

# 인천신항 건설사업 ( 1 단 계 ) 사 후 환 경 영 향 조 사

- 2025년 4분기 조사결과 요약서 -

2026. 1

# 1. 사업의 개요

① 사업명(사업유형)	인천신항 건설사업(1단계) (항만의 건설사업)			
② 사업장소재지	인천광역시 연수구 송도동 송도신도시 남측해역			
③ 사업자	명 칭 : 인천지방해양수산청 / 인천항만공사			
	전화번호 : 032-880-6114 / 032-890-8164			
	소재지 : 인천광역시 중구 서해대로 365-1 / 인천광역시 연수구 센트럴로 263			
④ 협의기관	한강유역환경청			
⑤ 승인기관	인천지방해양수산청			
⑥ 평가 협의일	2007/10/04	문서번호 :	한강유역환경청 환경평가과-9077호	
⑦ 재(변경)협의일	1차	2009/05/04	문서번호 :	한강유역환경청 환경평가과-4832호
	2차	2017/09/01		한강유역환경청 환경평가과-9605호
	3차	2018/10/18		한강유역환경청 환경평가과-12940호
	4차	2019/12/12		한강유역환경청 환경평가과-13955호
	5차	2022/10/05		한강유역환경청 환경평가과-11421호
⑧ 사업계획 승인일	1차	2007/12/06	문서번호 :	해양수산부고시 2007-136호
	2차	2009/04/30		국토해양부고시 2009-205호
	3차	2009/07/10		국토해양부고시 2009-471호
⑨ 사업계획 변경승인일	1차	2011/07/06	문서번호 :	항만개발과-677호
	2차	2017/11/09	문서번호 :	인천지방해양수산청고시 제2017-107호
⑩ 착공일	<표 1-1> 및 <표 1-2> 참조			
⑪ 준공(예정)일	<표 1-1> 및 <표 1-2> 참조			
⑫ 사업규모	<표 1-1> 참조			
⑬ 사업비	<표 1-2> 참조			
⑭ 공정률(%)	<표 1-1> 및 <표 1-2> 참조			
⑮ 사후환경영향 조사서 작성자	서울시 구로구 디지털로 285, 303, 304호 (주)세광종합기술단(02-851-2005)			
	경상북도 포항시 남구 상도로 42, 2층(상도동) (주)아라기술(031-345-6300)			
	충청남도 천안시 동남구 만남로 72, 405호 (주)세일종합기술공사(02-829-6339)			
	경기도 의왕시 이미로 40, D동 417, 418호 대한환경평가그룹(주)(070-5038-1967)			
⑯ 환경영향조사기간	전 체 : 2007년 12월 ~ 공사완료 후 5년간			
	이 번 회 : 2025년 10월 ~ 2025년 12월			
⑰ 협의내용관리책임자	소속 : (주)세광종합기술단 직책 : 사업책임기술자 성명 : 정창용			

