

새 만 금 국 제 공 항 건 설 공 사
환 경 영 향 평 가
[평가 항목 · 범위 등의 결정내용]

2023. 04.

제1장 사업의 개요

1.1 사업의 배경 및 목적

가. 사업의 배경

- 군산 등을 포함한 전라북도지역은 전국 16개 시도 중 지역낙후도가 하위권에 머물고 있어 지역경제 활력화가 절실한 실정임
- 또한, 1989년부터 30년이 지난 현재까지 개발이 더디게 진행되고 있는 새만금 지역의 개발을 위한 민간투자 유치 촉진에 필수적인 일본, 중국 및 동남아 등과의 접근성 향상을 위해 국제공항의 건설이 필요함
- 「제5차 공항개발 중장기 종합계획」(2016~2020)상 장래 새만금 개발 활성화 추이 등을 감안한 새만금지역 국제공항 개발 타당성 검토 계획을 반영함

나. 사업의 목적

- 새만금지역의 민간투자 유치 촉진 및 연관 산업 개발 등으로 전북권의 경제 활력 제고
- 일본, 중국 등 동남아 지역과의 접근성 향상
 - 전북지역 및 새만금지역 항공수요 처리 가능한 공항 개발
 - 연간 100만명 이상 처리 규모의 국제공항 건설
- 새만금이 글로벌 비즈니스 중심지로서의 경쟁력 강화

1.2 사업의 개요

가. 사업명 : 새만금국제공항 건설공사

나. 사업의 위치 : 전라북도 군산시 옥서면 공유수면 일원

다. 사업시행자 : 서울지방항공청

라. 주요 사업내용

- 사업기간 : 2020년 ~ 2028년
- 사업예산 : 약 8,077억원
- 사업면적 : 3,403,054㎡

○ 사업규모

구 분	기본계획(안)	비 고
목표수요	1,052,711인/년 (2058년)	
완공연도	2028년	
사업비	약 8,077억원	
부지면적	약 3,403,054m ²	
활주로	2,500m×45m, 1본	

○ 토지이용계획(안)

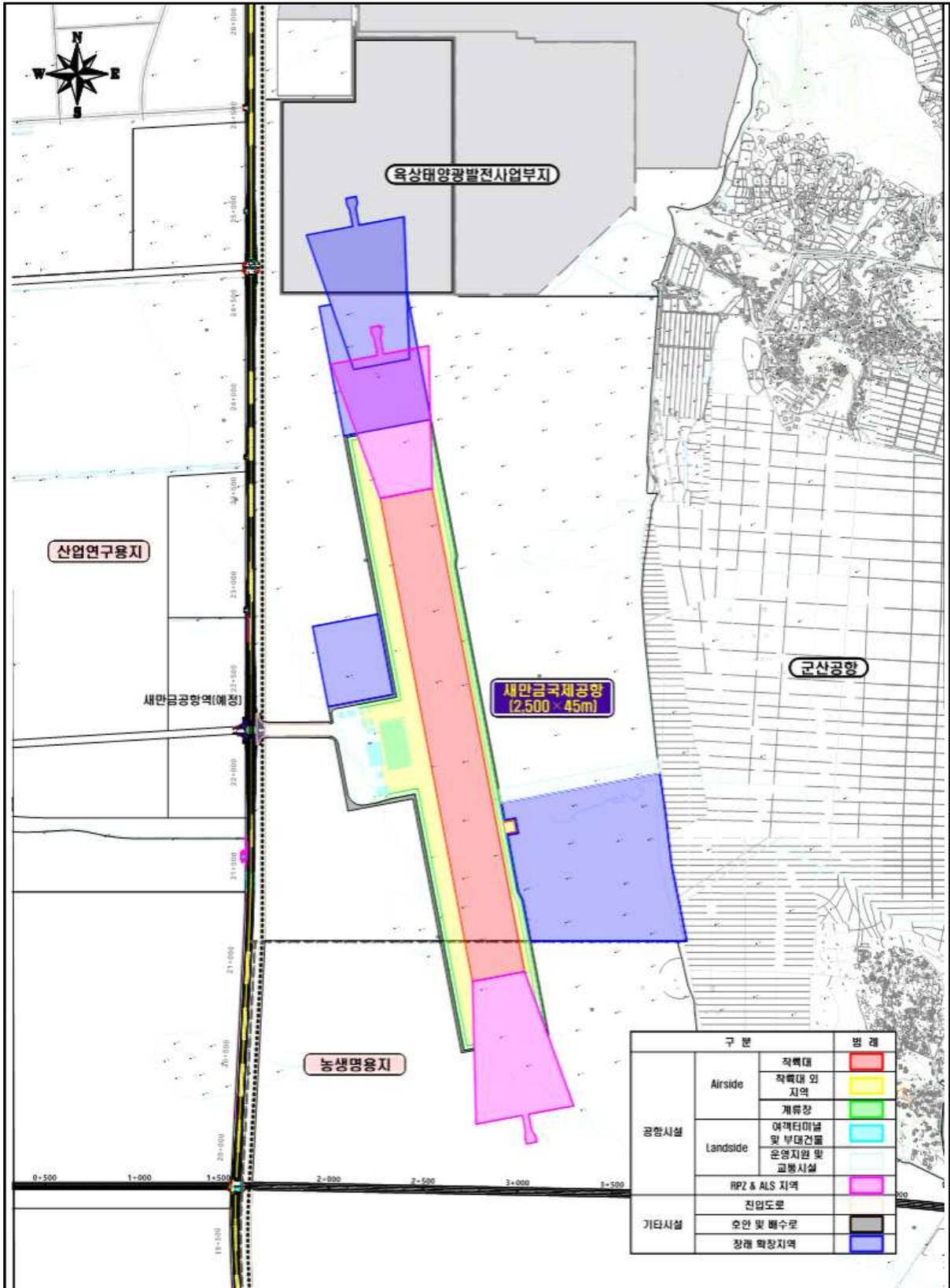
구 분		면 적(m ²)	비 율(%)	비 고		
공항 시설	Airside	착륙대	733,600	21.56	2,620m × 280m	
		착륙대 외 지역	399,092	11.73		
		계류장	34,596	1.02	C급 5개소	
		소 계	1,167,288	34.30		
	Landside	여객터미널 및 부대건물	16,665	0.49	여객터미널 외 12개동	
		운영지원 및 교통시설	272,725	8.01	커브사이드, 주차장, 내부순환도로, 관제탑접근도로	
		소 계	239,390	7.03		
	RPZ & ALS 지역		616,298	18.11		
	기타 시설	진입도로		25,376	0.75	
		하천 및 배수로		106,191	3.12	
장래 확장지역		1,198,511	35.22	연결유도로 협의부지 700,000m ² 포함		
소 계		1,380,078	40.55			
총 계		3,403,054	100.00			

