회	제 3 회	제 4 회	제 5 회	제 6 회	제 7 회	제 8 회	제 9 회	제 10 회	제 11 회	제 12 회	제 13 회	제 14 회	제 15 회	제 16 회	제 17 회	제 18 회	제 19 회	제 20 회	제 21 회	제 22 회	제 23 회	제 24 회	제 25 회	제 26 회	제 27 회	제 28 회	제 29 회	제 30 회	제 31 회	제 32 회	제 33 회	제 34 회	제 35 회	제 36 회	제 37 회	제 38 회	제 39 회	제 40 회	제 41 회	제 42 회	제 43 회	제 44 회	제 45 회	제 46 회	제 47 회	제 48 회	제 49 회	제 50 회	제 51 회	제 52 회	제 53 회	제 54 회	제 55 회	제 56 회	제 57 회	제 58 회	제 59 회	제 60 회	제 61 회	제 62 회	제 63 회	제 64 회	제 65 회	제 66 회	제 67 회	제 68 회	제 69 회	제 70 회	제 71 회	제 72 회	제 73 회	제 74 회	제 75 회	제 76 회	제 77 회	제 78 회	제 79 회	제 80 회	제 81 회	제 82 회	제 83 회	제 84 회	제 85 회	제 86 회	제 87 회	제 88 회	제 89 회	제 90 회	제 91 회	제 92 회	제 93 회	제 94 회	제 95 회	제 96 회	제 97 회	제 98 회	제 99 회	제 100 회

1.1.5 공고 · 공람 결과

[붙임]

전략환경영향평가서(초안) 검토의견

【장성천 등 7개 지방하천 하천기본계획 수립】

○ 주요 계획 내용

하천명	연장(km)	제방 및 호안			형단시설물		교량
		측제	보축	고호	보	낙차공	
장성천	8.16	7,281m	7,621m	-	재가설(1개소)	-	재가설(5개소)
감정천	3.6	4,541m	835m	-	-	재가설(2개소)	재가설(10개소)
삼천천	2.97	2,752m	743m	-	-	재가설(9개소)	재가설(6개소)
무동천	2.35	1,002m	388m	-	재가설(7개소)	-	재가설(3개소)
산정천	3.21	4,428m	1,605m	-	재가설(1개소)	-	재가설(7개소)
월평천	5.94	6,139m	2,805m	-	-	재가설(4개소)	재가설(4개소)
신평천	1.26	1,669m	-	-	재가설(2개소)	-	재가설(2개소)

○ 협의근거: 「환경영향평가법」 제9조 및 제12조

「하천법」 제25조에 따른 하천기본계획

○ 계획수립자 / 승인기관 : 전라남도지사 / 전라남도

I. 총괄

- 동 계획은 전라남도에 위치한 7개의 지방하천에 대하여 하천기본계획을 수립하는 전략환경영향평가서(초안)에 대한 검토의견임
 - 장성천(나주시), 감정천(나주시), 삼천천(담양군), 무동천(구례군), 산정천(해남군), 월평천(강진군·해남군), 신평천(해남군)
- 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 -

- 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
 - 재가설이 계획된 교량 중 연장이 충분한 경우, 여유고와 공간장이 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 여울 설치를 우선 검토하고, 설치가 불가능한 경우에 한하여 자연형 어도 설치를 계획

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
- 전략환경영향평가서(본안) 작성 시 최근에 고시된 생태·자연도를 적용하고 계획하천 내 생태·자연도 1등급 구간의 지정 사유를 제시
- (장성천, 감정천, 산정천, 월평천) 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

- 3 -

- 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·제해이력 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 풍수해 위험지구에 포함되는지 여부를 제시하고, 직·간접적으로 연계된 지구에 대해서는 급회 시설물계획과의 연계성을 검토·제시
- 일률적·확일적 설계기준(홍수량)을 적용하기보다는 치수적으로 문제가 있는 구간(하천제해위험지구, 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
 - 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

- 2 -

- 문헌·현지조사 결과, 사업구역과 주변에서 법정보호종(산, 수달, 황조롱이, 삿갓지 등) 서식이 확인되었으므로, 사업 시행 시 법정보호종의 서식지 보전 및 서식환경 교란을 최소화하는 적정 보호대책을 수립·제시하여야 함
 - 이동성이 높은 법정보호종 수달, 삿갓지 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 육수생태계 서식환경 영향을 최소화하기 위한 저감방안을 검토·제시하여야 함
 - 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 설치가 필요한 경우, 가도보다는 가교 설치를 우선 검토
- 동 계획 하천 중 해안으로 유입되는 하천은 해양환경에 대한 정확한 현황 파악과 공사 시 환경영향 저감방안 계획을 수립·제시하여야 함
 - (산정천) 남해로 합류하는 하천이므로 해양 동·식물상 조사를 통해 법정보호종 출현 여부를 조사하고 그 결과에 따른 적정 저감방안 수립·제시
- 하천의 자연성이 유지되고 있는 구간과 자연효안이 형성된 구간에 대해서는 기존 하천의 효안을 최대한 유지하여 하천의 자연성이 보전·회복될 수 있도록 하여야 함
 - 동 사업은 확폭계획을 포함하고 있는바, 확폭 구간을 도면이 명시하고 확폭에 따른 식생 훼손 면적 산정 및 적정 저감방안을 수립·제시
 - 하폭 확장에 따른 축제 구간은 최대한 원경시 자연형 효안으로 계획하고, 자연성을 회복한 효안은 최대한 보전하거나 보축하는 등 식생 훼손을 최소화하는 방안 강구

