

청 산 도 항 정 비 계 획  
공 유 수 면 매 립 기 본 계 획 반 영 을 위 한  
전 략 환 경 영 향 평 가 서 ( 초 안 )  
주 민 의 건 수 립 결 과 및 반 영 여 부

2014. 12

## □ 주민의견 수렴결과

의견제출 기관	항목별	검 토 의 건	반 영 내 용	비 고
환경부	I. 총괄	○본 의견은 전남 완도군 청산면 도청리 청산도항 일원 전략환경영향평가서(초안)에 대한 검토의견임	○본 검토의견을 반영하여 본안을 작성하였음	반 영
		○청산도항과 그 주변지역은 다도해 해상국립공원으로 지정된 별도관리 지역이며, 인근에는 생태자연도 1등급(지형) 지역이 위치하는 등 보전가치가 있는 생태우수지역이므로 - 우수한 자연환경을 최대한 보전할 수 있도록 매립규모 최소화, 저서생물 보호, 자연경관 보전 등의 대책을 수립하여야 함	○본 청산도항의 시설소요규모 산정을 실시하여, 매립을 최소화 하는 것으로 계획하였으며, 해양생태계 및 경관 등에 미치는 영향에 대한 저감대책을 수립하였음	반 영
	II.세부검토 의 건 1. 계획의 적정성	□ 매립필요성 ○매립이 수반되는 부두, 광장, 공원 등 어항시설의 수요 및 설치 필요성, 매립 필요성을 구체적인 자료를 통해 제시하여야 함 - 매립 규모의 적정성을 검토 할 수 있는 기초자료가 불명확하므로 세부 시설별 설치 근거를 제시하여야 함	○어항기능시설 소요규모 산정 근거 및 매립의 필요성을 구체적으로 제시하였음	반 영
		○‘13년 공유수면매립기본계획 반영(물양장 및 여객부두 설치 등)을 위해 협의한 환경부 협의의견을 검토·반영하여야 함 - 물양장(45m), 여객부두(30m)는 돌출로 인하여 유속을 저감시키므로 매립하기보다는 위치를 변경토록 의견을 제시한바 있음	○여객부두 돌출로 인한 유속 감소는 0.2cm/s로 경미하고, 선석수심, 이동동선, 선박통항 안전성, 어선과의 동선중첩과 같은 선박에 대한 사항과 여객터미널 주변의 기존 상권과 같은 각종 이해관계 등을 고려하여 기존부두 확장계획을 수립하였음	미반영

의견제출 기관	항목별	검 토 의 건	반 영 내 용	비 고
환경부	1. 계획의 적정성	○토지이용계획도, 지형도 등 각종 도면은 사업시행 전·후를 명확히 표기하여 기존시설과 신규계획시설 에 대한 비교검토가 가능하도록 하여야 함	○사업시행 전·후를 파악할 수 있도록 기존시설과 신규 계 획시설을 비교할 수 있도록 도면을 함께 제시하였음	반 영
		□ 매립 최소화 방안 ○입지 대안 2, 3안은 대규모 방파제 신설로 인한 환경변화와 어장에 미 치는 영향이 클 것으로 예상되므 로, 1안을 중심으로 매립규모를 최 소화할 수 있는 방안을 검토하여야 함	○매립규모가 가장 작은 1안으 로 결정하였으며, 매립규모 는 어선척수를 기본으로 현 지조사를 통해 주요업종, 어 구개수, 부두이용특성 및 관 광객 조사를 통해 소요규모 를 산정하여 최소화토록 계 획하였음	반 영
	2. 입지의 타당성	□ 잘피보호대책 ○매립 인접 지역에 보호대상 해양생 물인 잘피가 광범위하게 분포하나 이와 관련 현황자료가 누락된 바, 잘피 서식지 현황 파악 및 영향 예 측을 통해 보호대책을 마련하여야 함	○잘피지역의 정밀조사를 실시 하여 분포현황을 제시하였으 며, 사업시행에 따른 영향예 측 및 저감대책을 수립하였 음	반 영
		□ 정온도 및 침·퇴적 변화 예측 ○외곽방파제와 연접하여 부두 등을 배치하는 것으로 계획한 바, - 본 항은 토사 유입으로 퇴적이 발생하고 선박 입출항에 영향을 주는 것으로 판단되므로 이에 대 한 검토를 하여야 함 - 대규모 준설(218,173m³)에 따른 항내 정온도, 침·퇴적 영향을 내 습 파랑조건을 고려하여 예측하 고 대책을 수립하여야 함	○정온도 실험을 실시한 결과 현상태보다 정온도가 향호한 것으로 예측되었으며, 해수 유동을 고려한 침·퇴적변화 실험결과 퇴적율은 최대 0.2 cm/yr 이하로 예측되어 선박 의 통항에는 문제가 없는 것 으로 예측됨 ○본 계획은 상대적으로 항내 측보다 파고가 크게 나타나 는 항외측의 경우 평면상 변화가 없으며, 항내측은 내습파랑이 대부분 차폐되 어 현상태보다 낮은 파고를 나타내고 있기 때문에 계획 안에 따른 파랑에 의한 침· 퇴적 영향은 미미할 것으로 판단됨	반 영  미반영

