

인천신항 1-2단계 컨테이너부두 개발사업 사 후 환 경 영 향 조 사

- 2026년 1분기 조사결과 요약서 -

2026. 05.

1. 사업의 개요

① 사업명(사업유형)	인천신항 1-2단계 컨테이너부두 개발사업 (항만의 건설사업)		
② 사업장소재지	인천광역시 연수구 송도동 인천신항 전면해상 일원		
③ 사업자	인천항만공사		
	032-890-8164		
	인천광역시 연수구 센트럴로 263		
④ 협의기관	한강유역환경청		
⑤ 승인기관	인천지방해양수산청		
⑥ 평가 협의일	2021/04/05	문서번호 : 한강유역환경청 환경평가과-3795호	
⑦ 재(변경)협의일	1차	2022/04/29	문서번호 : 인천지방해양수산청 계획조사과-1304호
	2차	2023/05/17	문서번호 : 인천지방해양수산청 계획조사과-1546호
	3차	2023/11/03	문서번호 : 인천지방해양수산청 계획조사과-3329호
	4차	2025/02/06	문서번호 : 인천지방해양수산청 계획조사과-428호
	5차	2025/04/16	문서번호 : 인천지방해양수산청 계획조사과-1354호
⑧ 사업계획 승인일	2021/08/12		문서번호 : 인천지방해양수산청고시 제2021-139호
	2023/03/07		문서번호 : 인천지방해양수산청고시 제2023-27호
	2025/11/07		문서번호 : 인천지방해양수산청고시 제2025-182호
⑨ 사업계획변경승인일	2024/03/20		문서번호 : 인천지방해양수산청고시 제2024-30호
	2025/02/07		문서번호 : 인천지방해양수산청고시 제2025-15호
	2025/11/04		문서번호 : 인천지방해양수산청고시 제2025-177호
⑩ 착공일	2021/08/24		
⑪ 준공(예정)일	하부공 : 2026년 04월 28일 / 상부공 : 진행 예정 상수·오수 공급인입시설 : 2026. 09. 30		
⑫ 사업규모	접안시설(안벽) 1,050m, 호안 600m, 매립 274,800㎡ 준설 13,657천㎡, 상수·오수 공급인입시설 등		
⑬ 사업비	인천항만공사 시행분 - 1-2단계 컨테이너부두 : 약 4,403억원 - 상수·오수 공급인입시설 : 약 159억원 인천지방해양수산청 시행분 : 약 3,412억원		
⑭ 공정률(%)	인천항만공사 시행분 : 1-2단계 컨테이너부두 99.93% 상수·오수 공급인입시설 80.55% 인천지방해양수산청 시행분 : 100.00%		
⑮ 사후환경영향 조사서 작성자	서울특별시 강남구 논현로 106길 27, (주)세광종합기술단(02-330-6000)		
	서울특별시 중구 마른대로 18, (주)한국항만기술단(02-3670-7114)		
	경상남도 거제시 거제중앙로 17길 10, 1306호, (주)에이치디이앤씨(02-6959-4430)		
	경상남도 창원시 성산구 마디미서로 34, 401호, (주)우리비앤지(02- 6737-9309)		
⑯ 환경영향조사기간	전 체 : 2021년 8월 ~ 공사완료 후 5년까지		
	이 번 회 : 2026년 1월 ~ 2026년 3월		
⑰ 협의내용관리책임자	소속 : (주)세광종합기술단 직책 : 사업책임기술자 성명 : 정창용		



(사업계획 평면도(1-2단계 컨테이너부두))