- 4 -

관계기관 검토의견 : 영산강유역환경청

<p>- 하천 내 어울, 흐름, 켜의 반복적 구매 유지를 통하여 다양한 미소 서식지를 조성하는 방안 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>※ 측제 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>- 사업시행으로 인한 수질 영향 예측을 위해 하천별 상류, 중류, 하류 지점에 대하여 1회 이상의 수질조사(하천 저질 포함)를 실시하여 그 결과를 제시하여야 함</p> <p>○ 하폭 확장 및 하도 정비로 인한 건천화·직선화가 되지 않도록 불필요한 준설 및 하상 평탄화 계획은 지양하고 기존 하천 횡단면을 최대한 유지한 상태에서 측제 또는 보축하는 대안을 검토·제시하여야 함</p>	<p>- 측제 및 보축 등 제방계획이 수립된 구간에 대해서는 지구별로 개요, 토지이용 현황, 특징(현황사진 포함), 평면도 및 횡단면도 제시</p> <p>- (무동천) 상대적으로 하폭이 넓은 구간(No.0+350)이 있으므로 하폭 확장 필요성을 검토하여 제시</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 정은시설의 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 이상인 경우 사업 시행에 따른 공사 시와 운영 시 온실가스 배출량을 적정 산정하고, 그에 따른 영향 예측 후 적정 저감방안을 수립·시행하여야 함</p> <p>※ 환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정(환경부고시 제2023-72호, 2023. 4. 13.), 온실가스 항목 환경영향평가등 평가지침(환경부, 2015. 12. 9.) 등 참조</p>
<p>- 건설장비 투입에 따른 온실가스 배출량 산정 중 N_2O의 온실가스 배출 계수는 고정배출원 0.6kg/TJ를 적용하였으나, 사업지구 내에서 절성토 및 운반 등을 위해 건설장비가 고정되지 않고 이동하므로, N_2O의 온실가스 배출계수는 이동배출원 2kg/TJ 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 구역의 구분하여 제시하고, 각 구역 설정에 대한 구체적인 근거자료(현장 사진·도면 등을 통한 토지이용 현황, 계획 등) 및 장래 관리계획 제시</p> <p>- 보전지구로 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 현황자료를 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 수립 결과를 종합 그 내용 및 반영여부를 요약 제시(라 기관 및 주민의견 수립 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 끝.</p>

관계기관 검토의견 : 영산강유역환경청

- 해남 산정천 하천기본계획(변경) 수립 - 전략환경영향평가서(초안) 검토 의견

□ 사업개요

- 위 치 : 해남군 송지면 주변
- 규 모 : 3.21km
- 시행기관 : 전라남도
- 승인기관 : 전라남도

□ 검토의견

- 본 검토의견은 「환경영향평가법」 시행령 제12조제1항제2호의 규정의 “전략환경영향평가 대상지역의 관할하는 도지사”와 관련된 **도 환경부서의 검토 의견**인.
- 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.
- 본 하천기본계획 수립 구간의 환경보전 및 저감방안을 제시하여야 하며, 생태자연도 1등급 지역이 포함되어 있지 않으나 **자연환경 특성을 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.

○ 향후 구체적인 개발사업 등 추진 시

- 공사 및 강우시 토사 유출 등으로 주변 수계에 직·간접적인 영향이 예상되므로 침사지, 가배수로, 오탁방지막 설치 등 효과적인 저감 방안을 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, 공사 장비의 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, 세론시설 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 탄소 배출량을 줄이고 흡수**할 수 있는 탄소중립 방안을 수립 제시하여야 함.
- 본 계획 수립 후 공사가 진행될 경우 **환경관련 법규에 따른 모든 인·허가는 사전에 이행하고 시행**하여야 함.

- 사업의 시행으로 인한 **공사시 배출되는 온실가스 산정량 만큼 탄소 배출량을 줄이고 흡수**할 수 있는 탄소중립 방안을 수립 제시하여야 함.
- 본 계획 수립 후 공사가 진행될 경우 **환경관련 법규에 따른 모든 인·허가는 사전에 이행하고 시행**하여야 함.
- 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·시행**하여야 함. 끝.

