

# **비 용 항   접 안 시 설   확 장 공 사 환경영향평가항목 등의 결정내용**

**2025. 02.**

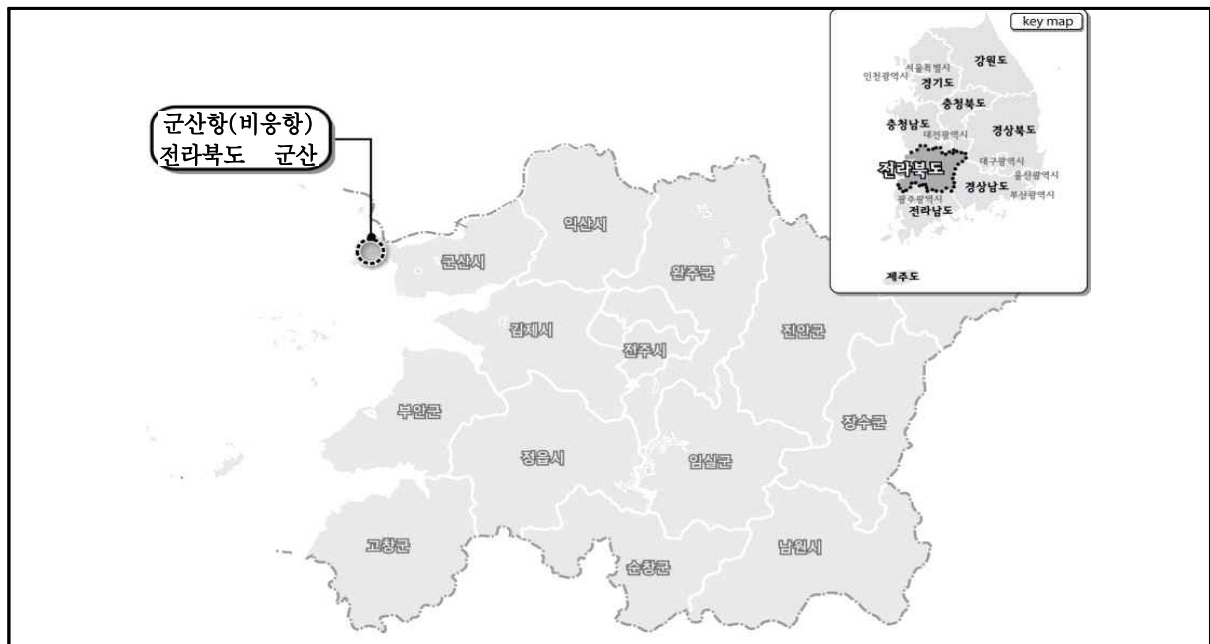


**군산지방해양수산청**

# 제1장 사업의 개요

## 1.1 사업의 배경 및 목적

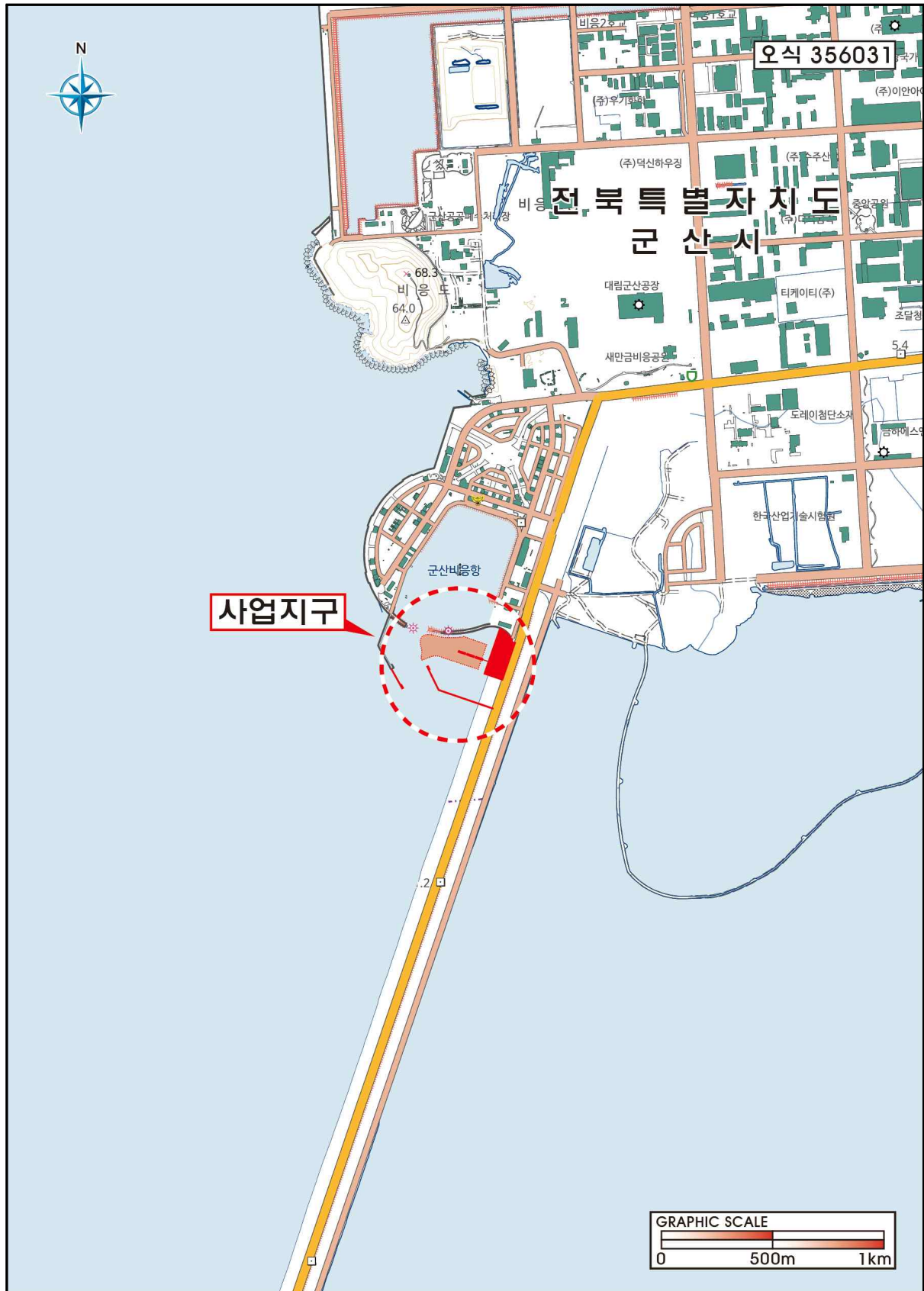
- 본 사업은 무역항 군산항내 어항구인 비응항내 어선 포화로 외곽·계류시설 확장이 지속적으로 요구됨에 따라 비응항 확장계획을 수립하여, 어민 소득증대 및 다중접안으로 인한 안전사고를 예방하는데 목적이 있다.



(그림 1) 사업지구 위치도(광역)



(그림 2) 사업지구 위치도(위성)



(그림 3) 사업지구 위치도(지형도)

## 1.2 사업의 추진경위 및 추진계획

### 가. 추진경위

- 1899. 05. 01. : 국제무역항으로 개항
- 1995. 04. 17. : 제1차(1992~2001) 항만기본계획 고시
- 2001. 12. : 제2차(2002~2011) 전국무역항 기본계획 고시
- 2002. 12. : 군산항 기본계획 변경 고시
- 2006. 12. : 제2차(2006~2011) 전국무역항 기본계획 수정계획 고시
- 2010. 06. 15. : 군산항 기본계획 변경 고시
- 2011. 06. 29. : 제3차(2011~2020) 항만기본계획(무역항) 사전환경성검토서 협의
- 2011. 07. 29. : 제3차(2011~2020) 항만기본계획고시
- 2015. 09. 02. : 군산항 항만 기본계획 변경고시(비응항 동·서방과제 등)
- 2016. 09. 29. : 제3차(2016~2020) 전국 항만기본계획 수정계획 고시
- 2017. 08. 23. : 비응항 정온도 개선사업 환경영향평가 협의완료
- 2018. 05. 14. : 비응항 정온도 개선사업 공사착공
- 2020. 11. 26. : 비응항 정온도 개선사업 공사준공
- 2020. 07. 03. : 제4차(2021~2030) 전국 무역항 기본계획 전략환경영향평가 협의완료
- 2020. 12. 30. : 제4차(2021~2030) 전국 항만기본계획(군산항) 고시
- 2022. 12. 05. : 제4차(2021~2030) 전국 항만기본계획(군산항)(변경) 전략환경영향평가 협의  
완료
- 2023. 12. 22. : 항만기본계획 변경 고시(군산항 등 29개항)

### 나. 향후 추진계획

- 환경영향평가 초안보고서 작성
- 주민 등의 의견수렴
- 주민 등의 의견 수렴 결과 및 반영 여부 공개
- 항만기본계획 변경고시
- 환경영향평가서 작성 및 협의
- 사업시행

### 1.3 환경영향평가 실시근거

- 본 사업은 비응향내 어선 포화로 외곽·계류시설을 확장하는 것으로 「환경영향평가법」 시행령 제31조제2항 및 제47조제2항 관련 [별표 3]에 따라 외곽시설 300m이상에 해당되어 환경영향평가를 실시하여야 한다.

