경기도
해양수산자원연구소
Tel : 031) 8008-8376
담당연구사 배재용
Fax : 032) 890-4160

경기바다 환경조사 속보

제2026-20호
2026. 10. 27.

1. 경기바다 환경조사 개요

○ 조사목적 : 조사선박 부재 및 풍랑주의보에 따른 경기바다 연안 표층수온 예측 및 연안 항구 주변 이상해황 관측 등

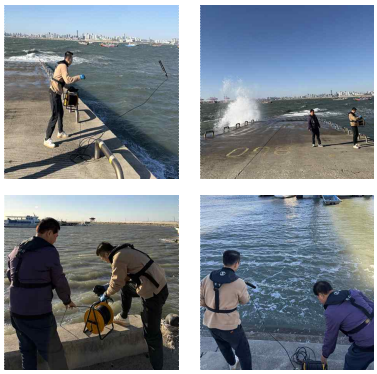
○ 조사내용 : **연안 항구 *4개소**(안산 방아머리항 및 화성 궁평항 등) **기초수질**(4개 항목) 및 기존 경기바다 10개소 예상 수온 분석

*** 기존 5개소 중 화성 매향2항은 풍랑주의보로 인한 위험으로 이번 조사에서는 실시하지 않음**

1-1. 경기바다 환경조사 현장 사진

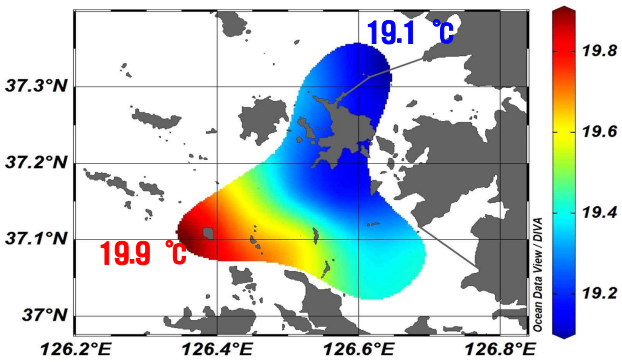


조사 정점(항구 4개 지점)



항구 내 기초 수질조사

1-2. 경기바다 10월 27일 예상 표층수온



*수온 예측모델을 이용한 **10월 27일 경기바다 예상수온**

* ✳ AI 클로드 이용, 과거 연구소 관측 자료 및 평택당진항 관측부이 일평균 수온 자료를 바탕으로 한 예측 모델

2. 경기바다 환경조사 결과

○ 평년 수온 비교 시 **경기바다 전체**의 **표층수온**은 ***약 19.1 ~ 19.9 ℃ 로 예상**됨(평년대비 0.4℃▲ / 전년대비 0.4℃▲)

*동일시기 수온자료('18~'25년) 및 화성 입파도 인근 관측부이 표층수온(10.27. 일 평균값) 자료를 이용한 예측모델 결과

○ 강한 바람으로 인해 표-저층 해수의 혼합이 활발 → 항구 내측 및 연안 해역 펄이 다수 섞인 해수 상태 유지

	시흥 오이도	안산 방아머리항	안산 탄도항	화성 궁평항	화성 매향2항
수온(℃)	18.0	18.3	17.4	17.5	-
염분(psu)	32.27	33.39	33.46	33.19	-
DO(㎎/ℓ)	7.32	7.36	7.49	7.38	-
pH	7.75	7.82	7.82	7.88	-

*** 참고) 국립해양조사원 안산 · 평택당진 정점 수온변화 (10월 27일)** **(단위 : ℃)**

일자/시간	27일 00:00	27일 06:00	27일 12:00	27일 18:00	28일 00:00
안산 (내만)	18.70	18.50	18.40	17.80	18.00
평택당진 (외만)	19.27	19.75	19.35	19.66	18.99

3. 결론

○ **경기바다 평균 표층수온**은 **19.1~19.9 ℃**로 **예측**되며, 외만이 내만보다 비교적 높은 수온을 나타냄

○ 강한 바람으로 인해 연안 해수의 탁도가 증가하고 있으며, **김 양식장 벌꼽**(김 엽체에 붙은 펄) **다량 발생 우려**