관계기관 검토의견 : 전라남도 기후생태과

전략환경영향평가서 의견서

(송지 산정전 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, 재가설 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 어려울 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 다해주기 바람

관계기관 검토의견 : 해남군

1.1.5.1 주민설명회 의견수렴 결과

의견제출자	질의내용	답변내용	비고
주민1	▶ 커브구간에 물흐름 장애 문제가 발생하므로 해당구간을 직선화하여 변경해주세요.	▶ 해당 구간은 양안으로 주거지 및 상업지가 위치하여 하천구역 편입에 대한 주민들의 이해가 필요하며, 이해당사자들의 의견수렴을 통해 유로변경 계획을 하겠습니다.	
주민2	▶ (Ⅱ설계기준 및 하천현황 산정천 하천부(0~1+550)) : 주민들이 하천 하류부쪽에서 산책을 많이 하는데 산책로를 설치해 줄 수 있나요?	▶ 금회 계획은 하천기본계획으로 산책로 조성 등 세부사항은 공사를 위한 설계시 반영될 수 있도록 독마루폭을 하천설계기준에 준용하도록 계획하겠습니다.	
주민3	▶ Ⅱ설계기준 및 하천현황 산정천 하천부(0~1+550) : 상습침수구역인데 이 부분을 어떻게 해결할지 한번 생각해달라	▶ 검토결과 해당 구간의 침수는 내수위에 의한 침수로 금회 하천기본계획 확폭 등 개수계획을 통해 하천 외수 흐름이 원활해지면 내수에 의한 침수가 해소될 것으로 판단됩니다.	

1.1.5.2 관계행정기관 의견수렴 결과

가. 전라남도 기후생태과

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 하천 기본계획을 수립하기 위해 작성됨.	-	
	○ 상위계획 및 환경 관련 계획·정책 등과의 연계성을 면밀히 분석하여 친환경적인 관리계획을 수립·시행하여야 함.	○ 본 보고서 작성시 상위계획 및 환경 관련 계획·정책 등과의 연계성을 면밀히 분석하여 관리계획을 수립·시행하겠음	
	○ 본 하천기본계획 수립 구간의 환경보전 및 저감방안을 제시하여야 하며, 생태자연도 1등급 지역이 포함되어 있지 않으나 자연환경특성을 최대한 유지하여 생태계에 미치는 영향이 최소화 되도록 조치하여야 함.	○ 계획하천 구간의 환경보전 및 저감방안을 제시하겠으며, 계획하천 내 생태자연도 1등급 지역은 포함되어 있지 않으나 자연환경특성을 최대한 유지하여 생태계에 미치는 영향이 최소화되도록 하겠음	
	○ 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 저감방안을 수립·이행 하겠으며, 공사시 법정보호종의 출현여부를 지속적으로 모니터링 하고, 포획 및 남획방지, 작업인부에 대한 주기적인 교육 실시 등 공사로 인한 영향이 최소화되도록 하겠음	
	○ 교량, 보, 배수시설물 등은 자연성 유지에 장애물로 작용할 수 있으므로, 수생태계를 보전·복원할 수 있는 친환경적인 계획을 수립하여야 함.	○ 교량, 보 배수시설물 등은 최소한의 계획을 수립하여 수생태계를 보전·복원할 수 있는 친환경적인 계획을 수립토록 하겠음	
	○ 공사 및 강우시 토사 유출 등으로 주변수계에 직·간접적인 영향이 예상되므로 침사지, 가배수로, 오탁방지막 설치 등 효과적인 저감방안을 수립하여 반영하여야 함.	○ 공사 및 강우시 토사유출로 인한 주변수계에 미치는 영향을 최소화하기 위하여 침사지, 가배수로, 오탁방지막 설치 등의 저감방안을 수립토록 하겠음	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
검 토 의 견	○ 공사시 기계·장비 등에서 발생하는 유류 등의 유출로 인한 토양·수질오염사고에 대한 방지대책을 수립하고, 유출시 피해를 최소화 할 수 있는 방안을 강구하여야 함.	○ 공사시 기계·장비 등에서 발생하는 유류 등의 유출로 인한 토양·수질오염사고에 대한 방지대책을 수립하고, 유출시 피해가 최소화되는 방안을 제시하겠음	
	○ 공사 시 작업 인부 등에서 발생하는 오수 등 처리대책을 수립하여야 함	○ 공사 시 작업 인부 등에서 발생하는 오수 등 처리대책을 수립토록 하겠음	
	○ 공사 및 운영 시 발생하는 생활폐기물, 건설폐기물, 임목폐기물, 공사 장비의 폐유 등을 관련 법령에 따라 적법하게 처리하여야 함.	○ 공사 및 운영시 발생하는 생활폐기물, 건설폐기물, 임목폐기물, 공사장비의 폐유 등은 관련 법령에 따라 적법하게 처리하겠음	
	○ 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 공사시 발생하는 비산먼지로 인하여 인근 정온시설에 피해가 최소화되도록 세륜·세차시설, 살수 등의 저감방안을 수립·시행토록 하겠음	
	○ 대기질과 소음·진동 영향은 기상여건이나 공사상황에 따라 크게 변화할 수 있으므로, 검토서에 제시된 저감방안을 포함하여 적절한 방안을 마련·이행하여야 함.	○ 대기질과 소음·진동은 본 보고서에 제시한 저감방안을 포함하여 적절한 저감방안을 수립·시행토록 하겠음	
	○ 공사 시 주변 환경에 추가적인 악영향이 나 민원이 발생 될 경우, 별도의 대책 및 민원 해결 방안 등을 신속히 강구·시행하여야 함.	○ 공사 시 주변 환경에 추가적인 악영향이 나 민원이 발생될 경우, 별도의 저감방안 및 민원 해결 방안 등을 신속히 강구·시행토록 하겠음	
	○ 사업의 시행으로 인한 공사시 배출되는 온실가스 산정량 만큼 탄소배출량을 줄이고 흡수할 수 있는 탄소중립 방안을 수립 제시하여야 함.	○ 계획시행으로 인해 공사시 발생하는 온실가스 산정량 만큼 탄소배출을 줄일 수 있는 탄소중립방안을 수립·제시하겠음	
	○ 본 계획 수립 후 공사가 진행될 경우 환경관련 법규에 따른 모든 인·허가는 사전에 이행하고 시행하여야 함.	○ 본 계획 수립 후 공사시 환경관련 법규에 따른 모든 인·허가는 사전에 이행하고 시행토록 하겠음	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
검 토 의 견	○ 공사 및 준공 후 환경영향평가 및 환경보 전방안 검토과정 등에서 예측하지 못했던 상황의 발생 또는 예측의 부적정으로 주 변 환경에 추가적인 악영향이나 민원이 발생될 경우, 별도의 대책 및 민원 해결 방안 등을 신속히 강구·시행하여야 함.	○ 공사 및 준공 후 환경영향평가 및 환경보 전방안 검토과정 등에서 예측하지 못했던 상황의 발생 또는 예측의 부적정으로 주 변 환경에 추가적인 악영향이나 민원이 발생될 경우, 별도의 대책 및 민원 해결 방안 등을 신속히 강구·시행토록 하겠음	