**<표 1> 환경영향평가 대상사업의 종류 및 범위, 협의 요청시기**

구 분	환경영향평가 대상사업의 종류 및 범위	협의 요청시기
4. 항만의 건설사업	나. 「항만법」 제2조제5호에 따른 항만시설 중 다음의 어느 하나에 해당하는 시설의 건설사업 1) <u>외곽시설(길이 300미터 이상</u> 또는 공유수면 3만제곱미터 이상의 매립이 수반되는 것만 해당한다) 2) 계류시설(공유수면 3만제곱미터 이상의 매립이 수반되는 것만 해당한다) 3) 그 밖의 항만시설(공유수면매립이 수반되는 경우에는 매립면적이 3만제곱미터 이상인 것만 해당하며, 공유수면매립이 수반되지 아니하는 경우에는 사업면적이 15만제곱미터 이상인 것만 해당한다)	가) 관리청이 시행하는 경우: <u>「항만법」 제9조제9항에 따른 항만개발사업의 고시 전</u> 나) 「항만공사법」에 따른 항만공사(港灣公社)가 시행하는 경우: 「항만공사법」 제22조에 따른 실시계획의 승인 전 다) 관리청이 아닌 자가 시행하는 경우: 「항만법」 제9조제2항에 따른 계획의 허가 전

자료 : 「환경영향평가법 시행령」 제31조제2항 및 제47조제2항 관련 [별표 3]

## 1.4 사업의 내용

가. 사 업 명 : 비응항 접안시설 확장공사

나. 위 치 : 전라북도 군산시 군산항내 비응항 일원

다. 사 업 시 행 자 : 군산지방해양수산청

라. 승 인 기 관 : 군산지방해양수산청

마. 협 의 기 관 : 전북지방환경청

바. 사 업 기 간 : 착공후 48개월

사. 사 업 비 : 47,600백만원

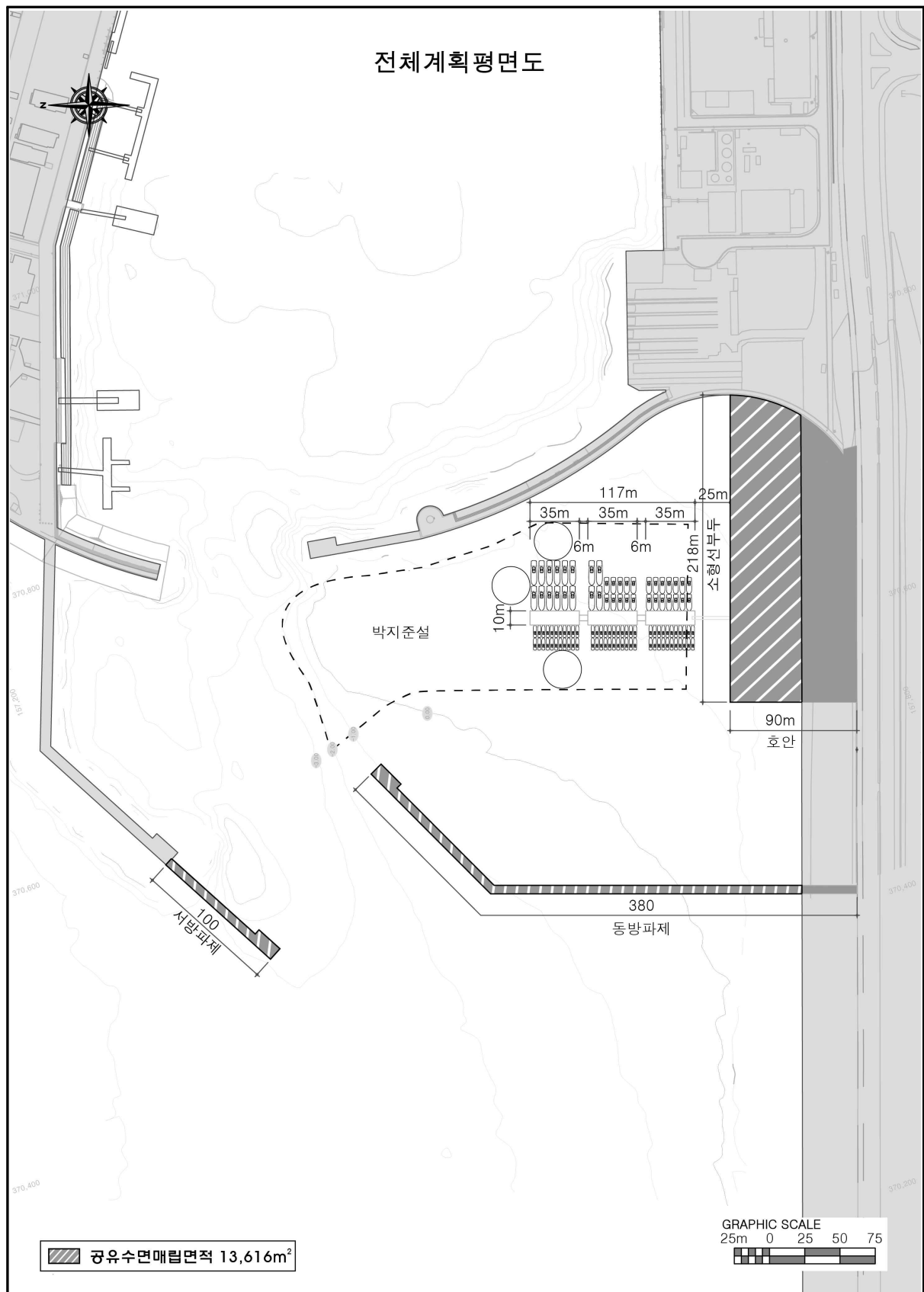
### 아. 사 업 규 모

○ 전체 사업규모

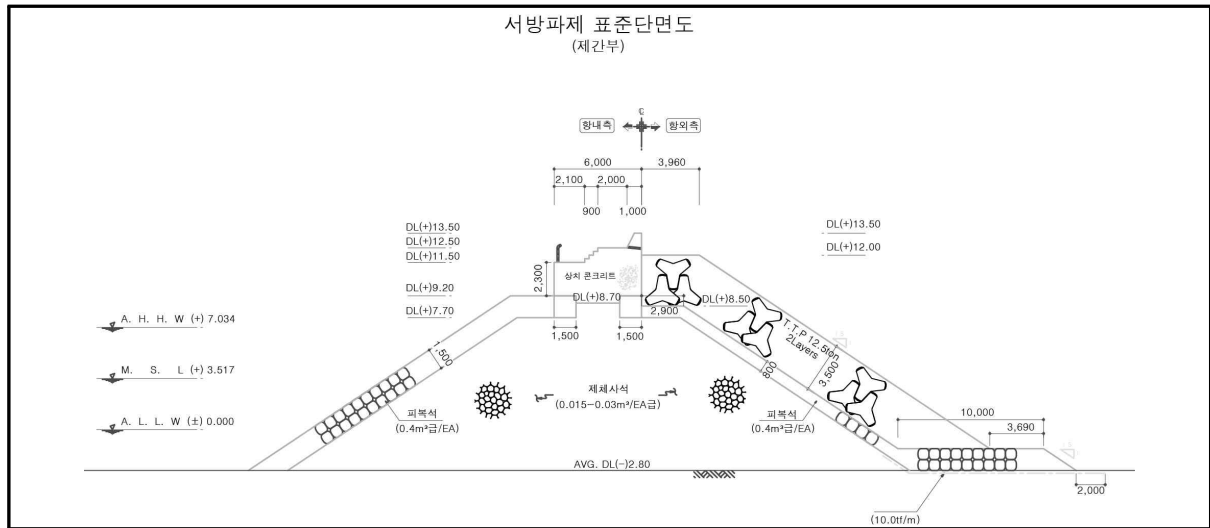
- 외곽시설 : 570m (서방파제 100m, 동방파제 380m, 호안 90m)
- 접안시설 : 218m (소형선부두 218m, 부잔교 함선 3기)
- 공유수면매립 : 13,616m<sup>2</sup>
- 준설면적 : 30,042m<sup>2</sup>, 준설량 : 92,832m<sup>3</sup>

구 분			규모	비 고
외곽시설	방파제	서 방 파 제	100m	-
		동 방 파 제	380m	-
	호 안		90m	-
	합 계		570m	-
접안시설	소 형 선 부 두		218m	-
	부 잔 교		함선 3기	-
	합 계		218m	-
공유수면 매립 면적			13,616㎡	-
준설	준설심도		DL.(-) 2.00m	-
	준설면적		30,042㎡	-
	준설량		92,832㎥	-

주) 공유수면매립면적은 CAD로 구적한 면적임



(그림 4) 계획평면도





## 제2장 환경영향평가 대상지역의 설정

### 2.1 환경영향평가 대상지역의 설정

- 본 사업시행으로 인하여 자연생태환경, 대기환경, 수환경, 토지환경, 생활환경, 사회·경제환경분야 등 제반 환경상의 영향이 미칠 것으로 예상된다.
- 이에, 환경영향평가 대상지역의 설정을 위해 사업지구 및 주변지역의 입지여건, 사업의 특성, 사업시행에 따른 영향요인, 유사사업의 사례 등을 충분히 조사·파악하고, 공사시 일시적인 환경영향과 운영시 지속적인 환경영향으로 대별하여 주요 평가항목별 환경영향평가 대상지역을 설정하였다.

