


제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안) 주민설명회

2020. 04





CONTENTS

- 
- I** 항만기본계획
 - II** 전략환경영향평가
 - III** 공고 및 의견제출



I . 항만기본계획

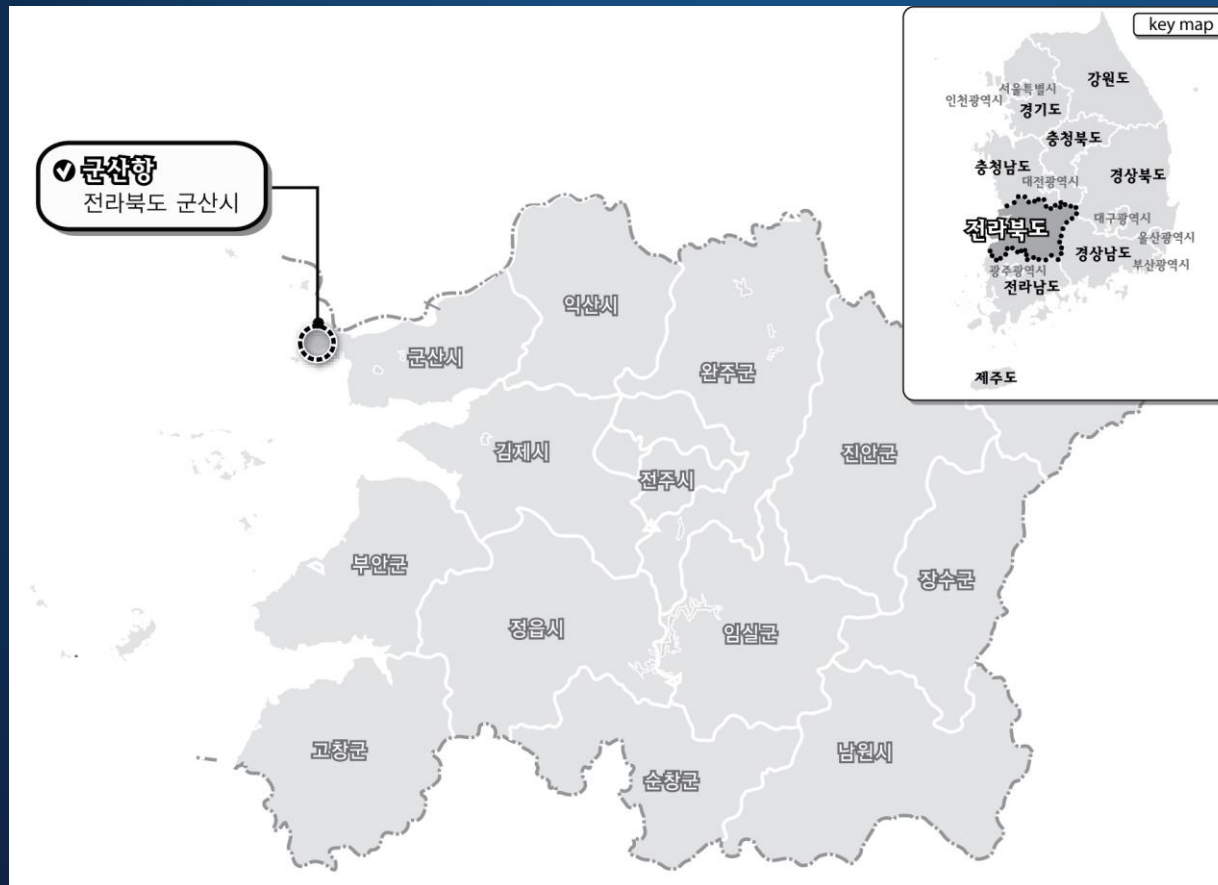
1. 항만기본계획

제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안)

● 계획의 배경 및 목적

- 제3차 전국 무역항 기본계획 및 수정계획에 이어 기간경과에 따른 국내·외 해운항만 환경변화를 고려하여 항만법에 따른 10년 단위 기본계획인 제4차 전국 무역항 기본계획(2021~2030)을 수립하는데 있음

● 과업대상위치



● 수립주체

- 해양수산부장관

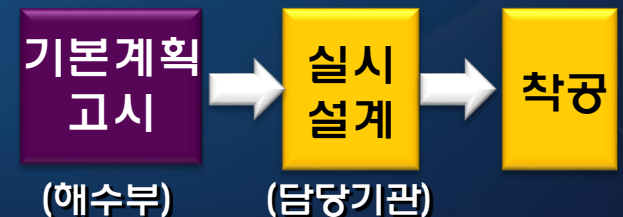
● 계획기간

- 2021년~2030년(목표연도)

● 근거법률

- 항만법 제5조
(항만기본계획의 수립)

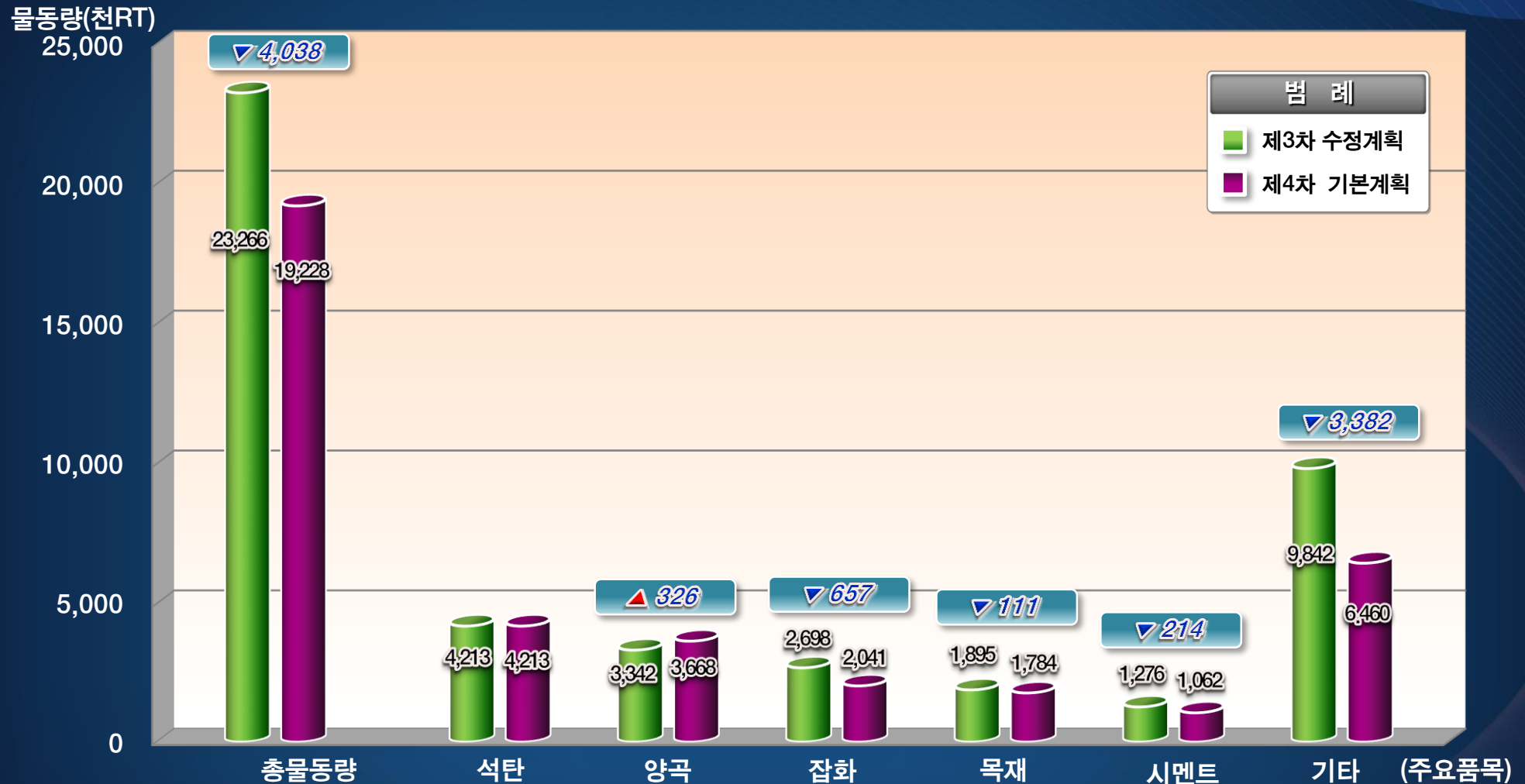
● 사업추진일정



● 군산항 현황



● 총물동량 전망 비교 (2030년 기준, 제3차 수정계획 vs 제4차 기본계획)