나. 영산강유역환경청

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
총 괄	○ 동 계획은 전라남도에 위치한 7개의 지 방하천*에 대하여 하천기본계획을 수립 하는 전략환경영향평가서(초안)에 대한 검토의견임 * 장성천(나주시), 감정천(나주시), 삼천 천(담양군), 무동천(구례군), 산정천 (해남군), 월평천(강진군·해남군), 신 평천(해남군)	—	
	○ 하천기본계획은 상위·관련계획과 부합하 여야 하며, 하천의 연속성과 자연성을 최대한 유지하는 방향으로 친환경적인 계획을 수립하여야 함 — 대안 분석 시 치수안정성과 환경보전 이 균형을 이루도록 검토·제시	○ 본 계획 수립 시 상위·관련계획과 부합하 도록 계획을 수립하였으며, 하천의 연속 성과 자연성을 최대한 유지하는 방향으 로 친환경적인 계획을 수립하였음 — 대안 분석 시 치수안정성과 환경보전 이 균형을 이루도록 검토·제시하였음	
	○ 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) 작 성과 함께 변경 사유를 제시	○ 본 계획시행 시 주변 환경에 미치는 영 향이 최소화되도록 본 검토의견을 전략 환경영향평가서(본안)에 충실히 반영토 록 하겠음 — 본안시 계획이 변경될 경우, 초안 대비 변경 내용 파악이 가능하도록 총괄표 (시설물계획별 합계 포함) 작성과 함 께 변경 사유를 제시하겠음	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
계획 의 적정 성	○ 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	○ 본 하천기본계획과 유역물관리종합계획 및 기수립 하천기본계획 등 상위·관련 계획과의 부합·연계성을 구체적으로 제시하였으며, 수해·재해이력 등을 종합적으로 검토 후 계획의 적정성 및 필요성을 제시하겠습니다	
	- 최근 계획하천에서 수행되었거나 계획 중인 하천정비사업 현황을 조사·제시하고, 금회 개수계획과 중복되는 구간에 대해서는 그 필요성과 효과를 구체적으로 명시하여 계획의 타당성을 확보	- 최근 계획하천에서 수행되었거나, 계획 중인 하천정비사업 현황을 조사·제시하였으며, 금회 개수계획과 중복되는 구간에 대해서는 그 필요성과 효과를 구체적으로 명시하여 계획의 타당성을 확보하겠습니다	
	- 계획하천이 풍수해 위험지구에 포함되는지 여부를 제시하고, 직·간접적으로 연계된 지구에 대해서는 금회 시설물 계획과의 연계성을 검토·제시	- 계획하천이 풍수해 위험지구에 포함되는지 여부를 제시하도록 하겠으며, 직·간접적으로 연계된 지구에 대해서는 금회 시설물 계획과의 연계성을 검토·제시하겠습니다	
	○ 일률적·획일적 설계기준(홍수량)을 적용하기보다는 치수적으로 문제가 있는 구간(하천재해위험지구, 상습침수지역 등)을 중심으로 적정규모의 개수계획을 수립·제시하여야 함	○ 일률적·획일적 설계기준(홍수량)을 적용하기 보다는 치수적으로 문제가 있는 하천재해위험지구, 상습침수지역 등을 중심으로 적정규모의 개수계획을 수립토록 하겠음	
	- 최근 10년간 침수피해 현황과 원인, 침수범위, 개수율, 제방 보강으로 인해 보호되는 면적 및 시설(가옥, 농경지, 도로 등) 등을 구체적으로 제시	- 최근 10년간 침수피해 현황과 원인, 침수범위, 개수율, 제방 보강으로 인해 보호되는 면적 및 시설(가옥, 농경지, 도로 등) 등을 구체적으로 제시하겠습니다	
	- 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	- 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 방안을 검토·제시하겠습니다	
	○ 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	○ 하천의 연속성을 저해하는 교량, 보·낙차공 등의 횡적구조물은 준치의 필요성을 면밀히 검토하여 재가설, 준치 또는 신설하는 경우 타당한 근거와 사유, 시설물의 형식 등을 명확히 제시하겠습니다	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
계획 의 적 정 성	- 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	- 재가설이 계획된 교량 중 연장이 충분한 경우, 여유고와 경간장이 다소 부족하더라도 유수소통에 지장이 없을 것으로 판단되거나, 최근 신설된 교량에 대해서는 가급적 존치하는 방안을 검토·제시하겠음	
	- 횡적구조물의 철거는 홍수위 저감효과가 있으므로 철거에 따른 홍수위 저감효과를 검토한 후 이를 계획홍수위에 반영하였는지 여부 제시	- 횡적구조물의 철거에 따른 홍수위 저감효과를 검토한 후 계획홍수위에 반영하였는지 여부를 제시하겠음	