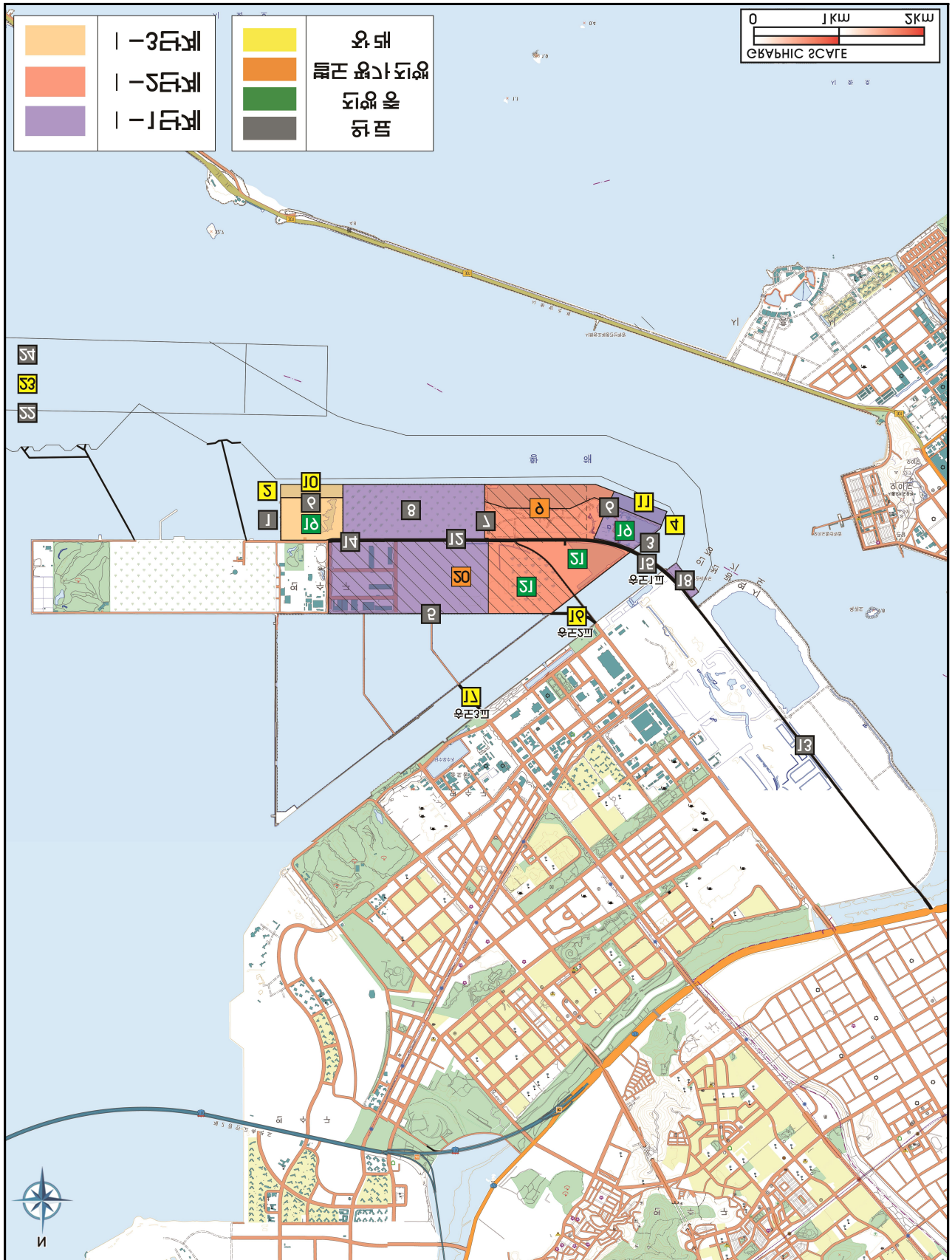
<표 1-1> 사업규모 및 진행현황

구 분		사업량	사업기간	진 행	NO	사업시행자	
외곽시설	서측방파호안	(1)	478m	'07.12~'10.12	완료	1	인천청
		(2)	100m	장 래	장 래	2	인천청
	동측호안(1)		431m	'09.11~'13.02	완료	3	인천청
			159m	장 래	장 래	4	인천청
	외곽호안(배후단지호안)		3,537m	'10.05~'13.08	완료	5	인천청
	가시설	부두가호안	4331m	'07.12~'10.12	완료	6	인천청
		분리호안	463m	'07.12~'10.12	완료	7	인천청
계류시설	컨테이너 (2천, 4천TEU)	I-1단계	3,550m	'09.4~'16.12	완료	8	인천항만공사
		I-2단계		'21.08~	진행 중	9	
		I-3단계		장 래	장 래	10	
	일반잡화(2만DWT)		840m	장 래	장 래	11	인천청
진입도로	진입도로	항만배후구간 (송도1교 제외)	2001m	'07.12~'10.12	완료	12	인천청
		진입도로	4,362m	'09.11~'13.02	완료	13	인천청
		계	6,363m	-	-	-	-
	LNG진입도로 보강		1,904m	'07.12~'10.12	완료	14	인천청
	교량	송도 1교	530m	'09.11~'13.02	완료	15	인천청
		송도 2교		장 래	장 래	16	인천청
		송도 3교		장 래	장 래	17	인천청
관리부두	푼 푼		720m	'07.5~'13.5	완료	18	인천청
	부잔교측 호안		410m	'07.5~'13.5			
	동측호안(2)		143m	'07.5~'13.5			
	서측호안		100m	'07.5~'13.5			