○ 사업기대효과

- 새만금국제공항 시설을 전면적으로 개발함으로써 새만금 지역의 민간투자 유치 촉진, 연관 산업 개발 등으로 군산(산업위기대책지역, 2018.04.) 등 전북권의 경제 활력 제고



(그림 1.2-1) 사업지구 위치도



(그림 1.2-2) 토지이용계획도(안)



(그림 1.2-3) 사업지구 전경 및 위성사진

1.3 실시근거

가. 환경영향평가 실시근거

- 본 사업은 환경영향평가법 제22조 제1항 7호, 시행령 제31조 제2항 및 제47조 제2항 [별표3] 환경영향평가 대상사업의 구체적인 종류, 범위 및 협의 요청시기의 규정에 의거 환경영향평가 대상사업이며, 새만금사업 추진 및 지원에 관한 특별법 제11조 제4항에 의거 실시계획 승인 전 환경영향평가를 받아야 함

〈표 1.3-1〉 환경영향평가 실시근거 및 협의요청 시기

구 분	대상사업의 범위	평가서 제출시기 또는 협의요청시기
8. 공항 또는 비행장의 건설사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「공항시설법」 제2조제9호 또는 제10호에 따른 공항 개발사업 또는 비행장개발사업 중 다음의 어느 하나에 해당하는 사업 1) 공항 또는 「공항시설법 시행령」 제2조제1호에 따른 육상비행장의 신설 2) 길이가 500미터 이상인 활주로의 건설 3) 그 밖의 공항개발사업 또는 비행장개발사업으로서 사업면적이 20만제곱미터 이상인 것 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「공항시설법」 제7조 제6항 본문에 따른 실시계획의 고시 전

〈표 1.3-2〉 새만금사업 추진 및 지원에 관한 특별법

제11조(용도별 개발실시계획의 승인 등) ① 사업시행자가 새만금사업을 시행하려는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 용도별 개발실시계획(이하 "실시계획"이라 한다)을 작성하여 새만금청장의 승인을 받아야 하며, 이를 변경하는 경우에도 또한 같다. 이 경우 실시계획은 토지용도별 전부 또는 일부에 대하여 매립, 대지 조성 등 단계적으로 수립할 수 있다. <개정 2015. 8. 11.>

④ 사업시행자가 제1항에 따라 실시계획을 승인받고자 하는 경우에는 미리 「환경영향평가법」 제22조 및 제42조에 따른 환경영향평가를 받아야 한다.

나. 환경영향평가 평가준비서 작성근거

- 환경영향평가법 제24조(평가 항목·범위 등의 결정)에 의거 평가준비서를 작성함

<표 1.3-3> 평가준비서 작성근거

제24조(평가 항목·범위 등의 결정) ① 승인등을 받지 아니하여도 되는 사업자는 환경영향평가를 실시하기 전에 평가준비서를 작성하여 대통령령으로 정하는 기간 내에 환경영향평가협의회의 심의를 거쳐 다음 각 호의 사항(이하 이 장에서 “환경영향평가항목등”이라 한다)을 결정하여야 한다.

1. 환경영향평가 대상지역
2. 환경보전방안의 대안
3. 평가 항목·범위·방법 등

1.4 사업의 추진경위 및 향후계획

가. 추진경위

- 2016. 05. : 제5차 공항개발 중장기 종합계획(2016-2020)에 반영(국토교통부)
- 2017. 12. : 새만금신공항 항공수요 조사 연구 완료(국토교통부)
- 2018. 07. : 새만금신공항 사전타당성조사용역 착수(국토교통부)
- 2019. 01. : 2019 국가균형발전 프로젝트 추진을 위한 예비타당성조사 면제 대상 사업 국무회의 확정·의결(새만금신공항 포함)
- 2019. 02. : 예비타당성조사 면제사업 선정결과 통보(기획재정부)
- 2019. 06. : 새만금신공항 사전타당성 검토 연구용역 완료(국토교통부)
- 2019. 11. : 사업계획 적정성 검토 완료(기획재정부 및 KDI)
- 2020. 06. : 새만금신공항 건설사업 타당성평가 및 기본계획 수립용역 착수
- 2022. 02. : 새만금신공항 건설사업 전략환경영향평가 협의 완료
- 2022. 06. : 새만금국제공항 개발사업 기본계획 고시(국토교통부)
- 2023. 04. : 환경영향평가협의회의 심의

나. 향후계획

- 2023. 07. : 환경영향평가서(초안) 제출
- 2023. 08. : 환경영향평가서 초안 공람 및 주민설명회 개최
- 2024. 01. : 환경영향평가서 제출 및 협의요청

제2장 환경영향평가협의회 심의결과

2.1 환경영향평가 항목 등의 결정내용

- 평가항목은 「환경영향평가법 시행령」 제2조1항 [별표1], 「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정, 환경부고시 2022-240호」 및 환경영향평가협의회 심의의견 등을 고려하여 선정함

〈표 2.1-1〉 환경영향평가 평가항목 선정사유

구분	평가항목	평가항목			선정(제외) 사유
		중점	일반	제외	
자연 생태 환경	동·식물상	○	-	-	○ 사업시행으로 인해 동·식물상에 미치는 영향 검토 - 철새도래지 주요 철새 등 집중 검토 - 범정보호종 조사 및 서식지 이전 등 검토
	자연환경자산	○	-	-	○ 각종 보전·보호지역 분포현황 및 영향 유무 파악
대기 환경	기 상	-	○	-	○ 대기질 예측시 기초자료로 활용 (기상대자료)
	대기질	○	-	-	○ 공사시 건설장비에 따른 대기오염물질 발생 ○ 운영시 공항운영에 따른 대기오염물질 예측
	악 취	○	-	-	○ 준설토 투기 및 매립과정에 따른 영향예측
	온실가스	○	-	-	○ 공사시 건설장비에 따른 온실가스 발생 ○ 운영시 공항운영에 따른 온실가스 발생
수 환경	수 질 및 수리·수문	○	-	-	○ 공사시 토사유출 및 운영시 비점오염으로 인한 주변수계 영향 ○ 공사시 투입인부에 의한 오수 발생 ○ 운영시 공항 운영에 의한 오수·폐수 발생 예측 ○ 사업시행으로 인한 수리변화 및 수로단절 영향 및 대책
	해양환경	○	-	-	○ 사업시행으로 인해 기수역생태계 및 기수역 수질·저질 영향
토지 환경	토지이용	○	-	-	○ 사업시행으로 인한 토지이용 변화
	토 양	○	-	-	○ 사업지구의 토양오염 현황 파악 및 공사시 건설기계 발생 폐유 등에 의한 토양오염 발생
	지형·지질	○	-	-	○ 사업시행으로 인한 지형변화 검토
생활 환경	친환경적 자원순환	○	-	-	○ 공사시 및 운영시 폐기물 발생 예상 및 재활용 등 처리 방안
	소음·진동	○	-	-	○ 공사시 건설기계 투입에 따른 소음·진동 영향 ○ 운영시 항공기 운영으로 인한 소음 영향
	경관·위락	○	-	-	○ 사업시행으로 인한 경관·위락 변화 검토
	위생·공중보건	-	-	○	○ 본 사업시행으로 위생·공중보건에 미치는 영향은 미미
	일조장해	-	-	○	○ 본 사업시행으로 일조장해에 미치는 영향은 미미
	전파장해	-	○	-	○ 본 사업시행으로 전파장해에 미치는 영향여부 검토
사회 경제 환경	인구	-	○	-	○ 사업시행으로 인한 인구 영향여부 검토
	주거	-	○	-	○ 사업시행으로 인한 주거 영향여부 검토
	산업	-	○	-	○ 사업시행으로 인한 산업 영향여부 검토

