

격 포 항 정 비 공 사 환경영향평가항목 등의 결정내용

2024. 2

제1장 사업의 개요

1.1 사업의 배경 및 목적

격포항은 아름다운어항 조성사업을 통해 경관, 문화관광 기능중심의 어항기능을 수립 하였으나, 이용어선 대비 접안시설이 부족한 실정이다.

또한, 어선·레저선·여객선·관광선·해경함정 등이 함께 이용함에 따라 높은 조위 차 및 어민 노령화에 따른 안전사고 발생 위험이 상존하고 있고 항내 계획수심 미확보 구간이 있으며, 해경함정 전용부두가 전무하여 해양사고 발생시 긴급 출동 대응에 어려움을 겪고 있어 선박안전과 이용성 확보를 위해 이용구역의 재편이 필요한 상황이다.

격포항은 해양레저(요트선착장), 수산업 기지, 여객선부두의 역할 등 다양한 역할을 수행하고 있으므로 관할구역내 신속한 해양사고 대응을 위해 해경부두 신설이 요구된다.

상기와 같은 격포항의 종합적인 요구 현안을 해결하기 위해 정주여건 개선을 위한 어항시설 및 부잔교 시설 등을 신설하고, 어항시설을 기능 및 계류형태를 고려하여 효율적인 이용이 가능하도록 어항구역 이용 재편으로 항내 항행 위험성을 개선할 계획이다.

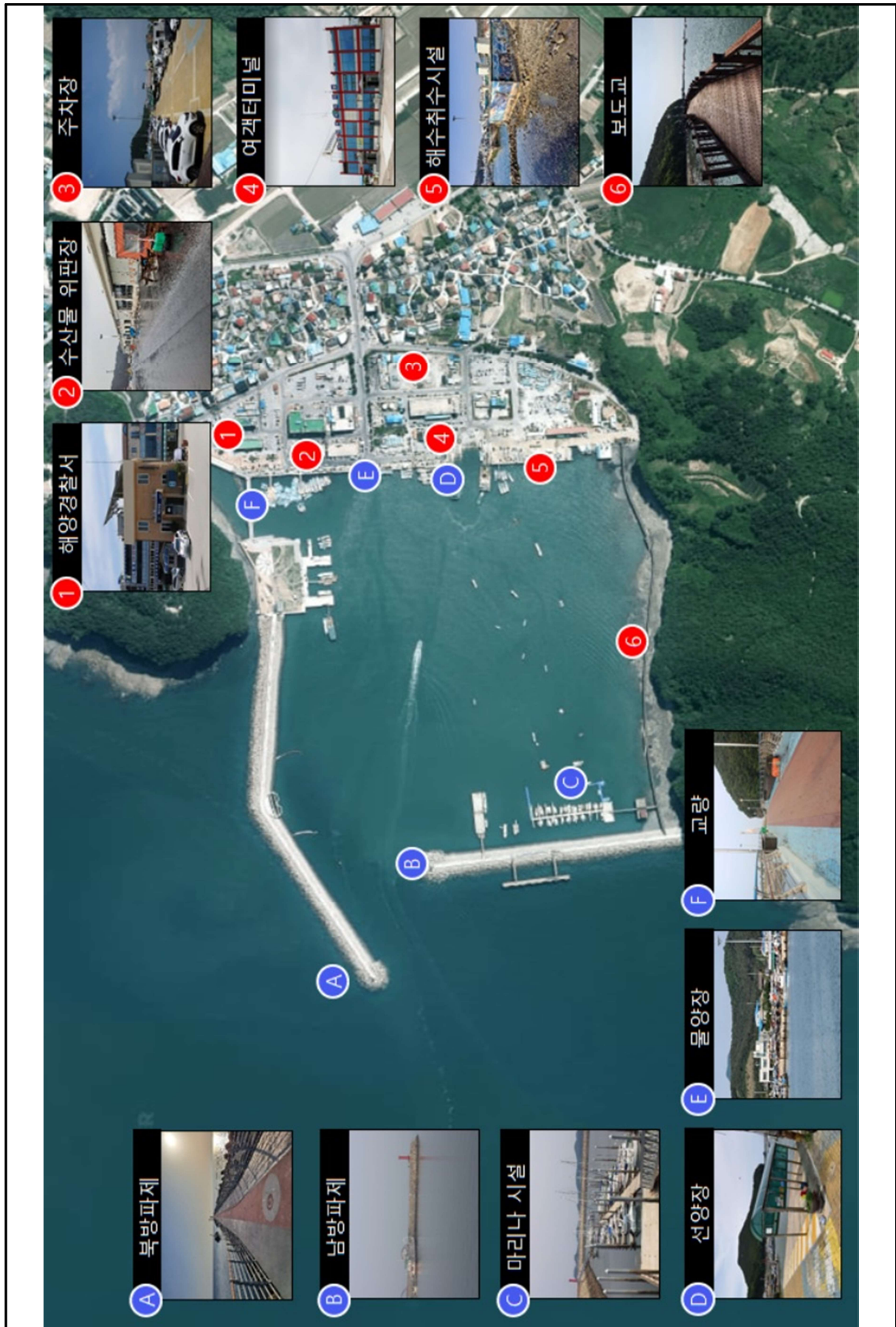
또한, 해양영토 수호를 위한 핵심인프라 구축 및 해양사고 골든타임 확보 등 해양안전 강화로 국민휴식 및 어민안전을 보장하고자 한다.



(그림 1.1-1) 사업지구 위치도(광역)



(그림 1.1-2) 사업지구 위치도(상세역)



(그림 1.1-3) 사업지구 주변 현황

1.2 환경영향평가 실시근거

본 사업은 격포항 내 외곽시설(파체제), 계류시설(해경부두, 부잔교 등), 기타시설(연결도로, 어구창고)을 조성하는 사업으로 「환경영향평가법」 제22조 및 동법 시행령 제31조, 시행령 [별표3] 비고 4항에 따른 사업계획 증가규모가 환경영향평가 대상규모의 15퍼센트(외곽시설 45m) 이상인 경우로 환경영향평가 대상에 해당하는 것으로 검토되었다.

－ 격포항 기존시설 : 외곽시설(1,239m), 어항시설면적(108,595㎡)

〈표 1.2-1〉 환경영향평가 실시근거

구 분	환경영향평가대상사업의 종류 및 범위	협의 요청시기			
4. 항만의 건설사업	가. 「어촌·어항법」 제2조제5호 에 따른 어항시설 건설 사업 또는 같은 조 제6호에 따른 어항개발사업 중 다음의 어느 하나에 해당하는 시설의 건설사업 1) <u>외곽시설</u> (길이 300미터 이상 또는 공유수면 3만제곱미터 이상의 매립이 수반되는 것만 해당한다) 2) <u>계류시설</u> (공유수면 3만제곱미터 이상의 매립이 수반되는 것만 해당한다) 3) <u>그 밖의 어항시설</u> (사업면적이 15만제곱미터 이상 또는 공유수면 3만제곱미터 이상의 매립이 수반되는 것만 해당한다)	가) 지정권자가 시행하는 경우: 「어촌·어항법」 제19조제1항에 따른 개발계획의 확정 전			
<p>비고 : 4. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사업은 그 사업 전체에 대하여 환경영향평가를 하여야 한다. 다만, 위 표 제17호마목의 골재채취예정지 및 준공된 선형사업은 다음 각 목의 사업에서 제외한다.</p> <p>다. 해당 사업의 승인등이 이루어진 후 위 표의 개정으로 새로 환경영향평가대상사업에 해당하게 된 사업이 다음의 어느 하나에 해당하는 경우</p> <p>2) 위 표의 개정 당시 <u>평가 대상규모 이상인 사업</u>으로서, <u>동일 영향권역에서 사업 계획이 변경되어 증가되는 규모가 환경영향평가 대상규모의 15퍼센트 이상인 경우</u> 또는 동일 영향권역에서 같은 사업자가 신규 승인등을 받으려는 같은 종류의 사업규모가 환경영향평가 대상규모의 15퍼센트 이상인 경우</p>					
사업규모	○ 환경영향평가 대상규모 검토				
	구 분	사업규모	환경영향평가 대상규모		비 고
			기준규모	15%	
	외곽시설	100m	300m	45m	환경영향평가 대상사업
	계류시설	4,479㎡	30,000㎡	4,500㎡	매립면적
그 밖의 어항시설	4,328㎡	150,000㎡	22,500㎡	잔교시설(연결도로)	

자료 : 환경영향평가법 시행령 [별표 3]

〈표 1.2-2〉 환경영향평가 대상 사업규모

구 분		격포항 국가어항 개발계획	금회 사업규모		비 고
			사업규모	매립면적	
외곽 시설	북방파제	320m	—	—	장래계획
	파제제	100m	100m	1,000m ²	—
계류 시설	해경부두	190m	190m	4,479m ²	—
	부잔교(양육)	2기	2기	—	추가 및 이설
	부잔교(휴식)	3기	3기	—	남측호안 전면수역
	부잔교(해경용)	2기	2기	—	—
기타 시설	연결도로	250m	250m	—	잔교시설
		340m	—	—	장래계획
	어구창고	1식	1식	—	잔교시설(100m×20m)
	준설	1식	V = 45,000m ³	—	—
	매립	1식	A = 5,479m ³	—	—

주) 사업규모는 세부설계 과정에서 변동될 수 있음

1.3 사업의 추진경위 및 계획

1.3.1 추진경위

- 1972. : 지방어항(제2종어항) 지정
- 1986. : 국가어항(제1종어항) 지정
- 1996. : 방파제 및 물양장 시설 완공
- 2003. : 진입도로 및 물양장 120m 축조
- 2005. : 다기능어항 기본설계 및 실시설계
- 2007. : 격포항 다기능어항 개발계획 고시(해양수산부고시 제2007-8호)
- 2011. : 다기능어항 공사 준공
- 2014. : 격포항 정비 및 준설공사 완료
- 2015. : 격포항 정비공사 준공
- 2017. : 격포항 아름다운어항 공사 착공
- 2019.04.22 : 전국 국가어항 개발계획 수립용역 착수
- 2020. : 격포항 아름다운어항 공사 완공
- 2021.12.23 : 전국 국가어항 개발계획 수립용역 준공
- 2022.02.21 : 해양공간적합성 협의 완료(해양공간정책과-894)
- 2023.06.26 : 격포항 정비공사 환경영향평가용역 착수
- 2023.06.28 : 격포항 정비공사 기본 및 실시설계용역 착수
- 2024.01.10 : 전국 국가어항(오천항 등 19개항) 어항개발계획(변경) 수립 고시
(해양수산부 고시 제2024-2호)

1.3.2 추진계획

- 환경영향평가 평가협의회 심의
- 환경영향평가항목등의 결정내용 공개
- 환경영향평가서(초안) 제출 및 공고·공람(주민설명회 개최)
- 환경영향평가 협의
- 어항개발계획(변경) 고시
- 공사 착공

1.4 사업의 내용

가. 사업명

- 격포항 정비공사

나. 사업위치

- 전북특별자치도 부안군 변산면 격포리 격포항 전면 해상

다. 사업시행자

- 군산지방해양수산청(항만건설과)

라. 승인기관

- 해양수산부(어촌어항과)

마. 협의기관

- 환경부(환경영향평가과)

바. 사업기간

- 착공일로부터 약 5년간

사. 사업비

- 약 480억원

아. 사업규모

〈표 1.4-1〉 격포항 정비공사 사업규모

구 분		사업규모	매립면적	비 고
외곽시설	계	100m	1,000m ²	—
	파제제	100m	1,000m ²	매립
계류시설	계	1식	4,479m ²	—
	해경부두	190m	4,479m ²	매립
	부잔교(양육)	2기	—	공유수면 점용·사용
	부잔교(휴식)	3기	—	공유수면 점용·사용
	부잔교(해경)	2기	—	공유수면 점용·사용
기타시설	연결도로 및 어구창고	1식	—	잔교식(4,328m ²)
	준 설	V = 45,000m ³	—	기초굴착, 박지준설