• 3차 수정계획 대비 금회 물동량 예측 결과 경기 둔화로 인한 총물동량은 17.4% 감소 전망이며, 감소 품목은 잡화 (34.4%), 시멘트(16.8%) 등으로 각각 나타남

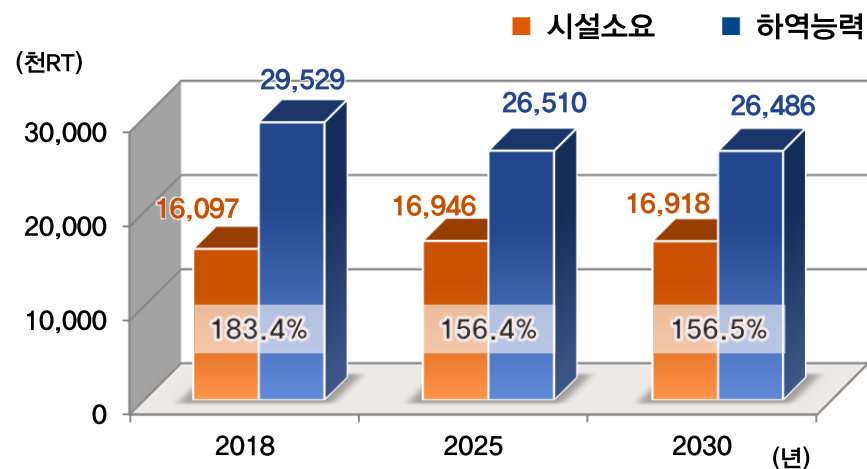
● 물동량에 따른 소요선석 전망

(단위: 천RT, 천TEU)

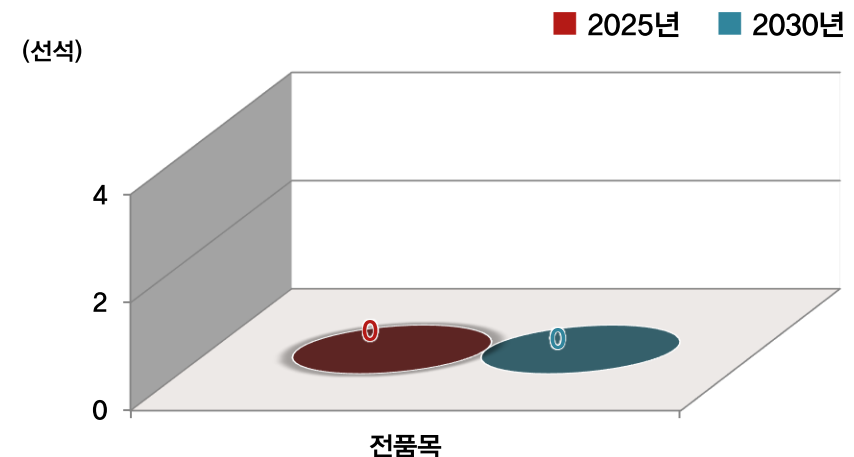
구 분	2018(실적)	2025	2030	연평균 증가율(%)	
				'18~'25	'25~'30
총물동량	18,492	19,244	19,228	0.6	—
시설소요	16,097 (80)	16,946 (84)	16,918 (87)	0.7	—
선석개발후 하역능력	29,529 (304)	26,510 (304)	26,486 (304)	- 1.5	—
추가선석수	— (—)	— (—)	— (—)	—	—
과부족	13,432 (224)	9,563 (220)	9,567 (217)	—	—
시설확보율 (%)	183.4 (379.1)	156.4 (363.7)	156.5 (351.4)	—	—

※ ()는 컨테이너

단계별 시설소요 및 하역능력



품목별 개발 소요선석



● 군산항 제4차 항만기본계획



● 군산항 제4차 항만기본계획



1. 준설토투기장



● 필요성

- ▶ 기존 군산항 금란도 투기장 및 새만금산업단지 투기 한계 임박, 그 외 새만금개발의 잔여사업 운반거리 제약과 사업여건 불투명 등으로 연간 약 3백만 m^3 처리를 위한 신규 투기장 확보 필요

● 계획개요

- ▶ 호안 4,170m

2. 비응항 어선접안시설



● 필요성

- ▶ 비응항의 낚시어선 및 기타어선 수요 증가에 따른 부잔교 시설 추가 설치로 관계자(수협, 해경, 어촌계 등) 민원해소

● 계획개요

- ▶ 부잔교 1식(함선 140m, 도교 1기)

3. 내항 침수방지시설



● 필요성

- ▶ 침수피해 이력이 있고, 이로 인해 동백대교 남단으로 부터 남측으로 1.7km까지 침수방지 시설을 설치하여 군산 내항 지역주민의 주거환경 안정 및 침수피해 예방

● 계획개요

- ▶ 침수방지지설 1.7km, 부지조성 12천m², 호안 450m

4. 신규 항로준설



● 필요성

- ▶ 선박통항 안전성 평가 연구용역(해양수산부, 2018) 결과 군산항 신규항로의 저수심 구간 신규 준설 필요

● 계획개요

- ▶ 신규항로 준설 1식



Ⅱ. 전략환경영향평가

2. 전략환경영향평가

제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안)

전략환경영향평가 실시근거

- 본 항만기본계획은 「환경영향평가법」 제9조 제2항 및 제16조, 같은 법 시행령 제7조 및 제22조 [별표 2]에 따른 전략환경영향평가 대상 개발기본계획에 해당
- 제4차 항만기본계획(군산항) 전체계획규모는 4,521,375 m^2 이나, 타법률(항만법, 신항만건설촉진법 등)에 따라 기협의를 사항은 「환경영향평가법」 시행령[별표2]에 따라 금회 전략환경영향평가 대상에서 제외함에 따라, 금회 협의대상규모는 2,229,514 m^2 임

구 분	전체 계획 규모	협의대상 규모	
		기협의	금 회
계획면적	4,521,375 m^2	2,291,861 m^2	2,229,514 m^2

전략환경영향평가 대상계획 및 협의요청시기

구 분	개발기본계획의 종류	협의 요청시기
라. 항만의 건설	5) 「항만법」 제5조에 따른 항만기본계획	「항만법」 제5조제2항에 따라 해양수산부장관이 관계 중앙행정기관의 장과 협의하는 때
차. 개간·공유수면 매립	「공유수면 관리 및 매립에 관한 법률」 제22조에 따른 공유수면매립 기본계획	「공유수면 관리 및 매립에 관한 법률」 제22조제3항에 따라 해양수산부장관이 관계 중앙행정기관의 장과 협의하는 때

2. 전략환경영향평가

제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안)

추진경위 및 향후 추진계획

추진경위

- ✧ ● 1995. 04. 17. : 제1차(1992~2001)항만기본계획 고시
- 2011. 07. 29. : 제3차(2016~2020) 전국 항만기본계획 수정계획 고시
(해양수산부 고시 제2016-122호)
- 2018. 06. 26. : 제4차 전국 무역항 기본계획 수립용역 착수
- 2019. 10. 02. : 제4차 전국 항만(무역항) 기본계획 전략환경영향평가용역 착수
- 2020.02.04~02.17 : 전략환경영향평가항목 등의 결정내용 공개(14일간)
- 2020. 03. 06. : 전략환경영향평가서(초안) 주민공람· 공고(해양수산부공고 제2020-602호)
 - ※ 공람기간 : 2020. 03. 09. ~ 04. 03.
 - ※ 공람장소 : 군산시 환경정책과, 서천군 환경보호과
- 2020. 04. 08. : 주민설명회 개최