2.2 대상지역 설정

- 사업시행으로 자연생태환경, 대기환경, 수환경, 토지환경, 생활환경, 사회·경제환경에 영향이 미칠것으로 예상되는 범위 및 환경영향평가협의회 심의의견, 사업특성 및 입지여건 등을 대상지역 항목 및 범위를 설정함

〈표 2.2-1〉 대상지역 항목 및 범위 설정시 참고자료

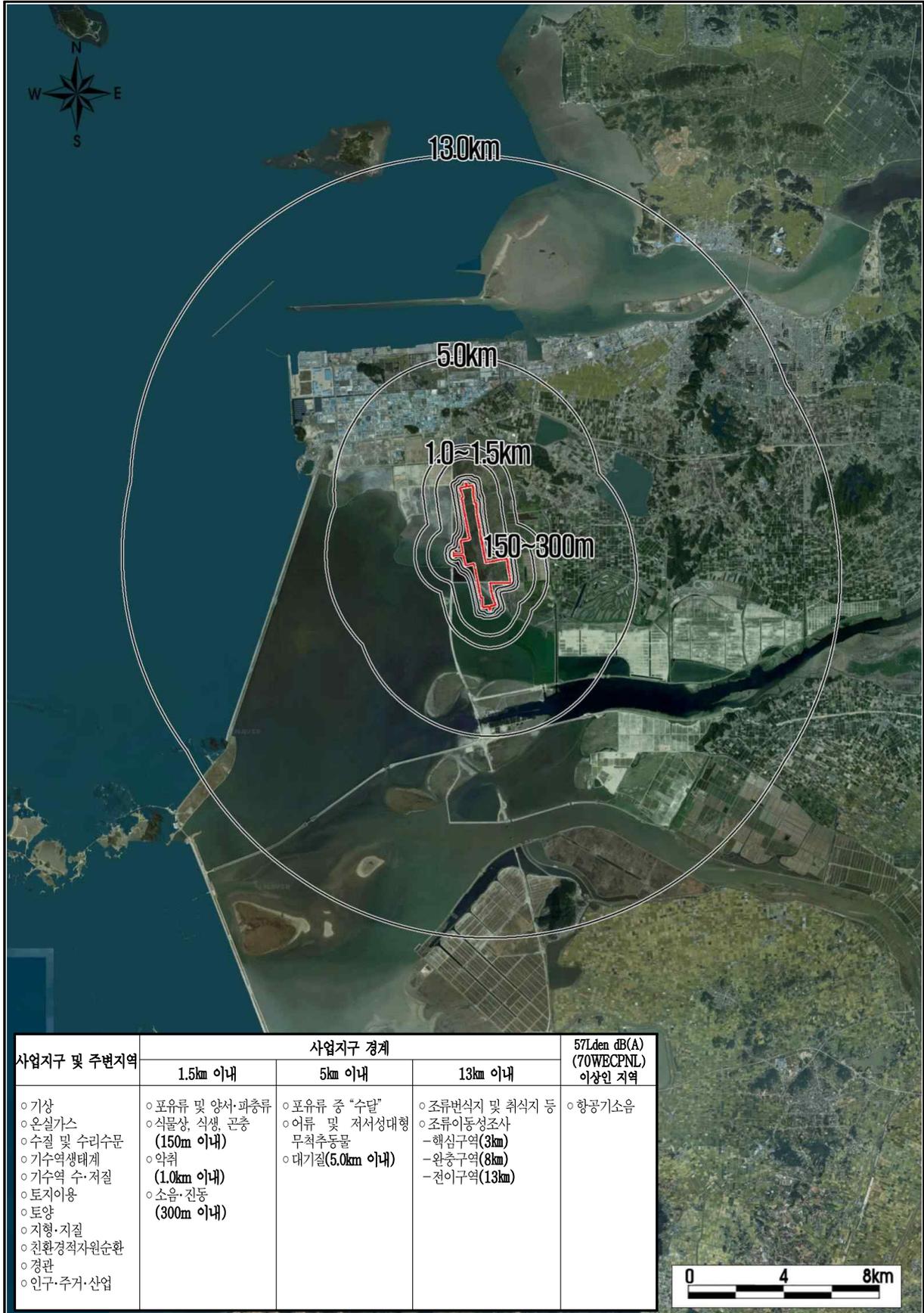
환경영향평가 대상지역 항목 및 범위 설정시 참고자료	
①	환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정, 환경부고시 2022-240호
②	환경영향평가 평가범위 설정 가이드라인, 2013. 01, 환경부
③	새만금신공항 건설공사 전략환경영향평가 협의결과
④	새만금국제공항 건설공사 환경영향평가협의회 심의의견

〈표 2.2-2〉 환경영향평가 대상지역 범위 설정 [1/2]

평가항목		대상지역 설정	선정사유
자연 생태 환경 분야	동·식물상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 포유류 및 양서·파충류 : 1.5km (수달의 경우 활동반경 고려 5.0km) ○ 식물상, 식생, 곤충 : 150m ○ 어류 및 저서성대형무척추동물 : 5.0km ○ 조류이동성조사, 조류 번식지 및 취직지 등 : 13.0km (중점 8km, 그 외 주변지역 설정) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업시행시 사업지구 주변지역에 분포하는 자연환경자산 등 각종 보호지역에 대한 영향이 예상되는 지역 ○ 사업시행으로 인해 동·식물 및 자연생태계에 영향이 예상되는 지역 (사업지구 및 주변지역, 철새도래지역)
	자연환경자산	○ 사업지구 및 주변지역	○ 사업지구 주변 자연환경자산 분포 여부
대기 환경 분야	기 상	○ 사업지구 및 주변지역 - 균산지역 과거 30년 이상	○ 지역 기상개황 및 국지 기상변화 영향이 예상되는 지역
	대 기 질	○ 사업지구 및 주변 5.0km	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사시 주변개발사업 및 토공사, 장비 투입 등에 따른 영향이 예상되는 지역 ○ 운영시 주변개발사업 및 공항시설운영, 항공기 연료 사용에 따른 영향이 예상되는 지역

<표 2.2-2> 환경영향평가 대상지역 범위 설정 [2/2]