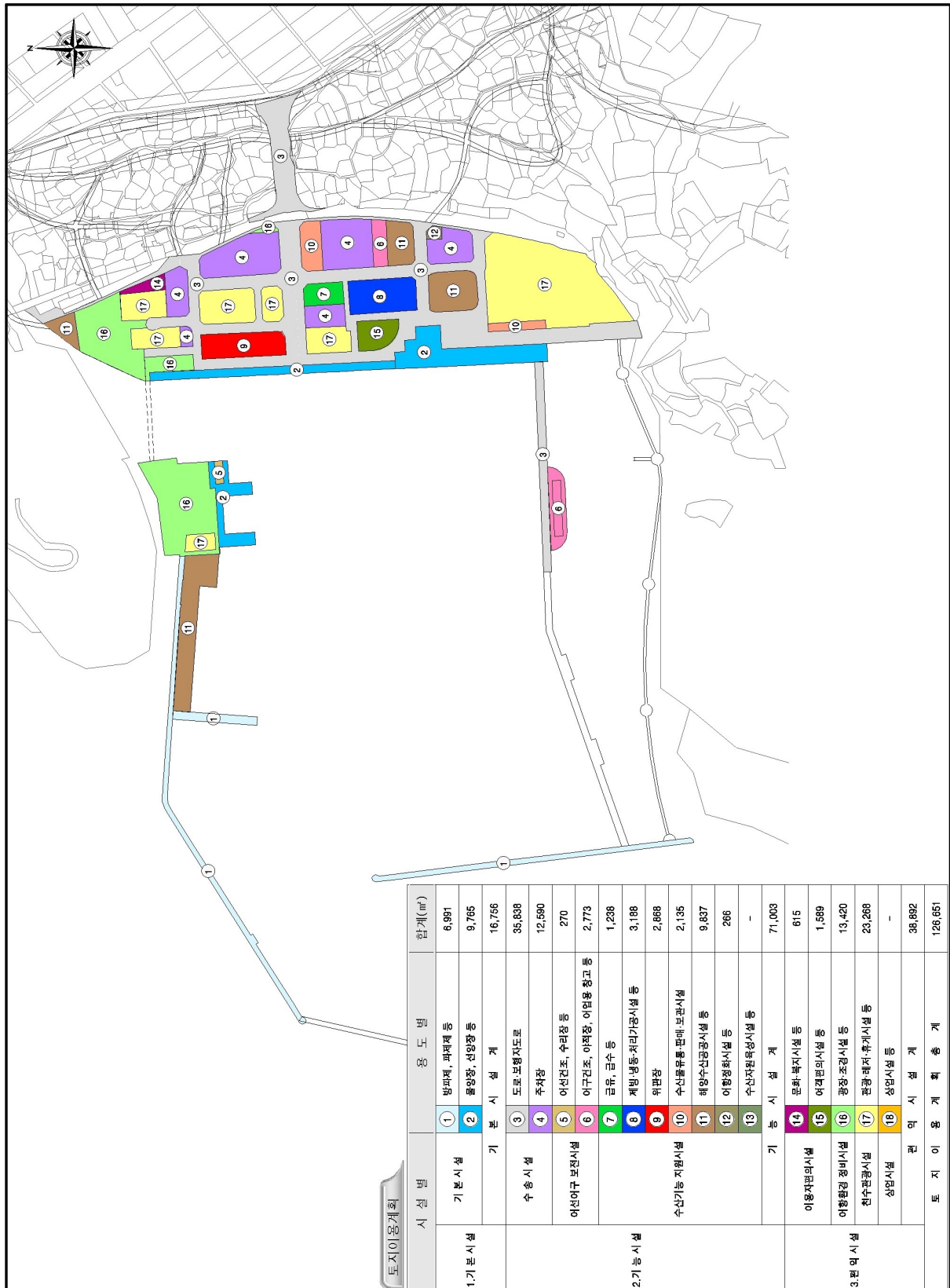
〈표 1.4-2〉 준설계획

구 분	준설량(m ³)	준설면적(m ²)	계획수심	비 고
기초굴착	15,000	3,100	DL.(-) 2.0~3.5m	양육 및 소형선부두 : DL.(-)3.0m
박지준설	30,000	182,000		휴식부잔교 : DL.(-)2.0m
계	45,000	185,100	—	차도선부두, 해경부두, 선회장 : DL.(-)3.5m
준설토 처리계획	군산항 투기장에 외부 투기			

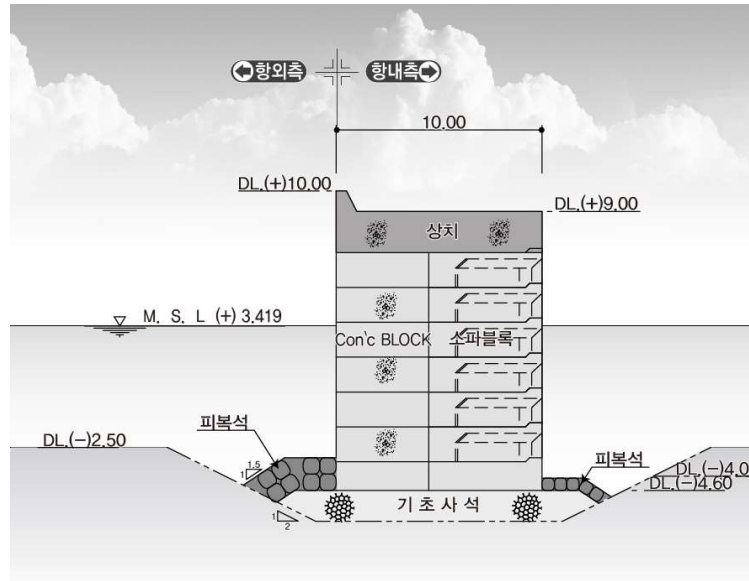
주) 준설량은 설계과정에서 변동될 수 있음.

〈표 1.4-3〉 토지이용계획

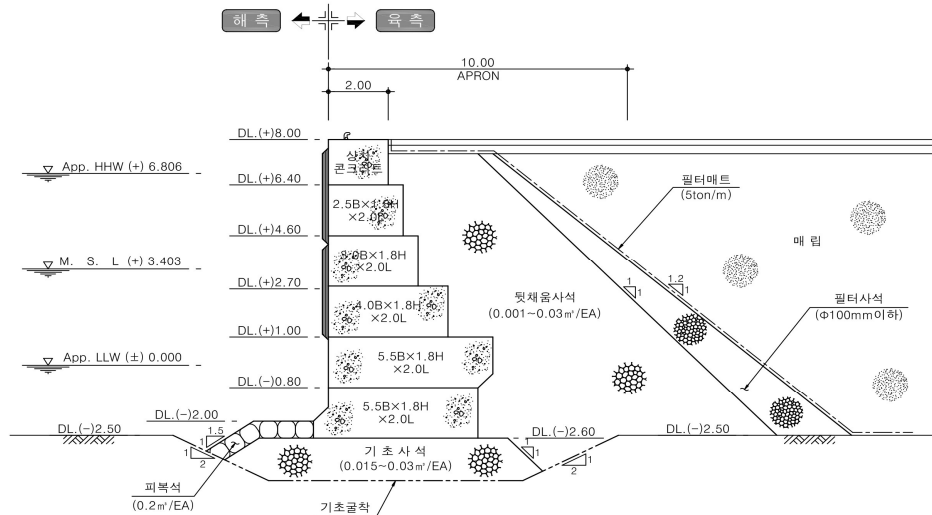
구분	시설별	용도별		계획면적(m ²)	비고
기본 시설	기본시설	①	방파제, 파제제 등	6,991	
		②	물양장, 선양장 등	9,765	
	기본시설 계			16,756	
기능 시설	수송시설	③	도로·보행자도로	35,838	
		④	주차장	12,590	
	어선어구 보전시설	⑤	어선건조, 수리장 등	270	
		⑥	어구건조, 야적장, 어업용창고 등	2,773	
	수산물기능 지원시설	⑦	급유, 급수 등	1,238	
		⑧	제빙·냉동·처리가공시설 등	3,188	
		⑨	위판장	2,868	
		⑩	수산물 유통·판매·보관시설	2,135	
		⑪	해양수산물공공시설 등	9,837	
		⑫	어항정화시설 등	266	
		⑬	수산물자원육성시설 등	—	
	기능시설 계			71,003	
	편익 시설	이용자 편의시설	⑭	문화·복지시설 등	615
⑮			여객편의시설 등	1,589	
어항환경 정비시설		⑯	광장·조경시설 등	13,420	
친수관광시설		⑰	관광·레저·휴게시설 등	23,268	
편익시설 계			38,892		
총 계				126,651	



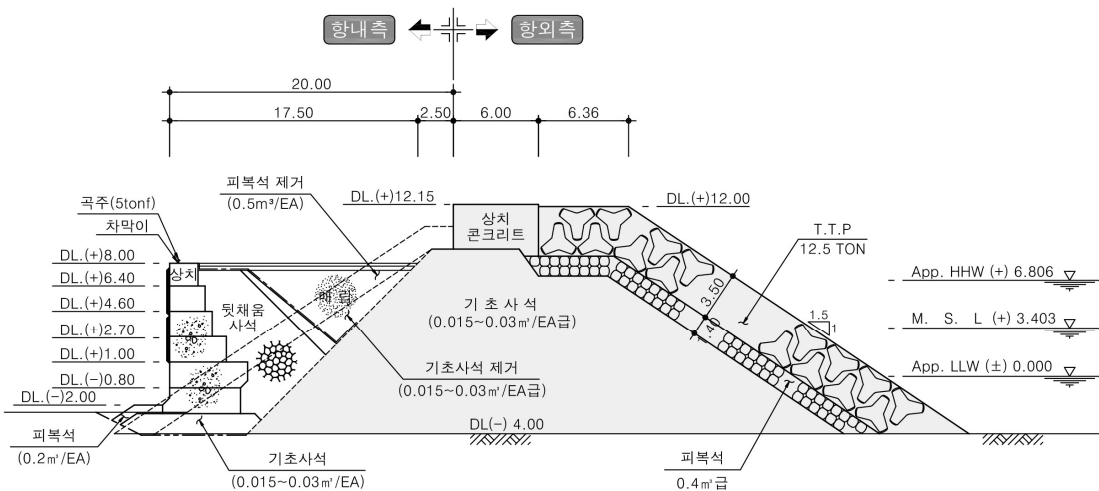
(그림 1.4-2) 토지이용계획도



해경부두 파제제



해경부두 계류시설(1구간)



해경부두 계류시설(2구간)

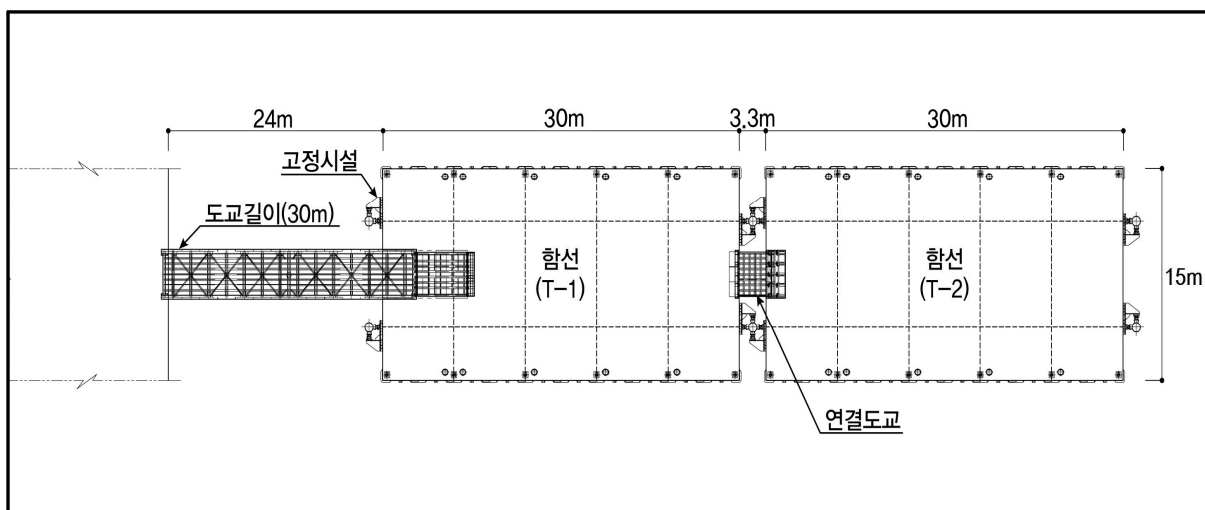
(그림 1.4-3) 시설물 표준단면도

〈표 1.4-4〉 양육용 부잔교 설치계획

구 분	시설계획	인접한 양육용 부잔교 배치계획
부잔교 (15.0B×30.0L)	2기	
연결도교 (4.0B×30.0L)	2EA	
선회장 (1.5×선회길이)	$1.5 \times 17.8 = 26.7\text{m}$	
고정방식	계류말뚝(Pile) 방식	

〈표 1.4-5〉 휴식용 부잔교 설치계획

구 분		1톤 미만	1~3톤	3~5톤	5~10톤
톤급별 부잔교 배치도					
접안가능척수		12척@2=24척	4척@2=8척	4척@2=8척	4척@2=8척
휴식 부잔교 계획	기 준	9척(23m)	18척(55m)	—	—
	신 설	—	24척(72m)	16척(76m)	24척(132m)
	계	9척(23m)	42척(127m)	16척(76m)	24척(132m)



(그림 1.4-4) 해경부두 부잔교 배치도

1.5 사업의 기대효과

- 외곽시설(파제제) 신설로 항내 소형선박 접안구역 항내정온도 확보
- 계류시설(부잔교) 신설로 어획물 양육시 이용편의 도모
- 해경전용부두 신설로 해양안전 강화 및 해양사고 발생시 긴급출동 대응 가능
- 항내 수역시설 효율성 향상 및 어항 환경개선을 위한 어구창고 부지 확보