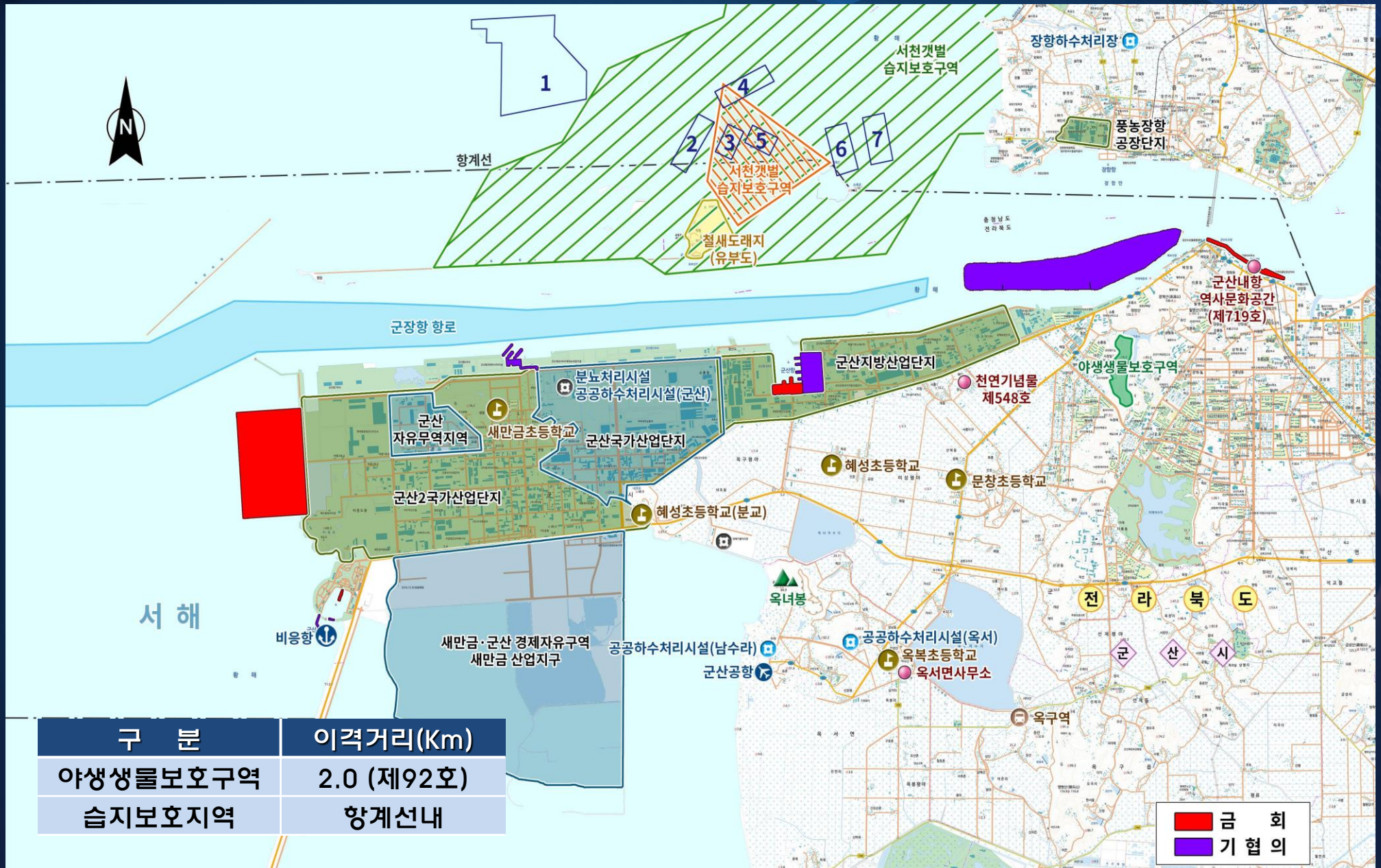
향후 추진계획

- ✧ ● 주민의견 수렴결과 및 반영여부 공개
- 전략환경영향평가 협의(환경부)
- 제4차(2021~2030) 전국 무역항 기본계획(군산항) 고시

2. 전략환경영향평가

제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안)

주변지역 보호지역 · 지구 현황



2. 전략환경영향평가

제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안)

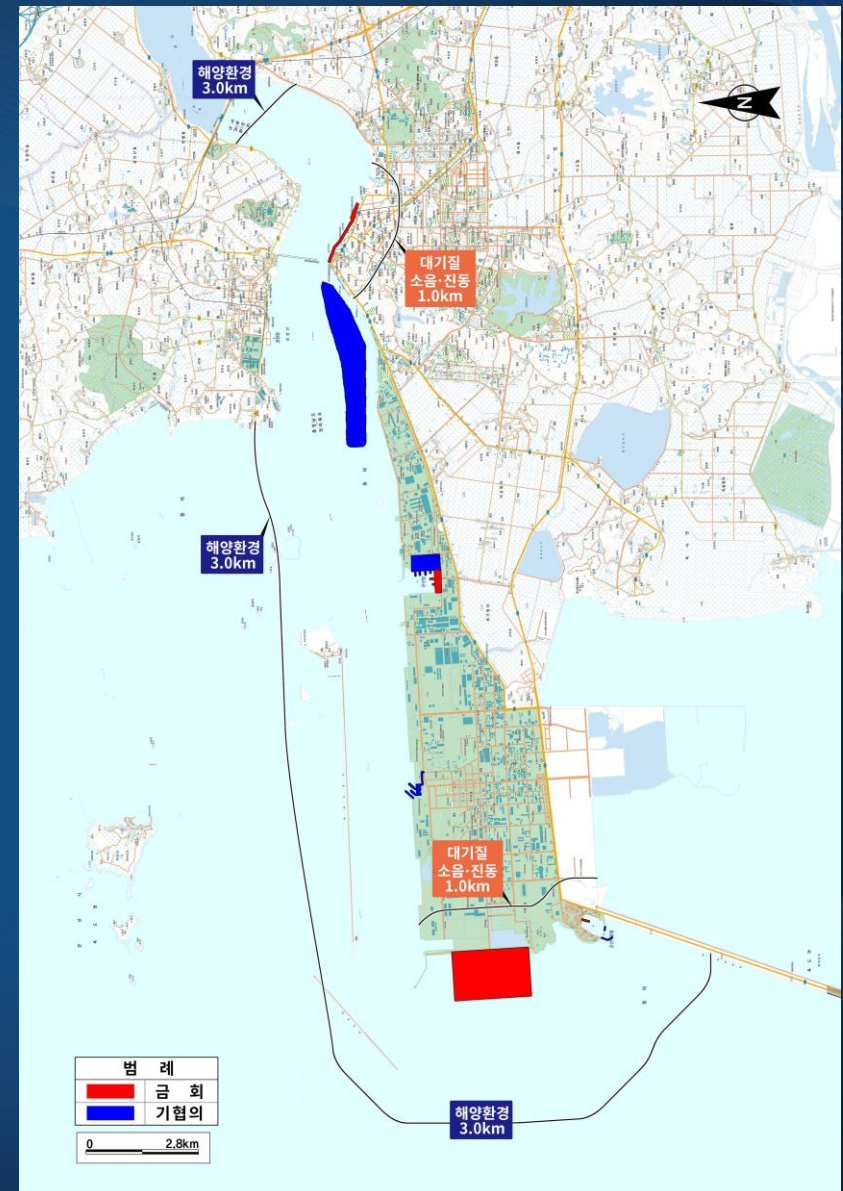
평가항목 설정

구 분	적용 항목
계획의 적정성	개발기본계획의 적정성
자연환경의 보전	해양동·식물상, 지형지질, 경관, 해양환경(해양물리, 해양수질·저질) 육상동·식물상
생활환경의 안정성	기상, 대기질, 소음진동, 친환경적 자원순환, 온실가스
사회경제환경과의 조화	환경친화적 토지이용