평가항목		대상지역 설정	선정사유
대기 환경 분야	악취	○사업지구 및 주변 1.0km	○준설토 투기 및 매립과정에 따른 영향이 예상되는 지역
	온실가스	○사업지구 및 주변지역	○공사 시 장비가동에 따른 온실가스 영향이 예상되는 지역 ○운영 시 항공기 운항에 따른 온실가스 영향이 예상되는 지역
수환경 분야	수질 및 수리수문	○사업지구 및 주변수계	○공사 시 부지 정지로 인한 토사유출이 예상되는 수계 ○공사 시 투입인원으로 인한 오수발생 영향지역 ○운영 시 오수·폐수 및 비점오염물질 발생에 따른 영향이 예상되는 수계 ○수리·수문 변화가 예상되는 수계
	해양환경	○사업지구 주변 기수역	○사업시행으로 인해 기수역생태계 및 기수역 수질·저질에 영향이 예상되는 지역
토지 환경 분야	토지이용	○사업지구	○사업시행에 따른 토지이용 등의 변화가 예상되는 지역
	토양	○사업지구	○공사 시 폐유발생(건설장비) 등에 따른 영향이 예상되는 지역
	지형·지질	○사업지구 및 주변지역	○사업시행에 따른 지형·지질 변화가 예상되는 지역
생활 환경 분야	친환경적 자원순환	○사업지구 및 주변지역	○공사 시 인부 등에 따른 폐기물 발생이 예상되는 지역 ○운영 시 공항 등의 입지에 따른 폐기물 발생
	소음·진동	○사업지구 주변 300m ○항공기소음 57L _{den} dB(A) 이상 지역 (70WECPNL)	○공사 시 장비가동에 따른 소음·진동 영향이 예상되는 지역 ○운영 시 항공기 소음영향이 심화 또는 예상되는 지역(군산시 등 항공기소음 영향지역)
	위락·경관	○사업지구 및 주변지역	○사업시행에 따라 경관 변화가 예상되는 지역
	전파장해	○사업지구 및 주변지역	○공항 운영에 따른 주변지역에 전파장해 영향이 예상되는 지역
사회· 경제 환경 분야	인구 및 주거	○사업지구 및 주변지역	○사업시행으로 인한 인구 및 주거에 미치는 영향
	산업	○사업지구 및 주변지역	○사업시행으로 인한 산업변화가 예상되는 지역



(그림 2.2-1) 환경영향평가 대상지역 범위 설정도

2.3 평가범위 및 방법 설정

- 본 사업계획에 따른 환경영향평가를 위해 선정한 평가항목별 현황조사, 평가범위 및 방법을 다음과 같이 설정함

〈표 2.3-1〉 평가범위 및 방법 설정 [1/4]

평가항목		범위·방법		
		구 분	지역(범위)	방법 및 횟수
자연 생태 환경	동· 식물상	현황조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 포유류 : 1.5km - 수달의 경우 활동반경 고려 5km) ○ 식물상, 식생, 곤충 : 150m ○ 어류 및 저서성대형 무척추동물 : 5km ○ 조류이동성조사, 조류 번식지 및 취식지 등 : 13km - 중점 8km, 그 외 주변지역으로 설정) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현황조사 및 탐문조사 - 육·수상 동·식물상 : 1회/계절별 (양서파충류 5~9월 1회/월) - 법정보호종(금개구리, 맹꽂이)은 시민단체, 이해관계자, 전문가 등이 참여하는 공동조사 시행 - 조류 이동성 : 1회/월 ○ 문헌조사 - 「환경영향평가서등의 작성 등에 관한 안내서」 제시된 자료 목록 - 새만금지구 간척종합개발사업 사후 환경영향조사 보고서 - 새만금호 자연생태계 모니터링 연구용역 결과 등
		영향예측	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업시행 전·후 동·식물상 변화 비교·분석 ○ 정밀조사 실시(전략환경영향평가 협의내용 반영 및 전문가 참여) - 영상촬영, AI영상분석, GPS 위치 추적기 조사 등 	
	자 연 환 경 자 산	현황조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업지구 및 주변지역 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현황조사 ○ 문헌조사 - 「환경영향평가서등의 작성 등에 관한 안내서」 제시된 자료 목록 - 새만금지구 간척종합개발사업 사후 환경영향조사 보고서 - 새만금호 자연생태계 모니터링 연구용역 결과 등
		영향예측	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업계획내용 분석을 통한 자연환경자산 변화 예측 	
대기 환경	기 상	현황조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업지구 및 주변지역 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문헌조사
		영향예측	<ul style="list-style-type: none"> - 군산지역 과거 30년 이상 기상자료 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업지구 인근 기상대 등 자료 분석을 통해 대기질 예측 시 기초자료로 활용
	대기질	현황조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업지구 및 주변 5.0km 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현황조사 : 8개 지점×2회(3일 연속 측정) 영향권 범위 내 영향이 예상되는 정온시설 설정 ○ 기존 및 문헌자료 병행

<표 2.3-1> 평가범위 및 방법 설정 [2/4]

평가항목		범위·방법		
		구 분	지역(범위)	방법 및 횟수
대기 환경	대기질	영향예측		<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업계획내용 분석을 통한 대기질 변화 예측 - 공사시 주변개발사업 및 공사장비가동(토사 운반로, 진출입로 등 포함)에 의한 대기오염 물질 영향(5.0km) - 운영시 주변개발사업 및 공항운영에 의한 대기오염물질 영향(5.0km) - 사업지구에 적합한 대기확산모델링적용
	악취	현황조사	○ 사업지구 및 주변 1.0km	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현황조사 : 6개 지점×2회 ○ 기존 및 문헌자료 병행
		영향예측		<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업시행 전·후 악취 변화 비교·분석 ○ 사업계획내용 분석을 통한 악취 배출원 예측 - 사업지구 인근 현황조사 및 준설토 투기 및 매립과정에 따른 악취 영향
	온실 가스	현황조사	○ 사업지구 및 주변지역	○ 문헌조사
		영향예측		<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업계획내용 분석을 통한 온실가스 배출원 및 배출량 예측 - 공사시 공사장비에 의한 온실가스 배출량 - 운영시 공항운영에 의한 온실가스 배출량 - 관련 문헌자료 및 계산식을 활용한 온실가스 발생량 산정
	수질 및 수리· 수문	현황조사	○ 사업지구 및 주변수계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현황조사 - 지표수질 : 5개 지점×2회 ○ 기존 및 문헌자료 병행
영향예측		<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업시행 전·후 수질 및 수리·수문 변화 비교·분석 - 공사시 토사유출로 인하여 주변 수계 및 새만금호에 미치는 영향 예측 - 공사인부 투입에 의한 오수발생량 예측 - 운영시 오·폐수 발생 및 비점오염원 발생 영향예측 - 새만금호 수질변화 분석 시 새만금수질 개선종합대책과 연계 검토 		

<표 2.3-1> 평가범위 및 방법 설정 [3/4]