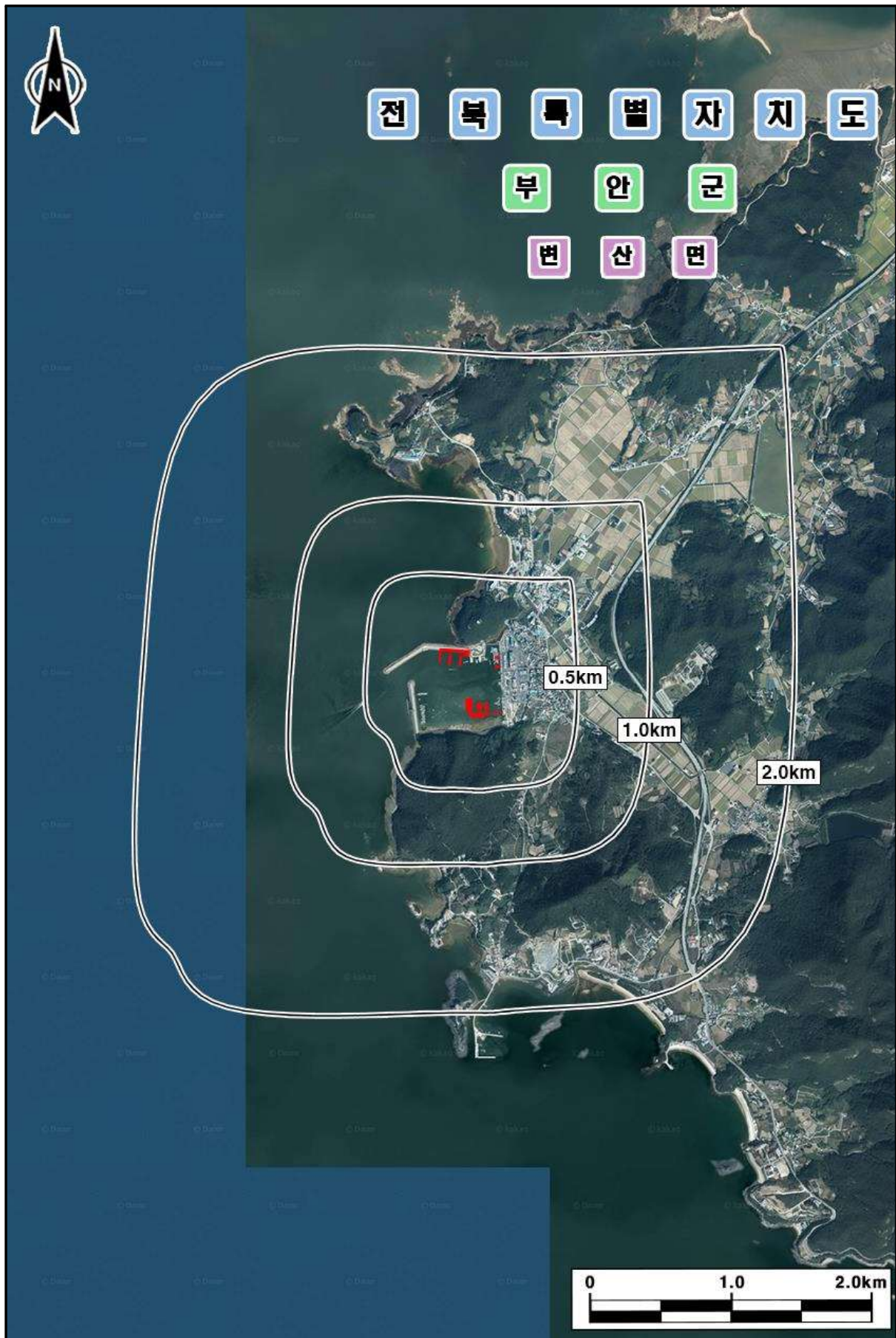
제2장 평가 항목 · 범위 등의 결정 내용

2.1 평가대상지역의 설정

사업시행으로 인한 자연생태환경, 대기환경, 수환경, 토지환경, 생활환경 및 사회·경제환경 등 제반 환경상에 영향을 미칠 것으로 예상되는 범위를 예측·분석하기 위하여 다음과 같이 평가대상지역을 설정하였다.

〈표 2.1-1〉 평가항목별 평가대상지역의 설정

평가항목		평가대상지역 선정기준	평가대상지역
자연 생태 환경	해양 동·식물상	○사업시행으로 인해 해양 동·식물 및 자연생태계에 영향이 예상되는 지역	사업지구 및 주변지역 (반경 2km 이내)
	자연환경자산	○경관적, 학술적 가치가 큰 지역 및 자연환경자산 영향여부	사업지구 및 주변지역
대기 환경	기상	○대기질 예측·분석의 기초자료로 활용	사업지구 인근 기상대
	대기질	○공사시 투입장비 가동에 의한 비산먼지 및 대기 오염물질 배출	사업지구 및 주변지역 (반경 1km 이내)
	온실가스	○공사시 투입장비 가동에 의한 온실가스 배출	사업지구 및 주변지역
수 환경	수질	○공사시 공사인부에 의한 오수 발생 ○운영시 어항시설 운영에 따른 오수발생 및 초기 강우에 의한 비점오염물질 발생	사업지구 및 주변지역
	해양환경	○공유수면매립, 준설로 인한 해수유동, 퇴적물 이동, 부유사 확산 등 해양환경 변화 영향	사업지구 및 주변지역 (반경 2km 이내)
토지 환경	토지이용	○사업시행으로 토지이용의 변화가 예상되는 지역	사업지구
	지형·지질	○어항시설 축조에 따른 해저지형의 변화가 예상되는 지역	사업지구 및 주변지역
생활 환경	친환경적 자원순환	○공사시 투입인력 및 장비에 의한 폐기물 및 분뇨 발생	사업지구 및 주변지역
	소음·진동	○공사시 투입장비에 의한 소음·진동 영향 예상 지역	사업지구 및 주변지역 (반경 0.5km 이내)
	경관	○지형변화 및 시설물 설치에 따른 경관변화가 예상되는 지역	사업지구 및 주변지역
사회 경제 환경	인구	○사업 시행에 따른 인구에 미치는 영향	사업지구 및 주변지역
	산업	○공사시 부유사에 의한 어업권의 영향이 예상되는 지역	사업지구 및 주변지역



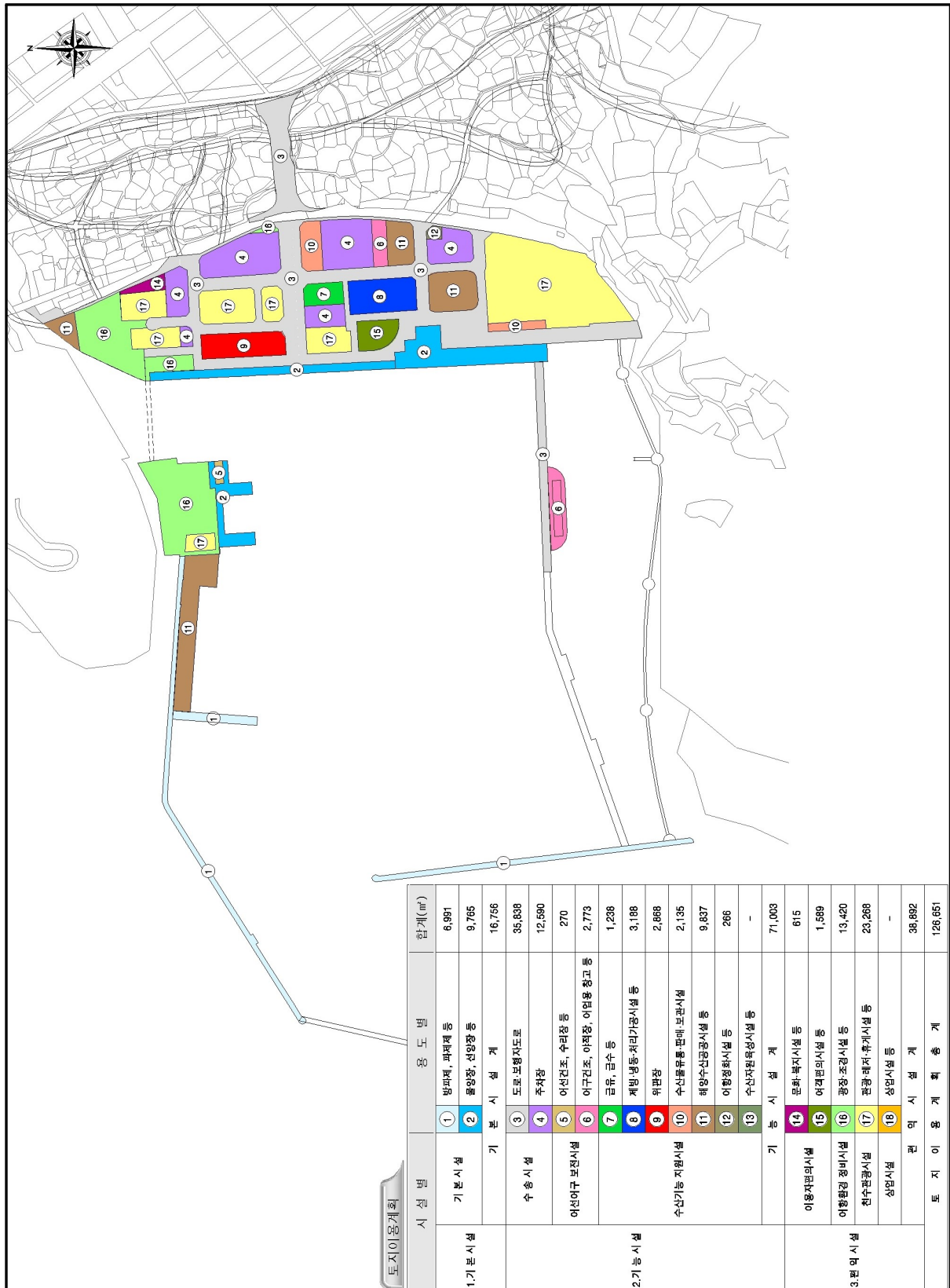
(그림 2.1-1) 평가대상지역 설정도

2.2 토지이용계획안

사업지구의 어항시설 이용성을 고려한 토지이용계획안은 다음과 같다.

〈표 2.2-1〉 토지이용계획

시설별		구 분		계획면적(㎡)	비 고
기본시설		①	방파제, 파제제 등	6,991	—
		②	물양장, 선양장 등	9,765	—
		소 계		16,756	—
기능 시설	수송시설	③	도로, 보행자도로	35,838	—
		④	주차장	12,590	—
	어선어구 보전시설	⑤	어선건조, 수리장 등	270	—
		⑥	어구건조, 야적장, 어업용 창고 등	2,773	—
	수산물 지원시설	⑦	급유, 급수 등	1,238	—
		⑧	제빙·냉동·처리가공시설 등	3,188	—
		⑨	위판장	2,868	—
		⑩	수산물 유통·판매·보관시설	2,135	—
		⑪	해양수산물공공시설 등	9,837	—
		⑫	어항정화시설 등	266	—
		⑬	수산물자원육성시설 등	—	—
	소 계			71,003	—
편익 시설	이용자 편의시설	⑭	문화·복지시설 등	615	—
		⑮	여객편의시설	1,589	—
	어항환경 정비시설	⑯	광장·조경시설 등	13,420	—
	친수관광시설	⑰	관광·레저·휴게시설 등	23,268	—
	상업시설	⑱	상업시설 등	—	—
	소 계			38,892	—
합 계				126,651	—



(그림 2.2-1) 토지이용계획도

2.3 환경보전목표의 설정

환경보전목표의 설정은 「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정(환경부고시 제 2023-72호)」에 준하여 사업 및 지역적 특성 등을 고려하여 환경에 미치는 영향이 많을 것으로 예상되는 중점평가항목에 대해 정량적으로 설정하였다.

특히, 「환경영향평가서등의 작성 등에 관한 안내서, 2023.1, 환경부」에 제시된 중점평가 및 관리 필요항목에 대해 1~3개를 설정하는 것으로 제시되어 있는 바, 금회 사업시행시 중점적 영향이 예상되는 해양환경, 대기질 및 소음·진동 항목에 대해 환경보전목표를 설정하였다.

〈표 2.3-1〉 환경보전목표 설정항목 및 사유

구 분	평가항목	환경보전목표	설정사유
대기환경	대기질	○ 공사시 : 대기환경기준 (PM-10, PM-2.5, NO ₂)	○ 공사시 대기환경기준 부합여부 모니터링
생활환경	소음·진동	○ 공사시 : 소음·진동규제기준	○ 각 항목별 규제기준 부합여부 확인
수환경	해양환경	○ 해양수질 : 수질평가지수 ○ 해양저질 : 부영양화지수	○ 공사시 및 운영시 지수 산출 후 변화여부 비교

2.3.1 대기질

대기질 항목의 환경보전목표는 국가환경기준을 적용하였으며, 공사시 영향이 예상되는 PM-10, PM-2.5, NO₂ 항목에 대해 환경보전목표를 설정하였다.