평가대상지역 설정

구 분		내 용
평가 대상 지역	대 기 질	계획대상지 경계기준 1.0km
	소음진동	계획대상지 경계기준 1.0km
	해양환경	계획대상지 경계기준 3.0km
	육상동식물상	계획대상지 및 주변지역



평가대상지역 설정도



2. 전략환경영향평가

제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안)

대안별 비교 · 검토

구 분	평 면 도	장 점	단 점
No Action		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 공유수면매립 미발생 ☞ 현상태 유지로 환경변화 없음 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 유지준설토 안정적 처리 불가 ☞ 침수피해 등 재해의 빈번한 발생으로 항만과 주변의 정주여건 불량
Action		<ul style="list-style-type: none"> ☞ 투기장 확보를 통한 안정적 유지준설토 처리 및 효율적 항만운영 가능 ☞ 기후변화 대응 및 재해 안전성 강화를 통한 주민생활여건 개선 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 공유수면 매립이 발생하며, 매립으로 인한 소음 및 해양환경 변화가 예상됨

2. 전략환경영향평가

제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안)

환경질 조사결과

대기질

- 조사일시 : 2019년 11월 25~26일
- 전 지점에서 대기환경기준 만족

항목	조사결과 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	항목	조사결과 (ppm)
PM-10	31.3~36.0(100)	SO ₂	0.001~0.005(0.05)
PM-2.5	22.6~28.7(35)	NO ₂	0.015~0.021(0.06)
벤젠	불검출~3.50(5)	CO	0.4~0.5(9)
Pb	불검출~0.043(0.5)	O ₃	0.008~0.012(0.06)

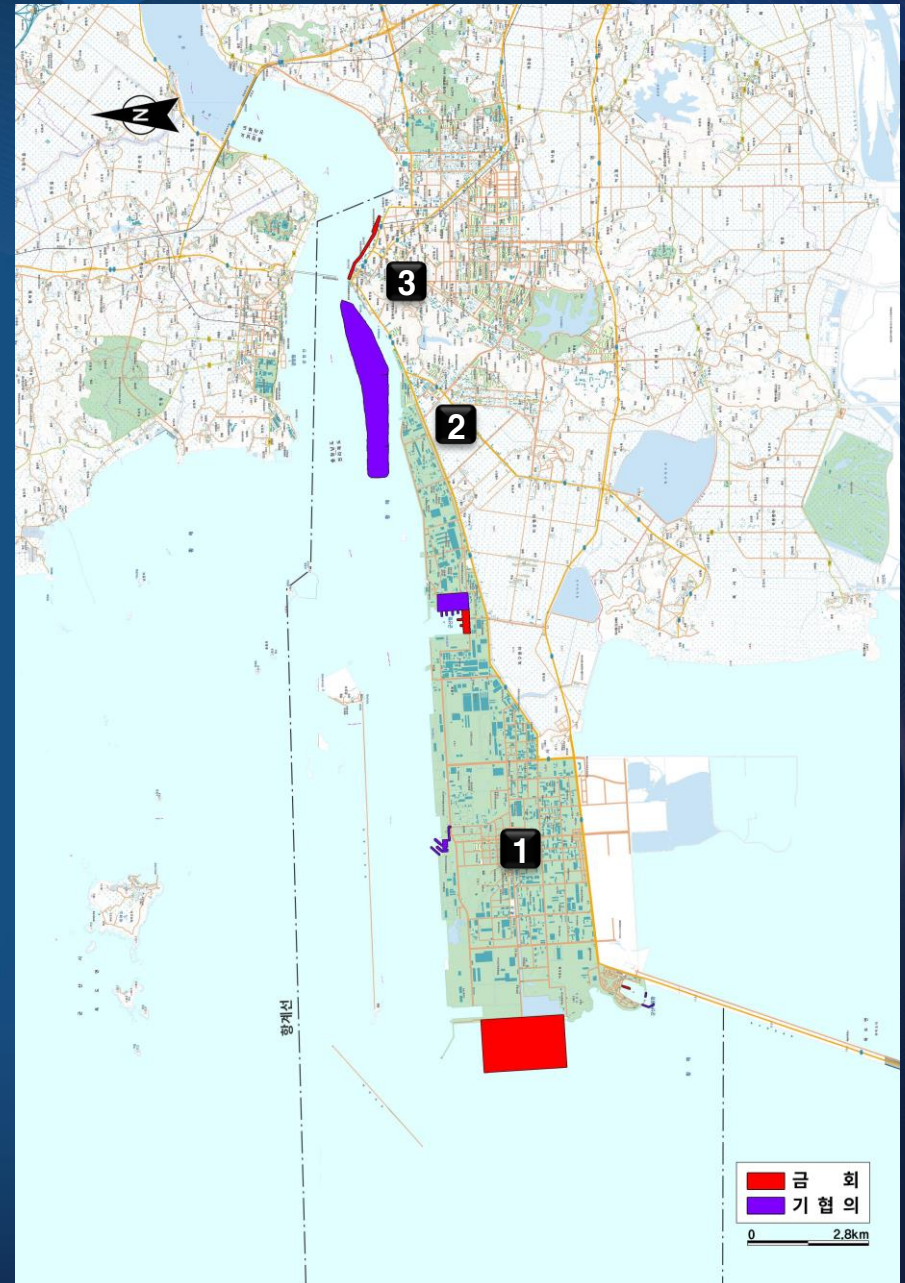
주 : () 기준치

소음·진동

- 조사일시 : 2019년 11월 25~26일
- 전 지점에서 소음환경기준 및 생활진동 규제 기준 만족

항목		NV-1	NV-2	NV-3
소음 dB(A)	낮	51.6(65)	59.0(65)	52.9(55)
	밤	42.5(55)	51.3(55)	38.5(45)
진동 dB(V)	주간	17.2(65)	44.2(65)	26.0(65)
	심야	11.0(60)	36.1(60)	26.2(60)

주 : () 기준치



2. 전략환경영향평가

제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안)