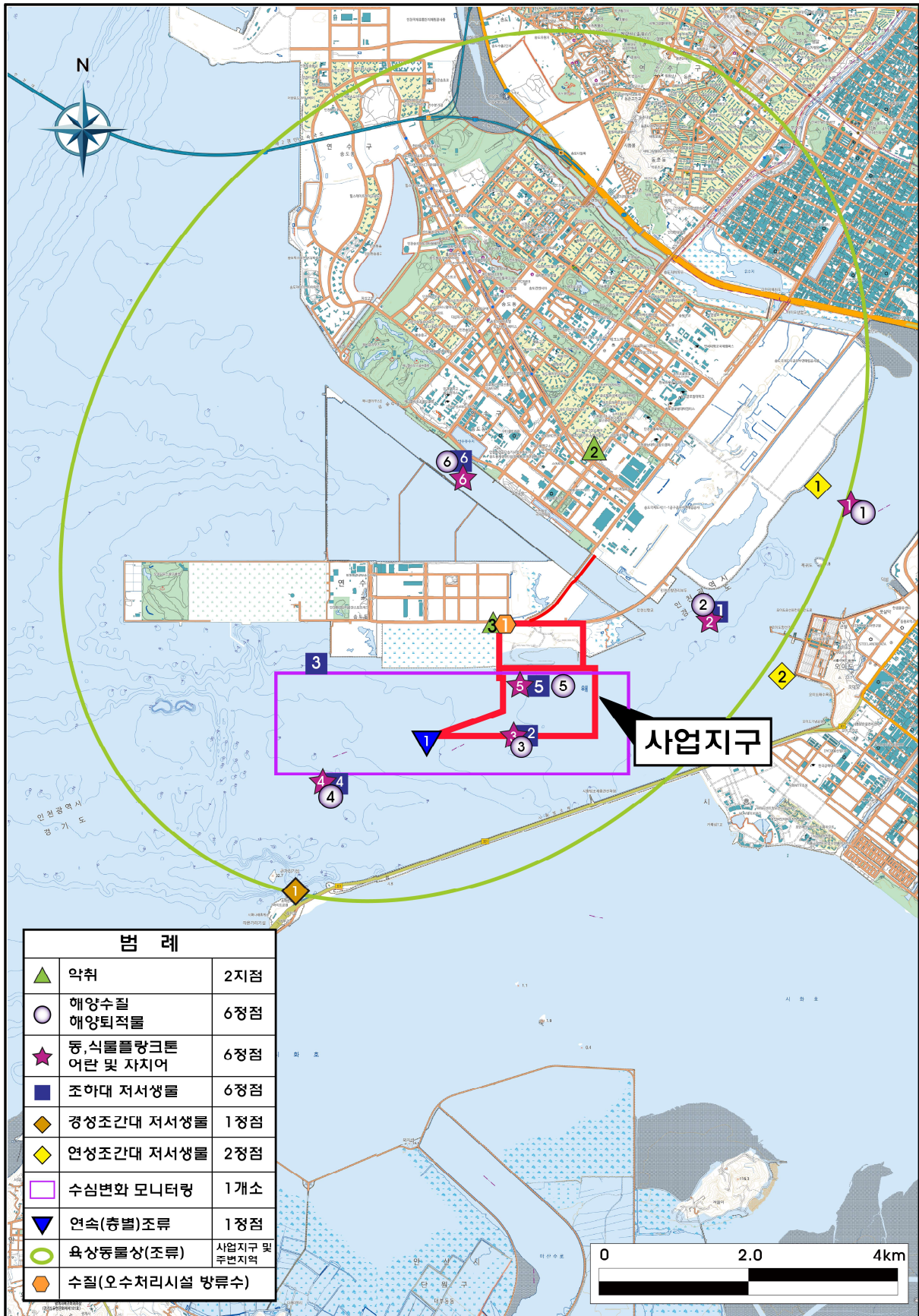
(사업계획 평면도(상수·오수 공급인입시설))

2. 조사 일시

구 분		조 사 일 시	비 고
2026년	1분기	2026. 03. 23.	악취, 해양동·식물상
		2026. 03. 24.	해양수질, 해양퇴적물, 수질
		2026. 03. 25. ~ 04. 10.	해양물리(연속조류)
		2026. 03. 30. ~ 03. 31.	육상조류