평가항목		평가범위·방법		
		구 분	지역(범위)	방 법
수 환경	해양 환경	현황조사	○ 사업지구 및 주변기수역	○ 현황조사 - 기수역 수질 : 3개 지점×2회(표·저층) - 기수역 저질 : 3개 지점×2회 - 동·식물플랑크톤, 조하대 저서동물, 어란 및 자치어, 조간대 부착동물 : 3개 정점×2회 - 흰발농게 및 퇴적환경 : 사업지구가 위치한 매립지역 전역 및 농생명용지 3공구 포함(2회) - 수생식물 및 염생식물 : 1개 정점×2회 - 법정보호종(흰발농게) 공동조사 ○ 기존 및 문헌자료 병행
		영향예측		○ 사업시행 전·후 해양환경 변화 비교·분석 ○ 사업계획내용 분석을 통한 해양오염물질 배출원 예측
토지 환경	토지 이용	현황조사	○ 사업지구	○ 현황조사 ○ 문헌조사
		영향예측		○ 공항개발 기본계획, 서해안 연안관리계획, 국가생물다양성 전략 등에 부합한 친환경적 토지이용계획 수립 ○ 사업계획내용 분석을 통한 토지이용 변화 예측
	토 양	현황조사	○ 사업지구 및 주변지역	○ 현황조사 : 6개 지점×2회 ○ 기존 및 문헌자료 병행
		영향예측		○ 사업시행 전·후에 따른 변화 파악 ○ 사업계획내용 분석을 통한 토양오염물질 배출원 예측 - 공사 및 운영시 토양오염 유발요인
지형 ·지질	현황조사	○ 사업지구 및 주변지역	○ 현황조사 ○ 문헌조사	
	영향예측		○ 사업시행 전·후에 따른 변화 파악 - 절·성토에 의한 지형 변화 - 토사유출, 비옥도 유출, 사면발생 등 검토	

<표 2.3-1> 평가범위 및 방법 설정 [4/4]

평가항목		평가범위·방법			
		구 분	지역(범위)	방 법	
생활 환경	친환 경적 자원 순환	현황조사	○ 사업지구 및 주변지역	○ 현황조사 ○ 문헌조사	
		영향예측		○ 사업시행 전·후에 따른 변화 파악 - 통계자료를 활용한 원단위 산정 및 발생량 예측 - 공사시 및 운영시 폐기물 발생 및 재활용 등 처리대책 검토	
	소음 ·진동	현황조사	○ 사업지구 및 300m 이내 지역 ○ 항공기소음 57L _{den} dB(A) (70WECPNL)이상 지역	○ 현황조사 : 5개 지점×2회 ○ 항공기 소음현황 : 6개 지점×1회(7일 연속 측정) ○ 기존 및 문헌자료 병행	
		영향예측		○ 사업계획내용에 따라 소음·진동 영향 분석 - 공사 시 주변개발사업 및 공사장비에 의한 소음·진동 영향예측 - 운영 시 군산공항 및 새만금국제공항 운항에 의한 피해예상지역(정온시설 및 항로 인근 등) 항공기 소음예측 - AEDT 항공기 소음 모델링	
	위락 ·경관	현황조사	○ 사업지구 및 주변지역 영향권	○ 현황조사 ○ 문헌조사	
		영향예측		○ 사업계획내용에 따라 경관변화 분석 - 근·중·원경의 주요 조망점을 선정하여 경관 시뮬레이션	
	전파 장해	현황조사	○ 사업지구 및 주변지역 영향권	○ 현황조사 ○ 문헌조사	
		영향예측		○ 사업시행으로 인한 전파장해 영향 검토	
	사회 경제 환경	인구 주거 산업	현황조사	○ 사업지구 및 주변지역	○ 문헌조사
		영향예측			○ 사업시행에 따른 인구·주거 변화 예측 ○ 사업시행에 따른 산업 변화 예측

2.4 환경현황 조사계획

- 사업지구 및 주변지역의 계절적 환경현황(전략환경영향평가서 협의결과 고려)을 파악하고 사업시행으로 인한 영향예측 및 저감방안 수립 시 기초자료로 활용하기 위하여 주변 지역에 분포하는 주거지역, 시설물 등을 대상으로 환경질(대기질, 악취, 지표수질, 기수역 수질, 기수역 퇴적물, 토양, 소음·진동) 측정지점을 선정하였음
- 동·식물상은 출현·생육 등의 속성을 충분히 파악할 수 있도록 사업지구 및 주변지역(분류군별)을 조사하고 조사시기는 「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정」을 참고해 분류군별(계절별) 조사를 계획함(문헌조사는 최근 자료 활용 예정)

〈표 2.4-1〉 환경현황 조사계획 [1/4]

항 목		조사내용		조사범위	
자연 생태 환경 분야	육상 생물상	식물상 및 식생	조사 항목	○ 식물상 및 식생현황, 식물생활형 분석, 식물구계학적 특정 식물 분석 ○ 법정보호종, 보호수 및 노거수, 한국특산식물, 희귀식물, 귀화식물, 생태계교란생물, 현존식생도, 식생보전등급	사업지구 및 주변지역 (지구경계로 부터 150m)
			조사 시기	○ 4~10月 3회	
		포유류	조사 항목	○ 주요 종 현황, 법정보호종 분포현황, 생태계교란생물 분포현황 - 무인센서카메라 조사 포함 - 수달의 경우 활동반경 고려 5km	사업지구 및 주변지역 (지구경계로 부터 1.5km)
			조사 시기	○ 1~12月 4회	
		양서· 파충류	조사 항목	○ 주요 종 현황, 법정보호종 분포현황 (맹꽁이, 금개구리, 표범장지뱀, 수원청개구리) - 사업지구를 포함한 서식범위 및 대략 개체수 확인 ○ 생태계교란생물 분포현황	사업지구 및 주변지역 (지구경계로 부터 1.5km)
			조사 시기	○ 2~11月 3회 ○ 맹꽁이, 금개구리 정밀조사 : 5~9月(1회/월)	
	곤충류	조사 항목	○ 주요종 현황, 법정보호종 분포현황, 생태계교란생물 분포현황	사업지구 및 주변지역 (지구경계로 부터 150m)	
		조사 시기	○ 4~10月 3회		

<표 2.4-1> 환경현황 조사계획 [2/4]