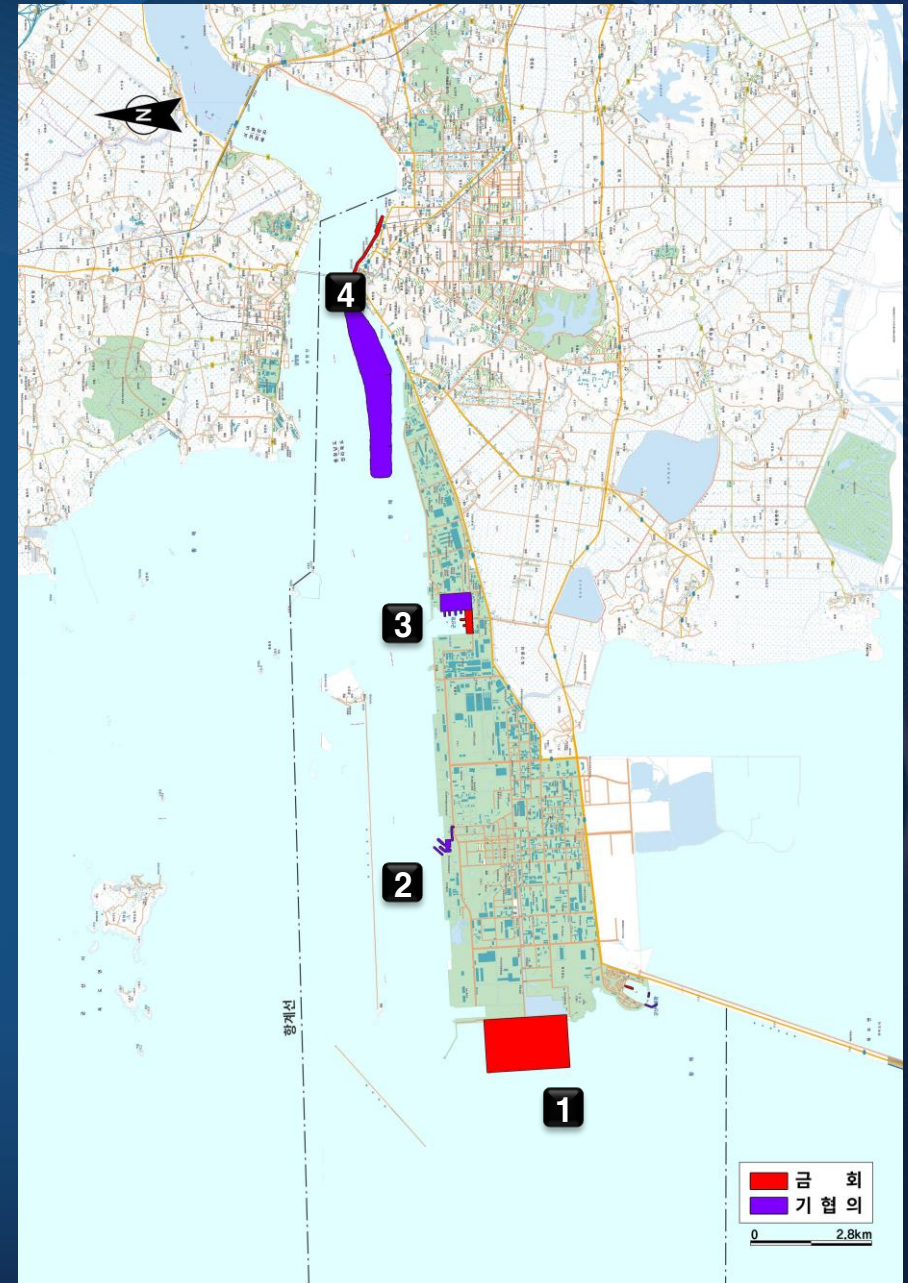
환경질 조사결과

해양수질

- 조사일시 : 2019년 11월 28일
- 생활환경기준 **만족**
- 해양생태계 보호기준 중 단기기준 및 사람의 건강보호 기준 **만족**
- 생태기반 해수수질 등급 검토결과
 - III(보통)~IV등급 (나쁨)

해양퇴적물

- 조사일시 : 2019년 11월 28일
- 해양퇴적물 기준과의 비교
 - 전 지점 전 항목 **주의기준 만족**



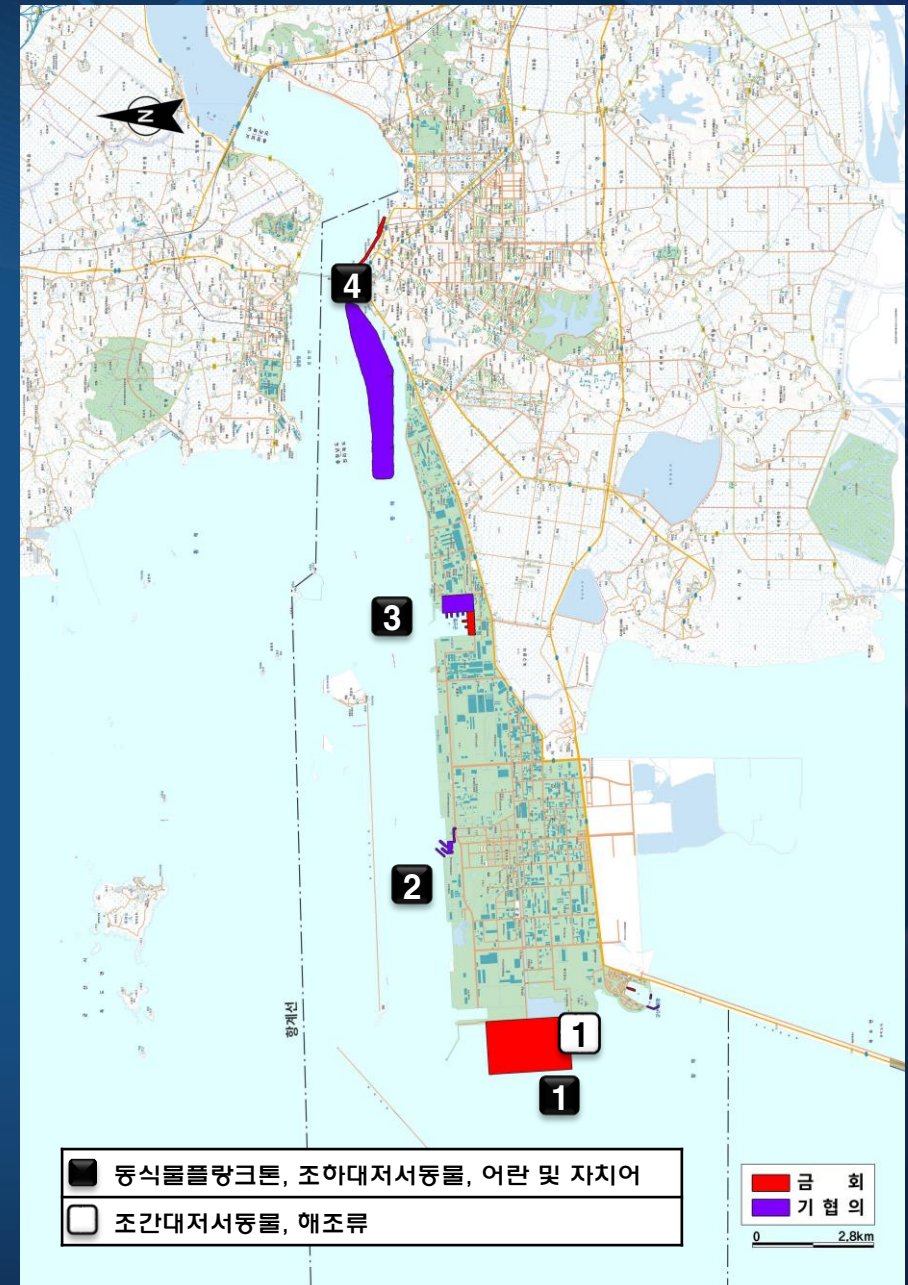
2. 전략환경영향평가

제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안)

해양 동·식물상 조사결과

- 조사일시 : 2019년 11월 7일 ~ 8일
- 서해 연안역의 일반적인 해역특성과
공통된 양상

항목		출현종수	우점종
식물 플랑크톤	표층	25	<i>Bacillariophyceae</i>
	저층	30	<i>Bacillariophyceae</i>
동물 플랑크톤		35	<i>Noctiluca scintillans</i>
조하대 저서생물		24	<i>Potamocorbula amurensis</i> (쇄방사늑조개)
어란 및 자치어	어란	—	—
	자치어	1	<i>Parablennius yatabei</i> (청배도라치)
조간대 저서생물	저서동물	14	<i>Chthamalus challenger</i> (조무래기따개비)
	해조류	9	<i>Ulva australis</i> (구멍갈파래)