3. 사후환경영향조사 내용

구 분	항 목	조사지점	조사주기 (공사시)	비고
악 취	○ 복합악취	2개 지점	1회/분기	-
대 기 질	○ 비산먼지 저감대책 이행 여부	사업지구 및 주변지역	1회/분기	현장 점검
해양환경	○ 해양수질 현황조사 - 수온, 염분, pH, COD, TOC, DO, SPM, 총대장균군수, T-N, DIN, T-P, DIP, Cr6 ⁺ , As, Cd, Pb, Zn, Cu, Hg, CN, Ni, PCBs, Fe, 다이아지논, 파라티온, 말라티온, 1.1.1-트리클로로에탄, PCE, TCE, 벤젠, 디클로로메탄, ABS, Mn, 페놀, 유기인, Chl-a, 용매추출유분, 투명도, 저층DO 포화도 (총 39개 항목)	6개 지점	1회/분기	-
	- SPM	오탁방지막 설치 내·외측	공사시 (준설시 월1회)	완료
	○ 해양퇴적물 현황조사 - 입도, 함수율, 강열감량, AVS, COD, TOC, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Al, Fe, Ni, Co, CN, Pb, Zn, Li, PCBs, PAHs, 유기인 (총 22개 항목)	6개 지점	1회/분기	-
	- 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 크실렌 (총 4개 항목)	2개 지점	침선 인양 전·중·후 각 1회	완료
육상조류	○ 조류, 법정보호종(연 2회 박사급 전문가 조사) - 번식기(5월), 도래기(12월)	사업지구 및 주변지역	1회/분기	-
해양 동·식물상	○ 동·식물플랑크톤, 어란 및 자치어	6개 지점	1회/분기	-
	○ 조하대 저서생물	6개 지점	1회/분기	-
	○ 연성조간대 부착생물	2개 지점	1회/분기	-
	○ 경성조간대 부착생물(해조류 포함)	1개 지점	1회/분기	-
	○ 해산어류	문헌조사	1회/분기	-
수질	○ 오수처리시설 방류수 (BOD, COD, SS, T-N, T-P)	1개 지점	1회/분기	-
소음·진동	○ 발생소음 저감대책 이행여부	사업지구	1회/분기	현장 점검
토양	○ 폐유 및 생활폐기물 적정 처리 여부	사업지구	1회/분기	현장 점검
친환경적 자원순환	○ 생활폐기물 및 분뇨 적정처리여부 ○ 건설폐기물 처리여부 ○ 지정폐기물 적정 처리여부 ○ 저감시설 설치·운영 현황	현장사무실	1회/분기	현장 점검
해양물리	○ 연속조류	1개 지점	1회/분기	-
	○ 퇴적물 이동실험	사업대상 해역	공사착공후 1년이내	완료
	○ 수심변화 모니터링	1개소	1회/연	-



(1-2단계 컨테이너부두 조사지점도(공사시))

4. 조사결과(2026년 1분기)

