

보도일시 (인터넷) 2024. 11. 14.(목) 11:00,  
(지면) 2024. 11. 15.(금) 조간

배포 2024. 11. 14.(목) 06:00

## 2024년 해양환경측정망 자료 활용 논문 공모전 시상식 개최

- 해수부, 우수 연구사례 발굴해 해양환경 연구 확대와 정책 활용 계기 마련

해양수산부(장관 강도형)는 11월 15일(금) 한국해양환경·에너지학회 추계 학술대회에서 “2024 해양환경측정망(이하 ‘측정망’) 자료 활용 논문 공모전” 시상식을 개최한다고 밝혔다.

이번 측정망 자료 활용 논문 공모전은 측정망\*에 1980년부터 축적된 자료를 이용한 연구를 활성화하고 다양한 활용 방안을 모색하기 위해 개최되었다.

\* 해수, 해저퇴적물, 해양생물 등 해양환경의 현황과 변화를 매년 정기적으로 조사

수상작은 전문가 심사를 거쳐 총 4편이 선정되었다. 최우수상의 영예는 ‘하수도 시스템 변화와 그에 따른 환경관리해역 COD 농도 증가’를 연구한 박성식 씨(부경대학교)에게 돌아갔다. 해당 연구는 하수도 시스템 변화에 따른 도로 유출수의 증가와 해역의 COD 농도 간의 상관성을 분석하여 환경오염의 원인을 구체적으로 제시한 점에서 우수한 평가를 받았다.

우수상은 각각 ‘무역항 내 선박 방오도료의 금속 용출량 산정연구(박종규, (주)지오시스템리서치)’, ‘2011-2020년 한국 연안의 용존무기영양염 시공간적 변동(이준영, 부산대학교)’ 두 논문이 선정되었다.

최우수상, 우수상, 장려상에는 각각 해양수산부장관상, 해양환경공단이사장상, 한국해양환경·에너지학회장상과 함께 소정의 상금이 지급되며, 관련 연구 결과는 한국해양환경·에너지학회지에 등재될 예정이다.

강도형 해양수산부 장관은 “측정망에서 생산된 정보의 다양한 해석과 활용 방안을 모색하기 위해 개최된 논문 공모전에 많은 연구자분이 관심을 가져주셔서 감사하다”라며 “앞으로 관련 자료들이 해양환경 관리 정책에 활용될 수 있도록 노력하겠다”라고 말했다.

|               |                    |     |     |                    |
|---------------|--------------------|-----|-----|--------------------|
| 담당 부서<br><총괄> | 해양환경정책관<br>해양환경정책과 | 책임자 | 과 장 | 유은원 (044-200-5280) |
|               |                    | 담당자 | 사무관 | 하승우 (044-200-5287) |
|               | 해양환경공단<br>해양수질처    | 책임자 | 처 장 | 김성길 (051-400-7911) |
|               |                    | 담당자 | 과 장 | 박미옥 (051-400-7914) |
|               | 한국해양환경 · 에너지학회     | 책임자 | 교 수 | 김기범 (042-825-3995) |
|               |                    | 담당자 | 국 장 | 강선옥 (042-825-3995) |



## 참고 1

## 해양환경측정망 자료 활용 논문 공모전 시상식 계획

### □ 목 적

- 논문 공모전을 통해 우수 논문을 발굴·공유함으로써, 관련 연구의 저변을 확대하고 해양환경 관리 수단을 발굴하여 정책에 활용

### □ 공모전 개요

- (주제) 해양환경측정망 생산 정보의 △해석·평가 및 △활용방법
- (대상) 교수, 관련 전문가, 기관 소속 연구자, 대학(원) 재학생 등
- (추진경과) 공모전 홍보 및 신청서 접수(3~5월) → 논문 접수(7~8월) → 논문 심사\*(9~10월)

\* 한국해양환경·에너지학회 논문심사규정에 따라 심사

- (심사 결과) 최우수작 「하수도 시스템 변화와 그에 따른 환경관리 해역 COD 농도 증가」 등 총 4편

※ 최우수1편(장관상/300만원), 우수2편(공단이사장상/200만원), 장려1편(학회장상/100만원)