	- 어도 설치 계획을 제시한바, 부득이하게 시설물을 설치할 경우 전면 월류식 자연형 여울 설치를 우선 검토하고, 설치가 불가능한 경우에 한하여 자연형 어도 설치를 계획	- 부득이하게 어도를 설치할 경우 전면 월류식 자연형 여울 설치를 우선 검토하겠으며, 설치가 불가능한 경우에 한하여 자연형 어도 설치를 계획하겠음	
생물 다양 성 · 서식 지 보전	○ 계획하천 구역 중 자연환경 보전이 고려되어야 할 보전지역* 등을 명기하고 일부 구간이 연계되어 있을 경우 이들 하천 구역은 수변식생 원형보전, 보·낙차공 철거 등 실현 가능한 보전대책을 구체적으로 수립·제시하여야 함 * 생태자연도 1등급지역, 상수원보호구역, 야생동식물 보호지역, 습지보호지역, 문화재보호구역 등	○ 계획하천 구역 중 자연환경 보전이 고려되어야 하는 생태자연도 1등급지역, 상수원보호구역, 야생동식물 보호지역, 습지보호지역, 문화재보호구역 등의 구역을 명기하고, 일부 구간이 연계되어 있을 경우 이들 구역은 수변식생 원형보전, 보·낙차공 철거 등 실현 가능한 보전대책을 구체적으로 수립·제시하겠음	
	- 전략환경영향평가서(본안) 작성 시 최근에 고시된 생태·자연도를 적용하고 계획하천 내 생태·자연도 1등급 구간의 지정 사유를 제시	- 전략환경영향평가서(본안) 작성 시 최근에 고시된 생태·자연도를 적용하겠으며, 계획하천 내 생태·자연도 1등급 구간의 지정 사유를 제시하겠음	
	- (장성천, 감정천, 산정천, 월평천) 하천 내 생태·자연도 1등급지 및 습지 구간은 가급적 보충으로 계획하고 축제가 불가피할 시 축제 및 보충 등 수단·방법 대안에 대한 장·단점(필요성·환경영향)을 각각 비교하여 분석 후 구체적으로 제시* * 축제계획 수립 시와 보충계획 수립 시를 비교·분석	- 산정천 내 생태·자연도 1등급지 및 습지 구간은 가급적 보충으로 계획하겠으며, 축제가 불가피할 경우 축제 및 보충 등의 수단·방법 대안에 대한 장·단점(필요성·환경영향)을 비교 분석하여 축제계획 수립 시와 보충계획 수립 시를 구체적으로 비교·분석하겠음	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
생물 다양 성 · 서식 지 보전	○ 문헌·현지조사 결과, 사업구역과 주변에서 법정보호종(삿, 수달, 황조롱이, 꺾저기 등) 서식이 확인되었으므로, 사업 시행 시 법정보호종의 서식지 보전 및 서식환경 교란을 최소화하는 적정 보호대책을 수립·제시하여야 함	○ 문헌 및 현지조사결과 확인된 법정보호종(삿, 수달, 황조롱이, 꺾저기 등)에 대해 추후 계획시행 시 법정보호종의 서식지 보전 및 서식환경 교란을 최소화하는 적정 보호대책을 수립·제시하겠음	
	- 이동성이 높은 법정보호종 수달, 삿의 서식이 확인되었으므로, 서식환경을 보호하고 교란을 최소화하기 위해서는 공사구간을 300~500m 단위로 구분한 후, 이들 각 구역의 우선순위를 설정하여 일정 기간별로 공사하는 계획을 검토	- 이동성이 높은 법정보호종인 수달, 삿의 서식이 확인된 바, 서식환경을 보호하고 교란을 최소화하기 위하여 추후 계획시행 시 공사구간을 300~500m로 구분한 후, 이들 각 구역의 우선순위를 설정하여 일정 기간별로 공사하는 계획을 검토하겠음	
	○ 공사 시 발생하는 토사유출로 인한 육수 생태계 서식환경 영향을 최소화하기 위한 저감방안을 검토·제시하여야 함	○ 공사시 발생하는 토사유출로 인한 육수 생태계 서식환경 영향을 최소화하기 위한 저감방안은 검토·제시하겠음	
	- 공사 시 공사장비의 하도 내 진입 방지 및 최소화, 갈수기에 기존 유로 변경 없이 공사를 시행하는 방안 등의 저감방안 수립 검토	- 공사시 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 공사시 하상 내 부대시설물 설치가 필요한 경우, 가도보다는 가교 설치를 우선 검토토록 하겠음	
	○ 동 계획 하천 중 해양으로 유입되는 하천은 해양환경에 대한 정확한 현황 파악과 공사 시 환경영향 저감방안 계획을 수립·제시하여야 함	○ 본 계획하천은 해양으로 유입되는 하천으로 해양환경에 대한 정확한 현황 파악과 공사 시 환경영향 저감방안 계획을 수립·제시하겠음	
	- (산정천) 남해로 합류하는 하천이므로 해양 동·식물상 조사를 통해 법정보호종 출현 여부를 조사하고 그 결과에 따른 적정 저감방안 수립·제시	- 본 하천은 남해로 합류하는 하천으로 해양 동·식물상 조사를 통해 법정보호종 출현 여부를 조사하고 그 결과에 따른 적정 저감방안 수립·제시하겠음	
	○ 하천의 자연성이 유지되고 있는 구간과 자연호안이 형성된 구간에 대해서는 기존 하천의 호안을 최대한 유지하여 하천의 자연성이 보전·회복될 수 있도록 하여 함	○ 하천의 자연성이 유지되고 있는 구간과 자연호안이 형성된 구간에 대해서는 기존 하천의 호안을 최대한 유지하여 하천의 자연성이 보전·회복될 수 있도록 계획을 수립하겠음	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