#### 가. 시간적 범위

- 공사단계 : 착공일로부터 48개월(4년)
- 운영단계 : 공사완료 후 5년

#### 나. 공간적 범위

- 전라북도 군산시 비응도동 비응항 일원
- 사업시행으로 인하여 영향이 예상되는 주변 지역(항목별 검토)

#### 다. 주요 항목별 평가대상지역의 범위

- 평가항목별 평가대상지역은 사업특성 및 사업시행에 따른 영향여부에 따라 항목별로 선정하였다.

### 2.2 평가항목별 평가대상지역 및 예측범위

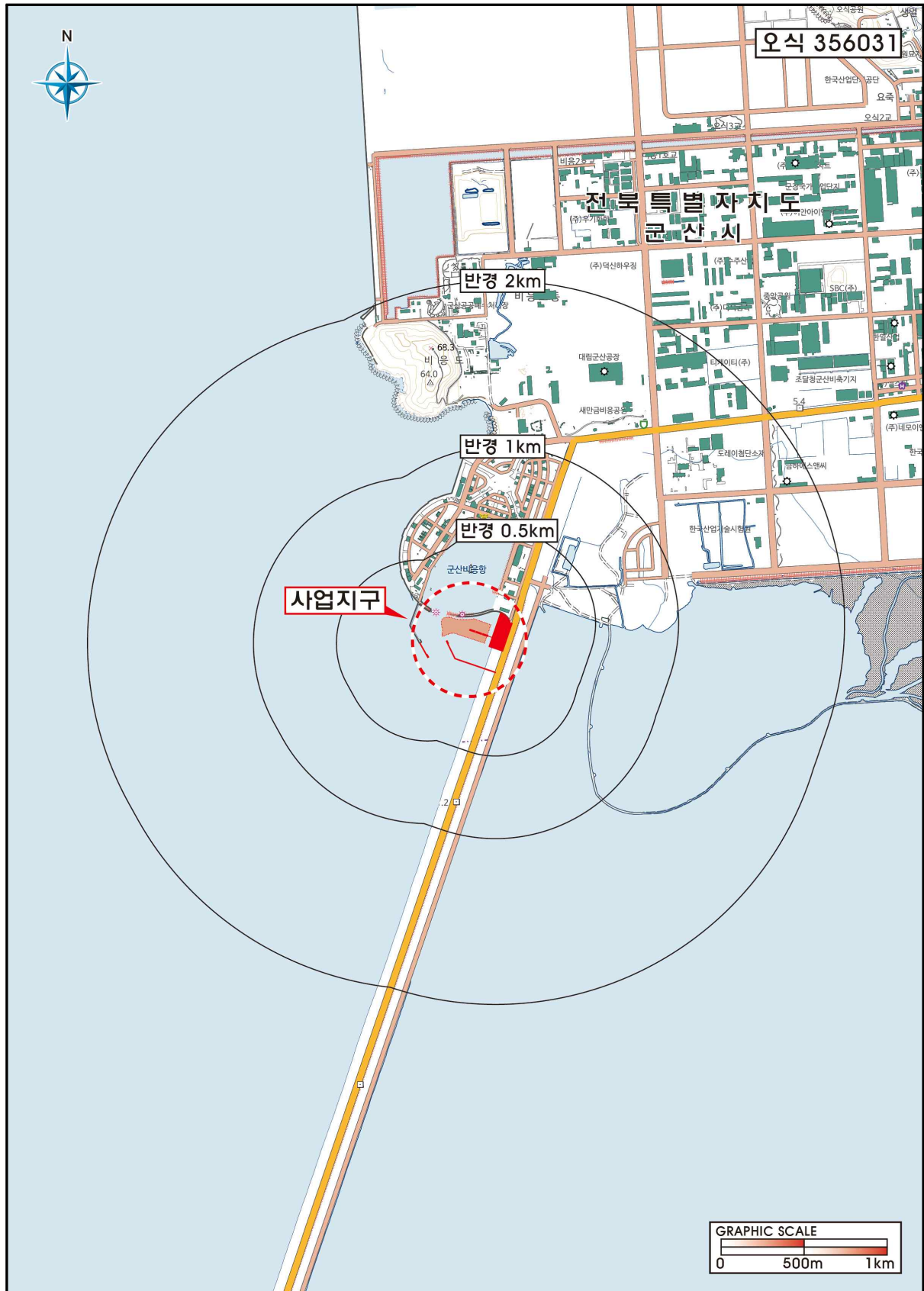
- 본 사업시행에 따른 사업지구 및 주변지역의 환경영향을 과학적으로 예측·분석하기 위하여 다음 <표 2>과 같이 평가항목별 평가대상지역 및 예측범위를 결정하였다.

<표 2> 평가항목별 평가대상지역 설정

분 야	평가항목	평가대상지역 선정내용	평가대상 지역	비 고
자연생태 환경	자연환경자산	○자연환경자산 영향여부 검토	사업지구 및 주변지역	공사시
	육상동물상 (조류)	○육상동물상(조류) 영향여부 검토	사업지구 및 주변지역	공사시
대기환경	기 상	○대기질 예측·분석의 기초자료 수집	사업지구가 위치한 군산시	—

<표 2> 계 속

분 야	평가항목	평가대상지역 선정내용	평가대상 지역	비 고
대기환경	대기질	○공사장비 가동에 의한 비산먼지 및 대기 오염물질 배출	사업지구 경계기준 반경 1.0km 이내	공사시
	악 취	○준설토를 이용한 매립으로 인한 악취 발생	사업지구 경계기준 반경 500m 이내	공사시
	온실가스	○공사장비 가동에 의한 온실가스 배출	사업지구 및 주변지역	공사시
수환경	수 질	○공사시 투입인력, 현장사무소 등 오수 발생 ○운영시 오수 및 비점오염원 발생	사업지구 및 주변지역	공사시 운영시
	해양환경 (해양물리, 해양수·저질, 해양동·식물상)	○사업시행으로 인한 해수유동 및 침·퇴적 변화 등에 의한 영향 ○공사시 부유사 등의 확산으로 인한 해양 수질 변화 ○공사시 해양환경 변화로 인한 해양동·식물상 서식환경 변화	사업지구 경계기준 반경 2.0km 이내	공사시 운영시
토지환경	토지이용	○사업시행으로 인한 토지이용변화	사업지구	운영시
	지형·지질	○사업에 따른 해저지형 변화 ○재료원 필요량 및 수급계획	사업지구	공사시
생활환경	친환경적 자원순환	○공사시 투입인력 및 장비가동에 따른 폐기물 발생	사업지구	공사시
	소음·진동	○공사시 장비투입에 따른 소음·진동 영향	사업지구 경계기준 반경 1.0km 이내	공사시
	경 관	○사업시행에 따른 경관변화	사업지구 및 주변지역	운영시
사회경제 환경	인구 및 주거	○사업시행으로 인한 인구 및 주거 변화	사업지구 및 주변지역	공사시 운영시
	산 업	○사업시행으로 인한 어업권 등 영향	사업지구 및 주변지역	공사시



(그림 6) 환경영향평가 대상지역 설정도

## 제3장 환경보전목표의 설정

### 3.1 환경보전목표의 설정

- 금회 사업의 특성 및 토지이용, 사업지구 및 주변지역의 환경현황, 본 사업시행에 따른 주변환경영향, 평가 당시의 과학적·기술적 수준 및 경제 등 제반사항을 종합적으로 고려하여 항목별 환경보전목표를 설정하고, 이를 토대로 환경영향평가를 실시하고자 한다.

**<표 3> 항목별 환경보전목표 설정**

항 목	환경보전목표	사유	비고
대기질	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「환경정책기본법 시행령」 [별표1]</li> <li>- 환경기준(대기)</li> <li>- 대상항목 : PM-10, PM-2.5, NO<sub>2</sub></li> </ul>	○ 법률에 따른 기준	공사시
해양환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「해양환경기준」(해양수산부고시 제2018-10호)</li> <li>- 해수수질, 해저퇴적물, 해역별 해양환경기준</li> </ul>	○ 법률에 따른 기준	공사시
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「해양환경기준」(해양수산부고시 제2018-10호)</li> <li>- 해수수질, 해저퇴적물, 해역별 해양환경기준</li> </ul>	○ 법률에 따른 기준	운영시
소음·진동	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「소음·진동관리법 시행규칙」[별표8]</li> <li>- 생활소음 규제기준, 생활진동 규제기준</li> </ul>	○ 법률에 따른 기준	공사시

### 3.2 환경보전목표의 타당성

- 현재 관련법에 따라 수립된 항목별 환경기준 등을 환경보전목표로 설정하였으며, 별도의 기준이 수립되지 않은 항목은 기술적·경제적으로 실현가능한 범위 내에서 정성적 환경보전목표를 설정하고 이를 달성할 수 있도록 할 계획이다.
- 또한, 환경영향평가협의회에서 결정된 환경보전목표를 반영하여 본 사업시행에 따른 환경영향을 최소화할 계획이다.

## 제4장 대안의 설정

### 4.1 대안의 설정

- 본 사업계획 수립에 따른 대안은 「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정(환경부고시 제2023-72호, 2023. 4. 13)」 제7조의3에 따라 대안의 종류 및 방법을 설정하였으며, 금회 대안은 수단·방법, 사업규모의 대안을 선정·비교하여 최적의 대안을 선정하였다.