항 목		조사내용		조사범위	
자연 생태 환경 분야	육상 생물상	조류	조사 항목	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주요 종 현황, 범정보호종 분포현황 ○ 조류이동성 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 철새도래지를 포함하는 사업지구의 특성상 사업 시행에 따른 조류(철새) 이동 및 서식 환경 등에 미치는 영향을 비교·분석하기 위하여 조류 이동성 조사를 월별 시행하고 조류 이동성 및 GPS 위치 추적기 조사내용을 누적 정리 - 조류의 동적이용 중심의 공간적 분석에 다음의 항목을 반영하여 과학적·체계적으로 정밀 조사 및 평가 <ul style="list-style-type: none"> · 공항 예정지 및 주변 조류 개체군의 크기(종별 개체수 등) · 공항 예정지 및 주변 취식, 휴식 및 번식지 위치 · 공항 예정지 전체 또는 일부지역을 조류가 이용하는 정도 및 이용 가능성 · 공항 예정지를 가로질러 이동하는 정도 및 이동 가능성 · 신규공항 이·착륙 경로를 가로질러 이동하는 정도 및 이동 가능성 · 공항 예정지 및 주변에 서식하는 조류 행동 및 이동성 · 위의 위험요소를 경감시킬 수 있는 기술력의 정도 · 항공기-조류 충돌 위험성 평가 분석 ○ 사업지구 및 인근(서천갯벌 포함)의 도요·물떼새, 저어새 등 조류의 이동경로, 비행고도, 행동권 등을 조사하는 등(영상촬영, AI영상분석, GPS 위치 추적기 활용 조사) 종합적으로 서식현황과 이동 특성을 누적 분석 	사업지구 및 주변지역 (지구경계로 부터 13km)
			조사 시기	○ 연중조사 : 1~12월(1회/월)	
		육수 생물상	수생 식물	조사 항목	4개 구역
	조사 시기			○ 4~10月 3회	

<표 2.4-1> 환경현황 조사계획 [3/4]

항 목			조사내용		조사범위
자연 생태 환경 분야	육수 생물상	저서성 대형 무척추 동물	조사 항목	○ 주요종 현황, 법정보호종 분포 현황	4개 수역
			조사 시기	○ 2~11月 3회	
		어류	조사 항목	○ 주요종 현황, 법정보호종 분포 현황, 생태계교란 생물 분포현황	
			조사 시기	○ 2~11月 3회	
대기 환경 분야	대기질	조사 항목	○ 8개 항목 - PM-10, PM-2.5, SO ₂ , NO ₂ , CO, O ₃ , Pb, 벤젠(C ₆ H ₆)	8개 지점 (A-1~8)	
		조사 시기	○ 2회 조사(3일 연속)		
	악취	조사 항목	○ 복합악취	6개 지점 (O-1~6)	
		조사 시기	○ 2회 조사		
수 환경 분야	지표수질	조사 항목	○ 21개 항목 - 수온, pH, BOD, COD, TOC, SS, DO, T-P, T-N, 총대장균군수, 분원성대장균군수, Cd, As, CN, Hg, 유기인, PCB, Pb, Cr ⁶⁺ , ABS, 유량	5개 지점 (W-1~5)	
		조사 시기	○ 2회 조사		
	기수역 수질	조사 항목	○ 29개 항목 - 수온, 염분, pH, COD, DO, SPM, 총대장균군, T-N, T-P, 투명도, Cr ⁶⁺ , As, Cd, Pb, Zn, Cu, Fe, Mn, CN, Hg, Ni, 페놀, PCBs, 유기인, 저층 DO포화도, Chl-a, TOC, DIN, DIP	3개 지점 (ST-1~3)	
		조사 시기	○ 2회 조사		
	기수역 퇴적물	조사 항목	○ 22개 항목 - 입도, 함수율, 강열감량, 산 휘발성 황화물, COD, TOC, As, Cd, Pb, Zn, Cu, CN, Hg, Al, Fe, Cr, Ni, Co, PCBs, PAHs, 유기인, Li		
		조사 시기	○ 2회 조사		

<표 2.4-1> 환경현황 조사계획 [4/4]

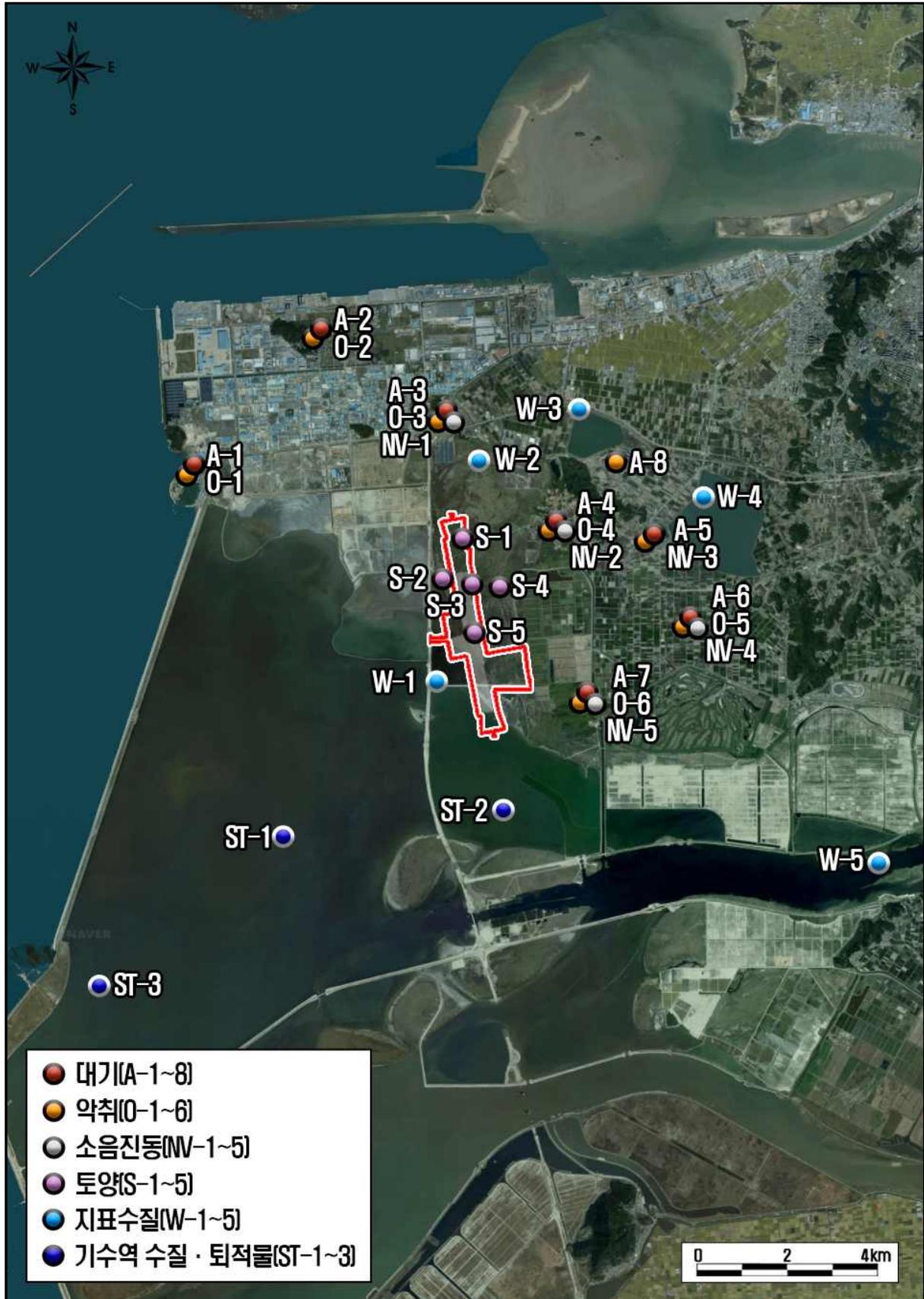
항 목		조사내용		조사범위		
수 환 경 분 야	기수역 생태계	동·식물 플랑크톤	조사 항목	○ 동·식물플랑크톤 분포현황	3개 지점 (ST-1~3)	
			조사 시기	○ 2회 조사		
		조하대 저서동물	조사 항목	○ 조하대 저서동물 분포현황		○ 2회 조사
			조사 시기	○ 2회 조사		
		어란 및 자치어	조사 항목	○ 어란 및 자치어 분포현황		○ 2회 조사
			조사 시기	○ 2회 조사		
		조간대 부착동물	조사 항목	○ 조간대생물(해조류 포함) 분포현황	○ 2회 조사	3개 지점 (T-1~3)
			조사 시기	○ 2회 조사		
		해산 어류	조사 항목	○ 해산어류 현황	○ 2회 조사	1개 지점 (F-1)
			조사 시기	○ 2회 조사		
		수생식물 및 염생식물	조사 항목	○ 수생식물 및 염생식물 현황	○ 2회 조사	사업지구 주변지역
			조사 시기	○ 2회 조사		
	법정 보호종	조사 항목	○ 법정보호종(흰발농게) 현황	○ 2회 조사	3개 권역	
		조사 시기	○ 2회 조사			
토지 환 경 분 야	토 양	조사 항목	○ 21개 항목 - Cd, Cu, As, Hg, Pb, Cr ⁶⁺ , Ni, F, Zn, 유기인화합물, PCB, CN, 페놀, 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 크실렌, TPH, PCE, TCE, 벤조(a)피렌	5개 지점 (S-1~5)		
		조사 시기	○ 2회 조사			
생활 환 경 분 야	소음·진동	조사 항목	○ 소음·진동 현황 ○ 항공기 소음 현황	5개 지점 (NV-1~5) (항공기 소음 6개 지점)		
		조사 시기	○ 소음·진동 : 2회 조사 ○ 항공기 소음 : 1회 조사(7일 연속)			