<표 1-1> 사업규모 및 진행현황(계속)

구 분		사업규모	사업기간	진 행	NO	사업시행자	
사업 면적	항만부지	2,564천㎡	'09.4~'14.5	완 료	8	인천항만공사 인천청	
			'21.08~	진행 중	9		
			'10.12~	진행 중	19		
			일반잡화				
	항만배후 단지	2,485천㎡	1단 계 상부	'15.12~	진행 중 (공사중지)	20	인천항만공사 인천청
			하부	'10.12~	진행 중	21	
			2단 계 하부	'10.12~	진행 중	21	
	항로준설		2,986천㎡	'09.05~'13.03	완 료	22	인천청
	묘박지준설		1,732천㎡	장 래	장 래	23	인천항만공사
	복장자서 항로준설		1,856천㎡	'13.08~'14.04	완 료	24	인천청
관리부두		653천㎡	'07.05~'13.05	완 료	18	인천청	
준설량	기초준설	6,204천㎡	'09.4~'14.5	완료	8	인천항만공사	
			'21.08~	진행 중	9		
			장 래	I-3단계	10		
	박지준설	2,661천㎡	'09.4~'14.5	완료	8	인천항만공사	
			'21.08~	진행 중	9		
			장 래	장 래	10		
	묘박지 준설		4,155천㎡	장 래	장 래	23	인천항만공사
	항로준설	23,110천㎡	'09.4~'14.5	완료	8	인천청	
			'21.08~	진행 중	9		
			장 래	장 래	10		
			장 래	장 래	11		
			그 외 구간	'09.05~'13.03	완 료		22
	복장자서 항로준설		4,440천㎡	'13.08~'14.04	완 료	24	인천청

■ 사업진행 현황



- 또한, 인천신항 건설사업(1단계)의 사업 중 10개 공구는 공사준공이 되었으며, 2022년에 단위개발사업별로 운영시 사후환경영향조사가 완료되었음