**<표 4> 대안의 종류 및 방법 선정**

대안종류	대안 선정방법	선정 유무
수단·방법	○사업시행 목적 달성을 위한 다양한 방법들을 대안으로 선정	○
입 지	○개발 대상 입지를 결정하는 계획의 경우 대상지역 또는 그 경계의 일부를 조정하여 대안으로 선정	—
사업규모	○사업규모의 조정에 관한 사항을 검토하여 제시	○
토지이용계획	○토지이용계획 조정안에 대해 제시	—
시가순서	○개발 시기 및 순서를 결정하는 계획의 경우 시행 시기 및 진행순서(예: 연차별 개발) 등의 조건을 변경하여 대안으로 선정	—
기타	○상기 대안을 종합적으로 고려한 대안 또는 기타 관계행정기관의 장이 계획의 성격과 내용을 고려할 때 필요하다고 판단하는 대안	—

**<표 5> 대안의 설정**


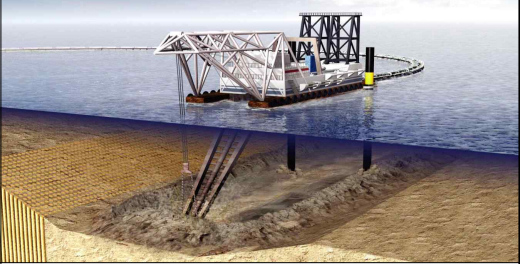
대안의 종류	선정기준	대안 선정내용
수단·방법	준설공법	○ 제1안 : 그레브 준설 ○ 제2안 : 펌프 준설
사업규모	평면배치계획	○ 제1안 : 금회 ○ 제2안 : 기본계획(변경)

## 4.2 대안별 비교 · 검토

### 가. 수단·방법 대안

- 준설품법에 대한 대안을 비교·검토한 결과, 준설토 교란 최소화로 기반처리대책 수립이 용이하고 배사관 배제로 어선과 마찰을 최소화할 수 있는 제1안 그레브 준설품법 선정하였다.

<표 6> 준설품법 대안검토

구 분	제1안 (그레브 준설품)	제2안 (펌프 준설품)
개념도		
장 점	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 배사관 배제로 어선과 마찰 최소화</li> <li>○ 펌프준설품 대비 원지반 교란 최소화로 기반처리대책 유리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 배사관에 의한 매립지내 직접 투기 가능으로 매립공정이 단순하고 투기 비용은 저렴</li> <li>○ 작업능력이 대안 제1안 대비 큼</li> </ul>
단 점	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 작업능력이 대안 제2안 대비 다소 작음</li> <li>○ 준설품면의 기복이 대안 제2안 대비 큼</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원지반 교란으로 준설품 초연약화 발생</li> <li>○ 배사관에 의한 항내 선박통행 제약 발생</li> </ul>
비 고	선정안	—
선정사유	○ 준설품 교란 최소화로 기반처리대책 수립이 용이하고 배사관 배제로 어선과 마찰을 최소화할 수 있는 제1안인 그레브 준설품법을 선정	

### 나. 사업규모

- 어선의 원활한 입출항이 가능한 외곽시설 배치와 항내 정온도 측면에서 유리한 제1안을 선정하였다.

<표 7> 평면배치계획 대안검토

구 분	제1안 (금회)	제2안 (기본계획(변경))
개 요 (평면도 뒷장 참고)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 외곽시설 : 서방파제 100m, 동방파제 380m, 호안 90m</li> <li>○ 접안시설 : 소형선부두 218m, 부잔교(함선3기)</li> <li>○ 준설품 및 부대공 1식</li> <li>○ 매립면적 : 13,616㎡</li> <li>○ 기반개량 : 방파제(굴착치환+압성토)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 외곽시설 : 서방파제 100m, 동방파제 380m, 호안 240m</li> <li>○ 접안시설 : 소형선부두 380m, 선양장 40m</li> <li>○ 기존 동방파제 제거 30m, 준설품 및 부대공 1식</li> <li>○ 매립면적 : 17,233㎡</li> <li>○ 기반개량 : 방파제(굴착치환), 소형선부두(DCM)</li> </ul>

<표 7> 계 속

구 분	제1안 (금회)	제2안 (기본계획(변경))
장 점	<ul style="list-style-type: none"> <li>○항내측 사석경사제 적용으로 정온확보 유리</li> <li>○시설 집적화로 부지 이용성 및 수역 활용성 우수</li> <li>○부잔교설치로 부두 이용성 유리 및 경제성 우수</li> <li>○제2안 대비 매립면적 축소로 환경 훼손범위 감소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○어선접안 시설 확충 및 항내 정온도 확보</li> </ul>
단 점	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○항내측 직립구조물로 1안대비 정온확보 불리</li> <li>○부두이용성 불리, 시공시 항내 시설운영 지장 초래</li> <li>○기존시설 제거 및 다수 시설 설치로 사업비 과다</li> <li>○제1안 대비 환경 훼손범위 넓음</li> </ul>
비 고	선정안	-
선정사유	○항내 정온도 측면에서 유리하고, 부지 및 부두 이용성이 우수하며 매립규모를 최소화할 수 있는 제1안으로 선정	



(그림 7) 제1안(금회) 평면도





(그림 8) 제2안(기본계획(변경)) 평면도



## 제5장 평가항목·범위·방법 등의 설정

### 5.1 평가항목의 선정

- 본 사업시행에 따른 평가항목은 「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정(환경부고시 제2023-72호), 2023.04.13, 환경부」에 준하여 설정하였다.
- 대기질, 악취, 온실가스, 수질, 해양환경(해양물리, 해양수질 및 퇴적물, 해양동·식물상), 토지이용, 지형·지질, 친환경적 자원순환, 소음·진동, 경관, 산업 등 직·간접적으로 영향이 많을 것으로 예상되는 11개 항목을 중점평가항목, 기초자료로 활용하거나 지역특성 파악 및 비교적 영향이 적은 5개 항목은 일반평가항목으로 선정하였다.
- 그 외 본 사업시행에 따라 영향이 없을 것으로 판단되는 5개 항목은 평가항목에서 제외하였으며, 각 항목별 선정사유는 다음과 같다.

<표 8> 평가항목의 선정

구 분	평 가 항 목	설 정 사 유	평 가 사 항
중점 평가 항목 (11개)	대기질	○공사시 장비투입에 따른 대기오염 물질 발생	○오염물질 확산범위 영향예측 및 저감 방안 수립
	악 취	○준설토 매립에 따른 악취 발생	○타사업장 사례를 통한 영향예측 및 저감방안 수립
	온실가스	○공사시 투입장비 연료사용에 따른 온실가스 발생	○온실가스 발생량 예측 및 저감방안 수립
	수 질	○공사시 투입인력에 따른 오수 발생 ○운영시 오수 및 비점오염물질 발생	○발생오수량 예측 및 저감방안 수립 ○오수처리계획 검토 및 비점오염물질 저감방안 수립
	해양환경 (해양물리, 해양수질, 해저퇴적물 해양동·식물상)	○공사시 부유사확산 발생 ○운영시 항만시설 설치로 인한 해수 유동, 침·퇴적 변화 등의 발생	○부유사확산 수치모형실험 등을 통한 부유사 확산 농도 영향 예측 및 저감 방안 수립 ○수치모형실험을 통한 해양환경에 미치는 영향예측 및 저감방안 수립
	토지이용	○항만시설 설치에 따른 토지이용 변화	○상위계획 및 관련 계획과의 연계성 ○외곽시설 설치에 대한 타당성
	지형·지질	○해양공사에 따른 지형 변화 ○재료원 확보 ○연약지반 발생	○지형·지질 변화 정도 및 영향예측 ○재료원 공급대책 ○연약지반 처리대책

<표 8> 계 속

구 분	평 가 항 목	설 정 사 유	평 가 사 항
중점 평가 항목 (11개)	친환경적 자원순환	○ 공사시 장비 및 투입인력으로 폐기물 발생 ○ 운영시 항만시설 운영으로 인한 폐기물 발생	○ 유사사례, 통계자료 분석 등을 통한 폐기물 발생량 예측 및 처리대책 수립
	소음·진동	○ 공사시 장비 운행에 따른 소음·진동 발생	○ 장비별 소음·진동 특성, 거리감쇠에 의한 영향예측 및 저감방안 수립
	경 관	○ 항만시설 설치에 따른 경관변화	○ 주요 조망점에서의 경관특성 조사 ○ 사업시행 후 경관변화 예측 및 분석
	산 업	○ 사업시행으로 인한 어업권에 미치는 영향	○ 주변 어업권에 미치는 영향예측 및 저감방안 수립
일반 평가 항목 (5개)	자연환경자산	○ 사업시행시 사업지구 주변 자연환경 자산에 미치는 영향 발생	○ 사업시행으로 인한 영향예측 및 저감 방안 수립
	육상동물상 (조류)	○ 사업시행시 사업지구 주변 육상동물상(조류)에 미치는 영향 발생	○ 사업시행으로 인한 영향예측 및 저감 방안 수립
	기 상	○ 대기오염물질 확산예측을 위한 기초 자료로 활용	○ 군산기상관측소 관측자료 분석
	인구	○ 공사시 투입인력에 의한 인구 변화	○ 유사사례, 통계자료 분석 등을 통한 인구 변화예측 및 저감방안 수립
	주거	○ 공사시 투입인력에 의한 주거 변화	○ 유사사례, 통계자료 분석 등을 통한 주거 변화예측 및 저감방안 수립
제외 항목 (5개)	토 양	○ 사업지구는 공유수면에 위치하여 토양에 미치는 영향은 미미함	—
	위 락	○ 사업시행으로 인한 직접적인 위락기능 변화 없음	—
	위생·공중보건	○ 사업시행으로 인한 유발요인 없음	—
	전파장해	○ 사업시행으로 인한 유발요인 없음	—
	일조장해	○ 사업시행으로 인한 유발요인 없음	—

## 5.2 환경영향평가 항목별 조사·예측 및 평가방법

- 본 사업시행에 따른 환경영향평가를 위하여 선정 한 평가항목별 조사·예측 및 평가 방법은 다음과 같다.
- － 문헌조사는 사업지구 인근에서 시행중인“비용항 정온도 개선사업 사후환경영향조사 결과통보서(운영시)”의 결과를 인용할 계획이며, 조사시기는 6월(하계) 및 11월(추계) 임.
- － 현황조사는 현지조사, 문헌조사 및 탐문조사를 병행할 계획이며, 현지조사시 문헌 조사와 동일한 조사지점에서 동계 및 춘계조사를 수행 할 예정임.
- － 예측 및 평가방법은 사업지구 주변 정온시설 및 주변 해역을 대상으로 본 사업시행으로 인하여 영향 가능성이 있는지에 대하여 예측·평가할 계획임.