구 분	조사항목	조사지점	조사결과	문제점	검토 및 조치결과
해양 동·식물상	식물 플랑크톤	ST-1~6	○ 2026년 1분기 표층 35종, 저층 35종이 출현함	없 음	-
	동물 플랑크톤	ST-1~6	○ 2026년 1분기 21종이 출현함	없 음	-
	어란 및 자치어	ST-1~6	○ 2026년 1분기 어란 0종, 자치어 1종이 출현함	없 음	-
	조하대 저서동물	ST-1~6	○ 2026년 1분기 38종이 출현함	없 음	-
	연성 조간대 저서동물	S-1~2	○ 2026년 1분기 20종이 출현함	없 음	-
	경성 조간대 저서동물	T-1	○ 2026년 1분기 10종이 출현함	없 음	-
	해조류	T-1	○ 2026년 1분기 7종이 출현함	없 음	-
육상 동·식물상	육상조류	사업지구 및 주변지역	○ 2026년 1분기 23과 47종 1,299개체가 출현함 -법정보호종 : 저어새(Ⅰ,천), 검은머리갈매기(Ⅱ), 알락꼬리마도요(Ⅱ), 큰뒷부리도요(Ⅱ), 검은머리 물떼새(Ⅱ,천), 노랑부리저어새(Ⅱ,천) 총 6종	없 음	-
약취	복합약취	O-2~3	○ 2026년 1분기 희석배수 3으로 조사됨 ○ 약취배출허용기준(부지경계선 기타지역 15 이하)만족	없 음	-
수질	BOD	오수처리시설 방류지점	○ 2026년 1분기 2.8mg/L로 조사됨 ○ 협의기준(10mg/L) 만족	없 음	-
	COD		○ 2026년 1분기 4.6mg/L로 조사됨 ○ 협의기준(40mg/L) 만족	없 음	-
	SS		○ 2026년 1분기 0.8mg/L로 조사됨 ○ 협의기준(10mg/L) 만족	없 음	-
	T-N		○ 2026년 1분기 1.340mg/L로 조사됨 ○ 협의기준(40mg/L) 만족	없 음	-
	T-P		○ 2026년 1분기 0.021mg/L로 조사됨 ○ 협의기준(4mg/L) 만족	없 음	-

구 분	조사항목	조사지점	조사결과	문제점	검토 및 조치결과
해양수질	pH	SW-1~6	○ 2026년 1분기 7.94~8.14로 조사됨 - 생활환경기준(6.5~8.5) 만족	없 음	-
	염분		○ 2026년 1분기 28.4~30.1psu로 조사됨	없 음	-
	수온		○ 2026년 1분기 7.15~8.88℃로 조사됨	없 음	-
	COD		○ 2026년 1분기 1.6~2.6mg/L로 조사됨	없 음	-
	DO		○ 2026년 1분기 9.34~9.94mg/L로 조사됨	없 음	-
	투명도		○ 2026년 1분기 1.0~2.0m로 조사됨	없 음	-
	SPM		○ 2026년 1분기 5.4~19.2mg/L로 조사됨	없 음	-
	총대장균군		○ 2026년 1분기 10~120군수/100mL로 조사됨 - 생활환경기준(1,000군수/100mL) 만족	없 음	-
	T-N		○ 2026년 1분기 0.231~0.585mg/L로 조사됨	없 음	-
	T-P		○ 2026년 1분기 0.018~0.041mg/L로 조사됨	없 음	-
	DIN		○ 2026년 1분기 0.112~0.346mg/L로 조사됨	없 음	-
	DIP		○ 2026년 1분기 0.004~0.020mg/L로 조사됨	없 음	-
	Cr ⁶⁺		○ 2026년 1분기 0.109~0.206μg/L로 조사됨 - 해양생태계 보호기준(단기:200μg/L) 만족 - 사람의 건강보호기준(50μg/L) 만족	없 음	-
	Cd		○ 2026년 1분기 0.073~0.116μg/L로 조사됨 - 해양생태계 보호기준(단기:19μg/L) 만족 - 사람의 건강보호기준(10μg/L) 만족	없 음	-
	As		○ 2026년 1분기 0.811~0.859μg/L로 조사됨 - 해양생태계 보호기준(단기:9.4μg/L) 만족 - 사람의 건강보호기준(50μg/L) 만족	없 음	-
	Pb		○ 2026년 1분기 0.055~0.145μg/L로 조사됨 - 해양생태계 보호기준(단기:7.6μg/L) 만족 - 사람의 건강보호기준(50μg/L) 만족	없 음	-
	Zn		○ 2026년 1분기 2.585~7.821μg/L로 조사됨 - 해양생태계 보호기준(단기:34μg/L) 만족 - 사람의 건강보호기준(100μg/L) 만족	없 음	-
	Cu		○ 2026년 1분기 0.672~1.441μg/L로 조사됨 - 해양생태계 보호기준(단기:3.0μg/L) 만족 - 사람의 건강보호기준(20μg/L) 만족	없 음	-
	Fe		○ 2026년 1분기 0.301~1.488μg/L로 조사됨	없 음	-
	Mn		○ 2026년 1분기 28.942~55.439μg/L로 조사됨	없 음	-