<표 2.4-2> 항목별 조사지점 선정 [1/2]

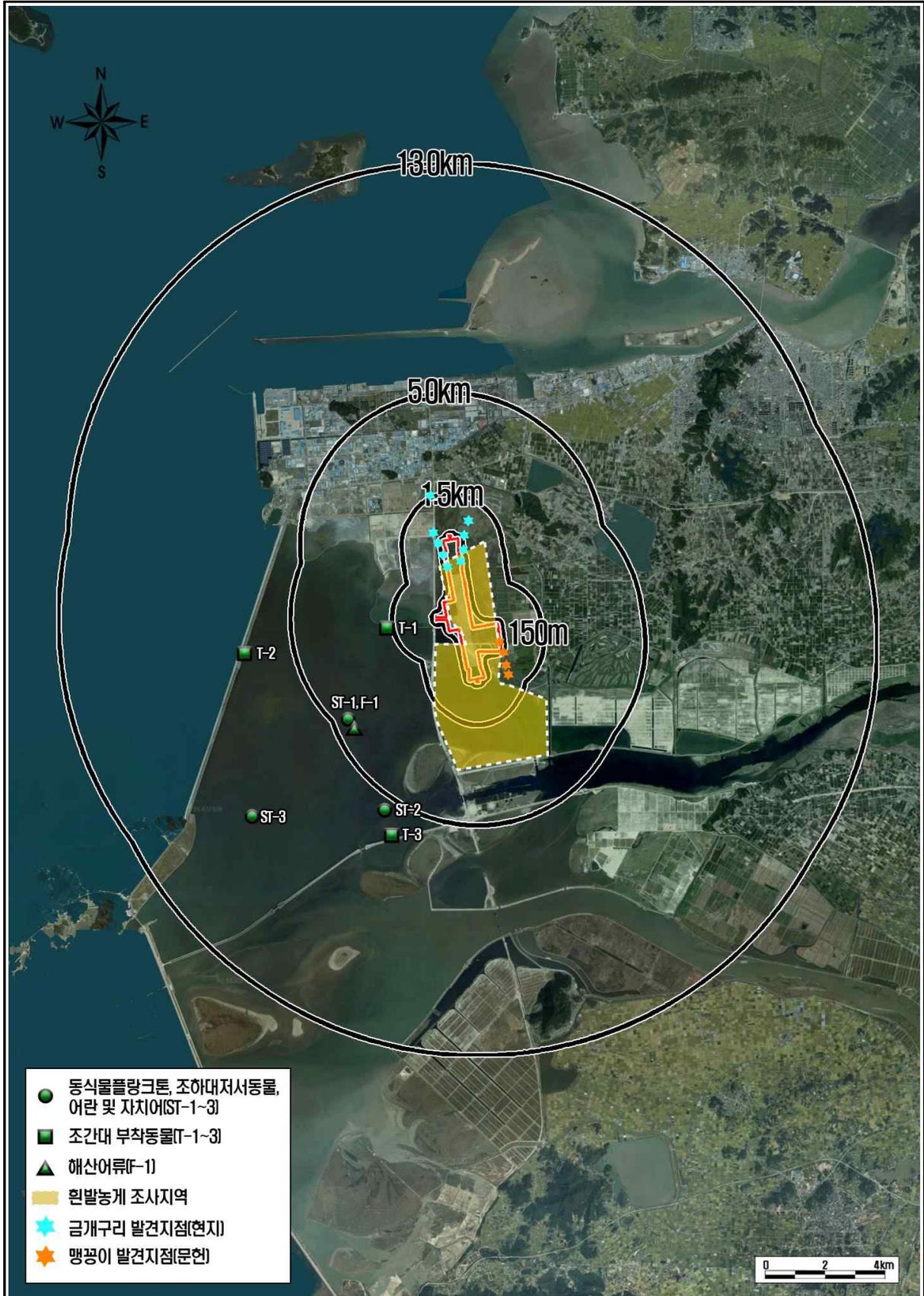
항 목	조사지점		비 고
대기질	A-1	전라북도 군산시 비응도동 62-12	
	A-2	전라북도 군산시 오식도동 805-5	새만금초등학교
	A-3	전라북도 군산시 내초동 109-16	아펜젤러교회
	A-4	전라북도 군산시 옥서면 옥봉리 862-15	
	A-5	전라북도 군산시 옥서면 옥봉리 88	
	A-6	전라북도 군산시 옥서면 옥봉리 1023-10	
	A-7	전라북도 군산시 옥서면 선연리 1293-19	
	A-8	전라북도 군산시 옥서면 옥봉리 383-3	
약 취	O-1	전라북도 군산시 비응도동 62-12	
	O-2	전라북도 군산시 오식도동 805-5	새만금초등학교
	O-3	전라북도 군산시 내초동 109-16	아펜젤러교회
	O-4	전라북도 군산시 옥서면 옥봉리 862-15	
	O-5	전라북도 군산시 옥서면 옥봉리 1023-10	
	O-6	전라북도 군산시 옥서면 선연리 1293-19	
지표수질	W-1	사업지구 남측인근 매립예정지	매립예정지
	W-2	전라북도 군산시 내초동 220-1 인접수역	매립예정지
	W-3	전라북도 군산시 개사동 1217	옥녀저수지
	W-4	전라북도 군산시 개사동 581-4 인접수역	옥구저수지
	W-5	전라북도 김제시 진봉면 심포리1666-12 인접수역	만경강
기수역 수질퇴적물	ST-1	35°52'28.86"N 126°33'40.53"E	표층·저층
	ST-2	35°50'49.70"N 126°34'17.90"E	표층·저층
	ST-3	35°50'48.79"N 126°31'36.22"E	표층·저층