<표 1-2> 단위개발사업별 준공 현황

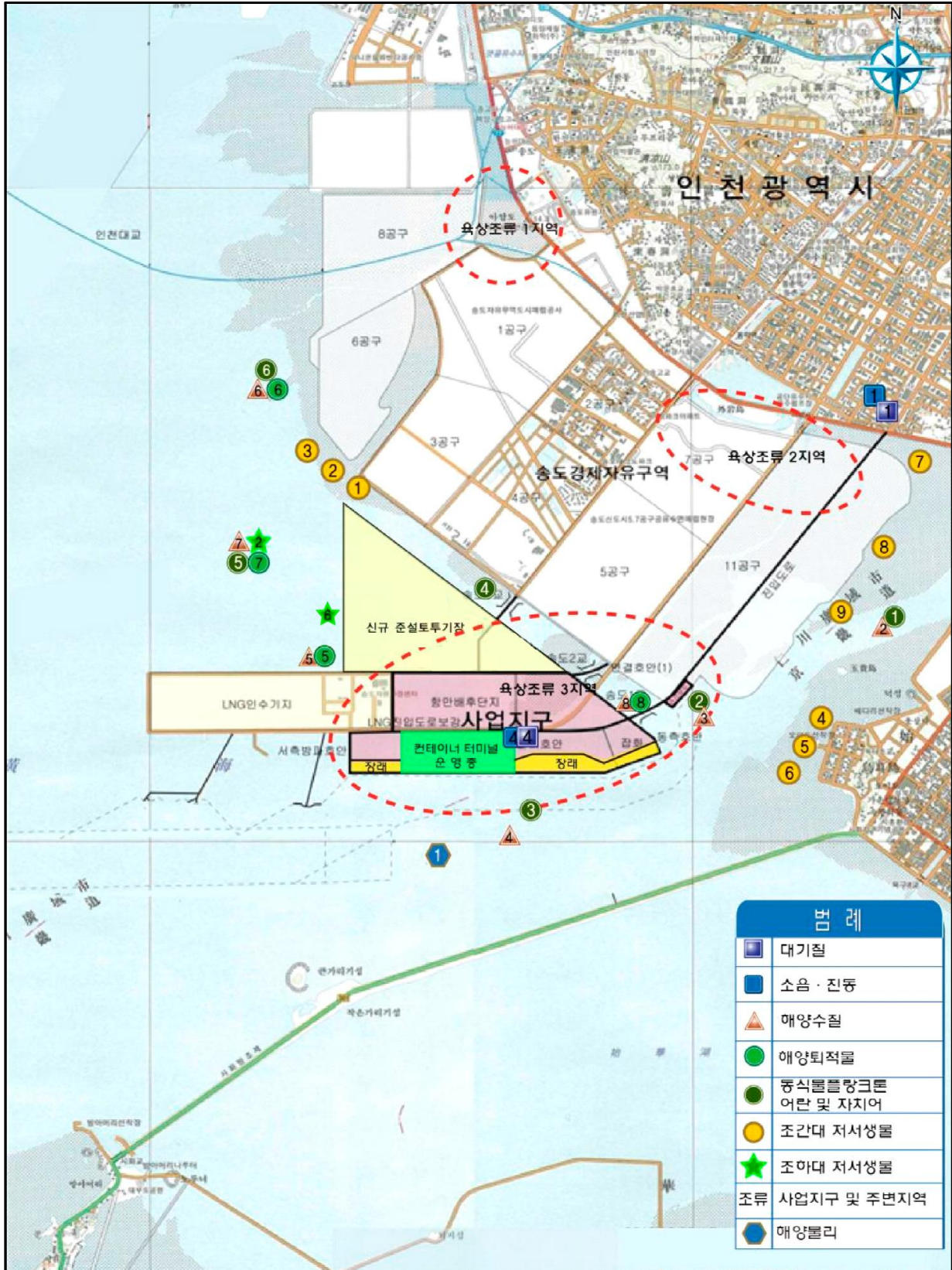
구 분		시공사	사업규모	착공일 준공(예정)일	사업비 (억원)	사업 시행자	공정률 (%)
1	진입도로 1공구	현대 건설(주)	○ 부두가호안:3,560m ○ 서측방파호안:478m ○ 분리호안:419m ○ LNG도로보강:1,904m	2007.12.12 2010.12.28	1,342	인천지방 해양수산청	100.0
2	컨테이너 부두 1공구	현대 건설(주)	○ 안벽공:850m ○ 분리호안:476m ○ 서측접속호안:150m ○ 준설 및 매립:342만㎡	2009.04.30 2013.02.28	1,808	인천 항만공사	100.0
3	컨테이너 부두 2공구	삼성 물산(주)	○ 접안시설:750m ○ 접속호안:195m ○ 준설 및 매립:251만㎡	2009.04.30 2014.05.31	1,402	인천 항만공사	100.0
4	관리부두	(주)한진 중공업	○ 호안:660.3m ○ 접안시설공사 -교대공 3개소 -도교 3기 ○ 준설 및 매립:136만㎡	2009.06.01 2013.05.31	412	인천지방 해양수산청	100.0
5	진입도로 2공구	(주)포스코 건설	○ 진입도로(송도1교 포함) 연장:6,821m, 폭원:10m ○ 부두가호안:810.5m ○ 동측호안:425.0m	2009.12.22 2013.04.29	1,755	인천지방 해양수산청	100.0
6	배후단지 호안축조	대림 산업(주)	○ 호안:3,598m	2010.05.10 2013.08.20	572	인천지방 해양수산청	100.0
7	진입항로 준설공사	대우 건설	○ 준설량:460만㎡	2013.08.26 2014.04.11	342	인천지방 해양수산청	100.0
8	진입도로 개설공사	활림 건설(주)	○ 연장:8.868km ○ 폭원:23.5m~35m	2013.08.26 2015.04.30	820	인천지방 해양수산청	100.0
9	컨테이너 부두 (B터미널) 상부기능 시설	대림 산업(주)	○ ARMG레일 및 기초공, 컨테이너 장치장공, 포장공 등	2013.11.08 2015.07.08	1,048	인천 항만공사	100.0
		(주)동화 이앤씨		2015.09.09 2016.12.31	218		100.0
10	컨테이너 부두 (A터미널) 상부기능 시설	대림 산업(주)	○ 건축기초공, 가설도로 및 부지조성공, 포장공 등	2014.06.09 2015.12.24	830	인천 항만공사	100.0

