

# 2023년도 지능정보사회 실행계획

2023. 1. 31.

해양수산부

## 목 차

### I. 기관 정보화 추진방향 및 성과 ..... 1

1. 추진목표 및 추진전략
2. 추진실적 및 성과
3. 2023년도 정보화 추진방향 및 기대효과

### II. 정보화사업 추진현황 및 계획 ..... 5

1. 총괄 사업현황 및 계획
2. 2023년도 주요 사업 현황

### 붙임1. 시행계획 변경사항 ..... 7

### 별첨. 세부사업별 설명자료

# I. 기관 정보화 추진방향 및 성과

## 1. 추진목표 및 추진전략

### 비 전

지능정보 구현으로 글로벌 해양강국 실현

### 추진목표

- ◇ 데이터 기반의 신규 비즈니스 창출 및 산업 활성화
- ◇ ICT 융·복합을 통한 선제적 해양수산 정책서비스 강화
- ◇ 첨단 ICT기술 적용으로 안전한 해양관리 및 이용

### 추진전략

1. 해양정보 선순환 생태계 조성으로 해양의 가치 재창출

2. 첨단 ICT 기술을 활용한 수산자원관리 및 수산업 육성 지원

3. 물류정보 연계·공유를 통한 해운항만물류 경쟁력 강화

4. 인지·예측 기반의 안전한 해양환경 조성

5. ICT기반의 4차 산업혁명 지원 인프라 조성

### 추진과제

- ① 해양정보의 체계적 수집 및 해양영토 관리 강화
- ② 해양환경 보전과 지속가능한 이용체계 구축
- ③ 데이터 기반의 해양산업 지원체계 마련

- ① 기후변화에 의한 수산자원 변동예측 및 대응능력 강화
- ② 수산물 안전성 확보 및 신뢰성 강화
- ③ ICT 기술을 이용한 양식산업 육성지원

- ① 해운항만물류 민원서비스 혁신
- ② 스마트 해운항만물류 구현으로 산업지원 강화
- ③ 항만보안체계 강화를 통한 Safety Port 구현

- ① 해양사고 예방 및 재난에 대한 신속대응체계 강화
- ② 한국형 e-Navigation을 통한 해양안전관리체계 구축
- ③ 해양사고의 원인분석 및 국제환경규제 대응활동 강화

- ① 해양수산정보 공동활용 기반 강화
- ② 4차 산업혁명 대비, 안전한 사이버공간 구현
- ③ 안정적이고 효과적인 정보통신망 구축

## 2. 추진실적 및 성과

### □ 해양정보의 체계적 수집·활용 및 품질관리 강화

- 대용량 해양공간 통합관리 기능개발 및 해양공간정보 DB 구축('18~'22), 해양관측정보 연계·수집체계 및 DB 구축('18~'22)
- 공유수면 통합관리체계 구축을 위한 연안관리정보시스템 개편방안 마련 및 고도화 추진('22)
- 무인도서 지형도면 제작 및 정보관리시스템 구축·고도화 추진('18~'22년, 2,055개소)

### □ ICT 기술을 활용한 수산자원 관리 및 수산업 육성 지원

- 기후변화 대응을 위한 생태계기반 수산자원 변동 예측 모델 개발('18~'22)
- 수산물 수출입검사 및 품질관리, 검역관리 등 수산물 안전 분야 통합정보체계 구축('20~'22)
- ICT를 활용한 폐어구 수거 관리 위한 기술 개발('17~'22), 스마트 양식장 구축 및 보급('19~'22) 등 추진

### □ 스마트 해운항만물류 구현을 통한 산업경쟁력 강화

- 해운민원업무의 비대면서비스 서비스 전환 추진('21~)
- 데이터 기반 물류 스마트화를 위한 공공 및 민간 물류 수출입 물류데이터 공유플랫폼 구축('22)

### □ 해양사고 예방 및 재난 대응을 위한 관리체계 구축

- 선박안전 향해를 위한 선박모니터링시스템(VMS) 기능 확대 및 인프라 개선
- 지능형 해상교통정보서비스 시행으로 해상교통정보, 기상 정보, 충돌 좌초 위험 등 실시간 서비스 제공('21~)



□ 첨단 ICT 기반의 지원 인프라 조성으로 행정효율성 향상

- 기관별·분야별로 분산된 해양수산 정보의 수집·연계체계를 단일화하여 빅데이터 기반 민·관 공동활용체계 구축('18~'22)
- 인공지능 기반의 차세대 보안관제체계를 구축하여 해양수산 사이버환경에 대한 보안 관리 강화('21)

**< 주요 정책 지원과제 및 성과 >**

유형	(구분) 과제명	추진내용 및 주요성과
국정과제	40. 세계를 선도하는 해상교통물류체계 구축	IOT기반 지능형 항만물류기술 개발, 스마트 자동화항만 상용화기술 개발, 항만디지털 플랫폼 구축, 스마트 공동물류센터 건립지원, 수출입물류데이터 공유플랫폼 운영
	41. 해양영토수호 및 지속가능한 해양관리	해양공간 디지털트윈 적용 및 활용 기술개발, 국가해양관측망 구축 및 운영, 해양환경교육 온라인 플랫폼 구축, 해양환경정보 통합관리체계 구축 및 운영
	73. 풍요로운 어촌, 활기찬 해양	스마트 양식 클러스터 조성, 총허용어획량제도(TAC) 운영, 수산자원 디지털 혁신관리, 수산직불제시스템 구축 및 운영, 수산종자 디지털육종플랫폼 개발, 빅데이터기반 양식 생산성 향상 기술
종합계획	2-1. 서비스업 경쟁력 강화	항만보안 종합정보 플랫폼 구축(예산 미반영)
	2-3. 농·축·수산업의 신성장동력화	수산물 해외시장 개척(수출지원 플랫폼 고도화), 스마트 양식 클러스터 조성
	3-1. 더 안전하고 쾌적한 삶의 터전 조성	스마트어항 유지관리체계 구축 시범사업, 항만디지털 플랫폼 구축, 항만물류 디지털 트윈 플랫폼 구축 지원
	3-2. 국민 누구나 디지털 혜택 보장	지능형 해상교통정보시스템 운영, 초고속 해상무선통신망 운영

### 3. 2023년도 정보화 추진방향 및 기대효과

#### ☐ 추진방향

- 해양수산 주요정책의 효과적인 추진을 위한 정보 인프라 강화·확대 등 해양수산 분야 국가 중점과제 추진 및 디지털플랫폼 정부 구현
  - (해양) 해양공간 디지털트윈 적용 및 활용 기술 개발(64억), 국가해양관측망 구축 및 운영(38억), 해양기본측량 및 해도 제작(31억) 등
  - (수산) 스마트양식클러스터 조성(253억), 수산물 해외시장 개척(13억), 빅데이터기반 양식 생산성향상 기술개발(30억) 등
  - (물류) 항만 디지털 플랫폼 구축(30억), 스마트 자동화항만 상용화 기술개발(5억), 해운항만물류정보시스템 구축(24억) 등
  - (안전) 지능형 해상교통정보시스템 운영(66억), 초고속 해상무선통신망 운영(182억), 항행안전정보(12억) 등
  - (공통인프라) 해양수산정보 공동활용체계 구축(21억), 해양수산 행정정보시스템 구축(24억), 사이버안전센터 구축 및 운영(34억) 등

#### ☐ 기대효과

- 민·관에서 보유한 해양수산 정보와 첨단 ICT 융·복합을 통해 해양수산 분야에 새로운 가치 창출
- 해양수산 분야 분석·예측·자동화 등 스마트화를 통한 해양수산업 경쟁력 제고 및 안전한 해양환경 조성

## II. 정보화사업 추진현황 및 계획

### 1. 총괄 사업현황 및 계획

(단위: 개/ 백만원)

구분	2021년 결산	2022년 예산(A)	2023년 예산(B)	증감(B-A)
사 업 수	116	129	125	△ 4
예 산	155,288	169,563	156,107	△ 13,456

※ 「붙임1. 시행계획 변경사항」

### 2. 2023년도 주요 사업 현황 (신규사업 및 대규모 증액사업)

#### □ '23년도 신규사업

No.	세부사업명	내역사업명	사업내용	2023 예산
1	해양관광육성	해양치유산업 활성화 지원	해양치유 통계 구축 및 국내·외 협력	200
2	해양수산업수원 지원	자본사업비	스마트 해양수산 교육행정 시스템 구축	675
3	항행안전정보(정보화)	선박 전자증서 발급시스템 구축	선박 전자증서 발급시스템 구축	400
4	스마트 해양안전 교통정보(정보화)	지능형 해상교통정보시스템 운영	지능형 해상교통정보시스템 고도화	1,839
5	친환경양식어업육성	스마트양식 빅데이터센터 구축	스마트양식 빅데이터센터 구축	500
6	국가해양관측망 구축 및 운영	기후변화적응 해양기반 구축	실시간 이안류 감시체계 고도화(SW)	400

□ '23년도 주요 핵심사업

No.	세부사업명	내역사업명	사업내용	2023 예산
1	해양공간 디지털트윈 적용 및 활용 기술개발(R&D)	해양 디지털 트윈 구축 및 활용기반 기술 연구	해양 디지털 트윈 구축 및 활용기반 기술 연구	3,534
		해양공간 정책 시물 레이터 기술 개발	해양공간 정책 시뮬레이터 기술 개발	1,636
		맞춤형 해양예측정보 제공을 위한 서비스 플랫폼 개발	맞춤형 해양예측정보 제공을 위한 서비스 플랫폼 개발	1,182
2	수산물해외시장개척	해외시장확대	수출통합마케팅(온라인 수출 통합플랫폼 구축)	1,280
3	친환경양식어업육성	스마트양식클러스터 조성	스마트양식클러스터 조성	25,300
4	항만시설유지보수 (비 총액)	항만디지털 플랫폼 구축	항만디지털 플랫폼 구축	3,000
5	물류기업유치지원	스마트 공동물류센터 건립지원	스마트 공동물류센터 건립지원	3,530
6	스마트 해양안전 교통정보(정보화)	지능형 해상교통 정보시스템 운영	시스템 유지관리 및 센터 운영	2,076
		지능형 해상교통 정보시스템 운영	보안체계 구축 등 장비 도입	1,668
		지능형 해상교통 정보시스템 운영	지능형 해상교통정보시스템 고도화	1,839
		초고속 해상무선 통신망 운영	해상무선통신망 제1,2센터 유지보수	3,462
		초고속 해상무선 통신망 운영	해상무선통신망 기지국 유지보수	13,400
		초고속 해상무선 통신망 운영	통신품질 확보 및 개선	1,375
7	해양수산정보 공동활용체계 구축(정보화)	해양수산정보 플랫폼 구축	해양수산 빅데이터 플랫폼 구축	1,300
8	수산종자산업디지털 혁신기술개발(R&D)	수산종자 디지털 육종플랫폼 개발	수산종자 디지털 육종 플랫폼 개발	3,605
9	유수식디지털양식 혁신기술개발(R&D)	빅데이터기반 양식 생산성 향상 기술	빅데이터기반 양식생산성 향상 기술	3,000

# 붙임 1

# 실행계획 변경사항

## [1] 2023년도 주요 변경내용

(단위: 개, 백만원)

구 분	대 상 사업 수 합 계	2023년도 사업			비고 (변경사유)
		No.	해당사업명 (세부사업-내역사업)	예산금액	
사업추가	7	1	국가해양관측망 구축 및 운영-기후변화적응 해양기반 구축	400	누락사업 추가
		2	원양어선감독관리체계구축-원양 어선 조업감시시스템 기능개선	300	누락사업 추가
		3	원양어선감독관리체계구축-원양 어선 조업감시시스템 유지관리 및 운영	250	누락사업 추가
		4	수산 공익직불제-수산직불제 시스템 구축	270	누락사업 추가
		5	수산 공익직불제-수산직불제 시스템 위탁운영	500	누락사업 추가
		6	수산종자산업디지털혁신기술 개발(R&D)-수산종자디지털육 종플랫폼개발	3,605	누락사업 추가
		7	유수식디지털양식혁신기술개발 (R&D)-빅데이터기반양식생산성 향상기술	3,000	누락사업 추가
기 타	3	1	친환경양식어업육성-스마트양식 클러스터조성	25,300	세부사업 코드 변경
		2	스마트 해양안전 교통정보(정보화)- 초고속 해상무선통신망 운영-초고속 해상무선통신망 고도화	0	내역사업명 변경
		3	친환경양식어업육성-스마트양식 빅데이터센터구축	500	소관부서 변경

## [2] 2022년도 주요 변경내용

(단위: 개, 백만원)

구 분	대 상 사업수 합 계	2022년도 사업			비고 (변경사유)
		No.	해당사업명 (세부사업-내역사업)	예산	
사업추가	5	1	원양어선감독관리체계구축-원양 어선 조업감시시스템 기능개선	300	누락사업 추가
		2	원양어선감독관리체계구축-원양 어선 조업감시시스템 유지관리 및 운영 수산	250	누락사업 추가
		3	공익직불제-수산직불제시스템 위탁운영	500	누락사업 추가
		4	수산종자산업디지털혁신기술개발 (R&D)-수산종자디지털육종플랫폼 개발	1,500	누락사업 추가
		5	유수식디지털양식혁신기술개발 (R&D)-빅데이터기반양식생산성 향상기술	2,000	누락사업 추가

## [3] 2021년도 주요 변경내용

(단위: 개, 백만원)

구 분	대 상 사업수 합 계	2021년도 결산사업			비고 (변경사유)
		No.	해당사업명 (세부사업-내역사업)	결산금액	
사업추가	3	1	원양어선감독관리체계구축-원 양어선 조업감시시스템 기능개선	285	누락사업 추가
		2	원양어선감독관리체계구축-원 양어선 조업감시시스템 유지관리 및 운영 수산	244	누락사업 추가
		3	공익직불제-수산직불제시스템 구축	500	누락사업 추가

1

## 2023년도 예산요구서

[A2]R&D-일반		스마트 자동화항만 상용화 기술개발사업('23년 완료)
기본 정보	부	처
	회 계 ( 계 정 )	해양수산부
	의 무 / 재 량	교특회계(항만계정)
	1 2 대 분 야 ( 부 문 )	재량
	정 책 과 제 *	R&D(해양)
		국정과제, R&D

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	국회확정(B)	(B-A)	%
○스마트 자동화항만 상용화 기술개발	3,744	3,744	426	-	532	532	106	24.8
- 스마트 자동화항만 상 용화 기술개발	3,600	3600	426	-	532	532	106	24.8
- 기획평가관리비	144	144	-	-	-	-	-	-

\* 사업코드 : 27 - 17 - 9 - 120 - 126 - 4100 - 4143

## 1. 사업개요

구 분	내 용		
사업내용	■ 실규모 컨테이너 하역시스템 테스트베드 구축을 통한 고생산성* 신 개념 자동화** 컨테이너항만 시스템 상용 기술 개발 ■ (계속사업) ○ 최근 3년간('19~'21년) 평균 실집행률 : 100.0% ○ '22년 5월까지 집행률/실집행률 : 100.00%/100.0%		
R&D 성과물	(양적성과) ① 항만자동화 장비(오버헤드셔틀, 플랫폼) 시제품 제작 ② 오버헤드셔틀시스템 기반 터미널 운영시스템 구축 1식 ③ 테스트 베드 하부구조물(기초) 조성 (질적성과) ① 플랫폼 자동주행 및 작업수행을 위한 센서시스템 개발(특허출원 4건 진행중)		
사업기간	(당초) 2019 ~ 2023 (최초반영사유) 테스트베드 구축 등 소요기간을 고려하여 연구기간에 반영		
총사업비 <sup>1)</sup>	396.03억원 [국고 : 297.02억원, * 2022년까지 기투자액 : 291.70억원]		
▶ (연구비 등) <sup>2)</sup>	396.03억원 [국고 : 297.02억원, * 2022년까지 기투자액 : 291.70억원]		
사업규모 <sup>3)</sup>	1개 내역사업, 1개 과제('23년 기준)	위치	전남 광양시
지원조건 <sup>4)</sup>	출연	총사업비의 3/4이내 정부매칭	
연구관리전문기관	해양수산과학기술진흥원		
수행주체	(주관기관) 한국해양수산개발원, (참여기관) 대우건설, SK건설 등		
사업특성	국정과제 (40.세계를 선도하는 해상교통물류체계 구축)		
사업유형 <sup>5)</sup>	개발연구		
기대효과	■ 실규모의 고성능 컨테이너 자동 하역 시스템(Overhead Shuttle System) 상용화 통한 세계 최고 수준의 자동화 항만 구축 기반 마련 및 해외 수출 기반 마련 * 초대형 컨테이너선(2만5천TEU급) 1일 하역 서비스(현재 : 40시간 이상 소요)		



구 분	내 용
사업시행체계	<div> <div> <div>산업계 (산업계 요구사항 제공)</div> <div>↓</div> <div> <div>해양수산부 (총괄)</div> <div>▶ 예산 교부</div> <div> <div>해양수산과학기술진흥원 (기획, 평가/ 결산 및 정산)</div> <div>↑</div> <div>학계 (기술 수준 분석, 자문)</div> </div> </div> <div> <div>한국해양수산개발원 (R&amp;D 총괄 진행)</div> <div>↕</div> <div>서호전기, 에스엠에이치 (공동연구 수행)</div> </div> </div> <div> <div>대우건설, SK건설 (기반시설조성 등 수행)</div> <div>↕</div> <div>한국해양수산개발원 (R&amp;D 총괄 진행)</div> </div> </div>

## (1) 지원근거 및 추진경위 (※필수 작성사항)

지원근거	<p>&lt; 관련법령 &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>해양수산발전기본법 제23조(해운항만산업의 경쟁력 강화 등)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 정부는 해운항만산업의 국제경쟁력을 강화하고 항만운영의 효율성을 증진하기 위하여 해운산업의 육성과 항만산업의 발전에 필요한 시책을 마련하고, 이를 시행하여야 한다.</li> </ul> </li> </ul> <p>&lt; 정부정책 &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「스마트 해상물류 체계 구축전략」('19.1., 제2회 과학기술관계장관회의)</li> <li>○ 「수출입물류 스마트화 추진방안」('20.2., 현안조정회의)</li> <li>○ 「스마트 해운물류 확산전략」('21.4., 경제중대본회의)           <ul style="list-style-type: none"> <li>* 상기 3개의 안건에서 '항만의 자동화'를 주요 과제로 명시</li> </ul> </li> </ul>
추진경위	<p>&lt; 여건변화 &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (국가 주요정책) '항만 자동화 기술개발 및 상용화'는 국가 혁신성장 선도사업* 및 국정과제에 포함되어 있는 해양수산 분야 역점 과제           <ul style="list-style-type: none"> <li>* (해수부) 스마트 해상물류 - 스마트항만 - 항만 자동화 기술개발 및 상용화</li> </ul> </li> <li>○ (시급성) 항만분야에서 4차산업혁명 기술의 성능검증을 통해 추후 확충되는 부산항 신항 등에 적용하기 위한 예산 반영 필요</li> <li>○ 「신개념 자동화 컨테이너 기술개발사업 기획연구」('12) 및 연구개발('13~'16)           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한국형 수직형 자동화항만 체계를 마련하였으나 직접적인 상용화 지원을 위한 시험·검증 미수행</li> </ul> </li> <li>○ 「스마트 자동화항만 상용화기술개발 기획연구」('17)           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실제 규모의 테스트베드를 구축하여 생산성 향상 등 항만운영 효율성 등을 시험·검증하여 사업화방안 마련 필요</li> </ul> </li> </ul> <p>&lt; 정책변화 &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「스마트 해상물류 체계 구축전략*」의 수행을 위해 「수출입물류 스마트화 추진방안」을 마련하고, 현안조정회의에 상정·의결('20.2.)</li> <li>○ 코로나-19 확산에 따른 물류환경 변화 등을 반영하고 스마트 기술을 확산하기 위한 「스마트 해운물류 확산전략」 마련, 경제중대본회의에 상정·의결('21.4.)</li> </ul>

[최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
-	-	3,000	-	22,000	-	3,744	-	426	-

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (※필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	-	-	-	-	- ( - )	-	-
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2019	3,000	-	-	3,000	3,000 (3,000)	-	-
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2020	22,000	-	-	22,000	22,000 (22,000)	-	-
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2021	3,744	-	-	3,744	3,744 (3,744)	-	-
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2022 (12월)	426	-	-	426	426 (426)	해당없음	해당없음
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 100.0% ○ 2022년 5월까지 집행률/실집행률 : 100.0%/100.0% - (부진사유) 해당없음						

## 2. 요구내용 : [2022] 426→ [2023] 532백만원, +24.9%

□ **한도내** : ['22] 426→ ['23요구] 532백만원, +24.9%

### 요구방향 및 지원필요성

- (국가정책) '항만 자동화 기술개발 및 상용화'는 국가 혁신성장 선도사업\* 및 국정과제\*\*에 포함되는 등 해양수산 분야 역점 과제

\* (해수부) 스마트 해상물류 - 스마트항만 - 항만 자동화 기술개발 및 상용화

\*\* 80-5. 항만서비스 고도화 및 국제물류시장 개척

- (시급성) '19년 착수 후 원활한 R&D 사업 추진 및 향후 부산항 신항, 광양항 등 국내 주요항만 적용을 검토를 위해서는 적정 예산 반영 필수

\* (VIP말씀) 글로벌 항만 자동화 추세 대비 더딘 부산항의 현황에 대해 조속한 자동화 추진 지시 / 부산항 미래비전 선포식('18.3.16.)

- 설계 및 제작·구축('19~'22) → 시스템 검증·보완 및 상용화('23) → 신규부두 적용성 검토('24~) \* '25년 이후 항만적용 가능

- (항만경쟁력) 최근 선박대형화 추세에 따라, 동 사업의 주요 기대효과인 항만하역 생산성 향상은 항만경쟁력 측면에서 중요도 제고 중

- 개발된 시스템을 통해 초대형선박(2만5천TEU급)의 1일 하역서비스\*가 가능해져 초대형선박 화물유치 및 동북아 물류 허브항만 선점 가능

\* (재래식) 40시간 → (해외자동화항만) 28시간 이상 → (OSS) 22시간

### < 선박대형화 현황 >

◇ 지난 30년간(1990~2020) 최대 컨테이너 선박의 크기는 약 5배 증가 (특히, 2000년대 들어 선박크기가 급격히 증가)



### 세부 요구내용

- (1) (1내역) 스마트 자동화항만 상용화 기술개발 : (2022) 426 → (2023요구) 532백만원, +24.9%
- (요구) 스마트 자동화항만 상용화 테스트베드 시험운영에 따른 시스템 개선·보완·유지관리, 사업화전략 수립을 위한 사업비 532백만원 요구
  - (산출) 계속 1과제×532백만원×6/6개월=532백만원, 24.9%

### [금년 대비 달라지는 요구내용(한도내 금액 기준)]

구 분	2022예산	2023요구
<input type="checkbox"/> 스마트 자동화항만 상용화기술개발사업	426 (시스템 시험 운영)	532 (시스템 개선·보완 및 사업화전략수립)
(1내역) 스마트 자동화항만 상용화 기술개발	스마트 자동화항만 테스트베드 구축 완료 및 시험 운영: 426백만원	시스템 평가 및 개선·보완·유지관리계획 수립, 상용화 및 사업화전략 마련: 532백만원

☐ 한도외 : 해당없음

### 3. 검토의견 : [2022] 426 → [2023요구] 532 → [2023검토] 000백만원, +24.9%

※ 과기혁신본부 투자국 작성

#### 조정방향 및 원칙

○  
○

#### 세부 검토내용

(1) ○○ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%

- \* ① (신청인원) ~~~ 관련 3년간 평균 신청인원을 감안하여 추정, ② (지원기간) 3개년에 걸쳐 6개월 동안 지원, ③ (지원율) 국비 50%...

(2) @@ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%

-

#### 전문위 검토 의견

○  
○

#### [ 세부 내역(한도내만) ]

#### 1) 일반형 (A2)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산			증감 (B-A)	%	비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구		국회확정(B)			
					부처	자문회의				
□ 스마트 자동화항만 상용화 기술개발	3,744	3,744	426	-	532	532	532	106	24.8	
(1) 스마트 자동화항만 상용화 기술개발	3,600	3,600	426	-	532	532	532	106	24.8	
(1-1) 스마트 자동화항만 상용화 기술개발	3,600	3,600	426	-	532	532	532	106	24.8	○ 테스트베드 시험운영에 따른 개선 및 사업화추진 수립을 위한 532백만원 반영
	1과제×3,600백만×12/12개월	1과제×3,600백만×12/12개월	1과제×426백만×12/12개월	-	1과제×1,064백만×6/12개월	1과제×1,064백만×6/12개월	1과제×1,064백만×6/12개월			
(2) 기평비	144	144	-	-	-	-	-	-	-	

구 분	2021년		2022예산		2023예산			증감 (B-A)	%
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구		국회확정(B)		
					부처	자문회의			
□ 비목(합계)	3,744	3,744	426	426	532	532	532	106	24.8
○ 연구개발활동비등(360-05)	3,600	3,600	426	426	532	532	532	106	24.8
○ 연구개발기획평가관리비(360-06)	144	144	-	-	-	-	-	-	

## 2) 총사업비가 있는 사업 (A2-PB)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)			증감 (B-A)	%	비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구		검토(B)			
					부처	자문회의				
[합계]	3,744	3,744	426	-	532	532	532	106	24.8	
① 총사업비 대상사업	3,744	3,744	426	-	532	532	532	106	24.8	

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

사업 운영 기본 방향	○ (스마트 자동화항만 상용화기술개발) 4차 산업혁명, 글로벌 해운 물류경쟁 등에 대응하고 국내 항만경쟁력 확보를 위해서는, 국내 항만자동화기술에 대한 정책적 육성 필요
요구	○ (2022) 426 → (2023) 532 연평균 +24.9% ○ 요구내용 - 스마트 자동화 항만 테스트베드 설치·통합테스트 및 성능평가, 건설·장비·TOS 부문 개선 및 유지관리 계획 수립을 위한 예산 요구
검토	○ (2022) → (2023) ○ 검토내용 -

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획* (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)	△88.6	24.9				
2021	37.44	-	-	-	-	-
2022	4.26	4.26	○스마트 자동화항만 상용화 기술개발: 426백만원	-	-	-
2023	-	5.32	○스마트 자동화항만 상용화 기술개발: 532백만원	-	-	-
2024	-	-	-	-	-	-
2025	-	-	-	-	-	-
2026	-	-	-	-	-	-



## 5. R&D 투자현황

### (1) 계속과제/신규과제 현황

내역 사업명	2020년	2021년	2022년	2023년 요구
합계	22,000백만원	3,744백만원	426백만원	532백만원
스마트자동차 회향만 상용화 기술개발	(계속) 1개×21,269백만=21,269백만원	(계속) 1개×3,600백만=3,600백만원	(계속) 1개×426백만=426백만원	(계속) 1개×532백만=532백만원
	-	-	-	-
기획평가관 리비	(계속) 1개×731백만=731백만원	(계속) 1개×144백만=144백만원	-	-
	-	-	-	-

### (2) 연구개발단계별 투자비중 (%)

구분	기초연구(A)	응용연구(B)	개발연구(C)	기타(D)
2021년			100	
2022년			100	
2023년			100	

### (3) 과제공모형태별 투자비중 (%)

Top-Down 방식	Bottom-up 방식	
지정공모형	품목지정형	자유공모형
100.0	-	-

### (4) 연구수행주체(지원대상) 투자(비중) (%)

구분	대학	대기업	중소기업	중견기업	출연(연)	국공립(연)	기타
2021년	-	29.6	47.2	10.4	12.7	-	-
2022년	-	29.6	61.6	4.0	4.8	-	-
2023년	-	29.6	59.9	4.7	5.8	-	-

※ 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr)에 입력한 '21년도 실적을 바탕으로 '22, '23년도 추정치를 작성

## 6. R&D 투자 성과관리

(1) 평가현황 : 해당없음

(2) 사업기간 타당성

	현재	부처 재검토
○ 사업기간	'19~'23	'19~'23
○ 사업기간 설정 사유	연구성과 도출기간 장기화로 5년 이내 기간 적용	

(3) 기획평가관리비 현황

기관명	2021년			2022년			2023년		
	관리 예산(a)	기평비 (b)	비율 (b/a)	관리 예산(a)	기평비 (b)	비율 (b/a)	관리 예산(a)	기평비 (b)	비율 (b/a)
해양수산 과학기술 진흥원	3,600	144	4.0	-	-	-	-	-	-
합계	3,600	144	4.0	-	-	-	-	-	-

(4) 시설·장비구축·활용현황 : 해당없음

(5) 사업 성과

○ 2019~2023년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
스마트항만 인프라구축율 (단위: %)	목표	17.5	38.7	90	100	-	스마트항만 인프라 구축계획을 고려하여 목표치 설정	(스마트 자동화 컨테이너 터미널 테스트베드 구축율 + 항만 IOT 인프라 구축율) / 2	연차실적계획서, NTIS 제출자료
	실적	20.0	50	86.1	-	-			
	달성도	114.2	129.2	95.7	-	-			
컨테이너 통합검색 시스템 개발 공정률 (단위: %)	목표	신규	신규	30	50	미정	CVPR'19 발표 SixRay10 데이터셋 딥러닝 검출 성능 기준으로 목표치 설정	연도별 컨테이너 통합검색 시스템 개발 목표대비 성과 = (위험화물 인식율 + 검색 자동화율)/2	과제연차실적보고서 등
	실적	신규	신규	30	-	미정			
	달성도			100	-	미정			

## 7. 관련 도면 또는 사진

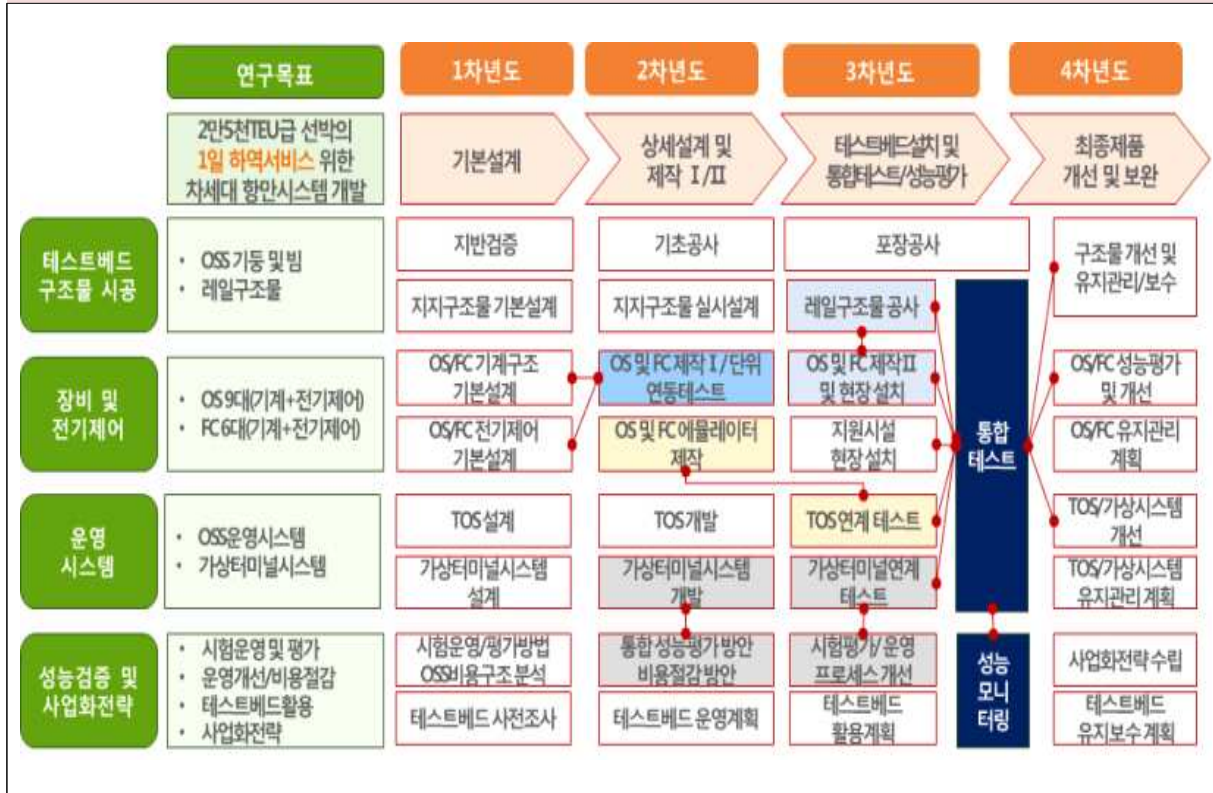
### ① 스마트 자동화 항만 상용화 기술개발사업의 개선수준 및 향후모습

핵심항목	현재 수준(모습)	R&D 수행시 개선수준(모습)		향후 수준(모습)
	~'22	'23 수준	목표수준 '23~'26(종료년도)	'27~(종료이후)
개발 수준	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 완전 무인 자동화 항만 전무</li> <li>■ OSS 테스트베드 설치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상하부 구조물 공사, 실규모 장비(전기제어) 설치, TOS 연계, 성능평가 실시</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 테스트베드 설치/통합 테스트 및 성능평가</li> <li>■ 세부내용: 상하부 구조물 공사, 실규모 장비(전기제어) 설치, TOS 연계, 성능평가 실시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트 자동화 항만 (OSS) 상용화 R&amp;D 개발 완료 및 사업 화계획 완료</li> <li>■ 테스트베드 총 제작비용 약 297억원 (국비)</li> <li>■ 2만 5천 TEU 선박 1일 하역서비스를 위한 '컨 자동 하역 시스템</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 국내 최고 수준의 자동화 항만 구축</li> <li>■ 기술 이전 등을 통해 글로벌 전문 기업 육성</li> <li>■ 세계 자동화·스마트 항만 시장 선점 및 OSS 수출</li> </ul>
상세 내역	현재 수준(국내) ⇨ 현재 수준(해외) ⇨ 향후 모습(OSS 개발 후)			
기술수준	안벽(유인)-이송(유인)-야드(무인자동)	안벽(무인)-이송(무인자동)-야드(무인자동)	이송(무인자동)-야드(무인자동)	
운용방식	반자동화 항만 ('컨' 수평형)	완전무인자동화 항만 ('컨' 수직형)	신개념 완전무인자동화 항만 ('컨' 수평형)	
핵심장비	RMGC, YT	ASC, AGV	Overhead Shuttle, Flat Car	
그림	반자동화 항만 	완전무인자동화항만 	OSS 	
하역 처리시간	43시간	28시간	22시간	
기준선박	2만 5천 TEU급 선박기준 LPC(Lift Per Call) 49.3%			

## ② 시스템 모식도(OSS, Overhead Shuttle System)



## ③ 연차별 연구개발계획



## 8. 고용에 미치는 영향

고용효과		'22년 (A)	'23년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)	426	532	106
	총고용효과(명)	2	2	0
	예산 10억원당 고용효과(명)	3.6	3.3	△0.3
고용효과 산출 방식 설명	<input type="checkbox"/> 해당 사업은 가이드라인 “(3) R&D 사업-〈2〉 R&D사업화지원, 창업지원, 기업50%이상참여 사업” 산식을 적용하여 산출 ○ 순고용효과 = 지원업체 수 × 평균지원금(10억원당) × 지원금액당 순고용기여율			
고용효과 산출내역	<input type="checkbox"/> 2023년 순고용효과: 2명 ○ 스마트 자동화 항만 상용화 기술 개발사업 $a. 7\text{개}^{1)} \times 0.066^{2)} \times 3.83 = 1.8\text{명}$ 1) 지원업체수: '23년 목표 지원업체수 2) 평균지원금: '23년 목표 평균지원금(단위: 10억) 3) 지원금액당 순고용효과: 3.83(사업화지원 유형) *자료출처: '22년 재정(예산)사업 고용영향평가 가이드라인(2022.4.) 및 '23년 해양수산 R&D 예산요구서 등 <input type="checkbox"/> 22년 순고용효과: 2명			
자체평가 및 개선방안	-			

## 9. 고려사항

(1) 국회반영 내역 : 해당없음

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과

① 정부 사업평가 : 해당없음

② 국회 지적사항

예결위 결산 시정요구 (21.12)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (지적) 집행가능성을 고려한 적정 연구개발 예산을 편성하고 집행관리를 강화, 예산편성 시 협약기간과 회계연도 일치</li> <li>○ (조치) '21년도 97.5% 실집행 달성, 21년 회계연도 내에서 연구기간 협약('21.5.1.~12.31.)</li> </ul>
---------------------------	---

③ 감사원 감사결과 및 총리실 점검결과 : 해당없음

④ 기타(언론, 시민단체 등) : 해당없음

(3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음

(4) 외국 및 민간의 사례

구분	내용	
싱가포르	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SINGA (Sustainable Integrated Next Generation Advanced) Port (2층 구조)</li> <li>- 싱가포르 대학, 상하이 해사대학, ZPMC 제안</li> <li>- 오버헤드 브릿지 크레인(1층), 자동화 RMG(2층) , ALV(이송)으로 구성</li> </ul>	
미국	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SPEEDPORT(새로운 컨테이너 터미널 개념)</li> <li>- ACTA Maritime Development Corporation (벤처기업) 제시</li> <li>- 안벽 도크 및 야드 전역에 설치되어 있는 상부 빔을 통해 이송장비(스파이더)가 컨테이너 양적하 수행</li> </ul>	
네덜란드	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ NGICT(New Generation Integrated Container Terminals)</li> <li>- 안벽, 야드영역에 오버헤드 크레인이 자동으로 작동하는 터미널</li> </ul>	



## (5) 사업 추진절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 사업기획 ↓	해양수산부	○ 해양수산부
② 사업시행 공고 ↓	해양수산부· 해양수산과학 기술진흥원	○ 사업 세부추진계획 확정.공고 - 사업안내서, 과제제안요구서(RFP) 포함
③ 과제신청.접수 ↓	연구기관· 해양수산과학 기술진흥원	○ 연구기관 : 신규과제 연구개발계획서 작성.신청 ○ 해양수산과학기술진흥원 : 접수
④ 과제선정.평가 ↓	해양수산과학 기술진흥원	○ 사전검토 → 전문가 평가(발표심사) → 선정결과 확정(해양수산부)
⑤ 협약체결 ↓	연구기관· 해양수산과학 기술진흥원	○ 연구개발과제 협약 체결
⑥ 진도관리 ↓	해양수산과학 기술진흥원	○ 진도관리(단계평가, 현장점검 등)
⑦ 최종검토 ↓	해양수산과학 기술진흥원	○ 연구결과 최종검토(최종평가 등)
⑧ 사업결과 활용	정부·민간 기타	○ 정부 및 민간의 성과활용(기술이전 등)

## (6) 연차별 투자계획 (\*모든 사업 필수작성)

※ 경상비 성격 사업 등 연례적 추진사업을 제외한 **총규모가 있는 모든 사업** 작성

※ '자부담 등'에 해당사항이 있는 경우에는 세부 내역별로 기재

(억원)

구 분 (사업기간)	총사업비		2021 까지	2022예산		연차별 투자계획						
	당초	요구		당초	추경 (+α)	2023		2024		2025		2026 요구
						당초	요구	당초	요구	당초	요구	
○ 스마트 자동화 항만 상용화 기술개발 (‘19~’23)	396.03	396.03	371.72	5.58	-	18.73	18.73	-	-	-	-	-
○ 국 고	297.02	297.02	287.44	4.26	-	5.32	5.32	-	-	-	-	-
■ 보조/출연(자)	297.02	297.02	287.44	4.26	-	5.32	5.32	-	-	-	-	-
○ 민간투자	99.01	99.01	84.28	1.32	-	13.41	13.41	-	-	-	-	-

(7) 총사업비 관리 (\* 총사업비가 있는 사업만 작성)

(억원)

구 분	변경 년도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수	완료	
최 초		396.03		2019	2023	-
2023예산(안) 요구		5.32		2019	2023	-

(8) 9대 기술분야별 투자계획 (\*모든 사업 필수 작성)

(%)

구분	ICT/ SW	생명/ 보건의료	에너지/ 자원	소재/ 나노	기계/ 제조	농림수산 /식품	우주/항 공/해양	건설/ 교통	환경/ 기상	기타
2021년	-	-	-	-	-	-	100	-	-	
2022년	-	-	-	-	-	-	100	-	-	
2023년	-	-	-	-	-	-	100	-	-	

(9) 신설·변경 중소기업지원사업 협의절차 이행 여부 : 해당없음



## 사 업 명

(1) 해양수산과학기술진흥원 운영지원사업(R&D) (4140-302)

### □ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	11	27	해양정책관		120	126
명칭	일반회계	해양수산부			교통 및 물류	물류등 기타

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4100	4140	302
명칭	해양수산연구개발	해양수산 R&D역량강화	해양수산과학기술진흥원 (R&D)

### □ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2022예산 시 소관
	○					

### □ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○				

### □ 사업 담당자

사업명	구분				
	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		해양정책실	이규선	안장현	유정임
		해양산업정책관			
	사업시행주체	해양수산과학기술정책과	044-200-6220	044-200-6221	044-200-6222
		해양수산과학기술진흥원	기획조정실	최정민	02-3460-4031

## 가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2021년 결산	2022년 예산		2023년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
해양수산과학기술 진흥원 운영지원	6,703	7,427	-	8,673	8,673	1,246	16.8

## □ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2021					2022("22.12월말)									2023 예산
	예산 액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상 액	불용 예상 액		
						본예산	수정			예산 현액	집행 액 [실집 행액]				
○ 기능별 분류(합계)	6,703	6,703	6,703	-	-	7,427	-	7,427	7,425 [7,425]	7,427	7,425 [7,425]	-	-	8,673	
· 기관운영비	3,136	3,136	3,136	-	-	3,635	-	3,635	3,635 [3,635]	3,635	3,635 [3,635]	-	-	4,109	
· 고유사업비	2,067	2,067	2,067	-	-	1,919	-	1,919	1,919 [1,919]	1,919	1,919 [1,919]	-	-	2,419	
· R&D통합관리 및 공동활용시스템 구축	1,500	1,500	1,500	-	-	1,873	-	1,873	1,873 [1,871]	1,873	1,873 [1,871]	-	-	2,145	
○ 비목별 분류(합계)	6,703	6,703	6,703	-	-	7,427	-	7,427	7,425 [7,425]	7,427	7,425 [7,425]	-	-	8,673	
· 연구개발인건비 (360-01)	2,294	2,294	2,294	-	-	2,793	-	2,793	2,793 [2,793]	2,793	2,793 [2,793]	-	-	3,124	
· 연구개발경상 경비(360-02)	842	842	842	-	-	842	-	842	842 [842]	842	842 [842]	-	-	985	
· 연구개발연구 활동비등(360-03)	2,067	2,067	2,067	-	-	1,919	-	1,919	1,919 [1,919]	1,919	1,919 [1,919]	-	-	2,419	
· 일반연구비 (260-01)	1,500	1,500	1,500	-	-	1,873	1,613	1,613	1,611 [1,611]	1,613	1,611 [1,611]	-	-	2,145	
· 자산취득비 (430-01)	-	-	-	-	-	-	260	260	260 [260]	260	260 [260]	-	-	-	
○ 기능비목별 분류(합계)	6,703	6,703	6,703	-	-	7,427	-	7,427	7,425 [7,425]	7,427	7,425 [7,425]	-	-	8,673	
· 기관운영비	3,136	3,136	3,136			3,635		3,635	3,635 [3,635]	3,635	3,635 [3,635]			4,109	
- 연구개발인건비 (360-01)	2,294	2,294	2,294	-	-	2,793	-	2,793	2,793 [2,793]	2,793	2,793 [2,793]	-	-	3,124	
- 연구개발경상 경비(360-02)	842	842	842	-	-	842	-	842	842 [842]	842	842 [842]	-	-	985	
· 고유사업비	2,067	2,067	2,067	-	-	1,919	-	1,919	1,919 [1,919]	1,919	1,919 [1,919]	-	-	2,419	
- 연구개발연구 활동비등(360-03)	2,067	2,067	2,067	-	-	1,919	-	1,919	1,919 [998]	1,919	1,919 [998]	-	-	2,419	
· R&D통합관리 및 공동활용 시스템 구축	1,500	1,500	1,500	-	-	1,873	-	1,873	1,873 [1,871]	1,873	1,873 [1,871]	-	-	2,145	
- 일반연구비	1,500	1,500	1,500	-	-	1,873	1,613	1,613	1,611 [1,611]	1,613	1,611 [1,611]	-	-	2,145	

	2021					2022("22.12월 말)								2023 예산
	예산 액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	수정			예산 현액	집행 액 [실집 행액]			
(260-01) -자산취득비 (430-01)	-	-	-	-	-	-	260	260	260 [260]	260	260 [260]	-	-	-

## 나. 사업설명자료

### 1) 사업목적·내용

- (기관운영비) 해양수산 R&D 정책개발 및 해양수산부 R&D사업 기획·관리·평가등을 효율적으로 추진하기 위해 설립된 연구관리 전문기관인 '해양수산과학기술진흥원'의 운영경비 지원
- (고유사업비) 해양수산 주력산업 고도화를 위한 R&D기획과 혁신성장 가속화 및 성과 확산을 위한 신기술인증·기술평가 등 법정업무 수행
- (R&D 통합관리 및 공동활용시스템 구축) 해양수산 연구개발사업의 체계적인 관리와 성과확대를 위한 R&D 통합관리 및 공동활용시스템\* 구축추진

\* 해양수산과학기술육성법 제13조에 따른 통합 데이터베이스 및 정보제공 시스템

### 2) 사업개요

#### □ 사업근거 및 추진경위

##### ① 법령상 근거 및 조항 적시

- 해양수산과학기술 육성법 제23조(해양수산과학기술진흥원 설립)

##### ② 추진경위

- 국회 등 외부기관에서 해양수산과학기술진흥원의 지원 근거 미비를 지속적으로 지적
  - \* '한국해양과학기술진흥원의 운영비 일부(연구기획평가비)를 출연금으로 계상하여 지원할 수 있도록 전문관리기관에 관한 법률을 개정(2010 회계연도 결산검토보고서, 국회예결위, 2011)
- 「해양수산발전 기본법」 시행 ('13. 6. 19.)
- 「해양수산과학기술 육성법」 시행 ('17. 6. 28.)

#### □ 주요내용

##### ① 사업규모

- 사업기간 : '14년~계속

- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

연도	2019	2020	2021	2022	2023(안)
사업비	3,335	4,521	6,703	7,427	8,673

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연

- 사업시행주체 : 해양수산과학기술진흥원

- 사업 수혜자 : 연구소, 대학, 기업 등 R&D수행기관 및 연구자

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2023예산안)	지원 비율 (%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
기관운영비	출연	해양수산과학 기술진흥원	4,109	100	해양수산과학기술 육성법 제23조 제5항
고유사업비	출연	해양수산과학 기술진흥원	2,419	100	해양수산과학기술 육성법 제23조 제5항

### 3) '23년도 예산안 산출 근거

- 해양수산과학기술진흥원 운영경비 지원과 더불어 기관 경영효율화 등을 위한 기관역량제고사업 및 법정고유사업인 기술평가, 인증, 기술수준 분석 등, 해양수산R&D 통합관리·공동 활용 시스템 구축완료 등을 위한 **8,673백만원 반영**

① **(기관운영비)** ('22) 3,635백만원 → ('23) 4,109백만원, 474백만원 증액

- (요구) '22년 증원(5명, 279백만원) 및 임직원 인건비(2,793백만원)와 기관운영 및 업무추진을 위한 기본적인 필수 고정비인 경상경비(985백만원) 등 총 4,109백만원 반영요구
- (산출) (인건비) 3,124백만원 : 2,793백만원('22년 인건비) + 117백만원('22년 3명 6/12개월 인건비) + 162백만원 ('22년 수시 2명 증원 12개월 인건비) + 52백만원(처우개선비)  
(경상경비) 985백만원 : 1,630백만원('23년 예상임차료) × 60.4%

② **(고유사업비)** ('22) 1,919백만원 → ('23요구) 2,419백만원, 500백만원 증액

- (요구) 기관역량제고 사업 및 법정고유사업 계속 지원과 해양수산 혁신도전 기술개발 시범사업 신규추진 을 위한 총 2,419백만원 요구
- (산출) 기관역량제고사업: 1,330백만원, 기술평가 65백만원, 신기술인증 230백만원, 기술이전·사업화 촉진: 594백만원, 기술영향/수준평가: 200백만원

③ **(R&D통합관리 및 공동활용 시스템 구축)** ('22) 1,873백만원 → ('23요구) 2,145백만원, 272백만원 증액

- (요구) 성공적인 R&D통합관리 시스템 구축 완료등 위해 총 2,145백만원 요구
- (산출) R&D 정보 대국민 서비스 및 의사결정지원, 연구기관간 연구장비 시설인프라, 데이터 공동활용 시스템 개발 2,415백만원

'22년 예산		'23년 예산안	
예산	산출내역	예산	산출내역
7,427	<p>○ 연구개발인건비(360-01) : 2,793백만원 가. 임직원 인건비('21년 인건비) (2,294백만원) 나. 증원인건비(21년 정시증원 5명, 수시증원 2명) (343백만원) · 199백만원('21년 선임 2명, 책임 3명 증원 6/12개월 인건비) + 144 백만원 ('21년 수시 선임2명 증원 12개월 인건비) 다. 임직원 처우개선(1.4%) (39백만원) · 2,637백만원 * 0.014 = 39백만원 라. 증원인건비('22년 정시) (117백만원) · 선임 2명, 책임 1명 증원 6개월 인건비</p> <p>○ 연구개발경상경비(360-02) : 842백만원 가. 임차관리비 (842백만원) · 842백만원('21년 경상경비수준)</p> <p>○ 고유사업비(360-05) : 1,919백만원 가. 기관역량제고사업 : 1,330백만원 나. 법정고유사업 : 589백만원 · 기술평가 65백만원, 신기술인증 230백만원, 기술이전·사업화 촉진: 94백만원, 기술영향/수준평가: 200백만원</p> <p>○ R&amp;D통합관리 및 공동활용시스템 구축(260-01, 430-01) : 1,873 백만원 가. R&amp;D 정보 대국민 서비스 및 의사결정지원, 연구기관간 연구 장비 시설인프라, 데이터 공동활용 시스템 개발 1식 × 1,873 백만원</p>	8,621	<p>○ 연구개발인건비(360-01) : 3,124백만원 가. 임직원 인건비('22년 인건비) (2,793백만원) 나. 증원인건비(22년 정시증원 3명, 수시증원 2명) (279백만원) · 117백만원('22년 선임 2명, 책임 1명 증원 6/12개월 인건비) + 162 백만원 ('22년 수시 선임1명, 책임1명 증원 12개월 인건비) 다. 임직원 처우개선(1.7%) (52백만원) · 3,072백만원 * 0.017 = 52백만원</p> <p>○ 연구개발경상경비(360-02) : 985백만원 가. 임차관리비 (985백만원) · 1,630백만원('23년 예상 임차료) × 60.4%</p> <p>○ 고유사업비(360-05) : 2,419백만원 가. 기관역량제고사업 : 1,330백만원 나. 법정고유사업 : 1,089백만원 · 기술평가 65백만원, 신기술인증 230백만원, 기술이전·사업화 촉진: 594백만원(해양수산혁신도전 기술개발 시범사업 신규포함), 기술 영향/수준평가: 200백만원</p> <p>○ R&amp;D통합관리 및 공동활용시스템 구축(260-01) : 2,145만원 가. R&amp;D 정보 대국민 서비스 및 의사결정지원, 연구기관간 연구 장비 시설인프라, 데이터 공동활용 시스템 개발 : 2,145백만원 · NIA에서 검토한 ISP상 총사업비에 따라 '23년 종료 소요 반영</p>

#### 4) 사업효과

##### □ 사업영향, 산출물 성과지표 등

##### ① '19~'23년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'19	'20	'21	'22	'23	'23목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
국제기구 공동연구 주도실적(건)	목표	15	15	15	-		'20년 일몰사업으로 전년도 연구비와 동일 금액을 감안하여, '20년 목표치와 동일한 목표치(15건)를 설정	공동연구 총괄 참여 건수 + 집필진 참여 건수 + 국제기구 과학/위킹/자 문그룹 의장, 부의장, 위원활동	○ 국제해양 문제 해결을 위한 연구 활동 보고서 ○ 국제공동 집필 논문 ○ 국제기구 홈페이지 상의 역할 표기(이미지)
	실적	16	-	-	-	-			
	달성도	107	-	-	-	-			
국제기구 회의안전 의사채택률 (%)	목표	84	85	86	-		'19년 과기부 성과목표·지표 점검을 받은 사업으로, 성과목표·지표 점검 결과와 동일한 목표치를 설정	회의반영안전/ 훈령안전수 (국제기구 회의 안건을 위한 사전 내부회의와 회의결과 대조)	○ 국제기구 회의 안전 및 결과 ○ 내부회의 회의록
	실적	100	-	-	-	-			
	달성도	119	-	-	-	-			
국제협력 산출물 확산(건)	목표	10	10	10	-		'19년 과기부 성과목표·지표 점검 결과('21년 : 9건) 대비 1건 상향	보고서, 책자 발간 건수	○ 실적(보고서, 책자)
	실적	11	-	-	-	-			
	달성도	110	-	-	-	-			

##### ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 선도형 R&amp;D 기획 및 정책지원 강화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 일몰 대응 중대형 후속사업 기획 우선 추진으로 지속적 R&amp;D 투자 확대</li> <li>- 일몰 확정 시 지적사항 보완, 기존사업과의 차별성 또는 성과연계 추진</li> <li>- 국내외 융·복합 R&amp;D 상시동향 분석을 통한 해양수산 R&amp;D 기획역량 강화</li> </ul> </li> <li>○ R&amp;D 성과확산을 통한 혁신성장 기반 강화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2019년도 해양수산 신기술 인증 사업 추진에 따른 우수한 해양수산 신기술 발굴, 신기술 활용 지원 및 물류신기술 도입</li> <li>- 사업화 가능 R&amp;D 우수성과 조기발굴을 통한 기술이전 및 산업진흥 도모</li> <li>- 해양수산 기업수요 기반, 산업별 특성에 적합한 전주기 기업지원체계 구축으로 혁신성장형 산업생태계 조성</li> </ul> </li> </ul>
------	--

2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국민, 기업 등 다양한 국민적 의견이 반영된 국민체감형 지속 가능 산업기반 조성을 위한 내실 있는 수요발굴·사업기획 강화             <ul style="list-style-type: none"> <li>- (발굴채널) 국민 참여 제안*, 지역현안 이슈**발굴 및 도전적 R&amp;D사업*** 체계구축 등 현안 이슈 도출을 위한 수요 발굴체계 확대 강화                 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 국민 누구나 필요로 하는 기술을 직접 제안할 수 있는 “해양수산R&amp;D 1번가”</li> <li>** 지역거점기관(지자체, TP 등)과의 협력을 통해 지역 역량강화를 위한 R&amp;D 발굴</li> <li>*** 새로운 개념 또는 현재의 기술로 해결하기 어려운 연구를 위한 도전적R&amp;D 체계 구축</li> </ul> </li> <li>- (기획체계) 다양한 시각의 아이디어 반영 및 투자의 지속성·효율성이 확보될 수 있도록 개방형기획*으로 전환 기획 추진                 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 기획위원 공개모집, 개방 기획(수요 보유 대학·출연연 연구자 기획 참여)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 민간까지 확대한 기술거래 촉진을 위한 해양수산 통합 기술마케팅* 추진             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 기술이전협의회 지속 운영 및 민간 전문기관 중심 기술거래지원단 발족으로 적합기술 탐색 애로 기업 대상 수요기술 이전지원 등 집중 지원</li> </ul> </li> <li>○ 기술금융·투자 확대 위해 발명의 평가기관 지정(특허청) 추진 및 첨단 물류시설·기술 인증 등 인증분야* 확대 본격 추진             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 우수물류신기술 인증, 신기술 적용제품 확인, 우수 연구개발 혁신제품 지정 등</li> </ul> </li> </ul>
2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기획연구에 연구개발의 최종 수요자인 연안 주민, 기업 등 다양한 국민적 의견이 반영될 수 있는 기획연구 절차 마련으로 공급자에서 수요자 중심으로 기획 패러다임 혁신             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 기획리빙랩 운영 : ‘국가연구개발혁신법’ 시행에 따른 상향식(bottom-up) 기획연구를 위한 ‘사용자위원회’를 ‘기술기획위원회’와 병행 운영</li> <li>** R&amp;D 1번가 포럼(열린혁신포럼)을 융복합 포럼으로 확대 운영</li> </ul> </li> <li>○ 새로운 과학기술개발이 경제·사회·문화·윤리·환경 등에 미치는 영향을 사전에 평가하여 관련 정책에 반영             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 뉴딜관련 기술 등 수요접수 → 대상기술 선정 → 기술분석 및 평가이슈 도출 → 평가 실시 → 결과보고·공개 → 국가과학기술자문회의 심의회의 운영위원회 심의</li> </ul> </li> <li>○ IP-R&amp;D 전략지원, 공공기술이전 로드쇼 마련, 기술거래 온라인 플랫폼 기능 고도화 등 해양수산 맞춤형 지원사업 추진             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 해외시장 진출 및 협력 파트너를 찾는 ‘코리아 유레카데이 2021’ 지원(예정)</li> </ul> </li> <li>○ 우수한 품질의 기술평가 역량을 강화하기 위하여 기술평가 방법론*, 시스템** 및 기준*** 개선</li> </ul>
2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현재 상향(Top-Down), 하향(Bottom-Up) 기획방식 보완 및 새로운 Middle-Up 방식(우리원 선 제안)의 기획연구 체계 도입</li> <li>○ 실패도 가능하지만 성공 시 사회·경제적 파급효과가 큰 도전적 R&amp;D 수요를 발굴하여 사업화 추진             <ul style="list-style-type: none"> <li>* '21년 선정사업 기획연구 실시, '22년 대국민 공모를 통해 수요발굴</li> </ul> </li> <li>○ 해양수산 분야 중소기업의 맞춤형·밀착형 특허전략 수립 지원을 위한 해양수산 분야 IP-R&amp;D 전략지원사업 추진             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 신기술·신사업(5개월) 및 R&amp;D 수행 IP전략형(3개월) 형태로 총 10개 기업 지원 예정</li> </ul> </li> <li>○ 기술평가 방법론, 시스템 및 기준 개선을 통한 우수 품질의 기술평가 역량 강화(TDB(기술·시장) 정보 확보 포함)             <ul style="list-style-type: none"> <li>* R&amp;D 역량진단 평가모형 개발('22.5), 기술가치평가 관련 지침 신규 제정('22.下) 등</li> </ul> </li> </ul>

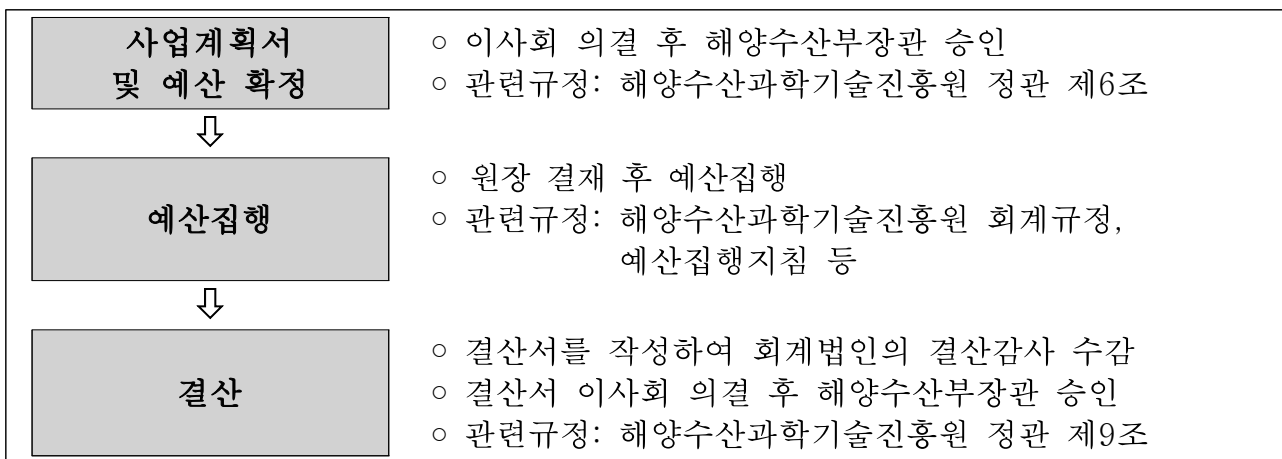
③ 향후('23년도 이후) 기대효과 :

- 우수연구개발 혁신제품 지정제도, 신기술 적용제품 확인제도 등 도입 및 실시를 통해 해양수산 우수기술 조기 발굴 및 시장진출 촉진 기여
- 금융연계, 기술특례상장 등 연계사업 발굴 및 기업 맞춤형 평가를 통해 해양수산 우수기술 발굴 및 기업 육성
- 국민 공감형 기획체계 고도화와 더불어 4차 산업혁명, 사회문제 해결형 등 전략 기술·산업 분야 기술 수요 대응을 위한 신규 R&D 사업기획 강화
- 해양수산 R&D 연구 성과의 거래 촉진을 위해 기술거래정보를 통합 제공할 수 있는 온라인 플랫폼 구축 및 운영
- 전문적이고 공정한 평가로 연구관리 전문기관으로서의 대외 위상제고 및 고객 신뢰도 확보

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'21	'22	'23	'24	'25	'26
'21~'25	6,703	7,427	11,553	11,091	11,549	
'22~'26		7,427	12,490	13,760	15,126	16,528