〈표 2.4-2〉 항목별 조사지점 선정 [2/2]

항 목	조사지점		비 고
플랑크톤, 조하대저서동물, 어란 및 자치어	ST-1	35°52'28.86"N 126°33'40.53"E	
	ST-2	35°50'49.70"N 126°34'17.90"E	
	ST-3	35°50'48.79"N 126°31'36.22"E	
조간대 부착동물	T-1	35°54'11.80"N 126°34'23.35"E	
	T-2	35°53'46.86"N 126°31'8.55"E	
	T-3	35°50'28.80"N 126°34'28.60"E	
해산어류	F-1	35°52'28.86"N 126°33'40.53"E	
흰발농게	가 권역	35°55'10.71"N 126°36'18.34"E	
	나 권역(북측)	35°53'55.07"N 126°36'31.57"E	
	나 권역(남측)	35°53'40.79"N 126°36'28.09"E	
	다 권역	35°52'55.02"N 126°37'34.03"E	
	농생명3공구	35°52'40.10"N 126°36'26.20"E	새만금지구 농생명용지 3공구
토 양	S - 1	계획지구 북측 (전라북도 군산시 옥서면 인근)	공유수면 매립지
	S - 2	계획지구 서측 (전라북도 군산시 옥서면 인근)	공유수면 매립지
	S - 3	계획지구 내부 (전라북도 군산시 옥서면 인근)	공유수면 매립지
	S - 4	계획지구 동측 (전라북도 군산시 옥서면 인근)	공유수면 매립지
	S - 5	계획지구 내부 (전라북도 군산시 옥서면 인근)	공유수면 매립지
소음진동	N·V-1	전라북도 군산시 내초동 109-16	일반“나”지역
	N·V-2	전라북도 군산시 옥서면 옥봉리 862-15	도로변“다”지역
	N·V-3	전라북도 군산시 옥서면 옥봉리 88	도로변“다”지역
	N·V-4	전라북도 군산시 옥서면 옥봉리 1023-10	일반“다”지역
	N·V-5	전라북도 군산시 옥서면 선연리 1293-19	일반“다”지역



(그림 2.4-1) 항목별 조사지점도(환경질)



문헌 : 농생명용지 3공구 지역 법정보호종 조사, 농림축산식품부·한국농어촌공사, 2021

(그림 2.4-2) 항목별 조사지점도(생태계)

제3장 주민 등에 대한 의견 수렴계획

3.1 환경영향평가등의 결정내용 공개

- 근거법령 : 「환경영향평가법」 제24조제7항, 「환경영향평가법 시행령」 제33조
- 환경영향평가협의회 심의를 통해 결정된 환경영향평가항목 등을 결정한 날부터 20일 이내에 평가항목 등의 결정내용을 관할시인 군산시 또는 승인기관장 등이 운영하는 정보통신망 및 환경부에서 운영하는 환경영향평가 정보지원시스템(www.eiass.go.kr)을 이용하여 14일 이상 공개할 계획임

3.2 환경영향평가서 초안 공고·공람

- 근거법령 : 「환경영향평가법」 제25조제1항, 「환경영향평가법 시행령」 제36조
- 환경영향평가서 초안이 접수된 날부터 10일 이내에 사업의 개요, 환경영향평가서 초안에 대한 공람 기간 및 장소, 환경영향평가서 초안에 대한 의견 제출 시기, 방법을 일간신문과 지역신문에 각각 1회 이상 공고하고, 주민 등이 공람할 수 있도록 할 계획임
- 군산시 정보통신망(홈페이지) 및 환경영향평가 정보지원시스템에 공고·공람의 내용과 환경영향평가서 초안 요약문 게시
- 사업지구 및 평가대상지역 내에 위치하는 군산시, 서천군, 김제시, 부안군과 협의하여 해당 주민센터 등에 환경영향평가서 초안을 비치하여 주민들이 열람할 수 있도록 하되, 공람장소는 해당기관과 협의하여 결정
- 공람장소에는 환경영향평가서 초안과 함께 「환경영향평가법 시행규칙」 별지 제1호 서식의 주민의견 제출서(양식) 비치
- 공람기간 : 20일 이상 60일 이내(군산시와 협의 추진)

3.3 주민설명회 개최

- 근거법령 : 「환경영향평가법」 제25조제2항, 「환경영향평가법 시행령」 제39조
- 환경영향평가 초안의 공람기간 내에 주민설명회를 개최
- 주민설명회를 개최하기 7일 전까지 일간신문과 지역신문에 사업개요, 주민설명회 일시 및 장소 등을 각각 1회 이상 공고할 계획임

3.4 주민 등의 의견수렴 결과 및 반영여부 공개

- 근거법령 : 「환경영향평가법」 제25조제4항, 「환경영향평가법 시행령」 제43조
- 환경영향평가서 초안에 대한 주민 등의 의견수렴 결과와 반영 여부를 군산시 홈페이지 또는 승인기관장등이 운영하는 정보통신망 및 환경영향평가 정보지원시스템에 14일 이상 공개할 계획임

3.5 공청회 개최

- 근거법령 : 「환경영향평가법」 제25조제2항, 「환경영향평가법 시행령」 제40조
- 관계 법령에 의거 주민의 공청회 개최 요구가 있을시 공청회를 개최할 계획임
- 공청회 개최가 필요하다는 의견을 제출한 주민이 30명 이상인 경우
- 공청회 개최가 필요하다는 의견을 제출한 주민이 5명 이상이고, 환경영향평가서 초안에 대한 의견을 제출한 주민 총수의 50퍼센트 이상인 경우
- 사업자가 환경영향평가서 초안의 공람기간이 끝난 후 관계 전문가 및 주민의 의견을 폭넓게 수렴할 필요가 있다고 인정하는 경우