## 2. 조사 일시

구 분		조 사 일 시	비 고
2025년	4분기	2025.11.13.~14.	육상동·식물상
		2025.11.03	해양수질, 해양퇴적물
		2025.11.03.~04.	대기질, 소음·진동
		2025.11.06.	해양동·식물상

## 3. 사후환경영향조사 내용

구 분	조사항목	조사지점	조사주기	
			공사시	운영시
대 기 질	○ PM-10, NO <sub>2</sub>	공사시:1개 지점	1회/분기	-
	○ SO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , Pb	공사시:2개 지점	1회/분기	-
해양환경	○ 해양수질 현황조사 - 수온, pH, DO, 염분, SS, COD, T-N, T-P, Cu, Zn, Pb Cd(총 12개 항목)	공사시 : 4개 지점	1회/분기	-
	○ 해양퇴적물 현황조사 - 강열감량, COD, AVS, Cu, Cd, Pb, Cr, Zn, Li(총 9개 항목)	공사시 : 2개 지점	1회/분기	-
육상동·식물상	○ 조류 및 법정보호종 관찰	사업지구 및 주변지역	1회/분기	-
해양동·식물상	○ 동·식물플랑크톤, 어란 및 자치어	공사시 : 4개 지점	1회/분기	-
	○ 조하대 저서생물	공사시 : 1개 지점	1회/분기	-
	○ 조간대 저서생물	공사시 : 9개 지점	1회/분기	-
	○ 해산어류	문헌조사	1회/분기	-
소음·진동	○ 주간 소음도 및 진동레벨	공사시 : 2개 지점	1회/분기	-
해양물리	○ 조석 및 연속(층별)조류관측	1개 지점	1회/년	-