## 9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

### 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

<p>예결위 결산 시정요구 (2017)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (지적) ① 위탁관리수수료 배분기준 마련 및 ② 타 연구기관에 대한 신규과제 배분율을 향상시킬 것(2016회계연도 결산국회 지적사항)</li> <li>○ (조치) <ul style="list-style-type: none"> <li>① 전문관리기관 위탁관리수수료의 적정 사용 등을 위해 '19년도 R&amp;D 예산 편성부터, 과기부·기재부에서 수립한 해양수산 R&amp;D 사업별 위탁관리수수료(기획평가관리비) 배분기준에 따라 심의·변경</li> <li>② 신규 연구과제에 대하여 권역별 사업설명회를 실시하고 기획연구에서부터 해양과기원 등 출연연 외의 다양한 연구수요 반영이 가능하도록 기획연구 체계 개편 추진</li> </ul> </li> </ul>
<p>예결위 결산 시정요구 (2019)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (지적) 2019회계연도에 발생한 실제 미수납액 결산 현황 자료를 별도로 국회 소관 상임위원회에 제출하는 등 제도를 개선하는 한편, 장기간 반납이 지연되고 있는 환수조치액과 정산금이 조속히 반납되도록 사후관리를 강화할 것</li> <li>○ (조치) <ul style="list-style-type: none"> <li>① 「해양수산 R&amp;D 사업의 실집행 관리 개선 방안」 마련('20.9) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규사업의 경우 제안요청서(RFP) 조기 도출을 통해 매년 1월에 모두 공모하도록 추진</li> <li>- 차년도 예산 편성시 전년도 세부사업 과제별 실집행을 반영</li> <li>- 사업별 담당자를 지정하여 책임 집행 구현 등으로 사업관리 강화</li> </ul> </li> <li>* 사업 점검회의, 현장점검 및 R&amp;D교육 등으로 집행 적기이행 독려 등</li> <li>② 2020년 결산서에 사업별 실집행 실적 및 연구개발환수금 실제 미수납액 결산 현황 자료를 포함하여 국회 소관 상임위원회에 제출 예정, 또한 장기간 반납이 지연되고 있는 환수조치액과 정산금이 조속히 반납되도록 지급이행보증보험증권, 채권추심, 부동산 가압류 등을 적극 추진 예정</li> </ul> </li> </ul>
<p>예결위 결산 시정요구 (2020)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (지적) R&amp;D 연구기관 실집행률을 높이기 위한 방안 마련 필요</li> <li>○ (조치) '19회계 결산 국회에서 해양수산 R&amp;D사업의 실집행 부족 등을 지적받아 자체 실집행 관리 개선방안 마련* <ul style="list-style-type: none"> <li>* 해양수산R&amp;D사업 실집행 관리 개선방안(' 20.09.)</li> <li>① 신규사업 조기 공모 등 행정절차 조기이행, ②부진사업 중점관리, ③예산삭감 등 편성환류</li> </ul> </li> </ul>

## 10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 상시적으로 필요한 정규직 인건비, 경상경비의 임차료(경직성 경비)는 기관출연금으로 확보
- 또한 해양수산과학기술육성법 상 기술인증 및 평가, 육성계획 수립 등 고유사업을 차질 없이 추진하기 위한 기관출연금 점진적으로 확대

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

## 다. 최근 4년간 결산내역

### 1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2019	3,335	-	3,335	-	-	-	3,335	3,335	100	100	-	-
2020	4,562	△41	4,521	-	-	-	4,521	4,521	100	100	-	-
2021	6,703	-	6,703	-	-	-	6,703	6,703	100	100	-	-
2022	7,427	-	7,427	-	260	-	7,427	7,425	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2019	3,335	3,335	3,335	3,335	-	3,335	3,584	-	-	100
2020	4,562	4,521	4,521	4,521	-	4,521	4,521	-	-	100
2021	5,203	5,203	5,203	5,203	-	5,203	5,203	-	-	100
2022	5,554	5,554	5,554	5,554	-	5,554	5,554	-	-	100

### 2) 주요 결산사항

☐ 2019년~2022년 결산사항

2019	해당없음
2020	해당없음
2021	해당없음
2022	해당없음

☐ 2022년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2022년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

## A2. R&D-일반

[A2]R&D-일반		해양공간 디지털트윈 적용 및 활용 기술개발(R&D)(재량, 계속/ '26년 완료)
기본 정보	부 처	해양수산부
	회 계 ( 계 정 )	일반회계
	의 무 / 재 량	재량
	1 2 대 분 야 ( 부 문 )	R&D(해양)
	정 책 과 제 *	국정과제, R&D

※ 구체적인 기재방법 등은 각 부처에 별도 통보 예정

(백만원)

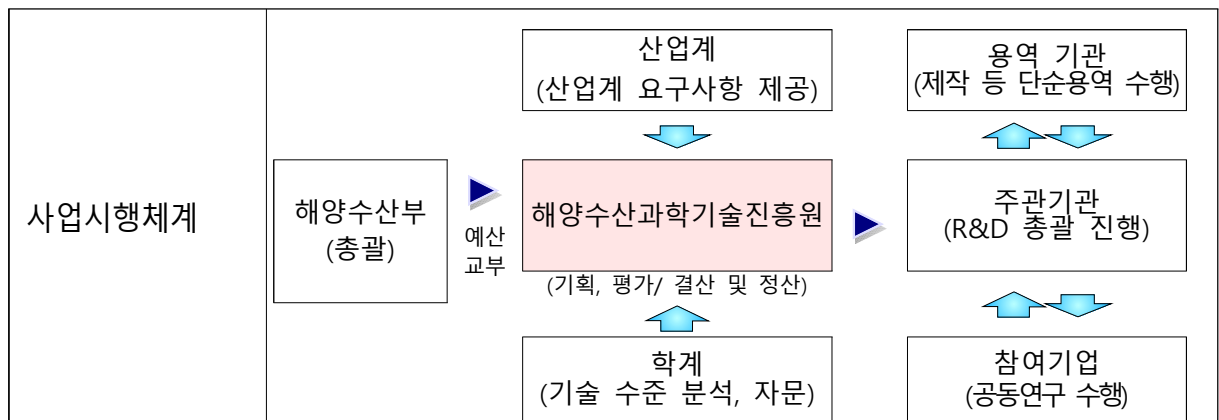
구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)			증감 (B-A) %	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구		검토(B)		
					부처	자문회의			
○해양공간 디지털트윈 적용 및 활용 기술개발	-	-	3,249	-	9,553	4,752	6,352	3,103	95.5
-해양 디지털 트윈 구축 및 활용기반 기술 연구	-	-	1,510	-	4,758	2,434	3,534	2,024	134
-해양공간 정책 시뮬 레이터 기술 개발	-	-	852	-	3,325	1,136	1,636	784	92
-맞춤형 해양예측정보 제공을 위한 서비스 기술 개발	-	-	887	-	1,470	1,182	1,182	295	33.3

\* 사업코드 : 27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 4100 - 4132

\* 담당자 : 해양환경정책관(정도현), 해양공간정책과장(김인경), 사무관(박효성)  
국립해양조사원장(변재영), 해양예보과장(노정식), 사무관(한정식)

## 1. 사업개요

구 분	내 용
사업내용	디지털 트윈 기반의 입체적 해양공간 통합관리 및 서비스(정책 시뮬레이터, 실용해양예보) 기술 개발 ○ '22년 12월까지 집행률/실집행률 : 100.0%/100.0%
R&D 성과물	(양적성과) ① 해양 디지털트윈 데이터 구축 ② 해양 디지털트윈 활용 기반 기술 구축 ③ 해양공간 통합정책 지원수단 확보(디지털 기반 해양공간관리체계 구축) ④ 중장기 해양예측 기술 개발 ⑤ 해양재난·재해 저감을 위한 서비스 인프라 구축 (질적성과) ① 고정밀 3차원 수치분석 기반마련 ② 디지털트윈 기술표준 1건 ③ 미래 해양활동 예측기술 및 해양정책 시뮬레이터 개발 ④ 해양예측 기술표준 1건 이상 제안 ⑤ 사용자 피드백이 가능한 해양예측 서비스 구축
사업기간	2022 ~ 2026 (최초반영사유) 출연금/출자금, 보조금 해당 사업은 반드시 기입
총사업비 <sup>1)</sup>	381.01 억원 [국고 : 381.01 억원] * 2022년까지 기투자액 : 32.49억원]
▶ (토목) ▶ (건축) ▶ (장비) ▶ (연구비 등) <sup>2)</sup>	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 381.01억원 [국고 : 381.01억원, * 2022년까지 기투자액 : 32.49억원]
사업규모 <sup>3)</sup>	3개 내역사업, 3개 과제('23년 기준)      위치      전국
지원조건 <sup>4)</sup>	출연      100% (기업참여 시 매칭)
연구관리전문기관	해양수산과학기술진흥원
수행주체	<내역1> (주관기관) (주)바이브컴퍼니 (참여기관) 한국전자통신연구원, (주)한국해양기상기술, (주)선영종합엔지니어링, 뉴레이어(주) <내역2> (주관기관) 한국해양과학기술원 (참여기관) 선박해양플랜트연구소, (주)바이브컴퍼니, (주)해양생태기술연구소 <내역3> (주관기관) (주)한국해양기상기술 (참여기관) (주)비엔티, 네이버 시스템, (주)네모
사업특성	(국정과제 41) 해양영토수호 및 지속가능한 해양관리
사업유형 <sup>5)</sup>	③개발연구
기대효과	해양 디지털트윈 구축으로 현실과 동일한 가상실험 구현을 통한 합리적 이용·관리 도모, 다양한 미래예측에 대한 비용 감소 및 위험에 대한 신속대응 실현



## (1) 지원근거 및 추진경위 (※필수 작성사항)

지원근거

### < 관련법령 >

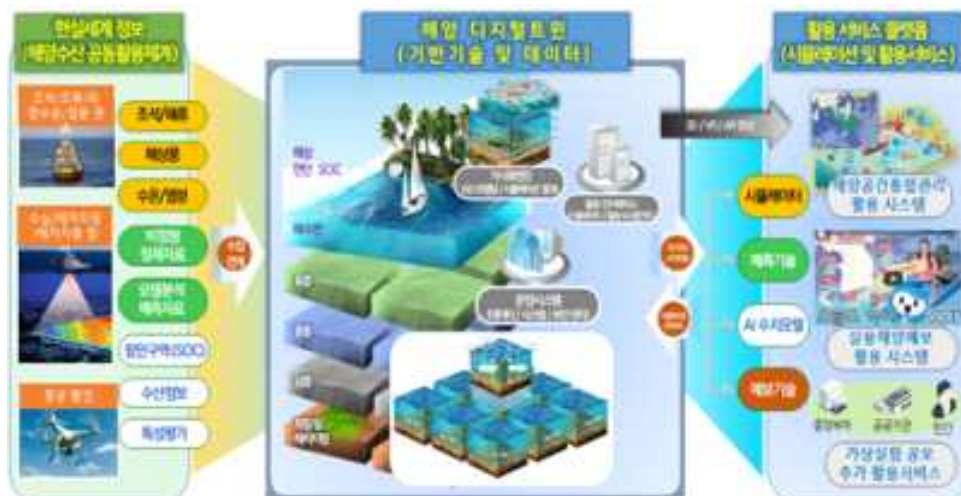
- 「해양수산과학기술육성법」 제8조 (연구개발사업등의 추진)
  - 해양수산부 장관은 연도별·분야별 해양수산과학기술 연구개발 과제를 추진
- 「해양수산발전기본법」 제28조의2 (해양수산분야 신산업 개발의 지원)
  - 정부는 해양수산분야의 신성장동력 창출 및 관련 산업의 육성을 위하여 필요한 시책을 마련하고, 이를 시행
- 「해양공간계획 및 관리에 관한 법률」 제21조 (연구개발사업 등의 추진)
  - 정부는 해양공간의 체계적 관리에 필요한 연구와 기술개발 사업을 효율적으로 추진
- 「해양조사와 해양정보 활용에 관한 법률」 제12조 (연구·개발 등의 추진)
  - 해양수산부 장관은 해양조사의 발전을 위하여 연구개발 과제를 추진

### < 정부정책 >

- 「제3차 해양수산발전기본계획(2021-2030)」 (‘21.1, 대한민국정부)
  - 6대 추진 전략(5. 환경친화적·합리적 해양이용/② 해양공간 활용·관리의 최적화), 중점과제(해양공간계획 기술 고도화)
- 「제5차 해양환경 종합계획(2021 ~ 2030)」 (‘21.1, 해수부)
  - 전략 5. 녹색 해양산업이 펼쳐지는 바다 (빅데이터·디지털트윈 기반 해양수산 디지털화 가속화)
- 「제1차 해양공간기본계획(2019 ~ 2028)」 (‘19.7, 해수부)
  - 추진전략 2(시나리오 의사결정지원체계 개발, 해양공간의 최적활용과 가치 극대화 기술 개발), 추진전략 3 해양공간정보체계 구축 및 고도화(해양공간 사회·문화·경제 정보의 확보와 통합 해석력 제고)
- 「제1차 해양수산과학기술 육성 기본계획(‘18~’22)」 (‘18.6, 국과심 의결)
  - 해양안전 확보를 위한 기술개발 확대, 해양 예·경보시스템 정확도 제고
- 지속적으로 변화하는 **유동적 해양공간**과 3차원으로 영향을 주는 **3D 해양정보**로 인해 일반 2차원 수치모델로는 해양에 대한 예측 및 시뮬레이션이 불가능

☞ **3D 해양데이터의 구축과 3차원 수치모델적용으로 데이터분석 기반의 정확한 미래예측 기반 마련**

추진경위



- **해양공간의 형상(形狀)은 육상과는 달리 시간 흐름에 따른 유동적 변화함에 따라 데이터 기반의 예측분석을 위해 육상과는 다른 기술이 필요**

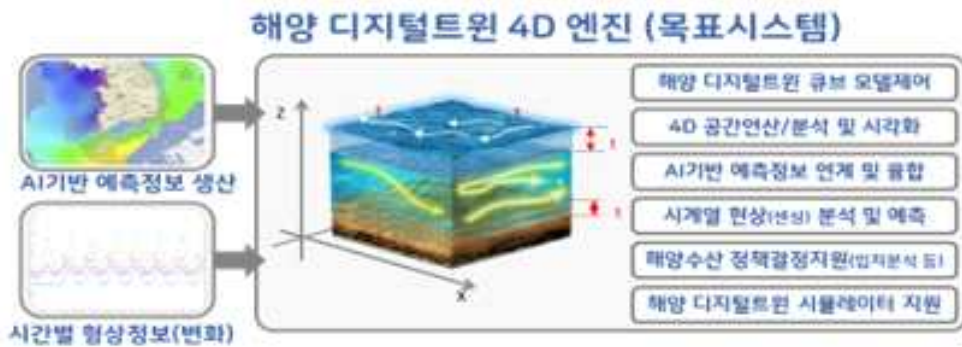
☞ **실시간으로 변하는 해양공간은 3D형상에 시간변화를 더한 4D형상 모델기반의 해양 디지털트윈 필요**

- 해양 디지털트윈 형상은 **시간 흐름에 따라 해수면 고저, 해저지형이 실시간으로 변화**
- 각종 분석의 영향이 큰 조류의 변화는 해수면, 표층, 중층, 심층 등 깊이와 시간에 따른 달라지는 등 **분석의 기준이 유동적으로 변화**

육상 디지털트윈 모델	해양 디지털트윈 모델
	
* 우리나라는 지형적 특성으로 최고 8~10m의 조차 발생 (일반적으로 2m)	

- **기존 디지털트윈 기술의 한계를 해소하기 위해 해양 디지털트윈을 위한 4D엔진 기술개발 필요**

- 시간대별로 변화하는 형상정보를 기반으로 **3D현상정보의 분석 및 가시화** 가능한 디지털트윈 엔진기술 개발 필요
- 국지적 센싱정보의 한계를 극복할 수 있는 AI기반의 예측정보(시공간 연속정보)의 생산기술 적용 필요



- **디지털트윈 간의 상호작용이 가능한 기술을 개발하여 디지털트윈 성숙도 모델의 레벨4에 해당되는 기술 확보**

- 육상, 항만, 선박 등과의 연계를 고려하여 상호작용이 가능한 레벨4의 디지털트윈 엔진 기술확보

상세	현재 수준	⇨	향후 모습
기술 수준	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (해양) 2D 격자체계 기반의 구획과 수치 분석으로 정확성 떨어짐</li> <li>■ (육상) 지표면(2D)을 기준으로 건축물 모델(3D)을 구성하고 있으며, 수집되는 현상정보는 모두 2D 정보로 구성됨</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 입체적인 해양정보와 시간대별 변화 정보 기반의 분석, 예측, 모니터링 가능한 디지털트윈 구축</li> <li>■ 해양 디지털트윈 상에 서로 영향을 주는 모든 데이터를 연계, 활용</li> <li>■ 시뮬레이터 및 예측정보 지원</li> </ul>



○ 최근 **해양이용 및 개발 수요가 증가함에 따라 공간 변화, 갈등, 영향 수준을 파악하고 능동적 대응을 위한 기술 필요**

- 해양공간의 신규 이용수요(자원, 에너지, 관광 개발 등)와 전통적 이용행위(항행, 조업 등) 간 갈등 심화
- 정적데이터는 동적인 해양공간의 시공간적 변화 및 특성 파악에 한계가 다수 발생
- 해양공간에 대한 현재를 파악하는 툴은 다수 존재하나, 미래의 공간 변화를 과학적으로 추정·검증 및 평가할 수 있는 분석기술 부재



상세 내역	현재 수준	⇨	향후 모습
기술 수준	<ul style="list-style-type: none"> <li>2D(수면구역 중심) 기반 해양공간 정책결정(수직적 공간간섭 파악 불가)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>3D(수면~해저지형) 기반 해양공간 정책결정</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>정적 데이터 중심의 의사결정 (데이터가 구축된 시점, 데이터별 구축시점 상이)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>실시간 데이터에 근거한 정책결정 (모든 데이터가 현시점 시각동기화)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>용도구역 설정 등 해양공간 이용의 적합성 평가를 위한 도구 부재</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>이해 당사자 및 구역설정권자 간 동일 기술에 의한 협의로 분쟁최소화</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>주관적 의견충돌로 분쟁소지 높음</li> </ul>		

○ **해양공간의 다양한 이용에 따라 해양사고 등 안전관리, 관광레저 지원에 요구되는 표층유동, 해안침수 등에 대한 정확한 예측정보의 수요확대**

- 기후변화, 해수면 상승, 태풍 강화, 해양개발 등으로 인한 **해수침수, 연안 침식, 적조발생 등 피해 증가**
- 해양레저 등 해양활동 증가로 인한 익수, 고립, 추락사고 등 **비선박사고 증가**
- 연안에 대한 각종 개발로 인한 **연안침식, 고층빌딩 소음피해 발생 사례 증가**
- 다양한 분야에서 지역문제 해결을 위해 **해양예측정보**가 필요하나 **국지적이고 현안대응형 예측정보제공 체계 부재**



상세 내역	현재 수준	⇒	향후 모습
기술 수준	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 광역 해양예측정보 제공 (국지적 공간에 대한 해양예측정보 수요 대응불가, 예측정확도 저하)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 해양예측정보 제공의 공간해상도를 향상시켜 국지적 공간에 대한 해양예측 수요대응 및 정확도 향상</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전문성이 높은 정보제공으로 인해 이용자 이해·편의성 저하</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 비전문가도 쉽게 이해하고 활용할 수 있는 해양예측정보 생산 체계 구축</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 최대 3일간 단기 해양예측으로 장기적인 해양활동 계획이 어려움</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 중장기(~1년)까지 확대된 해양예측정보 제공으로 효율적인 해양활동 계획 수립</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기존 2차원 공간정보 기반으로 평면적인 피해범위 산출만 가능</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사용자가 원하는 지역별 고해상도(육상 5m, 해양 100m) 3차원으로 가시화</li> </ul>

[최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
-	-	-	-	-	-	-	-	3,249	-

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (※필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	-	-	-	-	- ( )	-	-
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2019	-	-	-	-	- ( )	-	-
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2020	-	-	-	-	- ( )	-	-
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2021	-	-	-	-	- ( )	-	-
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2022 (5월)	3,249	-	-	3,249	3,249 (100%)	해당없음	해당없음
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 100% ○ 2022년 5월까지 집행률/실집행률 : 100.0%/100.0% - (부진사유) 해당없음						

※ 당초예산은 당해 연도 추경 포함된 금액임

※ 보조/출연사업은 ( )내에 사업시행주체(지자체, 출연/보조기관 등)의 집행실적 기재

※ 예비비 사용이 있을 경우에는 이·전용에 포함하고, 예비비 액수를 별도로 표시

## 2. 요구내용 : [2022] 3,249 → [2023요구] 9,553백만원, +194%

□ ['22] 3,249 → ['23요구] 9,553백만원, +194%

### 요구방향 및 지원필요성

#### < 요구 방향 >

- 현실과 동일한 3차원 가상 해양물리공간 기반의 도구·플랫폼 구축을 통해 과학적·합리적 해양공간 통합관리 지원과 다양한 해양예측 및 분석정보 서비스를 공공·산업·민간에 제공하기 위한 연차별 사업비 9,553 백만원 요구

#### < 지원 필요성 >

- 해양정보 특성을 고려한 국가 주요정책(디지털트윈) 추진 지원 시급
  - 육상과 달리 유동적인 해양 정보를 디지털화하기 위해서는 새로운 4D 데이터 구조화 기술과 자료처리 기술이 필요하며 이에 대한 비용과 위험부담이 크기 때문에 산업계 일반 기업의 독자적 진행 곤란
  - 해저지형 정보를 포함하는 다양한 해양자료가 보안이 요구되기 때문에 연구과정을 국가에서 관리 감독할 필요가 있음
  - 우리나라에 특화된 해양안전 및 해양공간관리 등에 최적화된 3차원 해양 디지털트윈 기술 구축 지원
- 새로운 해양공간정책지원 기술의 조기 정착 및 적극적 활용을 위한 정부 주도의 사업 지원 필요
  - 신기술의 활용 및 운영을 위한 자료원의 생산처가 중앙부처(해양수산부) 및 지자체 등 공공기관에 한정되어 공공 데이터의 운용이 용이한 정부가 주도적으로 사업을 수행할 필요성 있음
  - 제도시행 초기단계로 정부재원을 투입하여 해양공간관리 과학적·기술적 역량을 강화하고 과학적 수단과 이해관계자 참여협력을 기반으로 다양한 대안을 비교·분석하고 선택하는 과정이 수반되어야 함
- 해양예측정보 제공을 통한 국가차원의 국민안전 확보 및 사회적비용 최소화 필요
  - 공공/산업/민간 등 다양한 분야에서 수요자가 직접 해양정보의 재가공 및 분석이 가능한 쌍방향 서비스 개발 필요
  - 국지적으로 고해상도의 해양관측·예측정보의 제공 및 수요자 피드백을 통한 재가공과정을 통한 해양예측정보 산출
  - 고해상도 공간정보와 보안지역의 해양관측자료 등 국가보안자료를 활용한 고해상·고정밀의 국가자료를 활용하기 위하여 국가주도의 연구수행 필요
  - 국가차원 3차원 기반의 해양분석·예측 도구 개발 및 활용으로 국민안전 보장과 합리적 정책결정에 소요되는 사회적비용(기회비용, 간접비용)을 최소화할 수 있는 기반으로 지원 필요
- 국가적 4차 산업혁명 기술개발 지원을 통한 차세대 신산업 육성
  - 해양 특유의 공간접근성 한계를 가상의 3D해양공간 체험서비스(VR, AR, MR, XR 등)와 사전에 분석, 예측할 수 있는 서비스 제공으로 창업지원 도구 개발사업 지원 필요
  - 주요 항만 등 해양SOC의 입체적안실시간 관제를 통해 터미널의 각종 장비 위치 및 상태, 컨테이너 정보 등을 가상화 모델을 통해 분석, 제공 가능한 도구 개발사업 지원 필요
  - 장기적으로 디지털트윈 플랫폼을 활용하여 발전 영향분석·예측으로 전력생산의 최적화방안을 마련을 위한 해양환경의 예측 시뮬레이터 기술개발 지원

### 세부 요구내용

(1내역) 해양 디지털트윈 구축 및 활용 기반 기술 연구 : (2022) 1,510 → (2023요구) 4,758백만원, 215.1%

- (요구) 해양 디지털트윈 **4D 데이터체계** 연구(1,539백만원), **데이터구축**(724백만원), **연계 기술**(2,090백만원) 및 **활용기반** 기술(365백만원) 연구를 위한 4,758백만원 요구
- (산출) 계속 1과제×4,758백만원×12/12개월=4,758백만원, 215.1%

(2내역) 해양공간 정책시뮬레이터 기술 개발 : (2022) 852 → (2023요구) 3,325백만원, 290.3%

- (요구) 해양디지털트윈 기반의 **해양활동 시뮬레이션 기술**(2,799백만원) 및 정책시뮬레이터 **활용 서비스 개발**(526백만원)을 위한 사업비 3,325백만원 요구
- (산출) 계속 1과제×3,325백만원×12/12개월=3,325백만원, 290.3%

(3내역) 맞춤형 해양예측정보 제공을 위한 서비스 기술 개발 : (2021) 887 → (2022요구) 1,470백만원, 65.7%

- (요구) 해양디지털트윈 기반의 맞춤형 해양예측정보 생산(200백만원) 및 활용서비스(1,270백만원) 개발을 위한 사업비 1,470백만원 요구
- (산출) 계속 1과제×1,470백만원×12/12개월=1,470백만원, 65.7%

**[금년 대비 달라지는 요구내용]**

구 분	2022예산	2023요구
□ 해양공간 디지털 트윈 적용 및 활용 기술개발	3,249 (구축대상 데이터 분석 및 예측 시스템 설계)	9,553 (해양 디지털트윈 상세 설계 및 연계활용 기술 개발)
(1내역) 해양 디지털 트윈 구축 및 활용기반 기술 연구	실시간 해양데이터 수집 및 미러링 기술 연구: 40백만원	실시간 해양데이터 수집 및 미러링 기술 연구: 764백만원
	해양디지털트윈 모델 및 모델링 기술 연구: 540백만원	해양디지털트윈 모델 및 모델링 기술 연구: 1,539백만원
	개방형 해양 디지털트윈 플랫폼 개발: 890백만원	개방형 해양 디지털트윈 플랫폼 개발: 2,090백만원
	테스트베드 구축/검증 및 표준화: 40백만원	테스트베드 구축/검증 및 표준화: 365백만원
(2내역) 해양공간 정책 시뮬레이터 기술 개발	해양공간 관련 정책동향 및 요구사항 분석: 73백만원	해양공간 관련 정책동향 및 요구사항 분석: 85백만원
	해양공간 정책별 시나리오 및 평가지표 개발: 48백만원	해양공간 정책별 시나리오 및 평가지표 개발: 58백만원
	정책 시뮬레이터 방법론 검토 및 구현 목표설정: 614백만원	정책 시뮬레이터 변화동인 예측기술 설계 및 시뮬레이션 기술 개발: 2,656백만원
	-	해양디지털플랫폼 기반 정책시뮬레이터 검증 및 활용: 303백만원
	과학적 정책지원기술 운영·활용을 위한 제도개선안 마련: 60백만원	과학적 정책지원기술 운영·활용을 위한 제도개선안 마련: 143백만원
	지자체·기업 대상 자유공모형 사업 기획: 57백만원	지자체·기업 대상 자유공모형 사업 신청 접수 및 대상자 선정: 80백만원
(3내역) 맞춤형 해양 예측정보 제공을 위한 서비스 기술 개발	맞춤형 서비스별 시나리오 기술 개발: 347백만원	맞춤형 서비스별 시나리오 기술 개발: 200백만원
	맞춤형 해양예측 정보제공용 서비스 기술 개발: 500백만원	맞춤형 해양예측 정보제공용 서비스 기술 개발: 1,220백만원
	지자체등 공모형 사업개발: 40백만원	지자체등 공모형 사업개발: 50백만원

## 2-1. 자문회의 조정의견

### ☐ 자문회의 조정결과 :

- (1내역) 해양 디지털트윈 구축 및 활용 기반 기술 연구 : (부처요구) 4,758 → (자문회의 조정) 2,434백만원
  - (산출) 계속 1과제×2,434백만원×12/12개월=2,434백만원
- (2내역) 해양공간 정책시뮬레이터 기술 개발 : (부처요구) 3,325 → (자문회의 조정) 1,136백만원
  - (산출) 계속 1과제×1,136백만원×12/12개월=1,136백만원
- (3내역) 맞춤형 해양예측정보 제공을 위한 서비스 플랫폼 개발 : (부처요구) 1,470 → (자문회의 조정) 1,182백만원
  - (산출) 계속 1과제×1,182백만원×12/12개월=1,182백만원

### ☐ 전문위 심층분석 결과

- 
- 
-

### 3. 검토의견 : [2022] 3,249 → [2023요구] 9,553백만원, +194.0% → [2023검토] 6,352백만원, +95.5%

※ 기획재정부 작성

#### 조정방향 및 원칙(공란)

○

#### 세부 검토내용(공란)

- (1) ○○ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
 - \* ① (신청인원) ~~~ 관련 3년간 평균 신청인원을 감안하여 추정, ② (지원기간) 3개년에 걸쳐 6개월 동안 지원, ③ (지원율) 국비 50%...  
 (2) @@ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
 -

#### [ 세부 내역 ]

#### 1) 일반형 (A2)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)			증감 (B-A)	%	비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구		검토(B)			
					부처	자문회의				
□ 해양공간 디지털트윈 적용 및 활용 기술개발	-	-	3,249	-	9,553	(공란)	6,352	3,103	95.5	
(1) 해양 디지털 트윈 구축 및 활용기반 기술 연구	-	-	1,510	-	4,758	(공란)	3,534	2,024	134	
- 신규과제	-	-	1,510 (1개×2014백만 ×9/12개월)	-	-	(공란)				○(요구) ○(자문회의) 공란 ○(검토) 기재부
- 계속과제	-	-	-	-	4,758 (1개×4,758백만 ×12/12개월)	(공란)	3,534	2,024	134	
(2) 해양공간 정책 시뮬 레이터 기술 개발	-	-	852	-	3,325	(공란)	1,636	784	92	
- 신규과제	-	-	852 (1개×1,136백만 ×9/12개월)	-	-	(공란)				○(요구) ○(자문회의) 공란 ○(검토) 기재부
- 계속과제	-	-	-	-	3,325 (1개×3,325백만)	(공란)	1,636	784	92	



(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)			증감 (B-A)	%	비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구		검토(B)			
					부처	자문회의				
(3) 맞춤형 해양예측정보 제공을 위한 서비스 기술 개발	-	-	887	-	×12/12개월 1,470	(공란)	1,182	295	33.3	
- 신규과제	-	-	887 (1개×1,183백만 ×9/12개월)	-	-	(공란)				○(요구) ○(자문회의) ○(검토)
- 계속과제	-	-	-	-	1,470 (1개×1,470백만 ×12/12개월)	(공란)	1,182	295	33.3	공란 기재부

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)			증감 (B-A)	%
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구		검토(B)		
					부처	자문회의			
□ 비목(합계)	-	-	3,249	-	9,553	(공란)	6,352	3,103	95.5
○ 연구개발활동비등(360-05)	-	-	3,249	-	9,553	(공란)	6,352	3,103	95.5

※ 검토 및 증감을 제외하고 부처에서 작성

※ (산출근거) ①물량, ②단가, ③보조율, ④지원기간(개월수), ⑤지원횟수 등 산출근거를 명확하게 작성

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>해양 디지털트윈 4D 해양데이터체계 연구, 데이터 구축, 현실 자료연계 및 이를 활용할 수 있는 활용기반 기술로 가상시뮬레이터 기반의 해양활동 예측 및 정책시뮬레이터 기술 확보와 실용해양 예측정보 서비스 활용기술 제공</li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>규모 : ('22) 3,249 → ('23) 4,331 → ('26) 5,992백만원, 연평균 16.5%</li> <li>요구내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>해양 디지털트윈 구축과 이를 기반으로 하는 해양 정책시뮬레이터, 예측정보 서비스 활용기술 등의 개발을 위한 연차소요에 따른 연구개발비 요구</li> </ul> </li> </ul>
검토 (기재부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>(2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>검토내용</li> </ul>

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획 (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)		16.5				
2021				(기재부)	(기재부)	
2022	32.49	32.49	○ 해양 디지털트윈 구축 및 활용기반 기술 연구 : 1,510 ○ 해양공간 정책시뮬레이터 기술 개발 : 852 ○ 맞춤형 해양예측정보 제공 서비스 기술 개발 : 887	(기재부)	(기재부)	
2023	88.5	63.52	○ 해양 디지털트윈 구축 및 활용기반 기술 연구 : 2,013 ○ 해양공간 정책시뮬레이터 기술 개발 : 1,136 ○ 맞춤형 해양예측정보 제공 서비스 기술 개발 : 1,182	(기재부)	(기재부)	
2024	89.75	130.04	○ 해양 디지털트윈 구축 및 활용기반 기술 연구 : 4,933 ○ 해양공간 정책시뮬레이터 기술 개발 : 3,400 ○ 맞춤형 해양예측정보 제공 서비스 기술 개발 : 1,470	(기재부)	(기재부)	
2025	88.1	95.04	○ 해양 디지털트윈 구축 및 활용기반 기술 연구 : 4,754 ○ 해양공간 정책시뮬레이터 기술 개발 : 3,400 ○ 맞춤형 해양예측정보 제공 서비스 기술 개발 : 1,350	(기재부)	(기재부)	
2026	-	59.92	○ 해양 디지털트윈 구축 및 활용기반 기술 연구 : 2,844 ○ 해양공간 정책시뮬레이터 기술 개발 : 1,801 ○ 맞춤형 해양예측정보 제공 서비스 기술 개발 : 1,347	(기재부)	(기재부)	

## 5. R&D 투자현황

### (1) 계속과제/신규과제 현황

내역 사업명	2020년	2021년	2022년	2023년 요구
합계	-	-	3,249백만원	9,553백만원
해양 디지털 트윈 구축 및 활용기반 기술 연구	-	-	-	(계속) 1개×4,758백만=4,758백만원
	-	-	(신규) 1개×1,510백만=1,510백만원	-
해양공간 정책 시뮬레이터 기술 개발	-	-	-	(계속) 1개×3,325백만=3,325백만원
	-	-	(신규) 1개×852백만=852백만원	-
맞춤형 해양예측정보 제공을 위한 서비스 기술 개발	-	-	-	(계속) 1개×1,470백만=1,470백만원
	-	-	(신규) 1개×887백만=887백만원	-

### (2) 연구개발단계별 투자비중

(%)

구분	기초연구(A)	응용연구(B)	개발연구(C)	기타(D)
2021년	-	-	-	-
2022년	-	-	100	-
2023년	-	-	100	-

※ A~D 비중의 합계는 100%

※ 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr)에 입력한 '21년도 실적을 바탕으로 '22, '23년도 추정치를 작성

### (3) 과제공모형태별 투자비중

(%)

Top-Down 방식	Bottom-up 방식	
지정공모형	품목지정형	자유공모형
100		

### (4) 연구수행주체(지원대상) 투자(비중)

(%)

구분	대학	대기업	중소기업	중견기업	출연(연)	국공립(연)	기타
2021년	-	-	-	-	-	-	-
2022년	10	-	60	-	30	-	-
2023년	10	-	60	-	30	-	-

## 6. R&D 투자 성과관리 (※ 부처 작성 사항)

### (1) 평가현황

	예비타당성조사	사업계획 적정성 재검토	상위평가 및 특정평가*	자체평가 (시장성 검토 등)
○ 완료시기	'00.00	'00.00	'00.00	
○ 평가결과				*검토수행기관 명시
○ 평가결과 반영현황				

\* (상위평가) 평가결과를 우수, 보통, 미흡, 매우미흡으로 표시, (특정평가) 평가결과 제언내용 적시

### (2) 사업기간 타당성

	현재	부처 재검토
○ 사업기간	'22~'26	'22~'26
○ 사업기간 설정 사유	개발연구 및 실증, 사업화까지 지원을 위해 5년의 개발연구 기간이 필요	

	2022년까지 사업수행기간	사업종료연도
기초연구	9년 이상	'23*
	9년 미만	10년째 되는 해
응용연구 인력양성 연구시설·장비	4년 이상	'23*
	4년 미만	5년째 되는 해
개발연구	2년 이상	'23*
	2년 미만('22년 신규)	3년째 되는 해('23년)

\* '23년 종료사업은 사업계획적정성재검토를 통해 기간연장여부 검토가능

### (3) 기획평가관리비 현황

기관명	2021년			2022년			2023년		
	관리 예산(a)	기평비 (b)	비율 (b/a)	관리 예산(a)	기평비 (b)	비율 (b/a)	관리 예산(a)	기평비 (b)	비율 (b/a)
해양수산 과학기술 진흥원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### (4) 시설·장비구축·활용현황

- 기 구축장비 활용현황 : 해당사항 없음

시설·장비명	구축 시기	구축방법 (구입/제작의뢰/리스/렌탈/자체개발)	총구축비	시설·장비활용성과		활용범위 (단독활용/ 공동활용)
				장비 가동률 (%)	기타 성과 (논문, 특허 등) (건수)	

※ 주요 시설·장비(단가 기준)만 기술(10개 이내)

※ 시설·장비 구축비, 세금, 운송비, 설치비, 설비비 등 부대비용 전체를 총구축비로 산정

※ 장비가동률과 활용범위는 '국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준 지침'에 따라 작성

○ 신규 시설·장비 신청 현황

시설·장비명	구축 시기	구축방법 (구입/제작의뢰/리스/렌탈/자체개발)	구축비		국가연구시설·장비 심의평가단 심의 요청여부	
			총사업비	2023년(안)	O	X

※ 주요 시설·장비(단가 기준)만 기술(10개 이내)

(5) 사업 성과 (※ 성과계획서와 일치하도록 작성)

○ 2019~2023년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)	
기술이전 건수 (단위:건)	목표	신규	신규	신규	19	19	프로그램 세부사업 의 최근 3년간 실적(평균 19건)을 고려하여 '23년 목표치 설정	과제 수행 및 성과 활용 과정에서 발 생한 양도, 실시권 허락 등 기술이전 성과	NTIS 기술이전 성과 및 해양수산R&D 성과분석 결과 보고서	
	실적	신규	신규	-	-	-				
	달성도	신규	신규	-	-	-				
신규 취업/고용 (단위:명)	목표	신규	신규	신규	신규	229	프로그램 세부사업 의 최근 3년간 실적(연평균 12% 증 가)을 고려하여 전 년대비 13% 상향 한 수치를 '23년 목표치 설정	과제 수행 및 성과 활용 과정에서 발 생한 신규 취업 및 고용인력 창출 성 과	채용 관련 서류	
	실적	신규	신규	신규	-	-				
	달성도	신규	신규	신규	-	-				

\* 프로그램 성과지표

## 7. 관련 도면 또는 사진

① (1내역) 해양 디지털트윈 구축 및 활용기반 기술 연구



② (2내역) 해양공간 정책시뮬레이터 기술 개발



③ (3내역) 맞춤형 해양예측정보 제공을 위한 서비스 플랫폼 개발



## 8. 고용에 미치는 영향 : 해당없음

## 9. 고려사항


(1) 국회반영 내역 : 해당사항 없음

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당 없음

(3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당 없음

(4) 외국 및 민간의 사례 (※ 필요시 작성)

※ 내용은 간략히 요약정리

국가/민간	사례내용
국외	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2021년 현재 EU Horizon2020 ("투명하고, 접근가능한 해양: 해양 디지털 트윈)을 통해서 해양의 사회생태계 보호, Blue economy 지원을 위한 예측기술 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 접근이 용이한 고해상도 수치모델을 활용한 digital ocean simulator 개발</li> <li>- 바다와 관련된 유럽의 데이터 자산과 디지털 기술을 결합한 디지털 통합기술 개발</li> </ul> </li> <li>○ Danish Maritime Authority : Blue Denmark (덴마크) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 센서 데이터를 통해 관련 산업지식을 가진 전문가 투입, 유사 자산의 데이터 사용, 환경과의 상호작용을 통해 지속적으로 학습 및 업데이트 수행</li> <li>- 분석모델, 정보모델, 3D 시각화, 자동화 시스템과 네트워크를 포함한 시스템 모델 및 센서 데이터를 포함한 다양한 정보로부터 데이터 통합</li> <li>- 정보관리 및 협업을 위한 플랫폼을 통해 정보, 시스템데이터 및 분석 결과를 교환할 수 있는 기회 제공</li> </ul> </li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>○ NOAA의 Costal Flood Exposure Mapper <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고조, 쓰나미, 폭풍해일 등 다양한 원인에 의해 발생 가능한 연안지역의 경제·사회·생태적 위험 노출도 표현</li> </ul> </li> </ul>



	 <p>&lt;Costal Flood Exposure Mapper 예시&gt;</p>
<p>민간</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양수산부는 4차 산업혁명 시대를 이끌 해양수산 스마트화 전략 기획 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- '해양수산 스마트화 전략'은 빅데이터, 사물인터넷(IoT), 인공지능(AI) 등 4차 산업혁명 기술을 적용한 해양수산업의 체질 개선과 새로운 미래성장동력을 창출하기 위해 추진</li> <li>- 해운·항만, 수산, 해양환경·재해·안전 분야 모두에 적용할 수 있는 기술로써 해양 통합 디지털 트윈 구축을 목표로 함</li> </ul> </li> </ul>  <p>&lt; 디지털트윈 기술기반 스마트쉽 추진 &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국토교통부-LX(한국국토정보공사)의 도심형 디지털트윈 기술 개발을 위한 R&amp;D 기획 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2021년 1월 현재 국토교통부의 디지털트윈 기술 R&amp;D를 위한 예타 평가 중이며, 이후 2022년부터 5년간 디지털트윈 기술 개발을 위한 연구사업 추진</li> </ul> </li> <li>○ 2020년 6월 한국토지주택공사(LH)는 디지털 기술을 이용해 도시 계획 및 개발, 도시문제 해결을 위한 LH형 스마트시티 디지털트윈 개발사업 착수 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도시계획 단계에서 3차원 입체 분석 및 시뮬레이터를 통해 최적의 계획안 도출과 수도권 3기 신도시 등 도시개발 정책사업 적용 목표</li> <li>- 가상모델 기반의 도시계획 수립과 도시정책 사전 분석을 지원하고, 향후 안전사고를 예방하여 도심공사를 효율적으로 관리하고자 활용</li> </ul> </li> </ul>





<디지털트윈 기술기반 스마트시티 추진>

## (5) 사업 추진절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 사업기획	해양수산부	○ 해양수산부
↓		
② 사업시행 공고	해양수산부· 해양수산과학 기술진흥원	○ 사업 세부추진계획 확정.공고 - 사업안내서, 과제제안요구서(RFP) 포함
↓		
③ 과제신청.접수	연구기관· 해양수산과학 기술진흥원	○ 연구기관 : 신규과제 연구개발계획서 작성.신청 ○ 해양수산과학기술진흥원 : 접수
↓		
④ 과제선정.평가	해양수산과학 기술진흥원	○ 사전검토 → 전문가 평가(발표심사) → 선정결과 확정(해양수산부)
↓		
⑤ 협약체결	연구기관· 해양수산과학 기술진흥원	○ 연구개발과제 협약 체결
↓		
⑥ 진도관리	해양수산과학 기술진흥원	○ 진도관리(단계평가, 현장점검 등)
↓		
⑦ 최종검토	해양수산과학 기술진흥원	○ 연구결과 최종검토(최종평가 등)
↓		
⑧ 사업결과 활용	정부·민간 기타	○ 정부 및 민간의 성과활용(기술이전 등)

※ 사업추진의 흐름을 파악할 수 있는 내용(필요할 경우 도표나 그림으로 표현)

(6) 연차별 투자계획(※모든 사업 필수작성)

※ 경상비 성격 사업 등 연례적 추진사업을 제외한 **총규모가 있는 모든 사업** 작성

※ '자부담 등'에 해당사항이 있는 경우에는 세부 내역별로 기재

(억원)

구 분 (사업기간)	총사업비		2021 까지	2022예산		연차별 투자계획							
	당초	요구		당초	추경 (+α)	2023		2024		2025		2026 요구	
						당초	요구	당초	요구	당초	요구		
○ 해양공간 디지털트윈 적용 및 활용 기술개발 (’22~’26)	-	-	-	32.49	32.49	88.50	95.53	89.75	98.03	88.10	95.04	59.92	
○ 국 고	-	-	-	32.49	32.49	88.50	95.53	89.75	98.03	88.10	95.04	59.92	
■ 보조/출연(자)	-	-	-	32.49	32.49	88.50	95.53	89.75	98.03	88.10	95.04	59.92	
○ 민간투자	-	-	-	6.51	6.51	미정	미정	미정	미정	미정	미정	미정	

(7) 총사업비 관리 : 해당사항 없음

(8) 9대 기술분야별 투자계획

(%)

구분	ICT/ SW	생명/ 보건의료	에너지/ 자원	소재/ 나노	기계/ 제조	농림수산 /식품	우주/항 공/해양	건설/ 교통	환경/ 기상	기타
2021년										
2022년	30						70			
2023년	30						70			

(9) 신설·변경 중소기업지원사업 협의절차 이행 여부 : 해당사항 없음

## □ 개요 (목적 및 추진배경 · 필요성)

- (목적) 해양수산생명자원으로부터 신약개발 등 산업에 활용될 수 있도록 소재정보 고도화·DB구축 및 제공
- (배경/필요성) 해양생물자원은 지구 생물종의 80%를 차지하나, 활용률은 1% 미만에 불과하여 앞으로 해양생물자원에 대한 수요는 지속 증가 전망

## □ 사업내용

- 해양동물·식물·미소생물 및 공해상 자원으로부터 항바이러스 등 기초소재정보\*를 분석하고 해양바이오뱅크를 통해 DB 구축 및 소재정보 제공
- 소재정보 고도화 및 DB 구축 4,000개체, 유용소재 500개 확보, 공해상 자원 1,000종 확보 등

\* 항바이러스, 항암, 항산화, 항염증, 항균, 지방산, 폴리페놀, gDNA, 조직 등

연구목표	1차년도 (2021)	2차년도 (2022)	3차년도 (2023)	4차년도 (2024)	5차년도 (2025)	6차년도 (2026)
해양동물자원 기초효능(기초소재) 탐색	소재 정보고도화 ·DB 구축 200건, 유용소재 25개 확보 특허 1건 등록	소재 정보고도화 ·DB 구축 200건, 유용소재 25개 확보 특허 1건 등록	소재 정보고도화 ·DB 구축 200건, 유용소재 20개 확보 특허 1건 등록	소재 정보고도화 ·DB 구축 200건, 유용소재 20개 확보 특허 1건 등록	소재 정보고도화 ·DB 구축 200건, 유용소재 15개 확보 특허 1건 등록	소재 정보고도화 ·DB 구축 200건, 유용소재 15개 확보 특허 1건 등록
해양식물자원 기초효능(기초소재) 탐색	소재 정보고도화 ·DB 구축 200건, 유용소재 25개 확보 특허 1건 등록	소재 정보고도화 ·DB 구축 200건, 유용소재 25개 확보 특허 1건 등록	소재 정보고도화 ·DB 구축 150건, 유용소재 20개 확보 특허 1건 등록	소재 정보고도화 ·DB 구축 150건, 유용소재 20개 확보 특허 1건 등록	소재 정보고도화 ·DB 구축 100건, 유용소재 20개 확보 특허 1건 등록	소재 정보고도화 ·DB 구축 100건, 유용소재 15개 확보 특허 1건 등록
해양미소생물자원 기초효능(기초소재) 탐색	소재 정보고도화 ·DB 구축	소재 정보고도화 ·DB 구축	소재 정보고도화 ·DB 구축	소재 정보고도화 ·DB 구축	소재 정보고도화 ·DB 구축	소재 정보고도화 ·DB 구축

	200건, 유용소재 25개 확보 특허 1건 등록	200건, 유용소재 25개 확보 특허 1건 등록	150건, 유용소재 20개 확보 특허 1건 등록	150건, 유용소재 20개 확보 특허 1건 등록	150건, 유용소재 20개 확보 특허 1건 등록	150건, 유용소재 15개 확보 특허 21건 등록
공해상 자원확보 및 기초효능(기초소재) 탐색	자원 확보, 소재정보 고도화· DB구축 200종 유용소재 25 확보 특허 1건 등록	자원 확보, 소재정보 고도화· DB구축 200종 유용소재 25 확보 특허 1건 등록	자원 확보, 소재정보 고도화· DB구축 200종 유용소재 25 확보 특허 1건 등록	자원 확보, 소재정보 고도화· DB구축 150종 유용소재 20 확보 특허 2건 등록	자원 확보, 소재정보 고도화· DB구축 150종 유용소재 20 확보 특허 1건 등록	자원 확보, 소재정보 고도화· DB구축 100종 유용소재 10 확보 특허 1건 등록
해양생물자원 소재정보 구축시스템 구축 운영	소재정보 구축 및 제공	소재정보 구축 및 제공	소재정보 구축 및 제공	소재정보 구축 및 제공	소재정보 구축 및 제공	소재정보 구축 및 제공

## □ 지원필요성 및 시급성

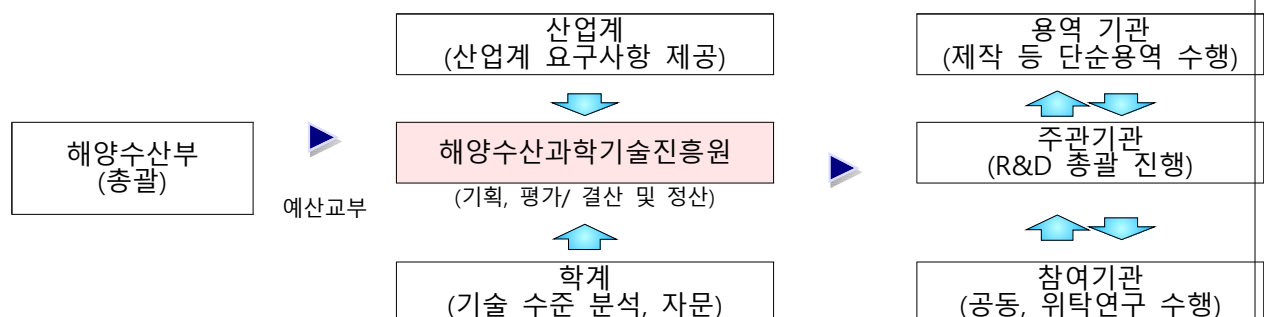
- 세계적으로 인류 복지와 경제 발전을 위한 새로운 패러다임으로 바이오경제\* 시대의 도래 전망

\* 바이오기술을 활용하여 건강한 삶, 안전한 먹거리와 쾌적한 환경 등 인류난제 해결 및 경제 성장을 동시에 달성하는 새로운 경제 패러다임

- 해양바이오 기업 등에게 소재 정보 제공을 위한 DB 구축 및 홈페이지 운영 필요

## □ 추진체계 (또는 추진절차)

- 사업 추진체계



## □ 소요예산

○ (사업기간/총사업비) '21~'26/483.01억원(국비 483.01억)

(단위: 백만원)

연도	2021	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	9,791	9,600	9,004	7,694	7,694	4,518

## □ 기대효과

- 해양생명자원의 체계적 확보·관리 및 이용에 따른 해양생명 자원 분야 글로벌 기술·시장 경쟁력 제고
  - － 산업적 활용 가능성이 높은 해양생명자원에 관한 정보의 표준화 및 DB화를 통해 국내 유관산업 분야에 종사하고 있는 산·학·연 전문가를 비롯하여 대국민 서비스 제공
- 바이오경제 시대 도래 따라 고부가가치 창출 가능성을 지닌 해양생명자원을 新산업 창출 원동력으로 활용
  - － 해양생명자원의 확보관리 및 산업적 이용에 따른 국제표준 특허출원/등록 및 관련 정보를 제공하여 전세계적인 경제 패러다임인 바이오 경제 시대에서 미래 신산업 창출 가능



<소재 탐색 및 활용 절차도>

## □ 개요 (목적 및 추진배경 · 필요성)

- (목적) 해양 마이크로바이옴 및 감염성 바이러스 분석으로 해양 생물 성장제어 기술 개발하고 해양소재(해조류) 유효성 실증지원
- (배경/필요성) 국내 해양 마이크로바이옴, 해양 감염성 바이러스 및 해조류 기능성 DB 구축을 통해 국민건강 보호

## □ 사업내용

- 해양환경·생물 고유 마이크로바이옴 특성 분석하고, 국내 연안/대양 감염성 해양바이러스 및 해양환경 모니터링 및 해조류 기반 바이오 헬스케어 유효성 소재 평가기반 구축

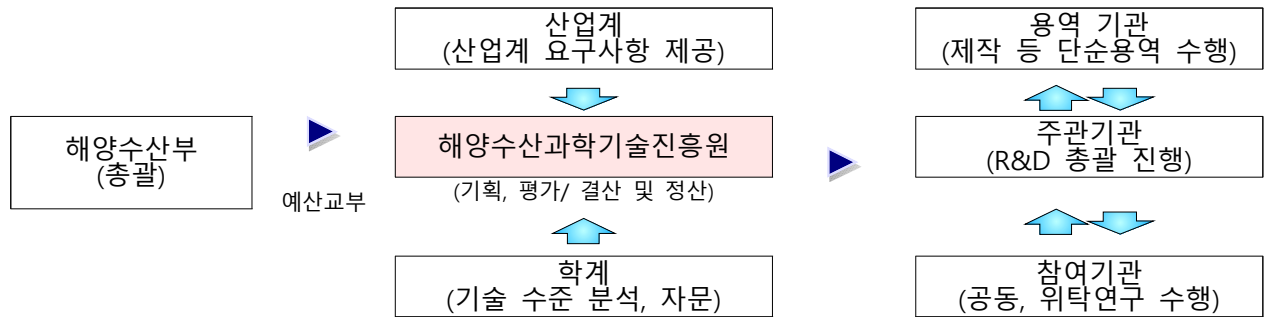
연구목표	1차년도 (2021)	2차년도 (2022)	3차년도 (2023)	4차년도 (2024)	5차년도 (2025)	6차년도 (2026)
해양생물 마이크로바이옴 분석, 확보, 검증 및 활용기술개발	마이크로바이옴 주요미생물 실물자원 확보/분석	해양생물 마이크로 바이옴 분석	해양생물 마이크로바이옴 활용 검증 시스템 구축	해양생물 마이크로바이옴 DB 구축	해양생물 마린바이오 틱스 개발	해양생물 마린바이오 틱스 개발
해양환경 내 감염성 바이러스 빅데이터 기반 진단, 치료 및 제어 기술 개발	감염성 해양바이러스 확보	감염성 해양바이러스 분석 및 추적	감염성 해양바이러스 빅데이터 구축	해양바이러스 진단기술 개발	해양바이러스 제어기술개발	해양바이러스 제어기술개발
해조류 기반 바이오헬스케어 유효성 소재 실증지원	해조류 원료 확보	표준화 시스템 구축	해조류 기능성소재 유효성평가	플랫폼 시스템 구축	-	-

## □ 지원필요성 및 시급성

- 장염, 간염을 일으키는 감염성 바이러스가 해수에서도 발견되고 있으며, 수산물 섭취를 통해서도 감염되고 있다는 보고가 발생
- 다양한 해양 환경에 서식하는 해양생물(동물, 식물 등) 및 마이크로바이옴, 바이러스 등의 분석을 통해서 플랫폼 및 인벤토리 구축하고 항바이러스 소재, 생산성 향상, 고부가가치 상품 등을 개발

## □ 추진체계 (또는 추진절차)

### ○ 사업 추진체계



## □ 소요예산

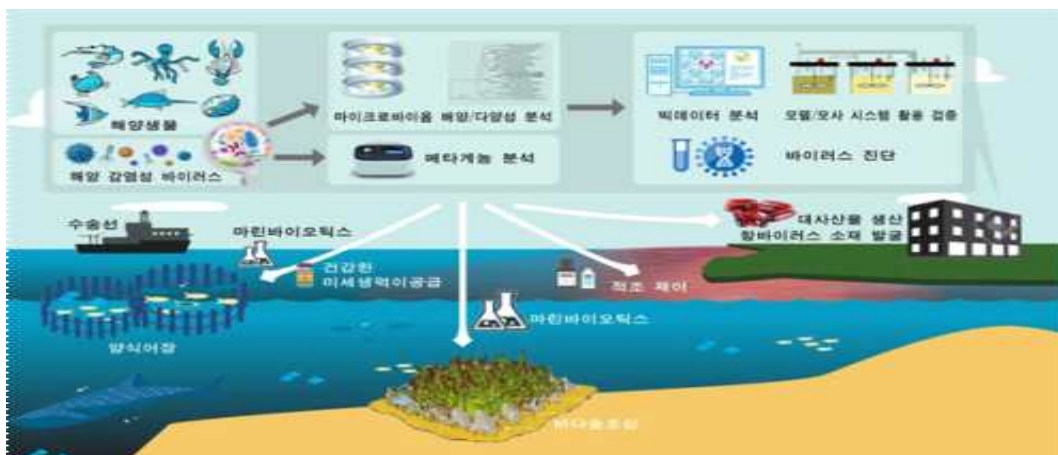
○ (사업기간/총사업비) '21~'26/450.59억원(국비 400.59억, 지방 50억)

(단위: 백만원)

연도	2021	2022	2023	2024	2025	2026
사업비						
국비	9,360	7,999	7,500	6,000	5,300	3,900
지방비	1,300	900	1,400	1,400	-	-

## □ 기대효과

- 마이크로바이옴 기반 항생제 대체 소재 등 마린바이오텍스 개발을 통한 해양수산 현안 문제 해결
- 해양서식 감염성 바이러스 진단기술 및 항바이러스 소재 개발을 통한 국민건강 보호 실현
- 해조류 기반 바이오헬스케어 유효성 소재 실증지원을 통한 해조류 유래 바이오제품 개발 등 해양 바이오산업 지원



< 해양 바이러스 및 마이크로바이옴 연구 성과 모식도 >



## □ 개요 (목적 및 추진배경 · 필요성)

- (목적) 해양수산 R&D 사업에서 생산되는 바이오데이터를 수집관리 및 활용하고 국가바이오스테이션에 연계하기 위하여 해양수산바이오 데이터센터 구축 및 운영
- (배경/필요성) 데이터 중심 R&D 활성화로 활용 수요가 증가함에 따라 국가 R&D를 통해 축적되는 해양수산바이오 데이터의 공유·활용 체계 구축 필요

## □ 사업내용

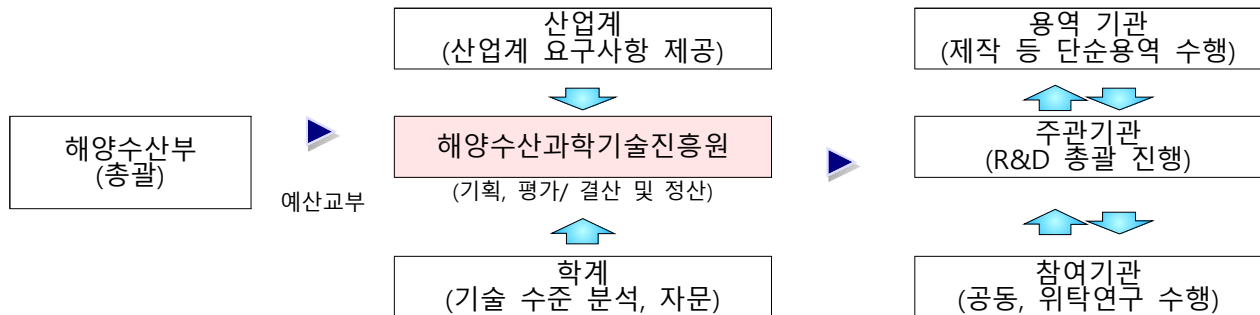
- 해양수산바이오 데이터센터 플랫폼 구축 및 활용 기술 개발과 해양수산바이오 데이터 연계 체계 및 인프라 구축

연구목표	1차년도 (2022)	2차년도 (2023)	3차년도 (2024)	4차년도 (2025)	5차년도 (2026)
해양수산바이오 데이터센터 플랫폼 구축 기술 개발	설계 및 기술 개발	최적화 및 안정화	기능고도화	기능 개선 및 운영	
해양수산바이오 데이터 연계 체계 구축	연계율 50%	연계율 60%	연계율 70%	연계율 80%	연계율 90%
해양수산바이오 데이터센터 플랫폼 활용 기술 개발	-	설계 및 기술 개발	최적화 및 안정화	기능 고도화	기능 개선 및 운영
해양수산바이오 데이터센터 인프라 구축 및 운영	플랫폼 운영 모델 구축	연계 VPN 도입	데이터 관리, 분석 인프라, 백업 시스템, 이더닝 솔루션 도입		

## □ 지원필요성 및 시급성

- 포스트게놈사업 종료('21년)에 따라 국가 해양수산생물 유전체 정보센터(MAGIC)의 향후 구축·운영 방안 마련 필요
- 해양수산부 국가연구개발사업에서 개발되는 해양수산생명바이오 데이터 수집과 관리에 관한 종합정보체계 구축 및 운영이 시급하고 국가바이오스테이션과 연계 필요

## □ 추진체계 (또는 추진절차)



## □ 소요예산

- (사업기간/ 총사업비) '22~26년(5년)/83.1억원(국비 83.1억)

(단위: 백만원)

연도	2022	2023	2024	2025	2026
사업비	500	500	3,410	1,950	1,950

## □ 기대효과

- (과학기술적) 데이터 표준화를 통해 데이터 품질을 향상시켜 데이터의 활용·확산 증대 및 데이터를 통합하여 수집·관리함에 따라 데이터 유실 방지
- (경제적) 관련 연구자가 연구개발 과정에서 필요로 하는 데이터를 손쉽게 수집·공유·활용하여 연구에 투자되는 시간과 비용을 절감 및 성과 공유를 통해 불필요한 연구데이터 재생산 및 중복연구 방지