생물 다양 성 · 서식 지 보전	- 동 사업은 확폭계획을 포함하고 있는 바, 확폭 구간을 도면에 명시하고 확폭에 따른 식생 훼손 면적 산정 및 적정 저감방안을 수립·제시	- 본 계획은 확폭계획을 포함하고 있으므로, 확폭 구간을 도면에 명시하고 확폭에 따른 식생 훼손 면적 산정 및 적정 저감방안을 수립·제시하겠습니다	
	- 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 훼손이 최소화되는 방안을 강구토록 하겠습니다	
	- 하천 내 여울, 흐름, 켜의 반복적 구매유지를 통하여 다양한 미소서식지를 조성하는 방안 강구	- 하천 내 여울, 흐름, 켜의 반복적 구매유지를 통하여 다양한 미소서식지를 조성하는 방안을 강구하겠습니다	
	○ 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 호안 공법들은 구간별로 형식을 세부적으로 제시토록 하겠으며, 그 형식은 하천 생태계가 개선되고 복원될 수 있는 공법인지 여부를 제시하겠습니다	
	- 식생의 도입을 저해(자연석, 석축 쌓기 등)하고, 홍수 시 훼손되지 않는 기능에 중점을 두어 육수 동물의 서식처를 제공하지 못하는 공법은 지양	- 식생의 도입을 저해(자연석, 석축쌓기 등)하고, 홍수시 훼손되지 않는 기능에 중점을 두어 육수 동물의 서식처를 제공하지 못하는 공법은 지양토록 하겠습니다	
주변 자연 경관 에 미치 는 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	○ 계획 시행 전·후 경관상 변화를 비교할 수 있도록 조망점(원경, 중경, 근경)별 경관 시뮬레이션을 시행하고, 계획시행에 따른 영향예측 및 적정 저감방안을 강구·제시하겠습니다 ※ 축제 및 교량 재가설 등 공사 구간 및 내용을 조망점별 사진에 반영·제시하겠습니다	
수환 경의 보전	○ 계획 하천의 특성 및 관련 계획 등*을 고려하여 계획 기간 중 수질 목표 기준을 설정하고, 이를 달성하기 위한 수질 개선 및 비점오염원 관리계획을 구체적으로 수립·제시하여야 함 * 수질측정 결과, 하류수계 영향 여부, 중권역 수질목표기준 등	○ 계획하천의 수질측정결과, 하류수계 영향여부, 중권역 수질목표기준 등 하천의 특성 및 관련계획 등을 고려하여 계획기간 중 수질목표기준을 설정하겠습니다, 이를 달성하기 위한 수질개선 및 비점오염원 관리계획을 구체적으로 수립·제시하겠습니다	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
수환 경의 보전	- 계획 하천의 수질 목표기준 설정 시 하천의 수질 상태를 조사·분석하여 이를 토대로 중권역 수질 목표기준 등과의 부합성을 종합적으로 고려	- 계획하천의 수질 목표기준 설정 시 하천의 수질 상태를 조사·분석하여 이를 토대로 중권역 수질 목표기준 등과의 부합성을 종합적으로 고려하여 목표수질을 설정토록 하겠음	
	- 사업시행으로 인한 수질 영향 예측을 위해 하천별 상류, 중류, 하류 지점에 대하여 1회 이상의 수질조사(하천 저질 포함)를 실시하여 그 결과를 제시하여야 함	- 계획시행으로 인한 수질 영향예측을 위해 1회 이상의 수질조사(하천 저질 포함)를 실시하여 그 결과를 제시토록 하겠음	
	○ 하폭 확장 및 하도 정비로 인한 건천화·직선화가 되지 않도록 불필요한 준설 및 하상 평탄화 계획은 지양하고 기존 하천 횡단면을 최대한 유지한 상태에서 축제 또는 보축하는 대안을 검토·제시하여야 함	○ 하폭 확장 및 하도 정비로 인한 건천화·직선화가 되지 않도록 불필요한 준설 및 하상 평탄화 계획은 지양토록 하겠으며, 기존 하천 횡단면을 최대한 유지한 상태에서 축제 또는 보축하는 대안을 검토·제시하겠음	
	- 축제 및 보축 등 제방계획이 수립된 구간에 대해서는 지구별로 개요, 토지이용 현황, 특징(현황사진 포함), 평면도 및 횡단면도 제시	- 축제 및 보축 등 제방계획이 수립된 구간에 대해서는 지구별로 개요, 토지이용 현황, 특징(현황사진 포함), 평면도 및 횡단면도를 제시하겠음	
	- (무동천) 상대적으로 하폭이 넓은 구간(No.0+350)이 있으므로 하폭 확장 필요성을 검토하여 제시	-	
	○ 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	○ 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·제시토록 하겠음	
환경 기준 부합 성	○ 하천정비 시 대기질, 소음·진동에 의한 주변 정온시설의 환경영향을 최소화 할 수 있는 방안을 수립·제시하여야 함	○ 하천정비 시 대기질, 소음·진동에 의한 주변 정온시설의 영향을 최소화할 수 있는 저감방안을 수립·제시하겠음	
	- 대기질 조사 시 조사범위는 계획하천으로부터 반경 500m 이내로 실시하여 그 결과를 제시하여야 함	- 대기질 조사 시 조사범위는 계획하천으로부터 반경 500m 이내로 실시하여 그 결과를 제시하겠음	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