2. 전략환경영향평가

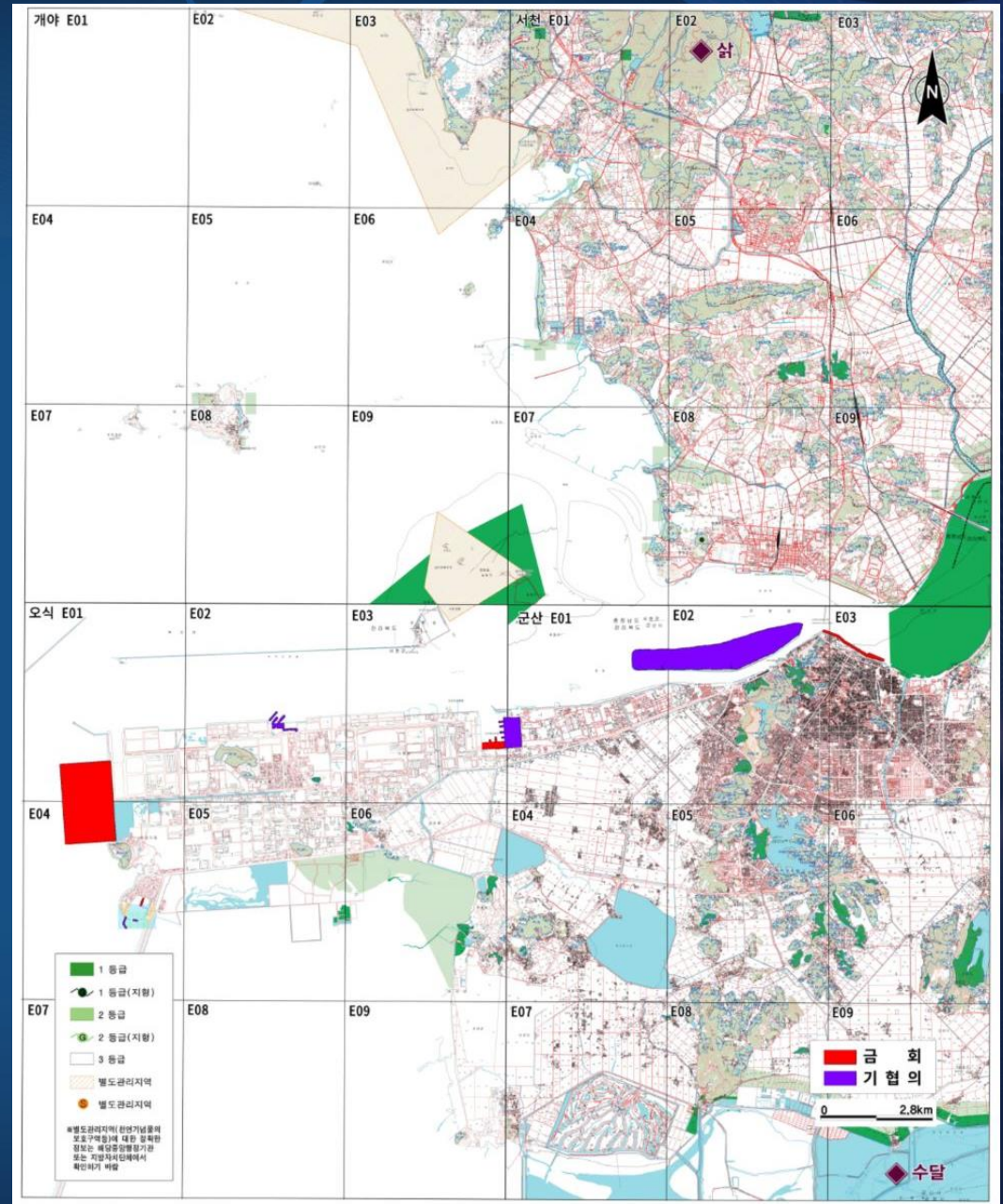
제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안)

육상 동·식물상 조사결과

문헌조사 :

- 제3,4차 전국자연환경조사
- 겨울철 조류 동시센서스

항 목	출현종수	법정보호종 및 멸종위기종
관속식물	187~322 분류군	-
포유류	7~10종	삵(멸종위기 야생생물 Ⅱ 급) 수달(멸종위기 야생생물 Ⅰ 급)
조 류	60~70종	노랑부리백로, 저어새 등 (멸종위기 야생생물 Ⅰ 급) 큰기러기, 검은머리물떼새 등 (멸종위기 야생생물 Ⅱ 급)
양서류	3~8종	금개구리, 맹꽁이 (멸종위기 야생생물 Ⅱ 급)
파충류	6~8종	표범장지뱀 (멸종위기 야생생물 Ⅱ 급)



2. 전략환경영향평가

제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안)

영향예측

대기질

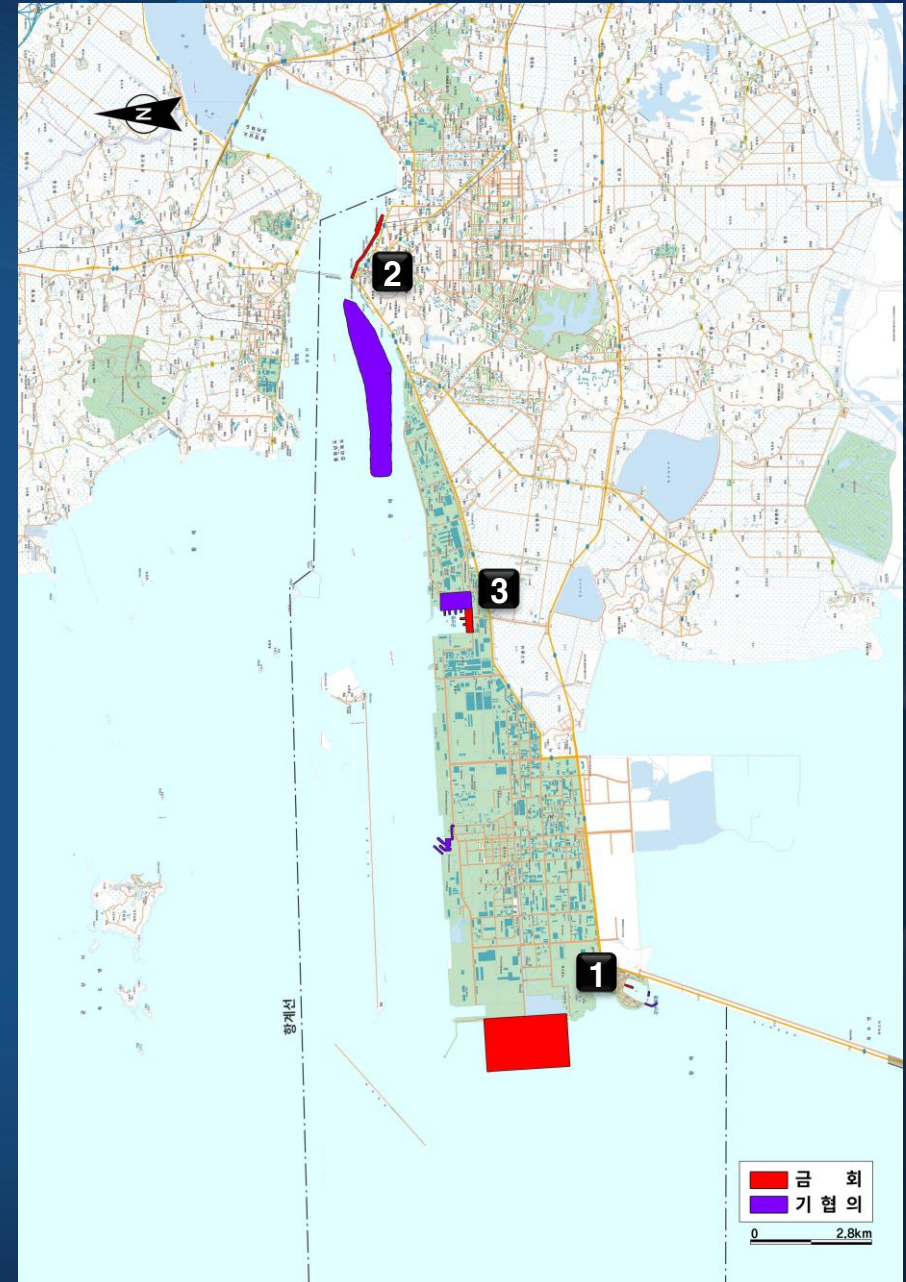
- 단계별 사업시행에 따라 비산먼지, NO_2 의 영향 예상

소음·진동

- 공사시 65m 이격시 소음목표기준 만족
 - 금동 숙박시설 68.7dB(A)로 목표기준 초과
- 전지점 진동목표기준 만족

구분	합성소음도 dB(A)	소음 dB(A)				
		30m	50m	65m	100m	목표기준
소음	77.2	71.2	66.8	64.5	60.7	65.0

구분	합성진동도 dB(V)	진동 dB(V)				
		10m	30m	50m	100m	목표기준
진동	63.1	58.5	51.0	47.4	42.6	65.0