(항목별 조사지점도(공사시)) - 2022년 3분기 조사시 변경

## 4. 조사결과(2025년 4분기)

조사일시	구 분	조사항목	조사지점	조사결과	문제점	검토 및 조치결과
공사시 2025년 4분기 (11.03~04)	대기질	PM-10	A-1, 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>2025년 4분기 52.0~55.0<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>로 평가시 및 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임</li> <li>국가 및 인천광역시 대기환경기준 100<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (24시간)을 만족함</li> </ul>	없 음	-
		NO <sub>2</sub>		<ul style="list-style-type: none"> <li>2025년 4분기 0.048~0.051ppm로 평가시 보다 낮고 연차별 사후환경영향조사시와 유사하거나 낮은 분포를 보임</li> <li>국가 및 인천광역시 대기환경기준 0.06ppm (24시간)을 만족함</li> </ul>	없 음	-
		SO <sub>2</sub>		<ul style="list-style-type: none"> <li>2025년 4분기 0.005ppm로 평가시 및 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임</li> <li>국가 대기환경기준 0.05ppm(24시간) 및 인천광역시 대기환경기준 0.04ppm (24시간)을 만족함</li> </ul>	없 음	-
		CO		<ul style="list-style-type: none"> <li>2025년 4분기 0.5~0.7ppm로 평가시보다 낮고 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임</li> <li>국가 대기환경기준 9ppm(8시간) 및 인천광역시 대기환경기준 7ppm(8시간)을 만족함</li> </ul>	없 음	-
		O <sub>3</sub>		<ul style="list-style-type: none"> <li>2025년 4분기 0.009~0.010ppm로 평가시 및 연차별 사후환경영향조사시보다 낮은 분포를 보임</li> <li>국가 및 인천광역시 대기환경기준 0.06ppm (8시간)을 만족함</li> </ul>	없 음	-
		Pb		<ul style="list-style-type: none"> <li>2025년 4분기 0.015~0.019<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>로 평가시 및 연차별 사후환경영향조사시 보다 낮은 분포를 보임</li> <li>국가 및 인천광역시 대기환경기준 0.5<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (8시간)을 만족함</li> </ul>	없 음	-
공사시 2025년 4분기 (11.03)	해양수질	수온	SW-2~8	<ul style="list-style-type: none"> <li>2025년 3분기 17.90~18.60<math>^{\circ}\text{C}</math>로 평가시 및 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임</li> </ul>	없 음	-
		pH		<ul style="list-style-type: none"> <li>2025년 4분기 8.08~8.11로 평가시 및 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임</li> <li>해양환경기준(6.5~8.5)을 만족</li> </ul>	없 음	-
		DO		<ul style="list-style-type: none"> <li>2025년 4분기 7.62~7.72mg/L로 평가시 및 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임</li> </ul>	없 음	-
		COD		<ul style="list-style-type: none"> <li>2025년 4분기 2.5~3.6mg/L로 평가시 및 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임</li> </ul>	없 음	-

조사일시	구 분	조사항목	조사지점	조사결과	문제점	검토 및 조치결과
공사시 2025년 4분기 (11.03)	해양수질	SPM	SW-2~8	○ 2025년 4분기 6.6~8.8mg/L로 평가시 보다 낮고 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임	없 음	-
		T-N		○ 2025년 4분기 0.015~0.062mg/L로 평가시 및 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임	없 음	-
		T-P		○ 2025년 4분기 0.015~0.062mg/L로 평가시 및 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임	없 음	-
		염분		○ 2025년 4분기 26.1~28.3‰로 평가시 보다 낮고 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임	없 음	-
		Cd		○ 2025년 4분기 0.030~0.127 $\mu$ g/L로 평가 시보다 낮고 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임 ○ 해양생태계보호기준(단기:19 $\mu$ g/L) 만족	없 음	-
		Cu		○ 2025년 4분기 0.211~0.650 $\mu$ g/L로 평가 시보다 낮고 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임 ○ 해양생태계보호기준(단기:3.0 $\mu$ g/L) 만족	없 음	-
		Zn		○ 2025년 4분기 0.649~3.137 $\mu$ g/L로 평가시 보다 낮고 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임 ○ 해양생태계보호기준(단기:34 $\mu$ g/L) 만족	없 음	-
		Pb		○ 2025년 4분기 0.035~0.096 $\mu$ g/L로 평가 시보다 낮고 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임 ○ 해양생태계보호기준(단기:7.6 $\mu$ g/L) 만족	없 음	-
수질평가 지 수	○ 해수수질등급은 I(매우 좋음)~II(좋음)으로 연차별 사후환경영향조사시와 비교하여 유사한 등급을 보임	없 음	-			
공사시 2025년 4분기 (11.03)	해양 퇴적물	COD	SG-5~8	○ 2025년 4분기 4,681.3~15,495.6mg/kg으로 평가시와 유사하거나 높고 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임	없 음	-
		강열감량		○ 2025년 4분기 2.1~6.4%로 평가시와 유사하거나 높고 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임 - 「해양오염퇴적물 조사 및 정화 범위 등에 관한 규정」 제6조에 따른 정화 범위(유해화학물질 정화 지수 : 40이상, 부영양화물질 정화지수 : 60이상) 내에 해당됨	없 음	-
		황화물		○ 2025년 4분기 0.001~0.218mg/g으로 평가시 및 연차별 사후환경영향조사시와 유사하거나 높은 분포를 보임	없 음	-