## A2. R&D-일반

[A2]R&D-일반		스마트 항로표지 및 연계기술개발 사업 (계속/'25년 완료)
기본정보	부처	해양수산부
	회계(계정)	교특회계(항만계정)
	의무/재량	재량
	12대분야(부문)	R&D(해양)
	정책과제*	R&D[①주요], 안전예산[③공통], 정보화[②ICT]

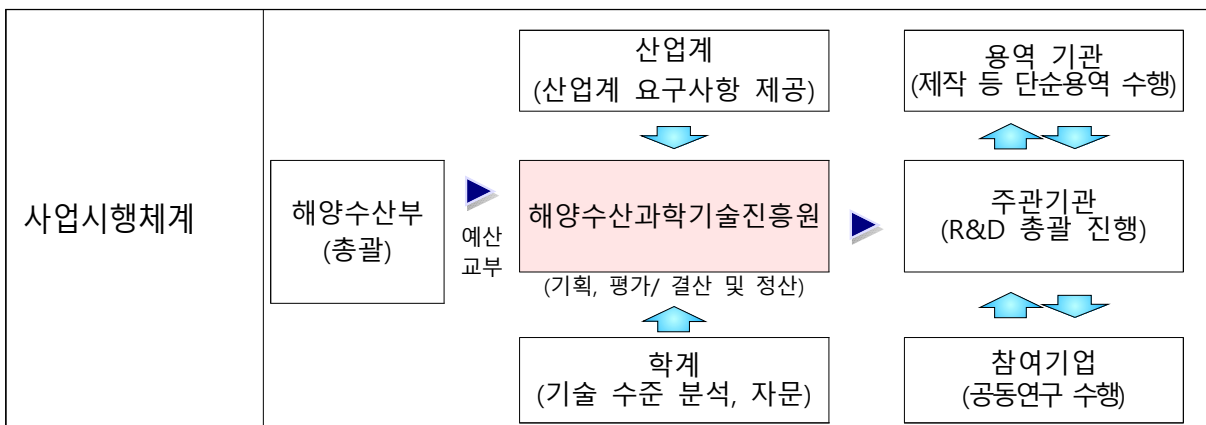
(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)			증감 (B-A)	%
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구		검토(B)		
					부처	자문회의			
○스마트 항로표지 및 연계기술개발	5,469	5,469	7,250	-	7,950	7,450	7,450	200	2.76
- 스마트 항로표지 현장 시설 고도화	3,300	3,300	4,500	-	4,700	4,700	4,700	200	4.44
- 해양 디지털 항로표지 정보협력시스템 개발	1,950	1,950	2,750	-	3,250	2,750	2,750	-	-
- 기획평가관리비	219	219	-	-	-	-	-	-	-

\* 사업코드 : 27 - 17 - 9 - 120 - 126 - 4100 - 4163

## 1. 사업개요

구 분	내 용
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 미래 해양환경의 패러다임 변화(자율운항선박, 스마트항만, 스마트 해상물류 등)에 대응하여 스마트 항로표지 디지털시설 개발 및 관리 고도화, 新해상교통 인프라 지능화 및 정보서비스 개발</li> <li>■ 계속사업               <div>                 ○ 평균 실적행률('21년 신규) : 100.0%                  ○ '22년 5월까지 집행률/실집행률 : 100.0%/100.0%               </div> </li> </ul>
R&D 성과물	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (양적성과) ① ICT를 접목한 스마트 항로표지 관리체계 구축 ② 세계 최초 지능형 해상교통인프라 정보통합 및 활용시스템</li> <li>■ (질적성과) ① 스마트 항로표지 관련 시설 개발을 통해 관련 해상 분야 신산업 창출 및 국제표준 선점 ② 新해상교통 서비스(자율 운항선박, 자동화 항만)와 연계한 해상교통체계 안전성 고도화</li> </ul>
사업기간	2021 ~ 2025
총사업비 <sup>1)</sup>	336.88억원 [국고 : 329.19 억원] * 2022년까지 기투자액 : 127.19 억원]
▶ (연구비 등) <sup>2)</sup>	336.88억원 [국고 : 329.19 억원] * 2022년까지 기투자액 : 127.19 억원]
사업규모 <sup>3)</sup>	* 2개 내역사업, 2개 과제('23년 기준)      위치      -
지원조건 <sup>4)</sup>	출연      총사업비의 3/4이내 정부매칭
연구관리전문기관	해양수산과학기술진흥원
수행주체	<내역1> (주관기관) 한국전자기술연구원, (참여기관) 퀀텀솔루션, 한국 항로표지기술원 등 <내역2> (주관기관) 선박해양플랜트연구소, (참여기관) 한국해양대학교, 동아대학교 등
사업특성	-
사업유형 <sup>5)</sup>	③개발연구
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 항로표지 정비시간 단축에 따른 안전사고율 저하</li> <li>■ 해상 첨단 인프라 공동활용으로 부처 간 중복투자 방지</li> <li>■ 표준화된 해상교통정보 수집 및 통합시스템 운영으로 양질의 데이터 확보하여 대국민 서비스 제공</li> </ul>



(1) 지원근거 및 추진경위 (\*필수 작성사항)

지원그거

## < 관련 법령 >

- 「해양수산과학기술육성법」 제8조(연구개발사업등의 추진)
  - 해양수산부 장관은 연도별·분야별 해양수산과학기술 연구개발 과제를 추진
- 「해양수산발전기본법」 제32조(해양개발등을 위한 정보화 촉진)
  - 해수부는 해양개발 등에 관한 정보처리의 고도화 및 정보유통의 원활화를 위해 필요한 시책을 마련·시행해야 함
- 「해사안전법」 제44조(항행보조시설의 설치와 관리), 「항로표지법」 제9조(항로표지의 설치·관리)
  - 해양수산부는 선박의 항행안전에 필요한 항로표지를 설치하고 관리·운영하여야 함

## < 정부정책 >

- 「제2차 항로표지 기본계획」 수립('15~'24)
  - 안전하고 효율적인 해상교통 환경을 조성하기 위해 항로표지의 기본방향, 기술연구 및 투자계획 등을 10년 단위로 수립하여 시행
- 「해양수산 스마트화 추진전략」 수립('19.11)
  - 4차 산업혁명 기술을 적극적으로 도입·활용하여 해양수산업을 혁신하여 미래형 가치 창출을 위한 스마트 산업 체계로의 전환

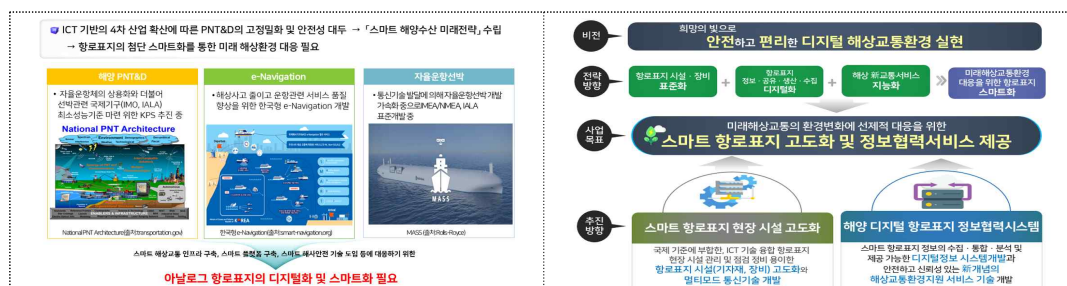
### < 해상교통 변화의 선제적 대응 >

- 4차 산업 기반의 새로운 항로표지 패러다임 변화에 따른 항로표지 현대화 및 첨단기술 개발 및 자율운항선박, e-Navigation 대응을 위한 항로표지 정보 서비스 체계를 구축하여 미래 해상 변화에 선제적 대응
  - \* 해수부는 해상교통의 안전도모와 선박운항 능력을 높이기 위한 항로표지개발 정책 수립·추진 중

### < 해양정보 요구증대로 역할변화 >

- 선박의 대형·고속·자동화 등으로 항행 환경이 첨단화되고, 해상물동량·해양 레저 활동 인구증가로 해상사고 위험증가에 따라 이에 대응하는 항로표지의 역할변화 필요
  - 항로표지 정책의 패러다임 전환(양적→질적) 등 해양안전에 대한 국민적 관심 증가 및 해양안전 통합정보 제공·관리 등 이용자 요구에 맞춘 서비스 제공 및 장비운영 및 관리 고도화 필요

추진경위



### < 추진경과 >

'19.9.9

스마트 항로표지 및 연계기술 개발 사업기획 착수 (KIMST)

'19.9.25

스마트 항로표지 및 연계기술 개발 사업기획 Kick-off 회의 (해수부 등 13명)

'19.10~11

항로표지 분야별 전문가 의견 청취 및 인터뷰 (3개 기관) \*항로표지기술원, 한국해양교통안전공단, 해운대학교 등

'19.11.13

「스마트 항로표지 및 연계기술 개발」 열린소통포럼 (KT인재개발원 대전) \*해수부 등 관계자 50명

'19.11~12

「스마트 항로표지 및 연계기술 개발」 기술분과위원회 개최 (5개 분과, 오프라인 5회/온라인 수시 개최)

'19.11~12

스마트 항로표지 기술수요조사 및 운영 관리 실태조사 \*화산 기술수요 11건, 운영관리 실태조사 13차면접

'19.12~'20.3

「스마트 항로표지 및 연계기술 개발」 총괄위원회 개최 (1차 '19.12.18, 2차 '20.2.13)



[최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
-	-	-	-	-	-	5,469	-	7,250	-

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (※필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	-	-	-	-	( )	-	-
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 해당없음						
2018	-	-	-	-	( )	-	-
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 해당없음						
2018	-	-	-	-	( )	-	-
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 해당없음						
2021	5,469	-	-	5,469	5,469 (5,469)	해당없음	해당없음
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 해당없음						
2022 (5월)	7,250	-	-	7,250	7,250 (7,250)	해당없음	해당없음
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 해당없음						
집행 실적	○ 평균 실집행률('21년 신규) : 100.0% ○ 2022년 5월까지 집행률/실집행률 : 100.0%/100.0%						

2. 요구내용 : [2022] 7,250→ [2023요구] 7,950백만원(7,950), +9.7%

□ [2022] 7,250→ [2023요구] 7,950백만원, +9.7%

요구방향 및 지원필요성

<요구방향>

- 스마트 항로표지 현장 시설 고도화 및 해양 디지털 항로표지 정보협력시스템 개발을 위한 연차별 사업비 **7,950백만원** 요구
- (시설고도화) 친환경 에너지 기술 및 디지털 시설(기자재, 장비·설비)을 기반으로 항로표지 관리기술 고도화와 스마트 항로표지용 지능형 네트워크 시제품 제작·성능평가 지원을 위한 연구개발비 **4,700백만원** 요구
- (정보협력체계 구축) 디지털 해상정보 공유 및 협력을 위한 항로표지 상태 및 관측 정보 기반의 해상환경 정보체계 설계 및 개발지원 등을 위한 연구개발비 **3,250백만원** 요구

<지원필요성>

- 항로표지 운영관리를 위한 현장 애로사항 해소와 미래 해상환경 대응, 표준체계의 선제적 대응을 통한 국제표준 주도, 기상청 등 타부처 연계 협력 등 관련기술 확보와 수요기관의 필요성, 시급성으로 인해 지원 필요
- \* 항로표지 운영 및 관리자를 대상으로 운영상 애로사항 조사결과('20.1, 285명)
- \* IALA와 항로표지 국제표준(S-200, MRN 등) 개발협력에 관한 협약 체결('18.5)
- \* 기상청('19.8), 항로표지를 활용한 해양·기상 관측자료의 공동 활용 업무협약
- \* 해양환경관리공단('19.7), (등)부표 부착생물을 활용한 해양환경 및 생태 모니터링 지원 방안



## 세부 요구내용

- (1) 스마트 항로표지 현장시설 고도화 : (2022) 4,500 → (2023요구) 4,700백만원, +4.4%
- (요구) '22년에 성과(주요기술의 단위개발)에 대한 연계·통합 기술 개발 및 연구개발 성능검증을 위해 실효역에 설치예정인 중·대형 등부표의 제작 착수 등을 위해 4,700백만원 요구
  - (산출) 계속 1과제 × 4,700백만원(2년차 사업비) × 12/12개월 = 4,700백만원
    - \* ('22년) 주요기술 단위 개발 → ('23요구) 주요기술 통합개발 및 테스트용 등부표 제작 착수
    - \* (과제별 상세)
      - : < 스마트 항로표지 현장시설 고도화 >
      - 항로표지용 전원관리 기술 개발: 800
      - 항로표지용 확장이 용이한 모듈개발: 700
      - 거점형(다목적) 항로표지 개발: 700
      - 다중통신 모듈 개발: 500
      - 지능형 통신 플랫폼 개발: 1,000
      - 통신 환경정보 수집 및 실효역 검증기술 개발: 500
      - 스마트 항로표지용 통신 연동기술 개발: 500
- (2) 해양 디지털 항로표지 정보협력시스템 개발 : (2022) 2,750 → (2023요구) 3,250백만원, +18.2%
- (요구) 스마트 항로표지 서비스 및 정보협력시스템 핵심기술에 대한 성능 검증 및 개선작업 수행과 스마트 항로표지 서비스 실증시스템 구축 착수를 위한 3,250백만원 요구
  - (산출) 계속 1과제 × 3,250백만원(2년차 사업비) × 12/12개월 = 3,250백만원
    - \* ('22년) 서비스 알고리즘 설계 → ('23요구) 서비스 알고리즘 구현·분석 및 실증시스템 구축 착수
    - \* (과제별 상세)
      - : < 해양 디지털 항로표지 정보협력시스템 개발 >
      - 항로표지 및 해상교통 환경 정보 데이터 모델 개발: 300
      - 항로표지 DB 구축을 위한 품질관리 기술개발: 400
      - 해상교통환경 연계기술 개발: 400
      - 스마트 항로표지 정보협력센터 개발: 1,000
      - 항로표지 정보표준(S-200) 개발: 300
      - 스마트 해상교통 서비스 기술 개발: 850

**[금년 대비 달라지는 요구내용]**

구 분	2022예산	2023요구
□ 스마트 항로표지 및 연계기술 개발	<b>7,250</b>	<b>7,950</b>
(1) 스마트 항로표지 현장시설 고도화	■ 항로표지용 전원관리 기술 개발 600	■ 항로표지용 전원관리 기술 개발 800
	■ 항로표지용 확장이 용이한 모듈개발 500	■ 항로표지용 확장이 용이한 모듈개발 700
	■ 거점형(다목적) 항로표지 개발 800	■ 거점형(다목적) 항로표지 개발 700
	■ 다중통신 모듈 개발 600	■ 다중통신 모듈 개발 500
	■ 지능형 통신 플랫폼 개발 1,000	■ 지능형 통신 플랫폼 개발 1,000
	■ 통신 환경정보 수집 및 실효역 검증기술 개발 500	■ 통신 환경정보 수집 및 실효역 검증기술 개발 500
	■ 스마트 항로표지용 통신 연동기술 개발 500	■ 스마트 항로표지용 통신 연동기술 개발 500
(2) 해양 디지털 항로 표지 정보협력 시스템 개발	■ 항로표지 및 해상교통 환경 정보 데이터 모델 개발 500	■ 항로표지 및 해상교통 환경 정보 데이터 모델 개발 300
	■ 항로표지 DB 구축을 위한 품질 관리 기술개발 300	■ 항로표지 DB 구축을 위한 품질관리 기술 개발 400
	■ 해상교통환경 연계기술 개발 400	■ 해상교통환경 연계기술 개발 400
	■ 스마트 항로표지 정보협력 센터 개발 800	■ 스마트 항로표지 정보협력센터 개발 1,000
	■ 항로표지 정보표준(S-200) 개발 300	■ 항로표지 정보표준(S-200) 개발 300
(3) 기획평가관리비	■ 스마트 해상교통 서비스 기술 개발 450	■ 스마트 해상교통 서비스 기술 개발 850
	-	-

\* 참고14에 상세자료 첨부

## 2-1. 자문회의 조정의견

### □ 자문회의 조정결과 :

○ (1내역) 스마트 항로표지 현장 시설 고도화 : (부처요구) 4,700백만원 → (자문회의 조정) 4,700백만원

- (산출) 계속 1과제×4,700백만원×12/12개월=4,700백만원

\* (과제별 상세)

#### : < 스마트 항로표지 현장시설 고도화 >

- 항로표지용 전원관리 기술 개발: 800
- 항로표지용 확장이 용이한 모듈개발: 700
- 거점형(다목적) 항로표지 개발: 700
- 다중통신 모듈 개발: 500
- 지능형 통신 플랫폼 개발: 1,000
- 통신 환경정보 수집 및 실효역 검증기술 개발: 500
- 스마트 항로표지용 통신 연동기술 개발: 500

○ (2내역) 해양 디지털 항로표지 정보협력시스템 개발 : (부처요구) 3,250 백만원 → (자문회의 조정) 2,750백만원

- (산출) 계속 1과제×2,750백만원×12/12개월=2,750백만원

\* (과제별 상세)

#### : < 해양 디지털 항로표지 정보협력시스템 개발 >

- 항로표지 및 해상교통 환경 정보 데이터 모델 개발: 300
- 항로표지 DB 구축을 위한 품질관리 기술개발: 400
- 해상교통환경 연계기술 개발: 400
- 스마트 항로표지 정보협력센터 개발: 800
- 항로표지 정보표준(S-200) 개발: 300
- 스마트 해상교통 서비스 기술 개발: 550

### □ 전문위 심층분석 결과

○

○

○

### 3. 검토의견 : [2022] 7,250 → [2023요구] 7,950백만원(7,950), +9.7% → [2023검토] 7,450백만원, +2.76%

#### 조정방향 및 원칙

○

#### 세부 검토내용

(1) 스마트 항로표지현장시설 고도화 : (2022) 4,500 → (2023요구) 4,700 → (2023검토) 4,700백만원, +4.44%

: < 스마트 항로표지 현장시설 고도화 >

- 항로표지용 전원관리 기술 개발: 800
- 항로표지용 확장이 용이한 모듈개발: 700
- 거점형(다목적) 항로표지 개발: 700
- 다중통신 모듈 개발: 500
- 지능형 통신 플랫폼 개발: 1,000
- 통신 환경정보 수집 및 실효역 검증기술 개발: 500
- 스마트 항로표지용 통신 연동기술 개발: 500

(2) 해양 디지털 항로표지 협력시스템 개발 : (2022) 2,750 → (2023요구) 3,250 → (2023검토) 2,750백만원, 전년동

: < 해양 디지털 항로표지 정보협력시스템 개발 >

- 항로표지 및 해상교통 환경 정보 데이터 모델 개발: 300
- 항로표지 DB 구축을 위한 품질관리 기술개발: 400
- 해상교통환경 연계기술 개발: 400
- 스마트 항로표지 정보협력센터 개발: 800
- 항로표지 정보표준(S-200) 개발: 300
- 스마트 해상교통 서비스 기술 개발: 550

[ 세 부 내 역 ]

1) 일반형 (A2)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)			증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구		검토(B)	%		
					부처	자문회의				
□ 스마트 항로표지 및 연계기술 개발	5,469	5,469	7,250	-	7,950	7,450	7,450	200	2.76	
(1) 스마트 항로표지 현장시설 고도화	3,300	3,300	4,500	-	4,700	4,700	4,700	200	4.44	
- 계속과제	3,300	3,300	4,500	-	4,700	4,700	4,700	200	4.44	○(요구) 4,700 백만원 ○(자문회의) 4,700 백만원 ○(검토) 4,700 백만원
	1과제×3,300만 ×9/12개월	1과제×3,300만 ×9/12개월	1과제×4,500만 ×12/12개월	-	1과제×4,700만 ×12/12개월	1과제×4,700만 ×12/12개월	1과제×4,700만 ×12/12개월	-	-	
(2) 해양 디지털 항로표지 협력시스템 개발	1,950	1,950	2,750	-	3,250	2,750	2,750	-	-	○(요구) 3,250 백만원 ○(자문회의) 2,750 백만원 ○(검토) 2,750 백만원
- 계속과제	1,950	1,950	2,750	-	3,250	2,750	2,750	-	-	
	1과제×1,950만 ×9/12개월	1과제×1,950만 ×9/12개월	1과제×2,750만 ×12/12개월	-	1과제×3,250만 ×12/12개월	1과제×2,750만 ×12/12개월	1과제×2,750만 ×12/12개월	-	-	
(3) 기평비	219	219	-	-	-	-	-	-	-	

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)			증감 (B-A)	%
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구		검토(B)		
					부처	자문회의			
□ 비목(합계)	5,469	5,469	7,250	-	7,950	7,450	7,450	200	2.76
○연구개발활동비등(360-05)	5,250	5,250	7,250	-	7,950	7,450	7,450	200	2.76
○연구개발기획평가관리비 (360-06)	219	219	-	-	-	-	-	-	-

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026)

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 미래 해상교통의 환경변화에 선제적 대응을 위한 스마트 항로표지 고도화 및 정보협력서비스 제공 추진</li> <li>- (스마트 항로표지 현장시설 고도화) 국제 기준에 부합하며, ICT 기술을 융합하여 항로표지 현장시설 관리 및 점검정비가 용이하도록 항로표지 기자재/시설/장비의 고도화와 항로표지용 통합 통신기술 개발 추진</li> <li>- (해양 디지털 항로표지 정보협력시스템 개발) 스마트 항로표지 정보의 수집·통합·분석 및 제공이 가능한 디지털 정보시스템 개발과 안전하고 신뢰성 있는 新개념의 해상교통환경지원 서비스 기술 개발 추진</li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 7,250 → (2023) 7,950 → (2025) 5,100백만원, 연평균 △11%</li> <li>○ 요구내용</li> <li>- 스마트 항로표지 고도화 및 정보협력서비스 개발 연차소요에 따른 연구개발비 요구</li> </ul>
검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 검토내용</li> <li>-</li> </ul>

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획* (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)	△0.7%	△1.7%				
2021	54.69	54.69	○스마트 항로표지 현장 시설 고도화: 33 ○해양 디지털 항로표지 정보 협력시스템 개발: 19.5 ○기획평가관리비: 2.19			
2022	77.25	72.50	○스마트 항로표지 현장 시설 고도화: 45 ○해양 디지털 항로표지 정보 협력시스템 개발: 27.5			
2023	80.60	79.50	○스마트 항로표지 현장 시설 고도화: 47 ○해양 디지털 항로표지 정보 협력시스템 개발: 32.5			
2024	74.30	71.50	○스마트 항로표지 현장 시설 고도화: 40 ○해양 디지털 항로표지 정보 협력시스템 개발: 31.5			
2025	53.16	51.00	○스마트 항로표지 현장 시설 고도화: 25 ○해양 디지털 항로표지 정보 협력시스템 개발: 26			
2026	-	-	-			

## 5. R&D 투자현황

### (1) 계속과제/신규과제 현황

내역 사업명	2020년	2021년	2022년	2023년 요구
합계	-	5,469백만원	7,250백만원	7,950백만원
스마트 항로표지 현장시설 고도화	-	(계속) 1개×3,300백만=3,300백만원	(계속) 1개×4,500백만=4,500백만원	(계속) 1개×4,700백만=4,700백만원
해양 디지털 항로표지 정보협력 시스템 개발	-	(신규) 1개×1,950백만=1,950백만원	(계속) 1개×2,750백만=2,750백만원	(계속) 1개×3,250백만=3,250백만원
기평비		219백만원	-	-

### (2) 연구개발단계별 투자비중 (%)

구분	기초연구(A)	응용연구(B)	개발연구(C)	기타(D)
2021년	-	25	75	-
2022년	-	25	75	-
2023년	-	25	75	-

### (3) 과제공모형태별 투자비중 (%)

Top-Down 방식	Bottom-up 방식	
지정공모형	품목지정형	자유공모형
100	-	-

### (4) 연구수행주체(지원대상) 투자(비중) (%)

구분	대학	대기업	중소기업	중견기업	출연(연)	국공립(연)	기타
2021년	-	-	-	-	100	-	-
2022년	-	-	-	-	100	-	-
2023년	-	-	-	-	100	-	-

## 6. R&D 투자 성과관리

### (1) 평가현황

	예비타당성조사	사업계획 적정성 재검토	상위평가 및 특정평가*	자체평가 (시장성 검토 등)
○ 완료시기	-	-	-	-
○ 평가결과	-	-	-	-
○ 평가결과 반영현황	비대상 사업	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음

\* (상위평가) 평가결과를 우수, 보통, 미흡, 매우미흡으로 표시, (특정평가) 평가결과 제언내용 적시

### (2) 사업기간 타당성

	현재	부처 재검토
○ 사업기간	'21~'25	'21~'25
○ 사업기간 설정 사유	개발연구 5년 이내 기간 적용 (연구성과 도출기간 장기화를 고려하여 5년 연구기간 반영)	

\* '23년 종료사업은 사업계획적정성재검토를 통해 기간연장여부 검토가능

### (3) 기획평가관리비 현황

기관명	2021년			2022년			2023년		
	관리 예산(a)	기평비 (b)	비율 (b/a)	관리 예산(a)	기평비 (b)	비율 (b/a)	관리 예산(a)	기평비 (b)	비율 (b/a)
해양수산 과학기술 진흥원	5,250	219	4.2%	7,250	-	-	7,950	-	-
합계	5,250	219	4.2%	7,250	-	-	7,950	-	-

### (4) 시설·장비구축·활용현황 : 해당없음



## (5) 사업 성과

### ○ 2019~2023년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	'19	'20	'21	'22	'23	'23목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
기술이전 건수 (단위: 건)	목표	신규	신규	신규	19	19	프로그램 세부 사업의 최근 3 년간 실적(평균 19건)을 고려하 여 '23년 목표치 설정	과제 수행 및 성과 활용 과정 에서 발생한 양 도, 실시권 허락 등 기술이전 성 과	NTIS 논문성과 및 해양수산R&D 성과분석 결과 보고서
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
신규 취업/고용 (단위: 명)	목표	신규	신규	신규	신규	229	프로그램 세부사 업의 최근 3년간 실적(연평균 12% 증가)을 고려하여 전년대비 13% 상 향한 수치를 '23년 목표치 설정	과제 수행 및 성과 활용 과정 에서 발생한 신 규 취업 및 고 용인력 창출 과	채용 관련 서류
	실적	신규	신규	신규	신규	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

### ○ 2019~2023년도 단위사업의 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2022목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
항로표지 전력 관리 기술 개발 달성도 (%)	목표	-	-	100	100	100	해양 환경에서 활용 가능한 친환경 에너 지 기반의 전력 수 집 및 다목적 플랫 폼이 탑재된 스마트 항로표지 운영을 위 해서는 전력 관리 기 술 달성 수준을 평가	$= \frac{\text{(달성치)}}{\text{(목표치)}} \times 100$	연차보고서 및 연구성과 증빙
	실적	-	-	100	-	-			
	달성도	-	-	100	-	-			
스마트 항로표지용 배터리 개발 달성도(%)	목표	-	-	100	100	100	배터리 교체 작업 과 같은 현장 작 업의 최소화를 위 해 수명이 연장된 배 터리 기술의 개발 성과를 평가	$= \frac{\text{(달성치)}}{\text{(목표치)}} \times 100$	연차보고서 및 연구성과 증빙
	실적	-	-	100	-	-			
	달성도	-	-	100	-	-			
다목적 통합 플랫폼 기술 개발 달성도(%)	목표	-	-	100	100	100	스마트 항로표지 내 탑재된 센서, 통신 전 원 장치의 통합 제어 및 운영을 위해 요구 되는 다양한 운영 체 제의 기술 개발 성과 를 평가	$= \frac{\text{(달성치)}}{\text{(목표치)}} \times 100$	연차보고서 및 연구성과 증빙
	실적	-	-	100	-	-			
	달성도	-	-	100	-	-			
3종 통신 방식에 대한 통신 통합 시스템 개발 진척도(건)	목표	-	-	2	2	3	기존 통신 시스템 및 서비스 연계와 신 서 비스에 요구되는 정보 교환 및 안정적인 해 상 커버리지 확보가 가능한 3종의 통신 시 스템(NB-IoT, LTE-M, AIS) 구현을 제시하고 개발의 진 척도를 평가	해당 연차에 발생 해야하는 통신 시 스템 개발 관련 핵 심성과의 합계	연차보고서 및 연구성과 증빙
	실적	-	-	2	-	-			
	달성도	-	-	100	-	-			
항로표지 표체 시작품 제작 진척도(건)	목표	-	-	2	2	2	스마트 항로표지 설 계안이 반영된 표체 시작품 제작에 대한 개발 진척도를 평가	$= \frac{\text{(달성치)}}{\text{(목표치)}} \times 100$	연차보고서 및 연구성과 증빙
	실적	-	-	2	-	-			
	달성도	-	-	100	-	-			
스마트 항로표지 신서비스 기술개발 달성도(%)	목표	-	-	100	100	100	스마트 항로표지 서 비스 계산 알고리즘 및 운영 서비스 개 발을 위한 핵심 기 술문서와 성능 수 준 달성 여부를 관 리 및 평가	$= \frac{\text{(달성치)}}{\text{(목표치)}} \times 100$	연차보고서 및 연구성과 증빙
	실적	-	-	100	-	-			
	달성도	-	-	100	-	-			
스마트 항로표지 정보협력 시스템 기술개발 달성도(%)	목표	-	-	100	100	100	해양 디지털 항로표 지 정보협력 시스템 개발을 위한 핵심 기술문서와 성능 수 준 달성 여부를 관 리 및 평가	$= \frac{\text{(달성치)}}{\text{(목표치)}} \times 100$	연차보고서 및 연구성과 증빙
	실적	-	-	100	-	-			
	달성도	-	-	100	-	-			

## 7. 관련 도면 또는 사진

### ① (1내역) 스마트 항로표지 현장시설 고도화 개선수준 및 향후모습

핵심 항목	현재 수준(모습)	R&D 수행시 개선수준(모습)		향후 수준(모습)
		'23년 수준	목표수준	
	~'22	'23	'23~'25(종료년도)	~'26(종료이후)
개발 수준	<ul style="list-style-type: none"> <li>항로표지용 차세대 전원공급 및 관리 기술 개발</li> <li>확장이 용이한 다목적 플랫폼 설계</li> <li>차세대 항로표지(중대형 등부표류 등) 설계 기술 개발</li> <li>스마트 항로표지 다중통신장치 개발</li> <li>스마트 항로표지 다중통신플랫폼 설계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>항로표지용 차세대 전원 공급 통합시스템 구현</li> <li>확장이 용이한 다목적 플랫폼 시제품 개발</li> <li>실해역에 설치·테스트를 위한 차세대 항로표지 중형 등부표 제작 완료 및 대형 등부표 구조물 제작</li> <li>스마트 항로표지 다중(3종) 통신모듈 제작</li> <li>스마트 항로표지 다중통신플랫폼 구현</li> <li>항로표지 다중통신 연계 실증</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해상 광역 인프라인 항로표지를 기존 아날로그 시설체계에서 디지털정보를 수집·제공하고 효율적 관리가 가능한 다목적 해양 플랫폼으로의 역할 변화</li> <li>해상 통신환경 극복을 위하여 다양한 형태의 통신인프라 최적화 및 기존 해양통신망 등을 활용한 통합네트워크 기반 스마트 항로표지 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>확장형 다목적 해상플랫폼 운영 (3종 이상)</li> <li>전원관리 효율 향상 (80%→95%)</li> <li>스마트 항로표지 다중통신 플랫폼 운영 (3종 이상 통신 체계 운영 및 30km 이상 커버리지 확보)</li> </ul>

상세 내역	과거 연구성과 ⇨	현재 수준 ⇨	향후 모습
기술수준	아날로그 시설체계 운영	상태 모니터링 체계 접목	다목적 해양 플랫폼 구축
표체기능	항로표지 전용	단순 정보 수집·제공	다기능 해양 플랫폼
전원기술	고중량, 저효율 전원공급 체계	친환경 발전	고효율 차세대 전원 관리기술
표지내 통신방식	VHF	단일모드 (AtoN AIS등)	다중모드 지원 (AtoN AIS, LTE, WCDMA, LoRa, LTE-M, 수중 등)
통신대상	지상국, 관리선박	표지-지상국	표지-표지, 표지-선박, 표지-지상국
정보전달	단순신호발생, 단방향	단순신호발생, 단방향	신호발생, 주변 정보, 양방향 정보전달
표지간 통신	1:1	1:1	1:N
고장진단	관리자-관리선	관리자-전용관리선	무인관리-무인관리장비-지능형self고장진단
그림	<p>단방향통신</p> 	<p>선박 중심</p> 	<p>다양한 장비기지재,선박 간 통신 중심</p> 

## ② (2내역) 해양 디지털 항로표지 정보협력시스템 개발 개선수준 및 향후모습

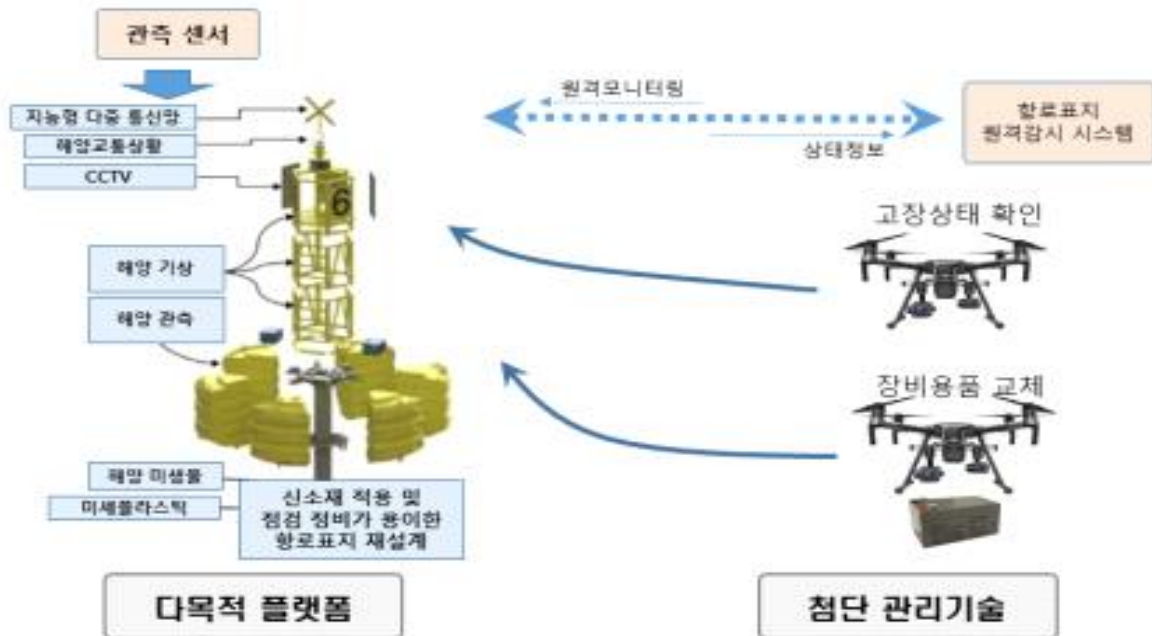
핵심 항목	현재 수준(모습)	R&D 수행시 개선수준(모습)		향후 수준(모습)
		'23년 수준	목표수준	
	~'22	'23	'23~'25(종료년도)	~'26(종료이후)
개발 수준	<ul style="list-style-type: none"> <li>항로표지 현황, 상태, 각종 수집정보에 대한 데이터 표준 설계</li> <li>항로표지 DB 품질 측정 및 보정 알고리즘 개발</li> <li>항로표지 연계정보 관리 플랫폼 관리 기술 개발</li> <li>신서비스 성능검증 시스템 개발</li> <li>항로표지용 사이버 보안체계 설계</li> <li>해상교통, 해양/해상정보 활용/학술 지원 서비스 알고리즘 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S-200 기반의 항로표지 정보표준 개발 및 신서비스 적용</li> <li>항로표지 DB 품질 보증 알고리즘의 성능 평가 및 개선</li> <li>항로표지 연계정보 범위 확대 및 성능검증을 위한 DB 확대구축</li> <li>항로표지 정보협력실증 시스템 개발 착수</li> <li>항로표지 빅데이터 분석 플랫폼 성능 개선</li> <li>항로표지용 사이버 보안 기술 지침 초안 개발</li> <li>스마트 항로표지 신서비스 알고리즘 검증 및 서비스의 목표 성능평가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>과거 아날로그 체계로 분산된 항로표지 정보를 표준화 및 디지털화된 통합형 정보 협력 체계로 전환</li> <li>스마트 항로표지로 수집된 다양한 정보를 빅데이터화 하여 인공지능(AI) 기술을 접목한 새로운 형태의 서비스 개발 및 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해양 디지털 항로표지 정보 협력시스템 운영 (연 5,000건 이상 서비스 이용)</li> <li>스마트 항로표지 기반 11종 이상의 새로운 서비스 제공</li> </ul>

상세 내역	과거 연구성과	⇒ 현재 수준	⇒ 향후 모습
기술 수준	항로표지 정보 전산화 및 원격모니터링	해양정보 수집 확대	디지털 해양정보 통합 및 연계하여 新서비스 제공
정보 범위	장비용품 상태	장비용품, CCTV, 해양기상	기존 항로표지 정보 뿐만 아니라 다양한 해상교통환경 정보 수집/통합
역할	상태 모니터링	일부 정보 통합	해상교통정보 통합, 분석 및 서비스 제공을 위한 기반구축
운영 방식	복잡한 통신체계	정보 저장	자동 연계 및 업무 활용
그림	<p>집약관리</p>	<p>정보 활용 저조</p>	<p>해상교통정보 활용증대</p>





⑤ (1내역) 스마트 항로표지 현장시설 고도화 (현장시설 변화상)



⑥ (2내역) 해양 디지털 항로표지 정보협력시스템 개발



## 8. 고용에 미치는 영향

고용효과		'22년 (A)	'23년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)	7,250	7,450	200
	총고용효과(명)	4	5	1
	예산 10억원당 고용효과(명)	0.6	0.6	-
고용효과 산출 방식 설명	<p>□ 해당 사업은 가이드라인 “(3) R&amp;D 사업-&lt;2&gt; R&amp;D사업화지원, 창업지원, 기업50%이상참여 사업” 산식을 적용하여 산출</p> <p>○ 순고용효과 = 지원업체 수 × 평균지원금(10억원당) × 지원금액당 순고용기여율</p>			
고용효과 산출내역	<p>□ 2023년 순고용효과: 5명</p> <p>○ 스마트 향로표지 현장 시설 고도화</p> <p>a. <math>2\text{개}^{1)} \times 0.235^{2)} \times 3.83 = 1.8\text{명}</math></p> <p>1) 지원업체수: '23년 목표 지원업체수</p> <p>2) 평균지원금: '23년 목표 평균지원금(단위: 10억)</p> <p>3) 지원금액당 순고용효과: 3.83(사업화지원 유형)</p> <p>*자료출처: '22년 재정(예산)사업 고용영향평가 가이드라인 (2022.4.) 및 '23년 해양수산 R&amp;D 예산요구서 등</p> <p>○ 해양 디지털 향로표지 정보협력시스템 개발</p> <p>a. <math>4\text{개}^{1)} \times 0.218^{2)} \times 3.83 = 3.3\text{명}</math></p> <p>1) 지원업체수: '23년 목표 지원업체수</p> <p>2) 평균지원금: '23년 목표 평균지원금(단위: 10억)</p> <p>3) 지원금액당 순고용효과: 3.83(사업화지원 유형)</p> <p>*자료출처: '22년 재정(예산)사업 고용영향평가 가이드라인 (2022.4.) 및 '23년 해양수산 R&amp;D 예산요구서 등</p> <p>□ 22년 순고용효과: 4명</p>			
개선방안	-			

## 9. 고려사항

- (1) 국회반영 내역 : 해당없음
- (2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당없음
- (3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음
- (4) 외국 및 민간의 사례

국가/민간	사례내용
미국	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항로표지의 현대화, 운영방식 개선, 등대 및 주요시설물 정보 제공, 가상항로표지 도입을 위한 관련 법·제도 개선 등을 추진</li> <li>○ 선박의 안전항해에 필요한 정보를 제공</li> <li>○ 연안 해역을 포함하여 해양의 안전과 보안 확보(NAV25)</li> </ul>
영국	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항행지역 특성에 맞도록 효율적인 VTS 설치·시설 장비 운용 중</li> <li>○ IMO e-Navigation 도입 및 관련 서비스 추진 등 국가적 정책 대응 전략을 수립·시행</li> <li>○ IMO 해사안전위원회(MSC: Maritime Safety Committee)의 e-Navigation 전략이행계획(SIP) 수행</li> <li>○ 안전 시스템 구축을 통한 정보 보호 등</li> </ul>
일본	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 홈페이지 및 모바일용 다양한 항행·조석조류·수로 등의 해상 정보 서비스 제공(연안해역이용정보시스템 추가)</li> <li>○ 항로표지정보, 국지 기상정보(풍속, 파고 등), 해상 공사 현황, 해상 라이브영상 등 각종 안전정보를 스마트폰을 통해 실시간으로 제공</li> <li>○ 해상보안본부에서 운영 및 사용하여 해양레저 이용자들에게 바다의 안전에 관한 정보를 실시간으로 전달</li> </ul>
중국	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IALA 국제표준 준수, 6개국 해상치안기관 협의체 구성, 국제협력 활동 수행</li> <li>○ 서비스의 정확도를 향상시켜 빠른 위치, 정확한 타이밍 및 위치보고 등을 신속하게 제공</li> </ul>
프랑스	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항로표지 시설을 활용한 다목적 관광지 개발, 교육센터 운영 추진 중</li> </ul>
스페인	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IALA 국제표준 준수, 국제협력 활동 수행</li> <li>○ 위성항법시스템 관련 R&amp;D 추진 및 항로표지 교육제도 개발 추진 중</li> <li>○ 사용자들의 요구사항에 맞는 서비스 제공</li> </ul>

## (5) 사업 추진절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 사업기획	해양수산부	○ 해양수산부
↓		
② 사업시행 공고	해양수산부· 해양수산과학 기술진흥원	○ 사업 세부추진계획 확정·공고 - 사업안내서, 과제제안요구서(RFP) 포함
↓		
③ 과제신청·접수	연구기관· 해양수산과학 기술진흥원	○ 연구기관 : 신규과제 연구개발계획서 작성·신청 ○ 해양수산과학기술진흥원 : 접수
↓		
④ 과제선정·평가	해양수산과학 기술진흥원	○ 사전검토 → 전문가 평가(발표심사) → 선정결과 확정(해양수산부)
↓		
⑤ 협약체결	연구기관· 해양수산과학 기술진흥원	○ 연구개발과제 협약 체결
↓		
⑥ 진도관리	해양수산과학 기술진흥원	○ 진도관리(단계평가, 현장점검 등)
↓		
⑦ 최종검토	해양수산과학 기술진흥원	○ 연구결과 최종검토(최종평가 등)
↓		
⑧ 사업결과 활용	정부·민간 기타	○ 정부 및 민간의 성과활용(기술이전 등)

※ 사업추진의 흐름을 파악할 수 있는 내용(필요할 경우 도표나 그림으로 표현)

## (6) 연차별 투자계획

(억원)

구 분 (사업기간)	총사업비		2021 까지	2022예산		연차별 투자계획						
	당초	요구		당초	추경 (+α)	2023		2024		2025		2026 요구
						당초	요구	당초	요구	당초	요구	
○스마트 항로표지 및 연계기술 개발 (’21~’25)	329.19	329.19	54.69	72.50	-	79.50	79.50	71.50	71.50	51.00	51.00	
○ 국 고	329.19	329.19	54.69	72.50	-	79.50	79.50	71.50	71.50	51.00	51.00	
■보조/출연(자)	329.19	329.19	54.69	72.50	-	79.50	79.50	71.50	71.50	51.00	51.00	
○ 민간투자	8.40	8.40	12.0	2.28	-	2.67		0.77		0.77		



(7) 총사업비 관리 : 해당없음

(8) 9대 기술분야별 투자계획

(%)

구분	ICT/ SW	생명/ 보건의료	에너지/ 자원	소재/ 나노	기계/ 제조	농림수산 /식품	우주/항 공/해양	건설/ 교통	환경/ 기상	기타
2021년	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
2022년	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
2023년	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-

(9) 신설·변경 중소기업지원사업 협의절차 이행 여부 : 해당없음

## 해양수산부

## 수산종자산업 디지털혁신 기술개발(계속)

(농특회계)

(백만원)

사업명	'21년		'22년		'23년		증 감 (B-A)	%
	본예산	결산	본예산 (A)	추경 (순증, 차)	정부안	국회안 (B)		
<input type="checkbox"/> 수산종자산업 디지털혁신 기술개발	-	-	1,920	-	4,961	4,961	3,041	158.3
▪ 수산종자디지털육종 플랫폼 구축	-	-	1,500	-	3,605	3,605	2,105	140.3
▪ 수산종자검인증 기술개발	-	-	420	-	1,356	1,356	936	222.8

\* 담당자: 어촌양식정책관, 양식산업과장(강미숙), 사무관(김형원)

### 1. 사업개요

- ☐ (사업목적) 미래선도형 디지털 육종기술 개발 지원을 통한 글로벌 경쟁력을 강화하고, 수산 동식물 종자 검인증 프로세스 확립을 통한 산업혁신 생태계 조성
- ☐ (사업기간) '22~'28
- ☐ (지원조건) 출연 100%
- ☐ (시행주체) 해양수산부(전문기관: 해양수산과학기술진흥원)

### 2. 세부사업내용

구 분	'22 예산	'23 예산
<input type="checkbox"/> 수산종자산업 디지털혁신 기술개발	1,920백만원	4,961백만원
① 수산종자디지털 육종 플랫폼 구축	1,500백만원 디지털 육종을 위한 대상형질 검증 기술 개발 지원(1,500백만원×100%) 가. 넙치, 연어 기초집단(P세대) 수집 및 형질정보분석: 850백만원 나. 넙치, 연어 참조집단(F0) 구축 및 정보분석: 225백만원 다. 넙치, 연어 디지털육종 플랫폼 구축 및 운영 : 425백만원	3,605백만원 디지털 육종을 위한 대상형질 검증기술 개발 지원(3,605백만원×100%) 가. 넙치, 연어 기초집단 (P세대) 수집 및 형질정보분석 : 1,000백만원 나. 넙치, 연어 참조집단(F0) 구축 및 운영: 600백만원 다. 넙치, 연어 참조집단 유전형질 분석 : 200백만원 라. 넙치, 연어 대용량 SNP chip 설계 및 세부 검정 : 200백만원 마. 넙치, 연어 타겟형질 예측모델 확립 및 성장 데이터 분석 : 800백만원 바. 넙치, 연어 SNP 기반 친자확인/가계 구조 분석 : 280백만원

		사. 납치, 연어 데이터분석 프로그램 구축 : 525백만원
② 수산종자검인증 기술개발	420백만원 수산종자 품질 검정 기술개발 지원 (420백만원×100%) 가. 대상품종(6종: 어류,패류,해조류 등) 수산종자 기초집단 수집 : 250백만원 나. 대상품종(6종: 어류,패류,해조류 등) 수산종자 기초집단 특성분석 : 170백만원	1,356백만원 수산종자 품질 검정 기술개발 지원(1,356백만원 ×100%) 가. 대상품종(6종: 어류,패류,해조류 등) 수산종자 품질특성 분석 및 품질 지표 도출 : 400백만원 나. 굴 성분분석 및 납치, 돔류 이력관리 현장 적합성 테스트 기술 : 160백만원 다. 납치, 돔류 종자 생산이력 관리 기능 및 품질등급 부여 기능 개발 : 600백만원 라. 대상품종 품질 검정 항목 및 지표 기준에 대한 현장 실증 착수: 196백만원

### 3. 최근 5년간 예산반영 추이

(단위:백만원)

구분	'19예산		'20예산		'21예산		'22예산		'23예산	
	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)
<input type="checkbox"/> 정부안(A)	-	-	-	-	-	-	1,920	-	4,961	-
<input type="checkbox"/> 국회증감(B, ±a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/> 최종(A+B)	-	-	-	-	-	-	1,920	-	4,961	-

### 4. 국회반영 내역 및 집행현황

(단위:백만원)

'22예산		'23 예산			집 행('22.12월까지)	
본예산	추경(+a)	정부안(A)	국회증감(B)	최종(A+B)	집행액	집행률
1,920	-	4,961	-	4,961	1,920	100

### 5. 최근 3년간 이·전용, 이월·불용실적

2019	- 해당없음
2020	- 해당없음
2021	- 해당없음
2022 (12월말 현재)	- 해당없음

(단위:백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
'19년	-	-	-	-	-	-	-
'20년	-	-	-	-	-	-	-
'21년	-	-	-	-	-	-	-
'22년 (12월말기준)	1,920 (1,920)	- (-)	- (-)	1,920 (1,920)	1,920 (1,920)	- (-)	- (-)

## ※ 세부내역

(백만원) (백만원)

구 분	'21년		'22예산		'23예산		증 감 (B-A)		주요 증감사유
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	정부안	확정(B)		%	
□ 수산종자산업 디지털혁신기술개발	-	-	1,920	-	4,961	4,961	3,041	158.3	
① 수산종자 디지털육종 플랫폼 구축	-	-	1,500 (연구개발활 동비 등 1,500)	-	3,605 (연구개발활 동비 등 3,605)	3,605 (연구개발활 동비 등 3,605)	2,105	140.3	넙치, 연어 표현형/유 전형 간 연관분석 파 이프라인 최적화 (GWAS 분석 워크플 로우 설계)를 위한 사 업비 반영
② 수산종자 검인증 기술개발	-	-	420 (연구개발활 동비 등 420)	-	1,356 (연구개발활 동비 등 1,356)	1,356 (연구개발활 동비 등 1,356)	936	222.8	넙치, 돔류 종자 생산 이력 관리 기능 및 품 질등급 부여 기능 개 발 완성, 23년부터 모 대상어종(6종) 현 중 검증을 동시에 진 행하기 위한 사업비 반영
□ 비목(합계)	-	-	1,920	-	4,961	4,961	3,041	158.3	
○ 연구활동비(360-05)	-	-	1,920	-	4,961	4,961	3,041	158.3	

## 참고 1

## 내역사업별 상세 설명자료

### 1. 수산종자 디지털육종 플랫폼 구축

#### □ 사업개요

사업목적/내용	· 양식어류 대표품종의 다양성 참조집단 구축 및 디지털 육종을 위한 대상형질 검증기술 개발 지원
'23년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· '23년 사업규모: 4,961백만원 · 최근 5년간('22 사업추진): 1,500백만원(누적), 1,500백만원(평균)
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '22년~'28년
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 출연
사업추진주체 (사업주체, 집행주체)	· 해양수산과학기술진흥원
지원근거	· 해양수산과학기술육성법 제23조(해양수산과학기술진흥원 설립)
'23년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· 해당없음
보조사업연장평가	· 해당없음

\* 담당자: 어촌양식정책관, 양식산업과장(강미숙), 사무관(김형원)

#### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- 국내외 대표품종(넙치, 연어) 및 미래전략품종(틸라피아, 돔류)의 다양성 참조집단 구축 및 디지털 육종을 위한 검증기술 개발 지원

#### [기술개발 로드맵]

내역사업	세부과제	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
수산종자 디지털육종 플랫폼 구축	어류 디지털육종 기술 개발 (넙치/연어/ 틸라피아/돔류)	넙치/연어 다양성을 갖춘 기초 및 참조집단 구축				엘리트집단 생산 및 후대 관리		
		넙치/연어 대용량 마커 개발	SNP chip 생산 및 genotyping			SNP chip 고도화 및 상용화		
		기초집단 유전자형 분석을 통한 참조집단 F0 생산				F0, F1 유전자형 분석을 F1, F2 (넙치) 생산 및 현장 사육		
		타겟형질(산업형질: 가식부위, 생산력, 외형우 수 식감 등) 표현형 및 유전자형 디지털화(F0 참조집단)				타겟형질의 표현형 및 유전자형 디지털화(F1 참조집단)		
		디지털 예측모델 구축 및 유전체 육종가 추				디지털 예측모델 검증 및 고도화		

		정	
		신품종 개발을 위한 디지털육종 교배전략 수립	디지털 예측모델 기반 신품종 생산 및 현장보급
			엘리트집단 및 디지털육종 기술이전
			틸라피아/돔류 다양성을 갖춘 기 초 및 참조집단 구축
		틸라피아/ 돔류 대용량 마커개발	SNP chip 생산 및 genotyping
			타겟형질표현형 및 유전자형 디지털화(F0 참조집단)
		디지털 예측모델 구축, 유전체 육종가 추정 및 교배전략 수립	

## □ 기대효과·성과

- 디지털 육종기술 현장도입으로 전통적인 육종기술 대비 육종기간을 단축하고 비용 절감 가능
- 종자별 유전특성 분석이 세분화되어, 디지털 양식기술과 연계될 경우 유전형질-환경요인이 합쳐져 더욱 정확한 양성알고리즘 제작 가능

## □ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용 : 해당없음

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안) (B)	증감 (B-A)	%
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)			
수산종자 디지털육종 플랫폼 구축			1,500	-	3,605	2,105	140.3
(1) 수산종자 디지털육종 플랫폼 구축 (연구개발활동비)			1,500 (디지털 육종 을 위한 대상 형질 검증기 술 개발 지원 1,500×100%)	-	3,605 (디지털 육종을 위한 대상형 질 검증기술 개발 지원 3,605×100%)	2,105	140.3

## ※ 내역사업별 최근 3년 연구과제 목록

### □ '22년 연구과제

(단위: 백만원)

연번	연구과제명	금액	비고 (이월 등)
합계		1,500	
1	수산종자 디지털육종 플랫폼 구축	1,500	

## □ 사업내용(지원내용)

- (사업목적) 양식어류(4개 대표품종)의 다양성 참조집단 구축 및 디지털 육종을 위한 대상형질 검증기술 개발 지원
- (연구내용) 국내외 대표품종(넙치, 연어) 및 미래전략품종(틸라피아, 돔류)의 디지털 육종기술 개발 및 현장실증

## □ 사업 필요성

- 전통육종 기술은 장시간 소요, 부정확성, 소재 제한, 육종재료 부족이라는 한계에 봉착
  - 기술 선도국에서는 디지털육종 기술을 기반으로 품종개발 과정상의 시간과 비용을 절감하고, 정밀성이 높은 타깃형 품종개발 속속 출시
- 노르웨이, 미국, 일본 등 기술선도국에서는 BINT 융복합 기술을 기반으로 한 첨단 육종으로의 산업기술 고도화와 선도기업들의 공격적 R&D 투자가 진행 중
- 이에, 양식종자산업의 경쟁력 강화 및 혁신기반 조성을 위한 수산종자 디지털육종 플랫폼 기술 개발을 위해 '22년 요구예산 전액 반영 필요

## □ 기대효과

- 전통적인 육종기술 대비 육종기간 단축 및 비용 절감
- 디지털 육종기술 현장 도입으로 종자·먹이·질병제어·환경조성 조건이 어우러지는 미래형 양식 기반 구축
- 종자별 유전특성 분석이 세분화되어, 디지털 양식기술과 연계될 경우 유전형질-환경요인이 합쳐져 더욱 정확한 양성알고리즘 제작 가능

## □ 기술개발 로드맵

내역사업	세부과제	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
수산종자 디지털육종 플랫폼 구 축	어류 디지털육 종 기술 개발 (넙치/연어/ 틸라피아/돔류)	넙치/연어 다양성을 갖춘 기초 및 참조집단 구축				엘리트집단 생산 및 후대 관리		
		넙치/연어 대용량 마커 개발	SNP chip 생산 및 genotyping			SNP chip 고도화 및 상용화		
		기초집단 유전자형 분석을 통한 참조집단				F0, F1 유전자형 분석을 F1, F2		

		F0 생산	(넙치) 생산 및 현장 사육
		타겟형질(산업형질: 가식부위, 생산력, 외형 우수 식감 등) 표현형 및 유전자형 디지털화(F0 참조집단)	타겟형질의 표현형 및 유전자형 디지털화(F1 참조집단)
		디지털 예측모델 구축 및 유전체 육종가 추정	디지털 예측모델 검증 및 고도화
		신품종 개발을 위한 디지털육종 교배전략 수립	디지털 예측모델 기반 신품종 생산 및 현장보급
			엘리트집단 및 디지털육종 기술이전
			틸라피아/돔류 다양성을 갖춘 기초 및 참조집단 구축
		틸라피아/돔류 대용량 마커개발	SNP chip 생산 및 genotyping
			타겟형질표현형 및 유전자형 디지털화(F0 참조집단)
			디지털 예측모델 구축, 유전체 육종가 추정 및 교배전략 수립



## 2. 수산종자 검인증 기술개발

### □ 사업개요

사업목적/내용	· 건강한 수산종자의 생산 유통을 통한 수산종자산업 육성 및 국제 인증제도와 연계 가능한 수산종자 품질 인증제 도입 기반 구축
'23년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· '22년 사업규모: 420백만원(신규과제 1개) · 최근 5년간('22 사업추진): 420백만원(누적), 420백만원(평균)
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '22년~'28년
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 출연
사업추진주체	· 해양수산과학기술진흥원
지원근거	· 해양수산과학기술육성법 제23조(해양수산과학기술진흥원 설립)
'23년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· 해당없음
보조사업연장평가	· 해당없음

\* 담당자: 어촌양식정책관, 양식산업과장(강미숙), 사무관(김형원)

### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- 건강한 수산종자의 생산·유통을 통한 수산종자산업 육성 및 수산종자 품질 검정 기술개발을 통한 품질관리, 생산이력 추적 기반 마련, 국제 인증제도와 연계 가능한 수산종자 품질 인증제 도입 기반 구축

[기술개발 로드맵]

내역사업	세부과제	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
수산종자 검인증 기술개발	수산종자 검인증 기술 개발 (어류/패류/해조류)	수산종자 품질 검정 항목, 지표 기준 개발				수산종자 품질 검정 항목 및 지표 표준화		
		품질평가 계측기기 개발 및 실증				품질인증 및 품질표시제 시범운영 확대		
		수산종자 표준 라인 구축 및 유지						
						디지털 육종 종자 검인증 기술 개발 및 적용		

### □ 기대효과·성과

- 수산종자의 품질 검인증으로 수산종자사업 확대 및 품질을 보증하고 품질 인증제 도입 기반 구축을 통한 판매자-구매자간 거래 신뢰성 제고

☐ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용 : 해당없음

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안) (B)	증감 (B-A)	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)			%
수산종자 검인증 기술 개발			420	-	1,356	936	222.8
(1) 수산종자 검인증 기술개발 (연구개발활동비)			420 (수 산 종 자 품질 검정 기 술개발 지원 420×100%)	-	1,356 (디지털 육종을 위한 대상형 질 검증기술 개발 지원 1,356×100%)	936	222.8

## ※ 내역사업별 최근 3년 연구과제 목록

☐ '22년 연구과제

(단위: 백만원)

연번	연구과제명	금액	비고 (이월 등)
합계		420	
1	수산종자 검인증 기술개발	420	

## 참고 2-1

## 수산물 검인증 기술개발 세부설명자료

### □ 사업개요

사업기간	2022 ~ 2028	총사업비	93억원(국비 : 93억 원 )
주관기관	미정		
담당자	양식산업과 김형원 사무관(☎ 044-200-5633)		

### □ 사업내용(지원내용)

- (사업목적) 건강한 수산종자의 생산·유통을 통한 수산종자산업 육성 및 수산종자 품질 검정 기술개발을 통한 품질관리, 생산이력 추적 기반 마련, 국제 인증제도와 연계 가능한 수산종자 품질 인증제 도입 기반 구축
- (연구내용) 그간의 축적된 유전정보를 활용한 어류/패류/해조류 종자 검인증 기술 개발

### □ 사업 필요성

- 국내 양식산업은 정부의 적극적 지원과 민간의 참여로 양성분야에 있어 단기간에 급속한 성장을 이뤘지만 우량종자의 검증, 유통 및 관리와 품종 열성화 등 문제가 지속적으로 발생
  - 타분야(농업) 대비 수산종자는 품질 검정 항목이 마련되어있지 않아 수산종자 품질표시제를 위한 수산종자 검·인증이 어려운 실정
    - \* 타분야(농업) 품질 검정 항목 : 7개(샘플링, 순도, 발아, 수분, 천립중, 테트라졸리움, 활력)
- 국제적인 이슈인 양식규범(사회·생물적) 이행 및 해외시장 확대를 위한 국내 생산된 수산종자의 품질 인증체계 구축이 필요
  - 국제 수산인증제(ASC, MSC, 등)과 연계 가능한 한국형 수산종자 인증제도 구축을 위한 환경·사회·생물적 복지를 고려한 인증 기준 요건 및 제도화 방안 연구 필요

### □ 기대효과

- 수산종자 품질 검·인증으로 지속가능한 수산종자산업 확대 및 품질 보증
- 국제 인증제도와 연계 가능한 한국형 수산종자 인증제도 도입 기반 마련
- 수산종자 품질인증제 도입기반 구축을 통한 판매·구매자 간 거래 신뢰성 제고

## □ 기술개발 로드맵

내역사업	세부과제	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
수산종자 검인증 기술개발	수산종자 검인증 기술 개발 (어류/패류/해조류)	수산종자 품질 검정 항목, 지표 기준 개발				수산종자 품질 검정 항목 및 지표 표준화		
		품질평가 계측기기 개발 및 실증				품질인증 및 품질표시제 시범운영 확대		
		수산종자 표준 라인 구축 및 유지						
					디지털 육종 종자 검인증 기술 개발 및 적용			

(농특회계)

(백만원)