구 분	조사항목	조사지점	조사결과	문제점	검토 및 조치결과
해양 수질	Ni	SW-1~6	○ 2026년 1분기 1.458~3.221 $\mu\text{g/L}$ 로 조사됨 - 해양생태계 보호기준(단기:11 $\mu\text{g/L}$) 만족	없 음	-
	Hg		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨 - 해양생태계 보호기준(단기:1.8 $\mu\text{g/L}$) 만족 - 사람의 건강보호기준(0.5 $\mu\text{g/L}$) 만족	없 음	-
	TOC		○ 2026년 1분기 1.640~2.197 mg/L 로 조사됨	없 음	-
	PCBs		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨 - 사람의 건강보호기준(0.5 $\mu\text{g/L}$) 만족	없 음	-
	PCE		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨 - 사람의 건강보호기준(10 $\mu\text{g/L}$) 만족	없 음	-
	TCE		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨 - 사람의 건강보호기준(30 $\mu\text{g/L}$) 만족	없 음	-
	CN		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨 - 사람의 건강보호기준(0.01 mg/L) 만족	없 음	-
	Chl-a		○ 2026년 1분기 1.908~5.457 $\mu\text{g/L}$ 로 조사됨	없 음	-
	디클로로메탄		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨 - 사람의 건강보호기준(20 $\mu\text{g/L}$) 만족	없 음	-
	용매추출유분		○ 2026년 1분기 0.037~0.182 $\mu\text{g/L}$ 로 조사됨 - 생활환경기준(10 $\mu\text{g/L}$) 만족	없 음	-
	DO포화도		○ 2026년 1분기 94~101%로 조사됨	없 음	-
	페놀		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨 - 사람의 건강보호기준(0.005 mg/L) 만족	없 음	-
	ABS		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨 - 사람의 건강보호기준(0.5 mg/L) 만족	없 음	-
	유기인		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨	없 음	-
	다이아지논		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨 - 사람의 건강보호기준(0.5 $\mu\text{g/L}$) 만족	없 음	-
	파라티온		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨 - 사람의 건강보호기준(60 $\mu\text{g/L}$) 만족	없 음	-
	말라티온		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨 - 사람의 건강보호기준(250 $\mu\text{g/L}$) 만족	없 음	-
	벤젠		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨 - 사람의 건강보호기준(10 $\mu\text{g/L}$) 만족	없 음	-
	1,1,1-트리 클로로에탄		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨 - 사람의 건강보호기준(100 $\mu\text{g/L}$) 만족	없 음	-