**<표 9> 환경영향평가 항목별 조사·예측 및 평가방법**

구분	평가항목	현황조사	영향예측·평가방법
자연 생태 환경	자연환경 자산	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사내용 : 자연환경자산 현황</li> <li>○ 조사범위 : 사업지구 및 주변지역</li> <li>○ 조사방법 : 문헌조사</li> </ul>	○ 기존자료 및 현지조사를 통한 자연 환경자산의 분포 및 영향예측
	육상동물상 (조류)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사내용 : 육상동물상(조류) 현황</li> <li>○ 조사범위 : 사업지구 및 주변지역</li> <li>○ 조사방법 : 현지 및 문헌조사</li> </ul>	○ 기존자료 및 현지조사를 통한 자연 환경자산의 분포 및 영향예측
대기 환경	기 상	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사내용 : 사업지구의 기상 현황 (기온, 강수량, 풍향·풍속 등)</li> <li>○ 조사방법 : 인근 기상관측소 자료를 분석·정리</li> </ul>	○ 군산기상관측소의 최근 10년간 기상 자료 분석
	대기질	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사내용 : 사업지구 주변지역의 대기현황, 주변지역 대기오염원 조사</li> <li>○ 조사항목 : PM-10, PM-2.5, SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, Pb, 벤젠</li> <li>○ 조사범위 : 사업지구 주변지역</li> <li>○ 조사방법 : 현지 및 문헌조사</li> <li>○ 조사지점 : 3개 지점</li> <li>○ 조사횟수 : 3회</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현황 및 문헌조사결과와 공사시 대기 오염물질 발생에 따른 주변 정온시설 에 미치는 영향 예측·분석</li> <li>○ 오염물질 배출계수를 이용한 오염물질 배출량 산정</li> <li>○ 공사시 토량이동 및 장비투입에 따른 영향예측 (AERMOD) (PM-10, PM-2.5, NO<sub>2</sub>)</li> </ul>
	악 취	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사내용 : 사업지구 주변지역의 악취현황, 주변지역 악취유발원 조사</li> <li>○ 조사항목 : 복합악취</li> <li>○ 조사범위 : 사업지구 주변지역</li> <li>○ 조사방법 : 현지 및 문헌조사</li> <li>○ 조사지점 : 3개 지점</li> <li>○ 조사횟수 : 3회</li> </ul>	○ 타사업장 사례를 토대로 영향예측 및 저감방안 수립

<표 9> 계 속

구분	평가항목	현황조사	영향예측·평가방법
대기 환경	온실가스	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사내용 : 사업지구 및 주변지역의 온실가스 배출현황</li> <li>○ 조사범위 : 사업지구 및 주변지역</li> <li>○ 조사방법 : 문헌조사</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시 장비가동에 따른 온실가스 발생량 예측 및 저감방안 수립</li> </ul>
수 환경	수 질	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사내용 : 사업지구 주변 수계현황, 사업지구 내 오수처리현황</li> <li>○ 조사범위 : 사업지구 및 주변지역</li> <li>○ 조사방법 : 문헌조사</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시 오수발생량 예측 및 저감방안 수립</li> <li>○ 운영시 오수 및 비점오염물질 발생 예측 및 저감방안 수립</li> </ul>
	해양환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사내용 : 사업지구 및 주변해역의 해양환경 현황</li> <li>○ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양수질 : 수온, 염분, pH, COD, TOC, DO, SPM, T-N, DIN, T-P, DIP, Cr<sup>6+</sup>, As, Cd, Pb, Zn, Cu, Hg, CN, Ni, Co, PCB, 유기인, Chl-a, 총대장균군수, 용매추출유분, 투명도, 저층DO포화도 (총 28개 항목)</li> <li>- 해양퇴적물 : 입도, 함수율, 강열감량, AVS, COD, 용매추출유분, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Fe, Ni, Co, CN, Pb, Zn, Li, 유기인, PCBs, PAHs, T-N, T-P (총 24개 항목)</li> <li>- 해양동식물상 : 식물플랑크톤(표·저층), 동물플랑크톤, 조하대 저서생물, 어란 및 자치어, 조간대 동물 및 식물, 해양보호생물(달랑게), 해산어류</li> </ul> </li> <li>○ 조사범위 : 사업지구 및 주변해역</li> <li>○ 조사방법 : 현지 및 문헌조사</li> <li>○ 조사지점 : 해양수질 8개 정점(표·저층) 해양퇴적물 8개 정점 해양동·식물상 8개 정점 (조간대 6개 정점)</li> <li>○ 조사횟수 : 3회</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업지구 주변해역 해양환경 현황분석 결과 검토</li> <li>○ 수치모형실험을 통하여 사업시행으로 인한 해양환경 영향 예측 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해수유동 수치모형실험</li> <li>- 퇴적물이동 수치모형실험</li> <li>- 부유사확산 수치모형실험</li> </ul> </li> <li>○ 사업시행으로 인한 주변해역의 해양환경에 미치는 영향 검토</li> </ul>

<표 9> 계 속

구분	평가항목	현황조사	영향예측·평가방법
토지 환경	토지이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사내용 : 용도별·지목별 토지이용 현황, 상위계획 및 관련계획</li> <li>○ 조사범위 : 사업지구 및 주변지역</li> <li>○ 조사방법 : 문헌조사</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업시행 전·후의 토지이용상의 변화 예측</li> <li>○ 상위계획 및 관련계획 검토</li> <li>○ 기존 문헌 및 유사사례 조사</li> </ul>
	지형·지질	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사내용 : 사업지구의 지형형상, 지질상황, 안정성 등</li> <li>○ 조사범위 : 사업지구 내</li> <li>○ 조사방법 : 문헌조사 및 지반조사 자료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업시행으로 인한 지형변화 예측</li> </ul>
생활 환경	친환경적 자원순환	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사내용 : 폐기물의 발생량 및 처리현황</li> <li>○ 조사범위 : 사업지구 및 주변지역</li> <li>○ 조사방법 : 문헌조사</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사 및 운영시 폐기물 발생량 산정</li> </ul>
	소음·진동	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사내용 : 사업지구 및 주변지역 소음현황, 주변지역 소음발생원 조사</li> <li>○ 조사항목 : 주·야간 소음·진동도</li> <li>○ 조사범위 : 사업지구 주변지역</li> <li>○ 조사방법 : 현지조사</li> <li>○ 조사지점 : 3개 지점</li> <li>○ 조사횟수 : 3회</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시 공사장비 가동에 따른 영향 예측</li> <li>○ 합성소음도 산출식 및 점음원 거리 감쇠식 적용</li> </ul>
	경 관	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사내용 : 경관 현황조사</li> <li>○ 조사범위 : 사업지구 및 주변지역</li> <li>○ 조사방법 : 기존자료 조사 및 원경·중경·근경의 주요 조망점 선정(현지조사)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업지역 및 주변지역의 경관요소 파악</li> <li>○ 사업시행으로 인한 경관변화 예측</li> </ul>
사회 경제 환경	인구·주거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사내용 : 인구 및 주거 현황</li> <li>○ 조사범위 : 사업지구 및 주변지역</li> <li>○ 조사방법 : 문헌조사</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시 투입인력에 의한 인구 및 주거 변화 예측</li> </ul>
	산 업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사내용 : 산업 현황</li> <li>○ 조사범위 : 사업지구 및 주변지역</li> <li>○ 조사방법 : 문헌조사</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업시행으로 인한 주변 어업권에 미치는 영향예측</li> </ul>

**<표 10> 평가항목별 현황조사 계획**

구 분	조사항목	조사지점	조사주기
대기질	○PM-10, PM-2.5, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , Pb, 벤젠 (1일 기준)	3지점	3회 (현지조사)
악 취	○복합악취	3지점	3회 (현지조사)
해양수질	○수온, 염분, pH, COD, TOC, DO, SPM, T-N, DIN, T-P, DIP, Cr <sup>6+</sup> , As, Cd, Pb, Zn, Cu, Hg, CN, Ni, Co, PCB, 유기인, Chl-a, 총대장균군수, 용매추출유분, 투명도, 저층DO포화도 (총 28개 항목)	8정점 (표·저층)	1회 (현지조사)  2회 (문헌조사)
해양퇴적물	○입도, 함수율, 강열감량, AVS, COD, 용매추출유분, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mn, Fe, Ni, Co, CN, Pb, Zn, ,Li, 유기인, PCBs, PAHs, T-N, T-P(총 24개 항목)	8정점	1회 (현지조사)  2회 (문헌조사)
소음·진동	○소음도 및 진동도	3지점	3회 (현지조사)
육상동물상	○조류	1구역	1회 (현지조사)
해양동·식물상	○식물플랑크톤(표·저층)	8정점	1회 (현지조사)  2회 (문헌조사)  달랑계 조사 (1회 기수행, 추가조사 예정)
	○동물플랑크톤	8정점	
	○어란 및 자치어	8정점	
	○조하대 저서생물	8정점	
	○조간대 동·식물	6정점	
	○해양보호생물(달랑계)	사업지구 주변지역	
	○해산어류	문헌조사	



## 제6장 주민 등에 대한 의견수렴계획

### 6.1 의견수렴 개요

- 본 사업시행으로 인하여 주변지역에 미치는 환경상의 직·간접적 영향을 도출하고 인근 주민들에 대한 의견을 적극 수렴하고자 「환경영향평가법」 제25조에 따라 환경영향평가서 초안 공람 공고를 실시하고, 설명회를 개최하여 주민의견을 수렴할 계획이다.
- 또한, 관계 행정기관 및 협의기관에 환경영향평가서 초안을 제출하여 각 관계기관의 검토의견을 수렴할 계획이다.