2. 전략환경영향평가

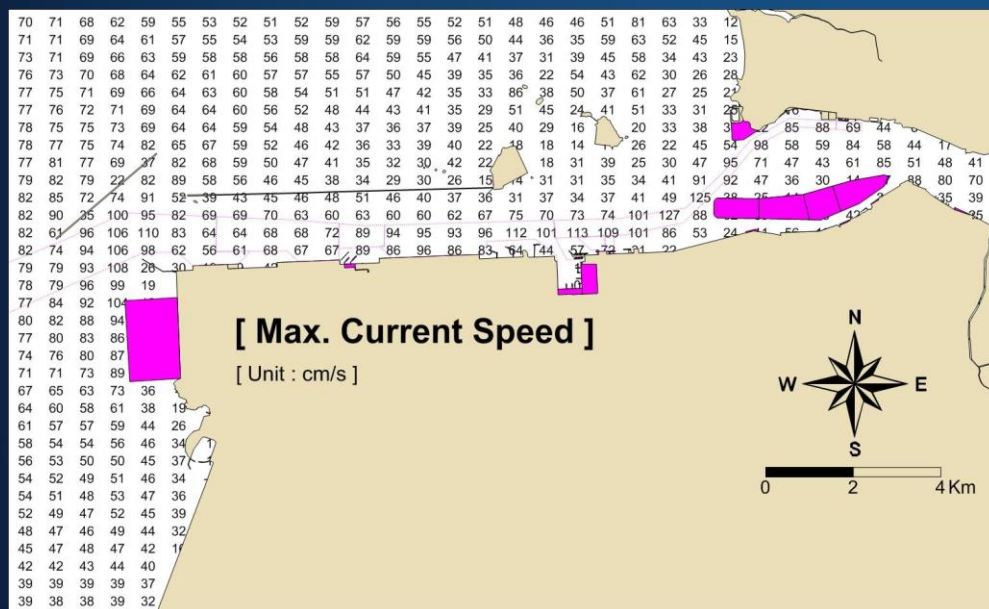
제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안)

영향예측

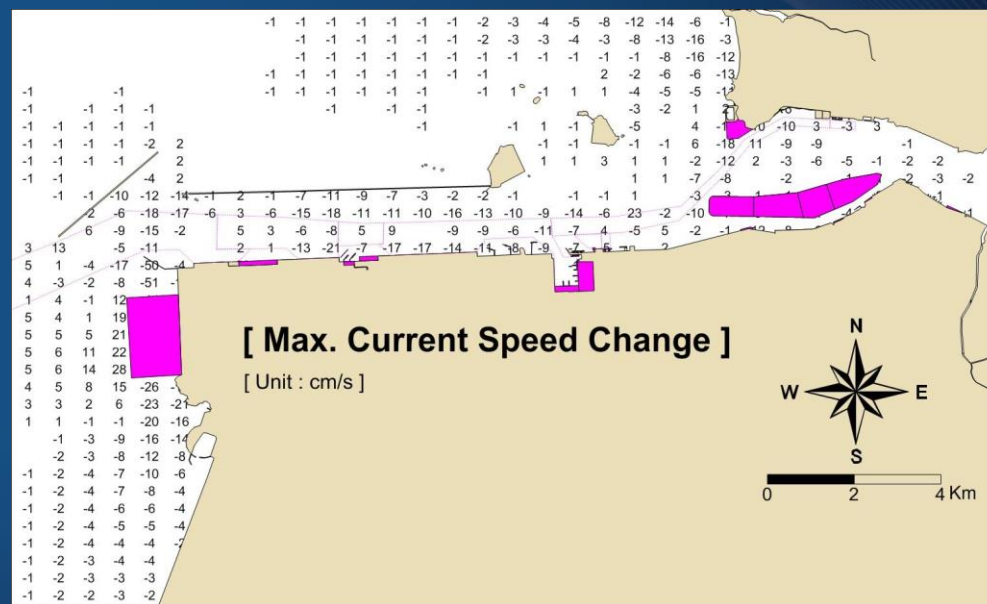
해수유동 수치모형실험(조류변화)

- 준설토투기장 전면에서 유속변화가 나타났으나, 계획수립으로 인한 흐름의 패턴은 대부분 현재상태의 흐름과 차이가 없는 것으로 나타남

▶ 최강유속 분포도 (계획시행 후)



▶ 최강유속 변화도 (계획시행 전-후)



2. 전략환경영향평가

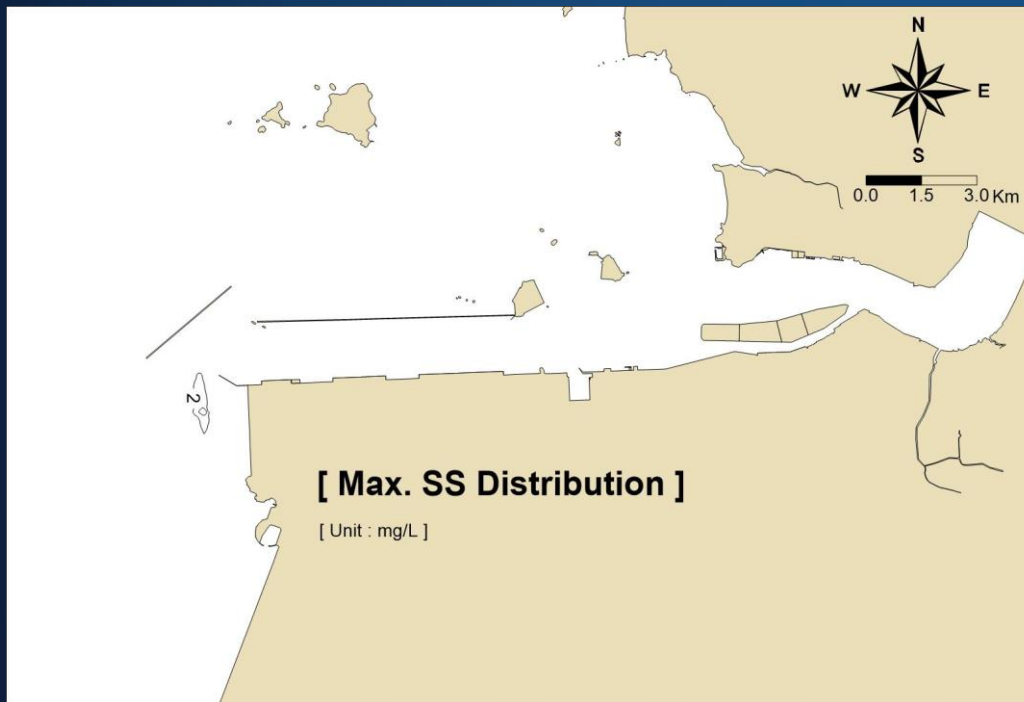
제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안)