조사일시	구 분	조사항목	조사지점	조사결과	문제점	검토 및 조치결과
공사시 2025년 4분기 (11.03)	해양 퇴적물	Cr	SG-5~8	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2025년 4분기 46.667~63.146mg/kg으로 평가시보다 높고 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임</li> <li>○ 해양환경기준 주의기준(116mg/kg) 만족</li> </ul>	없 음	-
		Pb		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2025년 4분기 18.451~25.010mg/kg으로 평가시보다 높고 연차별 사후환경영향조사시와 유사하거나 높은 분포를 보임</li> <li>○ 해양환경기준 주의기준(44mg/kg) 만족</li> </ul>	없 음	
		Zn		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2025년 4분기 46.471~52.882mg/kg으로 평가시보다 높고 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임 (2018년 1분기시부터 입도보정 실시)</li> <li>○ 해양환경기준 주의기준(68.4mg/kg) 만족</li> </ul>	없 음	
		Cu		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2025년 4분기 7.255~12.291mg/kg으로 평가시보다 높고 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임 (2018년 1분기시부터 입도보정 실시)</li> <li>○ 해양환경기준 주의기준(20.6mg/kg) 만족</li> </ul>	없 음	-
		Cd		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2025년 4분기 0.118~0.204mg/kg으로 평가시보다 높고 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보임</li> <li>○ 해양환경기준 주의기준(0.75mg/kg) 만족</li> </ul>	없 음	
		부영양화물질 정화지수		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 부영양화물질 정화지수는 모든 시기에 6미만으로 분석됨</li> </ul>	없 음	-
		유해화학물질 정화지수		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유해화학물질 정화지수는 모든 시기에 4미만으로 분석됨</li> </ul>	없 음	-
공사시 2025년 4분기 (11.03~04)	소음 · 진동	소음	NV-1,4	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2025년 4분기 주간 55.2~66.6dB(A)로 평가시보다 높고 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보이거나 소음 환경기준을 만족함</li> <li>○ 2025년 4분기 야간 48.4~62.1dB(A)로 평가시보다 높고 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보이거나 소음 환경기준을 만족함</li> </ul>	없 음	-
		진동		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2025년 4분기 주간 41.1~44.4dB(V), 야간 5.2~37.4dB(V)로 평가시보다 높고 연차별 사후환경영향조사시와 유사한 분포를 보이거나 생활진동규제 기준을 만족함</li> </ul>	없 음	-

조사일시	구 분	조사항목	조사지점	조사결과	문제점	검토 및 조치결과
공사시 2025년 4분기 (11.06)	해양 동·식물상	식물 플랑크톤	ST- 1~6	○ 2025년 4분기 조사결과 표층은 34종, 저층은 38종이 출현함	없 음	-
		동물 플랑크톤		○ 2025년 4분기 조사결과 24종이 출현함	없 음	-
		조하대 저서동물	SA-2, 6	○ 2025년 4분기 조사결과 20종이 출현함	없 음	-
		연성 조간대 저서동물	SF-1~9	○ 2025년 4분기 조사결과 55종이 출현함	없 음	-
		어란 및 자치어	ST-1~6	○ 2025년 4분기 조사결과 어란 2종, 자 치어 1종이 출현함	없 음	-
공사시 2025년 4분기 (11.13~14)	육상 동·식물상	조류	사업지구 인근 3개 지역	○ 4분기 : 20과 49종 3,138개체 -법정보호종 : 노랑부리저어새, 황조롱 이, 저어새, 큰기러기, 새매 등 총 5종	없 음	-