#### 환경영향평가법 제25조(주민 등의 의견 수렴)

- ① 사업자는 제24조에 따라 결정된 환경영향평가항목등에 따라 환경영향평가서 초안을 작성하여 주민 등의 의견을 수렴하여야 한다.
- ② 제1항에 따른 환경영향평가서 초안의 작성 및 주민 등의 의견 수렴 절차에 관하여는 제12조 및 제13조를 준용한다. 다만, 주민에 대한 공고 및 공람은 환경영향평가 대상사업의 사업지역을 관할하는 시장(「제주특별자치도 설치 및 국제자유도시 조성을 위한 특별법」 제11조제2항에 따른 행정시장을 포함한다)·군수·구청장(자치구의 구청장을 말한다)이 하여야 한다.

### 6.2 주민 등의 의견수렴계획

#### 가. 지역주민 의견수렴

##### 1) 환경영향평가서 초안 공고

- 환경영향평가서 초안 공람은 본 사업의 주관 지자체인 「군산시」 홈페이지, 신문공고(일간신문, 지역신문 등) 및 환경부에서 운영하고 있는 환경영향평가 정보지원시스템을 이용하여 공고할 계획이다.
- 환경영향평가서 초안이 접수된 날로부터 10일 이내에 전국을 보급지역으로 하여 발행되는 일간신문과 해당 지역을 주된 보급지역으로 하여 발행되는 지역신문에 각각 1회 이상 공고하고 20일 이상 60일 이내의 범위에서 환경영향평가 대상지역의 주민 등에 공람할 계획이다.

##### 2) 환경영향평가서 초안 공람

- 환경영향평가서 초안에 대한 주민 등의 이해를 돕기 위하여 「군산시」 홈페이지 및 환경영향평가 정보지원시스템에 초안요약서(10쪽 내외)를 공개하여 공람할 수 있도록 한다.
- 주관 지자체인 「군산시」에 환경영향평가서 초안을 비치하여 주민들이 공람할 수 있도록 하며, 공람장소는 「군산시」와 협의하여 결정할 계획이다.



※ 환경영향평가 초안의 공고·공람방법 : 「환경영향평가법 시행령」 제36조

**제36조(환경영향평가서 초안의 공고·공람 등)**

- ① 주관 시장·군수·구청장은 천재지변 등 특별한 사유가 없으면 제35조제1항에 따라 환경영향평가서 초안이 접수된 날부터 10일 이내에 다음 각 호의 사항을 일간신문과 지역신문에 각각 1회 이상 공고하고, 20일 이상 60일 이내의 범위에서 환경영향평가 대상지역의 주민(이하 이 장에서 "주민"이라 한다) 등이 공람할 수 있게 하여야 한다. 이 경우 공휴일 및 토요일은 공람기간에 산입하지 아니한다.
  1. 사업의 개요
  2. 환경영향평가서 초안에 대한 공람 기간 및 장소
  3. 환경영향평가서 초안에 대한 의견(공청회 개최 여부에 대한 의견을 포함한다)의 제출 시기 및 방법
- ② 주관 시장·군수·구청장은 제1항에 따라 공고 및 공람을 실시할 때에는 다음 각 호의 구분에 따라 공고 및 공람을 실시한다는 사실 등을 게시하여야 한다.
  1. 해당 사업지역을 관할하는 시·군·구의 정보통신망 : 공고 및 공람의 내용과 환경영향평가서 초안 요약문
  2. 환경영향평가 정보지원시스템: 공고 및 공람의 내용과 환경영향평가서 초안
- ③ 주관 시장·군수·구청장은 제1항에 따른 공고를 하려면 공람 기간 및 장소 등에 대하여 미리 관계 시장·군수·구청장의 의견을 들어 그 내용을 결정하여야 하며, 공람장소는 주관 시장·군수·구청장의 관할구역과 관계 시장·군수·구청장의 관할구역에 각각 1개소 이상 설치하여야 한다.

**3) 설명회 및 공청회 개최**

- 환경영향평가서 초안에 대한 설명회는 공람기간 중 1회(설명회 개최공고 7일 후) 실시할 계획이다.
- 설명회 장소는 추후 「군산시」와 협의 후 결정할 계획이며, 공청회는 관련법에 의해 주민들로부터 별도로 개최요구가 있을 경우 추진할 계획이다.

※ 설명회의 개최 및 공청회 개최 요건 : 「환경영향평가법 시행령」 제39조, 「환경영향평가법 시행령」 제40조

**제39조(설명회의 개최)**

- ① 사업자는 환경영향평가서 초안의 공람기간 내에 법 제25조제2항에 따른 설명회를 개최하여야 한다.
- ② 사업자는 환경영향평가 대상사업이 둘 이상의 시·군·구에 걸치는 경우에는 각각의 시·군·구에서 설명회를 개최하여야 한다. 다만, 사업자가 각각의 시장·군수·구청장과 협의한 경우에는 하나의 시·군·구에서 설명회를 개최할 수 있다.
- ④ 사업자는 제1항 및 제2항에 따른 설명회를 개최하려는 경우에는 설명회를 개최하기 7일 전까지 일간신문과 지역신문에 사업개요, 설명회 일시 및 장소 등을 각각 1회 이상 공고하여야 한다. 다만, 제36조제1항에 따른 환경영향평가서 초안의 공고사항에 이를 포함하여 공고하는 경우에는 그러하지 아니하다.

**제40조 (공청회의 개최 등)**

- ① 사업자는 법 제25조제2항에 따라 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 공청회를 개최하여야 한다.
  1. 제38조에 따라 공청회 개최가 필요하다는 의견을 제출한 주민이 30명 이상인 경우
  2. 제38조에 따라 공청회 개최가 필요하다는 의견을 제출한 주민이 5명 이상이고, 환경영향평가서 초안에 대한 의견을 제출한 주민 총수의 50퍼센트 이상인 경우

## 나. 관계 행정기관 의견수렴

- 「환경영향평가법 시행령」 제35조에 따라 관계 행정기관 의견수렴을 위하여 군산지방해양수산청(승인기관), 전북지방환경청(협의기관), 군산시(주관 지자체), 전라북도(해당 사업지역을 관할하는 도) 등에 환경영향평가서 초안을 제출하여 의견을 수렴할 계획이다.

## 다. 관계 전문가 등의 의견수렴

- 「환경영향평가법 시행령」 제42조에 따라 사업은 관계 전문가 등의 의견수렴 대상에 해당되지 않는다.

### ※ 관계 전문가 등의 의견 수렴이 필요한 지역 : 「환경영향평가법 시행령」 제42조

#### 제42조(관계 전문가 등의 의견 수렴이 필요한 지역)

사업자는 법 제25조제2항에 따라 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 지역에서 환경영향평가 대상사업을 시행하려는 경우에는 관계 전문가 등 평가 대상지역의 주민이 아닌 자의 의견도 들어야 한다.

1. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제6조제4호에 따른 자연환경보전지역
2. 「자연공원법」 제2조제1호에 따른 자연공원
3. 「습지보전법」 제8조제1항에 따른 습지보호지역 및 습지주변관리지역
4. 「환경정책기본법」 제38조에 따른 특별대책지역

## 제7장 환경영향평가협의회 개최결과

### 7.1 환경영향평가협의회 개요

- “비응항 접안시설 확장공사”의 환경영향평가 진행을 위하여 환경영향평가 대상지역, 평가 항목·범위·방법, 주민 등의 의견수렴 계획 등을 결정하였음
- － 실시근거 : 「환경영향평가법」 제8조(환경영향평가협의회) 및 제24조(평가 항목·범위 등의 결정)

### 7.2 환경영향평가협의회 구성 및 운영

#### 가. 근거법률

- 「환경영향평가법」 제8조 및 같은법 시행령 제3조 내지 제6조

#### 나. 환경영향평가협의회 구성

- 위원장 포함 9인
  - － 승인기관(군산지방해양수산청) 2인, 협의기관(전북지방환경청) 1인, 관할지자체(군산시) 1인, 전문가 3인, 시민단체 1인, 주민대표 1인

#### 다. 심의내용

- 환경영향평가 대상지역
- 환경보전방안의 대안
- 평가 항목·범위·방법 등
- 주민 등의 의견수렴 계획

#### 라. 심의기간

- 2024년 11월 19일 ~ 12월 09일(15일간)

### 7.3 환경영향평가협의회 심의의견

#### 환경영향평가협의회 심의결과 통보서 (비응항 접안시설 확장공사 환경영향평가)

##### □ 총괄의견

- 본 사업은 현재 비응항 내 어선 포화로 인해 항 이용성이 저하됨에 따라 어선 수용력 및 안전성 확보를 위한 확장계획으로써 사업시행에 따른 환경영향검토 및 이에 따른 저감방안을 수립·제시하여야 함

##### □ 항목별 결정내용에 대한 의견

###### 1. 환경영향평가 대상지역의 설정

- 대상지역의 설정은 적정함

###### 2. 환경보전방안의 대안

- 금회 사업시행에 따른 준설토의 적정 처리계획 및 부유사 발생을 최소화 할 수 있는 방안을 수립하여 주변 어업권에 미치는 영향을 최소화 하여야 함
- 또한, 사업지구 인근에 해양보호생물이 서식하는 것으로 확인된 바, 영향을 최소화 할 수 있는 적정 저감방안을 수립하여야 함

###### 3. 평가항목 및 범위·방법 등

- 평가항목 및 범위·방법은 적정함

###### 4. 주민 등에 대한 의견수렴 계획

- 「환경영향평가법」 제25조 및 동법 시행령 제15조에 따라 지역주민들의 의견을 충실히 반영할 수 있도록 주민설명회를 철저히 개최하여야 함

###### 5. 약식평가 신청가능 여부

- 해당사항 없음

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

- 해당사항 없음
- 환경영향평가서 작성시 「환경영향평가서등 작성등에 관한 규정, 환경부고시 제2023-72호, 2023.04.13.」에 따라 구체적이고 명확하여야함

2025. 01. .

심의위원



## 환경영향평가협의회 심의(서면) 의견

[비응항 접안시설 확장공사]

### ☐ 총괄의견

- 본 사업은 전북 군산시 비응항의 어선 수용능력을 확대하고 정박 어선의 안전성을 확보하기 위해 방파제 및 접안시설을 확장하기 위한 사업임
- 본 사업 시행으로 인하여 환경에 미치는 영향이 큰 중점 평가항목 등에 대해 아래 심의의견을 반영하여 평가서를 작성하고, 특히 저감방안에 대해서는 구체적인 내용과 효과 등을 상세히 기술하여야 함

### ☐ 심의의견

#### 1. 환경영향평가 대상지역의 설정

- 사업 시행으로 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, 비응도 해안지역 등에 대한 영향 예측 필요성을 종합적으로 고려하여 대상지역 설정

#### 2. 환경보전방안의 대안

- 대안은 사업의 성격 및 내용, 평가 대상지역 및 주변의 환경적 특성 등을 종합적으로 고려하여 3개 이상을 설정하고, 설정된 각 대안의 종류별로 다양한 시나리오 구성안을 설정 후 그 사유를 제시하여야 함
- 특히, 방파제 추가 건설에 따른 항내 해수교환율 변화를 고려하여 해수 교환 시설의 설치 등 환경에 미치는 영향을 저감 또는 방지할 수 있는 합리적인 방안 검토·설정

#### 3. 평가항목 및 범위·방법 등

- 평가항목 : 중점평가항목 12개, 일반평가항목 4개, 제외항목 5개로 선정
- 중점평가항목(12) : 육상 동·식물상, 대기질, 악취, 온실가스, 수질, 해양환경 (해양 동·식물상, 해양 수질·저질, 해양 물리 등), 토지이용, 지형·지질, 친환경적 자원순환, 소음·진동, 경관, 산업
- 일반평가항목(4) : 자연환경자산, 기상, 인구, 주거
- 제외항목(5) : 토양, 위락, 위생·공중보건, 전파장해, 일조장해

○ 평가범위

- 주변의 환경영향 요인 등을 고려하여 사업으로 인한 영향이 미치는 공간적 범위를 평가항목별 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(23.4) 및 안내서(24.1)에 따라 환경영향을 비교·평가 하되, 아래 의견을 중점적으로 반영하여 환경영향 예측 및 저감방안을 제시

항 목	의 건
해양환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양 동·식물상은 분류군별로 활동이 왕성한 시기에 법정보호종 등 동·식물 서식현황을 조사하고 영향 예측 및 저감방안을 검토·제시               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전략환경영향평가시 사업구역에서 서식이 확인된 달랑게(해양보호생물)는 전문가 자문을 받아 서식현황을 정밀조사하고 이주계획 등 환경영향 최소화 방안 수립·제시</li> </ul> </li> <li>○ 조사지점은 공사시부터 운영시까지 사업시행으로 인한 해양환경 현황을 지속적으로 모니터링 할 수 있도록 조사항목별(수질, 저질, 동·식물상 등) 환경영향을 대표할 수 있는 지점을 선정하고, 계절별 변화를 파악할 수 있도록 기존 문헌자료와 현지조사를 병행 실시하여 그 결과를 제시               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 「해양환경보전 및 활용에 관한 법률」 제13조의 해양환경기준에 따라 공사시 및 운영시 목표등급을 설정하고 이를 달성하기 위한 방안 제시</li> </ul> </li> <li>○ 해양모델링(해수유동, 부유사확산, 침퇴적변화 등) 예측 결과를 토대로 사업시행으로 인한 해양환경 영향 및 저감방안 검토·제시               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방파제 설치 등으로 인한 주변 저서생물 서식처 훼손 및 해저지형 변화 등 해양생태계에 미치는 영향을 예측하고 저감방안 제시</li> </ul> </li> </ul>
토지이용 및 지형·지질	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업시행으로 인한 지형·지질 변화 및 영향을 예측하고, 친환경적 토지이용 방안 강구               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방파제 설치지역 등 사업구역에 대한 지반 안정성을 조사하고 사업 시행으로 인한 영향 예측 및 저감방안 검토·제시</li> </ul> </li> </ul>
친환경적 자원순환	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공사시 및 운영시 발생하는 폐기물의 종류와 발생량을 예측하고 재활용 방안 등 적절한 처리계획을 검토·제시</li> </ul>

항 목	의 건
경관	○ 근·중·원경의 주요 조망점을 선정하여 사업시행으로 인한 경관 영향 예측 및 저감방안 검토·제시
산업	○ 사업지구 인근 어업권 현황을 상세히 조사제시하고, 본 사업 시행으로 인한 주변 어업권에 미치는 환경영향 여부 및 이에 따른 저감방안 검토·제시

#### 4. 주민 등에 대한 의견수렴계획

- 「환경영향평가법」 제25조에 따라 주민 등의 의견수렴을 실시하여야 함
  - 지역주민을 대상으로 본 사업으로 인한 환경영향을 구체적으로 설명하고, 이해관계자의 의견을 충분히 수렴하여 영향권 내 주민들이 의견수렴 대상에서 제외되지 않도록 하여야 함
  - 주민설명회시 주민 등 이해관계자가 사업으로 인한 환경영향을 알기 쉽도록 전문용어, 수치, 조사결과 등을 순화한 ‘평가요약서’(사진·그림 활용, 전문용어 사용 자체, 수치비교 등)를 작성·제공하여야 함

#### 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. 12.

환경영향평가협의회 심의위원

직 위 :

성 명 :

## 환경영향평가협의회 심의결과 통보서

(비응항 접안시설 확장공사 환경영향평가)

### □ 총괄 의견

- 공사로 인하여 해양생태계 및 주변 환경 피해가 예상되므로, 그에 따른 영향 예측과 저감시설을 충분히 반영하여 환경에 미치는 영향을 최소화하여야 함.

### □ 심의 의견

#### 1. 환경영향평가 대상지역의 설정

- 의견없음.

#### 2. 환경보전방안의 대안

- 의견없음.

#### 3. 평가항목 및 범위·방법 등

- 문헌조사와 현지조사를 통해 사업부지 주변 법정보호종 출현 및 서식 여부를 파악하고 이를 반영한 보호 방안 제시 등을 통해 생태계에 미치는 영향을 최소화하여야 함.
- 공사 시 비산먼지, 소음·진동 및 폐기물의 발생과 운영 시 생활 오염물질 발생 등이 예상되므로 이를 저감 할 수 있는 방안을 마련하여야 하며, 사업지가 해상과 인접한 바, 오염물질이 해상으로 유출되지 않도록 수질오염 방지대책을 마련하여야 함.

#### 4. 주민 등에 대한 의견수렴 계획

- 주민들의 의견이 충분히 반영될 수 있는 공정한 주민설명회가 되어야하며, 주민들로부터 별도의 추가 설명이 요구될 경우 적극적인 대응을 요청함.

#### 5. 기타

- 의견없음.

2024. 12.