영향예측

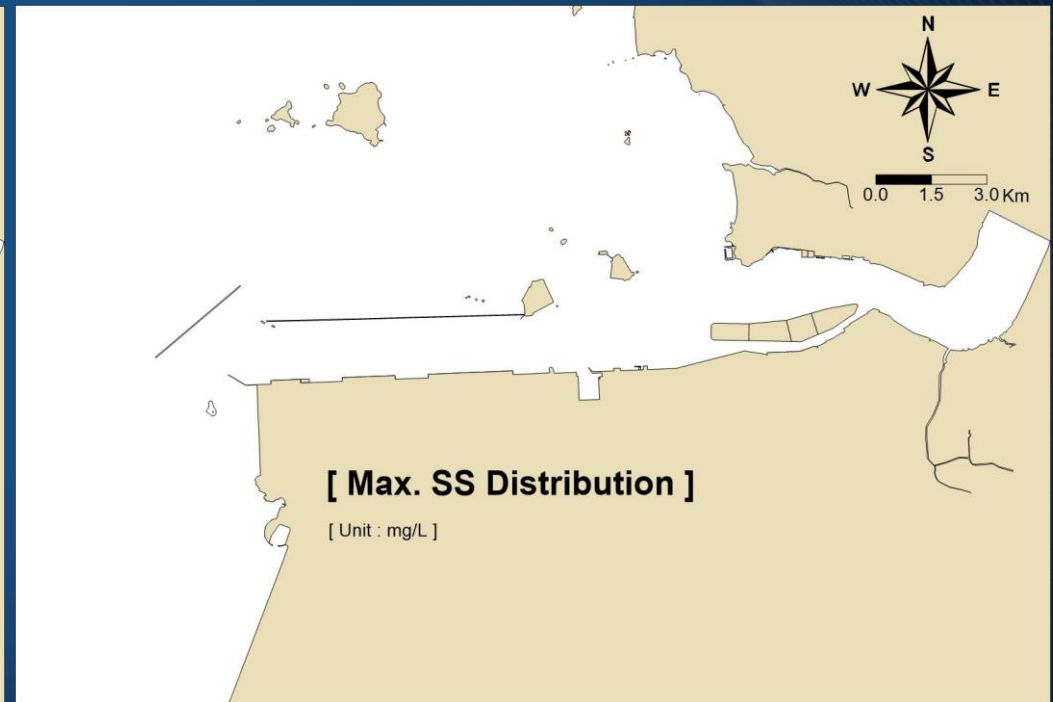
부유사확산 수치모형실험

- 공사시 부유사 최대확산 면적(2mg/L 기준)
 - 저감 전 : 0.46km², 저감 후 : 0.06km², 저감 효율 : 86.96%

오탁방지막 설치 전



오탁방지막 설치 후

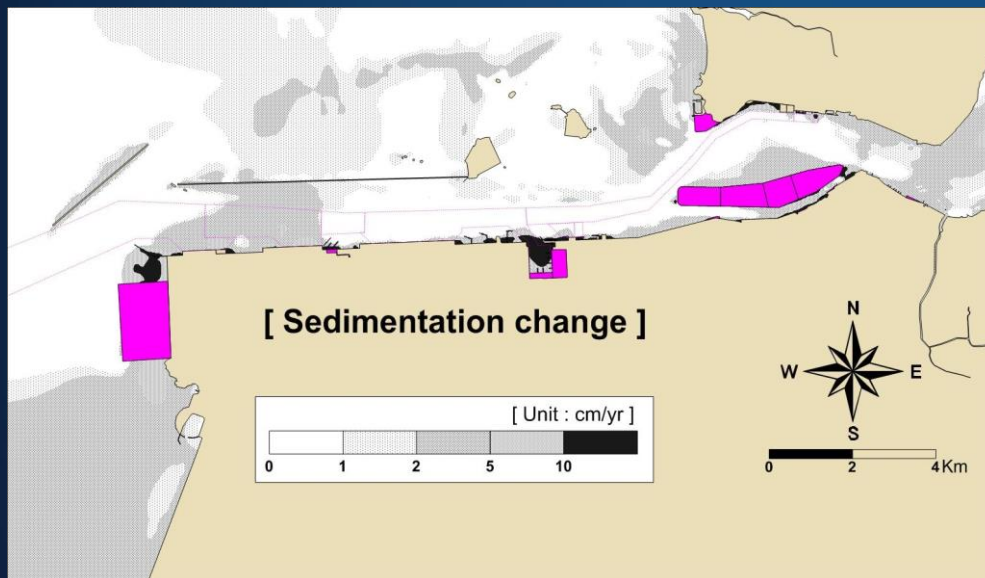


영향예측

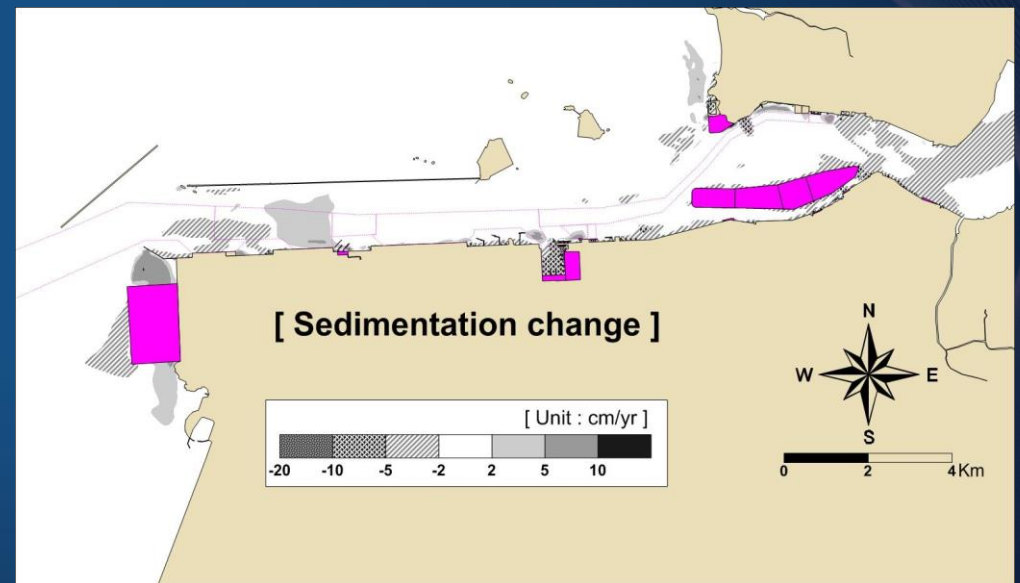
퇴적물이동 수치모형실험

- 준설토투기장 인근에서 연간 10cm 이상 퇴적량이 증가할 것으로 예상됨
- 그 외 수역에서는 대부분 침식량이 증가하나 큰 변화는 없음

▶ 연간퇴적 분포도(계획시행 후)



▶ 연간퇴적 변화 분포도(계획시행 전 -후)



2. 전략환경영향평가

제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안)

저감방안

대기질 및 소음진동

- 향후 기본 및 실시설계 단계에서 환경영향평가 등 관련법에 따라 정온시설에 미치는 영향을 검토 후 저감방안을 수립할 계획
 - 가설방음판넬, 방진망, 세륜·측면살수시설 등



해양환경

- 향후 기본 및 실시설계 단계에서 구체적인 계획을 바탕으로 주변 해양환경에 미치는 영향을 예측 / 필요시 적절한 저감방안을 수립할 계획
 - 오탁방지막, 필터매트, 모니터링 및 유지준설 계획 수립 등



저감방안

육상동·식물상

육상식물상

—비산먼지 영향 저감을 위한 계획대상지 주변 주기적인 살수차 운영으로 비산먼지 발생 최소화

육상동물상

—불필요한 야간작업 지양 및 가설방음판넬 설치

법정보호종 및 멸종위기 야생동물

—철새도래기(12~2월)를 제외한 시기에 공사시행, 법정보호종에 대한 교육, 서식환경모니터링





Ⅲ. 공고 및 의견제출

3. 공고 및 의견제출

제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안)

전략환경영향평가서 초안 공람

정보통신망 게시	해양수산부 홈페이지(www.mof.go.kr) 환경영향평가 정보지원시스템(www.eiass.go.kr)
신문공고	일간신문(경향신문), 지역신문(전북일보) 2020. 03. 09 (월)
공람기간	2020년 3월 9일 ~ 4월 3일
공람장소	군산시 환경정책과, 서천군 환경보호과

전략환경영향평가서 초안 비대면 설명회

정보통신망 게시	해양수산부 홈페이지(www.mof.go.kr) 각 지자체 홈페이지 및 유튜브
신문공고	일간신문(경향신문), 지역신문(전북일보) 2020. 03. 27 (금)
자료공개일시	2020. 04. 03 ~ 04. 10

3. 공고 및 의견제출

제4차 전국 무역항 기본계획(군산항) 전략환경영향평가서(초안)

주민 등의 의견제출 방법

제출기한

2020. 04. 10(금) 까지

제출의견

계획수립으로 예상되는 환경영향 등에 대한 의견

의견양식

첨부파일(주민의견제출서 이용) 또는 법제처(www.law.go.kr)
환경영향평가 시행규칙 [별지 제2호서식] 이용

제출방법

1. 주민의견 제출서 양식으로 이메일(cheil@korea.kr) 로 제출
2. 환경영향평가정보지원시스템(www.eiass.go.kr) 에서
제4차 전국 무역항 기본계획(군산항)에 대한 의견 등록
3. 공람장소에 비치된 주민의견 제출서 양식으로 제출



감사합니다