〈표 2.3-2〉 대기질 환경보전목표 설정

항 목	구 분	국가환경기준	환경보전목표
이산화질소 (NO ₂)	연간	0.03ppm 이하	0.03ppm 이하
	24시간	0.06ppm 이하	0.06ppm 이하
	1시간	0.10ppm 이하	0.10ppm 이하
미세먼지 (PM-10)	연간	50 μ g/m ³ 이하	50 μ g/m ³ 이하
	24시간	100 μ g/m ³ 이하	100 μ g/m ³ 이하
미세먼지 (PM-2.5)	연간	15 μ g/m ³ 이하	15 μ g/m ³ 이하
	24시간	35 μ g/m ³ 이하	35 μ g/m ³ 이하

자료 : 「환경정책기본법」 시행령 [별표 1]

2.3.2 소음 · 진동

소음 · 진동 항목의 환경보전목표는 공사시 사업지구 인근 정온시설에 영향이 있을 것으로 예상되어 생활소음 · 진동의 규제기준을 적용하였으며, 공사작업이 대부분 주간에 이루어짐을 고려하여 주간 기준을 적용하였다.

〈표 2.3-3〉 소음 환경보전목표 설정 (단위 : dB(A))

생활소음 규제기준					
대상지역	시간대별		아침, 저녁 (05:00~07:00, 18:00~22:00)	주 간 (07:00~18:00)	야 간 (22:00~05:00)
	소음원				
가. 주거지역, 녹지지역, 관 리지역 중 취락지구·주 거개발진흥지구 및 관광 ·휴양개발진흥지구, 자 연환경보전지역, 그 밖의 지역에 있는 학교·종합 병원·공공도서관	확성기	옥외설치	60 이하	65 이하	60 이하
		옥내에서 옥외로 소음이 나오는 경우	50 이하	55 이하	45 이하
	공 장		50 이하	55 이하	45 이하
	사업장	동일 건물	45 이하	50 이하	40 이하
		기타	50 이하	55 이하	45 이하
	공사장		60 이하	65 이하	50 이하
나. 그 밖의 지역	확성기	옥외설치	65 이하	70 이하	60 이하
		옥내에서 옥외로 소음이 나오는 경우	60 이하	65 이하	55 이하
	공 장		60 이하	65 이하	55 이하
	사업장	동일 건물	50 이하	55 이하	45 이하
		기타	60 이하	65 이하	55 이하
	공사장		65 이하	70 이하	50 이하

비고)

- 소음의 측정 및 평가기준은 「환경분야 시험 · 검사 등에 관한 법률」 제6조제1항제2호에 해당하는 분야에 따른 환경오염공정시험기준에서 정하는 바에 따른다.
- 대상 지역의 구분은 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 따른다.
- 규제기준치는 생활소음의 영향이 미치는 대상 지역을 기준으로 하여 적용한다.
- 공사장 소음규제기준은 주간의 경우 특정공사 사전신고 대상 기계 · 장비를 사용하는 작업시간이 1일 3시간 이하일 때는 +10dB을, 3시간 초과 6시간 이하일 때는 +5dB을 규제기준치에 보정한다.
- 발파소음의 경우 주간에만 규제기준치(광산의 경우 사업장 규제기준)에 +10dB을 보정한다.
- 삭제 <2019. 12. 31.>
- 공사장의 규제기준 중 다음 지역은 공휴일에만 -5dB을 규제기준치에 보정한다.
 - 주거지역
 - 「의료법」에 따른 종합병원, 「초 · 중등교육법」 및 「고등교육법」에 따른 학교, 「도서관법」에 따른 공공도서관의 부지경계로부터 직선거리 50m 이내의 지역
- “동일 건물”이란 「건축법」 제2조에 따른 건축물로서 지붕과 기둥 또는 벽이 일체로 되어 있는 건물을 말하며, 동일 건물에 대한 생활소음 규제기준은 다음 각 목에 해당하는 영업을 행하는 사업장에만 적용한다.
 - 「체육시설의 설치 · 이용에 관한 법률」 제10조제1항제2호에 따른 체력단련장업, 체육도장업, 무도학원업, 무도장업, 골프연습장업 및 야구장업
 - 「학원의 설립 · 운영 및 과외교습에 관한 법률」 제2조에 따른 학원 및 교습소 중 음악교습을 위한 학원 및 교습소

다. 「식품위생법 시행령」 제21조제8호다목 및 라목에 따른 단란주점영업 및 유흥주점영업
 라. 「음악산업진흥에 관한 법률」 제2조제13호에 따른 노래연습장업
 마. 「다중이용업소 안전관리에 관한 특별법 시행규칙」 제2조제3호에 따른 콜라텍업
 자료 : 「소음·진동관리법」 시행규칙 제20조제3항 관련 [별표 8]

〈표 2.3-4〉 진동 환경보전목표 설정 (단위 : dB(V))

생활진동 규제기준		
대상지역 \ 시간대별	주 간 (06:00~22:00)	심 야 (22:00~06:00)
가. 주거지역, 녹지지역, 관리지역 중 취락지구 · 주거개발진흥지구 및 관광·휴양개발진흥 지구, 자연환경보전지역, 그 밖의 지역에 소 재한 학교·종합병원·공공도서관	65 이하	60 이하
나. 그 밖의 지역	70 이하	65 이하

비고)

1. 진동의 측정 및 평가기준은 「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제6조제1항제2호에 해당 하는 분야에 대한 환경오염공정시험기준에서 정하는 바에 따른다.
2. 대상 지역의 구분은 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 따른다.
3. 규제기준치는 생활진동의 영향이 미치는 대상 지역을 기준으로 하여 적용한다.
4. 공사장의 진동 규제기준은 주간의 경우 특정공사의 사전신고 대상 기계·장비를 사용하는 작 업시간이 1일 2시간 이하일 때는 +10dB을, 2시간 초과 4시간 이하일 때는 +5dB을 규제기준 치에 보정한다.
5. 발파진동의 경우 주간에만 규제기준치에 +10dB을 보정한다.

자료 : 「소음·진동관리법」 시행규칙 [별표 8]

2.3.3 해양수질 및 퇴적물

해양수질 항목의 환경보전목표는 해양환경기준 중 수질평가지수를 적용하였으며, 해양 퇴적물 항목은 유기물 오염정도를 판단할 수 있는 부영양화물질 정화지수를 적용하였다.

〈표 2.3-5〉 해양수질 환경보전목표 설정(해양환경기준)

2. 생태기반 해수수질 기준	
등 급	수질평가 지수값(Water Quality Index)
I (매우 좋음)	23 이하
II (좋음)	24 ~ 33
III (보통)	34 ~ 46
IV (나쁨)	47 ~ 59
V (아주 나쁨)	60 이상

가. 수질평가지수(수질평가지수 항목별 점수를 이용하여 계산)

수질평가지수(WQI, Water Quality Index)

$$= 10 \times [저산소포화도(DO)] + 6 \times [(식물플랑크톤 농도(Chl-a) + 투명도(SD))/2]$$

$$+ 4 \times [(용존무기질소 농도(DIN) + 용존무기인 농도(DIP))/2]$$

〈표 2.3-5〉 계 속

나. 수질평가지수 항목별 점수

항목별 점수	대상항목	
	Chl-a($\mu\text{g/L}$), DIN($\mu\text{g/L}$), DIP($\mu\text{g/L}$)	DO(포화도(%), 투명도(m))
1	기준값 이하	기준값 이상
2	$< \text{기준값} + 0.10 \times \text{기준값}$	$> \text{기준값} - 0.10 \times \text{기준값}$
3	$< \text{기준값} + 0.25 \times \text{기준값}$	$> \text{기준값} - 0.25 \times \text{기준값}$
4	$< \text{기준값} + 0.50 \times \text{기준값}$	$> \text{기준값} - 0.50 \times \text{기준값}$
5	$\geq \text{기준값} + 0.50 \times \text{기준값}$	$\leq \text{기준값} - 0.50 \times \text{기준값}$

주) 기준값은 「수질평가지수 항목의 해역별 기준값」을 적용

다. 수질평가지수 항목의 해역별 기준값

대상항목 생태구역	Chl-a ($\mu\text{g/L}$)	저층 DO (포화도,%)	표층DIN ($\mu\text{g/L}$)	표층DIP ($\mu\text{g/L}$)	투명도 (m)
동해	2.1	90	140	20	8.5
대한해협	6.3		220	35	2.5
서남해역	3.7		230	25	0.5
서해중부	2.2		425	30	1.0
제주	1.6		165	15	8.0

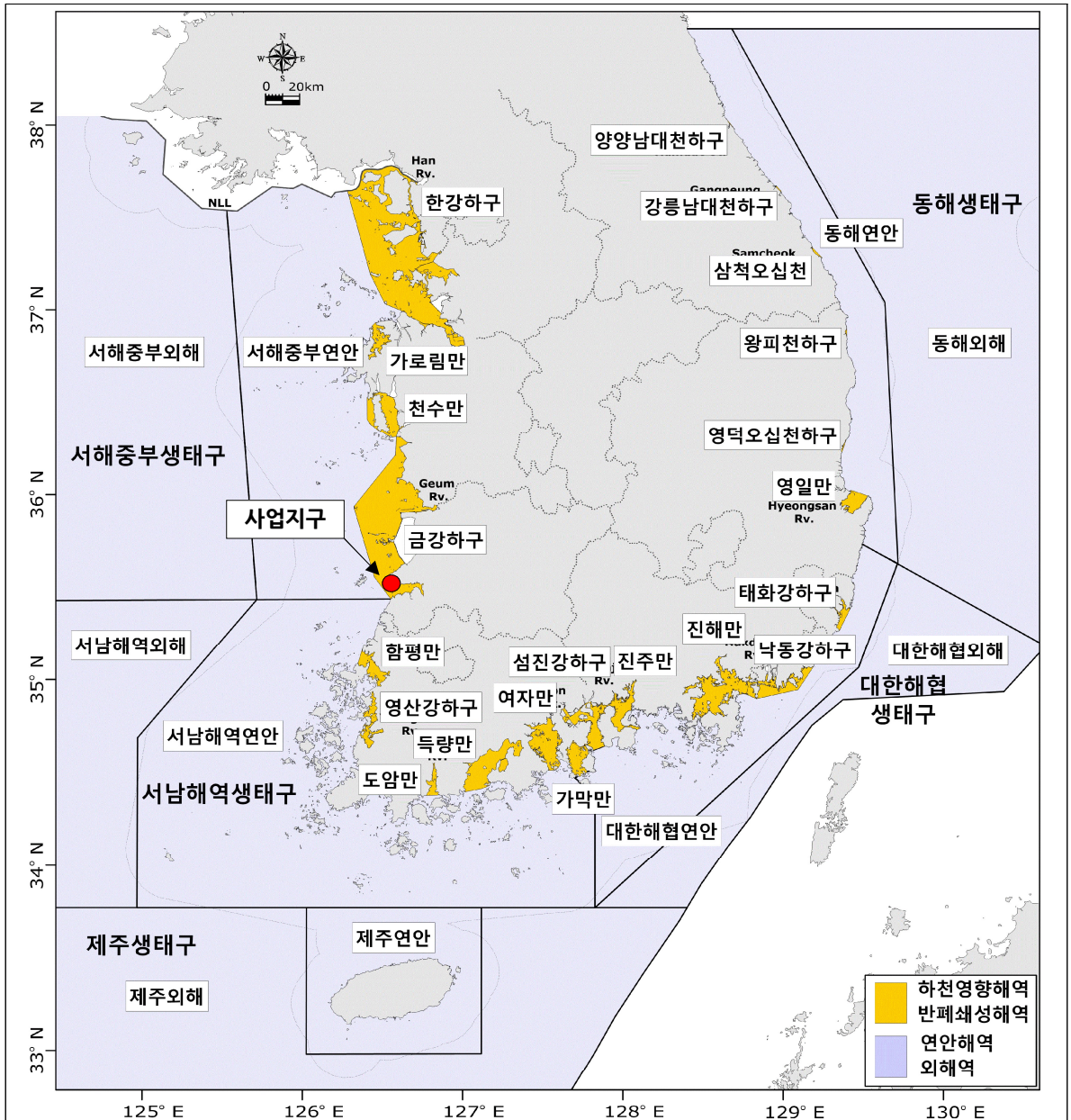
주) 저층 : 해저 바닥으로부터 최대 1m 이내의 수층

8. 해역별 해양환경기준 (해수수질)

수질목표(WQI)	적 용 해 역	비 고
I 등급	함평만, 도암만, 득량만, 가막만, 섬진강하구, 낙동강하구, 태화강하구, 서해중부외해, 서남해역연안, 서남해역외해, 제주연안, 제주외해, 대한해협연안, 대한해협외해, 동해연안, 동해외해	16개
II 등급	한강하구, 가로림만, 천수만, <u>균강하구</u> , 영산강하구, 여자만, 진주만, 진해만, 영일만, 영덕오십천하구, 왕피천하구, 삼척오십천하구, 강릉남대천하구, 양양남대천하구, 서해중부연안	15개
III 등급	—	—
IV 등급	—	—
V 등급	—	—

〈표 2.3-5〉 계 속

5. 해역구분도



6. 해역구분 표

생태구역명	해역명	해역범위
서해중부생태구	금강하구	고정국가산업단지(36° 22' 59" N, 126° 28' 50" E)에서 다보도 서단(36° 16' 59" N, 126° 28' 41" E), 십이동파도 북서단(36° 0' 4" N, 126° 13' 14" E), 서단(35° 59' 50" N, 126° 13' 9" E), 남서단(35° 59' 12" N, 126° 13' 14" E), 임수도 남서측 암초(35° 37' 10" N, 126° 21' 50" E), 전북 고창군 해리면(35° 30' 16" N, 126° 28' 22" E)을 연결한 내측 해면

자료 : 「해양환경 보전 및 활용에 관한 법률」 제13조에 따른 해양환경기준, 해양수산부고시 제2018-10호

〈표 2.3-6〉 해양퇴적물 환경보전목표 설정

제2조(정의) 이 규정에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

7. "정화지수(CI: Cleanup Index)"란 정화 필요성을 판단하기 위해 해양오염퇴적물의 오염도를 수치화하여 나타낸 척도로 다음 각 목과 같이 구분한다.