구 분	조사항목	조사지점	조사결과	문제점	검토 및 조치결과
해양 퇴적물	입도	SG-1~6	○ 2026년 1분기 조립실트~극세립사로 조사됨	없 음	-
	함수율		○ 2026년 1분기 27.5~55.1%로 조사됨	없 음	-
	강열감량		○ 2026년 1분기 2.4~5.4%로 조사됨	없 음	-
	AVS		○ 2026년 1분기 0.007~0.203mg/g로 조사됨	없 음	-
	COD		○ 2026년 1분기 3,274.0~13,243.6mg/kg로 조사됨	없 음	-
	TOC		○ 2026년 1분기 0.3~1.0%로 조사됨	없 음	-
	Hg		○ 2026년 1분기 0.016~0.050mg/kg로 조사됨 - 해양환경기준 주의기준(0.11mg/kg) 만족	없 음	-
	Cd		○ 2026년 1분기 0.158~0.382mg/kg로 조사됨 - 해양환경기준 주의기준(0.75mg/kg) 만족	없 음	-
	As		○ 2026년 1분기 6.340~8.549mg/kg로 조사됨 - 해양환경기준 주의기준(14.5mg/kg) 만족	없 음	-
	Cu		○ 2026년 1분기 10.329~23.061mg/kg로 조사됨 - GS-1정점 해양환경기준 주의기준(20.6mg/kg) 초과, 그 외 정점 만족(환경영향평가시부터 초과)	없 음	지속적인 모니터링 실시
	Pb		○ 2026년 1분기 21.149~32.157mg/kg로 조사됨 - 해양환경기준 주의기준(44mg/kg) 만족	없 음	-
	Fe		○ 2026년 1분기 26,108.9~46,170.0mg/kg로 조사됨	없 음	-
	Al		○ 2026년 1분기 65,108.9~76,460.0mg/kg로 조사됨	없 음	-
	Zn		○ 2026년 1분기 53.299~78.215mg/kg로 조사됨 - GS-1정점 해양환경기준 주의기준(68.4mg/kg) 초과, 그 외 정점 만족(환경영향평가시부터 초과)	없 음	지속적인 모니터링 실시
	Cr		○ 2026년 1분기 72.337~101.373mg/kg로 조사됨 - 해양환경기준 주의기준(116mg/kg) 만족	없 음	-
	Ni		○ 2026년 1분기 19.604~38.098mg/kg로 조사됨 - 해양환경기준 주의기준(47.2mg/kg) 만족	없 음	-
	Li		○ 2026년 1분기 34.099~54.373mg/kg로 조사됨	없 음	-
	Co		○ 2026년 1분기 7.861~11.510mg/kg로 조사됨	없 음	-
	CN		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨	없 음	-
	PCBs		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨	없 음	-
	유기인		○ 2026년 1분기 불검출로 조사됨	없 음	-
	tPAHs		○ 2026년 1분기 불검출~0.00241mg/kg로 조사됨	없 음	-

구 분	조사항목	조사지점	조사결과	문제점	검토 및 조치결과																						
해양 물리	연속조류	PC-1	○ 2026년 1분기 - 수층별 최강유속(단위 : cm/sec) <table> <tr> <th colspan="2">구 분</th> <th>창조시</th> <th>낙조시</th> </tr> <tr> <td rowspan="3">2026년 1분기</td> <td>표층</td> <td>65.3</td> <td>39.3</td> </tr> <tr> <td>중층</td> <td>67.8</td> <td>36.4</td> </tr> <tr> <td>저층</td> <td>59.5</td> <td>37.7</td> </tr> </table> - 수층별 잔차류 유속(단위 : cm/sec) <table> <tr> <th>구 분</th> <th>표층</th> <th>중층</th> <th>저층</th> </tr> <tr> <td>2026년 1분기</td> <td>0.5</td> <td>2.6</td> <td>2.6</td> </tr> </table> ○ 유향별 유속 출현율은 창조시 표·저층에서 동북동향류가 각각 14.8%, 23.5%, 중층에서 동향류가 23.4%로 우세하게 나타났고, 낙조시에는 전 수층에서 서향류가 각각 21.7%, 26.6%, 19.6%로 우세하게 나타남. ○ 주요 4개 분조(M_2, S_2, K_1, O_1) - 2026년 1분기 : 주축 크기의 비율이 전체분조의 약 51.5~55.9%이고, 이중 반일주조(M_2, S_2)의 비율이 전체분조의 약 45.0~50.1%로 반일주조가 우세한 해역으로 나타남	구 분		창조시	낙조시	2026년 1분기	표층	65.3	39.3	중층	67.8	36.4	저층	59.5	37.7	구 분	표층	중층	저층	2026년 1분기	0.5	2.6	2.6	없 음	-
			구 분		창조시	낙조시																					
2026년 1분기	표층	65.3	39.3																								
	중층	67.8	36.4																								
	저층	59.5	37.7																								
구 분	표층	중층	저층																								
2026년 1분기	0.5	2.6	2.6																								