심의위원





## 환경영향평가협의회 심의결과 통보서

### (비응항 접안시설 확장공사 환경영향평가)

#### □ 총괄 의견

- 본 사업은 비응항 내 어선 수용력을 증대하고 정박의 안전성을 향상하기 위해 개발 계획을 수립하는 사업으로, 인근의 어업권이 위치하고 있고, 전략환경영향평가 변경협의시 보호대상 해양생물(달랑게)가 서식하고 있으므로, 사업시행에 따른 준설 및 매립공사의 영향예측을 토대로 적정 저감방안을 수립하여야 함

#### □ 심의 의견

1. 환경영향평가대상지역의 설정
  - 환경영향평가 대상지역 설정은 적합함
2. 환경보전방안의 대안
  - 공사시 부유토사 발생을 저감할 수 있는 대안을 비교·검토하여 인근 해양환경 및 어업권에 미치는 영향을 최소화하여야 함
  - 전략환경영향평가 변경협의시 협의내용에 준용하여 사업시행으로 인한 해수교환을 검토하고 최적의 대안을 비교·검토하여 인근 해양환경 및 어업권에 미치는 영향을 최소화하여야 함
3. 평가항목 및 범위·방법 등
  - 전략환경영향평가 변경협의시 매립구역 및 사업지구 인근에 달랑게가 발견된 바, 이식 계획 등 사업시행으로 인한 영향을 최소화할 수 있는 방안을 강구·제시하여야 함
4. 주민 등에 대한 의견수렴계획
  - 주민설명회 개최시 충분한 사업설명을 실시하여 인근 어민등 주민들의 민원발생을 최소화 하도록 조치하여야 함
5. 약식평가 신청가능 여부
  - 해당 없음
6. 기타(평가준비서 작성내용 및 평가항목 결정시 고려사항 등을 참고)
  - 사업지역에 대한 토지이용 계획 수립시 비점오염원 처리계획을 비교·검토하여 최적의 방안을 수립하여 제시하여야 함

2024 . 11. 27

심의위원



(인)

### 환경영향평가협의회 서면심의 의견서

[사업명 : 비응항 접안시설 확장공사 환경영향평가]

#### ☐ 총괄의견

- 기존 방파제 외측으로 신규로 방파제를 이중으로 설치할 경우 기존 비응항 내측으로의 해수교환율이 크게 저하되는 문제점이 있는바, 기존 비응항의 서측방파제를 제거하는 방안에 대한 검토가 필요함

#### ☐ 심의의견

##### 1. 환경영향평가 대상지역의 설정 :

- 사업지역을 중심으로 대상지역을 설정하는 것이 바람직함

##### 2. 환경보전방안의 대안 :

- 기존 방파제 외측으로 신규로 방파제를 이중으로 설치할 경우 기존 비응항 내측으로의 해수교환율이 크게 저하되는 문제점이 있는바, 기존 비응항의 서측방파제를 제거하는 방안에 대한 대안검토가 필요함

##### 3. 평가 항목 · 범위 · 방법 등 :

- 해양수질 및 퇴적물의 조사지점 선정에서 사업지 내측에 대한 조사가 중요한바, 현재 계획된 지점 중 SW,GS- 6번을 내측으로 변경하는 것이 바람직함
- 연속조류관측을 통한 검증을 실시하고 해수유동실험을 실시하여야 함
- 정확한 지형변화 예측을 실시하여야 함
- 기존 비응항의 해수교환율실험을 실시하는 것이 필요함
- 해양보호생물에 대한 조사가 필요함
- 현재 비응항으로부터 항내측으로 배출되는 오염물질에 대한 현황을 파악하고 오염 저감대책을 수립하는 것이 필요함

##### 4. 주민 등에 대한 의견수렴계획 : 필요

2024 . 11. 25.

심의위원 :  (인)

## 환경영향평가협의회 심의결과 통보서 (비응항 접안시설 확장공사 환경영향평가)

### □ 총괄의견

- 본 사업은 항내 어선 수용력과 어선 정박의 안전성 확보를 위한 비응항 확장계획으로 사업시행에 따른 환경영향검토 및 이에 따른 저감 방안을 수립·제시하여야 함

### □ 항목별 결정내용에 대한 의견

#### 1. 환경영향평가 대상지역의 설정

- 대상지역의 설정은 적절한 것으로 판단됨

#### 2. 환경보전방안의 대안

- 금회 사업시행에 따른 발생 준설토의 적정 처리계획을 수립하여야 함
- 매립 및 준설공사가 진행되므로 공사에 따른 부유토사의 발생을 최소화 할 수 있는 방안을 검토하여 주변 어업권에 미치는 영향을 최소화 하여야 함

#### 3. 평가항목 및 범위·방법 등

- 평가항목 및 범위·방법은 적절하게 설정되었으나, 사업특성상 주변 어업권에 미치는 영향을 검토하고 이에 따른 저감방안을 수립·시행하여야 함

#### 4. 주민 등에 대한 의견수렴 계획

- 「환경영향평가법」 제25조에 따라 의견수렴을 충실히 이행하기 바람

#### 5. 약식평가 신청가능 여부

- 해당사항 없음

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

- 금회 방파제의 개발계획으로 인해 신규 내측해역뿐만 아니라 기존 비응항 일대도 해수 정체가 증가할 것으로 예상되므로 항내 정온도 뿐만 아니라 해수 교환율을 높일 수 있는 방안을 수립하여야 함
- 사업지구내 해양보호생물(달랑게) 확인지역은 훼손이 불가피할 것으로 예상되는데, 분포면적, 개체수 등 정밀조사를 실시하고, 보호 대책방안(중간 공간경쟁과 산란기를 고려한 이주계획 등)을 강구하여야 함

2024. 11. 22.

심의위원



## 환경영향평가협의회 심의결과 통보서

- 비응항 집안시설 확장공사 환경영향평가 -

### □ 총괄 의견

- 달랑계는 연안개발과 해안 오염이 심해지면서 서식지가 크게 감소했고 현재는 개체수가 급감함에 따라 2016년 9월 해양보호생물로 지정 보호하는 중임. 두차례 조사에서 서식지로 확인된 곳은 모래시장이 유지되는 안쪽이라는 점에서 서식지 내 보존을 우선하고 소형선부두를 변경 배치하는 방법도 검토해야 함. 위치 조정이 불가하다고 판단된 경우 가장 인접한 이주 지역을 선정하고, 관련 절차에 따라 모니터링해야 함. 이주 계획 수립 시 이 일대 생물상과 환경변화를 20년 동안 집중적으로 조사해 온 새만금시민생태조사단의 자문받기를 권고함. 이를 위해서 주변 달랑계 방조제와 비응항 뒤편 해안가 서식 현황 조사가 이주 계획에 포함되어야 함.
- 준설로 인한 부유사 확산으로 인한 교란을 최소화하는 그레브 준설 공법을 채택은 적절하나, 군산항 인입 준설공사의 부유사 누적 영향을 반영해서 검토해야 함.
- 인근 지역은 새만금 사업으로 인한 생물상 변화가 크고, 매립 과정에서 모래먼지, 이차 전지 공장의 고염도 폐수 방출로 인한 어민 반발이 크다는 점에서, 주민 설명회를 적극적으로 추진해야 함. 무엇보다도 이해당사자인 어민과 지역 환경단체의 요구와 주장을 최대한 수렴하고 반영하는 자리가 되어야 한다는 점에서 이들이 참여할 수 있도록 안내해야 함.
- 인접 지역에 법정보호종이자 멸종위기종 조류의 종과 개체 수가 많다는 점과 조류의 이동성을 고려해서 저어새, 검은머리갈매기와 검은머리물떼새이 서식지인 방조제 내측 생태환경용지 물 끝 선을 평가 범위 안에 포함시키고 기존 자료 및 현지 조사를 실시해야 함.
- 이 일대가 새만금 내부 준설과 매립 과정에서 날림먼지와 미세먼지 피해가 크다는 점에서 미세먼지 계절관리제 시기에 주의보 발령시 공사 중단 등의 대기질 관리 대책을 적극적으로 수립해야 함.

2024. 12. 19

환경영향평가위원



## 환경영향평가협의회 심의결과 통보서

(비응항 접안시설 확장공사 환경영향평가)

### □ 총괄 의견

- 비응항 접안시설 확장공사를 시행함에 앞서 환경영양요소를 최소화하고 적절한 저감대책을 수립하여 개발을 시행한다면 어선정박의 안전성을 확보하고 어민들의 소득 증대와 편의성이 향상되어져서 비응항의 경쟁력이 강화되어짐은 확실하다 생각함.

### □ 심의 의견

#### 1. 환경영향평가대상지역의 설정

- 사업특성 및 사업시행에 따른 영향여부에 따라 항목별 선정이 잘 이루어 짐.

#### 2. 환경보전방안의 대안

- 환경영향 예측·분석기법 및 자료로 잘 제시 되었다 생각되며, 개발을 시행하면서 예측 외에 발생하는 환경영향 문제가 있다면 잘 대응해 나가길 바람.

#### 3. 평가항목 및 범위·방법 등

- 평가항목 평가 대상지역선정 내용은 사업 특성에 따라 적절하게 잘 선정 되어졌다 생각함.

#### 4. 주민 등에 대한 의견수렴계획

- 환경영향평가 초안, 주민 설명회 및 공천회등을 잘 준비하여 주민들의 의견을 잘 수렴하고 행정기관과 관계전문가의 의견을 잘 수렴하기 바람.

#### 5. 약식평가 신청가능 여부

- 비응항 일대에 미치는 해양 및 환경영향에 대한 충분한 평가가 이루어져야 함.

#### 6. 기타(평가준비서 작성내용 및 평가항목 결정시 고려사항등을 참고)

- 비응항 접안시설 확장공사시 불가피하게 발생하는 환경영향요소를 최소화하고 적절한 대책을 수립하여 시행하길 바람.

2024. 12. 6.

심의위원