나. 부영양화물질 정화지수(CIET) : 부영양화 물질에 의한 해양퇴적물의 오염정도를 가늠하는 척도로 별표 2에서 규정된 부영양화 관련 항목들로부터 산출된 정화지수

제6조(정화 범위의 설정) ① 지방해양수산청장 또는 시·도지사가 정화 범위를 설정할 때에는 유해화학물질 영향에 따른 정화 범위 및 부영양화 영향에 따른 정화 범위로 구분하여 설정한다.

⑤ 부영양화물질 관련 평가항목 및 기준농도는 별표 2와 같다.

⑥ 부영양화물질 관련 정화의 범위는 별표 2에 따라 부영양화물질 평가항목별로 산출된 평가점수를 합산한 값(부영양화물질 정화지수, CIET)이 6 이상인 구역으로 한다.

[별표2] 부영양화 관련 평가항목, 기준농도 및 평가점수

항 목	단 위	기준농도	평가점수
강열감량 (IL)	% (건중량)	5 미만	0
		15 미만	3
		15 이상	6
화학적산소요구량 (COD)	mg/g (건중량)	13 미만	0
		20 미만	1
		30 미만	2
		40 미만	4
		40 이상	6
산취발성황화물 (AVS)	mg/g (건중량)	0.6 미만	0
		1 미만	1
		5 미만	2
		10 미만	4
		10 이상	6

비고 : 부영양화 관련 항목들에 대한 각각의 평가점수는 해저퇴적물시료에서 구한 항목들의 분석치로부터 기준농도 구간별 설정된 수치로 한다.

자료 : 해양오염퇴적물 조사 및 정화 범위 등에 관한 규정, 해양수산부고시 제2021-79호, 2021.3.30.

2.4 대안의 설정

본 사업계획 수립에 따른 대안은 「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정(환경부고시 제2023-72호)」 제7조의3에 제시된 대안의 종류 중 "수단·방법", "입지", "토지이용계획"의 대안종류를 선정·비교하여 최적의 대안을 선정하였다.

사업규모 및 시기·순서는 본 사업의 특성상 대안 선정이 불가하여 제외하였다.

－ 사업규모 및 시기·순서 : 전국 국가어항(격포항) 어항개발계획(변경)에 따라 진행되는 사업으로 대안 설정시 생략함

〈표 2.4-1〉 대안의 종류 및 선정방법

대안의 종류	대안 선정방법	선정여부
① 수 단·방 법	○ 사업목적 달성을 위한 다양한 방법들을 대안으로 선정 (저감방안을 포함)	선 정
② 입 지	○ 개발 대상 입지를 결정하는 계획의 경우 대상지역 또는 그 경계의 일부를 조정하여 대안으로 선정	선 정
③ 사 업 규 모	○ 사업규모의 조정에 관한 사항을 검토하여 제시	－
④ 토지이용계획	○ 토지이용계획 조정안에 대해 제시	선 정
⑤ 시 기·순 서	○ 개발 시기 및 순서를 결정하는 계획의 경우 시행 시기 및 진행순서(예 : 연차별 개발) 등의 조건을 변경하여 대안으로 선정	－
⑥ 기 타	○ 상기 대안을 종합적으로 고려한 대안 또는 기타 관계 행정기관의 장이 계획의 성격과 내용을 고려할 때 필요하다고 판단하는 대안	－

자료 : 환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정, 2023.04.13, 환경부고시 제2023-72호

〈표 2.4-2〉 대안의 종류 선정

대안의 종류	선정기준	내 용	
입지	계획수립 여부	1안	○ 계획 미수립(No Action)
		2안	○ 계획 수립(Action)
수단·방법	파제제 단면	1안	○ 사석경사제 + 소파블록식
		2안	○ 콘크리트블록식
		3안	○ 소파블록식
	준설공법	1안	○ 그레브 준설
		2안	○ 펌프 준설
		3안	○ 호퍼 준설
토지이용계획	상부 토지이용	1안	○ 대안1(국가어항(격포항) 어항개발계획(변경), 2024.1)
		2안	○ 대안2(검토안)

가. 수단 · 방법

1) 파제제 단면 비교

방파제 단면 형식에 대해 비교 검토한 결과, 소파블록식 단면이 적합한 것으로 검토되었다.

〈표 2.4-3〉 파제제 단면 비교

구 분	제1안(사석경사제+소파블록식)	제2안(콘크리트블록식)	제3안(소파블록식)
단면형식			
단면개요	<ul style="list-style-type: none"> ○마루높이 : DL.(+)10.00m ○제체사석 : 0.015~0.03m³/EA ○피복석 : 0.5m³/EA 	<ul style="list-style-type: none"> ○마루높이 : DL.(+)10.00m ○제체사석 : 0.015~0.03m³/EA ○피복석 : 0.5m³/EA 	<ul style="list-style-type: none"> ○마루높이 : DL.(+)10.00m ○제체사석 : 0.015~0.03m³/EA ○피복석 : 0.5m³/EA
특 성	<ul style="list-style-type: none"> ○공중이 복잡하고 시공성 불리 ○사석소요량 많음 ○수리특성 우수(소파, 반사파) ○수역이용 면적 불리 ○공사비 고가 ○다량의 사석투하로 환경에 불리 	<ul style="list-style-type: none"> ○공중이 단순하고 시공용이 ○사석소요량 적음 ○수리특성 불량(소파, 반사파) ○수역이용 면적 유리 ○공사비 저렴 	<ul style="list-style-type: none"> ○공중이 복잡하고 시공성 불리 ○사석소요량 적음 ○수리특성 우수(소파, 반사파) ○수역이용 면적 유리 ○공사비 보통
선 정			◎
선정사유	○경제성에서는 불리하나, 항내의 반사파저감에 효과적이고, 수역이용 면적 확보에 유리한 소파블록식 선정		

2) 준설공법 비교

검토한 준설방법에 대하여 현장여건 및 공사의 적용성, 경제성, 환경성 등의 다양한 측면에 대한 장단점 등을 비교한 결과, 격포항의 현장 특성을 고려하여 그레브 준설 공법을 적용하는 것으로 계획하였다.

〈표 2.4-4〉 준설공법 비교

구 분	제1안 (그레브 준설선)	제2안 (펌프 준설선)	제3안 (호퍼 준설선)
공 법 개 요			
장 비 조 합	○ 본선+예선+토운선+양묘선 +엔로딩선	○ 본선+예선+양카바지+연락선	○ 호퍼준설선(자항)+연락선
준 설 방 법	○ 대선위에 Crane을 탑재하여 Wire Rope에 매달린 Grab Bucket을 개폐하면서 해저토사를 굴착	○ 선수의 Ladder 끝에 부착된 Cutter를 회전시켜 토사를 굴착, Pump로 흡입하여 배사관으로 준설토 송토	○ 준설지역을 수심회 주행하면서 연약토와 물을 동시에 Suction하여 Hopper에 채운후 투기장으로 이동하여 투기
투 기 방 법	○ 토운선 또는 대선에 준설토사를 실어 엔로딩선에 의해 투기장에 투기	○ 해상관, 해저침설관, 육상배사관을 이용하여 투기장내로 직접 투기	○ 저개식 Dumping 혹은 배토관을 사용하여 배출
특 징	○ 좁은 수역에서 작업용이 ○ Crane Wire의 길이 조절만으로 준설심도 조정 가능 ○ 규격별로 국내 보유장비가 많아 장비확보가 용이 ○ 조류속이 강한 지역에 유리 ○ 투기장이 장거리일 경우 불리 ○ 준설능력이 상대적으로 적음 ○ 토운선 및 예선등 부속선이 소요됨	○ 준설토의 교란이 적음 ○ 준설과 투기가 동시에 이루어짐 ○ N=15미만의 연질토사에 대한 준설능력이 탁월 ○ 연속작업으로 시공성 우수 ○ 능력별로 국내 보유장비가 많아 장비확보가 용이 ○ 투기거리가 5km이상의 지역에는 배송효율 저하 ○ 현장 부근에 투기장 확보를 해야 경제성이 높음	○ 선박 자체에 준설 및 이동에 필요한 장비가 있어 예선이 나 양묘선이 필요 없음 ○ 투기거리 장거리에 적합 ○ 항행중인 선박에 상대적으로 영향이 적음 ○ 대규모 준설에는 경제적 ○ 국내에는 대형 호퍼선의 보유장비가 거의 없어 외국장비를 확보하여야 함 ○ 수심이 얕은 해역에서 작업이 불가능함
선 정	●		
선 정 사 유	○ 격포항의 수심 및 지반 등의 현장조건에 적합하고, 준설토 투기장의 현장 특성을 반영하여 제1안 그레브 준설선 적용		

다. 토지이용계획

어항시설 이용성을 고려하여 제1안을 최종 토지이용계획 대안으로 선정하였다.

〈표 2.4-5〉 토지이용계획 대안 비교

구 분	제1안 (국가어항(격포항) 어항개발계획(변경), 2024.1)	제2안 (검토안)
장 점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 부족한 기능시설과 조경시설, 광장 등을 조성하여 어항이용성과 주민 편의 증대 ○ 기존 어항시설을 유지하여 환경성 및 경제성에서 유리 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이용관광객 유입 증가로 인한 주차장을 최대한 확보하여 관광인프라 구축 ○ 부족한 야적장, 어선창고 확보로 어항이용성 증대
단 점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주차장, 문화복지시설, 여객편의시설 등 최소화로 관광여건 다소 저하 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 친수시설 감소로 인한 이용편의성 감소
선 정	◎	
선정사유	<ul style="list-style-type: none"> ○ 어업특성, 접안시설 이용계획, 지형여건 등을 종합적으로 고려하여 합리적인 동선체제를 유지하고 원활한 수산업 활동 및 관광기능이 부여된 어항이 되도록 배치계획을 수립한 1안을 선정함 	

〈표 2.4-6〉 토지이용계획 비교

시설별		구 분		계획면적(㎡)		비 고
				1안	2안	
기본시설		①	방파제, 파체제 등	6,991	6,991	－
		②	물양장, 선양장 등	9,765	9,765	－
		소 계		16,756	16,756	－
기능 시설	수송시설	③	도로, 보행자도로	35,838	35,838	－
		④	주차장	12,590	19,538	－
	어선어구 보전시설	⑤	어선건조, 수리장 등	270	270	－
		⑥	어구건조, 야적장, 어업용 창고 등	2,773	4,911	－
	수산물기능 지원시설	⑦	급유, 급수 등	1,238	1,238	－
		⑧	제빙·냉동·처리·가공시설 등	3,188	3,188	－
		⑨	위판장	2,868	2,868	－
		⑩	수산물 유통·판매·보관시설	2,135	2,135	－
		⑪	해양수산물공공시설 등	9,837	9,837	－
		⑫	어항정화시설 등	266	266	－
		⑬	수산물자원육성시설 등	－	－	－
	소 계			71,003	80,089	－
편의 시설	이용자 편의시설	⑭	문화·복지시설 등	615	615	－
		⑮	여객편의시설	1,589	1,589	－
	어항환경 정비시설	⑯	광장·조경시설 등	13,420	13,420	－
	친수관광시설	⑰	관광·레저·휴게시설 등	23,268	14,182	－
	상업시설	⑱	상업시설 등	－	－	－
	소 계			38,892	29,806	－
합 계				126,651	126,651	－