사업명	'21년		'22년		'23년		증 감 (B-A)	%
	본예산	결산	본예산 (A)	추경 (순증, +)	정부안	국회최종 (B)		
<input type="checkbox"/> 유수식 디지털양식 혁신기술개발	-	-	5,000	-	7,000	7,000	2,000	40.0
▪ 유수식 스마트양식 시스템 개발	-	-	3,000	-	4,000	4,000	1,000	33.3
▪ 빅데이터기반 양식 생산성 향상 기술	-	-	2,000	-	3,000	3,000	1,000	50.0

\* 담당자: 어촌양식정책관, 양식산업과장(강미숙), 사무관(김형원)

## 1. 사업개요

- ☐ (사업목적) 육상 유수식 넙치양식장의 실시간 생물 및 환경정보를 수집, 분석, 활용하는 기술개발 지원으로 양식업 현장의 에너지, 노동력, 절감 및 생산성 향상
- ☐ (사업기간) '22~'26
- ☐ (지원조건) 출연 100%
- ☐ (시행주체) 해양수산부(전문기관: 해양수산과학기술진흥원)

## 2. 세부사업내용

구 분	'22 예산	'23 예산
<input type="checkbox"/> 유수식 디지털양식 혁신기술개발	5,000백만원	7,000백만원
① 유수식 스마트양식 시스템 개발	3,000백만원 유수식 스마트양식시스템 개발: 유수식 스마트양식 시스템 기초기술 개발 3,000백만원 가. 디지털 양식 기술적 실태조사 및 기술현황조사 및 빅데이터 표준화 전략 수립을 위한 기초조사(175) 나. 유수식 양식장 현장실증을 위한 데이터 기초수집, 단위공정별 측정지표 개발 등(240) 다. 유수식 디지털 양식 생장관리 공정 기획 및 양식장 환경조성 등, 수질관리 모듈 문헌조사 및 설계(1,480) 라. 한국형 유수식 디지털 육상양식장 모델 현황 및 사용자 요구분석 및 설계(1,105)	4,000백만원 유수식 스마트양식시스템 개발: 유수식 스마트양식 시스템 고도화 기술 개발 4,000백만원 가. 디지털양식 빅데이터 표준화 전략수립(100) 나. 유수식 양식장 실태진단 및 공유기술 설계 및 개발(단위공정 개선방안, 유수식 양식장 실효성 검토기술, 진단결과 공유기술 설계 및 개발 등)(300) 다. 디지털양식 생물 생장관리 공정 설계 및 자동화/지능화 장비개발/현장적용, 유수식양식 에너지 관리를 위한 적용장비개발 및 에너지 효율화 기술개발(2,000) 라. 유수식 디지털 육상양식장 표준모델 개발 및 상세설계, 친환경 인증요구 양식관리 모델

② 빅데이터 기반 양식 생산성 향상 기술		개발 및 디지털 양식 경영 효율성 조사(1,600)
	<p>2,000백만원</p> <p>빅데이터 기반 양식 생산성 향상기술: 빅데이터 기반 양식 생산성 향상 기반 기술 진단 2,000백만원</p> <p>가. 디지털 양식기술 및 어가 현장실태조사, 디지털양식 표준화 현황조사(100)</p> <p>나. 유수식 양식장 단위공정별 지표 및 측정법 정립, 데이터수집 및 빅데이터 수집방법 가이드라인 작성(330)</p> <p>다. 유수식 양식장 문제점 진단 및 모듈정의 및 설계, 사용자 기반 기술적용수준 도출(310)</p> <p>라. 유수식 양식장 빅데이터 분석 엔진 및 시스템 개발(처리기술 요구사항 분석, 플랫폼 연계기술 설계), 양식어가 관련 현황조사(572)</p> <p>마. 수산질병 예측 관련 데이터수집 및 관련 SW 개발, 디지털 매뉴얼 개발을 위한 데이터 플랫폼 정보화전략수립(앱 요구사항 분석 및 설계)(688)</p>	<p>3,000백만원</p> <p>빅데이터 기반 양식 생산성 향상기술: 빅데이터 기반 양식 생산성 향상기술 개발 (수산양식 데이터 기반 정보의 양식어가 활용을 위한 데이터 플랫폼 기술 개발 및 디지털양식 체계 구축) 3,000백만원</p> <p>가. 디지털양식 시설, 기자재 등 기술현황분석 및 표준화 추진 계획 수립(80)</p> <p>나. 양식장 빅데이터 품질관리 기준 정의 및 수집 가이드라인 개발(330)</p> <p>다. 유수식 양식장 단위공정 진단설계, 진단데이터 수집/해석 기술, 단위공정별 기술조사 및 리빙랩 적용검토, 진단결과 공유기술 설계 및 개발(490)</p> <p>라. 유수식 양식장 빅데이터 수집 및 빅데이터 기반 활용기술(수집, 저장 전처리 기술, 표준화 및 플랫폼 연계기술개발), 생산성 향상 분석 시스템(데이터 영화상 기반 어류선별 및 출하 SW), 어가 생산 의사결정 시스템 개발(1,000)</p> <p>마. 수산질병 모니터링 질병진단 예측기술개발(양식현장 질병모니터링, 질병 표준데이터, 질병예측 알고리즘 등) 및 유수식양식 디지털매뉴얼 개발(앱 서비스 시스템 설계 및 서비스기능 수준 설정, 현장용 운영실증 앱 개발)(1,100)</p>

### 3. 최근 5년간 예산반영 추이

(단위:백만원)

구분	'19예산		'20예산		'21예산		'22예산		'23예산	
	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)
<input type="checkbox"/> 정부안(A)	-	-	-	-	-	-	5,000	-	7,000	-
<input type="checkbox"/> 국회증감(B, ±a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/> 최종(A+B)	-	-	-	-	-	-	5,000	-	7,000	-

### 4. 국회반영 내역 및 집행현황

(단위:백만원)

'22예산		'23 예산			집 행('22.12월까지)	
본예산	추경(+a)	정부안(A)	국회증감(B)	최종(A+B)	집행액	집행률
5,000	-	7,000	-	7,000	7,000	100

## 5. 최근 3년간 이·전용, 이월·불용실적

2019	- 해당없음
2020	- 해당없음
2021	- 해당없음
2022 (12월말 현재)	- 해당없음

(단위:백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
'19년	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
'20년	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
'21년	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
'22년 (12월말기준)	5,000 (5,000)	- (-)	- (-)	5,000 (5,000)	5,000 (5,000)	- (-)	- (-)

# ※ 세부내역

구 분							(백만원)		(백만원)
	'21년		'22예산		'23예산		증 감		주요 증감사유
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	정부안	확정(B)	(B-A)	%	
<input type="checkbox"/> 유수식 디지털양식 혁신기술개발	-	-	5,000	-	7,000	7,000	2,000	40.0	
① 유수식 스마트양식 시스템 개발	-	-	3,000 (17기X4,000 백만X9/12)	-	4,000 (17기X4,000 백만X12/12)	4,000 (17기X4,000 백만X12/12)	1,000	33.3	양식시스템 현장조사 및 디지털 양식 시스템 표준 기반 연구
② 빅데이터 기반 양식 생산성 향상기술	-	-	2,000 (17기X2,667 백만X9/12)	-	3,000 (17기X3,000 백만X12/12)	3,000 (17기X3,000 백만X12/12)	1,000	50.0	양식생물 성장 데이터 생산 및 수집 기반 마련
<input type="checkbox"/> 비목(합계)	-	-	5,000	-	7,000	7,000	2,000	40.0	
○연구활동비(360-05)	-	-	5,000	-	7,000	7,000	2,000	40.0	



## 참고 1

## 내역사업별 상세 설명자료

### 1. 유수식 스마트양식시스템 개발

#### □ 사업개요

사업 목적 / 내용	· 유수식 디지털양식 기술 적용이 가능한 양식시스템과 표준화 설계 기술 개발을 통해 노동력 절감 및 생산성 향상 가능한 한국형 디지털양식 모델 개발
'23년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· '22년 사업규모: 3,000백만원(신규과제 1개) · 최근 5년간('22 사업추진): 3,000백만원(누적), 3,000백만원(평균)
사업 위치	· 해당없음
사업 기간	· '22년 ~ '26년
지원 형태 (지원조건, 지원율)	· 출연
사업시행주체 (실행주체)	· 사업시행주체: 해양수산부(전문기관: 해양수산과학기술진흥원) · 실 집행주체: 기업, 대학, 연구소 등
지원 근거	· 해양수산과학기술육성법 제8조(연구개발사업등의 추진)
'23년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· 해당없음
보조사업연장평가	· 해당없음

\* 담당자: 어촌양식정책관, 양식산업과장(강미숙), 사무관(김형원)

#### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- ICT 기반 수산양식 시스템 구축 및 표준화 설계 기술 개발을 통해 노동력 절감 및 양식생물 생산성 향상 가능한 유수식의 한국형 디지털양식 모델 개발

#### [기술개발 로드맵]

내역사업	2022	2023	2024	2025	2026
유수식 디지털양식시스템 개발	양식시스템 구조/유체 역학적 설계 기술 및 테스트베드 구축				
	기존 양식 시스템(유수식) 현장조사, 데이터수집 및 분석			오염 부하량 예측 알고리즘 및 오염 부하량 기반 양식 시스템 설계 SW	
	양식 시스템 및 ICT기자재 연계 기술 개발 및 통합제어시스템				
	양식기자재, ICT기자재 등 디지털양식 시스템 표준기술				
		표준양식시스템 성능검증 테스트 및 최적화 기술 확보			

☐ 기대효과·성과

- 첨단 융복합 기술이 적용된 디지털양식 모델을 확보하여 글로벌 기술 경쟁력 강화, 자동화 시설의 어가 보급 확대를 통한 생산성 향상

☐ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용 : 해당없음

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안) (B)	증감 (B-A)	%
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)			
유수식 디지털양식시스템 개발			3,000	-	4,000	1,000	33.3
(1) 유수식 디지털양식시스템 개발 (연구개발활동비)			3,000 (양식시스템 현장 조사 및 디지털 양식 시스템 표준 기반 연구 3,000×100%)	-	4,000 (양식시스템 현장조사 및 디지털 양식 시스템 표준 기반 연구 4,000×100%)	1,000	33.3

※ 내역사업별 최근 3년 연구과제 목록

☐ '22년 연구과제

(단위: 백만원)

연번	연구과제명	금액	비고 (이월 등)
합계		3,000	
1	유수식 디지털양식시스템 개발	3,000	

## □ 사업내용

- (사업 목적) 유수식 디지털양식 기술 적용이 가능한 양식 시스템과 표준화 설계 기술 개발을 통해 노동력 절감 및 양식생물 생산성 향상 가능한 유수식의 한국형 디지털양식 모델 개발
- (연구내용) 질병 유입원을 차단하고 양식생물의 사육환경을 안정적으로 유지할 수 있도록 사육수조와 순환여과시스템, 배출수 처리 장치 등으로 구성되는 차세대 육상 양식 시스템을 개발하고 설계하는 기술 개발

## □ 사업 필요성

- 비표준화 전통 양식 시스템 환경에서 첨단화 및 규모화를 통한 고부가가치 양식생물의 대량생산과 노동력 절감 효과를 기대하기 어려움
  - 우리나라 전통 양식업은 가족단위 경영규모로 영세하고 비표준화(현장 맞춤식) 양식 시스템으로 발전함에 따라 첨단 양식기술의 적용이 어려움
- 비효율적 생산방식과 양식장의 노후화로 인한 노동환경 매우 심각
  - (비효율적 생산방식) 국내 양어용으로 투입된 사료량은 총 65만 3,099톤이며 이 중 75.8%인 49만 4,795톤이 생사료로 같은 기간 11만 5,890톤의 어류 생산에 투입(투입 대비 산출 : 23.4%)
  - (양식 노동 환경) 전체 양식장의 97%는 자동화 미비로, 어장환경관리와 모니터링을 위해서는 육안을 통한 장시간 노동이 필수적, 수산물 생산업체 33.3%는 일주일에 6일 이상 운영, 주당 평균 52시간 이상 근무(17.9%)
- 이에, 낙후된 양식기자재의 스마트화, 실시간 원격관리 지능화를 통해 디지털 양식현장의 과학화와 국제경쟁력 확보를 위해 '22년 요구예산 전액 반영 필요

## □ 최종 성과물 및 활용성

- 첨단 융복합 기술이 적용된 디지털양식 모델 확보 및 글로벌 기술경쟁력 강화, 자동화를 통한 생산성 향상을 통한 지속가능한 가치 창출
  - 우리나라 양식생물과 환경에 적합하도록 육상 양식 시스템을 최적화

## □ 기대효과

- 유수식 디지털양식 ICT 및 양식 표준기술 개발과 국내·국제 표준화로 상호 간의 호환성을 향상시키고 성능 검증 체계 구축을 통한 수요자의 신뢰도 향상

## 2. 빅데이터 기반 양식생산성 향상기술

### □ 사업개요

사업목적/내용	· 양식산업 전주기에 발생하는 데이터를 현장에서 활용 가능한 수준으로 재현하기 위한 데이터 플랫폼 기술 개발
'23년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· '22년 사업규모: 2,000백만원(신규과제 1개) · 최근 5년간('22 사업추진): 2,000백만원(누적), 2,000백만원(평균)
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '22년~'26년
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 출연
사업시행주체 (실 집행주체)	· 사업시행주체: 해양수산부(전문기관: 해양수산과학기술진흥원) · 실 집행주체: 기업, 대학, 연구소 등
지원근거	· 해양수산과학기술육성법 제8조(연구개발사업등의 추진)
'23년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· 해당없음
보조사업연장평가	· 해당없음

\* 담당자: 어촌양식정책관, 양식산업과장(강미숙), 사무관(김형원)

### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- 양식산업 전주기에 발생하는 데이터를 현장에서 활용 가능한 수준으로 재현하기 위한 데이터 플랫폼 기술 개발

[기술개발 로드맵]

내역사업	2022	2023	2024	2025	2026
빅데이터 기반 양식생산성 향상기술	생리학적/생태학적/사육시설 데이터 생산 및 수집				
	성장단계별 영양요구량 분석 및 데이터 생산		생물 맞춤형 성장알고리즘 개발 및 활용		
	양식어가 데이터통합관리/분석시스템 및 빅데이터 활용기반 구축				
	기자재·수조·에너지·양식장환경 모델링 SW 개발 및 실증				

### □ 기대효과·성과

- 빅데이터 분석 인프라 구축을 통해 수집되는 데이터와 고장진단·예지·제어 기술 등을 기반으로 디지털양식 양식장 유지보수 및 운영 지능화
- 수산양식 부문 데이터 산업화 인프라 및 서비스모델 확보

☐ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용 : 해당없음

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안) (B)	증감 (B-A)	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)			%
빅데이터 기반 양식 생산성 향상기술			2,000	-	3,000	1,000	50.0
(1) 빅데이터 기반 양식생산성 향상기술 (연구개발활동비)			2,000 (양식생물 성장 데이터 생산 및 수집 집 기반마련 2,000×100%)	-	3,000 (양식생물 생산 및 수집 기반마련 3,000×100%)	1,000	50.0

## ※ 내역사업별 최근 3년 연구과제 목록

☐ '22년 연구과제

(단위: 백만원)

연번	연구과제명	금액	비고 (이월 등)
합계		2,000	
1	빅데이터 기반 양식생산성 향상기술	2,000	

## □ 사업내용

- (사업 목적) 유수식 디지털양식 양식 산업 전주기에 발생 되는 수산양식 데이터들을 실제 어민들이 활용 가능한 수준으로 재현하기 위해 데이터 허브를 구축하고 수산양식 新 서비스 개발 및 이용 가능한 플랫폼을 개발/제공하여 “데이터 활용 극대화”, “新 서비스 창출” 등을 목표로 함
- (연구내용) 표준화된 데이터 기반의 수산양식 전체 가치사슬에서 발생하는 데이터를 엣지 클라우드·빅데이터 플랫폼 기반으로 핵심 데이터와 지식의 연결·분석·활용할 수 있는 디지털 데이터 신경망 및 데이터 허브 구축

## □ 사업 필요성

- (수산양식 데이터의 디지털화 미흡) 국내 수산양식 기술은 종자 등 일부 분야에서 앞서 있으나, 선진국 대비 ICT 융합 수준은 전체적으로 낮으며 특히 수산양식 전주기에 걸친 노하우의 디지털화 및 활용도는 상당히 뒤쳐진 실정임
  - 노르웨이 등 북유럽 국가들은 지난 20년 동안 양식기술의 표준화 및 데이터 기반 과학적 양식산업을 주도하고 있으며 클라우드·빅데이터 분석을 통한 양식산업 혁신을 지속해서 추진하고 있음
  - 국내는 일부 어종에서 규격화되지 않은 데이터를 특정 어종에 치우쳐서 수집함으로 데이터 자체에 신뢰성 부족에 따라 국내 어가의 생산방법 변화가 어려운 환경으로 글로벌 양식산업 시장 대응에 한계점 도달
- (수산양식 데이터 연계성 부재) 국내의 우수 종자 생산 기술과 선진 ICT 기술을 보유하고 있음에도 불구하고 전체 수산양식 산업의 가치사슬 데이터 간 연계성 부재
  - 종자육종, 사료, 백신, 기자재 개발 각 분야와 성과, 노하우·경험의 데이터들이 연계되지 못하여 실제 어가에서의 재현율이 낮아지는 등 수산양식 전주기에서 발생하는 모든 데이터들을 신경망처럼 연결·공유하는 플랫폼 기술이 필요

## □ 최종 성과물 및 활용성

- 빅데이터 분석 인프라 구축을 통해 수집/분석/축적되는 데이터와 가상화 및 고장진단·예지·제어 기술 등을 기반으로 디지털양식 양식장 유지보수 및 운영 지능화, 데이터 지식을 관리-유통-거래하기 위한 마켓 플레이스와 新서비스 모델(이슈 해결/신산업 창출) 개발

## □ 기대효과

- 지능형 수상양식 유지보수/운영 서비스 플랫폼 인프라 확보
- 수산양식 부문 데이터 산업화 인프라 및 서비스모델 확보
- 양식장/어업인 피해평가 공정성 확보 및 정부 예산 저감, 데이터 산업화 모델 확보

[A3]정보화-일반		해양기본측량 및 해도제작(계속)
기본정보	부처	해양수산부
	회계(계정)	일반회계
	의무/재량	재량
	12대분야(부문)	-
	정책과제*	정보화, 일자리, 안전

(백만원)

구분	2021예산		2022예산		2023년(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○ 해양기본측량 및 해도제작	2,291		2,130		3,070		940	44.1

\* 사업코드 : 27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 2000 - 2033 - 300

\* 담당자 : 국립해양조사원장(변재영), 해도수로과장(임관창), 사무관(김서철), 주무관(이충호)

## 1. 사업개요

구분	내용
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 해양기본측량 및 해도제작               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양정보간행물 제작(항해안전정보관리)</li> <li>○ 전자해도 개정 및 개발(해양정보 산업육성, 차세대전자해도 개발)</li> </ul> </li> <li>■ (계속사업) 최근 5년간 집행실적               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 4년간('17~'20년) 평균 실적행률 : 100%</li> <li>○ '22년 5월까지 집행률/실집행률 : 100%/100%</li> </ul> </li> </ul>
사업기간	'49년~계속
총사업비 <sup>1)</sup>	해당 없음
▶ (연구비 등)	
사업규모 <sup>2)</sup>	개방海(공유海, KOMC), 안전海, 차세대 수로 제품 관리시스템, 항해위험정보 관리 시스템
지원조건 <sup>3)</sup>	직접수행
수행주체	해양수산부(국립해양조사원)
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 효율적인 해양정보 제공 및 활용을 통한 해상교통안전확보, 해양재해 및 해양환경오염 예방, 해양정보 산업화를 통한 민간기업 육성 등</li> </ul>

사업추진체계	예산확보	사전심의	발주 및 추진	성과 및 평가
	국립해양조사원	해수부(행안부)	국립해양조사원	국립해양조사원

### (1) 지원근거 및 추진경위

지원근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양정보산업육성               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양조사와 해양정보 활용에 관한 법률 제42, 43조, 45조</li> <li>- 해양수산발전 기본법 제6조, 32조 및 시행령 제23조</li> <li>- 해양과학조사법 제22조</li> <li>- 문재인 정부 국정과제 '해양영토 수호와 해양안전 강화'</li> </ul> </li> <li>○ 차세대전자해도 개발</li> </ul>
------	--



- 해양조사와 해양정보 활용에 관한 법률 제45조, 47조
- 지능형해상교통정보법 제12조, 15조
- 항해안전정보관리
  - 해양조사와 해양정보 활용에 관한 법률, 제47조 및 같은 법 시행규칙 제37조
  - 해상인명안전협약(SOLAS) 제5장 제4규칙 및 제27규칙
  - 국제해사기구 개정 결의안 A.706(17)
  - 해양정보간행물의 제작 기준 등에 관한 규정 제32조
- 해양안전지도 제작
  - 14년 : 유류오염사고 재발방지대책으로 '3D 해양안전지도 제작' VIP 지시
  - 14년 : 해양안전지도 제작 기본계획 수립 및 시범제작
  - 15년~ : 해양안전지도 시스템 구축
  - 15년 : 해양조사 기본계획 (2016~2020)에 반영
  - 17년 : 해양안전지도 제작 로드맵 수립
- 해양정보 산업육성
  - 14년 : '해양공간정보 활용부족' 국정감사 지적, '해양정보 산업시장 창출' VIP보고
  - 15년 : 해양정보 산업화 육성 로드맵 수립
  - 15년 : 해양정보 산업화를 위한 민간기업 지원계획안 마련
  - 15년 : 해양조사 기본계획 (2016~2020)에 반영
  - 16년 : 해양공간정보 서비스(개방海, 공유海) 시스템 구축
  - 16년 : 해양수산부 정보 공동활용 기반 플랫폼으로 '공유海' 선정
  - 16년 : 정부 3.0 역점 추진과제 선정, 행정자치부 장관상 수상
  - 16년 : 해양수산정책 심의회 '빅데이터 민관 공동활용 플랫폼' 구축 결정
- 차세대전자해도 개발
  - 19년 : S-100기반 차세대 수로제품 공급체계 구축
  - 21년 : 지능형해상교통정보법 제정 및 바다내비용 수로제품 제공
- 항해안전정보관리
  - 15년 : 항해위험정보 관리시스템(항행경보 통합시스템) 구축
  - 16년 : 웹기반 통합 항해위험 정보 서비스 개발
  - 17년 : 모바일 웹 항행정보 서비스 개발
  - 18년 : 항행통보.경보 Open-API 서비스 제공
  - 19년 : 항행통보시스템과 해도제작프로그램(HPD) 연계사업 지원
  - 20년 : 항행경보 관리시스템 서버 이중화 및 기능 개선

## [최근 5년간 예산 반영 추이]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
2,337	-	2,036	-	2,819	-	2,291	-	2,130	-

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (※필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	2,337			2,337	2,337		
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2019	2,036			2,036	2,036 ( )		
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2020	2,819			2,819	2,819 ( )		
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2021	2,291			2,291	2,291 ( )		
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2022 (12월)	2,130			2,130	2,130 ( )	-	-
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
집행 실적	○ 최근 4년간(2017~2021년) 평균 실집행률 : 100.0% ○ 2022년 12월까지 집행률/실집행률 : 100%/100% - (부진사유)						

## 2. 요구내용 : (2022) 2,130 → (2023요구) 2,270백만원, 6.6%

### 요구방향 및 지원필요성

- (항해용간행물 제작) 항행통보, 경보시스템의 통합 및 항행정보 관리시스템 기능 개선을 통한 수로정보 품질 향상
- (전자해도 개정 및 개발) 개방海, 공유海, KOMC를 기반으로 분산된 해양정보를 통합하여 해양공간 통합정책 및 활용산업 지원 및 안전海 앱을 해양안전정보 종합 서비스 앱으로 전면 개편하여 국민의 해양이용안전에 실질적 도움이 되도록 개선 /바다내비게이션의 안정적 서비스 지원을 위한 시스템 기능 개선 및 확대

### 세부 요구내용

- 항해용 간행물 제작 (2022) 350 → (2023요구) 470백만원, +34%
  - (요구) 안전해 시스템 유지관리 비용 신규요구, '22년 대비 +34% 증액 요구
  - (산출) 350백만원(1식×350), 안전해 앱 유지관리(10백만원×12월 = 120백만원)
- 전자해도 개정 및 개발 (2022) 1,780 → (2023요구) 1,800백만원, 1%
  - (요구) 해양정보 플랫폼 기능 확대, S-100기반 수로정보 서비스 체계 운영예산
  - (산출) 해양정보 플랫폼 1,700백만원 + 차세대 수로정보 서비스체계 100백만원

### [금년 대비 달라지는 요구내용]

구 분	2022예산	2023요구
□ 해양기본측량 및 해도제작	2,130백만원	3,070백만원
(1) 항해용간행물 제작	- 항행정보 관리시스템 운영 및 기능 개선 (350백만원)	- 항행정보 관리시스템 운영 및 기능 개선 (670백만원) - 안전해 서비스 운영 (600백만원)
(2) 전자해도 개정 및 개발	- 해양정보 플랫폼 운영 및 기능 개선 (1,600백만원) - S-100기반 수로정보 서비스 체계 운영 (180백만원)	- 해양정보 플랫폼 운영 및 기능 개선 (1,700백만원) - S-100기반 수로정보 서비스 체계 운영 (100백만원)

### 3. 검토의견 : [2022] 2,130 → [2023요구] 3,070 → [2023검토] 000백만원, +0.0%

※ 기획재정부 작성

#### 조정방향 및 원칙

○  
-

#### 세부 검토내용

- (1) 항해용 간행물 제작 (2022) 350 → (2023요구) 1,270백만원, +277%  
- 안전해 시스템 유지관리 비용 신규 반영
- (2) 전자해도 개정 및 개발 (2022) 1,780 → (2023요구) 1,800백만원, 1%  
- 해양정보 플랫폼 기능개선, 유지관리 및 차세대 수로정보 서비스 유지관리 비용 반영

#### [ 세부 내역 ]

##### 1) 일반형 (A3)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
<input type="checkbox"/> 해양기본측량 및 해도 제작	2,291	2,291	2,130		3,070				
(1) 항해용간행물 제작	291 (291백만×1식)	291 (291백만×1식)	350 (350백만×1식)		1,270 (1,270백만×1식)				○ (요구)1,270백만원 - ○ (검토)
(2) 전자해도 개정 및 개발	2,000 (2,000백만×1식)	2,000 (2,000백만×1식)	1,780 (1,780백만×1식)		1,800 (1,800백만×1식)				○ (요구)1,800백만원 - ○ (검토)
구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
<input type="checkbox"/> 비목(합계)	2,291	2,291	2,130		3,070	0000			
○ 일반연구비(260-01)	2,291	2,291	2,130		2,590				
○ 관리용역비(260-01)	-	-	-		480				

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026)

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (항해용간행물 제작) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 항행통보·경보 등 항행정보 관리시스템 기능개선을 통한 수로정보 품질 향상</li> </ul> </li> <li>○ (전자해도 개정 및 개발) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개방海, 공유海, KOMC를 기반으로 분산된 해양정보를 통합하여 해양 공간 통합정책 및 활용산업 지원</li> <li>- 국민의 안전한 해양활동 영위를 위한 해양안전정보 서비스</li> <li>- 바다내비게이션의 안정적 서비스 지원을 위한 시스템 유지관리</li> </ul> </li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 2,130 → (2023) 3,070 → (2026) 2,270백만원, 연평균 +1.6%</li> <li>○ 요구내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 항해용간행물 제작(항해안전정보관리, 해양안전정보 서비스)</li> <li>- 전자해도 개정 및 개발(해양정보 산업육성, 차세대전자해도 개발)</li> </ul> </li> </ul>
검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 000 → (2022) 000 → (2025) 000백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 검토내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul> </li> </ul>

(억원)

구 분	20~24 국가재정 운용계획* (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						
2021		23	항해용간행물제작(3) 전자해도 개정 및 개발(20)			
2022		24	항해용간행물제작(4) 전자해도 개정 및 개발(20)			
2023		31	항해용간행물제작(13) 전자해도 개정 및 개발(18)			
2024		24	항해용간행물제작(4) 전자해도 개정 및 개발(20)			
2025		24	항해용간행물제작(4) 전자해도 개정 및 개발(20)			
2026		24	항해용간행물제작(4) 전자해도 개정 및 개발(20)			

#### 4-1. 중장기재정 소요전망(2023~2032) : 해당없음

#### 5. 관련 도면 또는 사진 : 해당없음

#### 6. 고용에 미치는 영향

고용효과			2022년 (A)	2023년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)		2,130	3,070	940
	총고용 (명)	재정지출 고용효과*	32	46	14
		추가 고용효과**			
	예산 10억원당 고용(명)	재정지출 고용효과	15	15	-
		추가 고용효과			
고용효과 산출 방식 설명	<input type="checkbox"/> 간접고용 효과 - 정부의 사업비 지출에 의해 파급되는 산업 파급과정에서 유발되는 고용창출 효과와 직접 고용자의 소득 증가가 소비로 파급되는 과정에서의 추가적으로 유발되는 고용창출				
고용효과 산출내역	<input type="checkbox"/> 2023년 고용효과 - 직접경비 및 간접경비 비용 대비 인원 산출 - 41명 = 1.5명/1억  <input type="checkbox"/> 2022년 고용효과 - 직접경비 및 간접경비 비용 대비 인원 산출 - 32명 = 1.5명/1억				
개선방안	-				

#### 7. 고려사항

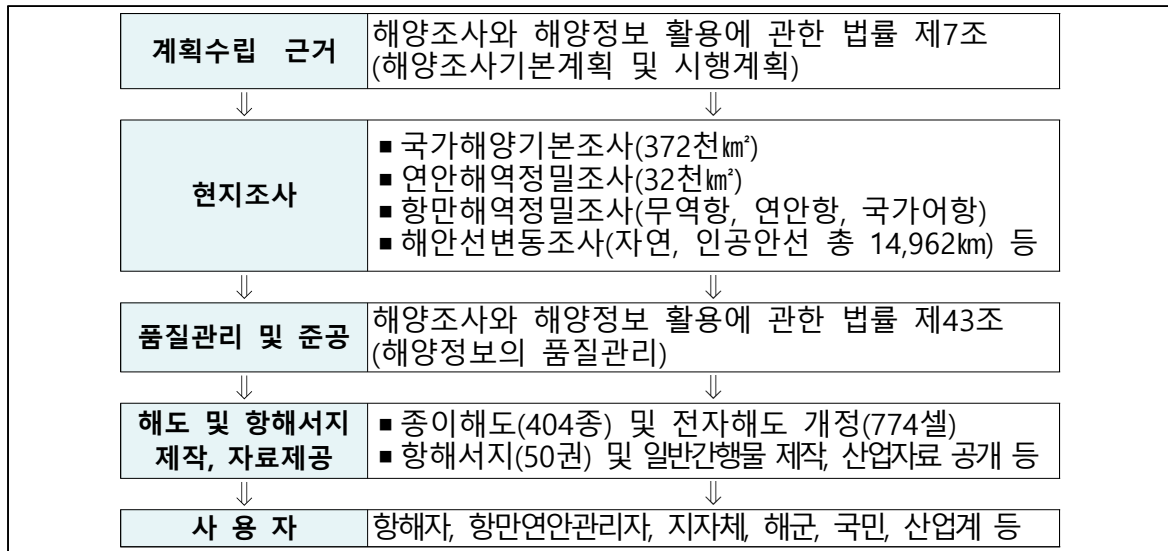
(1) 국회반영 내역 : 해당 없음

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당 없음

(3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당 없음

(4) 외국 및 민간의 사례 : 해당 없음

(5) 사업 추진절차



(6) 연차별 투자계획 : 해당 없음

(7) 총사업비 관리 : 해당 없음

(8) 사업 성과

○ 2018~2022년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	'19	'20	'21	'22	'23	'23목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
이안류 감시 시스템 운영률(%)	목표	89.4	89.6	89.8	90.0	90.2	3년간 이안류 감시시스템 운영률 향상 추세(연 0.2%) 를 적용하여 90.2%로 설정 (잔년대비 +0.2%)	(정보제공일수/ 목표제공일수)*100	내부자료 (내부문서)
	실적	89.4	89.6	91.7	-	-			
	달성도	100	100	102	-	-			
연안해역조사 (단위: km)	목표	27,406	28,406	29,406	30,406	1,000	연안해역(32천km) 전수조사 완료('03~'22년, 1단계)에 따라, '23년부터 연간 1,000km <sup>2</sup> 씩 연안해역 변화 조사(2단계) 실시	연안해역 누적 조사 추진실적	내부자료 (보고서)
	실적	27,406	28,406	29,406	-	-			
	달성도	100	100	100	-	-			

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차  
이행 여부 : 해당 없음

8. 기타 참고자료 : 해당없음

## 2. 사업 주요내용

사 업 명	해양기본측량 및 해도제작 (항해용간행물 제작-항해안전정보 관리)
세부사업코드	27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 2000 - 2033 - 300

### 1. 사업 개요

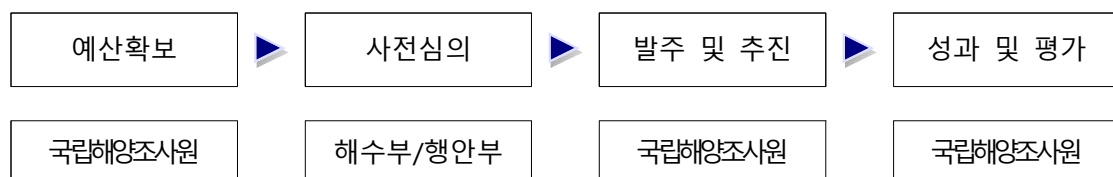
- 분리운영 중인 항행통보, 경보시스템의 통합을 통해 시스템의 접근과 이용에 제약이 없는 항행안전정보 통합서비스 제공

### 2. 추진목표 및 주요 내용

- (추진목표) 항행통보 및 항행경보 통합서비스 환경개선을 통한 항행안전정보의 신속하고 안정적인 전달 및 업무 효율성 확대
- (주요내용) 항행안전정보 통합서비스 체계구축을 위한 항행통보·항행경보 시스템 개선 및 통합 운영 환경 적용
  - (어장정보) DB에서 관리 중인 어장리스트와 위성데이터 비교를 위해 '22년 개발 예정인 기능 적용 및 안정화
  - \* 소형선 안전강화 연구사업에서 개발예정
  - \*\* 산출내역 : 통합운영 1식 × 670백만 = 670백만원

### 3. 추진체계 (또는 절차)

- 국회(기재부)의 예산심의로 예산을 확보하여 해양수산부(행정자치부) 사전심의 후 사업을 발주, 성과 및 평가



### 4. 2023년도 주요 추진계획

- DB에서 관리 중인 어장리스트와 위성데이터 비교를 위해 '22년 개발 예정인 기능 적용 및 안정화



사 업 명	해양기본측량 및 해도제작 (전자해도 개정 및 개발-해양안전정보 서비스)
세부사업코드	27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 2000 - 2033 - 300

## 1. 사업 개요

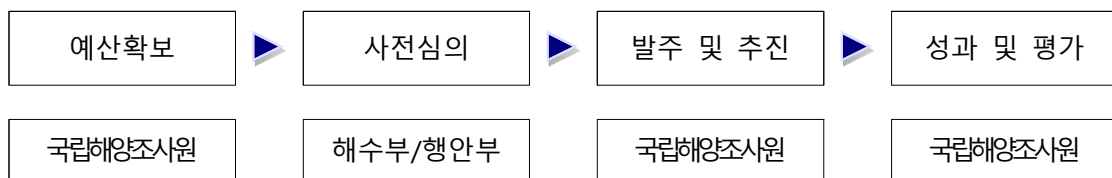
- 해수욕장, 갯벌체험장 등 185개소에 대해 3년 주기의 해양안전 정보 수집·구축 갱신된 자료를 서비스(안전해 앱)
- \* VIP 지시 유류오염사고 재발방지대책 '3D 해양안전지도 제작'('14.2., 국무회의)
- \*\* 정부 3.0 역점 추진과제 선정, 행정자치부 장관상 수상('16.4)
- \*\*\* 해양수산정책 심의회 '해상교통/레저 빅데이터 위험예측' 과제 추진 결정('16.10)

## 2. 추진목표 및 주요 내용

- (추진목표) 해양사고의 82%를 차지하고 있는 인재(人災)예방을 위하여 국민들의 경각심을 제고할 체감형 해양안전정보 서비스 추진
- (주요내용) 해양안전정보의 자료수집, 현지조사 및 구축·갱신은 국가기관에서 수행하고 안전지도 제작 등 대국민 서비스는 지자체에서 수행
- \* 산출내역 : 안전해 앱 유지관리 및 개선 1식 × 600백만 =600백만원

## 3. 추진체계 (또는 절차)

- 국회(기재부)의 예산심의로 예산을 확보하여 해양수산부(행정자치부) 사전심의 후 사업을 발주, 성과 및 평가



## 4. 2023년 주요 추진계획

- 안전해 앱 유지관리

<b>사 업 명</b>	해양기본측량 및 해도제작 (전자해도 개정 및 개발-해양정보 산업육성)
<b>세부사업코드</b>	27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 2000 - 2033 - 300

## 1. 사업 개요

- 해양공간정보 플랫폼(개방해, 공유해)을 기반으로 해양공간 통합 정책 지원, 해양정보 산업화를 위한 해양정보 제공 기반구축

\* ‘해양정보 산업시장 창출’ VIP보고(‘14.2), ‘산업육성방안’ 장차관보고(‘15.12)

\*\* 해양수산부 정보 공동활용 기반 플랫폼으로 ‘공유해’ 선정(‘16.5)

## 2. 추진목표 및 주요 내용

- (추진목표) 분산된 해수부 해양자료를 통합하고 정책적/산업적 활용을 확대하여 국가경제발전을 위한 민간산업을 육성

- 해양수산자료 통합구축, 공공기관/대국민/산업계 맞춤형 서비스

- (주요내용) 해양정보 시스템 운영 및 최신화된 해양정보 제공

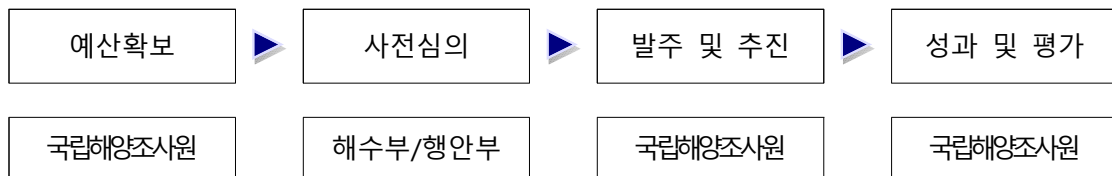
- 표준규격 해양정보 저장체계 구축 및 시스템 리엔지니어링

- 해양정보 서비스 플랫폼(개방해·공유해) 운영 및 개선

\* 산출내역 : 해양정보활용시스템 개선 및 운영 1식 × 1,700백만 =1,700백만원

## 3. 추진체계 (또는 절차)

- 국회(기재부)의 예산심의로 예산을 확보하여 해양수산부(행정자치부) 사전심의 후 사업을 발주, 성과 및 평가



## 4. 2023년 주요 추진계획

- 표준규격 해양정보 생산·갱신 및 통합해양정보 체계 구축

- 해양정보 서비스 플랫폼(개방해·공유해) 운영 및 개선

<b>사 업 명</b>	해양기본측량 및 해도제작 (전자해도 개정 및 개발-차세대전자해도 제작)
<b>세부사업코드</b>	27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 2000 - 2033 - 300

## 1. 사업 개요

- 해양사고 저감 및 안전관리체계 확립을 위해 시행중인 ‘바다내비’ 서비스에 활용되는 S-100 표준 기반 전자해도 및 해저지형표면 제작
- ‘해도업무 지원시스템’ 개선(100백만원)

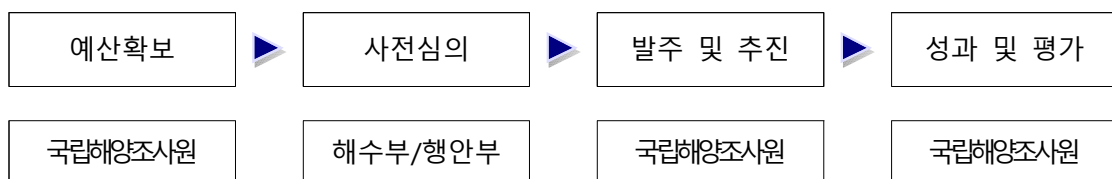
\* 「지능형 해상교통정보서비스의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」 시행(’21.1.)에 따라 항해안전을 위한 해양정보(전자해도 등) 제공 필요

## 2. 추진목표 및 주요 내용

- ‘차세대 수로제품 관리시스템’ 유지관리
  - 관리시스템의 체계적인 운영을 위한 유지관리 수행
  - 수로제품 관리·공급 체계의 안정적 유지를 위한 제품 생산 현황 모니터링 유지 및 신속한 오류 사항 대응

## 3. 추진체계 (또는 절차)

- 국회(기재부)의 예산심의로 예산을 확보하여 해양수산부(행정자치부) 사전심의 후 사업을 발주, 성과 및 평가



## 4. 2023년도 주요 추진계획

- 차세대 전자해도(1,300여셀) 및 해저지형표면(4,800여셀) 안정적, 지속적 제공 및 해도업무 지원시스템 개선

### 3. 서비스(정보) 연계 현황 · 계획 및 정보시스템 구축 · 운영 현황

사업명	해양기본측량 및 해도제작(해양정보 산업육성)
시스템명	개방해(OPEN API 제공)
연계목적	○ 연구기관, 일반기업, 개인(학생) 등 모바일 및 웹서비스를 위한 기초자료 수집

#### < 연계 세부내용 및 계획 >

연계 기관	연계 시스템	연계 정보(데이터, DB)	입수/제공	시기
연구기관, 일반기업, 개인(학생)	개방해	해양 베이스맵(해아름), 레저관광, 지명정보, 해상구역도, 해상교통, 맞춤형안전, 시설안전	제공	'16년

#### < 정보시스템 구축·운영 현황표 >

시스템명 (URL)	서비스 대상	운영 개시일	구축 기반	클라우드이용	운영현황	향후계획
항해위험정보 관리시스템	내부	'15.12.	program	미이용	-	기능개선 및 운영
안전해	내부/ 대국민	'15.12.	C/S, App, Hybrid App		앱누적: 925백건	기능개선 및 운영
개방해	공유해 (http://mgis.khoa.gokr)	내부	'16.01.	Web	월평균 : 1,096건	DB 구축 및 고도화
	개방해 (http://www.khoa.gokr/oc eanmap)	내부/ 대국민	'16.01	Web	월평균 : 210,354건	
	국가해양정보 마켓센터 http://www.khoa.gokr/komc,	내부/ 대국민	'17.12	Web	이용 월평균 : 8,945건	
차세대 수로제품관리시스템	내부	'19.12.	program	미이용	-	기능개선 및 운영

## 소프트웨어사업 영향평가 결과서

1. 기본정보	사업명	2023년 항행통보·경보 관리체계 환경개선	
	영향평가 단계	<input type="checkbox"/> 예산편성 <input type="checkbox"/> 그 외 필요시	<input checked="" type="checkbox"/> 사업발주 <input type="checkbox"/> 재평가
	주요 내용	○ 항행통보·경보 관리시스템에 서비스 환경 통일화 ○ 어장리스트와 위성데이터 비교 기능 개선 등	
	사업기간 (또는 개발기간)	계약 체결일로부터 8개월	
	구분	① 상용 소프트웨어의 구매·설치 및 유지관리 사업	<input type="checkbox"/>
		② 국가안보, 치안, 외교 등 민간이 서비스하기에 부적합한 사업	<input type="checkbox"/>
		③ 민간투자형 소프트웨어 사업	<input type="checkbox"/>
		④ 단일기관 내부(소속기관 제외) 직원을 대상으로 제공하는 소프트웨어 사업	<input checked="" type="checkbox"/>
		⑤ 데이터베이스 구축 사업	<input type="checkbox"/>
⑥ 소프트웨어 변경이 없는 운영사업		<input type="checkbox"/>	
⑦ 그 외 소프트웨어 사업		<input type="checkbox"/>	
※ 구분 ①~⑥에 해당하는 경우 3번, 4번 항목 작성 불필요			
2. 운영계획	운영기관	<input checked="" type="checkbox"/> 단일 기관 <input type="checkbox"/> 다수 기관 (예상 :    개 기관)	
	사용자 (복수선택 가능)	구분	예상 사용자수
		<input checked="" type="checkbox"/> 내부 직원	200 명
		<input type="checkbox"/> 타 기관 직원	명
		<input type="checkbox"/> 일반 국민 또는 기업	명
3. 민간 소프트 웨어 시장침해	주요기능과 동일·유사한 소프트웨어를 민간에서 판매를 위해 제공하는지 여부 <input type="checkbox"/> 있음 <input checked="" type="checkbox"/> 없음		
	※ 「없음」에 해당하는 경우 3번 이하 항목 및 4번 항목 작성 불필요		
	주요 기능	동일·유사한 민간 소프트웨어	

가능성	○	
	○	
	：	：
4. 사업의 필요성· 공공성 검토 (복수선택 가능)	<input checked="" type="checkbox"/> 법령에 규정된 사업 (관련 법령 : 해양조사와 해양정보 활용에 관한 법률, 제47조 해양정보간행물의 제작 등) <input type="checkbox"/> ‘공공데이터 활용 공공서비스 제공 및 정비 가이드라인’ 준수 <input type="checkbox"/> 사업을 통한 민간 소프트웨어 시장 활성화 기여* * Open API 등을 통한 데이터 개방, 민간 소프트웨어 구매·활용 계획, 데이터 연계표준 및 표준업무 절차 제시, 중장기 민간 이양 계획 등 (기여 방안 : ) <input type="checkbox"/> 그 외의 사유로 민간이 소프트웨어를 제공하기에 부적합 (부적합 사유 : )	
	5 . 종합의견 <input checked="" type="checkbox"/> 민간 소프트웨어 시장 침해 가능성 없음 <input type="checkbox"/> 민간 소프트웨어 시장 침해를 최소화하여 사업 추진 (추진 방안 : )	
<div style="text-align: right;">20년    월    일</div> <div style="text-align: right;">기관명 : 국립해양조사원 (직인)</div>		

210mm×297mm(백상지 80g/㎡)

소프트웨어사업 영향평가 결과서					
1. 기본정보	사업명	2022년 해양정보 활용시스템 운영 및 개선			
	영향평가단계	<input type="checkbox"/> 예산편성 <input checked="" type="checkbox"/> 사업발주 <input type="checkbox"/> 그 외 필요시 <input type="checkbox"/> 재평가			
	주요 내용	가. 해양정보 활용시스템 기능 개선 및 신규 개발 나. 해도수로과 시스템 통합 전략 기획 및 서비스 일원화 다. 종합해양정보 모바일 서비스 기능 개선 및 활성화			
	사업기간 (또는 개발기간)	계약일로부터 225일			
	구분	① 상용 소프트웨어의 구매·설치 및 유지관리 사업			<input type="checkbox"/>
		② 국가안보, 치안, 외교 등 민간이 서비스하기에 부적합한 사업			<input type="checkbox"/>
		③ 민간투자형 소프트웨어 사업			<input type="checkbox"/>
		④ 단일기관 내부(소속기관 제외) 직원을 대상으로 제공하는 소프트웨어 사업			<input checked="" type="checkbox"/>
		⑤ 데이터베이스 구축 사업			<input type="checkbox"/>
⑥ 소프트웨어 변경이 없는 운영사업			<input type="checkbox"/>		
⑦ 그 외 소프트웨어 사업			<input checked="" type="checkbox"/>		
※ 구분 ①~⑥에 해당하는 경우 3번, 4번 항목 작성 불필요					
2. 운영계획	운영기관	<input checked="" type="checkbox"/> 단일 기관 <input type="checkbox"/> 다수 기관 (예상 :     개 기관)			
	사용자 (복수선택 가능)	구분		예상 사용자수	
		<input checked="" type="checkbox"/> 내부 직원		200명	
		<input type="checkbox"/> 타 기관 직원		명	
		<input checked="" type="checkbox"/> 일반 국민 또는 기업		10,000명	
3. 민간 소프트 웨어 시장침해 가능성	주요기능과 동일·유사한 소프트웨어를 민간에서 판매를 위해 제공하는지 여부 <input type="checkbox"/> 있음 <input checked="" type="checkbox"/> 없음				
	※ 「없음」에 해당하는 경우 3번 이하 항목 및 4번 항목 작성 불필요				
	주요 기능		동일·유사한 민간 소프트웨어		
	○				

	○	
	·	·
<b>4. 사업의 필요성· 공공성 검토</b> (복수선택 가능)	<input checked="" type="checkbox"/> 법령에 규정된 사업 (관련 법령 : 해양조사와 해양정보 활용에 관한 법률) 제42조(해양정보의 보관 및 열람 등), 제44조(관계 기관의 해양정보 활용 등), 제45조(국가해양정보시스템) <input type="checkbox"/> ‘공공데이터 활용 공공서비스 제공 및 정비 가이드라인’ 준수 <input checked="" type="checkbox"/> 사업을 통한 민간 소프트웨어 시장 활성화 기여* * Open API 등을 통한 데이터 개방, 민간 소프트웨어 구매·활용 계획, 데이터 연계표준 및 표준업무 절차 제시, 중장기 민간 이양 계획 등 (기여 방안 : ) 그 외의 사유로 민간이 소프트웨어를 제공하기에 부적합 (부적합 사유 : )	
<b>5. 종합의견</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 민간 소프트웨어 시장 침해 가능성 없음 <input type="checkbox"/> 민간 소프트웨어 시장 침해를 최소화하여 사업 추진 (추진 방안 : )	
<div style="text-align: right;">20    년    월    일</div> <div style="text-align: right;">기관명 : 국립해양조사원    (직인)</div>		

210mm×297mm(백상지 80g/㎡)



[A3]정보화-일반		국가해양관측망 구축 및 운영(계속)
기본정보	부	처
	회 계 ( 계 정 )	해양수산부
	의 무 / 재 랑	일반회계
	1 2 대 분 야 ( 부 문 )	재량
	정 책 과 제 *	농림, 수산, 식품
		생활SOC/안전/국정과제

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○ 국가해양관측망 구축 및 운영	3,761	3,572	4,336	4,336	3,831	3,831	△505	△11.6
- 해양위성 운영 및 활용기반 구축	2,381	2,192	2,956	2,956	2,051	2,051	△905	△30.6
(1) 국가해양위성센터 전산장비 도입	1,287 (기반시설 구축 ×1,287백만)	1,113 (기반시설 구축 ×1,113백만)	1,400 (기반시설 구축 ×1,400백만)	1,400 (기반시설 구축 ×1,400백만)	1,000 (기반시설 구축 ×1,000백만)	1,000 (기반시설 구축 ×1,000백만)	△400	△28.6
(2) 국가해양위성센터 정보화 자원 운영 관리	200 (정보화 자원 운영관리 ×200백만)	195 (정보화 자원 운영관리 ×195백만)	450 (정보화 자원 운영관리 ×450백만)	450 (정보화 자원 운영관리 ×450백만)	540 (정보화 자원 운영관리 ×540백만)	540 (정보화 자원 운영관리 ×540백만)	90	16.7
(3) 해양위성정보 품질 검증 체계 구축	394 (품질검증 체계 구축 ×394백만)	385 (품질검증 체계 구축 ×385백만)	306 (품질검증 체계 구축 ×306백만)	306 (품질검증 체계 구축 ×306백만)	301 (품질검증 체계 구축 ×301백만)	301 (품질검증 체계 구축 ×301백만)	△5	△1.6
(4) 해양위성정보 관리 시스템 고도화	500 (관리시스템 고도화 ×500백만)	499 (관리시스템 고도화 ×499백만)	500 (관리시스템 고도화 ×500백만)	500 (관리시스템 고도화 ×500백만)	-	-	△500	순감
(5) 해양위성정보 관리 시스템 유지 보수	-	-	300 (관리시스템 유지보수 ×300백만)	300 (관리시스템 유지보수 ×300백만)	210 (관리시스템 유지보수 ×210백만)	210 (관리시스템 유지보수 ×210백만)	△90	△30
- 해양예보인프라 구축	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	1,380	-	-
(1) 해양예측정보 생산	500 (검증평가 유지관리 500백만)	499 (검증평가 유지관리 499백만)	500 (검증평가 유지관리 500백만)	500 (검증평가 유지관리 500백만)	500 (검증평가 유지관리 500백만)	500 (검증평가 유지관리 500백만)	-	-
(2) 의사결정지원	880 (기능개선 880백만)	880 (기능개선 880백만)	880 (기능개선 880백만)	880 (기능개선 880백만)	880 (유지관리 280백만) (기능개선 600백만)	880 (유지관리 280백만) (기능개선 600백만)	-	-
- 기후변화적응 해양 기반 구축	-	-	-	-	400	400	400	순증
(1) 이안류 감시	-	-	-	-	400 (시스템고도화)	400 (시스템고도화)	400	순증

\* 사업코드 : 27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 2000 - 2033 - 307

\* 담당자 : 국립해양조사원장(변재영), 해양관측과장(김백수), 사무관(정은호), 주무관(박성산)

## 1. 사업개요

구 분	내 용
사업내용	<input type="checkbox"/> 국가해양관측망 구축 및 운영 ○ 해양위성(천리안 2B호)을 기반으로 극궤도위성 및 국외 위성 정보의 수집·관리·분석·자료배포 등 대국민 서비스 실시 - 대용량 해양위성자료의 관리를 위한 기반시설 구축·운영, 위성정보 품질검증 체계 구축 및 관리 시스템 유지 보수 ○ 기후변화, 해양재해의 선제적 대응을 위한 해양인프라 구축
사업기간	○ '49~계속
총사업비 <sup>1)</sup>	○ 해당없음
사업규모 <sup>2)</sup>	○ 대용량 해양위성자료 수집·분석을 위한 서버(4식), 자원관리(서버, 트래픽 등)를 위한 솔루션, 웹서비스 스토리지(118TB) 등 도입 ○ 천리안 2B호 산출물 자료의 품질검증을 위한 시스템 운영·유지 ○ 연안재해 대비를 위한 해양예측 및 의사결정 시스템 구축
지원조건 <sup>3)</sup>	○ 직접수행(국고 100%)
수행주체	○ 해양수산부(국립해양조사원)
기대효과	○ 대용량 해양위성자료의 안정적인 수집·관리·분석·유지관리 및 관리 시스템의 유지보수를 통해 원활한 대국민 운영·관리 ○ 천리안 2B호 산출물의 품질검증 시스템 고도화를 통한 신뢰도 높은 해양위성자료 제공 ○ 해양재해 사전감시를 위한 조위관측소 증설·이설로 기후변화 감시, 선제적 정보 제공을 통한 재난대응 역량 강화 ○ 대형화되고 증가하는 해양사고·해양재해 및 해양예측정보의 수요증가에 대응한 신뢰도 높은 해양예보 서비스 제공
사업시행체계	<div> <div>예산확보</div> <div>▶</div> <div>사전심의</div> <div>▶</div> <div>발주 및 추진</div> <div>▶</div> <div>성과 및 평가</div> </div> <div> <div>국립해양조사원</div> <div>해수부(행안부)</div> <div>국립해양조사원</div> <div>국립해양조사원</div> </div>

## (1) 지원근거 및 추진경위

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「해양조사와 해양정보 활용에 관한 법률」 제7조(해양조사기본계획 및 시행 계획), 제14조(해양관측의 실시)</li> <li>○ 「해양수산업발전기본법」 제17조(해양과학조사 및 기술개발 등)</li> <li>○ 「연안관리법」 제4조(국가 등의 책무), 제5조(연안기본조사 등)</li> <li>○ 「지진재해대책법」 제5조(지진 또는 지진해일 관측시설의 설치 등)</li> <li>○ 「재난및안전관리기본법」 제22조(국가안전관리기본계획의 수립 등)</li> <li>○ 「국가초고성능컴퓨팅 활용 및 육성에 관한 법률」 제8조(국가초고성능컴퓨팅 육성시책 강구)</li> <li>○ 「자연재해대책법」 제21조(각종 재해지도의 제작·활용)</li> <li>○ 「저탄소녹색성장기본법」 제48조(기후변화 영향평가 및 적응대책의 추진)</li> <li>○ 「재해지도 작성 기준 등에 관한 지침」(행정안전부 고시 제2017-1호)</li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1999. 대통령 비서실 수해방지대책기획단의 “수해방지종합대책”에 의거 정부의 우선 추진사업으로 선정</li> <li>○ 2002. 이어도 과학기기 등 국가해양관측망 91개소 구축 결정</li> <li>○ 2003. 기존 조위관측소에 대한 유지보수 및 지역별 신설 예산확대 등 수해방지종합대책 보완(국무조정실)</li> <li>○ 2006. 해양수산부 『이어도 종합해양과학기지. 실시간해양관측소 관리, 운영 기관 이관검토』 국립해양조사원으로 이관 결정</li> <li>○ 2007. 56개 국가해양관측소 관리, 운영(국립해양조사원)</li> <li>○ 2008. 기후변화대응 세부이행계획, 중장기 마스터플랜, 종합계획 등에서 해양재해 예측, 감시기술 강화와 연안취약성 지도 100% 작성 결정</li> <li>○ 2009. 가거초 종합해양과학기지 준공에 따른 이관 결정</li> <li>○ 2010. 조사원-한국과학기술정보연구원간 슈퍼컴퓨팅 활용 및 기술개발 협정서 체결 및 기획연구 수행</li> <li>○ 2011. 국가초고성능컴퓨팅 활용 및 육성에 관한 법률 제정에 따라 국토 해양부장관은 해양과학분야에서의 초고성능컴퓨팅 활용 연구개발 지원 결정</li> <li>○ 2013. 해수부 VIP 업무보고시 국민힐링(Healing) 해양공간 조성을 위해 필수적인 깨끗하고 안전한 바다를 위해 해양정보 제공 강화</li> <li>○ 2015. 제2차 해양조사 기본계획(2016~2020) 수립</li> <li>○ 2015. 해양예보과 신설</li> <li>○ 2016. 웅진소청초, 신안가거초 해양과학기지 이관</li> <li>○ 2019. 국가해양위성센터 신설</li> <li>○ 2020. 제3차 해양조사 기본계획(2021~2025) 수립</li> </ul>

### [최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
1,380	-	1,380	-	5,944		3,761		4,336	

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (\*필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	1,380	-	-	1,380	1,246 ( - )	-	134
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 해당없음						
2019	1,380	-	-	1,380	1373 ( - )	-	7
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 해당없음						
2020	5,981	-	△37	5,944	5,682 ( - )	87	175
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 태풍 피해 복구 자원 지원을 위해 37백만원 이용 ○ (이월/불용) 국가해양위성센터 신축공사 지연에 따른 공기부족으로 87백만원 이월, 낙찰차액 등 집행잔액 불용						
2021	3,674	87	-	3,761	3,572 ( - )	-	189
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 낙찰차액 등 집행잔액 불용						
2022 (12월)	4,336	-	-	4,336	4,031 ( - )	200	105
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 물품자재구매 지연에 따른 200백만원 이월, 낙찰차액 등 집행잔액 불용						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 95.5% ○ 2022년 5월까지 집행률/실집행률 : 31.3%/31.3% - (부진사유) 해당없음						

## 2. 요구내용 : [2022] 4,336 → [2023요구] 3,831백만원 △11.6%

<b>요구 방향 및 지원 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양분야에 대한 위성정보의 적극적 활용과 국민 체감형 정보콘텐츠 제작을 위한 해양위성자료 수집 및 관리를 위한 기반 시설 구축 및 시스템 구축·운영 필요</li> <li>○ 국민의 해양활동 증가에 따라 각종 해양사고와 재해 노출 빈도가 커지고 있어 정확한 해양예측정보 제공 필요</li> </ul>
<b>세부 요구 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 해양위성 운영 및 활용기반 구축 : ('22) 2,956 → ('23요구) 2,051백만원, △30.6% <ul style="list-style-type: none"> <li>- (요구) 대용량 위성자료 수집·활용을 위한 전산장비 도입 및 유지관리</li> <li>- (산출) 위성자료 스토리지 및 백업 장비 등(1식×1,000백만원)</li> <li>장비 등 전산자원 운영·유지관리(1식×540백만원)</li> <li>- (요구) 천리안 2B호 위성자료의 신뢰도 확보를 위한 품질검증 체계 구축</li> <li>- (산출) 품질검증 시스템 고도화(1식×301백만원)</li> <li>- (요구) 천리안 2B호 위성자료의 효율적 자료 배포를 위한 관리시스템 유지보수 및 운영</li> <li>- (산출) 관리시스템 유지보수 및 운영(1식×210백만원)</li> </ul> </li> <li>② 해양예보 인프라 구축 ('22) 1,380 → ('23요구) 1,380백만원, -% <ul style="list-style-type: none"> <li>- (요구) 안정적 예보서비스 기반을 마련하기 위한 전산자원 및 검증체계 유지·관리</li> <li>- (산출) 검증평가유지관리 (1식×500백만원)</li> <li>- (요구) 조수재난태풍, 해양사고 등 대응 시 해양예측정보 기반의 의사결정 지원을 위한 시스템 운영</li> <li>- (산출) 검증평가 유지관리 280백만, 기능개선 600백만</li> </ul> </li> <li>③ 기후변화 적응 해양기반 구축 ('22) - → ('23요구) 400백만원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (요구) 이안류로부터 해수욕객 안전사고 예방을 위한 실시간 이안류 감시체계 고도화</li> <li>- (산출) 시스템 고도화 (1식×400백만원)</li> </ul> </li> </ul>

**[ '22 대비 달라지는 '23년 요구내용 ]**

구 분	'22예산	'23요구
□ 국가해양관측망 구축 및 운영	4,336	3,831
① 해양위성운영 및 활용 기반구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양위성 운영 관련 기반시설 (1,850백만원)</li> <li>- 해양위성정보 품질검증 체계 구축 (306백만원)</li> <li>- 해양위성정보 관리시스템 고도화 및 유지보수(800백만원)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양위성 운영 관련 기반시설 (1,540백만원)</li> <li>- 해양위성정보 품질검증 체계 구축 (301백만원)</li> <li>- 해양위성정보 관리시스템 유지보수 (210백만원)</li> </ul>
② 해양예보 인프라 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양예측정보 검증 평가체계 유지 관리(500백만원)</li> <li>- 의사결정시스템 기능개선(880백만원)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양예측정보 검증 평가체계 유지 관리(500백만원)</li> <li>- 의사결정시스템 기능개선(600백만원)</li> <li>- 의사결정시스템 유지관리(280백만원)</li> </ul>
③ 기후변화 적응 해양기반 구축	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 실시간 이안류 감시체계 고도화(400백만원)</li> </ul>

### 3. 검토의견 : [2022] → [2023요구] → [2023검토]

※ 기획재정부 작성

#### 조정방향 및 원칙(공란)

○

-

#### 세부 검토내용(공란)

(1) ○○ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%

- \* ① (신청인원) ~~~ 관련 3년간 평균 신청인원을 감안하여 추정, ② (지원기간) 3개년에 걸쳐 6개월 동안 지원, ③ (지원율) 국비 50%...