### □ 시상식 계획

- (일시/장소) '24.11.15.(금) 13:00~15:00 / 제주 라마다 시티 호텔
- (참석자) 해양환경공단, 한국해양환경·에너지학회, 수상자 등
- (시간 일정)

| 시 간           |      | 내 용                              | 비 고          |
|---------------|------|----------------------------------|--------------|
| 13:00 ~ 13:05 | 5'   | 개회 및 내빈 소개                       | 사회자          |
| 13:05 ~ 13:10 | 5'   | 인사말 및 축사                         | 해양환경공단       |
| 13:10 ~ 13:15 | 5'   | 심사 총평                            | 한국해양환경·에너지학회 |
| 13:15 ~ 13:30 | 15'  | 시상(최우수상, 우수상, 장려상) 및 수상 소감, 기념촬영 | 수상자, 참석자     |
| 13:40 ~ 15:00 | 100' | 논문 발표                            | 수상자          |

## 참고 2

## 해양환경측정망 운영 현황

### □ 목 적

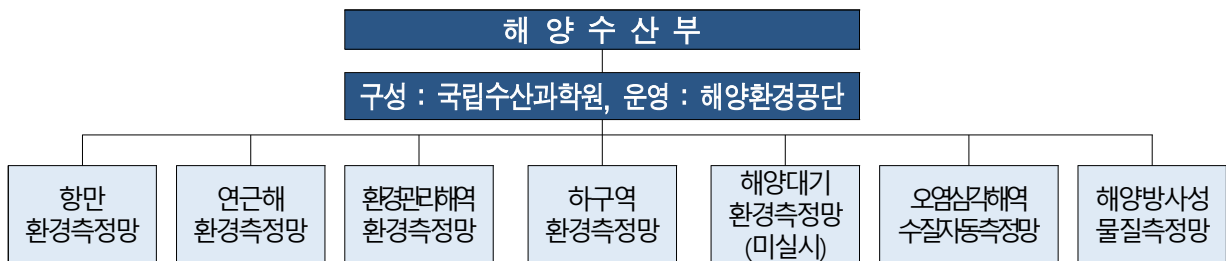
- 해양환경 현황 및 변화를 종합적으로 파악하기 위해 해양환경측정망을 구성하고 정기적으로 해양환경을 측정

### □ 근 거

- 「해양환경관리법」 제9조 및 같은 법 시행규칙 제5조
- 「해양환경측정망 구성·운영계획(해양수산부 고시 제2023-134호)」

### □ 주요 내용

- 해양환경측정망 운영 체계도



- 전국연안 425개 정점에 대한 매질별(해수, 해저퇴적물, 해양생물) 해양환경 모니터링을 통해 해양환경 수질현황 등 파악
  - (정기조사) 항만 50개 정점, 하천영향 및 반폐쇄성해역 230개 정점, 연안해역 145개 정점(연 4회) 정기조사 수행
  - (집중조사) 마산만-부산연안(연 6회) 및 시화호-인천연안(연 7회) 집중조사 수행
- 오염심각해역 및 정기운항선박에 해양수질자동측정소 운영(총 22개소)
  - ※ 해양환경측정망 운영결과는 매년 2월말 해양환경조사연보 발간

#### < 해양환경측정망 조사항목 및 운영시기 >

| 구 분    |          | 조사항목                                                                                                                                                                                                                      | 시 기       | 정점수 |
|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| 해수     | 일반항목(18) | 수온, 염분, pH, DO, COD, TN, DIN(NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), TP, DIP(PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ), Si(OH) <sub>4</sub> , SPM, 투명도, Chlorophyll- <i>a</i> | 2,5,8,11월 | 425 |
|        |          | 유분                                                                                                                                                                                                                        | 2,8월      | 50  |
|        |          | POC, DOC                                                                                                                                                                                                                  | 2,5,8,11월 | 230 |
|        | 미량금속(8)  | Cu, Pb, Zn, Cd, Cr <sup>6+</sup> , 총수은, As, CN                                                                                                                                                                            | 2,8월      | 198 |
| 해저 퇴적물 | 일반항목(5)  | 입도, 강열감량, 황화물, COD                                                                                                                                                                                                        | 2월        | 198 |
|        |          | TOC                                                                                                                                                                                                                       | 2월        | 26  |
|        | 미량금속(13) | Cu, Pb, Zn, Cd, Cr, 총수은, As, Ni, Co, Al, Li, Fe, Mn                                                                                                                                                                       | 2월        | 198 |
| 해양생물   | 미량금속(7)  | Cu, Pb, Zn, Cd, Cr, 총수은, As                                                                                                                                                                                               | 2월        | 50  |