대안 1

토지이용계획		
시설명	용도명	면적(㎡)
1.기본시설	① 방파제, 해제 등	6,991
	② 물양장, 선양장 등	9,765
	기본시설계	16,756
	③ 도로·보행자도로	35,838
2.기능시설	④ 주차장	12,590
	⑤ 어선전초, 수리장 등	270
	⑥ 어구전초, 어목장, 어업물 창고 등	2,773
	⑦ 급유, 급수 등	1,238
	⑧ 제방·냉동·치매가공시설 등	3,188
	⑨ 위관장	2,668
	수신기능 지원시설	
	⑩ 수신물류용·판매·보관시설	2,135
	⑪ 해상수산물공시시설 등	9,837
	⑫ 어항정화시설 등	266
	⑬ 수산자원육성시설 등	-
	기능시설계	71,003
3.편익시설	⑭ 문화·복지시설 등	615
	⑮ 어객편의시설 등	1,589
	어항환경 정비시설	
	⑯ 관광·조경시설 등	13,420
	⑰ 관광·레저·휴게시설 등	23,268
	⑱ 상업시설 등	-
	편익시설계	38,892
토지이용계획총계		126,651

대안 2

토지이용계획		
시설명	용도명	면적(㎡)
1.기본시설	① 방파제, 해제 등	6,991
	② 물양장, 선양장 등	9,765
	기본시설계	16,756
	③ 도로·보행자도로	35,838
2.기능시설	④ 주차장	19,538
	⑤ 어선전초, 수리장 등	270
	⑥ 어구전초, 어목장, 어업물 창고 등	4,911
	⑦ 급유, 급수 등	1,238
	⑧ 제방·냉동·치매가공시설 등	3,188
	⑨ 위관장	2,668
	수신기능 지원시설	
	⑩ 수신물류용·판매·보관시설	2,135
	⑪ 해상수산물공시시설 등	9,837
	⑫ 어항정화시설 등	266
	⑬ 수산자원육성시설 등	-
	기능시설계	80,089
3.편익시설	⑭ 문화·복지시설 등	615
	⑮ 어객편의시설 등	1,589
	어항환경 정비시설	
	⑯ 관광·조경시설 등	13,420
	⑰ 관광·레저·휴게시설 등	14,182
	⑱ 상업시설 등	-
	편익시설계	29,806
토지이용계획총계		126,651

(그림 2.4-1) 대안별 계획평면도

2.5 평가항목 및 범위 등의 설정

2.5.1 환경영향평가 항목의 선정

환경영향평가항목은 「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정(환경부고시 제2023-72호)」에 준하여 사업 및 지역적 특성 등을 고려하여 환경에 미치는 영향이 많을 것으로 예상되는 항목(중점평가항목), 환경상 영향이 경미하거나 타 항목의 기초자료로 활용되는 항목(일반평가항목), 사업시행과 연관이 없는 항목(평가제외항목)으로 각각 구분하여 설정하였다.

- 중점평가항목 : 육상 및 해양 동·식물상, 대기질, 해양환경, 토지이용, 지형·지질, 친환경적 자원순환, 소음·진동, 경관 등 9개항목
- 일반평가항목 : 자연환경자산, 기상, 온실가스, 수질, 인구, 산업 등 6개항목
- 평가제외항목 : 악취, 수리·수문, 토양, 위락, 위생·공중보건, 전파장해, 일조장해, 주거 등 8개항목

〈표 2.5-1〉 평가항목 선정 및 제외 사유

구 분	평가항목	선정(제외) 사유
중점 평가항목 (9개항목)	육상 동·식물상	○공사시 및 운영시 육상 동물(조류)·식물 서식환경 변화
	해양 동·식물상	○공사시 및 운영시 해양 동·식물 서식환경 변화
	대기질	○공사시 장비투입에 따른 대기오염물질 발생
	해양환경	○어항시설 축조에 따른 해양환경의 변화 ○해상 공사시 부유사 발생 및 확산
	토지이용	○사업시행으로 인한 토지이용 변화
	지형·지질	○어항시설 축조에 따른 지형 및 지질 변화 ○재료원 확보
	친환경적 자원순환	○공사시 투입장비 및 인부 등에 의한 각종 폐기물 발생
	소음·진동	○공사시 장비투입에 의한 소음·진동 발생
	경관	○사업시행으로 인한 경관 변화
일반 평가항목 (6개항목)	자연환경자산	○사업지구 주변 자연환경자산의 영향여부 파악
	기상	○대기질 예측시 기초자료로 활용
	온실가스	○공사시 투입장비에 의한 온실가스 발생
	수질	○공사시 투입인부에 의한 오수 발생 ○운영시 어항시설의 오수 및 초기강우에 의한 비점오염물질 발생
	인구	○사업시행에 따른 인구에 미치는 영향
	산업	○사업시행에 따른 어업권 등 산업 전반에 미치는 영향 검토
평가 제외항목 (8개항목)	악취, 수리·수문, 토양, 위락, 위생· 공중보건, 전파장해, 일조장해, 주거	○사업 특성 및 입지여건을 고려할 때 사업시행시 영향 미미 또는 사업시행과 연관 없음

2.5.2 현황조사 범위 및 방법

환경현황(대기질, 소음·진동, 해양수질 및 퇴적물, 동·식물상) 현지조사는 계절별 조사를 수행하며, 조사지점 및 조사항목은 금회 사업시행으로 영향이 예상되는 지역을 바탕으로 설정하였으며, 문헌자료를 활용하여 현지조사의 보충자료로 활용할 계획이다.

〈표 2.5-2〉 평가항목별 조사방법

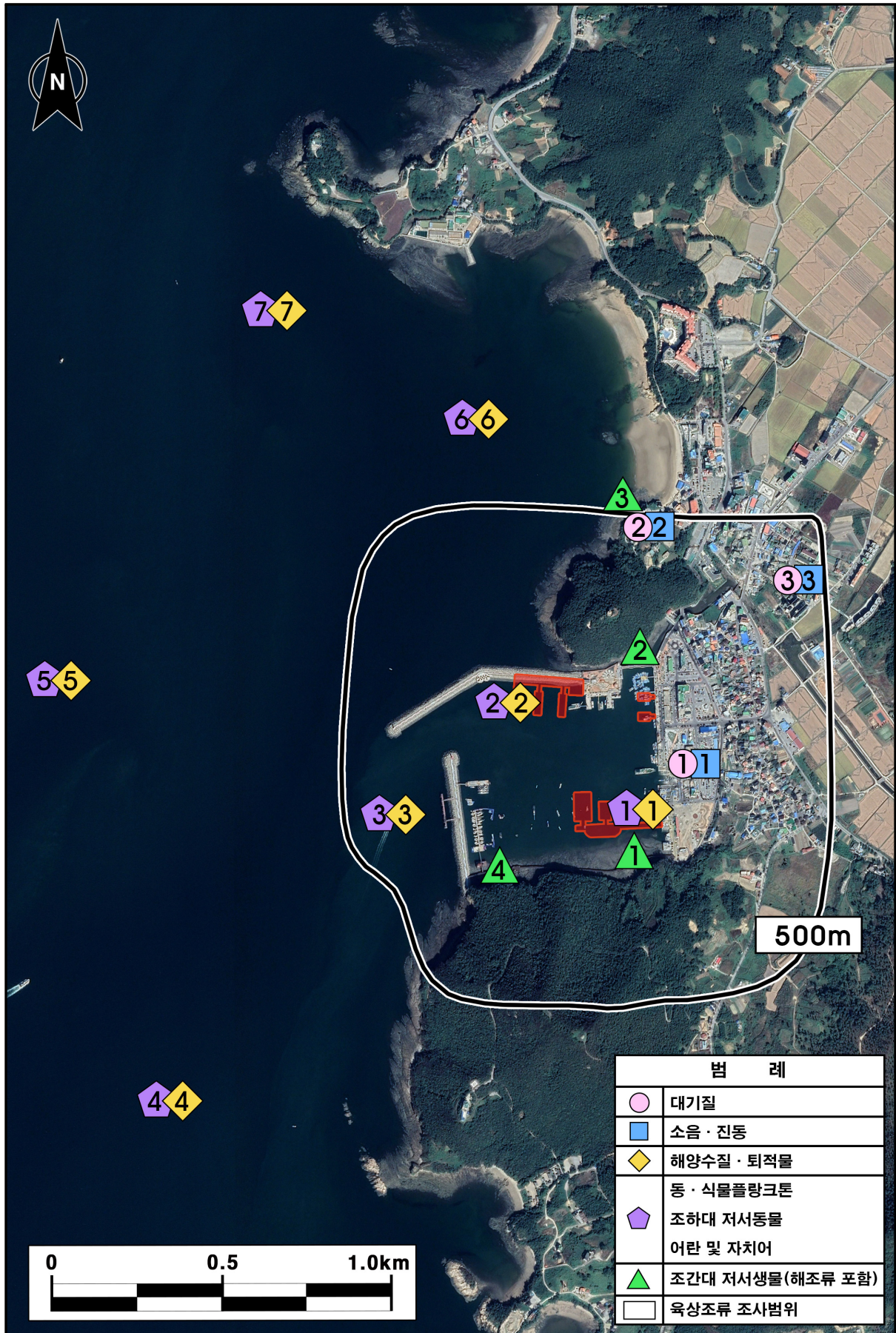
평가항목		조사내용	조사범위	조사방법	조사지점
자연 생태 환경	육상 동·식물상	육상동·식물 서식 및 분포 현황	사업지구로부터 0.5km 이내	현지 및 문헌조사	—
	해양 동·식물상	해양동·식물 서식 및 분포 현황	사업지구로부터 2km 이내	현지조사	7개지점 (조간대 3지점)
	자연환경 자 산	자연환경자산의 분포 현황	사업지구 및 주변지역	현지 및 문헌조사	—
대기 환경	기 상	사업지구의 기상 현황	인근 기상대	10년간 자료 분석	—
	대기질	사업지구 주변지역의 대기오염도 및 정온시설 현황	사업지구로부터 1km 이내	현지조사	3개지점
	온실가스	사업지구 주변 개발사업 현황	사업지구 및 주변지역	문헌조사	—
수 환경	수질	하천 등 수계 현황	사업지구 및 주변지역	문헌조사	—
	해양환경	해양물리, 해양수질, 퇴적물 등 해양환경 현황	사업지구로부터 2km 이내	현지조사	7개지점
토지 환경	토지이용	용도별, 지목별 토지이용 현황 등	사업지구 및 주변지역	현지 및 문헌조사	—
	지형·지질	지형형상, 지질상황, 토질성상	사업지구	현지 및 문헌조사	—
생활 환경	친환경적 자원순환	폐기물의 발생량 및 처리현황 등	사업지구 및 주변지역	문헌조사	—
	소음·진동	소음 현황, 정온시설 현황	사업지구로부터 0.5km 이내	현지 및 문헌조사	3개지점
	경관	조망점별(근경, 중경, 원경) 경관 현황	사업지구로부터 2km 이내	현지 및 문헌조사	—
사회 경제 환경	인구	인구 동향 파악	사업지구 및 주변지역	문헌조사	—
	산업	산업 및 어업권 현황	사업지구 및 주변지역	문헌조사	—

〈표 2.5-3〉 환경현황 조사계획

구 분	조사항목	조사지점	비고
육상 · 식물상	○ 조류	반경 0.5km	추가 반영
해양 · 식물상	○ 부유생태계, 저서생태계, 어란 및 자치어	7개 정점	4회
	○ 조간대 동물, 해양식물	3개 정점	4회
	○ 어류 및 수산자원	1개 정점	추가 반영
대 기 질	○ 어류 및 수산자원	문헌조사	—
	○ PM-10, PM-2.5, SO ₂ , NO ₂ , CO, O ₃ , Pb, 벤젠 (8개 항목)	3개 지점	4회
해 양 수 질	○ 현장해수(pH, DO, 수온, 염분, 투명도) ○ 해수일반(TOC, COD, 총대장균, SPM) ○ 해수영양염(NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , SiO ₄ , T-N, T-P) ○ 해수중금속(Cr ⁶⁺ , Co, Cd, Cu, Zn, Ni, Fe, Mn, As, Hg) ○ 해수유해화학물질(CN, 페놀, 유기인, PCBs) ○ Pb, Chl-a, 저층 DO	7개 정점 (표/저층)	4회
해 양 퇴 적 물	○ 입도 ○ 퇴적일반(함수율, 강열감량, AVS, COD, TOC) ○ 퇴적중금속(Cu, Pb, Ni, Zn, Co, Cr, Cd, As, Al, Fe, Hg) ○ 퇴적유해화학물질(CN, 유기인, PAHs, PCBs) ○ Li	7개 정점	4회
소 음 · 진 동	○ 소음도, 진동도	3개 지점	4회

〈표 2.5-4〉 환경현황 현지조사지점 목록

구 분		좌 표		비 고
		위도(N)	경도(E)	
대기질(A), 소음·진동(N·V)	A, N·V-1	N 35°37'15"	E 126°28'12"	—
	A, N·V-2	N 35°37'37"	E 126°28'08"	—
	A, N·V-3	N 35°37'34"	E 126°28'27"	—
해양수질(SW), 해양퇴적물(SG)	SW / SG-1	N 35°37'10"	E 126°28'08"	—
	SW / SG-2	N 35°37'20"	E 126°27'53"	—
	SW / SG-3	N 35°37'11"	E 126°27'40"	—
	SW / SG-4	N 35°36'43"	E 126°27'13"	—
	SW / SG-5	N 35°37'22"	E 126°27'00"	—
	SW / SG-6	N 35°37'46"	E 126°27'48"	—
	SW / SG-7	N 35°37'56"	E 126°27'26"	—
동·식물플랑크톤, 조하대 대형저서생물, 어란 및 자치어(ST)	ST-1	N 35°37'10"	E 126°28'08"	—
	ST-2	N 35°37'20"	E 126°27'53"	—
	ST-3	N 35°37'11"	E 126°27'40"	—
	ST-4	N 35°36'43"	E 126°27'13"	—
	ST-5	N 35°37'22"	E 126°27'00"	—
	ST-6	N 35°37'46"	E 126°27'48"	—
	ST-7	N 35°37'56"	E 126°27'26"	—
조간대 동물, 해양식물 (T)	T-1	N 35°37'06"	E 126°28'07"	—
	T-2	N 35°37'26"	E 126°28'08"	—
	T-3	N 35°37'40"	E 126°28'07"	—
	T-4	N 35°37'05"	E 126°27'50"	—



(그림 2.5-1) 환경현황 조사지점도

2.5.3 평가범위 및 방법

영향예측 방법은 사업지구 및 주변지역의 환경현황을 바탕으로 본 사업시행으로 인하여 환경보전 대상 및 정온시설 등에 미치는 영향여부를 검토하고, 영향예측 결과에 따라 환경보전방안 등 저감대책을 수립할 계획이다.