(2) @@ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%

-

#### [ 세부 내역 ]

#### 1) 일반형 (A1)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%	
□ 국가해양관측망 구축 및 운영	3,761	3,572	4,336	4,336	3,831	3,831	△505	△11.6	
○ 해양위성 운영 및 활용 기반 구축	2,381	2,192	2,956	2,956	2,051	2,051	△905	△30.6	
(1) 국가해양위성센터 전산 장비 도입	(기반시설구축 1,287 ×1,287백만) 1,000 (기반시설구축 ×1,000백만)	(기반시설구축 1,113 ×1,113백만)	(기반시설구축 1,400 ×1,400백만)	(기반시설구축 1,400 ×1,400백만)	(기반시설구축 1,000 ×1,000백만)	(기반시설구축 1,000 ×1,000백만)	△400	△28.6	
(2) 국가해양위성센터 정보화 자원 운영 관리	(정보화 자원 200 운영관리 ×200백만)	(정보화 자원 195 운영관리 ×195백만)	(정보화 자원 450 운영관리 ×450백만)	(정보화 자원 450 운영관리 ×450백만)	(정보화 자원 540 운영관리 ×540백만)	(정보화 자원 540 운영관리 ×540백만)	90	16.7	
(3) 해양위성정보 품질 검증 체계 구축	(품질검증 394 체계 구축 ×394백만)	(품질검증 385 체계 구축 ×385백만)	(품질검증 306 체계 구축 ×306백만)	(품질검증 306 체계 구축 ×306백만)	(품질검증 301 체계 구축 ×301백만)	(품질검증 301 체계 구축 ×301백만)	△5	△1.6	
(4) 해양위성정보 관리	(관리시스템 500)	(관리시스템 499)	(관리시스템 500)	(관리시스템 500)	-	-	△500	순감	

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
시스템 고도화	고도화 ×500백만	고도화 ×499백만	고도화 ×500백만	고도화 ×500백만					
(5) 해양위성정보 관리 시스템 유지 보수	-	-	300 (관리시스템 유지보수 ×300백만)	300 (관리시스템 유지보수 ×300백만)	210 (관리시스템 유지보수 ×210백만)	210 (관리시스템 유지보수 ×210백만)	△90	△30	
○ 해양예보 인프라 구축	1,380	1,379	1,380	1,380	1,380	1,380	-	-	
(1) 해양예측정보 생산	500 (검증평가유지 관리 500백만)	499 (검증평가유지 관리 499백만)	500 (검증평가유지 관리 500백만)	500 (검증평가유지 관리 500백만)	500 (검증평가유지 관리 500백만)	500 (검증평가유지 관리 500백만)	-	-	
(2) 의사결정지원	880 (기능개선 880백만)	880 (기능개선 880백만)	880 (기능개선 880백만)	880 (기능개선 880백만)	880 (기능개선 600백만) (유지관리 280백만)	880 (기능개선 600백만) (유지관리 280백만)	-	-	
○ 기후변화 적응 해양기반 구축	-	-	-	-	400	400	400	순증	
(1) 이안류 감시	-	-	-	-	400 (시스템 고도화 400백만)	400 (시스템 고도화 400백만)	400	순증	

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%
□ 비목(합계)	3,761	3,571	4,336	4,336	3,831	3,831	△505	△11.6
○ 관리용역비(210-15)	700	694	1,250	1,250	1,530	1,530	280	22.4
○ 일반연구비(260-01)	1,774	1,764	1,686	1,686	1,301	1,301	△385	△22.8
○ 자산취득비(430-01)	1,287	1,113	1,400	1,400	1,000	1,000	△400	△28.6



#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

사업 운영 기본 방향	○ 해양위성(천리안) 및 국외 위성 정보의 수집 관리, 분석, 자료배포 및 대국민 서비스
요구	○ 규모 : ('22) 2,956 → ('23) 3,556 → ('26) 1,750백만원, 연평균 △8.2% ○ 요구내용 - 대용량 위성자료 수집·활용을 위한 전산장비 도입 및 유지관리, 천리안 2B호 위성자료의 효율적 자료 배포를 위한 관리시스템 유지보수 및 운영
검토 (기재부)	○ 규모 : ('21) 000 → ('22) 0000 → ('25) 000백만원, 연평균 +0.0% ○ 검토내용

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획* (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						
2022		43.36	해양관측예보 인프라 구축(13.8) 해양위성운영 및 활용기반 구축 (29.56)			
2023		38.3	해양관측예보 인프라 구축(13.8) 해양위성운영 및 활용기반 구축 (20.51) 기후변화 적응 해양기반 구축(4)			
2024		49.2	해양관측예보 인프라 구축(28.8) 해양위성운영 및 활용기반 구축 (19.4) 기후변화 적응 해양기반 구축(1)			
2025		34.2	해양관측예보 인프라 구축(13.8) 해양위성운영 및 활용기반 구축 (19.4) 기후변화 적응 해양기반 구축(1)			
2026		34.2	해양관측예보 인프라 구축(13.8) 해양위성운영 및 활용기반 구축 (19.4) 기후변화 적응 해양기반 구축(1)			

5. 관련 도면 또는 사진 : 해당없음

6. 고용에 미치는 영향 : 해당 없음

## 7. 고려사항

(1) 국회반영 내역

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 (\* 해당사업만 작성)

① 정부 사업평가

재정사업  
자율평가  
(22.4)

○ (최종의견 및 점수) 우수(2021회계연도)

② 국회 지적사항 : 해당없음

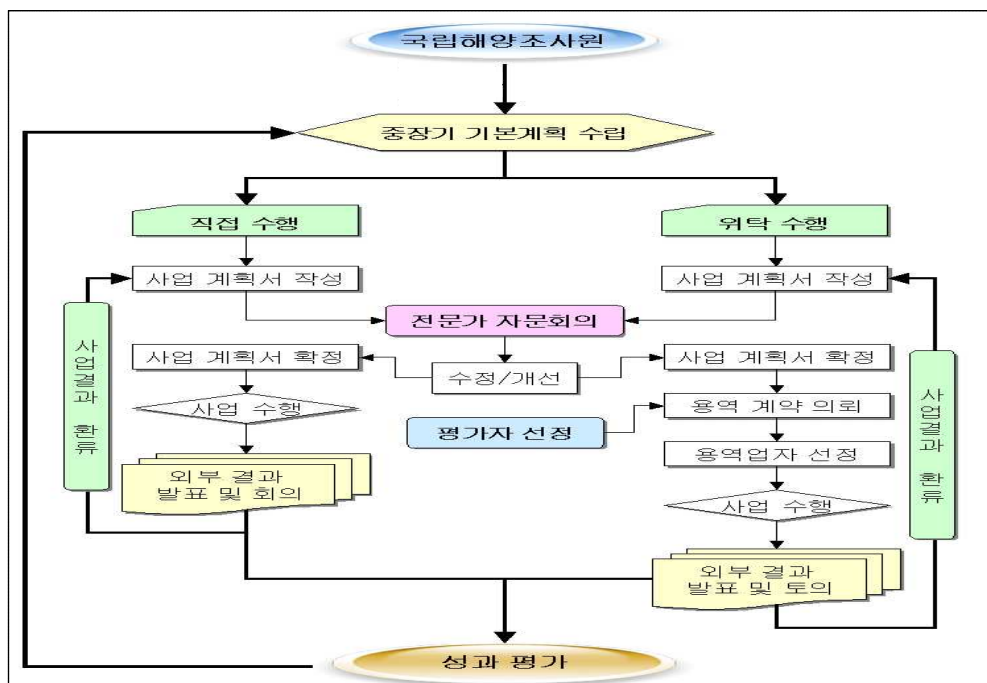
③ 감사원 감사결과 및 총리실 점검결과 : 해당없음

④ 기타(언론, 시민단체 등) : 해당없음

(3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음

(4) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

(5) 사업 추진절차



(6) 연차별 투자계획 : 해당없음

(7) 총사업비 관리 : 해당없음

(8) 사업 성과 (※ 성과계획서와 일치하도록 작성)

○ 2019~2023년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
연안해역조사 (단위: km <sup>2</sup> )	목표	27,406	28,406	29,406	30,406	1,000	연안해역(32천km <sup>2</sup> ) 전수조사완료('03~22년, 1단계)에 따라, '23년부터 연간 1,000km <sup>2</sup> 씩 연안해역 변화조사(2단계) 실시	연안해역 누적조사 추진실적	내부자료 (보고서)
	실적	27,406	28,406	29,406	-	-			
	달성도	100	100	100	-	-			
이안류 감시 시스템 운영률(%)	목표	89.4	89.6	89.8	90.0	90.2	3년간 이안류 감시시스템 운영률 향상 추세(연 0.2%)를 적용하여 90.2%로 설정(전년대비 +0.2%)	(정보제공일수/ 목표제공일수) *100	내부자료 (내부문서)
	실적	89.4	89.6	91.7	-	-			
	달성도	100	100	102	-	-			

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차 이행 여부 : 해당없음

## 2. 사업 주요내용

사업명	해양위성 운영 및 활용기반 구축
세부사업코드	27-11-0-120-126-2000-2033-307 (국가해양관측망 구축 및 운영)

### ☐ 개요 (목적 및 추진배경 · 필요성)

- (목적) 해양수산부가 운영·관리 중인 해양위성\*을 기반으로 다양한 국내·외 위성자료 수집·저장·배포 기반 마련
  - \* 천리안 2B호 : 적도 상공 약 3만 6천km 고도에서 항상 한반도를 바라보는 해양/환경 관측 정지궤도위성으로 두 개의 탑재체(GOCI-II+GEMS)를 이용해 한반도 주변 해양과 대기를 관측
- (배경/필요성) 대용량의 해양위성자료를 효율적으로 관리하기 위한 기반 시설 구축, 품질검증 시스템 운영은 필수적임

### ☐ 추진방향

- 천리안 2B호의 안정적인 운영 및 해양위성자료 대국민 서비스를 위한 기반 확대 구축, 품질검증 시스템 고도화, 관리시스템 유지·보수 수행

### ☐ 사업내용

- (기반시설 구축 및 운영) 대용량 위성자료의 안정적 처리·활용을 위한 서버 및 대국민 서비스 확대를 위한 스토리지 등 추가 구축
  - 무중단 서비스를 위한 전산 장비 운영 및 유지관리 수행
- (해양위성정보 관리시스템) 천리안 2B호의 안정적인 자료 수집·저장·배포를 위하여 구축된 관리시스템의 유지보수 및 운영
- (해양위성정보 품질검증 체계 구축) 해양위성 품질검증 기반 자료 수집(산출물 추가), 분석, 보고서 자동생성 등 업무 고도화

### ☐ 지원필요성 및 시급성

- 해양위성정보의 적극적 활용을 위하여 체계적인 위성 자료의 저장·배포 및 기능확대 등 지속적인 유지 관리 필요

## □ 추진체계 (또는 추진절차)



## □ 소요예산

- 사 업 비 : 2,051백만원(부가가치세 포함)

## □ 기대효과

- 시스템의 데이터 현행화, 기능개선 등 변경 요구에 대하여 정확하고, 체계적·효과적으로 대응하여 대국민 서비스 수준 향상

## 2. 사업 주요내용

사업명	실시간 이안류 감시체계 고도화
세부사업코드	27-11-0-120-126-2000-2033-307 (국가해양관측망 구축 및 운영)

### ☐ 개요 (목적 및 추진배경 · 필요성)

- 이안류로 인한 해수욕객 안전사고 예방을 위해 관계기관(관할 지자체, 시도소방본부, 해양경찰청 등) 및 국민에게 실시간 이안류 안전정보 제공
- 이안류 안전정보의 대내외 활용성 제고와 안정적 시스템 관리·운영을 위한 실시간 이안류 감시체계 개선

### ☐ 추진방향

- 실시간 이안류 감시서비스 UI/UX 및 CCTV 연계·표출 방식 (스트리밍/캡처) 개선

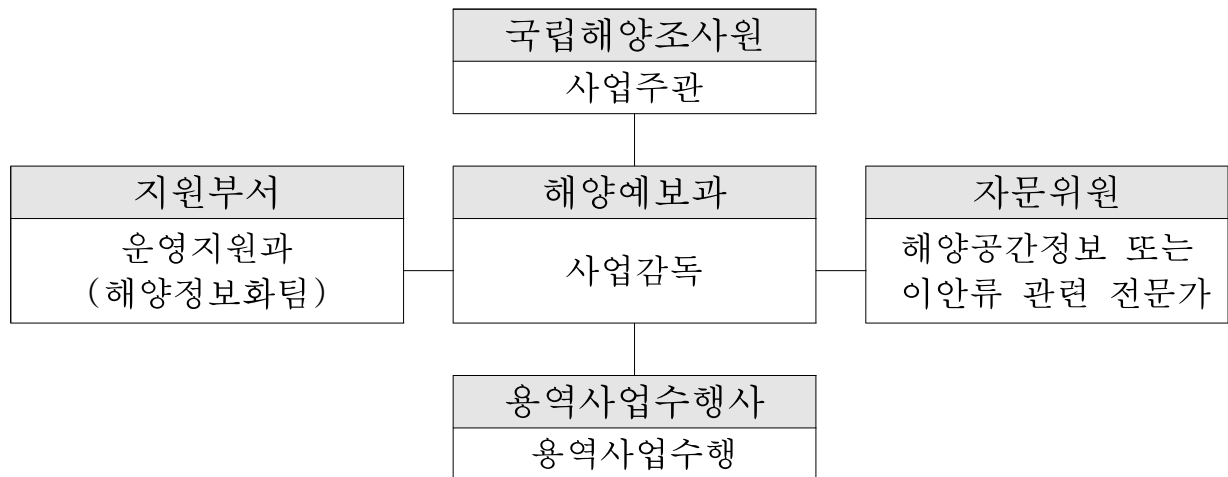
### ☐ 사업내용

- 실시간 이안류 감시 서비스 개선
- 이안류 통합조회 서비스 개선
- 이안류 지수 및 파랑 스펙트럼 산출 프로그램 개선
- 1분 영상 및 웹 캡처 프로그램 개선
- 서비스 전산 운영

### ☐ 지원필요성 및 시급성

- 이안류 안전정보의 대내외 활용성 제고와 안정적 시스템 관리·운영을 위한 지속적인 유지 관리 필요

## □ 추진체계 (또는 추진절차)



## □ 소요예산

- 사 업 비 : 398,090,000원(부가가치세 포함)

## □ 기대효과

- 신속·정확한 이안류 안전정보 제공을 통해 이안류로 인한 해수욕객 안전사고 예방 강화
- 체계 구조 및 기능 최적화를 통해 안정적이고 신뢰성 있는 이안류 안전정보 제공 기반 마련

## 00. 수산물해외시장개척

[A1]표준-일반		수산물해외시장개척(계속)	
기본정보	부	처 해양수산부	
	회 계 ( 계 정 )	농어촌구조개선특별회계(구조개선계정)	
	의 무 / 재 량	재량	
	구조조정 대상 여부*	해당없음	
	※ 최근 평균 실집행률	3년간 : 89.3%	4년간 : 89.7%
	1 2 대 분 야 ( 부 문 )	농림, 수산, 식품	
	정 책 과 제 *	국정과제	

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	확정	(B-A)	%
□ 수산물해외시장개척	32,798	32,641	40,980	-	41,522	42,862	1,882	4.6
경쟁력강화	15,525	15,395	19,452	-	19,452	13,534	△5,918	△30.4
해외시장확대	16,018	15,991	20,398	-	20,940	20,398	-	-
물류인프라구축	1,255	1,255	1,130	-	1,130	1,430	300	26.5
김산업육성	-	-	-	-	-	7,500	7,500	순증
						42,862		

\* 사업코드 : 27 - 15 - 4 - 100 - 103 - 2800 - 2837

\* 담당자 : 수산정책관(최용석), 수출가공진흥과장(박승준), 사무관(김기훈), 주무관(문군재)

## 1. 사업개요

구 분	내 용
사업내용	■ 지자체 및 민간 수출지원기관을 통해 한국 수산식품의 수출 기반 구축 및 수출 기업 경쟁력 강화 등을 위한 보조금 지원
사업기간	'97~계속 (최초반영사유) 중소 수산물 수출업체의 해외 수산물 수출 기반 확대 및 해외시장 다변화를 위해 '97년부터 사업 시작
총사업비 <sup>1)</sup>	해당사항 없음
▶ (토목)	해당사항 없음
▶ (건축)	해당사항 없음



구 분	내 용		
▶ (장비)	해당사항 없음		
▶ (연구비 등)	해당사항 없음		
사업규모 <sup>2)</sup>	해당사항 없음	위치	전국
지원조건 <sup>3)</sup>	①직접수행, ②보조(민간/자자체) 국비 30~100%(민간경상, 지자체경상·자본 보조)		
수행주체	(주관기관) 해수부 (참여기관) 수협중앙회, 한국농수산물유통공사, 한국수산물협회, 한국수산물무역협회, 한국해양수산개발원, 한국식품연구원, 지자체 등		
기대효과	한국 수산식품의 수출 확대		

사업추진체계	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>&lt;해양수산부&gt;</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">해양수산부</div> <p>↓ ↑</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">보조사업기관, 지자체</div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>&lt;보조사업기관, 지자체&gt;</p> </div> </div>		
	①사업시행지침 시달 ③세부추진계획 승인 ⑦사업평가 및 정산	②세부추진 계획수립 및 승인 요청 ④사업시행 ⑤분기별 사업점검 ⑥사업실적보고	

### (1) 지원근거 및 추진경위 (※필수 작성사항)

지원근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「수산업·어촌 발전 기본법」 제45조(수산물의 수출 진흥)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가와 지방자치단체는 농수산물 및 식품의 수출 진흥과 우리나라 식생활 문화의 전파 등을 위하여 해외시장 개척, 무역정보의 수집·제공 등에 필요한 정책을 세우고 시행하여야 한다.</li> <li>- 국가와 지방자치단체는 제1항에 따른 정책을 효과적으로 추진하기 위하여 농어업경영체, 생산자단체, 식품산업을 업으로 하는 자와 농수산물과 식품을 수출하는 자 등에게 필요한 지원을 할 수 있다</li> </ul> </li> <li>○ 「수산식품산업법」 제10조(국제협력 및 해외시장 진출 촉진)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가 및 지방자치단체는 우리 수산식품의 해외시장진출과 수산전통 식문화의 전파를 위하여 해외 기관과의 교류협력, 시장개척 홍보, 외국인의 투자유치 등 필요한 시책을 수립 시행할 수 있다.</li> <li>- 국가 및 지방자치단체는 제1항에 따른 시책에 참여하는 기관·단체 또는 사업자 등에게 국제규범에 저촉되지 아니하는 범위에서 필요한 경비를 지원할 수 있다</li> </ul> </li> </ul>
추진경위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중소 수산물 수출업체의 해외 수산물 수출 기반 확대 및 해외시장 다변화를 위해 '97년부터 사업 시작</li> </ul>

[최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
30,940	645	29,503	-	31,037	5,088	32,798	-	40,980	-

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (※필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	31,585	-	-	31,585	31,575 (28,693)	-	10
	○ (이월/불용) 단순 집행잔액						
2019	29,503	-	-	29,503	29,503 (24,987)	-	-
	○ 해당사항 없음						
2020	31,037	-	-	36,125	36,125 (33,181)	-	-
	○ 해당사항 없음						
2021	32,798	-	-	32,798	32,641 (29,928)	130	27
	○ (이/전용) 코로나19로 해외출장이 제한됨에 따라 국외여비 잔액 발생 ○ (이월/불용) 당해연도 세수부족으로 재원없는 이월 발생						
2022 (8월)	40,980	-	130	41,110	41,110 (38,934)	-	-
	○ 해당사항 없음						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 94.4% ○ 2022년 집행률/실집행률 : 100%/95.0%						

## 2. 요구내용 : [22] 40,980 → [23] 42,862백만원, +1,882백만원

요구 방향 및 지원 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 강화되는 글로벌 보호무역주의, 비관세장벽 등으로 인한 수출여건 악화에 대응하여, 글로벌 수출기업 · 조직 육성을 위한 무역애로해소 지원 확대 및 한국 수산식품의 품질 경쟁력 강화를 위한 예산 요구</li> <li>○ 또한, 포스트코로나 및 비대면 글로벌 유통 트렌드 변화(Off-line→On-line)에 선도적으로 대응하기 위해 다양한 전자상거래 플랫폼을 활용한 비대면 수출 지원 및 이와 연계한 국내외 물류 지원 확대 필요</li> </ul>
세부 요구 내용	<p>① <b>경쟁력 강화</b> : ('22) 19,452 → ('23) 13,534백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (요구) 글로벌 보호무역주의 확대, 비관세 장벽 강화 등에 대응하여, 한국 수산식품 수출기업 육성 및 유망 수출상품 개발, 고품질 가공설비 지원 등 수출 경쟁력 강화를 위한 예산 반영 필요</li> <li>- (산출) <sup>1)</sup>무역애로해소(9,467), <sup>2)</sup>국가통합브랜드 운영(1,342), <sup>3)</sup>리스크안전망 구축(825), <sup>4)</sup>해외시장분석센터(1,900) <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 무역애로해소 9,467(전년동) = 1식×11,834백만×80%</li> <li>2) 국가통합브랜드 운영 1,342(전년동) = 1식×1,342백만×100%</li> <li>3) 리스크안전망구축 825(전년동) = 102개소×8.5백만×90~95%</li> <li>4) 해외시장분석센터 1,900(전년동) = 1식×1,900백만×100%</li> </ul> </li> </ul> <p>② <b>해외시장확대</b> : ('22) 20,398 → ('23) 20,398백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (요구) 수출기업의 현지진출 지원 및 온오프라인 수산물통합마케팅, 수산식품거래선 발굴을 위한 박람회, 상담회 참가 지원 등 한국 수산식품의 해외인지도 제고 및 해외시장 진출을 확대하기 위한 예산 반영 필요</li> <li>- (산출) <sup>1)</sup>수출통합마케팅(6,530), <sup>2)</sup>무역지원센터(5,420), <sup>3)</sup>국제박람회(3,202), <sup>4)</sup>수산식품앵커숍(1,023), <sup>5)</sup>무역상담회(640), <sup>6)</sup>방한관광객홍보관(451), <sup>7)</sup>청년마케터 육성(300), <sup>8)</sup>국제활동지원(32), <sup>9)</sup>한류 연계 K브랜드 확산(2,100), <sup>10)</sup>해외 외식업체 진출 지원(500), <sup>11)</sup>기업 맞춤형 해외시장조사(200) <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 수출통합마케팅 6,530(전년동) = 수산물통합마케팅 6,030(1식×6,030백만×100%) + 지자체연계마케팅 500(10개소×100백만×50%)</li> <li>2) 무역지원센터 5,420(전년동) = 10개소×542백만×100%</li> <li>3) 국제박람회 3,202(전년동) = 400개사×10백만×80%</li> <li>4) 수산식품앵커숍 1,023(전년동) = 14개소×90백만×80%</li> <li>5) 무역상담회 640(전년동) = 12회×53백만×100%</li> <li>6) 방한관광객홍보 451(전년동) = 3개소×188백만×80%</li> <li>7) 청년마케터 육성 300(전년동) = 20명×15백만×100%</li> <li>8) 국제활동지원 32(전년동) = 1식×32백만원×100%</li> <li>9) 한류 연계 K브랜드 확산 2,100(전년동) = 한류연계마케팅 1,500(10개소×187.5백만×80%) + K박람회 350(2회×175백만×100%) + K브랜드 홍보관 250(1개소×250백만×100%)</li> <li>10) 해외 외식업체 진출 지원 500(전년동) = 5개국×125백만×80%</li> <li>11) 기업 맞춤형 해외시장조사 200(전년동) = 12개사×17백만×100%</li> </ul> </li> </ul> <p>③ <b>물류인프라구축</b> : ('22) 1,130 → ('23) 1,430백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (요구) 활어패류와 냉장·냉동 수산식품의 안정적 수출 및 국내외 수산식품 수출 유통기반 구축을 위한 국내외 물류센터 이용료 및 활어, 활전복</li> </ul>

운송용 컨테이너 제작 지원 예산 반영 필요

- (산출) <sup>1)</sup>공동물류센터(995), <sup>2)</sup>활어 컨테이너 제작(135), <sup>3)</sup>활전복 컨테이너 제작(300)

- 1) 공동물류센터 995(전년동) = 60개사x20백만원x80%
- 2) 활어 컨테이너 제작 135(전년동) = 3대x150백만원x30%
- 3) 활전복 컨테이너 제작 300(신규) = 4대x250백만원x30%

④ 김산업육성 : ('22) - → ('23) 7,500백만원

- (요구) 김제품의 품질향상과 위생·안전 관리 제고를 위해 김산업진흥구역 지정, 관리하여 수출 확대 및 김산업의 글로벌 경쟁력 강화 지원 예산 신규반영 필요

- (산출) <sup>1)</sup>김산업진흥구역 지원(7,500)

- 1) 김산업 진흥구역 지원(신규) = 3개소x5,000백만원x50%=7,500백만원

[ '22 대비 달라지는 '23년 요구내용 ]

구 분	'22예산	'23요구
<input type="checkbox"/> 수산물 해외시장개척	40,980	42,862
① 경쟁력강화	1)무역애로해소(9,467) 2)국가통합브랜드 운영(1,342) 3)리스크안전망구축(825) 4)해외시장분석센터(1,900) 5)수산물식품 국가표준(100) 6)수산물식품명인 발굴·육성(70) 7)가공설비 지원(4,248) 8)해조류공동배출시설(1,500)	1)무역애로해소(9,467) 2)국가통합브랜드 운영(1,342) 3)리스크안전망구축(825) 4)해외시장분석센터(1,900) 5~8) 타 사업으로 이관
② 해외시장확대	1)수산물통합마케팅(6,530) <b>2)무역지원센터(5,420)</b> 3)국제박람회(3,202) 4)수산물식품앵커숍(1,023) 5)무역상담회(640) 6)방한관광객홍보관(451) 7)청년마케터 육성(300) 8)국제활동지원(32) 9)한류 연계 K브랜드 확산(2,100) 10)해외외식업계 진출지원(500) 11)맞춤형 해외시장조사(200)	전년동
③ 물류인프라구축	1)공동물류센터(1,120) 2)활어 컨테이너 제작(135)	1)공동물류센터(1,120) 2)활어 컨테이너 제작(135) 3)활전복 컨테이너 제작(300)
④ 김산업육성	신규	1)김산업진흥구역 지원(7,500)

### 3. 검토의견 : [2022] 40,980 → [2023] 42,862

#### 조정방향 및 원칙

- 대내외 무역환경 변화에 대응하여 중소기업 위주인 수산식품 수출업계의 안정적인 성장을 위해 글로벌 수출기업 · 조직 육성, 유망 수출상품 개발, 현지 거래선 발굴 및 무역애로 해소, 온오프라인 마케팅 등 다양한 정책지원 통해 한국 수산식품 수출산업의 기반을 강화하고, 지속적인 수출 확대 도모

#### 세부 검토내용

- (1) 경쟁력 강화 : (2022) 19,452 → (2023) 13,534백만원(△5,918)  
- 가공설비지원, 해조류공동배출시설 등 일부 내역사업 이관에 따른 감축(△5,918)
- (2) 해외시장확대 : (2022) 20,398 → (2023) 220,398백만원(전년동)  
- 수산식품 수출기업의 현지진출 지원 및 온오프라인 마케팅, 거래선 발굴을 위한 박람회, 상담회 참가 지원 등 한국 수산식품의 글로벌 인지도 제고 및 해외시장 진출을 확대하기 위한 예산 반영
- (3) 물류인프라구축: (2022) 1,130 → (2023) 1,430(300)  
- 활어패류와 냉장·냉동 수산식품의 안정적 수출 및 국내외 수산식품 수출 유통기반 구축을 위한 국내외 물류센터 이용료 및 활어 운송용 컨테이너 제작 지원 예산 전년 수준 반영, 활전복 컨테이너 지원 신규 반영
- (4) 김산업육성: (2022) - → (2023) 7,500백만원(순증)  
- 김 제품의 품질향상과 위생·안전 관리 제고를 위해 김 양식·생산 지역을 김산업 진흥구역으로 지정, 수출 확대 및 글로벌 경쟁력 강화 도모

#### [ 세부 내역 ]

##### 1) 일반형 (A1)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 수산물해외시장개척	32,798	32,641	40,980	-	41,522	42,862	1,882	4.6	
(1) 경쟁력강화	15,525	15,395	19,452	-	19,452	13,534	△5,918	△30.4	
(1-1) 무역애로해소	7,640	7,640	9,467	-	9,467	9,467	-	-	○ (요구) 수출기업·조직 및 상품 경쟁력강화를 통한 무역애로해소 예산
(민간경상보조)	1식×9,550백 만×80%	1식×9,550백 만×80%	1식×11,834 백만×80%	-	1식×11,834 백만×80%	1식×11,834 백만×80%	-	-	

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
									전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영
(1-2) 국가통합브랜드 (민간경상보조)	1,342 1식x1,342 백만x100%	1,342 1식x1,342 백만x100%	1,342 1식x1,342 백만x100%	-	1,342 1식x1,342 백만x100%	1,342 1식x1,342 백만x100%	-	-	○ (요구) 국가통합브랜드 운동을 위한 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영
(1-3) 리스크안전망구축 (민간경상보조)	825 100개사x9백 만x95%	825 100개사x9백 만x95%	825 100개사x9백 만x95%	-	825 100개사x9백 만x95%	825 100개사x9백 만x95%	-	-	○ (요구) 리스크안전망 구축을 위한 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영
(1-4) 해외시장분석센터 (민간경상보조)	1,900 1식x1,900백 만x100%	1,900 1식x1,900백 만x100%	1,900 1식x1,900백 만x100%	-	1,900 1식x1,900백 만x100%	1,900 1식x1,900백 만x100%	-	-	○ (요구) 해외시장 분석센터 운영을 위한 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영
(1-5) 수산식품국가표준 (민간위탁)	100 1식x100백만 x100%	100 1식x100백만 x100%	100 1식x100백만 x100%	-	100 1식x100백만 x100%	-	△100	순감	○ (요구) 수산식품 국가표준 운영을 위한 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 수산식품산업 육성 사업으로 구조개편
(1-6) 수산식품명인 발 굴·육성 (민간경상보조)	70 1식x70백만 x100%	70 1식x70백만 x100%	70 1식x70백만 x100%	-	70 1식x70백만 x100%	-	△70	순감	○ (요구) 수산식품 명인 발굴·육성을 위한 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 수산식품산업 육성 사업으로 구조개편
(1-7) 가공설비지원 (자치단체 자본보조) (민간경상보조)	3,348 22.3개소x500 백만 x30%	3,348 22.3개소x500 백만 x30%	4,248 28개소x500 백만 x30% 사후관리 17백만	-	4,248 28개소x500 백만 x30% 사후관리 17백만	-	△4,248	순감	○ (요구) 수산식품 품질경쟁력 강화를 위한 가공설비 지원 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 수산식품산업 육성 사업으로 구조개편
(1-8) 해조류공동배출시설	-	-	1,500	-	1,500	-	△1,500	순감	○ (요구) 해조류 공동

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
(자치단체 자본보조)	-	-	1식×3,000백만×50%	-	1식×3,000백만×50%	-	-	-	배출시설 구축을 위한 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 수산식품산업 육성 사업으로 구조개편
(1-9) 물김세척수정수시설 (자치단체 자본보조)	300 1개소×1,000백만×30%	170 1개소×567백만×30%	- -	- -	- -	- -	- -	- -	-
(2) 해외시장확대	16,018	15,991	20,398	-	20,940	20,398	-	-	
(2-1) 수산물통합마케팅 · 수산물통합마케팅 (민간경상보조) · 지자체 연계마케팅 (자치단체 경상보조)	5,330 1식×4,830백만×100% 10개×100백만×50%	5,330 1식×4,830백만×100% 10개×100백만×50%	6,530 1식×6,030백만×100% 10개×100백만×50%	- - -	6,530 1식×6,030백만×100% 10개×100백만×50%	6,530 1식×6,030백만×100% 10개×100백만×50%	- - -	- - -	○ (요구) 한국 수산식품 해외 인지도 제고 등을 위한 통합마케팅 지원 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영
(2-2) 무역지원센터 (민간경상보조)	4,640 10개소×464백만×100%	4,640 10개소×464백만×100%	5,420 10개소×542백만×100%	- -	5,962 11개소×542백만×100%	5,420 10개소×542백만×100%	- -	- -	○ (요구) 국정과제 이행을 위해 해외 수산 무역지원센터 11개소(+1개소) 운영 예산 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영
(2-3) 국제박람회 (민간경상보조)	3,602 400개사×10백만×90%	3,602 400개사×10백만×90%	3,202 400개사×10백만×80%	- -	3,202 400개사×10백만×80%	3,202 400개사×10백만×80%	- -	- -	○ (요구) 국제박람회 참가 지원을 위한 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영
(2-4) 수산식품앵커숍 (민간경상보조)	1,023 14개소×90백만×80%	1,023 14개소×90백만×80%	1,023 14개소×90백만×80%	- -	1,023 14개소×90백만×80%	1,023 14개소×90백만×80%	- -	- -	○ (요구) 수산식품 앵커숍 운영을 위한 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영
(2-5) 무역상담회 (민간경상보조)	640 12회×53백만×100%	640 12회×53백만×100%	640 12회×53백만×100%	- -	640 12회×53백만×100%	640 12회×53백만×100%	- -	- -	○ (요구) 국가통합브랜드 운영을 위한 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
(2-6) 방한관광객 홍보 (민간경상보조)	451 3개소x188백 만x80%	451 3개소x188백 만x80%	451 3개소x188백 만x80%	-	451 3개소x188백 만x80%	451 3개소x188백 만x80%	-	-	○ (요구) 방한관광객 홍보를 위한 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영
(2-7) 청년마케터 육성 (민간경상보조)	300 20명x15백만x 100%	300 20명x15백만x 100%	300 20명x15백만x 100%	-	300 20명x15백만x 100%	300 20명x15백만x 100%	-	-	○ (요구) 청년마케터 육성을 위한 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영
(2-8) 국제활동지원 (일반수용비) (국외업무여비)	32 1식x5백만원x 100% 1식x27백만원 x100%	5 1식x5백만원x 100% - 1식x27백만원 x100%	32 1식x5백만원x 100% - 1식x27백만원 x100%	-	32 1식x5백만원x 100% - 1식x27백만원 x100%	32 1식x5백만원x 100% - 1식x27백만원 x100%	-	-	○ (요구) 국제활동 지원을 위한 국외여비 등 전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영
(2-9) 한류 연계 K브랜 드 확산 (민간경상보조)	-	-	2,100 3식x700백만x 100%	-	2,100 3식x700백만x 100%	2,100 3식x700백만x 100%	-	-	○ (요구) 한류 연계 부처협업 사업 운영을 위한 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영
(2-10) 해외 외식업계 진출 지원 (민간경상보조)	-	-	500 5개국x125백 만x80%	-	500 5개국x125백 만x80%	500 5개국x125백 만x80%	-	-	○ (요구) 해외 외식업계 지출 지원을 위한 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영
(2-11) 기업 맞춤형 해 외시장 조사 (민간경상보조)	-	-	200 12개사x17백 만x100%	-	200 12개사x17백 만x100%	200 12개사x17백 만x100%	-	-	○ (요구) 기업 맞춤형 해외시장 조사 지원 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영
(3) 물류인프라구축	1,255	1,255	1,130	-	1,130	1,430	300	26.5	
(3-1) 공동물류센터 · 해외 (민간경상보조)	1,120 46개소x24백 만x80%	1,120 46개소x24백 만x80%	995 45개소x21백 만x80%	-	995 45개소x21백 만x80%	995 45개소x21백 만x80%	-	-	○ (요구) 국내외 공동물류센터 지원 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영



(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
· 국내 (민간경상보조)	13개소x20백만x100%	13개소x20백만x100%	13개소x25백만x80%	-	13개소x25백만x80%	13개소x25백만x80%	-	-	
(3-2) 활어컨테이너 제작 (자치단체 자본보조)	135 3대x150백만x30%	135 3대x150백만x30%	135 3대x150백만x30%	-	135 3대x150백만x30%	135 3대x150백만x30%	-	-	○ (요구) 활 수산물 수출을 위한 컨테이너 제작 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영
(3-2) 활어컨테이너 제작 (자치단체 자본보조)	-	-	-	-	-	300 4대x250백만x30%	-	-	○ (요구) 활 수산물 수출을 위한 컨테이너 제작 예산 전년 수준 반영 ○ (검토) 전년 수준 반영
(4) 김산업육성	-	-	-	-	5,000	7,500	7,500	순증	
(4-1) 김산업 진흥구역 지원 (자치단체 경상보조)	-	-	-	-	5,000	7,500	7,500	순증	○ (요구) 김산업진흥구역 지원 5,000백만원 ○ (검토) 김산업진흥구역 3개소 지원 사업비 7,500백만원 반영
	-	-	-	-	2개소x5,000백만x50%	3개소x5,000백만x50%	-	-	

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%
□ 비목(합계)	32,798	32,641	40,980	-	41,522	42,862	1,822	4.6
○ 일반수용비(210-01)	5	5	5	-	5	5	-	-
○ 국외업무여비(220-02)	27	-	27	-	27	27	-	-
○ 민간경상보조(320-01)	28,483	28,483	34,482	-	35,024	34,395	△87	△0.3
○ 민간위탁(320-02)	-	-	100	-	100	-	△100	순감
○ 민간자본보조(320-07)	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 자치단체경상보조(330-01)	500	500	500	-	500	8,000	8,000	1,500
○ 자치단체자본보조(330-03)	3,783	3,653	5,866	-	5,866	435	△5,431	△92.6

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>강화되는 비관세장벽에 대응하고 글로벌 교역.소비시장 진출 지원 등을 통해 수출 확대 및 해외시장 진출 활성화</li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>(2022) 40,980 → (2023) 41,522 → (2026) 51,500백만원, 연평균 +5.9%</li> <li>요구내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>한국 수산식품 수출 확대를 위해 기업 및 상품 경쟁력 강화, 해외시장 진출 확대, 물류인프라 구축 등 지속적인 정책지원을 위한 예산 반영 필요</li> </ul> </li> </ul>
검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>(2022) 40,980 → (2023) 41,522 → (2026) 51,500백만원, 연평균 +5.9%</li> <li>검토내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>한국 수산식품 수출 확대를 위해 기업 및 상품 경쟁력 강화, 해외시장 진출 확대, 물류인프라 구축 등 지속적인 정책지원을 위한 예산 반영 필요</li> </ul> </li> </ul>

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획 (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)	7.3	-	-	-	-	-
2021	328	-	-	-	-	-
2022	410	410	경쟁력 강화(195억원) 해외시장 확대(204억원) 물류인프라 구축(11억원)	410	경쟁력 강화(135억원) 해외시장 확대(204억원) 물류인프라 구축(11억원) 김산업 육성(50억원)	-
2023	422	415	경쟁력 강화(195억원) 해외시장 확대(209억원) 물류인프라 구축(11억원)	400	경쟁력 강화(135억원) 해외시장 확대(204억원) 물류인프라 구축(11억원) 김산업 육성(50억원)	△10
2024	431	515	경쟁력 강화(208억원) 해외시장 확대(278억원) 물류인프라 구축(29억원)	400	경쟁력 강화(135억원) 해외시장 확대(204억원) 물류인프라 구축(11억원) 김산업 육성(50억원)	△31
2025	435	515	경쟁력 강화(208억원) 해외시장 확대(278억원) 물류인프라 구축(29억원)	400	경쟁력 강화(135억원) 해외시장 확대(204억원) 물류인프라 구축(11억원) 김산업 육성(50억원)	△35
2026	-	515	경쟁력 강화(208억원) 해외시장 확대(278억원) 물류인프라 구축(29억원)	400	경쟁력 강화(135억원) 해외시장 확대(204억원) 물류인프라 구축(11억원) 김산업 육성(50억원)	-

## 5. 관련 도면 또는 사진 : 해당없음

## 6. 고용에 미치는 영향

고용효과			2022년 (A)	2023년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)		40,980	42,862	20,758
	총고용 (명)	재정지출 고용효과*	225	236	11
		추가 고용효과**	-	-	-
	예산 10억원당 고용(명)	재정지출 고용효과	5	5	-
		추가 고용효과	-	-	-
고용효과 산출 방식 설명	<input type="checkbox"/> 2021 재정사업 고용영향평가 가이드라인에 따른 재정사업 간접고용효과 산출(보조사업예산(억원)×고용유발계수)				
고용효과 산출내역	<input type="checkbox"/> <b>2023년 고용효과</b> - 236명 = 429×0.55(A04-040, 수산물*) * 산업별 고용유발계수(2021 재정사업 고용영향평가 가이드라인)  <input type="checkbox"/> <b>2022년 고용효과</b> - 225명 = 328×0.55(A04-040, 수산물*) * 산업별 고용유발계수(2021 재정사업 고용영향평가 가이드라인)				
개선방안	<input type="checkbox"/> 해당사항 없음				

## 7. 고려사항

### (1) 국회반영 내역

(백만원)

	본예산	추경(+α)	국회증감 사유
○ 2021년 (국회증감)	32,798 (+1,566)	- (-)	- (본예산) 가공설비 지원 사업 확대(+1,566백만원) - (추경) 해당사항 없음
○ 2022년 (국회증감)	39,480 (+1,500)	- (-)	- (본예산) 가공설비 지원(+900백만원), 해조류공동배출시설(+600백만원) - (추경) 해당사항 없음
○ 2023년 (국회증감)	40,062 (+2,800)	- (-)	- (본예산) 활전복컨테이너 제작(+300백만원), 김산업육성(+2,500백만원) - (추경) 해당사항 없음

### (2) 외부기관 지적사항 및 평가결과

#### ① 정부 사업평가

재정사업 자율평가 (‘21.4)	○ (최종의견) 보통
보조사업 연장평가 (‘19.3)	○ (최종의견) 정상추진

#### ② 국회 지적사항

예결위 결산 (‘20회계연도)	○ (지적) - (제도개선) 수산식품 앵커숍 사업의 개선방안 마련 - (주의) 불용 예정 예산의 과도한 전용이 발생하지 않도록 할 것 ○ (조치) - (제도개선) ‘21년도 사업계획 수립 시 사업 개선방안 반영 - (주의) ‘20년 전용 대상사업 ‘21년 예산 삭감 및 추가 전용 사례 미발생
---------------------	--

③ 감사원 감사결과 및 총리실 점검결과 : 해당사항 없음

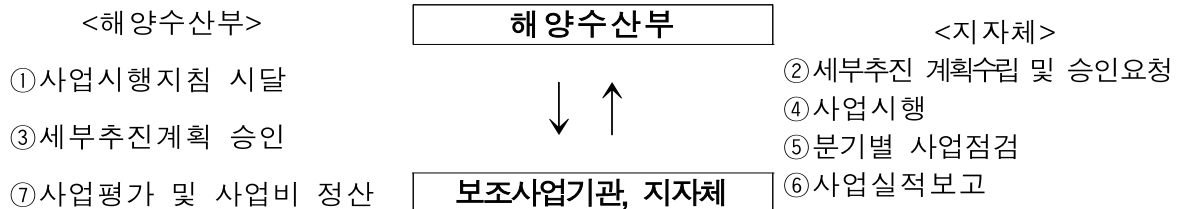
④ 기타(언론, 시민단체 등) : 해당사항 없음

(3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당사항 없음

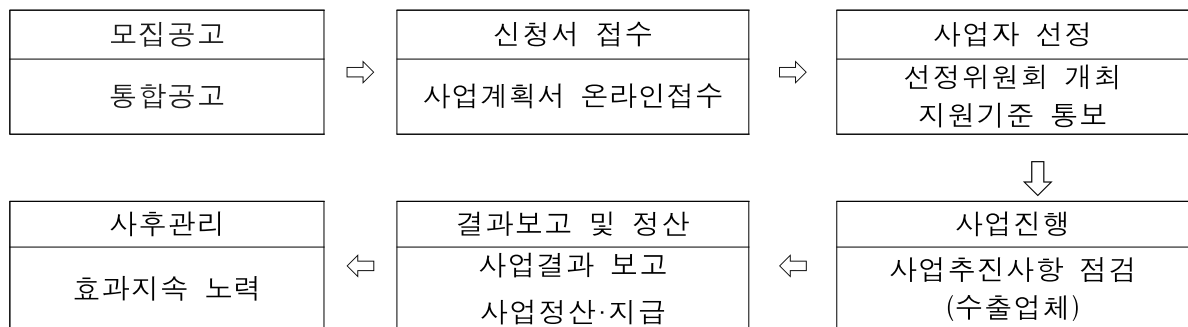
(4) 외국 및 민간의 사례 : 해당사항 없음

## (5) 사업 추진절차

### 기본지원체계



### 보조기관·지자체



(6) 연차별 투자계획 : 해당사항 없음

(7) 총사업비 관리 : 해당사항 없음

(8) 사업 성과

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
가공수산물 수출액 (백만불)	목표	902	993	1,043	1,057	-	최근 3년(18~20년) 평균 수산물 수출액 1057백만불 대비 5% 증가한 목표치로 설정함	관세청 수출 통계 로 측정	관세청 통계
	실적	1042	1,054	1,195	-	-			
	달성도	115.5	106.1	114.6	-	-			
수산물수출통합 브랜드(K-FISH) 사용승인 제품수(개)	목표	신규	신규	224	255	319	최근 3년(20~22년) 평균 누적 사용승인 제품수 255개 대비 25% 증가한 319개 목표치 설정	수산물 수출통합 브랜드 운영위원회 결과 및 운영기관 통계	수출통합브랜드 운영기관 통계
	실적	신규	신규	244	297	-			
	달성도	신규	신규	108.9	116.5	-			

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차  
이행 여부 : 해당사항 없음

# 참고 1

# 수산물 해외시장개척 사업개요

사업명	사업내용		지원대상	보조율	23 예산
총계					42,862
경쟁력 강화	소계				13,534
	무역애로 해소	○ 글로벌 보호무역주의 강화 및 비관세장벽에 대응, 해외시장 경쟁력 강화를 위한 수산식품 수출조직 및 기업 육성, 상품개발 등 지원	-	50~80%	9,467
		- (수출바우처) 글로벌 수산식품 수출기업 육성을 위한 기업 규모별 수요자 맞춤형 수출바우처(수출준비, 초보, 성장, 고도화) 지원	수출업체	70~80%	4,967
		- (선도조직육성) 생산-가공-유통단계가 연계된 협의체 및 법인 대상 조직화 활동 지원(제품생산, 개발 및 현지 판촉 등)	선도조직	80%	1,200
		- (유망상품화) 현지시장에 진출 확대를 위한 제품 개발 및 기존 제품 고도화 비용, 현지 시험수출·판촉 등 지원	수출업체	80%	1,550
		- (국제인증 취득) 해외 바이어 등이 요구하는 국제인증 취득 지원	수출업체	50~80%	1,750
	수출통합 브랜드운영	○ K-FISH 브랜드를 글로벌 브랜드로 육성하기 위해 브랜드 품질 관리, 심사평가 및 인지도 제고를 위한 마케팅, 포장재 등 지원	K-FISH 승인업체	50~100%	1,342
리스크 안전망 구축	○ 수산식품업체의 수출안정성 확보를 위해 1)수출 관련 보험료 (환변동, 단기수출, 신용보증 등) 및 2) 관련교육 지원	수출입업체	90~100%	825	
해외시장 분석센터	○ 수산식품 수출기업 등이 필요로 하는 각종 통계, 해외 수산식품시장 상황, 비관세장벽 정보 등을 조사·분석 제공	수출업체	100%	1,900	
해외 시장 확대	소계				20,398
	무역지원 센터	○ 해외 진출 수출기업활동 지원을 위해 해외 현지 사무공간, 법률·회계 자문, 바이어 및 유관기관 연계 등 전반 지원(7개국 10소 운영)	수출업체	100%	5,420
	국제박람회	○ 해외 주요 국제 수산·식품 박람회 국내 수출업체 참가 및 타부처 한류행사 참가 지원	수출업체	80~100%	3,202
	무역상담회	○ 실질적 수출 계약체결 유도를 위해 해외 바이어와 국내수출업체 간 무역상담회 개최·운영	수출업체	100%	640
	수산식품 앵커숍	○ 한국 수산식품의 신규시장 개척 및 진입가능성을 높이기 위해 쇼업인숍 등 현지 여건에 맞는 해외 앵커숍 운영 지원	수출업체 해외유통업체	80%	1,023
	수산물 통합마케팅	○ 해외 소비자 인지도 제고 홍보 활동 및 수출 확대를 위한 해외 유통마켓, 온라인몰 등 온·오프라인을 활용 B2B, B2C 마케팅	수출업체 홍보업체 등	100%	6,030
	지자체연계 마케팅	○ 지역 수산물 특성에 맞는 특화 마케팅 추진 지원 * 부산, 전남, 강원, 경남, 충남(지자체청상보조)	수출업체	50%	500
	청년마케 터육성	○ 수산무역분야 청년인력풀 확보를 위해 연간 20여명의 청년 대상 국내외 파견, 교육 등 무역분야 실무경험 기회 제공	청년	100%	300
	방한관광객 홍보관	○ 국내 방문 외국인을 대상으로 한국수산식품 홍보를 위해 국내 3개소 (①부산국제여객②서울 신라면세점③크루즈터미널) 홍보관 운영	수출업체 수무협	80%	451
	맞춤형 시장조사	○ 해외시장 진출을 준비하는 중소 수산식품 수출기업을 대상으로 맞춤형 심화 정보를 제공하여 시장경쟁력 강화	수출업체	100%	200
	해외 외식업체 진출지원	○ 해외 B2B(호레카) 시장 진출 지원을 통한 한국산 수산물 식자재 사용처 확대를 위해 해외 외식업체 등 B2B 新 유통 시장 개척	바이어 해외외식업체	80~100%	500
	한류 연계 K-브랜드 확산	○ 다부처 소관 분야인 한류 및 수산식품 해외 진출 관련 협력 사업을 발굴하여 수출 활성화 및 국가이미지 제고	수출업체	80~100%	2,100
국제활동 지원	○ 수산물해외시장개척 사업관리 및 해외시장조사 등을 위한 국외여비 및 일반 수용비(직접수행, 해수부)	-	-	32	
물류 인프라 구축	소계				1,430
	국내외공동 물류센터	○ 국내 수산물의 신선도·품질 유지를 위해 ①국내 항공항만 근처 활어물류센터 및 ②도착지(수출국) 항공항만 근처 물류시설 임대료 지원	수출업체	80%	995
			바이어	80%	
	활어 컨테이너제작	○ 활어패류 장거리, 대량 수출 확대를 위해 활어 운반 컨테이너 제작 비용 지원(지자체 자본)	수출업체 컨테이너제작사	30%	135
활전복 컨테이너제작	○ 활전복 장거리, 대량 수출 확대를 위해 활어 운반 컨테이너 제작 비용 지원(지자체 자본)	수출업체 컨테이너제작사	30%	300	
김산업 육성	소계				7,500
	김산업 진흥 구역 지원	○ 김 생산성 향상, 김제품의 위생안전 확보 및 품질향상을 위한 생산·제조 또는 보관시설 개선, 판매촉진을 위한 홍보사업 등	지자체	50%	7,500

## 2. 사업 주요내용

사업명	온라인 수출 통합플랫폼 구축
세부사업코드	27 - 15 - 4 - 100 - 103 - 2800 - 2837 - 300

### 1. 사업 개요

- 사업명 : 온라인 수출 통합플랫폼 구축
- 사업기간 : 2021년 ~ 계속
- 예산액 : ('23) 1,280백만원
- 지원조건 : 국고 100%
- 사업내용 : 온라인 거래알선, 수출 지원사업 신청, 해외시장 동향 정보 제공 등을 위한 통합플랫폼 구축·운영 및 해외 온라인 몰 내 한국 수산식품 전시관 개설 등 지원

### 2. 추진목표 및 사업내용

#### ○ 추진목표

- 수산식품 온라인 수출 통합 플랫폼을 통해 상품전시·상담 및 구매까지 원스톱으로 이루어지는 통합 서비스 제공

#### ○ 사업내용

- (수출지원 통합 플랫폼 운영) 각 보조사업 운영기관의 수출 지원 플랫폼을 통합·연계하는 허브사이트 구축 및 운영
- (온라인 수출전시·상담·거래 지원) 바이어와 비대면 수출상담을 위한 온라인 화상 상담·계약 시스템 구축

- (온라인 플랫폼 활용성 강화) 다양한 디지털 콘텐츠\*를 활용하여 우리 수산식품의 해외 인지도 제고 및 소비자 구매 촉진

\* 영어, 중국어, 베트남어, 태국어, 스페인어, 아랍어 등 다국어 지원 계획

- (온라인 플랫폼 연계성 강화) 해외 유명 온라인 유통채널에 한국 수산식품 전용관을 개설, 온라인 수출통합 플랫폼과 연계 하여, 우리 수산식품 이슈화를 통한 판매 활성화 지원

### 3. 추진체계



### 5. (계속사업의 경우) 주요 실적 및 성과

#### < 주요 지원과제 추진실적 및 성과 >

유형	(구분) 과제명	추진내용 및 주요성과
국가주요정책 (디지털 뉴딜)	(2-1-1-1) 수산식품 온라인 수출 통합 플랫폼	(2020) - (2021) 1개 플랫폼 구축 (2022) 1개 플랫폼 운영

### 3. 서비스(정보) 연계 현황 · 계획 및 정보시스템 구축 · 운영 현황

사업명	온라인 수출 통합플랫폼 구축
시스템명	온라인 수출지원 플랫폼
연계목적	o 수산식품 온라인 수출 통합 플랫폼을 통해 상품전시·상담 및 구매까지 원스톱으로 이루어지는 통합 서비스 제공

#### < 연계 세부내용 및 계획 >

연계 기관	연계 시스템	연계 정보(데이터, DB)	입수/제공	시기
한국수산회	온라인 사업신청 통합시스템	국내 수산물 수출기업 정보	입수 제공	기존
수협중앙회	온라인 수출상담 플랫폼	국내 수산물 수출기업 정보 및 해외 바이어 정보	입수 제공	기존

#### < 정보시스템 구축·운영 현황표 >

시스템명 (URL)	서비스 대상	운영 개시일	구축 기반	클라우드이용	운영현황	향후계획
온라인수출지원 플랫폼 (www.k-seafood.kr)	대국민	'21.7~	Web	-	100% (798/798)	기능 고도화



**4. SW사업 영향평가 검토결과서 : 해당없음**

**5. 공모 · 지원사업 주요내용 : 해당없음**

**별첨1****온라인 수출 통합플랫폼 구축 사업설명자료****□ 사업 개요**

- 사업내용 : 온라인 거래알선, 수출 지원사업 신청, 해외시장 동향 제공 등을 위한 통합플랫폼 구축·운영 및 해외 온라인 몰 내 한국 수산식품 전시관 개설 등 지원

- 사업비(사업기간) : 1,280백만원('23년)

(단위 : 백만원)

구 분	'21	'22	'23	비고
예산	1,080	1,280	1,280	

- 사업수행(지원조건) : 해양수산부(국고 100%)

**□ 증액 필요성**

- 우리 수산물의 해외 언택트 소비시장 선점 등 해외시장 진출 확대를 위해 온라인 수출통합플랫폼을 통한 B2B, B2C 지원 강화 필요

**□ 2023년 사업계획**

- 플랫폼 기능 고도화
  - 온라인 수출통합 플랫폼 서버 내 축적된 DB 활용, 수출 가능성 높은 바이어와 국내 업체 매칭 및 다국어 지원 도입
- 서버 및 보안 솔루션
  - 기 구축된 온라인 수출 통합플랫폼 서버 및 보완 운영, 해외 무역지원센터 10개소 연계한 시스템 유지보수
- 디지털 홍보 콘텐츠 제작
  - 주요 품목 활용 레시피 영상, 화보, 인포그래픽 등 다양한 디지털 콘텐츠 제작 및 해외 바이어·소비자 대상 홍보

## 스마트어항 유지관리 체계 구축 시범사업

### □ 사업개요

사업목적/내용	· 도서지역 국가어항 시설에 ICT, IoT 등 4차산업 기반기술을 활용한 스마트 시설물 안전·유지관리 체계 구축을 통해 선제적 대응 체계 마련
'23년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· 최근 3년간('21~'23) : 22억원(누적), 7.3억원(평균)
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '21~'23
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 민간위탁수행(국비100%)
사업시행주체 (사업주체, 집행주체)	· 해양수산부(한국어촌어항공단)
지원근거	· 제35조(어항관리청 및 청항업무), 제56조(권한의 위임·위탁) 및 같은 법 시행령 제44조제2항(권한의 위임·위탁)
'23년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· ('22) 보통, ('21)보통, ('20) 보통, ('19) 보통
보조사업연장평가	· 해당없음

\* 담당자: 어촌양식정책관(권순옥), 어촌어항과장(김원중) 사무관(전형준)

### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- 원거리 도서지역 국가어항 시설에 원격 안전·유지관리 체계 구축
  - 지능형CCTV 영상분석을 통해 이용자 안전사고 및 안전시설물(차막이 시설, 안전난간 등) 관리로 통합적 안전관리
  - 광학기기, 센서 기반 실시간 시설물 관리로 선제적 유지관리

### □ 기대효과·성과

- 어항 방문객의 안전사고를 예방하고, 사고 발생 시 신속대응으로 안전 사고·인명피해 최소화
  - 실시간 감시를 통해 안전 위해요소를 선제적 조치하여 안전사고 예방

### □ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용 :

구 분	'21년		'22예산		'23예산 (B)	증 감 (B-A)	%
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)			
스마트어항 유지관리체계 구축 시범사업 (민간위탁사업비)	400	400	1,600		200	△1,400	△87.5
	시스템설계 및 cctv 구축	시스템설계 및 cctv 구축	시설관리센서 설치및sw개발		실증운영		

## □ 사업개요

- (목적) 한국판 뉴딜사업 일환으로 안전사고 예방·대응 및 노후화된 시설물 관리를 위해 도서지역 국가어항 3개항에 대해 디지털 어항관리체계 시범사업 추진
- (내용) 스마트어항 유지관리체계 구축 설계 및 시스템 개발 구축, 계측기기 구매 및 설치
- (시행주체) 한국어촌어항공단 위탁시행

## □ 주요내용

- (규모) 국가어항 3개항\*, ('21~'23) 22억원\*(국비100%)  
 \* (동해)<sup>경북울릉</sup>현포항, (서해)<sup>전남신안</sup>우이도항, (남해)<sup>경남통영</sup>능양항 / ('21)4억, ('22)16억, ('23)2억
- (설계) 어항 시설물의 안전·계측관리를 위해 어항 제반 여건 등 종합적으로 재검토하여 어항특성에 적합한 설계
- (시스템개발) 시범사업 3개항에 설치되는 현장 계측기기와 연계한 정보 수집·저장 및 조회·처리 및 기존 시설물 이상징후 발생 시 알림시스템을 등을 구현하기 위한 소프트웨어 개발
- (구축연계) 계측기기 측정자료에 대한 해석 기법 제시, 현장 계측 자료의 데이터관리·활용 및 시설물 유지관리 등이 연계 구현될 수 있도록 제반사항 지원

## □ 향후계획 및 기대효과

- (향후계획) 시범사업 실증운영, 유지관리체계 고도화 및 도입기술 타당성 검증
- (기대효과)
  - 어항 내 위험지역 상시적 감시체제를 통해 사고 시 현장 대응 시간 단축
  - 시설물 원격관리를 통해 안전 점검비 등 유지관리비 절감
  - 원격 시설물 상태평가를 통해 시설 보수보강 등 예산 분배 및 효율성 향상

## 1. 어선거래제도운영

[A1]표준-일반		어선거래제도운영사업(계속)
기본정보	부	처
	회 계 ( 계 정 )	해양수산부
	의 무 / 재 량	농어촌구조개선특별회계(농어촌특별세사업계정)
	1 2 대 분 야 ( 부 문 )	재량
	정 책 과 제 *	농림수산
		일자리

(백만원)