[illegible]

의견제출 기관	항목별	검 토 의 건	반 영 내 용	비 고
환경부	2. 입지의 타당성	<input type="checkbox"/> 생태우수지역 보전 ○계획지구와 주변지역은 다도해해상국립공원으로 지정된 별도관리지역이며, 지구 북측에는 생태자연도 1등급(지형) 지역이 위치하는 등 보전가치가 있는 생태우수지역임 - 따라서, 생태우수지역의 자연환경 훼손을 최소화할 수 있도록 계획을 수립하여야 하며,	○어촌경관 및 정주환경에 조화를 이루는 친환경적인 건축물 등의 시설을 계획하였으며, 생태우수지역의 자연환경 훼손을 최소화 할 수 있도록 계획을 수립함	반 영
		○본 계획은 자연경관 심의대상이므로 ‘개발사업 등에 대한 자연경관심의 지침’에 따라 다수의 조망점을 선정하여 경관변화를 예측하고 영향저감대책을 마련하여야 함	○개발사업에 따른 자연경관심의 지침에 따라 조망점을 추가하여 경관변화를 예측하였으며, 그에 따른 저감방안을 수립하였음	반 영
		<input type="checkbox"/> 저서생물서식지 보전방안 ○사업지역 중 암반조간대 및 해조류·해초류의 서식이 확인된 조하대지역이 있는지 조사하고(특히 내측부두), 저서동물 및 해조류 서식지역이 확인될 경우 보전하여야 함	○사업지구 내 암반조간대 및 해조류가 서식하는 조하대지역에 대하여 정밀조사를 실시하였고, 공사시 및 운영시 정밀모니터링을 실시토록 계획을 수립하였음	반 영
		○친수호안은 주변 자연환경 및 생태계를 고려하여 직립호안이나 기울기 1:1.5의 사석호안이 아닌 부착동물 또는 해조류의 서식이 가능한 형태로 계획하여야 함	○친수호안은 생태계를 고려하여 직립식호안으로 계획함	반 영
		<input type="checkbox"/> 오수처리방안 ○주변 마을 및 어항시설에서 발생하는 오수가 유입되어 항내 수질오염이 가중되지 않도록 오수처리계획을 수립하여야 함	○사업지구 인근에 신규 하수처리시설 계획이 확인된바, 상부시설이 결정되는 환경영향평가시 오수발생량 산정 및 처리계획을 수립하겠음	향후반영
		<input type="checkbox"/> 준설토 처리대책 ○준설토(면적, 준설통량, 준설토 처리 등)를 도면을 통해 구체적으로 제시하여야 함	○준설토계획을 구체적으로 제시하였음	반 영

의견제출 기관	항목별	검 토 의 건	반 영 내 용	비 고
환경부	2. 입지의 타당성	○ 준설 시 발생하는 부유사확산범위를 시뮬레이션을 통해 예측하고 어장 및 해양생태 영향저감대책을 수립하여야 함	○ 준설에 따른 부유사확산실험을 실시하고, 결과에 따른 저감대책을 수립하였음	반 영
		□ 평가범위 확대 ○ 매립규모가 6만m <sup>2</sup> 미만이므로 환경영향평가협의회 심의 없이 전략환경영향평가 항목범위를 결정하는 것이 가능하나, - 사업지구 및 그 주변의 다도해해상국립공원, 어장 등 생태우수지역과 수산자원을 고려하여 해양환경, 해양물리 항목의 평가범위를 반경 4km 이상으로 확대 설정하여야 함	○ 해양환경분야의 영향예측 범위를 반경 4km 이상으로 재설정하겠음	반 영
전라남도		○ 자연특성을 최대한 유지하고 생태계에 미치는 영향이 최소화 되도록 조치하여야 함	○ 해양생태계에 미치는 영향을 최소화하기 위하여 오탁방지막 등의 저감대책을 수립하였음	반 영
		○ 자연환경보전법 제46조에 의한 생태계보전협력금 부과대상사업에 해당 될 경우 사업승인기관에서는 사업 승인시 20일 이내에 부과기관이 우리도(녹생성장정책실)에 승인내역(또는 변경면적)을 제출하여야 함 ※ 제출대상 : 환경영향평가법 제9조에 따른 전략환경영향평가 대상 계획 중 개발면적 3만m <sup>2</sup> 이상인 개발사업(중점 감사 대상목록)	○ 본 사업은 해양생태계 보전 및 관리에 관한 법률에 의거하여 해양생태계 보전협력금 대상 사업으로, 관련법에 따라 승인내역을 제출하겠음	향후반영
		○ 환경영향평가법 제9조의 규정에 의거 전략환경영향평가 협의대상으로 사업시행 이전에 환경부(영산강유역환경청)와 협의하고, 협의사항을 준수하여야 함	○ 환경영향평가법에 따라 본 전략환경영향평가서를 환경부와 협의토록 할 것임	반 영