〈표 2.5-5〉 평가항목별 예측 및 평가방법

평가항목		영향예측 및 평가방법
자연 생태 환경	육상 동·식물상	○사업시행으로 인해 육상동·식물 서식에 미치는 영향예측
	해양 동·식물상	○사업시행으로 인해 해양동·식물 서식에 미치는 영향예측 ○사업지구 주변 어업권 영향여부 검토
	자연환경 자산	○자연환경자산 분포 현황을 파악하여 사업시행으로 인하여 직·간접적으로 미치는 영향예측
대기 환경	기상	○대기질 예측시 기초자료로 활용
	대기질	○대기오염도 조사결과를 바탕으로 사업시행이 대기질에 미치는 영향예측 ○오염물질 배출량 산정 및 대기확산 모델링 이용
	온실가스	○공사시 온실가스 발생량 산정 ○온실가스 배출원단위 활용
수 환경	수질	○공사시 공사인부에 의한 오수 발생량 검토 ○운영시 발생 오수 및 초기강우에 의한 비점오염물질 발생량 예측
	해양환경	○사업지구 주변해역의 해양환경 현황 분석 ○수치모형실험을 통한 사업시행이 해양환경에 미치는 영향 예측 -해수유동 및 침·퇴적변화 -부유사확산 실험
토지 환경	토지이용	○사업시행 전·후 토지이용변화 파악
	지형·지질	○지형 변화, 부지 및 외곽시설의 안정성 등을 예측
생활 환경	친환경적 자원순환	○공사시 폐기물 발생량 예측 및 처리대책 수립
	소음·진동	○공사시 공사장비 가동에 따른 소음·진동 영향예측 ○합성소음도 산출식, 점음원 거리감쇠식 등 이용
	경관	○조망점별 경관요소 및 GIS 프로그램을 이용한 가시권 분석 ○사업시행으로 인한 경관변화 분석
사회 경제 환경	인구	○사업시행으로 인한 공사시 및 운영시 인구유발효과 분석
	산업	○사업시행으로 인한 사업지구 인근 어업권에 미치는 영향예측

2.6 약식평가절차 신청여부

본 사업은 최소 환경영향평가 대상 규모의 200% 이하에 해당하나 「환경영향평가법」 제51조 조항을 적용하지 않고 환경영향평가를 시행할 계획이다.

제3장 주민 등에 대한 의견수렴계획

본 사업의 환경영향평가서(초안)에 대한 주민 등의 의견수렴은 「환경영향평가법」 제25조 및 같은법 시행령 제35조 및 제36조에 따라 관계행정기관에 환경영향평가서 초안을 제출하여 의견을 수렴할 계획이다.

3.1 지역주민 의견 수렴계획

가. 환경영향평가서(초안) 공고·공람

- 중앙 일간신문 및 해당 지역을 주된 보급지역으로 하는 일간신문 및 인터넷 홈페이지에 공고하고, 환경영향평가서(초안) 요약문과 환경영향평가서(초안)을 게시하여 주민들이 열람할 수 있도록 계획함
- 또한 부안군청과 변산면사무소 등에 환경영향평가서(초안)를 비치하여 공고기간 범위에서 주민 등에게 공람할 계획임(세부 공람장소는 추후 협의)

나. 주민설명회 및 공청회 개최 등

- 주민설명회는 환경영향평가서(초안) 공람기간 내에 개최하고, 설명회를 개최하기 7일 전에 공고할 계획임
- 설명회 장소는 추후 부안군과 협의하여 결정할 계획이며, 공청회는 관련법에 의해 주민들로부터 별도로 개최 요구가 있을 경우 추진할 계획임

〈표 3.1-1〉 초안 공고·공람 및 주민설명회 개최계획

구 분	환경영향평가서(초안)	주민설명회	비 고
공고장소	○ 중앙일간지 ○ 지방일간지(해당지역) ○ 인터넷 홈페이지	○ 좌 동	○ 인터넷 홈페이지 공개는 승인 기관 또는 관할 지자체 홈페이지 및 환경영향평가정보지원시스템
공람장소	○ 부안군청, 변산면사무소 등	○ 좌 동	○ 공람장소 및 설명회 장소는 추후 협의후 결정
공람기간	○ 20일 이상	—	○ 설명회 개최 7일 이전 공고
내 용	○ 환경영향평가서(초안), 요약서	—	○ 공람장소별 적정 보고서 게시
기 타	○ 의견제출 기간 : 공람 만료일로부터 7일 이내 ○ 의견서 제출처 : 열람장소, 사업자		

다. 주민 등에 대한 의견수렴결과 공개

- 「환경영향평가법」 제25조제4항 및 동법 시행령 제43조에 의거 평가서 초안에 대한 주민 등의 의견수렴 결과와 반영여부를 해양수산부 정보통신망(홈페이지) 및 환경영향평가 정보지원시스템(EIASS)에 14일 이상 그 내용을 게시할 계획임.

3.2 관계기관 의견 수렴계획

- 환경영향평가에 대한 관계 행정기관의 의견을 수렴하기 위해 "부안군수(관할군수), 해양수산부(승인기관장), 환경부(협의기관장), 전북지방환경청(지방환경관서의 장), 전북특별자치도청(관할 도지사)"에 환경영향평가서 초안을 제출하여 의견을 수렴할 계획임

〈표 3.1-2〉 관계기관 의견 수렴 계획

구 분		제출근거	비 고
관할시·군·구청장	부안군수	☞제35조제1항제1호	10부
승인기관장	해양수산부	☞제35조제1항제3호	5부
협의기관장	환경부	☞제35조제1항제4호	20부
지방환경관서의 장	전북지방환경청	☞제35조제1항제5호	3부
관할 도지사	전북특별자치도지사	☞제35조제1항제6호	3부

주) 1. ☞ : 환경영향평가법 시행령

2. ☞제35조제1항제2호에 따른 평가대상지역 관할 시장·군수·구청장은 해당사항 없음

제4장 환경영향평가협의회 개최결과

4.1 환경영향평가협의회 개요

‘격포항 정비공사’의 환경영향평가 진행을 위하여 평가대상지역 설정, 평가항목 및 범위·방법, 주민 등에 대한 의견수렴 계획, 약식평가 신청가능 여부 등을 결정하였다.

4.2 환경영향평가협의회 구성 및 운영

- 근거법률 : 「환경영향평가법」 제8조 및 같은 법 시행령 제3조 ~ 제6조
- 평가협의회 구성
 - － 위원장 포함 총 9인 : 승인기관(해양수산부) 2인, 협의기관(환경부) 1인, 지방환경관서(전북지방환경청) 1인, 관할지자체(부안군) 1인, 전문가 2인, 환경단체 1인, 주민대표 1인
- 운영기간 : 2024. 02. 08 ~ 22 (14일간)
- 심의내용
 - － 환경영향평가 대상지역
 - － 환경영향평가 항목·범위·방법 등
 - － 주민 등의 의견수렴 방안
 - － 약식절차에 의한 환경영향평가 실시여부
 - － 그 밖의 원활한 환경영향평가등을 위하여 필요한 사항

4.3 환경영향평가협의회 심의의견

환경영향평가협의회 심의결과 통보서

[격포항 정비공사 환경영향평가]

□ 총괄 의견

- 본 사업은 어항구역의 효율적 이용을 위해 전북 부안군 변산면 격포리 격포항 전면의 공유수면(5,479㎡)을 매립하여 외곽시설인 파제제(100m)와 계류시설인 해경부두, 부잔교 등을 조성하려는 것으로, 해양환경 등에 미치는 영향이 최소화되도록 개발계획을 수립·제시하여야 함

□ 심의 의견

1. 환경영향평가 대상지역의 설정
 - “의견 없음”
2. 환경보전방안의 대안
 - 입지에 대한 대안의 경우, 3가지 이상의 대안을 제시하여야 함(환경영향을 고려한 저감방안과 최적 대안 포함)
3. 평가항목 및 범위·방법 등
 - 현황조사는 계절별 특성이 반영되도록 조사시기·지점·횟수를 선정하되, ‘환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정(환경부고시 제2023-72호, ‘23.4.13)’에 따라 조사하여야 함
 - 사업지구 북측으로 인접(약 10m 이내)하여 변산반도국립공원 및 전북 서해안 국가지질공원이 위치하고 있으므로, 동 사업시행으로 인한 영향여부를 충실히 검토하여야 함
 - 사업 특성상 다량의 매립토가 소요될 것으로 예상되는 바, 토사 공급계획(준설토 활용 가능여부 등 포함)을 구체적으로 검토·제시하여야 함
4. 주민 등에 대한 의견수렴 계획
 - 동 사업 시행으로 인한 환경영향, 저감대책 등에 대하여 일반인들이 이해하기 쉽게 환경영향평가서 초안 요약서를 작성하여 평가서 초안과 함께 비치·배포하는 등 적극적으로 의견수렴을 실시하여야 함
5. 약식평가 신청가능 여부
 - 해당사항 없음(미신청)
6. 기타
 - 사업지구는 역사문화환경보존지역에 포함되며, 북측으로 인접(약 10m 이내)하여 문화재구역이 위치하고 있으므로, 관련 법률에 따른 저축여부 등을 검토하여야 함

2024. 2. .

심의위원

환경영향평가협의회 심의결과 통보서

[격포항 정비공사 환경영향평가]

□ 총괄 의견

- 본 사업지구 인근 해역은 해양생태도 2등급 지역으로 조사(p.49)되었고, 사업지구 주변해역에 마을어업, 양식어업 등이 분포(p.71)하므로 해상 공사시 부유사 발생 및 확산에 따른 환경영향을 최소화할 수 있도록 평가항목·범위결정시 이를 고려하여야 함

□ 심의 의견

1. 환경영향평가 대상지역의 설정

- 평가대상지역은 주민의견 수렴을 위한 지역으로서 평가항목 중 해당 사업시행에 따른 영향의 범위가 가장 큰 항목의 범위로 설정함
- 환경영향평가의 영향범위를 적용함에 있어서 적절한 모델 또는 기존 평가사례 등을 참고하여 평가 대상범위를 설정하고, 이를 통하여 평가대상지역을 설정하여야 함

2. 환경보전방안의 대안

- 대안이란 해당 사업의 시행에 따라 환경에 미치는 영향을 저감 또는 방지할 수 있는 모든 합리적인 방안을 말하며, 원칙적으로 2가지 이상의 대안을 선정하고 이들의 장단점을 비교·분석하고 최종적으로 환경적으로 영향이 적은 안을 최적으로 선정하는 절차를 거치게 됨
- 대안의 검토에 있어서 환경적, 기술적, 사회·경제적 측면에서 종합적으로 검토·평가하되, 환경적 측면을 우선 고려함
- 따라서, 기 평가준비서에 제시(p.101~106)한 입지, 수단·방법, 토지이용계획 대안별 비교·검토시 환경적 측면의 검토항목을 고려하는 것이 필요함

3. 평가항목 및 범위·방법 등

- 평가항목은 「환경영향평가법 시행령」 [별표1] 환경영향평가 등의 분야별 세부평가항목을 기준으로 함
- 평가준비서의 평가항목의 구분(p.112~117)에서 해양 동·식물상은 해양환경 항목에 포함하여 검토하는 것을 고려

4. 주민 등에 대한 의견수렴 계획

- 사업시행에 따른 영향이 예상되는 지역의 주민들이 주민설명회에 적극 참여할 수 있도록 하여야 하며, 환경영향에 대하여 구체적으로 설명하고, 주민의견을 수렴하여야 함
 - 다양한 홍보 매체(인터넷, 소셜미디어, 영상자료, 읍·면·동사무소 게시판, 현수막 등) 중 가장 효율적인 방안을 적용
 - 특히, 인근 어업권을 가진 주민(어촌계 등)과의 지속적인 협의 필요

5. 약식평가 신청가능 여부

- 별도 의견 없음

6. 기타(평가준비서 작성내용 및 평가항목 결정시 고려사항 등을 참고)

- 공사 및 운영시 해양에서의 우발적 폐유유출사고 및 선박폐유로 인한 해양오염을 대비하여 해양오염 방제장비 확보 등의 대책 수립
- 평가대상지역의 현재 환경수준(현황)과 지역의 환경적 특성 등을 종합적으로 고려하여 환경보전목표를 설정하고, 이를 토대로 평가

2024. 2 . 21 .