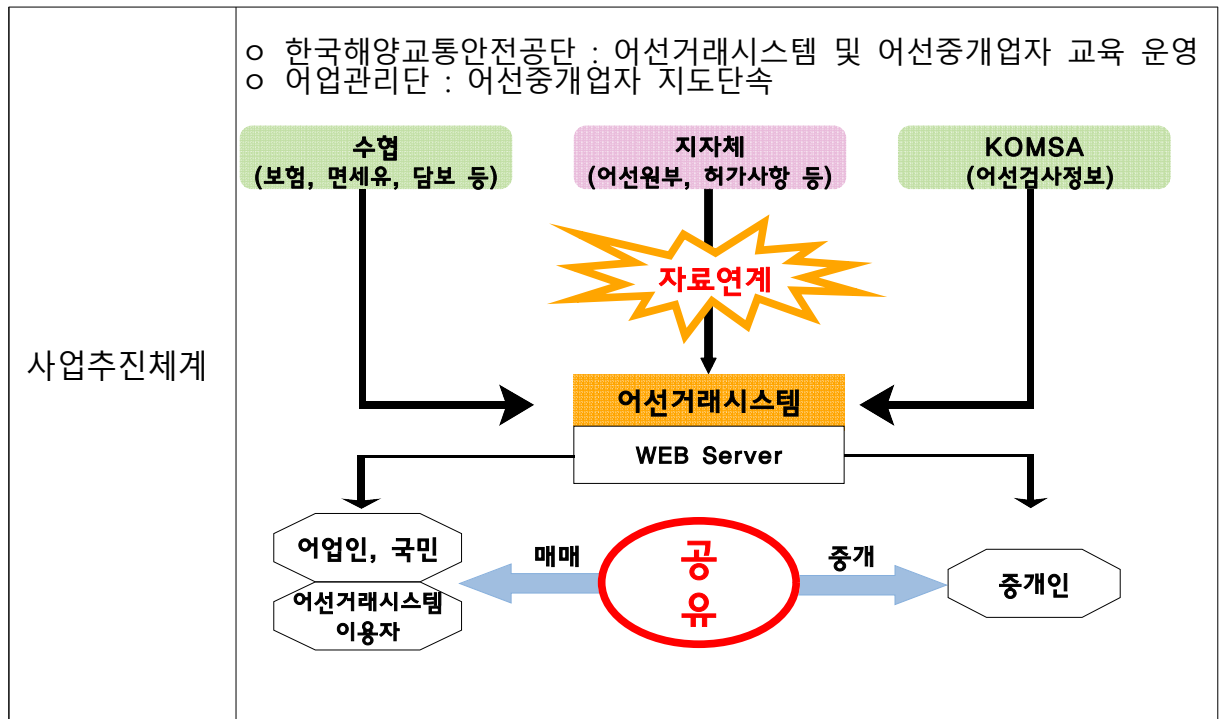
구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+/-)	요구	검토(B)	(B-A)	%
<input type="checkbox"/> 어선거래제도 운영	447	424	509	-	509 (486)	(기재부)	(기재부)	(기재부)
어선거래시스템 운영	290	267	380	-	380 (340)			
어선중개업 교육 운영	157	157	129	-	129 (146)			

\* 사업코드 : 27 - 15 - 5 - 100 - 103 - 3100 - 3145 - 302

\* 담당자 : 어업자원정책관(최용석), 어선안전정책과장(윤상훈), 사무관(서민혜)

## 1. 사업개요

구 분	내 용
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 어선거래시스템 활성화를 위한 지원제도 및 관리 강화 체계를 구축하고, 어선중개업 협회 활성화를 통한 자율적 관리 기능 등 강화               <div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 4년간('18~'21년) 평균 실집행률 : 96.9%</li> <li>○ '22년 5월까지 집행률/실집행률 : 55.1%/55.1%</li> </ul> </div> </li> </ul>
사업기간	'2018 ~ 계속 (최초반영사유) 「어선법」 개정(어선거래시스템 어선중개업자 등록의무 등) 및 시행(17.6.28)
총사업비 <sup>1)</sup>	해당없음
▶ (토목) ▶ (건축) ▶ (장비) ▶ (연구비 등)	해당없음 해당없음 해당없음 해당없음
사업규모 <sup>2)</sup>	해당없음
지원조건 <sup>3)</sup>	직접수행(국비 100%)      민간위탁(국비 100%)
수행주체	한국해양교통안전공단
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 음성적·독점적 어선거래시장을 공개적이고 안전한 시장으로 전환</li> <li>■ 어선중개시장을 제도화함으로써, 신규 일자리 창출</li> <li>■ 어선거래 등의 객관적 통계분석을 통해, 다양한 제도개선 용이</li> </ul>



# (1) 지원근거 및 추진경위 (※필수 작성사항)

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「어선법」 제31조 ~ 제31조의 9 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양수산부장관은 어업인의 편의, 거래의 투명성 및 효율성을 증진하기 위하여, <b>어선거래시스템을 구축·운영</b>할 수 있다.</li> <li>- 어선중개업을 하려는 자는 <b>중개에 관한 교육을 이수하여야</b> 한다.</li> </ul> </li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 어선거래의 경우, 공개시장이 없어 브로커에 의한 음성적 거래구조로 불법·불공정 거래* 빈발 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 사기(매매대금 편취, 어업허가증 위조), 불성실 중개(과도한 중개수수료) 등 다양한 위법행위 및 피해 발생</li> </ul> </li> <li>○ 어선거래시스템 및 어선중개업제도 도입을 위한 법령 근거 마련 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 어선법 개정완료('16.06.27, 시행 '17.06.28)</li> </ul> </li> <li>○ 어선거래질서 확립을 위하여 육상 지도단속반 구성 <ul style="list-style-type: none"> <li>* '19년 소요인력 확보(본부 6급 1명, 어업관리단 11명 : 6급 3, 7급 4, 8급 4)</li> </ul> </li> </ul>

## [최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
408	-	408	-	408	-	447	-	509	-

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (\*필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	408 (408)	- (-)	- (-)	408 (408)	394 (394)	- (-)	14 (14)
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 불용 14백만원, 민간위탁사업계약에 따른 입찰차액						
2019	408 (408)	- (-)	- (-)	408 (408)	396 (396)	- (-)	12 (12)
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 불용 12백만원, 민간위탁사업계약에 따른 입찰차액						
2020	408 (408)	- (-)	- (-)	408 (408)	405 (405)	- (-)	3 (3)
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 불용 3백만원, 민간위탁사업계약에 따른 입찰차액						
2021	447 (447)	- (-)	- (-)	447 (447)	424 (424)	- (-)	23 (23)
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 불용 23백만원, 민간위탁사업 수탁기관의 계약직 인력 고용 지연에 따른 인건비 지출 잔액 등 발생						
2022 (5월)	509 (509)	- (-)	- (-)	509 (509)	280 (280)	90 (90)	해당없음
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 이월 90백만원, 대구 국가 통합 클라우드센터 구축 일정 지연에 따라 입주 시기가 '23년으로 순연되어 관련 예산 90백만원 이월액 발생 예상						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 96.9% ○ 2022년 5월까지 집행률/실집행률 : 55.1%/55.1% - (부진사유) 해당없음						



## 2. 요구내용 : (2022) 509 → (2023요구) 995백만원, +95.5%

□ 한도내 : ('22) 509 → ('23요구) 509백만원, 전년동

### 요구방향 및 지원필요성

- 「어선법」 제31조에 따라, 음성적·독점적인 어선거래시장을 공개적이고 안전한 시장으로 전환을 위해 **어선거래시스템 운영 필요**
- 「어선법」 제31조의 2에 따라, 어선중개업을 등록하려는 자는 신규교육 및 보수교육 이수를 하도록 하고 있어, 그에 따른 **교육 운영비 필요**

### 세부 요구내용

- (1) 어선거래시스템 운영 : ('22) 380 → ('23요구) **380백만원, 전년동**
- (요구) 「어선법」 제31조에 따라, 음성적·독점적인 어선거래시장을 공개적이고 안전한 시장으로 전환을 위해 어선거래시스템 운영 예산 필요
  - (산출) 380백만원
    - \* 어선거래시스템 위탁기관 인건비 1명 × 40백만원 = 40백만원
    - \* 어선거래시스템 유지관리비 × 1식 = 45백만원
    - \* 어선거래제도 운영 사업비(수탁기관 회의비, 운영비, 홍보비 및 해수부 일반수용비 등) × 1식 = 205백만원
    - \* 전산센터 이전비 × 1식 = 90백만원
- (2) 어선중개업 교육 운영 내역 : ('22) 129 → ('23요구) **129백만원, 전년동**
- (요구) 「어선법」 제31조의2에 따라, 어선중개업을 등록하려는 자는 신규교육 및 보수교육 이수를 하고 있어, 그에 따른 교육 운영비 필요
  - (산출) 129백만원
    - \* 교육운영비(신규교육, 보수교육, 교재편찬위원회, 교육 강사료) = 129백만원
    - \* (세부산출) 신규교육 운영비 = 56백만원, 보수교육 비대면 운영비 = 23백만원, 교재편찬위원회 운영비 = 31백만원, 교육 강사료 = 19백만원

### ['22 대비 달라지는 '23년 요구내용(한도내 금액 기준)]

구 분	'22예산	'23요구
□ 어선거래제도 운영	509	509
(1) 어선거래시스템 운영	(인건비) 40백만원 (유지관리비) 45백만원 (운영·홍보비) 205백만원 (전산센터 이전비) 90백만원 380	(인건비) 40백만원 (유지관리비) 45백만원 (운영·홍보비) 205백만원 (전산센터 이전비) 90백만원 380
(2) 어선중개업 교육 운영	(신규교육 운영비) 56백만원 (보수교육 운영비) 23백만원 (교재편찬위원회 운영비) 31백만원 (교육강사료) 19백만원 129	(신규교육 운영비) 56백만원 (보수교육 운영비) 23백만원 (교재편찬위원회 운영비) 31백만원 (교육강사료) 19백만원 129

□ **한도외 : ['23한도내] 509→ ['23한도외] 995백만원, +95.5%**

**세부 요구내용**

- (1) 어선거래시스템 운영 : ('22) 380→ ('23요구) 720백만원(+340), +89.5%
- (요구) 행정안전부 정보관리원 주관으로 국가시스템의 안정적 운영을 위하여 대구 공공클라우드 센터로 데이터 이전이 필요('23.6월~)하며, 사업비 520백만원의 확보를 위한 잔여 사업비 340백만원
  - (산출) 340백만원 = 데이터 이전비용 1식 520백만원 - 90백만원('22년 기반영)  
- 90백만원(한도내 반영분)
- (2) 어선중개업 교육 운영 : ('22) 129→ ('23요구) 275백만원(+146), +113.2%
- (요구) 어선중개업 교육대상자 증가로 인한 비대면 콘텐츠 마련 비용 146백만원 요구
  - 「어선법」제31조의2에 따라 신규교육과 보수교육을 이수해야하며, 대상자 증가\*로 원활한 교육기회 제공을 위한 비대면 콘텐츠 개발 필요(신규와 보수 과목 차이 有)
  - \* 신규교육 대상자(명) : ('20) 127 → ('21) 78 → ('22) 344 → ('23) 456/ 보수교육 대상자(명) : ('20) 119 → ('21) 119 → ('22) 242 → ('23) 253
  - \* '22년도 신규교육은 5회차로 나누어 대전에서 진행(4일)하였으며, 보수교육은 '21년도 상반기 콘텐츠 마련 후 하반기부터 비대면으로 진행
  - (산출) **146백만원** = 비대면교육 콘텐츠 마련 비용 146백만원

**3. 검토의견 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%**

※ 기획재정부 작성

**조정방향 및 원칙(공란)**

○  
-

**세부 검토내용(공란)**

- (1) ○○ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%
- \* ① (신청인원) ~~~ 관련 3년간 평균 신청인원을 감안하여 추정, ② (지원기간) 3개년에 걸쳐 6개월 동안 지원, ③ (지원율) 국비 50%...
- (2) @@ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%

-

[ 세부 내역(한도내만) ]

1) 일반형 (A1)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 어선거래제도 운영	447	424	509	-	509	(기재부)	(기재부)	(기재부)	
(1) 어선거래시스템 운영	290 (1기×290백만 ×1식)	267	380 (1기×380백만 ×1식)	-	380 (1기×380백만 ×1식)	(기재부)	(기재부)	(기재부)	○ (요구)「어선법」 제31조에 따라, 음성적·독점적인 어선거래시장을 공개적이고 안전한 시장으로 전환을 위해 어선거래시스템 운영 예산 필요 ○ (검토) 기재부
(2) 어선중개업 교육 운영	157 (2과정×157백 만×1식)	157	129 (2과정×129백 만×1식)	-	129 (2과정,129백 만×1식)	(기재부) (기재부)	(기재부) (기재부)	(기재부) (기재부)	○ (요구)「어선법」 제31조의2에 따라, 어선중개업을 등록하려는 자는 신규교육 및 보수 교육 이수율 하고 있어, 그에 따른 교육 운영비 필요 ○ (검토) 기재부

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%
□ 비목(합계)	447	424	509	-	509	(기재부)	(기재부)	(기재부)
○ 일반수용비(210-01)	68	68	68	-	68	(기재부)	(기재부)	(기재부)
○ 민간위탁사업(320-02)	379	356	441	-	441	(기재부)	(기재부)	(기재부)

□ 한도외

(백만원)

구 분	'23예산(안)			증 감 (B-A)		요구 및 검토
	한도내 요구(A)	한도외 요구 (+@금액만)	검토(B)		%	
□ 어선거래제도 운영	509	486	(기재부 작성)	(기재부)	(기재부)	
① 어선거래시스템 운영	380 (1기×380백만×1식)	340 (340백만×1식)	(기재부 작성)	(기재부)	(기재부)	
② 어선중개업 교육 운영	129 (2과정,129백만×1식)	146 (146백만×1식)	(기재부 작성)	(기재부)	(기재부)	
□ 비목(합계)	509	486	(기재부 작성)	(기재부)	(기재부)	
○ 일반수용비(210-01)	68	-	(기재부 작성)	(기재부)	(기재부)	
○ 민간위탁사업(320-02)	441	486	(기재부 작성)	(기재부)	(기재부)	

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성 ]

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 어선거래시스템 활성화를 위한 지원제도 및 관리 강화 체계를 구축하고, 어선중개업 협회 활성화를 통한 자율적 관리 기능 등 강화</li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 509 → (2023) 524 → (2026) 545백만원, 연평균 +1.7%</li> <li>○ 요구내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 법적 의무사항인 중개업자 교육 및 시스템 통합 관리를 통한 안정적인 운영에 필요한 예산 확보 필요</li> </ul> </li> </ul>
검토 (기재부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 검토내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul> </li> </ul>

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획* (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)	4.8	1.7				
2021	4	5	○ 어선거래시스템운영 290백만원 : 290백만원×1식 ○ 어선중개업교육운영 157백만원 : 157백만원×1식	(기재부)	(기재부)	
2022	5	5	○ 어선거래시스템 운영 380백만원 : 380백만원×1식 ○ 어선중개업 교육 129백만원 : 129백만원×1식	(기재부)	(기재부)	
2023	5	5	○ '22년 예산안 대비 물가상승률 2.9% 적용	(기재부)	(기재부)	
2024	5	5	○ 물가상승률 적용	(기재부)	(기재부)	
2025	5	5	○ 물가상승률 적용	(기재부)	(기재부)	
2026	5	5	○ 물가상승률 적용	(기재부)	(기재부)	

## 5. 관련 도면 또는 사진

### ① 어선거래시스템 누리집 화면

어선거래시스템에서 어선 매도

더 많은 어선을 보고 싶으세요? 어선 매도 현황 바로가기 > 원하는 어선 매물이 없으세요? 어선 매수 의뢰 신청하기 >

중개 / 실제확인	연안자망어업, 연안통발어업 대원호 (거제시 일운면)	70,000,000 원
중개 / 실제확인	연안복합어업, 연안통발어업 수원호 (동화항)	100,000,000 원
중개 / 실제확인	연안복합어업, 연안자망어업 세이호 (신리항)	130,000,000 원
중개 / 실제확인	연안복합어업, 연안통발어업 신태양호 (통영시)	500,000,000 원

### ② 어선중개업 교육 사진



## 6. 고용에 미치는 영향 : 해당없음

## 7. 고려사항

(1) 국회반영 내역 : 해당없음

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과

① 정부 사업평가 : 해당없음

② 국회 지적사항

<p><b>예결위 부대의견 (‘19.12)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (지적)해양수산부는 비정상적 어선거래 관행을 개선하고 투명한 어선거래 시장을 구축하기 위하여 어선거래시스템 활성화 방안을 마련하도록 한다.</li> <li>○ (조치) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 어선거래시스템 활성화 방안 마련(‘20.4)으로 이용률* 향상</li> <li>* 접속건(‘19년 177,263 → ‘20년 224,996 / 26.9%↑), 등록회원(‘19년 819 → ‘20년 912 / 11.4%↑), 등록매물(‘19년 254 → ‘20년 300 / 18.1%↑)</li> <li>- 무등록 어선중개업자 지도단속 강화(‘20.연중)</li> <li>* 등록증(NFC) 확인 어플 활용 및 「어선법」 사무취급요령 개정(‘20.9)으로 지도단속 강화</li> <li>- CBT 개발 및 어선중개업자 교육평가 업무 효율성* 개선(‘20.2)</li> <li>* 어선중개업 교육업무 일원화를 위하여 어선중개업 교육기관의 지정 등에 관한 고시 개정(‘20.2)</li> <li>- 어선거래시스템 비대면 홍보물(동영상, 홍보 배너 등)을 통한 온라인 홍보 추진</li> <li>* 코로나19 예방 정부정책에 따라 어선중개업자 워크숍 등 대면활동 제한</li> <li>- 어선거래시스템 활성화에 기여한 우수어선중개업자 포상(40명)* 실시(‘20.11)</li> <li>* 어선 매물등록 실적 우수자 포상(은누리상품권)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>국정감사 (‘19.10)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (지적)해양수산부는 비정상적 어선거래 관행을 개선하고 투명한 어선거래 시장을 구축하기 위하여 어선거래시스템 활성화 방안을 마련하도록 한다.</li> <li>○ (조치) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 어선거래시스템 활성화 방안 마련(‘20.4)으로 이용률* 향상</li> <li>* 접속건(‘19년 177,263 → ‘20년 224,996 / 26.9%↑), 등록회원(‘19년 819 → ‘20년 912 / 11.4%↑), 등록매물(‘19년 254 → ‘20년 300 / 18.1%↑)</li> <li>- 무등록 어선중개업자 지도단속 강화(‘20.연중)</li> <li>* 등록증(NFC) 확인 어플 활용 및 「어선법」 사무취급요령 개정(‘20.9)으로 지도단속 강화</li> <li>- CBT 개발 및 어선중개업자 교육평가 업무 효율성* 개선(‘20.2)</li> <li>* 어선중개업 교육업무 일원화를 위하여 어선중개업 교육기관의 지정 등에 관한 고시 개정(‘20.2)</li> <li>- 어선거래시스템 비대면 홍보물(동영상, 홍보 배너 등)을 통한 온라인 홍보 추진</li> <li>* 코로나19 예방 정부정책에 따라 어선중개업자 워크숍 등 대면활동 제한</li> <li>- 어선거래시스템 활성화에 기여한 우수어선중개업자 포상(40명)* 실시(‘20.11)</li> <li>* 어선 매물등록 실적 우수자 포상(은누리상품권)</li> </ul> </li> </ul>



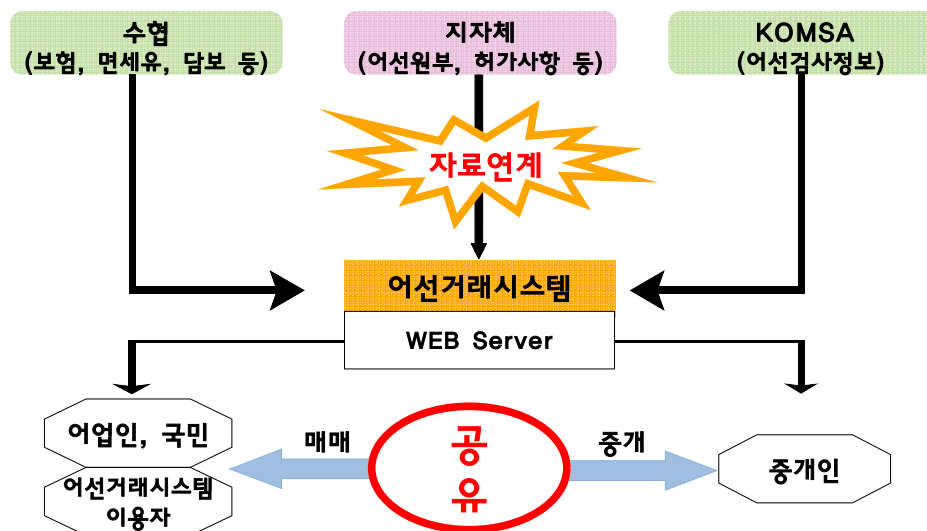
③ 감사원 감사결과 및 총리실 점검결과 : 해당없음

④ 기타(언론, 시민단체 등) : 해당없음

(3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음

(4) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

(5) 사업 추진절차



(6) 연차별 투자계획 : 해당없음

(7) 총사업비 관리 : 해당없음

(8) 사업 성과

○ 2019~2023년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
어선중개업자 교육건수 (단위: 명)	목표	200	200	200	200	200	연간 어선소유자 변경 건수의 10%	어선중개업자 교육건수	어선거래시스템 및 지자체 어선등록원부
	실적	320	254	324	-	-			
	달성도	160	127	162	-	-			

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차  
이행 여부 : 해당없음

## 수산물측

[A3]정보화-일반		수산물측(계속)
기본정보	부	처
	회 계 ( 계 정 )	농특회계(구조개선사업계정)
	의 무 / 재 량	재량
	1 2 대 분 야 ( 부 문 )	사회적가치
	정 책 과 제 *	사회적가치(알권리 보장)

(백만원)

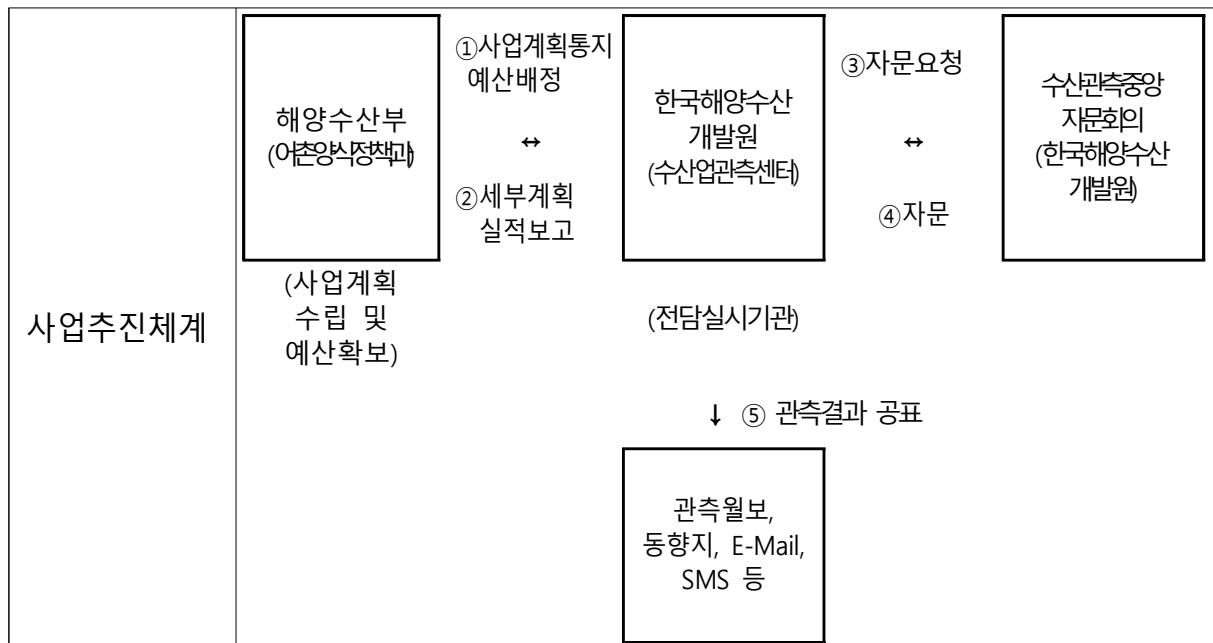
구 분	2021년		2022예산		2023예산(확정안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○수산물측	3,582	3,573	3,531	-	3,531	3,531	-	-
-수산물측	3,582	3,573	3,531	-	3,531	3,531	-	-

\* 사업코드 : 15 - 27 - 04 - 100 - 103 - 3000 - 3043

\* 담당자 : 어촌양식정책국장(권순욱), 어촌양식정책과장(서진희), 사무관(한성민)

## 1. 사업개요

구 분	내 용
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (계속사업) 한국해양수산개발원 수산업관측센터에서 주요 수산물의 생산·가격 및 수출입 등 종합적인 정보를 수집, 분석하여 생산자, 소비자 등에 신속하게 제공함으로써 출하조절, 수급안정화를 통한 적정가격 유지</li> </ul>
사업기간	'04 ~ 계속 (최초반영사유) 민간 출하조절 기능 강화 및 정부 수급 정책 지원
총사업비 <sup>1)</sup>	해당없음
▶ (토목) ▶ (건축) ▶ (장비) ▶ (연구비 등)	해당없음 해당없음 해당없음 해당없음
사업규모 <sup>2)</sup>	수산물관측(20품목) : 양식수산물 14, 대중어종 6 - 양식수산물 및 대중어 수급동향, 양식어장 영상 판독, 수산물관측 고도화 연구, 소비관측 등
지원조건 <sup>3)</sup>	① 직접수행      법정민간대행사업비
수행주체	(주관기관) 해양수산부, (참여기관) 해양수산개발원(수산업관측센터)
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 코로나 19, 러시아-우크라이나 전쟁 등 예측하지 못한 외부요인 등으로 수산물 수급 불안정이 확대되는 상황에서 정확한 수산물 수급 전망 정보를 제공하여 생산자의 입식조절 유도 등을 통한 수산물 가격안정화 도모</li> </ul>



## (1) 지원근거 및 추진경위

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률」 제38조(수산업관측) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수산물의 수급안정을 위해 주요 수산물에 대해 매년 기상정보, 생산면적, 작황, 재고 물량, 소비동향 등을 조사하여 수산업관측을 실시해야 한다고 명시</li> </ul> </li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농어업·농어촌 특별대책위원회 권고('02.7.24 의결) 및 정부수매비축사업 개편 계획('03.5.14.)에 의거 추진</li> <li>○ 민간 출하조절 기능 강화 및 정부 수급 정책 지원을 위해 사업추진('04~) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생산자, 소비자들의 합리적인 의사결정을 유도하여 안정적, 자율적 생산 조절 체계 구축 및 적정가격 유지 등으로 소비자 후생증대</li> </ul> </li> </ul>

### [최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
3,285	-	3,485	-	3,285	-	3,585	-	3,531	-

## (2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	3,285	-	-	3,285	3,202 (97.5%)	-	83
	○ (불용) 사업자 낙찰차액						
2019	3,485	-	-	3,485	3,406 (97.7%)		79
	○ (불용) 사업자 낙찰차액						
2020	3,285	-	-	3,285	3,266 (99.4%)	-	19
	○ (불용) 코로나 19 확산방지를 위한 현장조사, 대면회의 축소 등에 따른 인건비, 경비절감으로 사업비 집행 잔액 19백만원 발생						
2021	3,585	-	-	3,585	3,573 (99.7%)		
	○ (불용) KMI 임금인상률의 인하, 육아휴직 출산급여 지연입금으로 잔액 발생 및 사회적거리 두기 시행에 따른 경비 절감 등을 통한 잔액잔액 12백만원 발생						
2022 (12월)	3,531	-	-		3,531 (3,531)	해당없음	해당없음
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 98.6% ○ 2022년 12월까지 집행률/실집행률 : 100.0%/100.0%						

## 2. 요구내용 : [2022] 3,531 → [2023확정안] 3,531

### 요구방향 및 지원필요성

- 수산물관측 정보에 대한 수요가 증가함에 따라 수급 불안정 시 정확한 수급변동 원인 파악을 통한 대책 마련 필요
- 코로나 19, 러-우 전쟁, 원전 오염수 방류 등의 외부요인으로 수산물 수급 불안정이 확대되는 상황에서 정확한 수산물 수급 전망 정보를 제공하여 생산자의 입식 조절 유도 등을 통한 수산물 가격안정화 도모를 위해 수산물관측사업 지원 필요

### 세부 요구내용

- ① 인건비 및 경상운영비 : ('22) 1,811 → ('23) 1,811백만원, +0.0%
  - (요구) 수산물 주요 산지 현장 조사 등 수산물관측사업 추진을 위한 지원 필요
  - (산출) 연구인력 22명 x 인건비 72.5백만원 = 1,596백만원  
연구인력 22명 x 경상운영비 9.8백만원 = 215백만원
- ② 양식관측사업 : ('22) 912 → ('23) 912백만원, +0.0%
  - (요구) 주요 양식수산물 품목별 월별 생산량, 가격 등 종합적인 수급동향 분석·전망, 정보제공 등을 위한 지원 필요
  - (산출) 주요양식수산물 14품목\* x 평균 조사비용 65.1백만원  
\* 양식수산물 14개 품목 : 김, 미역, 광어, 우렁, 참돔, 감성돔, 농어, 송어, 전복, 굴, 홍합, 멍게, 송어, 뱀장어
- ③ 대중어동향사업 : ('22) 120 → ('23) 120백만원, +0.0%
  - (요구) 비축사업 기초자료 활용에 필요한 연근해 어획 수산물 생산동향, 가격 등 시장동향 분석, 수급 급변사항 정보 제공 등을 위한 지원 필요
  - (산출) 대중어종 6품목\* x 평균 조사비용 20백만원  
\* 대중어 6개 품목 : 고등어, 오징어, 명태, 갈치, 멸치, 참조기
- ④ 영상판독사업 : ('22) 377 → ('23) 200백만원, △46.9%
  - (요구) 양식시설량 파악 및 생산량 추정을 통한 양식장 신규 개발 필요, 불법양식장 정비 등 기초자료 활용을 위한 양식장 항공영상 촬영분석 사업 지원 필요
  - (산출) 3품목 x 평균촬영·분석비용 66.7백만원(\* 촬영 80, 판독 120)  
\* 판독대상 : (3개 품목) 김, 미역, 전복  
(11개 시·군·구) 충남2, 전북2, 전남 7
- ⑤ 관측고도화사업 : ('22) 116 → ('23) 116백만원, +0.0%
  - (요구) 관측정보 신뢰성 향상을 위한 정보시스템 운용 및 유지보수, 관측사업에 대한 외부 평가를 위한 지원 필요
  - (산출) 정보시스템개선 12백만원 + 수급전망모형개선 19백만원+ 외부전문가 성과평가 등 85백만원
- ⑥ 소비관측사업 : ('22) 195 → ('23) 195백만원, +0.0%
  - (요구) 수급변동성이 큰 양식수산물에 대한 지역별·내·외식·구입경로별 소비동향 분석 및 소비트렌드 파악(만족도조사 포함)을 위한 지원 필요
  - (산출) 1식 x 195백만원 x 국비 100%  
\* 통계패키지 구매 24 + 수산물 외식업체(횃집) 패널 조사 96 + 소비 이슈 조사 등 75백만원  
(※ 소비관측을 위한 조사인력 비용은 인건비 및 경상운영비에 반영)

**[금년 대비 달라지는 요구내용]**

구 분	2022예산	2023확정안
□ 수산물측	3,531백만원	3,531백만원
① 인건비 및 경상운영비	(인건비)22명×72.5백만원= 1,596 (운영비)22명×9.8백만원= 215	(인건비)22명×72.5백만원= 1,596 (운영비)22명×9.8백만원= 215
② 양식관측사업	14품목 x 65.1백만원= 912	14품목 x 65.1백만원= 912
③ 대중어동향사업	6개품목 x 20.0백만원= 120	6개품목 x 20.0백만원= 120
④ 영상판독사업	(촬영) 151 (1회, 12월), 21개 시군구 (판독) 226(8품목)	(촬영) 151 (1회, 12월), 21개 시군구 (판독) 226(8품목)
⑤ 관측고도화사업	정보시스템개선 12백만원 + 수급전망모형개선 19백만원+ 외부전문가 성과평가 등 85백 만원= 116백만원	정보시스템개선 12백만원 + 수급전망 모형개선 19백만원+ 외부전문가 성과 평가 등 85백만원= 116백만원
⑥ 소비관측사업	통계패키지 구매 24 + 수산물 외식업체(Hits) 패널 조사 96 + 소비 이슈 조사 등 75백만원= 195백만원	통계패키지 구매 24 + 수산물 외식업체 (Hits) 패널 조사 96 + 소비 이슈 조사 등 75백만원= 195백만원

[ 세부 내역(확정안) ]

1) 일반형 (A1)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(확정안)		증감(B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 사업명	3,585	3,573	3,531	-	3,531	3,531	-	-	
(1) 인건비·경상운영비	1,652 22개×75.1백만× 100%×12개월	1,641 22개×74.6백만× 100%×12개월	1,811 22개×82.3백만× 100%×12개월	-	1,811 22개×82.3백만× 100%×12개월	1,811 22개×82.3백만× 100%×12개월	-	-	
(2) 양식관측사업	821 14개×58.6백만× 100%×12개월	820 14개×58.6백만× 100%×12개월	912 14개×65.1백만× 100%×12개월	-	912 14개×65.1백만× 100%×12개월	912 14개×65.1백만× 100%×12개월	-	-	
(3) 대중어관측사업	124 6개×20.7백만× 100%×12개월	124 6개×20.7백만× 100%×12개월	120 6개×20.0백만× 100%×12개월	-	120 6개×20.0백만× 100%×12개월	120 6개×20.0백만× 100%×12개월	-	-	
(4) 양식장영상판독사업	629 8개×78.6백만× 100%×12개월	629 8개×78.6백만× 100%×12개월	377 8개×47.1백만× 100%×12개월	-	377 8개×47.1백만× 100%×12개월	377 8개×47.1백만× 100%×12개월	-	-	
(5) 관측고도화사업	166 정보시스템13, 전망모형30, 성과평가등123	166 정보시스템13, 전망모형30, 성과평가등123	116 정보시스템12, 전망모형19, 성과평가등85	-	116 정보시스템12, 전망모형19, 성과평가등85	116 정보시스템12, 전망모형19, 성과평가등85	-	-	
(6) 소비관측사업	193 아수조사20, 외식업체패널93, 데이터구매80	193 아수조사20, 외식업체패널93, 데이터구매80	195 통계파라지24, 외식업체패널96, 아수조사75	-	195 통계파라지24, 외식업체패널96, 아수조사75	195 통계파라지24, 외식업체패널96, 아수조사75	-	-	

구 분	2021년		2022예산		2023예산(확정안)		증감(B-A)	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%
□ 비목(합계)	3,585	3,573	3,531	-	3,531	3,531	-	-
○ 법정민간대행사업비(320-08)	3,585	3,573	3,531	-	3,531	3,531	-	-

2) 총사업비가 있는 사업 : 해당없음



#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026)

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>주요 수산물의 생산·가격, 수출입 등 종합적인 정보를 수집·분석하여 신속하게 생산자 등에 제공하여 입식, 출하조절 수급안정화를 통한 적정가격 유지</li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>(2022) 3,531 → (2023) 4,411 → (2026) 5,627백만원, 연평균 +14.3%</li> <li>양식수산물, 대중어 관측 등 단계별 확대 지원 요구</li> </ul>
검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>(2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>검토내용</li> </ul>

(백만원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획* (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						
2021	3,573	3,573	인건비 등 18, 양식관측 9, 대중어동향 1, 소비관측 2, 영상판독 4, 관측고도화 1	3,573	인건비 등 18, 양식관측 9, 대중어동향 1, 소비관측 2, 영상판독 4, 관측고도화 1	
2022	3,531	3,531	인건비 등 1,766, 양식관측 941, 대중어동향 112, 소비관측 195, 영상판독 443, 관측고도화 74	3,531	인건비 등 1,766, 양식관측 941, 대중어동향 112, 소비관측 195, 영상판독 443, 관측고도화 74	
2023	3,637	4,411	인건비 등 2,031, 양식관측 1,141, 대중어동향 212, 소비관측 300, 영상판독 553, 관측고도화 174	3,531	인건비 등 1,766, 양식관측 941, 대중어동향 112, 소비관측 195, 영상판독 443, 관측고도화 74	
2024	3,710	4,947	인건비 등 2,087, 양식관측 1,241, 대중어동향 312, 소비관측 300, 영상판독 833, 관측고도화 174	3,531	인건비 등 1,766, 양식관측 941, 대중어동향 112, 소비관측 195, 영상판독 443, 관측고도화 74	
2025	3,747	5,627	인건비 등 2,267, 양식관측 1,441, 대중어동향 412, 소비관측 400, 영상판독 833, 관측고도화 274	3,531	인건비 등 1,766, 양식관측 941, 대중어동향 112, 소비관측 195, 영상판독 443, 관측고도화 74	
2026	-	5,627	인건비 등 2,267, 양식관측 1,441, 대중어동향 412, 소비관측 400, 영상판독 833, 관측고도화 274	3,531	인건비 등 1,766, 양식관측 941, 대중어동향 112, 소비관측 195, 영상판독 443, 관측고도화 74	

## 5. 관련 도면 또는 사진 : 해당없음

## 6. 고용에 미치는 영향

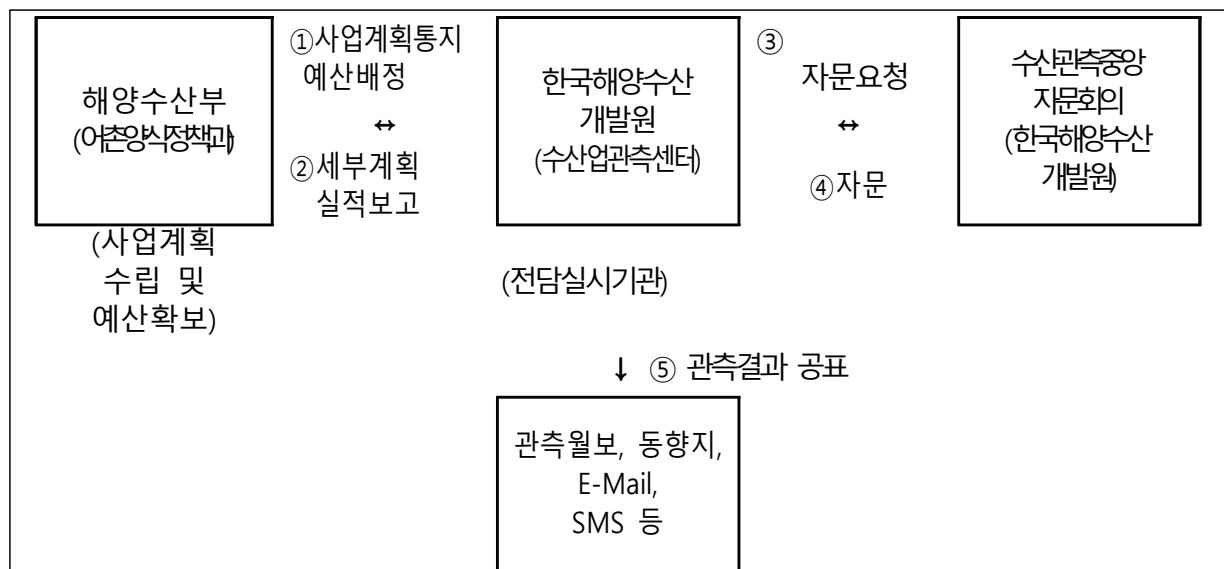
고용효과			2022년 (A)	2023년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)		3,531	3,531	-
	총고용 (명)	재정지출 고용효과*	-	-	-
		추가 고용효과**	-	-	-
	예산 10억원당 고용(명)	재정지출 고용효과	27.5	27.5	-
		추가 고용효과	-	-	-
고용효과 산출 방식 설명	<input type="checkbox"/> 해당 사업은 [공통] 재정지출 고용효과 산출 방식 적용 ① 인건비 지출에 따른 직접고용효과 - 인건비 총액 ÷ 해당 산업 연평균 임금<표1> ② 인건비 이외 지출에 따른 간접고용효과 - 인건비 외 각 사업비 지출 ÷ 예산비목별 1인 고용창출을 위한 평균지출액<표2>				
고용효과 산출내역	<input type="checkbox"/> <b>2023년 고용효과</b> ① 인건비 지출에 따른 직접고용효과 - 인건비 총액이 명확히 구분되지 않아 직접고용효과 산출 불가 ② 인건비 이외 지출에 따른 간접고용효과 - 법정민간대행사업비(320-08) 3,354백만원을 <표2>에 의거, <표4>의 '농림어업서비스 평균' 1인 고용창출을 위한 평균 지출액 1.28억원으로 나누어 산출 - 36억원 ÷ 1.28억원 = 26.1명  <input type="checkbox"/> <b>2022년 고용효과</b> - 27.5명				
개선방안	해당없음				

## 7. 고려사항

- (1) 국회반영 내역 : 해당없음
- (2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당없음
- (3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음
- (4) 외국 및 민간의 사례

국가/민간	사례내용
일본	'72년 농림수산성에서 어업관측 및 생산조정제 시행. 농어업경제동향 및 전망, 품목별 수급 및 가격동향 전망, 해외 농산물 수급 및 가격동향 전망 등을 비정기적으로 공표
미국	ERS(농업경제연구국)에서 곡물 등 주요 품목에 대해서는 매월, 여타 품목에 대해서는 2~3개월에 1번씩 "Situation and Outlook"을 공표
호주	식량, 식육 등을 대상으로 연간 5회씩 농업관측정보에 대한 작물 보고서를 발간 배포

## (5) 사업 추진절차



## (6) 연차별 투자계획 : 해당없음

(7) 총사업비 관리 : 해당없음

## (8) 사업 성과

○ 2019~2023년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
수산물측사업 이용자만족도 (단위: 점)	목표	85	85	85	85	85	'22년 목표치는 전년 목표와 동일하며, 최근 3년간 평균 실적 대비(평균 82점) 3.7% 상향 설정	어업인, 유통인, 정부 및 관계기관 담당자 대상 관측정보지에 대한 만족도를 10점 척도로 측정	전문기관에 의뢰하여 설문조사
	실적	80.2	85.1	80.4	-	-			
	달성도	94.4	100	94.6	-	-			
수산물측정보 활용도 (단위: 점)	목표	80	80	80	80	80	'22년 목표치는 전년 목표와 동일하며, '20년 실적대비 15.1% 상향 설정	수산물측정보 이용자 중 어업 인을 대상으로 관측정보의 활용도를 리커드 5점 척도로 측정	전문기관에 의뢰하여 설문조사
	실적	72	69.5	68.1	-	-			
	달성도	90	86.9	87.3	-	-			

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차 이행 여부 : 해당없음

## 8. 기타 참고자료 : 해당없음

## 1. 스마트양식클러스터조성

### □ 사업개요

사업목적/내용	스마트양식 요소기술들을 조합하여 자동화·지능화한 시범양식장 도입 및 생산·가공·유통·연구개발 등 연관산업 집적을 위한 배후부지 기반 조성 지원
'23년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· 최근 5년간('19~'23) : 912억원(누적), 182(평균)
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '19년~계속
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 지자체자본보조(테스트베드) /국비50%, 지방비30%, 자부담 20% · 지자체자본보조(기반조성) /국비70%, 지방비30%
사업추진주체 (실 집행주체)	· 지자체, 민간보조사업자
지원근거	· 양식산업발전법 제61조, 제66조 · 수산업·어촌발전기본법 제23조, 제24조, 제25조 · 친환경농어업육성 및 유기식품등의 관리·지원에 관한 법률 제13조
'23년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· '20년 보통, '21년 우수, '22년 보통,
보조사업연장평가	· '19년 사업방식변경

\* 담당자:어촌양식정책관(권순옥), 양식산업과장(강미숙), 사무관(장석준)

### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- (테스트베드) 친환경 水처리 기술(순환여과, 바이오플락 등), 원격측정기술(산소, pH, 암모니아, 아질산, 수량 등 검측) 및 시설물 제어기술(센서 검측에 따른 산소, 사료 자동투여 등), 에너지기술 등을 집적화한 한국형 스마트 육상 양식장 구현
- (배후부지) 스마트양식 클러스터 조성을 위한 기반시설(취·배수시설, 상하수도, 도로, 전기시설, 환경기초시설 등) 조성사업

### □ 기대효과·성과

- 노동집약적 양식산업을 지식산업으로 재편함으로써 양식산업에 새로운 혁신성장 동력 확충, 배후부지에 유통·가공 등 연관시설을 집적하여 전후방 산업의 동반 성장 촉진

### □ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용 :

- 기존 3개소 계속사업 연차소요 반영하여 3,250백만원 증액

## 2. 양식창업및시설지원

### □ 사업개요

사업목적/내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (창업지원및사업관리) 친환경·첨단 양식기술(바이오플락 등) 보급을 위한 양식 어업인 현장교육 등 양식창업 구상에서 실현까지 원스톱으로 지원</li> <li>· (양식기술기반구축) 민간이 생산하기에 기술수준이 미흡하거나 경제성이 낮아 양식산업 육성에 애로가 있는 품종을 개발하기 위한 지자체 연구시설 건립 지원</li> <li>· (첨단친환경양식시스템) 친환경 고부가가치 양식산업 육성을 위해 선도적·시범적인 민간 양식시스템(바이오플락, 순환여과, 수처리시스템 등) 기반 구축 지원</li> </ul>
'23년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· 최근 5년간('19~'23) : 620억원(누적), 124(평균)
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '13년~계속
지원형태 (지원조건, 지원율)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 민간위탁보조(창업지원및사업관리) / 국비100%</li> <li>· 자치단체자본보조(양식기술기반구축) / 국비50%, 지방비50%</li> <li>· 자치단체자본보조(첨단친환경) / 국비30%, 지방비30%, 자부담40%</li> </ul>
사업추진주체 (사업추진주체)	· 한국어촌어항공단, 지자체, 민간보조사업자
지원근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 양식산업발전법 제61조, 제64조, 제65조, 제66조</li> <li>· 수산업·어촌발전기본법 제23조, 제24조, 제25조</li> <li>· 친환경농어업육성 및 유기식품등의 관리·지원에 관한 법률 제13조</li> <li>· 수산종자산업육성법 제8조, 제9조, 제11조, 제12조, 제13조</li> </ul>
'23년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· '18년 보통, 19년 보통, '20년 보통, '21년 우수, '22년 보통,
보조사업연장평가	· '19년 사업방식변경

\* 담당자:어촌양식정책관(권순옥), 양식산업과장(강미숙), 사무관(장석준)

### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- (창업지원및사업관리) 친환경·첨단 양식기술(바이오플락 등) 보급을 위한 양식 어업인 현장교육 등 양식창업 구상에서 실현까지 원스톱으로 지원
- (양식기술기반구축) 민간이 생산하기에 기술수준이 미흡하거나 경제성이 낮아 양식산업 육성에 애로가 있는 품종을 개발하기 위한 지자체 연구시설 건립 지원
- (첨단친환경양식시스템) 친환경 고부가가치 양식산업 육성을 위해 선도적·시범적인 민간 양식시스템(바이오플락, 순환여과, 수처리시스템 등) 기반 구축 지원

### □ 기대효과·성과

- 양식시설을 첨단·친환경양식시스템으로 전환하여 고부가가치 품종 생산 증대 및 양식산업 혁신 견인

### □ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용 : 해당없음

### 3. 청정어장재생사업

#### □ 사업개요

사업목적/내용	어장환경 실태를 정밀조사하여 과학적인 어장재생계획 수립 및 지속가능한 생산기반 구축
'22년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· 최근 3년간('20~'22) : 165억원(누적), 55(평균)
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '20~계속
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 자치단체 경상보조(국비50%, 지방비50%)
사업시행주체 (실 집행주체)	· 지자체
지원근거	· 어장관리법 제15조(어장정화·정비의 실시 등)
'22년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· '21년 우수, '22년 보통
보조사업연장평가	· 해당없음

\* 담당자:어촌양식정책관(000), 어촌양식정책과장(서진희), 사무관(김지환)

#### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- 생산성이 떨어진 어장에 퇴적오염원을 제거하고, 해저토 재생, 해양환경 모니터링시스템 구축 등을 통해 청정어장으로 개선

#### □ 기대효과·성과

- 생산성이 악화된 어장의 재생으로, 지속가능한 생산기반 조성

#### □ '23년 정부안 반영 내용

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안) (B)	증감 (B-A)	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)		%	
청정어장재생사업	5,250	5,000	10,250	-	7,500	△2,750	26.8
- 기본계획 (자치단체경상보조)	250 (17개×500백만 ×50%)	-	250 (17개×500백만 ×50%)	-	-	△250	순감
- 청정어장재생사업 (자치단체경상보조)	5,000 (47개×5,000 백만×50%× 50%)	5,000 (47개×5,000 백만×50%×5 0%)	10,000 (87개×5,000 백만×50%× 50%)	-	7,500 (67개×5,000백만×50%×50%)	△2,500	25.0

## 4. 스마트양식빅데이터센터구축

### □ 사업개요

사업목적/내용	스마트양식 생산성 및 운영효율 제고를 위해 빅데이터 수집·분석을 위한 빅데이터센터 구축 지원
'23년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· 해당없음
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '23년~'25년
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 자치단체자본보조(국비 70%, 지방비 30%)
사업추진주체 (사업추진주체)	· 지자체
지원근거	· 양식산업발전법 제61조, 제66조
'23년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· 해당없음
보조사업연장평가	· 해당없음

\* 담당자:어촌양식정책관(권순옥), 양식산업과장(강미숙), 사무관(장석준)

### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- 스마트양식 클러스터에서 생산되는 양식관련 데이터의 수집·가공·활용을 위한 빅데이터 센터 건립 비용 지원

### □ 기대효과·성과

- 스마트 양식 관련 데이터를 활용하여 최적 사육조건 도출 등 스마트양식 생산성·운영효율 제고

### □ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용

- 스마트양식빅데이터센터 건립을 위한 설계비 등 500백만원 신규 반영



## 2023년도 예산요구서

[A3]정보화-일반		항만시설 유지보수(비총액)(계속)
기본정보	부처	해양수산부
	회계(계정)	교특회계(항만계정)
	의무/재량	재량
	12대분야(부문)	SOC(항만)
	정책과제*	생활SOC[③기반시설 확충]

(백만원)

구분	2021년		2022예산		2023예산		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○ 항만시설유지보수(비총액)	500	490	1,500	-	3,000	3,000	1,500	100
- 항만 디지털플랫폼 구축	500	490	1,500	-	3,000	3,000	1,500	100

\* 사업코드 : 27 - 17 - 9 - 120 - 124 - 5000 - 5060

\* 담당자 : 항만국장(이수호), 항만기술안전과장(전충남), 사무관(박호진), 주무관(김진우)

### 1. 사업개요

구분	내용
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 무역항 내 지하시설물의 이상징후를 사전에 감지, 예측, 대응할 수 있는 IoT기반의 실시간 관리체계 구축</li> <li>■ (계속사업) 최근 5년간 집행실적 기재 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 4년간('18~'21년) 평균 실집행률 : 98.0%</li> <li>○ '22년 12월까지 집행률/실집행률 : 79.2%/79.2%</li> </ul> </li> </ul>
사업기간	2021 ~ 2027
총사업비 <sup>1)</sup>	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
▶ (토목)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
▶ (건축)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
▶ (장비)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
▶ (연구비 등)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
사업규모 <sup>2)</sup>	전국 무역항(14개항)의 디지털 관리체계 구축 1식 위치 전국 항만
지원조건 <sup>3)</sup>	직접수행
수행주체	(주관기관) 해양수산부, (참여기관) 지방해양수산청

구 분	내 용
기대효과	■ 항만의 디지털 관리를 통한 선제적 안전사고 예방

사업추진체계	<div> <div>해양수산부 (총괄)</div> <div>▶ 예산 교부</div> <div> <div>해양수산부 (사업자 선정)</div> <div>▶ 예산 집행</div> <div>공사업자 (사업 수행)</div> </div> </div>
--------	---

### (1) 지원근거 및 추진경위 (※필수 작성사항)

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가공간정보기본법 제28조 공간정보데이터베이스의 구축 및 관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 항만지하시설물의 공간정보 보안 및 운영관리지침 제5조</li> </ul> </li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국정과제(해운조선 상생을 통한 해운강국 건설) 및 디지털 뉴딜사업 포함 추진</li> </ul>

### [최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
-	-	-	-	-	-	500	500	1,500	1,500

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (※필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018					( )		
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2019					( )		
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2020					( )		
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용) 집행잔액 불용						
2021	500	-	-	500	490 ( )	-	10
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용) 집행잔액 불용						
2022 (12월)	1,500	-	-	1,500	1,188 (1,188)	297	15
	※ (예비비) ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 절대공기 부족에 따른 이월 및 낙찰차액 불용						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 98.0% ○ 2022년 12월까지 집행률/실집행률 : 79.2%/79.2% - (부진사유) 절대공기 부족에 따른 이월발생						

## 2. 요구내용 : [2022] 1,500 → [2023요구] 3,000백만원, +100.0%

### 요구방향 및 지원필요성

- 항만시설물에 대한 위치·속성정보를 DB화하고 IoT기반으로 시설물 상태정보를 실시간 모니터링하는 체계구축
  - DB화된 구조물의 노후정도, 성능, 취약성, 유지관리 주기 등 관리목록을 디지털 기반으로 공유하여 유지관리 의사결정 지원

### 세부 요구내용

- (1) 항만디지털플랫폼구축 : (2022) 1,500 → (2023요구) 3,000백만원, +100.0%
- (요구) '21년 수립한 정보화전략계획에 따라 1개항만에 대한 시범사업 지속 추진을 위한 사업비 요구, '22년 대비 +100.0% 증액 요구
  - (산출) 3,000백만원(트윈모델구축 980백만원+플랫폼 구축 1,098백만원+항만시설물 IoT 센서 구축 860백만원\*감리 62백만원)
    - 소요예산 세부산출
      - 항만 디지털 트윈 모델 구축 : 980백만원
        1. 지상 시설물 3차원 모델 구축(1개 항만) = 300백만원
        2. 항만 BIM 구축(1개 항만 주요 계류, 외곽 시설) = 400백만원
        3. 지하 시설물 3차원 모델 구축(1개 항만) = 280백만원
      - 항만 디지털 플랫폼 구축 : 1,098백만원
        1. 항만 디지털 플랫폼 기능 개발 1단계 = 1,098백만원
      - 항만 시설물 IoT 센서 구축 : 860백만원
        1. 초음파 수위센서, 환경센서, 모바일 게이트웨이 및 VPN 구축 = 410백만원
        2. 지하배관안전 음향센서, 방식전위 구축 = 450백만원
      - 정보시스템 감리 : 62백만원

### [금년 대비 달라지는 요구내용]

구 분	2022예산	2023요구
□ 항만시설유지보수(비총액)	1,500	3,000
(1) 항만 디지털 플랫폼 구축	1개항만 시범사업 1,500	1개항만 시범사업 지속추진 3,000

### 3. 검토의견 : [2022] 000 → [2023요구] 000 → [2023검토] 000백만원, +0.0%

※ 기획재정부 작성

#### 조정방향 및 원칙

○  
-

#### 세부 검토내용

- (1) ○○ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
 - \* ① (신청인원) ~~~ 관련 3년간 평균 신청인원을 감안하여 추정, ② (지원기간) 3개년에 걸쳐 6개월 동안 지원, ③ (지원율) 국비 50%...  
 (2) @@ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
 -

#### [ 세부 내역 ]

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산		증감		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%	
□ 항만시설유지보수(비총액)	500	490	1,500	-	3,000	3,000	1,500	100	
(1) 항만디지털플랫폼 구축	500	490	1,500	-	3,000	3,000	1,500	100	○ (요구) 1개항만 시범사업 지속추진 사업비 요구 - 모델구축 및 플랫폼 구축 등 ○ (검토)
	ISP 1식×500백만원	ISP 1식×490백만원	트윈모델개발 1식×150백만원 테스트베드1 식×1,350백만원	-	트윈모델구축 1식×980백만원 플랫폼구축 등1식×2,020백 만원	트윈모델구축 1식×980백만원 플랫폼구축 등1식×2,020백 만원	1,500	100	
구 분	2021년		2022예산		2023예산		증감		
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%	
□ 비목(합계)	500	490	1,500	-	3,000	3,000	1,500	100	
○ 일반연구비(260-01)	500	490	1,500	-	3,000	3,000	1,500	100	

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

사업 운영 기본 방향	○ - ※ 중기기간 중의 성과목표 및 추진방향, 제도개선사항 등을 기재
요구	○ (2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0% ○ 요구내용 -
검토	○ (2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0% ○ 검토내용 -

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획* (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						
2021			※ 기 확정예산 산출근거		※ 기 확정예산 산출근거	
2022			※ 기 확정예산 산출근거		※ 기 확정예산 산출근거	
2023			※ 요구안 산출근거		※ 검토안 산출근거	
2024			※ 요구안 산출근거		※ 검토안 산출근거	
2025			※ 요구안 산출근거		※ 검토안 산출근거	
2026			※ 요구안 산출근거		※ 검토안 산출근거	

\* '21~'25년 국가재정운용계획상의 금액을 입력(산출근거 불필요)

\*\* 산출근거는 단가, 물량, 보조율, 지원기준 등 구체적으로 제시하되, 필요시 개략적으로 제시가능(ex.전년대비 +5.0%)

※ 부처에서 작성시 요구만 작성하고 검토는 공란 처리

## 5. 관련 도면 또는 사진

### ① 전국항만 개요

☞ 항만법에 따라 전국에는 무역항 31개, 연안항 29개 등 **60개 항만이 지정**  
 \* 경인항, 서울항을 제외한 무역항 29개



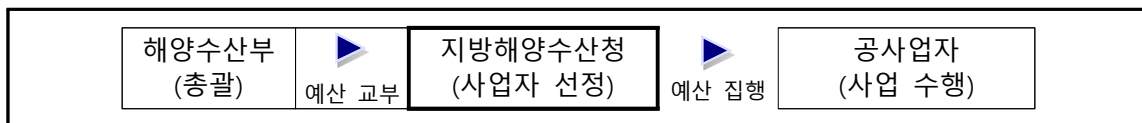
## 6. 고용에 미치는 영향

고용효과			2022년 (A)	2023년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)		1,500	3,000	1,500
	총고용 (명)	재정지출 고용효과*	47.6	81.6	34
		추가 고용효과**	-	-	-
	예산 10억원당 고용(명)	재정지출 고용효과	31.8	27.2	△4.6
		추가 고용효과	-	-	-
고용효과 산출 방식 설명	<p>□ 해당 사업은 "(2) SOC사업-&lt;2&gt; 세부 지출내역 확인 가능한 사업" 산식을 적용하여 산출</p> <p>[1] 재정지출 고용효과</p> <p>① 인건비 고용효과</p> <p>- 인건비 총액 ÷ 해당 산업 연평균 임금&lt;표1&gt;</p> <p>② 사업비 고용효과</p> <p>- 인건비 외 각 사업비 지출 × 예산비목별 고용유발계수&lt;표2&gt;</p> <p>[2] 추가 고용효과 = ③ × (당해연도 사업비/총사업비)</p> <p>③ 운영단계 고용효과</p> <p>- SOC 부문별 운영단계 단위당 고용효과 × 사업규모</p>				
고용효과 산출내역	<p>□ 2023년 고용효과</p> <p>[1] 재정지출 고용효과 : ① + ② = 81.6명</p> <p>① 인건비 고용효과</p> <p>a. 21.4억원 ÷ 0.2950억원 = 72.5명</p> <p>1) 인건비 총액 : 총 21.4억원(재료구입 등을 제외한 금액 적용)</p> <p>2) 해당 산업 연평균 임금 : &lt;표1&gt; 의 '사업시설관리' 1인당 연평균 임금총액 0.2950억원 적용</p> <p>② 사업비 고용효과</p> <p>- 인건비 외 8.6억원을 &lt;표2&gt;의 '일반연구비' 고용유발계수 0.94명으로 곱하여 산출</p> <p>g. 8.6억원 × 0.94명 = 9.1명</p> <p>□ 2022년 고용효과 : 47.6</p>				
개선방안					



## 7. 고려사항

- (1) 국회반영 내역 : 해당없음
- (2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당없음
- (3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음
- (4) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음
- (5) 사업 추진절차



- (6) 연차별 투자계획 : 해당없음
- (7) 총사업비 관리 : 해당없음
- (8) 사업 성과 : 해당없음
- (9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차 이행 여부 : 해당없음

## 8. 기타 참고자료

- (1) 관련사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획
- (2) 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용을 첨부
- (3) 사업성과 및 관련 일반통계
- (4) 적용물량·단가의 근거, 목별 산출내역 등

## 2

## 사업 주요내용

### 사업명

항만 디지털 플랫폼 구축

### □ 개요

- 항만시설물에 대한 위치 등 속성정보를 DB화하고, IoT기반으로 시설물 상태정보를 실시간 모니터링하는 체계 구축

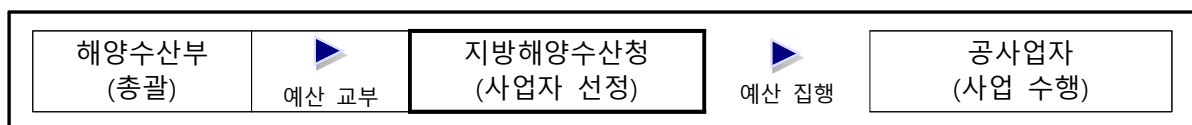
### □ 사업내용

- 무역항 내 지하시설물의 IoT기반 실시간 모니터링 체계 구축
- 항만 디지털 트윈 모델 구축

### □ 지원필요성 및 시급성

- 항만시설물에 4차 산업기술을 적용한 디지털 정보수집·활용 체계를 구축하여 IoT기반의 실시간 모니터링을 통해 안전사고 예방
- 뉴딜사업의 가시적인 효과창출을 위해 지속적인 예산지원 필요