의견제출 기관	항목별	검 토 의 건	반 영 내 용	비 고
전라남도		<ul style="list-style-type: none"> <li>○사업계획지구에서 매립공사시 해안선 및 해저지형변화, 준설토 발생 등으로 인한 영향이 예상됨으로 침·퇴적 변화예측, 토공 처리계획 등 저감방안을 수립 시행하여야 함. 특히, 섬지역은 양호한 자연식생이 분포하는 해역과 인접한 매립지역에 대한 최대한 원형보전하는 것으로 계획하여 식생훼손을 최소화하여야 함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○사업시행으로 인한 해양환경영향을 예측하기 위하여 수치모형실험(해수유동실험, 부유사확산실험, 침·퇴적 변화실험, 정온도실험)을 실시하고, 결과에 따른 저감대책을 수립하였음</li> <li>○본 사업은 육상내 양호한 식생이 분포하는 지역의 개발을 최소화 하였음</li> </ul>	반 영
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○공사시 부유사, 유류 유입 등 해양생태계 오염이 예상됨으로 공사시기 조정, 오탁방지막 설치, 비점오염원 관리 등 수환경(해양환경)오염 저감대책을 수립 시행하여야 함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○부유사 확산에 대한 저감대책으로 오탁방지막을 설치 및 유류사고의 방지대책을 수립하였으며, 비점오염저감시설을 설치하는 것으로 계획함</li> </ul>	반 영
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○사업계획지구 주변 지역에 생태자연도 1등급지역이 위치하여 식생훼손 및 육상동물상 서식지 교란, 먹이원 감소 등 환경영향이 예상됨으로 인접 육상 지역에 대한 식생 및 육상동물상 문헌·현지조사를 실시하고, 이에 따른 저감방안을 수립하여야 할 것으로 여겨짐</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○환경영향평가시 육상생태계에 대한 정밀조사를 실시하여 영향예측 및 저감대책을 수립하겠음</li> </ul>	향후반영
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○공사시 장비의 가동, 작업차량 진·출입, 야적 등 공사과정에서 발생하는 비산먼지로 인하여 인근지역에 피해가 발생하지 않도록 비산먼지 발생 억제시설(살수, 세륜 및 세차시설 등)을 설치하고, 대기오염물질(NO<sub>2</sub> 등) 저감대책 추진에 철저를 기하여야 함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○세륜·세차시설 및 살수차를 운행하여 비산먼지에 대한 영향을 최소화하고, 공사장비의 공회전을 금지하는 등 대기오염물질의 발생을 최소화토록 계획하였음</li> </ul>	반 영

의견제출 기관	항목별	검 토 의 건	반 영 내 용	비 고
		<ul style="list-style-type: none"> <li>공사시 발생하는 소음·진동으로 인해 인근 상가시설 등 정온시설(약 15~150m)에 피해가 없도록 저소음 공사장비 사용, 가설 방음판넬 설치 등 소음·진동 저감대책을 수립하여 철저히 시행하여야 함</li> <li>-사업계획지구와 인접한 정온시설을 이격거리별로 목록화(상가, 주택 등)하여 관리함으로써 공사로 인한 지역주민의 불편사항 및 민원발생 억제 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업지구 주변 정온시설을 조사하여 이격거리별로 목록화 하였으며, 공사로 인한 주변 정온시설에 미치는 소음영향을 예측하고, 저감대책을 수립하였음</li> </ul>	반 영
		<ul style="list-style-type: none"> <li>공사 및 시설 운영시 발생하는 생활폐기물, 사업장폐기물, 건설폐기물 및 오수(분뇨)에 대하여 처리대책을 수립하여야 함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업시행으로 인하여 발생하는 폐기물 및 오수에 대한 저감대책을 수립하였음</li> </ul>	반 영
		<ul style="list-style-type: none"> <li>상수도 공급계획은 「수도법」 제4조의 규정에 의거 완도군 수도정비 기본계획에 적합하게 시설하여야 함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>상부시설이 결정되는 환경영향평가시 상수도 관련법에 의거하여 적정하게 계획을 수립하겠음</li> </ul>	향후반영
		<ul style="list-style-type: none"> <li>하수처리는 「하수도법」 제6조의 규정에 의한 완도군 하수도정비 기본계획에 적합하게 시설하여야 하며, 방류수 수질기준을 준수하여 적정 설치하여야 함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업지구 인근에 신규 하수처리시설 계획이 확인된바, 상부시설이 결정되는 환경영향평가시 오수발생량 산정 및 처리계획을 수립하겠음</li> </ul>	향후반영
		<ul style="list-style-type: none"> <li>환경관련 법규에 의한 모든 인·허가는 사전에 득하고 시행하여야 함. 끝</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>관련법령에 의거하여 해당되는 행위를 실시하겠음</li> </ul>	향후반영