심의위원

【별첨2】 환경영향평가 준비서 심의결과 통보서(양식)

환경영향평가협의회 심의결과 통보서

[격포항 정비공사 환경영향평가]

□ 총괄 의견

- 격포항 주변은 어업 및 해양레저, 관광산업 등 많은 사람들의 생업과 관련이 있기 때문에, 환경영향평가를 추진할 시 특히 자연생태계에 영향을 줄 수 있는 '자연생태환경'과 어업권과 연관된 '생활환경'에 주목하여 추진해야 함

□ 심의 의견

1. 환경영향평가 대상지역의 설정
 - 평가준비서에 설정한 규모와 동일하게 설정하되, 특히 사람들이 많이 이용하는 구역의 안전사고 위험을 고려하여 추진하기 바람
2. 환경보전방안의 대안
 - 현재 격포항의 환경기준은 모두 안정적인 상태이며, 현 상태를 계속 안전하게 유지할 수 있도록 대안을 설정한 것으로 보임
3. 평가항목 및 범위·방법 등
 - 범위 및 방법이 적절하나, 자연생태환경과 생활환경에 피해가 예상되므로, 미치는 악영향을 최소화하여 추진해야 함
4. 주민 등에 대한 의견수렴 계획
 - 주민설명회 개최 및 환경영향평가서 비치 등 계획이 적절함. 주민설명회는 격포항 인근에서 추진해야 함
5. 약식평가 신청가능 여부
 - 의견없음
6. 기타(평가준비서 작성내용 및 평가항목 결정시 고려사항 등을 참고)
 - 의견없음

2024. 2. 21.

심의위원

환경영향평가협의회 심의의견

[격포항 정비공사]

□ 총괄의견

- 본 사업은 전북 부안군 변산면 격포리에 위치한 격포항 내 외곽시설(파제제) 및 계류시설(해정부두, 부잔교) 등을 조성하는 사업임
- 본 사업시행으로 인하여 환경에 미치는 영향이 큰 중점 평가항목에 대해 아래 심의의견을 반영하여 평가서를 작성하고, 특히 저감방안에 대해서는 구체적인 내용과 효과 등을 상세히 기술하여야 함

□ 심의의견

1. 환경영향평가 대상지역의 설정

- 사업시행으로 인한 환경영향이 예상되는 지역의 범위를 과학적으로 예측·분석하고, 관련 전문가·지역 주민 등의 의견을 충분히 수렴하여 평가대상지역을 설정하여야 함
- 사업지구 인근 개발사업 및 어업권 현황, 자연환경자산(문화재 보호구역, 변산반도국립공원 등) 분포 현황 등을 종합적으로 고려하여 환경영향이 예측되는 지점까지 대상지역의 범위에 포함

2. 환경보전방안의 대안

- 대안은 계획의 추진 전략과 방법, 토지이용계획 등 설정 가능한 대안을 No Action을 포함하여 2개 이상 설정하고, 대안별로 환경적인 장·단점을 면밀하게 비교·검토할 수 있도록 평가서를 작성·제출하여야 함

3. 평가항목 및 범위·방법 등

- 평가항목 : 중점평가항목 8개, 일반평가항목 7개, 제외항목 8개로 선정
- 중점평가항목(8) : 대기질, 해양환경(해양 동·식물상, 해양 수질·저질, 해양 물리 등), 토지이용, 지형·지질, 친환경적 자원순환, 소음·진동, 경관
- 일반평가항목(7) : 육상 동·식물상, 자연환경자산, 기상, 온실가스, 수질, 인구, 산업
- 제외항목(8) : 수리·수문, 토양, 악취, 위생·공중보건, 전파장해, 일조장해, 주거, 위락

○ 평가범위

- 주변의 환경영향 요인 등을 고려하여 사업으로 인한 영향이 미치는 공간적 범위를 항목별 정량적으로 설정하고, 현황조사 및 영향 등을 예측

○ 평가방법

- 모든 조사는 항목별 특성과 계절적 영향 등을 고려하여 조사를 실시하고, 조사자의 인적사항, 근거자료 등을 수록·제시
- 문헌자료를 활용할 경우에는 환경영향평가 대상 지역과 관련성이 있는 최근 자료를 활용하되, 문헌자료 상의 측정일자 등을 상세히 표기
- 선정된 대안별로 세부항목에 대하여 「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정 (환경부고시 제2023-72호, '23.4.13. 시행)」에 따라 환경영향을 비교·평가 하되, 아래 의견을 중점적으로 반영하여 환경영향 예측 및 저감방안을 제시

항목	의 건
동·식물상 (해양, 육상)	○ 분류군별로 활동이 왕성한 시기에 법정보호종 등 동·식물 서식현황 조사 및 영향을 예측하고 저감방안을 제시, 문헌조사 시에는 최근자료 활용
대기질 및 소음·진동	○ 대기질 예측은 현지지형 및 기상조건을 충분히 반영할 수 있는 모델기법을 다양하게 검토하여 선정 ○ 피해가 우려되는 정온시설 현황을 구체적으로 제시하고 공사 시 및 운영 시 영향 예측과 저감방안을 제시
온실가스	○ 온실가스 발생에 따른 영향을 예측하고, 저감목표 설정 및 저감방안을 제시
수질	○ 공사시 및 운영시 발생하는 오수, 비점오염물질 등 발생량 예측 및 적정 처리방안 제시
해양환경	○ 조사지점은 공사 시부터 운영 시까지 사업시행으로 인한 해양환경 현황을 지속적으로 모니터링 할 수 있도록 조사항목별(수질, 저질 등) 환경영향을 대표할 수 있는 지점을 선정하고, 계절별 변화를 파악할 수 있도록 기존 문헌자료와 현지조사를 병행 실시하여 그 결과를 제시 * 「해양환경보전 및 활용에 관한 법률」 제13조의 해양환경기준에 따라 공사시 및 운영시 목표등급을 설정하고 이를 달성하기 위한 방안 제시 ○ 해양모델링(해수유동, 부유사확산, 침퇴적변화 등) 예측을 토대로 사업시행으로 인한 해양환경 영향을 분석·제시하고 저감방안을 강구 ○ 사업시행에 따른 해저지형 변화 등에 따른 해양생태계에 미치는 영향을 예측하고 저감방안을 제시
토지이용 및 지형·지질	○ 사업시행으로 인한 지형·지질 변화 및 영향을 예측하고, 친환경적 토지이용방안 강구 ○ 선박 등에 대한 안전수용률 검토를 통한 시설계획의 적합성 검토 및 사석·토석 등 재료 확보계획 제시
친환경 자원순환	○ 공사시 및 운영시 발생하는 폐기물의 종류와 발생량을 예측하고 적법한 처리계획을 제시
경관	○ 근·중·원경의 주요 조망점을 선정하여 사업시행으로 인한 경관 영향 예측 및 저감 방안 검토·제시
산업	○ 주변 어업권 현황을 상세히 조사·제시하고, 공사시 및 운영시 주변 어업권에 미치는 환경영향 여부에 따른 저감방안 제시

4. 주민 등에 대한 의견수렴계획

- 「환경영향평가법」에서 정한 절차에 따라 주민 등의 의견수렴 실시
 - 주민 등 이해관계자가 사업추진 전반과정과 사업으로 인한 지역 환경영향을 이해하기 쉽도록 사업내용을 요약하여 작성·제공

5. 기 타

- 「환경영향평가법」 제24조제7항 및 같은 법 시행령 제33조에 따라 환경영향평가협의회 심의를 거쳐 결정된 환경영향평가항목 등을 같은 법에서 정한 방법에 따라 공개하고 주민 등의 의견을 들어야 함

위와 같이 환경영향평가협의회 심의의견을 제출합니다.

2024. 2.

환경영향평가협의회 심의위원

직 위 :

성 명 :

【별첨2】 환경영향평가 준비서 심의결과 통보서(양식)

환경영향평가협의회 심의결과 통보서

[격포항 정비공사 환경영향평가]

□ 총괄 의견

- 사업 목적에는 항내정주여객개선이라고 되어있어 안전은 다행이고
진출입구에 200x100 신호등을 만들면 대형어선 및 여객선 교차할 때
위험 현상과 안전 불가증 상황에서 운행해야 하며 사고시에
누가 책임지려 하나요 1중량되고 너무 작은항인데 항을 배임하여

□ 심의 의견

- 1. 환경영향평가 대상지역의 설정

남쪽 밖으로 뚫음 계획대로 사업 추진
부탁 드립니다

- 2. 환경보전방안의 대안

- 3. 평가항목 및 범위·방법 등

- 4. 주민 등에 대한 의견수렴 계획

○ 지역주민 및 어민에 반영해야 하며 19년도 처음 사업 계획대로
지역 주민과 어민 등을 남쪽 방파제 밖으로 원합니다.

- 5. 약식평가 신청가능 여부

- 6. 기타(평가준비서 작성내용 및 평가항목 결정시 고려사항 등을 참고)

2024. 2.

심의위원,

환경영향평가협의회 심의결과 통보서

(격포항 축조공사 환경영향평가)

□ 총괄 의견

- 격포항은 항내에 자연해안인 암반 및 갯벌로 구성된 조간대가 포함되어 있어 이들 해안에 서식하는 저서생물이 항내 오염원을 제거하는데 중요한 역할을 하고 있음. 따라서 이들 해안에 서식하는 생물의 서식처가 훼손되지 않도록 하는 것이 중요함. 이에 현재 계획된 시설 중 ③도로와 ⑥야적장 등의 시설의 입지를 변경하는 대안검토가 필요함

□ 심의 의견

1. 환경영향평가대상지역의 설정

- 의견없음

2. 환경보전방안의 대안

- 토지이용계획 중에 ③도로와 ⑥야적장 시설을 현재 계획대로 추진할 경우 항내 조간대 영향 및 해수교환율이 일부 감소될 수 있는바, ③도로와 ⑥야적장 등의 시설의 입지를 변경하는 대안검토가 필요함

3. 평가항목 및 범위 · 방법 등

- 항내측 조간대를 대상으로 최소 2정점을 선정하여 저서생물에 대한 정밀 현황조사를 실시하는 것이 바람직함
- 본 사업의 입지특성을 감안하여 조류(새)에 대한 조사를 실시하는 것이 바람직함
- 정확한 해양물리조사를 실시하고, 검증을 통한 정확한 영향 예측을 실시하는 것이 필요함
- 해양보호생물에 대한 조사가 필요함
- 격포항의 오수처리대책 및 항내 해양환경 개선대책을 마련하는 것이 필요함
- 공사 시 및 운영 시 본 사업으로 인한 영향을 정확히 예측하는 것이 필요함

2024 . 2 . 23

}

【별첨2】 환경영향평가 준비서 심의결과 통보서(양식)

환경영향평가협의회 심의결과 통보서

[격포항 정비공사 환경영향평가]

□ **총괄 의견**

- 격포항 일대에 파제제, 부잔교 설치 및 준설 등의 사업추진으로 주변 환경에 미치는 영향에 대한 평가 항목과 저감방안이 연관성을 갖도록 구체적으로 수립하여야 하고 본사업의 적정성 등을 면밀히 검토하여야 함.

□ **심의 의견**

1. 환경영향평가 대상지역의 설정

- 평가대상지역 및 평가항목별 대상범위는 적절한 것으로 판단됨.

2. 환경보전방안의 대안

- 해당 사업지역이 부안군 세계 지질공원과 근접하여 있으므로 환경영향 조사 시 자연경관 및 수질 등의 친환경적인 설계 및 시공을 해야 할 것으로 사료됨.
- 사업지역이 어촌 일대이므로 본사업 추진으로 인한 환경 민원에 대해 예방 및 적절한 대처 방안이 필요하다고 사료됨.

3. 평가항목 및 범위·방법 등

- 평가항목 및 범위 및 방법 등은 전반적으로 적정함.

4. 주민 등에 대한 의견수렴 계획

- 「환경영향평가법」 제25조에 따른 주민 등의 의견수렴 절차를 충실히 이행하여야 함

5. 약식평가 신청가능 여부

- 의견 없음

6. 기타(평가준비서 작성내용 및 평가항목 결정시 고려사항 등을 참고)

- 의견 없음

2024. 2. 22.

심의위원 : -

(인)