### □ 추진체계



### □ 소요예산

- 항만 디지털 트윈 모델 및 IoT센서 구축 등 3,000백만원('23)

### □ 기대효과

- 디지털 트윈 모델 및 데이터 기반 모듈화된 운영, 안전관리 및 유지관리 시스템 구축으로 항만 관리의 효율성확보
- 항만 특성 및 활용 목적에 맞는 장기적인 계측 체계 확보로 항만의 사용 가능상태 유지, 미래 성능 예측을 통한 예방적 유지관리, 재해 및 재난 상황에 신속히 대처

## 3

## 서비스(정보) 연계 현황 · 계획 및 정보시스템 구축 · 운영 현황

사 업 명	항만 디지털 플랫폼 구축
시스템명	미구축
연계목적	해당없음

## &lt; 연계 세부내용 및 계획 &gt;

연계 기관	연계 시스템	연계 정보(데이터, DB)	입수/제공	시기
-	-	-	-	-

## &lt; 정보시스템 구축·운영 현황표 &gt;

시스템명 (URL)	서비스 대상	운영 개시일	구축 기반	클라우드이용	운영현황	향후계획
-	-	-	-	-	-	-

# SW사업 영향평가 검토결과서

# 소프트웨어사업 영향평가 검토결과서

1. 기본정보	사업명	항만 디지털 플랫폼 구축	
	영향평가단계	<input checked="" type="checkbox"/> 예산편성 <input type="checkbox"/> 사업발주 <input type="checkbox"/> 그 외 필요시 <input type="checkbox"/> 재평가	
	주요 내용	항만시설물에 대한 IoT기반 실시간 모니터링 체계 구축	
	사업기간 (또는 개발기간)	2023년 4월 ~ 2024년 4월	
	구분	① 상용 소프트웨어의 구매·설치 및 유지관리 사업	<input type="checkbox"/>
		② 응용 소프트웨어(상용 소프트웨어 제외)의 유지관리 사업	<input type="checkbox"/>
		③ 국가안보, 치안, 외교 등 민간이 서비스하기에 부적합한 사업	<input type="checkbox"/>
		④ 민간투자형 소프트웨어 사업	<input type="checkbox"/>
		⑤ 단일기관 내부(소속기관 제외) 직원을 대상으로 제공하는 소프트웨어 사업	<input type="checkbox"/>
⑥ 데이터베이스 구축 사업		<input checked="" type="checkbox"/>	
⑦ 소프트웨어 변경이 없는 운영사업		<input type="checkbox"/>	
⑧ 그 외 소프트웨어 사업		<input type="checkbox"/>	
※ 구분 ①~⑥에 해당하는 경우 3번, 4번 항목 작성 불필요			
2. 운영계획	운영기관	<input checked="" type="checkbox"/> 단일 기관 <input type="checkbox"/> 다수 기관(예상 :     개 기관)	
	사용자 (복수선택 가능)	구분	예상 사용자수
		<input checked="" type="checkbox"/> 내부 직원	300명
		<input checked="" type="checkbox"/> 타 기관 직원	150명
	<input type="checkbox"/> 일반 국민 또는 기업	명	
3. 민간 소프트웨어 시장 침해 가능성	주요기능과 동일·유사한 소프트웨어를 민간에서 판매를 위해 제공하는지 여부 <input type="checkbox"/> 있음 <input checked="" type="checkbox"/> 없음		
	※ 「없음」에 해당하는 경우 3번 이하 항목 및 4번 항목 작성 불필요		
	주요 기능		동일·유사한 민간 소프트웨어
	○		
	○		
	:		:
4 사업의 필요성·공공성 검토 (복수선택 가능)	<input type="checkbox"/> 법령에 규정된 사업 (관련 법령 : ) <input type="checkbox"/> ‘공공데이터 활용 공공서비스 제공 및 정비 가이드라인’ 준수 <input type="checkbox"/> 사업을 통한 민간 서비스 시장 활성화 기여* * Open API 등을 통한 데이터 개방, 민간 소프트웨어 구매·활용 계획, 데이터 연계표준 및 표준업무 절차 제 시, 중장기 민간 이양 계획 등 (기여 방안 : ) <input type="checkbox"/> 그 외의 사유로 민간이 서비스를 제공하기에 부적합 (부적합 사유 : )		
	<input checked="" type="checkbox"/> 민간 소프트웨어 시장 침해 가능성 없음		
	<input type="checkbox"/> 민간 소프트웨어 시장 침해를 최소화하여 사업 추진 (추진 방안 : )		
5. 종합의견			

기관명 : 해양수산부

### A3. 정보화

[A3]정보화-일반		무인도서 관리유형 지형도면 제작 및 정보시스템 구축 운영 사업(계속)
기본정보	부처	해양수산부
	회계(계정)	일반회계
	의무/재량	재량
	12대분야(부문)	물류 등 기타
	정책과제*	정보화

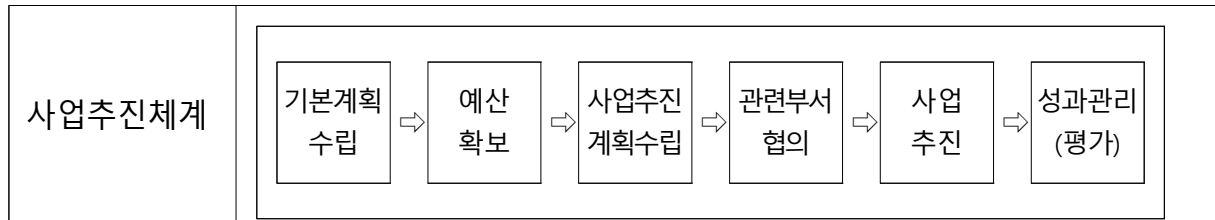
(백만원)								
구분	2021년		2022예산		2023예산		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○ 무인도서 지형도면 제작 및 정보시스 템 구축	538	533	435	-	435	435	0	-

\* 사업코드 : 27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 2000 - 2032

\* 담당자 : 국제협력정책국장(김현태), 해양영토과장(임채호), 사무관(장민철)

## 1. 사업개요

구 분	내 용		
사업내용	■ 무인도서 관리유형 지정·변경 도서의 지형도면을 제작하고 정보 시스템 운영·유지보수 및 DB구축 등 고도화 추진		
사업기간	'13년~계속		
총사업비 <sup>1)</sup>	해당없음		
▶ (토목) ▶ (건축) ▶ (장비) ▶ (연구비 등)			
사업규모 <sup>2)</sup>	해당없음	위치	해당없음
지원조건 <sup>3)</sup>	직접수행		
수행주체	(주관기관) 해양수산부		
기대효과	■ 무인도서별 상세정보를 바탕으로 관리유형 지정·관리 및 도서정보의 공유·활용 등을 통해 조화로운 도서의 보전 및 개발		



## (1) 지원근거 및 추진경위 (※필수 작성사항)

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「무인도서의 보전 및 관리에 관한 법률」 제10조제1항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양수산부장관은 무인도서의 효과적인 관리를 위하여 무인도서를 관리유형별로 지정하고 고시하여야 함</li> </ul> </li> <li>○ 「무인도서의 보전 및 관리에 관한 법률」 제4조제1항 및 법 시행규칙 제2조제1항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양수산부장관은 무인도서 및 그 주변해역에 대한 종합정보체계를 구축하고 국민에게 무인도서정보를 제공하여야 함</li> </ul> </li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「무인도서의 보전 및 관리에 관한 법률」 제정·시행('08.2.)</li> <li>○ 제1차 무인도서 종합관리계획('10~'19) 수립·시행</li> <li>○ 전국 무인도서에 대한 실태조사 실시('07~'12, 2,876개 대상, 10년 주기)</li> <li>○ '15년말 기준, 조사 완료된 무인도서 중 2,605개 도서에 대한 관리유형 지정(2,619 유형)</li> <li>○ 무인도서 현황도 제작 및 정보관리시스템 구축('13~'14년간 73개, '15년 42개, '16년 16개, '17년 15개)</li> <li>○ '15년에 '무인도서 관리' 사업이 연안관리(126-1000-1034-300)에서 '해양영토관리역량강화' 세부사업으로 분리·통합</li> <li>○ 무인도서 지형도면 제작 및 정보관리시스템 구축('18~'21년간 총 2,022개, '18년 1,793개, '19년 97개, '20년 50개, '21년 82개, '22년 32개)</li> <li>○ 제2차 무인도서 종합관리계획('20~'29) 수립·시행</li> </ul>

### [최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
723		538		538		538		435	

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (\*필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	723	-	-	723	615 ( )		108
	○ (불용) 108백만원, 낙찰차액 등						
2019	538	-	-	538	358 ( )	153	27
	○ (이월/불용) 153백만원 이월, 공기부족 / 27백만원 불용, 낙찰차액 등						
2020	538	153	-	691	686 ( )		5
	○ (불용) 5백만원, 낙찰차액 등						
2021	538	-	-	538	533 ( )	해당없음	5
	○ (불용) 5백만원, 낙찰차액 등						
2022 (5월)	435	-	-	435	428 ( )	해당없음	해당없음
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
집행 실적	○ 최근 5년간(2018~2022년) 평균 실집행률 : 95.3%						



## 2. 요구내용 : [2022] 435 → [2023요구] 435백만원, 전년동

### 요구방향 및 지원필요성

- 무인도서 정보시스템을 통해 무인도서 정책을 알려 국민 알권리 충족 및 정책의 원활한 추진 지원
  - 실태조사 등으로 축적한 정보를 체계적으로 관리하기 위한 DB구축 및 무인도서 정보와 이용 현황을 한눈에 볼 수 있는 지형도면 제작 및 서비스

### 세부 요구내용

(1) 무인도서 지형도면 제작 및 정보시스템 구축 : (2022) 435 → (2023요구) 435백만원, 전년동

- (요구) 무인도서 관리유형 지정·변경 도서에 대한 지형도면을 작성하고, 정보시스템 운영·유지보수 및 DB구축 등 고도화 추진
- (산출) 지형도면 제작(무인도서 및 주변해역) : 30개소×700,000원=30백만원  
 무인도서 DB구축(전년 조사도서 및 변경 도서) : 330개소×31만원=100백만원  
 정보시스템 기능개선 : 1식×205백만원  
 정보시스템 운영 및 유지보수 : 1식×100백만원

### [금년 대비 달라지는 요구내용]

구 분	2022예산	2023요구
□ 무인도서 지형도면 제작 및 정보시스템 구축 운영	435백만원	435백만원
(1) 지형도면 제작	30개소×1,000,000원=30백만원	30개소×1,000,000원=30백만원
(2) 무인도서 DB구축	330개소×310,000원=100백만원	330개소×310,000원=100백만원
(3) 정보시스템 기능개선	1식×205백만원	1식×205백만원
(4) 정보시스템 유지보수	1식×100백만원	1식×100백만원

### 3. 검토의견 : [2022] 435→ [2023요구] 435→ [2023검토] 435백만원, 전년동

※ 기획재정부 작성

#### 조정방향 및 원칙

- 무인도서 정보시스템을 통해 무인도서 정책을 알려 국민 알권리 충족 및 정책의 원활한 추진 지원
  - 실태조사 등으로 축적한 정보를 체계적으로 관리하기 위한 DB구축 및 무인도서 정보와 이용 현황을 한눈에 볼 수 있는 지형도면 제작 및 서비스

#### 세부 검토내용

- (1) 무인도서 지형도면 제작 및 정보시스템 구축운영 : (2022) 435 → (2023요구) 435 → (2022검토) 435백만원, 전년동
- 지형도면 작성(무인도서 및 주변해역) : 30개소×1,000,000원=30백만원
  - 정보시스템 고도화 및 유지보수 : 1식×305백만원
  - 무인도서 DB구축(전년 조사도서 및 변경 도서) : 330개소×310,000원=120백만원

#### [ 세부 내역 ]

##### 1) 일반형 (A3)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 사업명	538	533	435	-	435	435	0000	0.0	
(1) 무인도서 지형도면 제작 및 정보시스템 구축	538 (지형도면 제작 352 무인도서 DB구축 76 정보시스템 고도화 및 유지보수 110)	533 지형도면 제작 347 DB구축 76 정보시스템 고도화 및 유지보수 110	435 (지형도면 제작 30 무인도서 DB구축 100 정보시스템 기능개선 205 유지보수 100)		435 (지형도면 제작 30 무인도서 DB구축 100 정보시스템 기능개선 205 유지보수 100)	435 (지형도면 제작 30 무인도서 DB구축 100 정보시스템 기능개선 205 유지보수 100)	0000	0.0	
구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 비목(합계)	538	533	435	-	435	435	0000	0.0	
○ 일반연구비(260-01)	538	533	435		435	435			

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

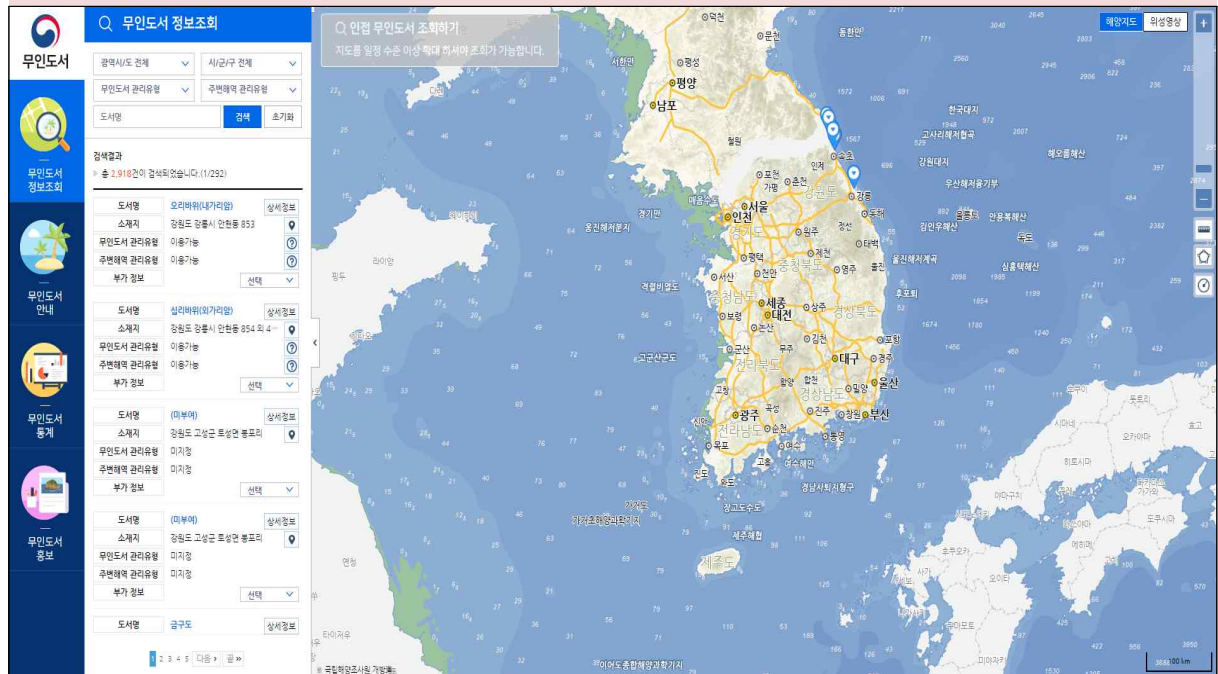
사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 무인도서 정보시스템을 통해 무인도서 정책을 알려 국민 알권리 충족 및 정책의 원활한 추진 지원</li> <li>- 실태조사 등으로 축적한 정보를 체계적으로 관리하기 위한 DB구축 및 무인도서 정보와 이용 현황을 한눈에 볼 수 있는 지형도면, 현황도 제작 및 서비스</li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 435 (2023) 435 → (2026) 435백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 요구내용</li> <li>- 지형도면 작성, 무인도서 DB구축, 정보시스템 고도화 및 유지보수, 현황도 제작</li> </ul>
검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2021) 000 → (2022) 000 → (2025) 000백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 검토내용</li> <li>-</li> </ul>

(억원)

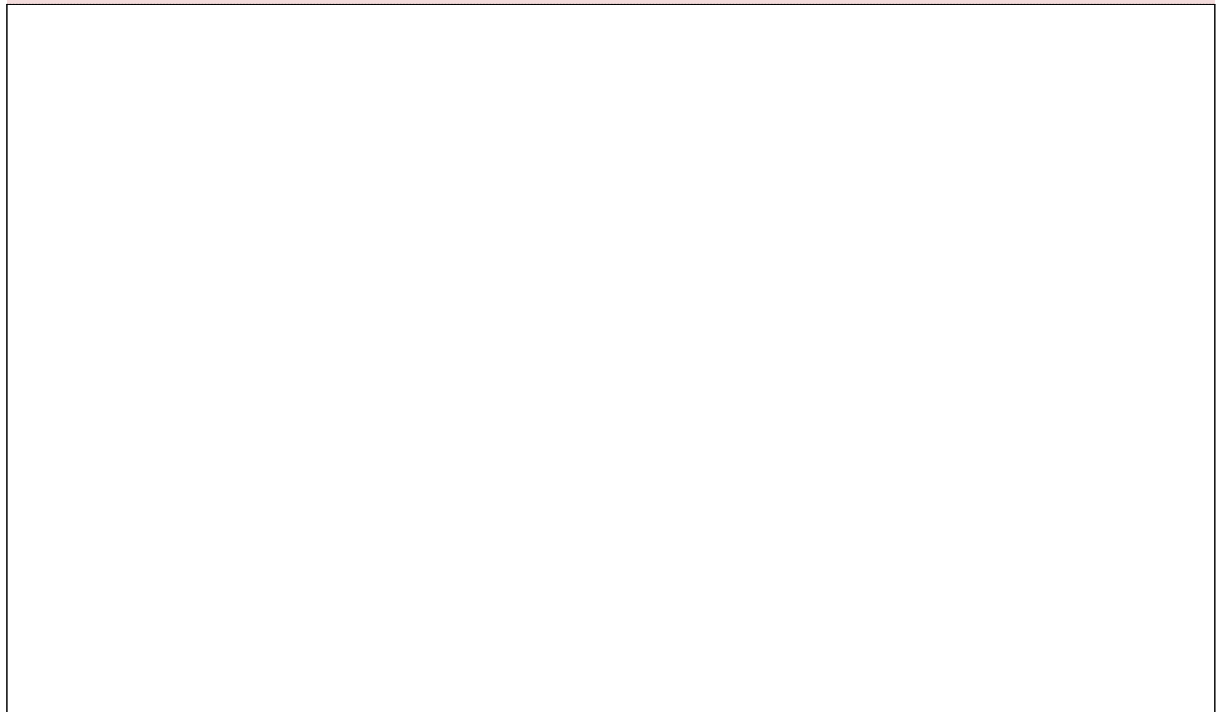
구 분	20~24 국가재정 운용계획* (A)	2021~2025 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						
2021	5.38	5.38	지형도면 작성 56 무인도서 DB구축 150 정보시스템 고도화 182 유지보수 150		지형도면 작성 56 무인도서 DB구축 150 정보시스템 고도화 182 유지보수 150	
2022	4.35	4.35	지형도면 작성 30 무인도서 DB구축 100 정보시스템 기능개선 205 유지보수 100		지형도면 작성 30 무인도서 DB구축 100 정보시스템 기능개선 205 유지보수 100	
2023	4.35	4.35	계속사업 전년수준		※ 검토안 산출근거	
2024	4.35	4.35	계속사업 전년수준		※ 검토안 산출근거	
2025	4.35	4.35	계속사업 전년수준		※ 검토안 산출근거	

## 5. 관련 도면 또는 사진

### ① 무인도서 종합정보시스템 메인 화면



### ② 무인도서 종합정보시스템 정보조회 화면



## 6. 고용에 미치는 영향

고용효과			2022년 (A)	2023년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)		435	435	0
	총고용 (명)	재정지출 고용효과*	4.05	4.05	0
		추가 고용효과**	-	-	-
	예산 10억원당 고용(명)	재정지출 고용효과	9.2	9.2	0
		추가 고용효과	-	-	-
고용효과 산출 방식 설명	<p>□ 해당 사업은 가이드라인 “(1) 재정지원 일자리사업-〈1〉직접일자리사업” 산식을 적용하여 산출</p> <p>[1] 재정지출 고용효과</p> <p>② 사업비 고용효과</p> <p>- 인건비 외 각 사업비 지출 × 지출내역별 고용유발계수&lt;표3&gt;</p>				
고용효과 산출내역	<p>□ 2023년 고용효과</p> <p>- ‘무인도서 정보시스템 구축 및 운영비’ 4.35억원을 ‘2021년 사전 협의 및 고용영향평가 가이드라인’ &lt;표3 지출내역별 고용유발 계수&gt;의 ‘프로그램 운영비’의 고용유발계수 0.93명으로 곱하여 산출</p> <p><math>4.35\text{억원} \times 0.93\text{명} = 4.05\text{명}</math></p> <p>□ 2022년 고용효과 : 4.05명</p>				
개선방안					

## 7. 고려사항

- (1) 국회반영 내역 : 해당없음
- (2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당없음
- (3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음
- (4) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음
- (5) 사업 추진절차

추진절차	시행주체	절차 내용
① 사업계획수립 및 발주	해양수산부	사업추진계획 수립, 제안요청서 작성, 사업발주
↓		
② 사업자선정 및 계약	조달청 or 해양수산부	사업자공고, 기술평가, 사업자선정, 계약체결
↓		
③ 사업추진	사업자	정보시스템 위탁운영, 개발, 구축 등
↓		
④ 사업평가 및 검수	해양수산부	사업추진결과 검토, 평가, 검사·검수, 사후관리

- (6) 연차별 투자계획 : 해당없음
- (7) 총사업비 관리 : 해당없음
- (8) 사업 성과 (※ 성과계획서와 일치하도록 작성)

○ 2018~2022년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
무인도서 정보시스템 만족도 (단위: 점)	목표	85	90	90	90	90	'17년 최초로 만족 도조사를 실시, '20 년 이후 90% 수준 으로 유지	[상반기 만족도(100점 기준)+하반기 만족도(100점 기준)] / 2	무인도서 정보시스템 이용자 대상 설문조사
	실적	85.2	90.3	92.6	92.6	-			
	달성도	100.2	100.3	102.9	102.9	-			

- (9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차 이행 여부 : 해당없음

## 8. 기타 참고자료 : 해당없음

## 2. 사업 주요내용

사업명	무인도서 지형도면 제작 및 정보시스템 고도화
세부사업코드	27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 2000 - 2032

### □ 지원 필요성 및 사업내용

- 무인도서법 제4조(종합정보체계의 구축 등), 제6조(종합관리계획)
  - 무인도서 및 그 주변해역의 효율적인 보존·관리를 위하여 무인도서 및 그 주변해역에 대한 종합정보체계를 구축·운영
- 무인도서에 대한 효율적 관리 요구 및 개발·해양레저에 대한 관심이 증대됨에 따라 무인도서의 체계적 관리체계 구축

### □ 추진현황

- (추진배경) 무인도서에 대한 효율적 관리 요구 및 개발·해양레저에 대한 관심 제고 등에 따라 무인도서 정보의 체계적 관리·제공
  - 무인도서 정보의 변경사항 등 파악을 통해 제공정보의 정확성을 확보하고 국민 알권리 충족
- (추진경과) 무인도서 종합정보시스템 구축 및 서비스 개시('16.12), 무인도서 현황도(73개소, '13~'17) 및 지형도면 제작(2,055개소, '18~'22)

구분	계	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
현황도* 제작(개)	73	6	18	18	16	15	-	-	-	-	-
지형도면 제작(개)	2,055	-	-	-	-	-	1,793	100 (영해기점 무인도서 해역부)	50 (개발가능 도서)	80	32
시스템 기능개선		·도서검색 ·정보저장 ·지도연동 ·현황도 ·표출	·포털제작 ·사이버 ·홍보관 ·도움말 등	·시스템 고도화 (장부통합 전센터 이관)	·대민서비스 ·통계체계 구축	·시스템개선 ·실태조사 ·DB구축등 이달의무인 모니터링등	·시스템개선 ·실태조사 ·DB구축등 이달의무인 모니터링등	·시스템개선 ·실태조사 ·DB구축등 이달의무인 모니터링등	·시스템개선 ·실태조사 ·DB구축등 이달의무인 모니터링등	·시스템개선 ·공간정보 인프라도입 ·토지정보 연계	공간연산 관리유형별 통계
사업비 (백만원)	5,588	285	760	760	723	723	723	538	538	538	435

### □ 소요예산 : 법정 계속사업 유지관리를 위한 전년수준

### □ 기대효과

- 무인도서에 대한 종합적인 정보 제공을 통해 국민의 알권리 충족 및 대국민 인식 제고

## 사 업 명

(34) 해양관광육성 (2034-310)

### □ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	해양수산부	해양정책실		120	126
명칭					교통 및 물류	물류 등 기타

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	2000	2034	310
명칭	해양정책 및 영토관리	해양관광육성	해양관광육성

### □ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2020예산 시 소관
	○			○		

### □ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○			○		정액, 50~100	

### □ 사업 담당자

사업명	구분				
해양관광 인프라 조성	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	서기관	주무관
		해양정책실 해양정책관	권영규	최영인	이진범
				사무관	주무관
				서지원	배해원
	사업시행주체	해양레저관광과	044-200-5250	서기관 임우현	주무관 한보람
				044-200-5251	044-200-5252
				044-200-5255	044-200-5276
				044-200-6186	044-200-5256
	사업시행주체	지자체보조	-	-	-



해양관광 콘텐츠 개발	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		해양정책실 해양정책관	권영규	안숙현	허찬영
				사무관 조우현	사무관 최정인
	사업시행주체	해양레저관광과	044-200-5250	044-200-5253 044-200-5275	044-200-5254 044-200-5257
		(특)한국마리나협회 한국해양재단	- -	김성대 팀장 배용현 팀장	044-903-8028 070-4610-0094
해양레저 스포츠 활성화	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		해양정책실 해양정책관	권영규	조우현	최정인
				서기관 임우현	주무관 한보람
	사업시행주체	해양레저관광과	044-200-5250	044-200-5275 044-200-6186	044-200-5257 044-200-5256
		(특)한국마리나협회	-	김성대 팀장	044-903-8028
		(사)한국해양레저 네트워크	-	송천행 팀장	051-761-1411
		한국해양소년단 연맹	관리팀	유인석부장	02-886-8523
		해양수상레저 스포츠회	-	장성원사무총장	02-458-1500
		전북요트협회	-	이선희팀장	063-583-1005
해양레저 관광정보 기반구축	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		해양정책실 해양정책관	권영규	안숙현	허찬영
				사무관 조우현	사무관 최정인
	사업시행주체	해양레저관광과	044-200-5250	044-200-5253 044-200-5275	044-200-5254 044-200-5257
		-	-	-	-
해양치유 산업 활성화지원	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	서기관	주무관
		해양정책실 해양정책관	전준철	최영인	이진범
		해양레저관광과	044-200-5250	044-200-5251	044-200-5252
	사업시행주체	해양환경공단	해양치유관리단	김동화 차장	02-3498-8529

## 가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2021년 결산	2022년 예산		2023년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
해양관광육성	45,534	58,802	48,642	56,931	57,931	△ 871	△ 1.4

## □ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2021					2022('22.12월 말)								2023 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도		이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	수정			이월액 예산 현액	제외 집행액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류	48,088	48,088	45,534 [27,585]	19	2,533	58,802	48,642	48,661	48,586 [38,076]	48,642	48,567 [29,357]	19	56	57,931
▪ 해양관광 인프라 조성	41,226	39,226	37,014 [20,663]	-	2,212	51,940	41,780	41,780	41,780 [31,594]	41,780	41,780 [22,894]	-	-	50,269
- 마리나비즈센터 건립	4,810	4,810	4,810 [2,470]	-	-	10,760	8,300	7,148	7,148 [2,826]	7,148	7,148 [2,826]	-	-	6,796
· 부산마리나비즈 센터	2,350	2,350	2,350 [10]	-	-	8,460	6,000	4,848	4,848 [526]	4,848	4,848 [34]	-	-	5,076
· 통영 마리나비즈 센터	2,460	2,460	2,460 [2,460]	-	-	2,300	2,300	2,300	2,300 [2,300]	2,300	2,300 [2,300]	-	-	1,720
- 해양레저관광 거점	14,600	14,600	14,600 [13,017]	-	-	25,790	20,740	20,740	20,740 [15,377]	20,740	20,740 [13,282]	-	-	27,319
· 군산 해양레저 관광거점	3,700	3,700	3,700 [3,700]	-	-	5,060	5,060	5,060	5,060 [5,060]	5,060	5,060 [5,060]	-	-	3,795
· 제주 해양레저 관광거점	3,400	3,400	3,400 [3,372]	-	-	5,440	5,440	5,440	3,000 [377]	5,440	3,000 [356]	-	-	4,080
· 강원고성 해양 레저관광거점	3,500	3,500	3,500 [3,500]	-	-	5,600	5,600	5,600	5,600 [5,600]	5,600	5,600 [5,600]	-	-	8,400
· 보성 해양레저 관광거점	2,000	2,000	2,000 [2,385]	-	-	5,550	2,500	2,500	2,500 [260]	2,500	2,500 [126]	-	-	5,180
· 시흥 해양레저 관광거점	2,000	2,000	2,000 [60]	-	-	4140	2,140	2,140	2,140 [4,080]	2,140	2,140 [2,140]	-	-	3,864

	2021					2022("22.12월 말)								2023 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도		이월 예산액	불용 예산액	
						본예산	수정			이월액	제외			
· 해양레저관광거점 신규 조성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
- 해양치유시범지구 조성	17,300	15,300	13,088 [4,121]	-	2,212	12,150	9,500	10,652	10,652 [9,892]	10,652	10,652 [5,291]	-	-	13,120
· 완도 해양치유 센터	9,300	9,300	7,088 [802]	-	2,212	-	-	1,152	1,152 [4,144]	1,152	1,152 [-]	-	-	-
· 태안 해양치유 센터	2,000	2,000	2,000 [258]	-	-	4,200	4,200	4,200	4,200 [3,421]	4,200	4,200 [3,086]	-	-	4,900
· 경남고성 해양 치유센터	4,000	2,000	2,000 [1,061]	-	-	3,750	2,500	2,500	2,500 [98]	2,500	2,500 [-]	-	-	4,300
· 울진 해양치유 센터	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	4,200	2,800	2,800	2,800 [2,229]	2,800	2,800 [2,205]	-	-	3,920
- 청소년 해양교육원 건립	4,126	4,126	4,126 [560]	-	-	2,820	2,820	2,820	2,820 [3,198]	2,820	2,820 [1,495]	-	-	2,454
· 여수청소년 해양 교육원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 상주청소년 해양 교육원	4,126	4,126	4,126 [560]	-	-	2,820	2,820	2,820	2,820 [3,198]	2,820	2,820 [1,495]	-	-	2,454
- 울산 해양연안체험 공원	390	390	390 [495]	-	-	420	420	420	420 [301]	420	420 [-]	-	-	580
· 해양관광콘텐츠 개발	1,312	3,002	2,828 [2,338]	-	174	2,112	2,112	2,112	2,103 [1,833]	2,112	2,103 [1,833]	-	9	3,012
- 해양관광콘텐츠 개발 지원	300	300	300 [224]	-	-	300	300	300	300 [282]	300	300 [282]	-	-	300
- 해수욕장 활성화 지원	600	2,200	2,062 [1,648]	-	138	600	600	600	600 [404]	600	600 [404]	-	-	600
· 해수욕장 현황 조사	300	300	300 [179]	-	-	300	300	300	300 [227]	300	300 [227]	-	-	300
· 해수욕장 평가 및 지원	300	300	300 [265]	-	-	300	300	300	300 [177]	300	300 [177]	-	-	300

	2021					2022("22.12월 말)								2023 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도		이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	수정			이월액	제외			
· 예약제 시범운영	-	600	600 [400]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 방역관리 물품 등 지원	-	1,000	862 [804]	-	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 국제 마리아 포럼	112	112	112 [112]	-	-	112	112	112	112 [111]	112	112 [111]	-	-	112
- 해양치유산업활성화 (육성방안마련)	300	390	354 [354]	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 제2차 수중레저 기본계획수립용역	-	-	-	-	-	100	100	100	91 [91]	100	91 [91]	-	9	-
- 마리아전문가 양성	-	-	-	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000 [945]	1,000	1,000 [945]	-	-	700
- 복합해양레저관광 도시 조성 계획 수립	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000
- 마리아산업 활성화 전략계획 수립	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
▪ 해양레저스포츠 활성화	5,250	5,160	5,027 [4,030]	-	133	3,950	3,950	3,950	3,910 [3,856]	3,950	3,910 [3,856]	-	40	3,650
- 해양레저스포츠 저변확대	3,350	3,260	3,177 [2,444]	-	83	3,350	3,350	3,350	3,310 [3,273]	3,350	3,310 [3,273]	-	40	3,050
· 레저장비 산업 지원 (국제보트쇼)	530	530	447 [447]	-	83	530	530	530	490 [486]	530	490 [486]	-	40	530
· 전국해양스포츠 제전	700	610	610 [-]	-	-	700	700	700	700 [700]	700	700 [700]	-	-	700
· 해양스포츠 대회 개최	300	300	300 [257]	-	-	300	300	300	300 [296]	300	300 [296]	-	-	300
· 해양레저축제 (레저워크, 부산항 축제)	1,020	1,020	1,020 [1,016]	-	-	1,020	1,020	1,020	1,020 [1,012]	1,020	1,020 [1,012]	-	-	720

	2021					2022("22.12월 말)									2023 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도		이월 예상액	불용 예상액		
						본예산	수정			이월액	제외 예산 현액				
· 국제해양레저 박람회	300	300	300 [255]	-	-	300	300	300	300 [299]	300	300 [299]	-	-	300	
· 국제아시아요트 대회	500	500	500 [469]	-	-	500	500	500	500 [480]	500	500 [480]	-	-	500	
- 해양레저스포츠 체험 교육	1,900	1,900	1,850 [1,586]	-	50	600	600	600	600 [583]	600	600 [583]	-	-	600	
· 해양레포츠 체험 교육프로그램	1,600	1,600	1,550 [1,286]	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
· 해소단연맹 지원	300	300	300 [300]	-	-	300	300	300	300 [300]	300	300 [300]	-	-	300	
· 생존수영 교육	-	-	-	-	-	300	300	300	300 [283]	300	300 [283]	-	-	300	
▪ 해양레저관광 정보 기반구축	300	700	667 [667]	19	14	300	300	319	293 [293]	300	274 [274]	19	7	300	
- 해양관광레저 정보 시스템 고도화	100	100	99 [99]	-	1	100	100	100	99 [99]	100	99 [99]	-	1	100	
- 해양관광산업 통계 기반구축 및 동향 분석	100	100	77 [77]	19	4	100	100	119	96 [96]	100	77 [77]	19	4	100	
- 마리나 정보화 시스템	100	100	96 [96]	-	4	100	100	100	98 [98]	100	98 [98]	-	2	100	
- 해수욕장 혼잡도 신호등 체계 구축	-	400	395 [395]	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
▪ 해양치유산업 활성화 지원	-	-	-	-	-	500	500	500	500 [500]	500	500 [500]	-	-	700	
- 해양치유자원조사	-	-	-	-	-	500	500	500	500 [500]	500	500 [500]	-	-	500	
- 해양치유통계구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	
○ 비목별 분류(합계)	48,088	48,088	45,534	19	2,533	58,802	48,642	48,661	48,586	48,642	48,567	-	-	57,931	

	2021					2022("22.12월 말)								2023 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도		이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	수정			이월액	제외			
· 일반수용비(210-01)	111	21	21	-	-	111	111	111	111	111	111	-	-	111
· 임차료(210-07)	-	0.4	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 일반용역비(210-14)	-	90	88	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 국내여비(220-01)	4	4	4	-	-	4	4	4	4	4	4	-	-	4
· 일반연구비(260-01)	600	1,000	932	19	49	400	400	419	384	400	365	-	-	1600
· 민간경상보조 (320-01)	1,517	1,517	1,434	-	83	2,817	2,817	2,817	2,777	2,817	2,777	-	-	2,517
· 민간위탁사업비 (320-02)	-	-	-	-	-	500	500	500	350	500	350	-	-	700
· 자치단체경상보조 (330-01)	4,330	5,930	5,742	-	188	2,730	2,730	2,730	2,730	2,730	2,730	-	-	2,430
· 자치단체자본보조 (330-03)	41,526	39,526	37,314	-	2,212	52,240	42,080	42,080	42,080	42,080	42,080	-	-	50,569
○ 기능·비목별 분류 (합계)	48,088	48,088	45,534 [27,585]	19	2,533	58,802	48,642	48,661	48,586 [38,076]	48,642	48,567 [29,357]	19	56	57,931
▪ 해양관광 인프라 조성	41,226	39,226	37,014 [20,663]	-	2,212	51,940	41,780	41,780	41,780 [31,594]	41,780	41,780 [22,894]	-	-	50,269
- 마리나비즈센터 건립	4,810	4,810	4,810 [2,470]	-	-	10,760	8,300	7,148	7,148 [2,826]	7,148	7,148 [2,826]	-	-	6,796
-자치단체자본보조 (330-03)	4,810	4,810	4,810 [2,470]	-	-	10,760	8,300	7,148	7,148 [2,826]	7,148	7,148 [2,826]	-	-	6,796
· 부산마리나비즈 센터	2,350	2,350	2,350 [10]	-	-	8,460	6,000	4,848	4,848 [526]	4,848	4,848 [34]	-	-	5,076
-자치단체자본보조 (330-03)	2,350	2,350	2,350 [10]	-	-	8,460	6,000	4,848	4,848 [526]	4,848	4,848 [34]	-	-	5,076
· 통영 마리나비즈 센터	2,460	2,460	2,460 [2,460]	-	-	2,300	2,300	2,300	2,300 [2,300]	2,300	2,300 [2,300]	-	-	1,720

	2021					2022('22.12월 말)									2023 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도		이월 예산액	불용 예산액		
						본예산	수정			이월액 예산 현액	제외 집행액 [실집 행액]				
-자치단체자본보조 (330-03)	2,460	2,460	2,460 [2,460]	-	-	2,300	2,300	2,300	1,200 [1,200]	2,300	1,200 [1,200]	-	-	1,720	
- 해양레저관광 거점	14,600	14,600	14,600 [13,017]	-	-	25,790	20,740	20,740	20,740 [15,377]	20,740	20,740 [13,282]	-	-	27,319	
-자치단체자본보조 (330-03)	14,600	14,600	14,600 [13,017]	-	-	25,790	20,740	20,740	20,740 [15,377]	20,740	20,740 [13,282]	-	-	27,319	
· 군산 해양레저 관광거점	3,700	3,700	3,700 [3,700]	-	-	5,060	5,060	5,060	5,060 [5,060]	5,060	5,060 [5,060]	-	-	3,795	
-자치단체자본보조 (330-03)	3,700	3,700	3,700 [3,700]	-	-	5,060	5,060	5,060	5,060 [5,060]	5,060	5,060 [5,060]	-	-	3,795	
· 제주 해양레저 관광거점	3,400	3,400	3,400 [3,372]	-	-	5,440	5,440	5,440	3,000 [377]	5,440	3,000 [356]	-	-	4,080	
-자치단체자본보조 (330-03)	3,400	3,400	3,400 [3,372]	-	-	5,440	5,440	5,440	3,000 [377]	5,440	3,000 [356]	-	-	4,080	
· 강원고성 해양 레저관광거점	3,500	3,500	3,500 [3,500]	-	-	5,600	5,600	5,600	5,600 [5,600]	5,600	5,600 [5,600]	-	-	8,400	
-자치단체자본보조 (330-03)	3,500	3,500	3,500 [3,500]	-	-	5,600	5,600	5,600	5,600 [5,600]	5,600	5,600 [5,600]	-	-	8,400	
· 보성 해양레저 관광거점	2,000	2,000	2,000 [2,385]	-	-	5,550	2,500	2,500	2,500 [260]	2,500	2,500 [126]	-	-	5,180	
-자치단체자본보조 (330-03)	2,000	2,000	2,000 [2,385]	-	-	5,550	2,500	2,500	2,500 [260]	2,500	2,500 [126]	-	-	5,180	
· 시흥 해양레저 관광거점	2,000	2,000	2,000 [60]	-	-	4140	2,140	2,140	2,140 [4,080]	2,140	2,140 [2,140]	-	-	3,864	
-자치단체자본보조 (330-03)	2,000	2,000	2,000 [60]	-	-	4140	2,140	2,140	2,140 [4,080]	2,140	2,140 [2,140]	-	-	3,864	
· 해양레저관광거점 신규 설계비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000	
-자치단체자본보조 (330-03)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000	

	2021					2022("22.12월 말)								2023 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도		이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	수정			이월액	제외 예산 현액			
- 해양치유시범지구 조성	17,300	15,300	13,088 [4,121]	-	2,212	12,150	9,500	10,652	10,652 [9,892]	10,652	10,652 [5,291]	-	-	13,120
-자치단체자본보조 (330-03)	17,300	17,300	8,800 [274]	-	-	12,150	9,500	10,652	10,652 [9,892]	10,652	10,652 [5,291]	-	-	13,120
· 완도 해양치유 센터	9,300	9,300	7,088 [802]	-	2,212	-	-	1,152	1,152 [4,144]	1,152	1,152 [-]	-	-	-
-자치단체자본보조 (330-03)	9,300	9,300	7,088 [802]	-	-	-	-	1,152	1,152 [4,144]	1,152	1,152 [-]	-	-	-
· 태안 해양치유 센터	2,000	2,000	2,000 [258]	-	-	4,200	4,200	4,200	4,200 [3,421]	4,200	4,200 [3,086]	-	-	4,900
-자치단체자본보조 (330-03)	2,000	2,000	2,000 [258]	-	-	4,200	4,200	4,200	4,200 [3,421]	4,200	4,200 [3,086]	-	-	4,900
· 경남고성 해양 치유센터	4,000	2,000	2,000 [1,061]	-	-	3,750	2,500	2,500	2,500 [98]	2,500	2,500 [-]	-	-	4,300
-자치단체자본보조 (330-03)	4,000	2,000	2,000 [1,061]	-	-	3,750	2,500	2,500	2,500 [98]	2,500	2,500 [-]	-	-	4,300
· 울진 해양치유 센터	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	4,200	2,800	2,800	2,800 [2,229]	2,800	2,800 [2,205]	-	-	3,920
-자치단체자본보조 (330-03)	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	4,200	2,800	2,800	2,800 [2,229]	2,800	2,800 [2,205]	-	-	3,920
- 청소년 해양교육원 건립	4,126	4,126	4,126 [560]	-	-	2,820	2,820	2,820	2,820 [3,198]	2,820	2,820 [1,495]	-	-	2,454
-자치단체자본보조 (330-03)	4,126	4,126	4,126 [560]	-	-	2,820	2,820	2,820	2,820 [3,198]	2,820	2,820 [1,495]	-	-	2,454
· 여수청소년 해양 교육원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-자치단체자본보조 (330-03)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 상주청소년 해양 교육원	4,126	4,126	4,126 [560]	-	-	2,820	2,820	2,820	2,820 [3,198]	2,820	2,820 [1,495]	-	-	2,454



	2021					2022("22.12월 말)									2023 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액		
						본예산	수정			예산 현액	집행액 [실집 행액]				
-자치단체자본보조 (330-03)	4,126	4,126	4,126 [560]	-	-	2,820	2,820	2,820	2,820 [3,198]	2,820	2,820 [1,495]	-	-	2,454	
- 울산 해양연안체험 공원	390	390	390 [495]	-	-	420	420	420	420 [301]	420	420 [-]	-	-	580	
-자치단체자본보조 (330-03)	390	390	390 [495]	-	-	420	420	420	420 [301]	420	420 [-]	-	-	580	
▪ 해양관광콘텐츠 개발	1,312	3,002	2,828 [2,338]	-	174	2,112	2,112	2,112	2,103 [1,833]	2,112	2,103 [1,833]	-	9	3,012	
- 해양관광콘텐츠 개발 지원	300	300	300 [224]	-	-	300	300	300	300 [282]	300	300	-	-	300	
· 민간경상보조 (320-01)	300	300	300 [224]	-	-	300	300	300	300 [282]	300	300	-	-	300	
- 해수욕장 활성화 지원	600	2,200	2,062 [1,648]	-	138	600	600	600	600 [404]	600	600 [404]	-	-	600	
· 해수욕장 현황 조사	300	300	300 [179]	-	-	300	300	300	300 [227]	300	300 [227]	-	-	300	
· 자치단체경상보조 (330-01)	300	300	300 [179]	-	-	300	300	300	300 [227]	300	300 [227]	-	-	300	
· 해수욕장 평가 및 지원	300	300	300 [265]	-	-	300	300	300	300 [177]	300	300 [177]	-	-	300	
-자치단체자본보조 (330-03)	300	300	300 [265]	-	-	300	300	300	300 [177]	300	300 [177]	-	-	300	
· 예약제 시범운영	-	600	600 [400]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
· 자치단체경상보조 (330-01)	-	600	600 [400]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
· 방역관리 물품 등 지원	-	1,000	862 [804]	-	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
· 자치단체경상보조 (330-01)	-	1,000	862 [804]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	2021					2022("22.12월 말)									2023 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도		이월 예상액	불용 예상액		
						본예산	수정			이월액 예산 현액	제외 집행액 [실집 행액]				
- 국제 마리나 포럼	112	112	112 [112]	-	-	112	112	112	112 [111]	112	112 [111]	-	-	112	
· 일반수용비(210-01)	21	21	21	-	-	21	21	21	21 [21]	21	21 [21]	-	-	21	
· 국내여비(220-01)	4	4	4	-	-	4	4	4	4 [4]	4	4 [4]	-	-	4	
· 민간경상보조 (320-01)	87	87	87	-	-	87	87	87	87 [86]	87	87 [86]	-	-	87	
- 해양치유산업 활성화 (육성방안마련)	300	390	354 [354]	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
· 일반용역비(210-14)	-	90	88 [88]	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
· 일반연구비(260-01)	300	300	266 [266]	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- 제2차 수중레저 기본계획수립용역	-	-	-	-	-	100	100	100	91 [91]	100	91 [91]	-	9	-	
· 일반연구비(260-01)	-	-	-	-	-	100	100	100	91 [91]	100	91 [91]	-	9	-	
- 마리나전문가 양성	-	-	-	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000 [945]	1,000	1,000 [945]	-	-	700	
· 민간경상보조 (320-01)	-	-	-	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000 [945]	1,000	1,000 [945]	-	-	700	
- 복합해양레저관광 도시 조성 계획 수립	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000	
· 일반연구비(260-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000	
- 마리나산업 활성화 전략계획 수립	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	
· 일반연구비(260-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	

	2021					2022('22.12월 말)								2023 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도		이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	수정			이월액	제외 집행액			
· 해양레저스포츠 활성화	5,250	5,250	5,027 [4,030]	-	133	3,950	3,950	3,950	3,910 [3,856]	3,950	3,910 [3,856]	-	40	3,650
- 해양레저스포츠 저변확대	3,350	3,350	3,177 [2,444]	-	83	3,350	3,350	3,350	3,310 [3,273]	3,350	3,310 [3,273]	-	40	3,050
· 레저장비 산업 지원(국제보트쇼)	530	530	447 [447]	-	83	530	530	530	490 [486]	530	490 [486]	-	-	530
· 민간경상보조 (320-01)	530	530	447 [447]	-	-	530	530	530	490 [486]	530	490 [486]	-	-	530
· 전국해양스포츠 제전	700	610	610 [-]	-	-	700	700	700	700 [700]	700	700 [700]	-	-	700
· 일반수용비(210-01)	90	-	-	-	-	90	90	90	90 [90]	90	90 [90]	-	-	90
· 자치단체경상보조 (330-01)	610	610	610 [-]	-	-	610	610	610	610 [610]	610	610 [610]	-	-	610
· 해양스포츠 대회 개최	300	300	300 [257]	-	-	300	300	300	300 [296]	300	300 [296]	-	-	300
· 민간경상보조 (320-01)	300	300	300 [257]	-	-	300	300	300	300 [296]	300	300 [296]	-	-	300
· 해양레저축제 (레저위크, 부산항 축제)	1,020	1,020	1,020 [1,016]	-	-	1,020	1,020	1,020	1,020 [1,012]	1,020	1,020 [1,012]	-	-	720
· 자치단체경상보조 (330-01)	1,020	1,020	1,020 [1,016]	-	-	1,020	1,020	1,020	1,020 [1,012]	1,020	1,020 [1,012]	-	-	720
· 국제해양레저 박람회	300	300	300 [255]	-	-	300	300	300	300 [299]	300	300 [299]	-	-	300
· 자치단체경상보조 (330-01)	300	300	300 [255]	-	-	300	300	300	300 [299]	300	300 [299]	-	-	300
· 국제아시아요트 대회	500	500	500 [469]	-	-	500	500	500	500 [480]	500	500 [480]	-	-	500
· 자치단체경상보조 (330-01)	500	500	500 [469]	-	-	500	500	500	500 [480]	500	500 [480]	-	-	500

	2021					2022("22.12월 말)									2023 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도		이월 예상액	불용 예상액		
						본예산	수정			이월액 예산 현액	제외 집행액 [실집 행액]				
- 해양레저스포츠 체험 교육	1,900	1,900	1,850 [1,586]	-	50	600	600	600	600 [583]	600	600 [583]	-	-	600	
· 해양레포츠 체험 교육프로그램	1,600	1,600	1,550 [1,283]	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
· 자치단체경상보조 (330-01)	1,600	1,600	1,550 [1,283]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
· 해소단연맹 지원	300	300	300 [300]	-	-	300	300	300	300 [300]	300	300 [300]	-	-	300	
· 민간경상보조 (320-01)	300	300	300 [300]	-	-	300	300	300	300 [300]	300	300 [300]	-	-	300	
· 생존수영 교육	-	-	-	-	-	300	300	300	300 [283]	300	300 [283]	-	-	300	
· 민간경상보조 (320-01)	-	-	-	-	-	300	300	300	300 [283]	300	300 [283]	-	-	300	
▪ 해양레저관광 정보 기반구축	300	700	667 [667]	19	14	300	300	319	293 [293]	300	274 [274]	19	7	300	
- 해양관광레저 정보 시스템 고도화	100	100	99 [99]	-	1	100	100	100	99 [99]	100	99 [99]	-	1	100	
· 일반연구비(260-01)	100	100	99 [99]	-	1	100	100	100	99 [99]	100	99 [99]	-	1	100	
- 해양관광산업 통계 기반구축 및 동향 분석	100	100	77 [77]	19	4	100	100	119	96 [96]	100	77 [77]	19	4	100	
· 일반연구비(260-01)	100	100	77 [77]	19	4	100	100	119	96 [96]	100	77 [77]	19	4	100	
- 마리아나 정보화 시스템	100	100	96 [96]	-	4	100	100	100	98 [98]	100	98 [98]	-	-	100	
· 일반연구비(260-01)	100	100	96 [96]	-	4	100	100	100	98 [98]	100	98 [98]	-	-	100	
- 해수욕장 혼잡도 신호등 체계 구축	-	400	395 [395]	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	2021					2022("22.12월 말)								2023 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도		이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	수정			이월액	제외			
· 일반연구비(260-01)	-	400	395 [395]	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
▪ 해양치유산업 활성화 지원	-	-	-	-	-	500	500	500	500 [500]	500	500 [500]	-	-	700
- 해양치유자원조사	-	-	-	-	-	500	500	500	500 [500]	500	500 [500]	-	-	500
· 민간위탁사업비 (320-02)	-	-	-	-	-	500	500	500	500 [500]	500	500 [500]	-	-	500
- 해양치유통계구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
· 민간위탁사업비 (320-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200

## 나. 사업설명자료

### 1) 사업목적·내용

- 해양관광·레저 인프라 구축 및 다양한 관광프로그램 개발을 통해 급증하는 해양관광·레저 수요에 대응하고, 관련산업 육성을 통한 일자리 창출 및 지역경제 활성화
- (해양관광 인프라조성) 조선 및 해운산업 인프라를 활용한 마리나산업 고도화 기반 확충을 위해 마리나비즈센터(부산, 통영)를 조성하고, 해양레저관광 활동을 종합적으로 지원하고 활성화시킬 해양레저관광 복합지구 조성(고성, 군산, 서귀포, 보성, 시흥), 해양치유산업 활성화를 위한 시범센터(태안, 울진, 경남고성) 조성 등을 지원
- (해양관광 콘텐츠 개발) 해양관광 콘텐츠 발굴 및 육성을 위해 관련 민간사업자를 대상으로 사업화 및 운영활성화 자금을 지원하는 것임
- (해양레저스포츠 활성화) 해양스포츠 인구 저변확대와 해양스포츠 활성화에 기여하고자 전국 해양스포츠제전과 스포츠대회 지원 및 해양레저스포츠 체험 활성화 지원
- (해양레저 관광정보 기반구축) 해양레저관광정보 DB 개선, 레저관광산업 통계기반 구축, 마리나 정보화시스템 구축을 통한 해양레저관광 정책기반 및 자료구축
- (해양치유산업 활성화 지원) 해양치유자원조사 등을 통해 해양치유산업 활성화 기반 마련

### 2) 사업개요

#### □ 사업근거 및 추진경위

##### ① 법령상 근거 및 조항 적시

- 해양수산발전기본법 제28조(해양관광의 진흥) 제1항
- 해양수산발전기본법 제35조(재정 등의 지원)
- 한국해양소년단연맹 육성에 관한 법률 제4조(보조 등) 제1항
- 해수욕장 이용 및 관리에 관한 법률(“14.12시행)
- 연안관리법 제28조 제2항(비용의 부담)

##### ② 추진경위

- 해양 관광·레저 활성화 방안(“10.7.15 국가고용전략회의)
- 제7차 위기관리대책회의 의결(“11.12.7, 마리나산업 육성대책)
- 연안여가 휴양시설 조성 기본계획 고시(“12.2.22, 제2차 연안정비 수정계획)
- 「마리나산업 육성대책」(“14.4.15, 제17회 국무회의 상정) 및 「마리나산업 전략적 육성대책」(“15.5.7, 경제관계장관회의 상정)

## □ 주요내용

### ① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해양치유센터 조성 1,350억원(국고 675억원), 부산  
마리나비즈센터 조성 480억원(국고 240억원),  
보성 해양레저관광 거점 494억원(국고 215억원)
- 사업기간 : 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2019	2020	2021	2022	2023
사업비	12,844	30,592	48,088	48,642	57,931

- 기타 : 마리나산업 육성 및 해양레저스포츠 활성화, 해양관광 콘텐츠 개발 및 해양  
레저·관광 정보기반 구축, 해양관광 진흥 추진기반 조성 등을 위한 지자체  
보조, 민간 보조, 직접 사업 수행

### ② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행, 지자체 보조(보조율 50, 70%), 민간보조(정액)
- 사업시행주체 : 직접수행, 지자체, 민간(한국해양소년단연맹 등)
- 사업 수혜자 : 전 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2023예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
해양관광 인프라 조성	보조	지자체 보조	50,269	50	해양수산발전기본법 제28조, 제35조
해양관광 콘텐츠 개발	보조	지자체 보조	600	50	해양수산발전기본법 제28조, 제35조
		공모 등 선정(민간)	1,087	100	해양수산발전기본법 제28조, 제35조
해양레저 스포츠 활성화	보조	지자체 보조	2,130	100	해양수산발전기본법 제28조, 제35조
		공모 등 선정(민간)	1,430	100	해양수산발전기본법 제28조, 제35조 한국해양소년단연맹 육성에 관한 법 제4조
해양치유 산업 활성화 지원	위탁	해양환경 공단	500	100	해양치유자원법 제7조

### 3) '23년도 예산안 산출 근거

#### ① 해양관광인프라 조성 : ('22) 51,940백만원 → ('23) 50,269백만원

##### ○ 마리나 비즈센터 건립 ('22) 10,760 → ('23) 6,796백만원

- 조선 해운 및 항만산업 인프라와 전문인력을 활용한 마리나산업 고도화 기반 확충 인프라 조성
- 부산 마리나비즈센터 및 통영 마리나비즈센터 계속 사업비
  - (부산) 총공사비 480억원(국비 50%, 지방비 50%) 중 국비 240억원의 잔여사업비 151억원에 대한 착공소요 공사비 5,076백만원(30%) 반영
  - (통영) 총공사비 190억원(국비 50%, 지방비 50%) 중 국비 95억원의 잔여사업비 34억원에 대한 연차 계속 사업비 1,720백만원(50%) 반영

##### ○ 해양레저관광 거점 조성 ('22) 25,790백만원 → ('23) 26,319백만원

- 해양 관광, 레저·스포츠, 국민 휴양 등 해양레저관광 활동을 지원하는 특화된 지역 거점 조성
- 고성, 군산, 서귀포, 보성, 시흥 거점 계속 사업비
  - (군산) 총사업비 387억원(국비 50%, 지방비 50%) 중 국비(193억원)의 잔여사업비 76억원에 대한 연차 계속 사업비 3,795백만원(50%) 반영
  - (제주) 총사업비 400억원(국비 50%, 지방비 50%) 중 국비(200억원)의 잔여사업비 81억원에 대한 연차 계속 사업비 4,080백만원(50%) 반영
  - (강원고성) 총사업비 410억원(국비 50%, 지방비 50%) 중 국비(205억원)의 잔여사업비 84억원에 대한 연차 계속 사업비 8,400백만원(100%) 반영
  - (보성) 총사업비 430억원(국비 50%, 지방비 50%) 중 국비(215억원)의 잔여사업비 160억원에 대한 착공 소요 사업비 5,180백만원(30%) 반영
  - (시흥) 총사업비 336억원(국비 50%, 지방비 50%) 중 국비(168억원)의 잔여사업비 117억원에 대한 착공 소요 사업비 3,864백만원(30%) 반영
- '23년 신규 선정지 2개소 설계비(국비 50%, 지방비 50%)
  - 신규 선정지 2개소 × 설계비 1,000백만원 = 2,000백만원

##### ○ 해양치유시범지구 조성 : ('22) 12,150백만원 → ('23) 13,120백만원



- 해양치유센터 조성 대상지 3개소(고성, 울진, 태안)에 대한 해양치유센터 공사비 12,150백만원

\* 태안해양치유센터 잔사업비  $19,600 \times \text{국비}50\% \times \text{연부율 } 50\% = 4,900$   
 울진해양치유센터 잔사업비  $22,400 \times \text{국비}50\% \times \text{연부율 } 35\% = 3,920$   
 경남고성해양치유센터 잔사업비  $24,000 \times \text{국비}50\% \times \text{연부율 } 35\% = 4,300$

- 청소년 해양교육원 건립 : ('22) 2,820백만원 → ('23) 2,454백만원

- 강의실, 수영장 및 다이빙 풀, 생활관 등을 갖춘 청소년 전문 해양교육원을 상주에 건립하기 위한 계속사업비 반영

· 총사업비 140억원(국비 70%, 지방비 30%) 중 국비(98억원)의 잔여사업비 94억원에 대한 계속 사업비 2,454백만원(100%) 반영

- 울산해양연안체험공원 : ('22) 420백만원 → ('22) 580백만원

- 울산 보밀항 해양연안체험공원 사업추진 계속 공사비

· 해양관광산업을 통해 조선산업 위기를 맞은 지역의 지역민 일자리창출 및 지역경제 활성화 방안마련을 위해 울산 해양연안체험공원(보밀항) 조성 사업 공사비 580백만원

\* 해양연안체험공원 잔사업비  $1,160 \times \text{국비}50\% \times \text{연부율 } 100\% = 580$

## ② 해양관광 콘텐츠 개발 : ('22) 2,112백만원 → ('23) 3,012백만원

- 해양관광 콘텐츠 개발 지원 ('22) 300백만원 → ('23) 300백만원

- 해양관광콘텐츠 개발 지원 300백만원

· 해양관광 활성화 및 관련 시장 확대를 위해 우수한 상품을 개발하고 시장에 공급 할 수 있도록 지원

· 해양관광 인프라사업의 성공적 추진을 위해 해양레저관광 권역\*의 특성을 반영한 마을단위 특화 콘텐츠 발굴 및 상품화 지원

\* 수도권(도시위락형 마리아나), 서해안권(해양문화·생태관광), 다도해권(섬·연안·어촌 연계 체험), 제주권(수중레저), 한려수도권(휴양·힐링형 체류), 동남권(친수문화 선도), 동해안권(해양레저스포츠)

· 해양레저관광의 여름철 집중에 대한 인식변화 및 4계절 이용가능한 산업육성을 위한 지원체계 마련 필요

\* 산출내역 : 300백만원 (우수해양관광상품 300백만원 1식)

- 해수욕장 활성화 지원 : ('22) 600백만원 → ('23) 600백만원

- 해수욕장 현황조사 지원 300백만원

- 해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률에 따라 관리청의 의무사항인 현황조사 지원을 통해 해수욕장의 체계적인 관리기반 마련과 관리기준 향상 필요

- 전년 수준인 300백만원 반영

- \* 산출내역 : 300백만원 (50개소 × 12백만원/개소(최근 3년간 평균 조사비) × 50%)

- 해수욕장 평가 및 지원 300백만원

- 해수욕장의 이용시설 및 편의성을 평가하고 우수한 성과를 거둔 해수욕장에 인센티브를 지원하여 보다 쾌적한 이용 환경 마련

- 예산집행 효과 강화를 위해 관리우수 2개소, 시설개선 3개소 등 5개소를 선정하고 각 120백만원\* 지원, 전년 수준인 300백만원 반영

- \* 산출내역 : 300백만원 (5개소 × 120백만원/개소 × 50%)