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	○ 추후 계획하천에 대한 실시설계 시, 발생 폐기물에 대해 발생단계에서부터 분리·배출, 운반·수집·보관·처리 등 전 과정이 철저히 이루어질 수 있도록 구체적인 처리계획을 수립·제시토록 하겠음	
	○ 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	○ 추후 계획시행시 사업계획 면적이 3만제곱미터 이상일 경우 사업 시행에 따른 공사 시와 운영 시 온실가스 배출량을 적정 산정하고, 그에 따른 영향 예측 후 적정 저감방안을 수립·시행토록 하겠음	
	- 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	- 건설장비 투입에 따른 온실가스 배출량 산정 시 N ₂ O의 온실가스 배출계수는 고정배출원 0.6kg/TJ를 적용하였으나, 계획하천 내 절성토 및 운반 등을 위해 건설장비가 고정되지 않고 이동하므로, N ₂ O의 온실가스 배출계수는 이동배출원 2kg/TJ 적용하여 재산정·제시하겠음	
환경 친화 적 토지 이용	○ 계획 하천의 현재·장래의 이용·관리 등의 특성을 충실히 반영하여, 공간관리 계획(보전, 복원, 친수지구)을 수립·제시하여야 함	○ 계획하천의 현재·장래의 이용·관리 등의 특성을 충실히 반영하여, 보전, 복원, 친수지구 등의 공간관리 계획을 수립·제시하겠음	
	- 위성사진에 공간관리계획 구역을 구분하여 제시하고, 각 구역 설정에 대한 구체적인 근거자료(현장 사진·도면 등을 통한 토지이용 현황, 계획 등) 및 장래 관리계획 제시	- 위성사진에 공간관리계획 구역을 구분하여 제시하고, 각 구역 설정에 대한 구체적인 근거자료(현장 사진·도면 등을 통한 토지이용 현황, 계획 등) 및 장래 관리계획 제시하겠음	
	- 보전지구로 설정된 구간은 인공시설물 설치를 가급적 지양하고, 원형보전 또는 생태적 기능을 유지할 수 있도록 보전계획을 수립	- 보전지구로 설정된 구간은 인공시설물 설치를 가급적 지양하고, 원형보전 또는 생태적 기능을 유지할 수 있도록 보전계획을 수립토록 하겠음	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
환경 친화 적 토지 이용	- 친수지구는 환경보전에 지장이 없는 범위 내에서 지정하는 방안 검토	- 친수지구는 환경보전에 지장이 없는 범위 내에서 지정하는 방안을 검토·제시하겠음	
기타 사항	○ 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 본 전략환경영향평가서(초안) 의견이 반드시 반영되도록 조치하겠으며, 「환경영향평가법」 제7조 및 같은 법 시행령 제2조제1항 [별표1]에 제시한 세부 평가항목에 적합하게 작성·제시하겠음	
	○ 평가서상의 환경현황 조사내용, 환경영향 예측결과 및 저감대책 등의 모든 내용은 명확하고 구체적이어야 하며, 최대한 정량화하여야 함	○ 평가서상의 환경현황 조사내용, 환경영향 예측결과 및 저감대책 등의 모든 내용은 명확하고 구체적으로 제시하겠으며, 최대한 정량화하도록 하겠음	
	- 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 사용하여 제시하겠음	
	- 현황조사 및 조사결과는 조사자 인적사항, 현지조사표(동물상 포함) 및 측정기록지 등을 함께 제시(부록에 첨부)	- 현황조사 및 조사결과는 조사자 인적사항, 현지조사표(동물상 포함) 및 측정기록지 등을 함께 제시(부록에 첨부)하겠음	
	- 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 제시하겠음	
	- 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 근거자료 제시를 제시하겠음	
	○ 전략환경영향평가서에 동 의견과 관계행정기관 및 관계전문가, 주민 등의 의견수렴 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 의견수렴 결과를 종합 그 내용 및 반영여부를 요약 제시(각 기관 및 주민의견 수렴 구분)하겠으며, 반영된 의견은 해당 항목에 작성·제시하겠음	
	- 동 의견보다 강화된 보전대책을 강구하는 것을 검토하고, 반영되지 아니한 의견은 그 사유와 함께 대안을 제시	- 동 의견보다 강화된 보전대책을 강구하는 것을 검토하고, 반영되지 아니한 의견은 그 사유와 함께 대안을 제시하겠음	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
기타 사항	○ 「환경영향평가법」 제16조에 따라 전략 환경영향평가를 작성한 행정기관의 담당자 및 책임자의 소속·직책·성명을 제시하여야 함	○ 「환경영향평가법」 제16조에 따라 전략 환경영향평가를 작성한 행정기관의 담당자 및 책임자의 소속·직책·성명을 제시하겠음	

다. 해남군

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
총괄 의견	○ 본 계획은 하천의 효율적인 이용과 계획적이고 체계적인 조사 분석을 통한 하천 기본계획을 수립하여야 함. 또한 하천사업추진 및 하천 본래의 형태를 훼손하는 계획은 지양하고, 하천 내 시설물의 철거, 보강, 재가설 등을 검토하여 하천기본계획에 반영해야 함	○ 본 계획 수립 시 하천의 효율적인 이용과 계획적이고 체계적인 조사 분석을 통한 하천기본계획을 수립토록 하겠음. 또한 하천사업추진 및 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.	○ 기후위기에 따른 집중호우, 가뭄 등에 대한 데이터분석 및 세부 대책을 반영토록 하겠음	
	○ 교량 하부 하천의 흐름에 방해가 최소화 될 수 있는 대책을 수립하기 바람	○ 교량 하부 하천의 흐름에 방해가 최소화 될 수 있는 방안을 수립·제시 하겠음	
	○ 협의회 심의 의견을 최대한 반영하고 반영이 어려울 경우 구체적인 사유를 제시해야 함	○ 본 의견을 최대한 반영하고 반영이 어려울 경우 구체적인 사유를 제시하겠음	
전략 환경 영향 평가 대상 지역 설정	○ 집중호우, 가뭄 등 기후변화에 대비한 대상지역을 확대하여 설정하기 바람.	○ 집중호우, 가뭄 등 기후변화에 대비한 대상지역을 확대하여 설정하겠음	
	○ 대상지역은 사업시행 시 환경영향이 예상되는 지역까지 확대하여 설정하는 것이 필요함	○ 계획시행 시 환경영향이 예상되는 지역까지 확대하여 대상지역을 설정하였음	

항목	의견요지	반영여부 (미반영사유)	비고
환경 보전 방안 의 대안	○ 환경보전방안과 더불어 집중호우등에 따른 보다 정확하고 세분화된 대책을 수립하기 바라며 특히 집중호우에 대비한 하천 범람시의 대책을 강구하기 바람.	○ 환경보전방안과 더불어 집중호우 등에 따른 보다 정확하고 세분화된 대책을 수립 하겠으며, 특히 집중호우에 대비한 하천 범람시의 대책을 강구하겠음	
	○ 대기, 소음진동, 수질, 동식물상 조사는 기상 및 계절적 여건을 고려하여 조사시기를 설정하고 실시해야 함	○ 대기, 소음진동, 수질, 동식물상 조사는 기상 및 계절적 여건을 고려하여 조사시기를 설정하고 시행토록 하겠음	
주민 등에 대한 의견 수렴 계획	○ 환경영향평가법에 따라 의견을 수렴하고, 수렴된 의견은 최대한 반영하여 하천기본계획을 수립해야 함	○ 환경영향평가법에 따라 지역 주민의 의견을 수렴하였고, 수렴된 의견은 최대한 반영하여 하천기본계획을 수립토록 하겠음	
기타 의견	○ 하천 상부를 통과하는 도로 하단 부분은 기둥등에 의해 하천 흐름에 장애가 발생되지 않도록 추진하여야 함.	○ 하천 상부를 통과하는 도로 하단 부분은 기둥 등에 의해 하천 흐름에 장애가 발생되지 않도록 하겠음	
	○ 기후변화로 인한 집중호우에 대비한 강수량을 정확히 계산하여 대책을 제시하기 바람	○ 기후변화로 인한 집중호우에 대비한 저감 방안을 수립하겠음	
	○ 하천재해예방과 주민들이 편리하게 이용할 수 있는 환경을 조성할 수 있도록 계획을 수립해야 함	○ 하천재해예방과 주민들이 편리하게 이용할 수 있는 환경을 조성할 수 있도록 계획을 수립토록 하겠음	
	○ 사업시행으로 인한 민원발생 시 민원해소에 최선을 다해주기 바람	○ 본 계획시행으로 인한 민원발생 시 민원해소에 최선을 다하도록 하겠음	