- 국제마리나포럼 개최 등 ('22) 112백만원 → ('23) 112백만원

- 동아시아 마리나 네트워크 구축 및 관계부처 합동 마리나산업 육성 협의회 운영 등 마리나산업 육성 정책개발 추진

- 포럼 등 행사개최 및 업무 수용비 등 전년과 같은 수준으로 반영

- \* 산출내역 : 포럼 1식 87백만원, 수용비 21백만원, 국내여비 4백만원

- 마리나전문가 육성 ('22) 1,000 → ('22) 700백만원

- 「마리나항만법」 제28조의2, 제28조의12에 따른 정비업 제도신설로 정비업 등록에 필수적인 정비사 자격증 취득 대상자에 대한 법정교육\* 위탁운영 예산

- \* 산출내역 : 교육 200백만원 + 운영 500 = 700백만원

- 복합 해양레저관광도시 조성 계획 수립 : ('22) - → ('23요구) 1,000백만원

- 개별적 관광인프라의 한계를 극복한 대규모 해양레저관광 도시 조성을 위해 권역별 특화방안 마련 마스터플랜 수립 용역 1차년도 필요

- \* 산출내역 : 해양레저관광도시 조성 계획 수립용역 1식 1,000백만원

- 마리나산업 활성화 전략계획 수립 : ('22) - → ('23요구) 300백만원

- 레저선박·부품 제조·정비, 대여·공유·판매, IoT 등 2~4차 산업군 시너지 효과 발휘를 위한 마리나산업 클러스터화 전략 연구

- \* 산출내역 : 국정과제인 마리나 산업 클러스터화 시행전략 연구용역 1식 300백만

### ③ 해양레저스포츠 활성화 : ('22) 3,950백만원 → ('23) 3,650백만원

- 해양레저스포츠 저변확대 ('22) 3,350백만원 → ('23) 3,050백만원

- 레저장비 산업지원 ('22) 530백만원 → ('23) 530백만원
  - 국내 중소레저선박 제조업체의 해외판로 개척 및 해외 선진 기술 벤치마킹 지원을 위한 마리나산업 전시전 개최(참가지원)
  - \* 산출내역 : 부산보트쇼 230백만원, 경기보트쇼 100백만원, 해외보트쇼참가지원 200백만원
- 해양스포츠대회 지원 ('22) 1,000백만원 → ('23) 1,000백만원
  - 전국해양스포츠제전, 해양스포츠대회 ('22) 1,000백만원 → ('23) 1,000백만원
  - 장관배 전국해양스포츠제전과 해양수상레저스포츠 관련 대회개최를 통한 해양 레저스포츠 인구 저변 확대 및 해양관광 수요 창출
  - \* 산출내역 : 전국해양스포츠제전 1식 700, 해양레포츠대회 300백만원(6개 × 50백만원)
- 해양레저 축제 ('22) 1,320백만원 → ('23) 1,020백만원
  - 국제해양레저박람회 ('22) 300백만원 → ('23) 300백만원
  - (제주해양레저박람회) 우리나라 해양레저 활동의 최적지인 제주에서 국제해양 레저산업 박람회를 개최하여 국제적으로 홍보함으로써 산업 활성화와 저변을 확대하기 위한 국비 지원
  - \* 산출내역 : 제주 국제해양레저박람회 행사 1식 = 300백만원 (국비 50%, 지방비 50%)
  - 국제해양레저워크 ('22) 720백만원 → ('23) 720백만원
  - (국제해양레저워크)국내 최대 해양레저 축제인 국제해양레저워크 개최를 통한 해양레저에 대한 관심 제고와 해양레저 체험문화 확산
  - \* 산출내역 : 국제해양 레저워크 개최 1식 720백만원
- ASAF Cup 국제요트대회 지원 : ('22) 500백만원 → ('23) 500백만원
  - 아시아요트연맹(ASAF) 공인 국제요트대회를 개최하여 충남의 마리나 항만을 서해안 요트 이벤트의 허브공간으로 육성하고 향후 대한민국의 요트산업 활성화와 저변을 효과적으로 확대할 수 있는 계기를 마련하기 위해 아시아 최고 권위의 ASAF Cup 보령 국제요트대회 국비지원
  - \* 산출내역 : 국제요트대회 행사 1식 = 500백만원(국비 50%, 지방비50%)
- 해양레저스포츠 체험 교육 ('22) 600백만원 → ('23) 600백만원
  - 청소년해양체험교육 ('21) 300백만원 → ('22) 300백만원
    - 해양소년단 연맹 지원 및 청소년 대상 해양레저문화 체험기회 제공을 위한 인프라 구축 및 행사 운영
    - \* 산출내역 : 해양소년단연맹 지원 1식 300백만원
  - 생존수영 표준화 및 교육 ('22) 300백만원 → ('23) 300백만원
    - 해양레저를 즐기는 전국민을 대상으로 생존수영 교육 프로그램·교재개발,

교보재 확보 및 교육·행사 운영

\* 산출내역 : 생존수영 표준화 및 교육 1식 300백만원

#### ④ 해양레저관광정보 기반구축 : ('22) 300백만원 → ('23) 300백만원

○ 해양관광 산업 통계기반 구축 및 동향분석 ('22) 100백만원 → ('23) 100백만원

- 해양관광산업의 현황과 산업 규모 및 트렌드 분석을 통한 정책개발을 위한 통계자료 확보를 위해 100백만원 반영

\* 산출내역 : 해양관광산업 통계조사 1식 100백만원

○ 해양관광레저 정보시스템 고도화 ('22) 100백만원 → ('23) 100백만원

- 해양관광레저정보기반 구축사업으로 해양관광레저사업 저변확대를 목적으로 해양관광레저 특화 콘텐츠 서비스 제공을 위한 유지보수 예산 반영

\* 산출내역 : 해양관광레저정보시스템 유지보수 1식 100백만원

○ 마리나 정보화시스템 운영 ('22) 100백만원 → ('23) 100백만원

- 마리나업 등록에 필요한 행정지원 및 마리나 운영선박의 안전관리와 해양레저 분야 창업지원 관리를 위한 정보화시스템 운영

- 마리나 정보화시스템 운영 및 개선보완을 위해 100백만원 전년수준으로 반영

\* 산출내역 : 마리나 정보화시스템 운영비 100백만원

#### ⑤ 해양치유산업 활성화 지원 : ('22) 500 → ('23) 700백만원

○ 해양관광 산업 통계기반 구축 및 동향분석 ('22) 500 → ('23) 700백만원

- 「해양치유자원법」 제7조에 따라 해양치유자원의 조사 추진

\* 산출내역 : 해양치유자원 조사 1식 500백만원

- 「해양치유자원법」 제29조에 따라 해양치유통계 구축 추진

\* 산출내역 : 해양치유통계 구축 1식 200백만원

○ 2022년도 및 2023년도 예산 산출 세부내역 비교

'22년 예산		'23년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
58,802	○ 일반수용비(210-01) : 11,000천원	57,931	○ 일반수용비(210-01) : 11,000천원
	가. 국제마리나포럼 수용비 (21,000천원) · 국제마리나포럼 수용비 : 21,000천원		가. 국제마리나포럼 수용비 (21,000천원) · 국제마리나포럼 수용비 : 21,000천원
	나. 전국해양스포츠제전 지원 수용비(90,000천원) · 전국해양스포츠제전 지원 수용비 : 90,000천원		나. 전국해양스포츠제전 지원 수용비(90,000천원) · 전국해양스포츠제전 지원 수용비 : 90,000천원
	○ 국내여비(220-01) : 4,000천원		○ 국내여비(220-01) : 4,000천원
	가. 국제마리나포럼 여비 (4,000천원)		가. 국제마리나포럼 여비 (4,000천원)

'22년 예산		'23년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
	<ul style="list-style-type: none"> <li>국제마리나포럼 여비 : 4,000천원</li> </ul> <p>○ 일반연구비(260-01) : 400,000천원</p> <p>가. 수중레저기본계획 용역 (100,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>수중레저기본계획 용역비 : 100,000천원</li> </ul> <p>나. 해양레저관광 정보시스템 운영(100,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해양레저관광 정보시스템 운영 : 100,000천원</li> </ul> <p>다. 해양관광산업 통계기반 구축 및 동향분석(100,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해양관광산업 통계기반 구축 및 동향분석 : 100,000천원</li> </ul> <p>라. 마리나정보화시스템(100,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>마리나 정보화시스템 용역 : 100,000천원</li> </ul> <p>○ 민간경상보조(320-01) : 2,817,000천원</p> <p>가. 해양관광콘텐츠 개발 지원 (300,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해양관광콘텐츠 개발 지원 : 300,000천원</li> </ul> <p>나. 국제마리나포럼(87,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>국제마리나포럼 개최 : 87,000천원</li> </ul> <p>다. 레저장비산업지원(530,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>부산보트쇼(230,000천원) + 경기보트쇼(100,000천원) + 해외 보트쇼 참가지원(200,000천원)</li> </ul> <p>라. 해양레저스포츠 저변확대(300,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해양스포츠대회개최 6개 × 50,000천원 = 300,000천원</li> </ul> <p>마. 해양스포츠교육 프로그램 운영(600,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해양소년단 연맹 지원 = 300,000천원</li> <li>생존수영교육 표준화 및 교육운영 = 300,000천원</li> </ul> <p>바. 마리나전문가 육성(1,000,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>마리나전문가육성 = 1,000,000천원</li> </ul> <p>○ 민간위탁사업비(320-02) : 500,000천원</p> <p>가. 해양치유산업 활성화 지원 (500,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해양치유자원조사 : 500,000천원</li> </ul> <p>○ 자치단체경상보조(330-01) : 2,730,000천원</p> <p>가. 해수욕장 현황조사 지원 (300,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해수욕장 현황조사 지원 30km<sup>2</sup>×20,000천원×50%=300,000천원</li> </ul> <p>나. 전국해양스포츠제전 지원 (610,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>전국해양스포츠제전 지원 : 610,000천원</li> </ul> <p>다. 해양레저워크 (720,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해양레저워크 : 720,000천원</li> </ul> <p>라. 제주국제해양레저박람회 (300,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>제주국제해양레저박람회 : 300,000천원</li> </ul> <p>마. 국제아시아요트대회지원 (500,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>국제아시아요트대회지원 : 500,000천원</li> </ul> <p>사. 부산항축제 (300,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>부산항축제 : 300,000천원</li> </ul> <p>○ 자치단체자본보조(3300-03) : 52,240,000천원</p> <p>가. 마리나비즈니스센터 건립 (10,760,000천원)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>국제마리나포럼 여비 : 4,000천원</li> </ul> <p>○ 일반연구비(260-01) : 1,600,000천원</p> <p>가. 복합해양레저관광도시 조성계획 수립 용역 (1,000,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>복합해양레저관광도시 조성계획 용역비 : 1,000,000천원</li> </ul> <p>나. 마리나산업 활성화 전략계획 수립 용역 (300,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>마리나산업 활성화 전략계획 용역비 : 300,000천원</li> </ul> <p>다. 해양레저관광 정보시스템 운영(100,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해양레저관광 정보시스템 운영 : 100,000천원</li> </ul> <p>라. 해양관광산업 통계기반 구축 및 동향분석(100,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해양관광산업 통계기반 구축 및 동향분석 : 100,000천원</li> </ul> <p>마. 마리나정보화시스템(100,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>마리나 정보화시스템 용역 : 100,000천원</li> </ul> <p>○ 민간경상보조(320-01) : 2,517,000천원</p> <p>가. 해양관광콘텐츠 개발 지원 (300,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해양관광콘텐츠 개발 지원 : 300,000천원</li> </ul> <p>나. 국제마리나포럼(87,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>국제마리나포럼 개최 : 87,000천원</li> </ul> <p>다. 레저장비산업지원(530,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>부산보트쇼(230,000천원) + 경기보트쇼(100,000천원) + 해외 보트쇼 참가지원(200,000천원)</li> </ul> <p>라. 해양레저스포츠 저변확대(300,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해양스포츠대회개최 6개 × 50,000천원 = 300,000천원</li> </ul> <p>마. 해양스포츠교육 프로그램 운영(600,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해양소년단 연맹 지원 = 300,000천원</li> <li>생존수영교육 표준화 및 교육운영 = 300,000천원</li> </ul> <p>바. 마리나전문가 육성(700,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>마리나전문가육성 = 700,000천원</li> </ul> <p>○ 민간위탁사업비(320-02) : 700,000천원</p> <p>가. 해양치유산업 활성화 지원 (700,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해양치유자원조사 : 500,000천원</li> <li>해양치유통계구축 : 200,000천원</li> </ul> <p>○ 자치단체경상보조(330-01) : 2,430,000천원</p> <p>가. 해수욕장 현황조사 지원 (300,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해수욕장 현황조사 지원 30km<sup>2</sup>×20,000천원×50%=300,000천원</li> </ul> <p>나. 전국해양스포츠제전 지원 (610,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>전국해양스포츠제전 지원 : 610,000천원</li> </ul> <p>다. 해양레저워크 (720,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해양레저워크 : 720,000천원</li> </ul> <p>라. 제주국제해양레저박람회 (300,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>제주국제해양레저박람회 : 300,000천원</li> </ul> <p>마. 국제아시아요트대회지원 (500,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>국제아시아요트대회지원 : 500,000천원</li> </ul> <p>○ 자치단체자본보조(3300-03) : 50,569,000천원</p>

'22년 예산		'23년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
	<ul style="list-style-type: none"><li>· (부산 전사업비 42,300백만원×50%(보조율)×40%(공사)=8,460,000천원</li><li>· (통영 전사업비 11,480백만원×50%(보조율)×40%(공사)=2,300,000천원</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>· (부산 전사업비 30,247백만원×50%(보조율)×30%(공사)=5,076,000천원</li><li>· (통영 전사업비 6,880백만원×50%(보조율)×50%(공사)=1,720,000천원</li></ul>
나. 해양레저관광 거점 건립(25,790,000천원)	<ul style="list-style-type: none"><li>· (군산 전사업비 25,300백만원×50%(보조율)×40%(공사)=5,060,000천원</li><li>· (제주 전사업비 27,200백만원×50%(보조율)×40%(공사)=5,440,000천원</li><li>· (강원 고성 전사업비 28,000백만원×50%(보조율)×40%(공사)=5,600,000천원</li><li>· (보성 전사업비 37,000백만원×50%(보조율)×30%(공사)=5,550,000천원</li><li>· (시흥 전사업비 27,600백만원×50%(보조율)×30%(공사)=4,140,000천원</li></ul>	나. 해양레저관광 거점 건립(27,319,000천원)	<ul style="list-style-type: none"><li>· (군산 전사업비 15,180백만원×50%(보조율)×50%(공사)=3,795,000천원</li><li>· (제주 전사업비 16,320백만원×50%(보조율)×50%(공사)=4,080,000천원</li><li>· (강원 고성 전사업비 16,800백만원×50%(보조율)×100%(공사)=8,400,000천원</li><li>· (보성 전사업비 32,000백만원×50%(보조율)×30%(공사)=5,180,000천원</li><li>· (시흥 전사업비 23,320백만원×50%(보조율)×30%(공사)=3,864,000천원</li><li>· (신규 거점 설계비 2,000백만원×50%(보조율)×2개소=2,000,000천원</li></ul>
다. 해양치유센터조성(12,150,000천원)	<ul style="list-style-type: none"><li>· (태안 전사업비 28,000백만원×50%(보조율)×30%(공사)=4,200,000천원</li><li>· (울진 전사업비 28,000백만원×50%(보조율)×30%(공사)=4,200,000천원</li><li>· (경남 고성 전사업비 25,000백만원×50%(보조율)×30%(공사)=3,750,000천원</li></ul>	다. 해양치유센터조성(13,120,000천원)	<ul style="list-style-type: none"><li>· (태안 전사업비 19,600백만원×50%(보조율)×50%(공사)=4,900,000천원</li><li>· (울진 전사업비 22,400백만원×50%(보조율)×35%(공사)=3,920,000천원</li><li>· (경남 고성 전사업비 24,000백만원×50%(보조율)×35%(공사)=4,300,000천원</li></ul>
라. 청소년 해양교육원 건립(2,820,000천원)	<ul style="list-style-type: none"><li>· (상주 전사업비 9,400백만원×30%(공사)=2,820,000천원</li></ul>	라. 청소년 해양교육원 건립(2,454,000천원)	<ul style="list-style-type: none"><li>· (상주 전사업비 9,400백만원×26%(공사)=2,454,000천원</li></ul>
마. 울산해양연안 체험공원(420,000천원)	<ul style="list-style-type: none"><li>· (울산 전사업비 2,780백만원×50%(보조율)×30%(공사)=420,000천원</li></ul>	마. 울산해양연안 체험공원(580,000천원)	<ul style="list-style-type: none"><li>· (울산 전사업비 1,160백만원×50%(보조율)×100%(공사)=580,000천원</li></ul>
바. 해수욕장평가 및 지원(300,000천원)	<ul style="list-style-type: none"><li>· (관리우수 5개소×120,000천원×50%(보조율)=300,000천원</li><li>· 기념품 등 구입 : 40명×10,000원×2회=800천원</li></ul>	바. 해수욕장평가 및 지원(300,000천원)	<ul style="list-style-type: none"><li>· (관리우수 5개소×120,000천원×50%(보조율)=300,000천원</li><li>· 기념품 등 구입 : 40명×10,000원×2회=800천원</li></ul>

#### 4) 사업효과

##### □ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '19~'23년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'19	'20	'21	'22	'23	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
해양레저관광 수요창출 노력도 (단위 : %)	목표	-	-	-	-	100	해양레저관광 저변확대를 위한 해양레저관광 수요창출 노력도 정성지표	① 콘텐츠 상품화율 (개발 건수 대비 상품운용율 60% 이상)×50% ② 해양관광 증대 행사실적(연 2회 이상 개최)×50%	결과보고 및 추진실적 자료
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
해양레저신산업 기반 구축 추진율 (단위 : %)	목표	-	-	-	-	100	해양레저관광 저변확대를 위한 해양레저신산업 기반 구축 추진율 정성지표	(해양치유 기반 구축율50%)+ (해양레저산업 정책 내실화율 50%)	결과보고 및 추진실적 자료
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
해양관광인프라 조성률 (단위 : %)	목표	-	-	-	-	50	해양레저관광 인프라 조성 추진 현황에 맞는 목표치 설정	(총사업비 누계 집행실적/총사 업비)× 100 * 총사업비 누계 집행실적 :총사업비 누계 집행실적:'16~ (당해년도-1년) 집행금액 합계 + 당해연도 집행실적	결과보고 및 추진실적 자료
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

## ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해수욕장법, 시행령, 시행규칙(19.7월 개정시행), 해양치유법('19.12월 제정안 마련) 등 해양레저관광 관련법령 제·개정</li> <li>- 해양레저관광 활성화 대책 마련(경제장관회의 의결, '19.5.15.)</li> <li>- 해수욕장 최대 규모 운영 (270개소)</li> <li>- 해양치유시범센터 조성 1개소 실시설계 추진('19.5월~)</li> </ul>
2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양치유자원법 제정(21.2월 시행), 해양치유법 하위법령('20.11월 입법예고) 등 해양레저관광 관련법령 제·개정</li> <li>- 해양치유산업 활성화 계획 마련('20.1.15.)</li> <li>- 해수욕장 코로나19 대응 방역 관리, 운영 (251개소)</li> <li>- 해양치유시범센터 조성 3개소 실시설계 추진('20.12월~) / 1개소 착공(완도 '20.12월)</li> </ul>
2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양치유자원법 하위법령제정(21.2월), 해양레저관광 관련법령 제·개정</li> <li>- 해수욕장 코로나19 대응 방역 관리, 운영 (252개소)</li> <li>- 해양치유시범센터 조성 3개소 실시설계 추진('21.上~) / 1개소 공사진행(완도 '20.12월~)</li> </ul>
2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양레저관광 관련법령 제·개정</li> <li>- 해양치유시범센터 조성 2개소 실시설계 추진('21.上~) / 2개소 공사진행(완도 '20.12월~, 태안 '22.3월~)</li> </ul>

## ③ 향후('23년도 이후) 기대효과

- 마리나·수중레저산업 활성화, 해양레저관광 거점 조성의 기반(복합지구 5개소, 치유센터 4개소, 비즈센터 2개소 등)을 마련하여 해양레저관광 저변확대 지속

## 5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

### ☐ 마리나비즈센터 타당성조사용역 시행

- 조사기관/조사기간 : 특수법인 한국마리나협회 / '18. 9월 ~ '19. 7월
- 요약 : (부산)할인율 4.5%, B/C 1.14, IRR 6.1%/(통영)할인율 4.5%, B/C 1.27, IRR 7.3%

### ☐ 광역해양레저복합체험단지 타당성조사용역 시행

- 조사기관/조사기간 : (주)지에스브랜즈 / '18. 8월 ~ '19. 8월
- 요약 : (군산)할인율 4.5%, B/C 1.16, IRR 6.1%/(제주)할인율 4.5%, B/C 1.13, IRR 5.67%/(고성)할인율 4.5%, B/C 1.11, IRR 5.6%

## 6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 일부 내역사업의 총사업비 관리대상 사업 등록('20.2) : 해양치유센터 4개소, 부산 마리나비즈센터



□ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2019까지 기투자액	2020	2021	2022	2023	2023이후 투자계획	계
사업비	~	해당없음	92	196	192	234	416	1130

□ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초	2020		320	2019	2022	- 총사업비 관리대상 사업 신규 등록(해양치유센터 마라니비즈센터)
(1)차 변경	2020		318	2019	2022	- 완도해양치유센터 설계완료 (△165백만원)
(2)차 변경	2021		282	2019	2022	- 완도해양치유센터 낙찰차액 총사업비자율조정(△3,620백만원)
(3)차 변경	2021		276	2019	2022	- 완도해양치유센터 공급자재 구매 등 총사업비 자율조정(△640백만원)
(4)차 변경	2022		287	2019	2022	- 완도해양치유센터 설계변경 등 총사업비 협의조정(1,129백만원)
(5)차 변경	2022		299	2019	2022	- 완도해양치유센터 등 총사업비 자율 조정(1,181백만원)
(6)차 변경	2022		299	2019	2023	- 완도해양치유센터 자재수급 파동 등 사유로 인한 사업기간 연장(~23)
2023년도 요구						

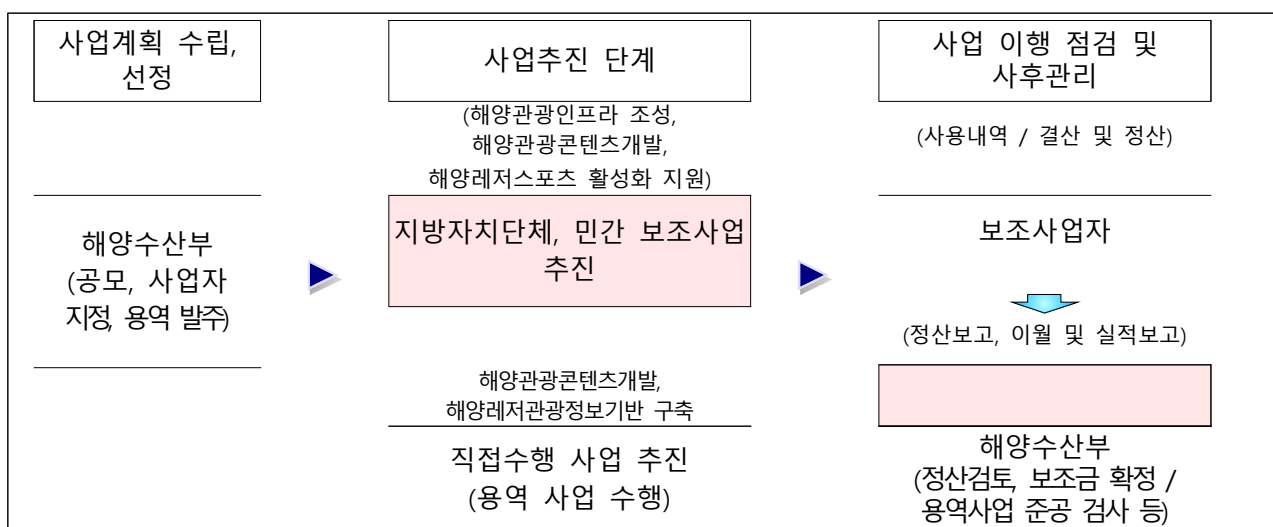
(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초	2020		340	2020	2023	- 총사업비 관리대상 사업 신규 등록(해양치유센터 마라니비즈센터)
(1)차 변경	2022		339	2020	2024	- 태안해양치유센터 실시설계 완료에 따른 총사업비 협의 조정(△50백만원)
(2)차 변경	2022		292	2020	2024	- 태안해양치유센터 낙찰차액 총사업비자율조정(△4,724백만원)
2023년도 요구						

(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초	2020	480		2019	2023	- 총사업비 관리대상 사업 신규 등록(마라니비즈센터)
(1)차 변경	2021		479	2019	2023	- 설계비 증액, 부대비 감액 (△53백만원)
(2)차 변경	2022		474	2019	2025	- 중간설계 적정성 검토결과 반영(△579백만원)
2023년도 요구						

## 7) 사업 집행절차



### 해양관광인프라조성 내역사업

부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자·사업수행자
해양수산부 (50,269백만원)	=> (50,269백만원)	지자체 (50,269백만원)		

### 해양관광콘텐츠개발 내역사업

부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자·사업수행자
부처 (3,012백만원)	=> (600백만원)	지자체 (600백만원)		
	=> (1,087백만원)	민간보조사업자 (1,087백만원)		
	=> (1,300백만원)	용역사 (1,300백만원)		

#### 해양관광레저스포츠활성화 내역사업

부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자· 사업수행자
부처 (3,650백만원)	=> (2,130백만원)	지자체 (2,130백만원)		
	=> (1,430백만원)	민간보조사업자 (1,430백만원)		

#### 해양레저관광정보 기반구축 내역사업

부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자· 사업수행자
부처 (300백만원)	=> (300백만원)	용역사 (300백만원)		

#### 해양치유산업 활성화 지원사업

부처		피출연·피보조 기관		간접보조사업자· 사업수행자
부처 (700백만원)	=> (700백만원)	해양치유관리단 (700백만원)		

### 8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'21	'22	'23	'24	'25	'26
'21~'25	48,088	86,102	76,062	31,162	23,762	
'22~'26		48,088	57,931	31,162	23,762	23,762

## 9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

### 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

결산 시정요구('19.10) : '여수 청소년해양교육원 건립' 사업의 2017년과 2018년 실행률이 각각 15.3%, 1.2%로 부진하며, 「여수박람회법」이 마련되기 전에 보조금을 교부하여 「보조금 관리에 관한 법률」을 위반하고, 집행가능성을 고려하지 않고 지자체에 보조금을 전액 교부하여 「국고보조금 통합관리지침」을 위반하였으므로 향후 시정 요구(예결위)

### 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

### 3) 자체평가

보조사업 연장평가('22.5.) : 해양관광육성 사업(549.7억)은 내역사업 종료와 일부예산 감축에 따라 일정수준 감축 필요함. 다만, 해양관광인프라사업의 타권역 확장에 따른 신규사업 편성시 예산실 협의를 통한 조정 필요함

- 동 사업은 해양관광인프라조성, 해양관광콘텐츠개발.지원, 해양레저스포츠활성화, 해양레저관광정보기반구축등 총 4개항목 23개의 내역사업으로 구성되어, 사업특성이 다른 사업이 혼합되어 내역사업 조정, 사업관리 개선, 성과평가지표 개선이 필요함

### 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

### 5) 문제점 지적에 대한 후속조치

- 1) 국회 : 사업추진사항을 고려하여 '19년 국고보조금 예산은 미편성하였으며, '20년 보조금(4,655백만원)에 대해서는 연내 집행가능성 등을 검토하여 잔여 공사 계약 등에 필요한 금액을 1차 교부(2,000백만원, '20.3.)하였고, 추후 사업 추진 현황 및 집행실적 등을 면밀히 점검하여 잔여금액 교부할 수 있도록 조치

- 2) 자체평가 : 연장평가 결과 반영한 예산 편성 및 성과지표 개선

## 10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 주 5일제 정착, 웰빙 및 힐링 욕구 증대 등으로 해양레저·관광 수요는 지속적으로 증가하고 크루즈, 요트 등으로 다양화 추세
- 관광산업은 고용유발효과\*가 크고 문화·의료 등과 융·복합이 활발하여 창조경제 핵심동력으로 부각됨에 따라 해양레저·관광 분야에서도 국민적 저변 확대와 함께 산업의 경쟁력 강화를 위해 체계적 육성 필요
  - \* 관광산업의 고용창출효과는 10억당 15.5명으로 제조업(7.9명)의 약 2배
  - \* 해양관광 여행이동총량 전망 : ('10) 169백만일 → ('23) 497백만일(KMI, '13.12)
  - \* 레저선박 증가전망 : ('07) 4천척 → ('13) 10.2천척 → ('17) 20천척 → ('20) 28천척
- 지역별 차별화된 해양관광공간 조성 및 여행자의 개성과 감성을 반영한 콘텐츠 개발을 통해 해양레저·관광의 지속적 증대 유도

## 12) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) '16년 통합재정자율평가 : 우수
- 2) '17년 통합재정자율평가 : 보통
- 3) '18년 통합재정자율평가 : 보통
- 4) '19년 통합재정자율평가 : 보통
- 5) '20년 통합재정자율평가 : 보통
- 6) '21년 통합재정자율평가 : 보통
- 7) '22년 통합재정자율평가 : 보통

## 12) 부처 건의사항

- 해양레저관광 활성화 대책에 맞춰 권역별 해양관광 인프라 조성, 콘텐츠 강화, 핵심 신산업 육성을 통해 해양레저관광 기반을 확대할 수 있도록 예산 확대·지원 필수
- 유망한 해양레저관광분야 아이디어를 가진 예비창업자 또는 중소기업 지원을 통한 해양관광 콘텐츠 개발을 유도함으로써 해양관광 대중화 기여 및 일자리 창출을 도모하기 위하여 신규 예산 반영 필요

## 다. 최근 4년간 결산내역

### 1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2019	12,844	-	12,844	425.4	-	1,000	14,269	14,036	109.3	98.6	225.5	7.8
2020	31,292	△700	30,592	225	△1,258	-	30,259	30,224	98.8	99.8	-	35
2021	48,088	-	48,088	-	-	-	48,088	45,534	94.7	94.7	19	2,533
2022	58,802	△10,160	48,642	19	-	-	48,661	48,586	99.9	99.8	19	56

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2019	12,844	12,844	13,032	13,032	448	13,480	10,413.5	2940.5	126	81.1
2020	31,292	30,592	28,979	28,979	-	28,979	22,704	6,275	-	78.3
2021	48,088	48,088	45,534	45,534	-	45,534	27,585	17,949	-	57.4
2022	58,802	48,642	48,661	48,661	-	48,661	38,076	10,585	-	78.3

## 2) 주요 결산사항

□ 2019년~2022년 결산사항

2019	- 이월(225.5백만원) 사유 : 절대공기 부족 등 - 불용(7.8백만원) 사유 : 낙찰차액 발생
2020	- 이월 사유 : - 불용(35백만원) 사유 : 낙찰차액 발생
2021	- 해양관광육성 사업 내 전용 및 조정(2,000백만원)
2022	- 해양관광육성 사업 내 전용 및 조정(1,152백만원)

☐ 2022년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이·전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드	
조정 (22.11.23.)	해양관광육성 (2034-310)	330-03	1,152	해양관광육성 (2034-310)	330-03	완도 해양치유센터 총사업비 조정에 따른 조정

☐ 2022년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음



## 1. 해양문화시설 건립 및 운영

1. 해양문화시설 건립 및 운영(의무/재량 계속)		A1
기본정보	① 부처	해양수산부
	② 회계/계정	일반회계
	③ 12대 분야(부문)	⑥SOC
	④ 정책과제(①국정과제, ②생활SOC, ③미세먼지대책, ④R&D, ⑤혁신성장, ⑥일자리, ⑦사회서비스일자리, ⑧사회적가치, ⑨안전, ⑩협업, ⑪국민참여, ⑫ODA, ⑬정보화, ⑭인력양성, ⑮저출산/고령화, ⑯홍보비, ⑰행사비, ⑱수지차 등) * 모두 병기 ※ 구체적인 기재방법 등은 각 부처에 별도 통보 예정	생활SOC

(백만원)

구 분	'21		'22예산		'23예산(안)		증 감 (B-A)	%
	예산	결산	본예산(A)	추경+α	요구	검토(B)		
○ 해양문화시설 건립 및 운영	100	100	122	122	1,022 (1,022)	122	-	-
- 해양박물관	100	100	100	100	1,000	100	-	-
- 해양과학관			22	22	22	22	-	-

\* 사업코드 : 27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 2000 - 2031 - 308

\* 담당자 : 해양정책관(홍종욱), 해양정책과장(김용태), 사무관(류선희)

### 1. 사업개요

구 분	국립해양박물관 운영	국립해양과학관 운영
사업규모	부지 45,386㎡, 연면적 25,870㎡ 총민간투자비 1,143억원	부지 111,000㎡ 연면적 12,345㎡
사업기간	'07~계속	'20~계속
지원조건	출연/민간보조	출연
수행주체	국립해양박물관	국립해양과학관
기대효과	해양문화유산확보, 국민문화인프라확대, 해양문화분야 일자리 창출	해양과학저변확대 해양과학분야 일자리 창출
사업추진체계	해양수산부 출연금 지급 → 국립해양박물관 및 국립해양과학관 집행	

## (1) 지원근거 및 추진경위

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(박물관운영)</b> 해양수산발전기본법 제34조(해양문화의 창달 등), 사회기반시설에 대한 민간투자법 제24조(사회기반시설 운영), 국립해양박물관법 제12조(재원)</li> <li>○ <b>(해양과학관 운영)</b> 해양수산발전기본법 제34조(해양문화의 창달 등), 국립해양과학관법 제12조(재원)</li> </ul>
추 진 경 위	<p><b>〈국립해양박물관〉</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- '04. : 해양수산발전 기본계획에 추진과제로 반영</li> <li>- '06. 4 ~ 12 : 기획예산처 시행 예비타당성 조사(B/C=1.44)</li> <li>- '07. 9 : 타당성·적격성 조사·시설사업기본계획 수립 및 고시</li> <li>- '09.12 : 공사착공, '12.5 : 준공, '12. 7 : 개관</li> <li>- '14.10 : 국립해양박물관 제정, 시행('15.4)</li> <li>- '15. 4 : 국립해양박물관 특수법인 설립</li> <li>- '16. 1 : 기타공공기관 지정</li> </ul> <p><b>〈국립해양과학관〉</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- '10. 3 : 경북 핵심사업 선정추진 VIP 보고시 국립해양과학관 건립 건의('10.3)</li> <li>- '13. 3 ~ '14. 8 : 기획재정부 시행 예비타당성조사(B/C=1.17)</li> <li>- '15. 2 ~ 6 : 국립해양과학관 건립 기본계획 수립용역</li> <li>- '15. 12 ~ '16. 9 : 국립해양과학관 건립사업 설계용역</li> <li>- '17. 4 ~ '19. 12 : 국립해양과학관 건립</li> <li>- '20. 5 : 국립해양과학관 법인 설립</li> <li>- '20. 7 : 국립해양과학관 개관</li> <li>- '21. 1 : 기타공공기관 지정</li> </ul>

### [최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
100	100	100	100	100	100	100	100	122	122

## (2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
'18년	100	-	-	100	100	-	-
	(100)	(-)	(-)	(100)	(100)	(-)	(-)
	○ (이월/불용) 해당없음						
'19년	100	-	-	100	100	-	-
	(100)	(-)	(-)	(100)	(100)	(-)	(-)
	○ (이월/불용) 해당없음						
'20년	100	-	-	100	100	-	-
	(100)	(-)	(-)	(100)	(100)	(-)	(-)
	○ (이월/불용) 해당없음						
'21년	100	-	-	100	100	-	-
	(100)	(-)	(-)	(100)	(100)	-	-
	○ (이월/불용) 해당없음						
'22년	122	-	-	122	100	-	-
	(122)	(-)	(-)	(122)	(100)	-	-
	○ (이월/불용) 해당없음						
집행 실적	○ 최근 4년간('18~'21년) 평균 실집행률 : 100% ○ '22년 8월까지 집행률/실집행률 : 100% / 100%						

## 2. 요구내용 : ['22] 122 → ['23요구] 1,022백만원, 737%

### 요구방향 및 지원필요성

- 국립해양박물관 및 국립해양과학관 운영에 필요한 정보화 사업 추진을 위하여 출연금 지급

### 세부 요구내용

- ① 국립해양박물관 운영 : ('22) 100 → ('23요구) 1,000백만원, +900%
  - (요구) 정부 대구 클라우드 센터 이전\* 등 환경변화를 감안, '22년 대비 +900% 증액 요구
    - \* 국가정보자원관리원 총괄기획과-536(21.4.22) "대구센터 클라우드 전환 계획(입주 현황 포함) 송부 및 예산내역과 업무유형 조사"
  - (산출) 업무시스템 유지보수 50백만원 + 유물DB시스템 관리 및 유지보수 50백만원 (신규) 망분리 600백만원 + 기능고도화 300백만원
- ② 국립해양과학관 전시물관리시스템 구축 : ('22) 22 → ('23요구) 22백만원, +0.0%
  - (요구) 과학관 전시서비스 유지관리를 위한 정보화사업비 요구
  - (산출) 전시서비스 유지 관리 22백만원

### [금년 대비 달라지는 요구내용]

구 분	2022예산	2023요구
□ 해양문화시설 건립 및 운영	122백만원	1,022백만원
① 해양박물관운영	업무시스템 유지보수 및 유물DB시스템 관리 및 유지	정부 대구센터 이전 관련 망분리 및 기능고도화 작업
② 해양과학관운영	전시서비스 유지관리	전시서비스 유지관리

## [ 세 부 내 역 ]

산출근거  
(23년  
요구값에  
대한  
산출근거)

- ① 국립해양박물관 운영 : ('22) 100 → ('23요구) 1,000백만원, +900%  
 - (요구) 박물관 업무시스템 및 유물DB시스템 유지보수 예산으로 전년과 동일하게 요구  
 - (산출) 업무시스템 유지보수 50백만원 + 유물DB시스템 관리 및 유지보수 50백만원  
 (신규) 망분리 600백만원 + 기능고도화 300백만원
- ② 국립해양과학관 전시물관리시스템 구축 : ('22) 22 → ('23요구) 22백만원  
 - (요구) 과학관 전시서비스 유지관리를 위한 정보화사업비 요구  
 - (산출) 전시서비스 유지 관리 22백만원

(백만원)

구 분	'21예산		'22예산		'23예산		증 감 (B-A)	%
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		
<input type="checkbox"/> 해양문화 시설 건립 및 운영	300	300	122	122	1,022	122	-	-
① 해양박물관 운영	100	100	100	100	1,000	100	-	-
정보화사업	100 (해양유물DB 유지보수50) (업무시스템 관리50)	100 (해양유물DB 유지보수50) (업무시스템 관리50)	100 (해양유물DB 유지보수50) (업무시스템 관리50)	100 (해양유물DB 유지보수50) (업무시스템 관리50)	1,000 (해양유물DB 유지보수50) (업무시스템 관리50) (망분리600) (고도화 300)	100 (해양유물DB 유지보수50) (업무시스템 관리50)	-	-
② 해양과학관 운영	200	200	22	22	22	22	-	-
전시사업비	200 (전시시스템 구축)	200 (전시시스템 구축)	22 (전시서비스 및 그룹웨어 유지관리)	22 (전시서비스 및 그룹웨어 유지관리)	22 (전시서비스 및 그룹웨어 유지관리)	22 (전시서비스 및 그룹웨어 유지관리)	-	-
<input type="checkbox"/> 비목(합계)	300	300	122	122		122	-	-
사업출연금(350-02)	300	300	122	122		122	-	-

#### 4. 중기재정 소요전망('22~'26)

사업 운영 기본 방향	○ (해양박물관 및 해양과학관 운영) 국립해양박물관 및 국립해양과학관 정보화 사업 추진에 소요되는 예산 반영 필요
요구	○ 규모 : ('22) 122 → ('23) 1,022→ ('26) 222백만원 ○ 국립해양박물관 업무시스템, 해양유물DB 관리, 정보시스템 고도화 및 국립해양과학관 전시서비스 유지관리를 위한 정보화사업 예산 요구

(억원)

구 분	'22~'26 국가재정 운용계획 *(A)	'22~'26 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						0
'22	122	122	해양박물관 100 해양과학관 22	122	해양박물관 100 해양과학관 22	0
'23	1,022	1,022	해양박물관 1,000 해양과학관 22	122	해양박물관 100 해양과학관 22	△900
'24	182	182	해양박물관 160 해양과학관 22	182	해양박물관 160 해양과학관 22	0
'25	222	222	해양박물관 200 해양과학관 22	222	해양박물관 200 해양과학관 22	0
'26	222	222	해양박물관 200 해양과학관 22	222	해양박물관 200 해양과학관 22	0

## 5. 관련 도면 또는 사진

### ① 국립해양박물관



### ② 국립해양과학관



## 1. 사업 주요내용

사업명	국립해양박물관 업무시스템 및 해양유물DB 관리
세부사업코드	27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 2000 - 2031 - 308

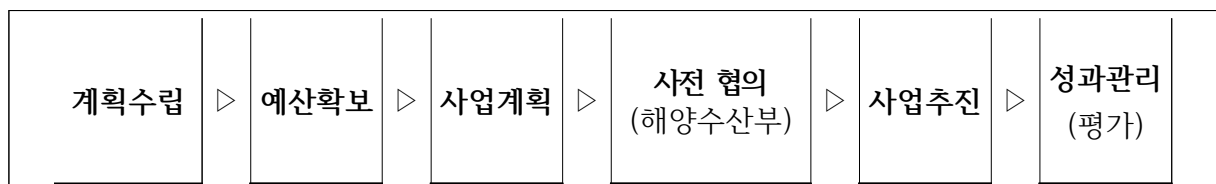
### 1. 사업 개요

- 박물관 도입·운영되고 있는 업무시스템\*의 효율적 운영  
\* 업무시스템 : 그룹웨어, ERP, 백업시스템 등
- 해양문화유산 및 전승자료를 체계적으로 등록·관리하고 활용하기 위한 시스템\* 운영  
\* 해양유물DB시스템 : 해양자료관리시스템 및 아카이브시스템

### 2. 추진목표 및 주요 내용

- 정보시스템의 기능향상과 안정적인 유지·관리를 통해 업무 지속성 및 업무효율성 강화
- 해양유물DB의 유지·관리 및 비상 시 복구 등 안정적 자료보존

### 3. 추진체계 (또는 절차)



### 4. 2023년 주요 추진계획

- (업무시스템 유지보수) 인사, 근태 등 주요업무 효율성 제고를 위한 그룹웨어 및 ERP, 백업시스템 유지관리('23.01.~12.) : 50백만원
- (해양유물DB 유지보수) 해양자료관리시스템 및 아카이브시스템의 장애 조치·정기 점검 등 유지관리('23.01.~12.) : 50백만원
- (해양유물DB 고도화) 해양자료관리시스템 망분리 등 : 900백만원



<b>사 업 명</b>	국립해양과학관 전시서비스 및 그룹웨어 유지관리
<b>세부사업코드</b>	27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 2000 - 2031 - 308

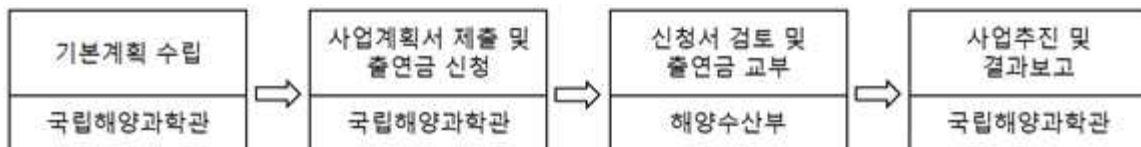
## 1. 사업 개요

- 국립해양과학관 전시 및 그룹웨어 시스템의 안정적인 관리를 통한 과학관 운영효율성 향상

## 2. 추진목표 및 주요 내용

- (추진목표) 과학관 전시물 이력 관리, 부품·소모품의 재고 및 교체주기 등을 전산화함으로써 운영 효율성 제고
- (주요내용) 전시물 부품재고 관리, 소모품 교체주기 모니터링, 수장고 및 시설 섹션관리, 그룹웨어 및 ERP 등 유지관리

## 3. 추진체계 (또는 절차)



## 4. 2023년 주요 추진계획

- (전시시스템 유지보수) 상설전시관 및 야외시설의 체계적인 관리를 위해 전시물 관리시스템 등 유지관리
- (부품·소모품 유지보수) 전시물 부품재고 및 소모품 교체주기를 모니터링하여 적기에 구매·교체를 통한 운영 효율성 제고
- (그룹웨어 시스템 관리) 과학관 안정적 운영을 위한 업무시스템 (그룹웨어 및 ERP, 백업시스템) 유지관리 추진

## #. 해양정책 및 문화육성

[A1]표준-일반		해양정책 및 문화육성(계속)	
기본정보	부	처	해양수산부
	회	계 ( 계 정 )	일반회계
	의	무 / 재	량
	구조조정	대상여부*	비대상
	※ 최근 평균 실집행률		3년간 : 95.8%      4년간 : 92.9%
	1 2 대 분 야 ( 부 문 )		
	정 책 과 제 *		-

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	정부안	국회최종	(B-A)	%
<input type="checkbox"/> 해양정책 및 문화육성	4,939	4,875	5,076	5,046	5,622	5,722	646	12.7
- 해양교육포털 유지보수	190	190	190	190	150	150	△40	△21.2

\* 사업코드 : 27-11-0-120-126-2000-2032

\* 담당자 : 해양정책관(홍종욱), 해양정책과장(김용태), 사무관(진승준), 주무관(박혜진)

## 1. 사업개요

구 분	내 용		
사업내용	해양교육, 해양문화사업, 해양수산업 통계생산기반구축 등 해양정책 지원, 해양정책개발 등 해양교육 플랫폼		
사업기간	'00년~계속		
총사업비 <sup>1)</sup>	해당 없음		
사업규모 <sup>2)</sup>	○ 해양체험프로그램, 해양교육 동아리운영, 해양교육 콘텐츠 개발 등 <b>해양교육사업</b> ○ 장보고재조명평가, 바다의날 기념식, 해양문화 행사 등 <b>해양문화사업</b> ○ 해양과학학술대회, 세계해양포럼 지원, 해양수산업 통계생산 기반구축 등 <b>해양정책 지원</b> ○ 해양정책개발 등 <b>해양교육 플랫폼 사업</b>	위치	-
지원조건 <sup>3)</sup>	직접수행, 보조(민간)	민간보조(100% 지원)	
수행주체	해양수산부, 민간단체		
기대효과	■ 해양교육 활성화, 국가의 해양역량 강화 및 국민의 삶의 질 향상에 이바지		
사업추진체계	○ (보조사업) 사업계획 수립, 공모 등 사업자 선정 및 보조금 교부 신청 ⇒ 사업계획 확정 및 보조금 교부결정 ⇒ 사업수행 ⇒ 사업종료 후 보조금 교부 확정 신청 ⇒ 사업추진결과 확인 후 보조금 교부 확정  ○ (연구개발사업) 사업계획 수립 → 연구과제 과업지시서 → 사업자 선정 및 계약체결 → 연구수행 및 용역완료		

### (1) 지원근거

지원근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「해양수산발전기본법」 제33조(연구·개발사업 지원 등), 제34조(해양문화의 창달 등) 및 제35조(재정 등의 지원)</li> <li>○ 「각종 기념일 등에 관한 규정」(대통령령 제27039호, '16. 3.22)</li> <li>○ 「해양교육 및 해양문화의 활성화에 관한 법률」 제17조, 제18조, 제22조</li> </ul>
추진경위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양교육문화법 제정('20.2), 시행('21.2)</li> <li>○ 제1차 해양교육 및 해양문화 활성화 기본계획 수립('21.7)</li> </ul>

[최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
4,635	-	4,311	-	5,139	-	4,939	-	5,076	△40

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (※필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	4,635	240	-	4,875	4,106 (3,972)	567	202
	○ (이월/불용) 해양수산업 통계생산기반구축용역사업 절대공기 부족으로 이월 및 용역사업 낙찰자액과 집행잔액 발생						
2019	4,311	567	-	4,878	4,513 (4,422)	241	124
	○ (이월/불용) 해양수산업 통계생산기반구축용역사업 절대공기 부족으로 이월 및 용역사업 낙찰자액과 집행잔액 발생						
2020	5,139	241	△107	5,273	5,138 (5,138)	58	77
	○ (이/전용) 해양문화사업 일부를 집중호우 및 태풍으로 인해 발생한 해양쓰레기 지자체 피해복구 지원 ○ (이월/불용) 환황해권 경제활성화 방안 연구용역 절대공기 부족으로 이월 및 용역사업 낙찰차액과 집행잔액 발생						
2021	4,939	58	-	4,997	4,875 (4,552)	20	102
	○ (이월/불용) 제4차 남극 연구활동 진흥 기본계획 수립 연구 절대공기 부족으로 이월 및 용역사업 낙찰차액과 집행잔액 발생						
2022 (12월)	5,076	20	-	5,066	4,960 (4,960)	23	83
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 92.9% ○ 2022년 12월 까지 집행률/실집행률 : 97.7% / 97.7% - (부진사유) : 해당없음						

## 2. 요구내용 : (2022) 190 → (2023확정) 150백만원, △21.1%

요구 방향 및 지원 필요성	○ 해양교육포털사이트 유지보수 및 운영을 위하여 사업비 지급
세부 요구 내용	○ 해양교육포털 유지보수 : ('22) 190 → ('23) 150백만원, △21.1% - (산출) 해양교육포털 사이트 유지보수 1식 × 190백만원

### [ '22 대비 달라지는 '23년 요구내용 ]

구 분	'22예산	'23예산
<input type="checkbox"/> 해양정책 및 문화육성	5,076백만원	5,722백만원
○ 해양교육포털 유지보수	· 1식×190백만원=190	· 1식×150백만원 = 150

### 3. 검토의견 : [2022] 5,076 → [2023요구] 6,986 → [2023] 5,722백만원, +12.7%

#### 조정방향 및 원칙(공란)

○

#### 세부 검토내용(공란)

(1) 해양교육포털 유지보수 : (2022) 190 → (2023요구) 190 → (2023) 150백만원, △21.1%

#### [ 세부 내역 ]

##### 1) 일반형 (A1)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	정부안	국회최종		%	
□ 해양정책 및 문화육성	4,939	4,875	5,076	5,046	5,622	5,722	646	12.7	
(1) 해양교육포털 유지보수	190 (포털유지보수1식x190백만원)	190 (포털유지보수1식x190백만원)	190 (포털유지보수1식x190백만원)	190	150 (포털유지보수1식x150백만원)	150 (포털유지보수1식x150백만원)	△40	△21.1	

구 분	2021년		2022예산		2023예산		증감 (B-A)	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	정부안	국회확정(B)		%
□ 비목(합계)	4,997	4,875	5,076	5,046	5,622	5,722	646	12.7
○ 일반수용비(210-01)	370	328	440	410	380	380	△60	△13.6
○ 국내여비(220-01)	9	9	9	9	9	9	-	-
○ 사업추진비(240-01)	12	12	12	12	12	12	-	-
○ 일반연구비(260-01)	610	588	710	710	560	560	△150	△21.1
○ 민간경상보조(320-01)	2,988	2,988	2,955	2,955	3,011	3,111	156	5.3
○ 민간위탁사업(320-02)	850	850	850	850	1,650	1,650	800	94.1
○ 지자체경상보조(330-01)	100	100	100	100	-	-	△100	순감

##### 2) 총사업비가 있는 사업 (A1-PB) : 해당없음

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026)

<b>사업 운영 기본 방향</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국민의 해양적 소양 증진과 해양분야 우수인재 확보 및 지속적인 해양문화 콘텐츠 개발 및 육성을 통해 해양문화 저변 확대와 글로벌 해양강국으로 도약</li> <li>○ 신성장동력으로서 해양과학기술의 각 부문별 학술 전문성 증진 및 해양을 통한 지구촌 미래 개척 등 21세기 해양강국 실현</li> <li>○ 해양영토 관리강화, 학술 및 과학적 근거에 기반한 정책자료 축적 등 일류 해양국가 실현을 위한 기반 마련</li> </ul>
<b>요구</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 5,076 → (2023) 5,424 → (2026) 6,625백만원, 연평균 +6.9%</li> <li>○ 요구내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양교육 및 해양문화의 활성화를 위한 법률 제정을 계기로 하여, 체계적인 해양교육 실시 및 해양문화 확산을 위해 대국민 온·오프라인 해양교육·문화 인프라 구축 및 콘텐츠 제공</li> </ul> </li> </ul>
<b>검토 (기재부)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 검토내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul> </li> </ul>

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획* (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)	2.3	6.9				
2021	4,939	4,939	해양교육사업(1,015) 해양문화사업(1,194) 해양정책지원(2,580) 해양교육플랫폼(150)	4,939	해양교육사업(1,015) 해양문화사업(1,194) 해양정책지원(2,580) 해양교육플랫폼(150)	
2022	5,076	5,076	해양교육사업(1,384) 해양문화사업(1,174) 해양정책지원(2,368) 해양교육플랫폼(150)	5,076	해양교육사업(1,384) 해양문화사업(1,174) 해양정책지원(2,368) 해양교육플랫폼(150)	
2023	5,228	5,424	해양교육사업(1,530) 해양문화사업(1,244) 해양정책지원(2,350) 해양교육플랫폼(300)	(기재부)	(기재부)	
2024	5,333	5,798	해양교육사업(1,530) 해양문화사업(1,368) 해양정책지원(2,400) 해양교육플랫폼(500)	(기재부)	(기재부)	
2025	5,439	6,198	해양교육사업(1,630) 해양문화사업(1,568) 해양정책지원(2,500) 해양교육플랫폼(500)	(기재부)	(기재부)	
2026		6,625	해양교육사업(1,730) 해양문화사업(1,845) 해양정책지원(2,550) 해양교육플랫폼(500)	(기재부)	(기재부)	

5. 관련 도면 또는 사진 : 해당사항 없음

6. 고용에 미치는 영향 : 해당사항 없음

7. 고려사항 : 해당사항 없음

(1) 국회반영 내역

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과

① 정부 사업평가

재정사업 자율평가 (‘22.03.)	○ 2021회계연도 재정사업 자율평가 : 우수(105.8점)
---------------------------	-----------------------------------

② 국회 지적사항

③ 감사원 감사결과 및 총리실 점검결과 : 해당없음

④ 기타(언론, 시민단체 등) : 해당없음

(3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음

(4) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

(5) 사업 추진절차

- (보조사업) 사업추진계획 수립 ⇒ 보조사업자 모집공모 ⇒ 보조사업자 선정위원회 개최 등 사업자 선정 ⇒ 보조금 교부신청 ⇒ 사업계획 확정 및 보조금 교부결정 ⇒ 사업수행 ⇒ 보조사업 추진상황 점검 ⇒ 사업종료 후 정산 및 사후관리
- (연구개발사업) 사업추진계획 수립 ⇒ 수행자 모집공모 ⇒ 제안서평가위원회 개최 등 수행자 선정 ⇒ 계약체결 및 착수 ⇒ 연구수행 ⇒ 용역 추진상황 점검 ⇒ 용역완료



(6) 연차별 투자계획 : 해당없음

(7) 총사업비 관리 : 해당없음

(8) 사업 성과

○ 2019~2023년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
해양문화 및 체험 행사 참여자 수 (단위:만명)	목표	6.2	7.8	8.0	-			해양정책 및 문 화육성 사업으로 지원하는 행사 참여자 수	행사 결과보고서
	실적	7.8	6.6	8.4	-				
	달성도	125.8	84.6	105.0	-				
해양문화행사 만족도 (단위:점)	목표	87.3	87.7	88.0	-			점수척도 및 산 정방법 : 리커트 는 5점 척도를 사용(100점(매우 만족) 만점 환산) -대상 : 해양문화 체험 대상 -규모 : 행사에 참여인원 1,000 명 내외	결과보고서
	실적	86.7	80.0	88.4	-				
	달성도	99.3	91.6	100.0	-				
해양교육문화 체험자 수 (단위:만명)	목표	-	-	-	4 (신규)			해양정책 및 문 화육성 사업으로 지원하는 참여 자 수	행사 결과보고서
	실적	-	-	-					
	달성도	-	-	-					

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차  
이행 여부 : 해당없음

## 1

## 사업 주요내용

사업명	해양교육포털사이트 유지보수
세부사업코드	27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 2000 - 2031 - 300

## □ 사업개요

- (목적) 기존 '해양교육포털'을 청소년 및 일반국민 누구나 이용할 수 있는 오픈형 해양교육 플랫폼 서비스로 구축함으로써 양질의 해양교육의 장 마련

\* 現 해양교육포털은 '14년부터 구축·운영 중('13년 개발비 50백만원)

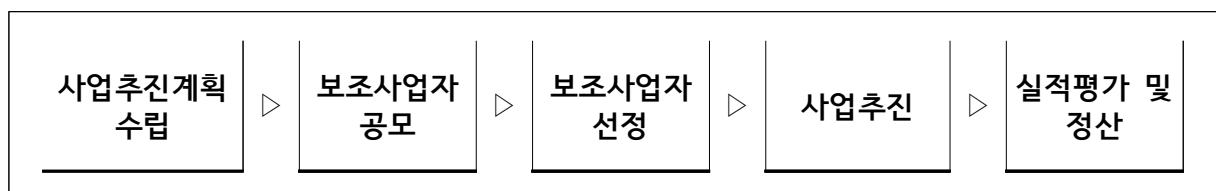
- (필요성) 기술발달과 포스트코로나 대응 비대면 온라인 교육 수요 증대  
- 4차 산업혁명 기술 적용 확산 및 비대면 생활패턴 변화 시대에 대응하여 온라인 해양교육문화 기반 구축 필요

## □ 사업내용

- 누구나 쉽게 해양교육포털 사이트를 통해 해양 관련 콘텐츠를 제공받고 활용할 수 있도록 기능 개선
- 고품질 강좌 서비스 제공을 위한 양질의 강좌제작을 위한 지원 서비스 확대
- 소프트웨어 개발언어 업그레이드 등을 통해 각종 해양콘텐츠 자료 제공의 편의성 개선

□ '23년 소요예산 : 150백만원

## □ 추진체계



## 2

## 공모·지원사업 주요내용

## 사업명

해양정책 및 문화육성 (2031-300)

## □ 기본 정보

총사업비	해당 없음	사업기간	'00년부터 계속
사업지원형태	보조		
사업시행주체	해양교육사업 수행능력이 있는 민간단체 * '22년 수행기관 : (재)한국해양재단		
공모/지원대상 (사업수혜자)	일반국민		
2023년도 공모(지원) 규모	(해양교육사업) 884백만원 * 해양교육포털 유지보수 사업(150백만원)		
과제지원조건	정액 지원		
공모(과제선정)시기	연초	공모방법	인터넷, 공문 등
과제선정조건	보조사업 적합성 평가		
기타 정보	* 기타 정보 조회가 가능한 웹사이트 또는 안내서(필요시 별첨)		

## □ 담당자 연락처

구분	기관명	소관과/팀	담당자 (직위)	연락처
소관부처	해양수산부	해양정책과	박혜진 주무관	044-200-5227
집행기관	(재)한국해양재단	기획총괄팀	김성호 팀장	02-741-5278

## □ 사업 집행절차

- 사업계획 수립, 공모 ⇒ 사업자 선정 및 보조금 교부신청 ⇒ 사업계획 확정 및 보조금 교부결정 ⇒ 사업수행 ⇒ 사업종료 후 보조금 교부 확정 신청 ⇒ 사업추진결과 확인 후 보조금 교부 확정

[A3]정보화-일반		해양환경교육 사업(계속) - 해양환경교육 온라인 플랫폼
기본정보	부처	해양수산부
	회계(계정)	일반회계
	의무/재량	재량
	12대분야(부문)	환경(해양환경)
	정책과제*	안전, 국민참여, 정보화

(백만원)

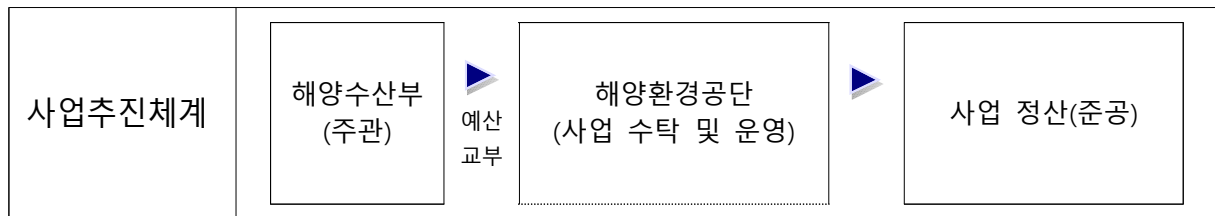
구분	2021년		2022예산		2023예산		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○해양환경교육 운영	4,242	-	3,642	-	3,842	3,842	200	5.0
- 해양환경교육 온라인 플랫폼	750	-	450	-	450	450	-	-

\* 사업코드 : 27 - 11 - 0 - 070 - 075 - 1000 - 1036

\* 담당자 : 해양환경정책관(정도현), 해양환경정책과장(송종준), 주무관(배홍식)

## 1. 사업개요

구 분	내 용
사업내용	국민 해양환경 인식 증진을 위한 온라인 교육 플랫폼(시스템) 구축, 콘텐츠 개발 및 운영
사업기간	'21년 ~ 계속 (최초반영사유) 2021년도 국민참여예산 사업
총사업비 <sup>1)</sup>	해당 없음
사업규모 <sup>2)</sup>	학생, 해양산업 종사자, 연안지역 주민 등 교육 운영 위치 전국
지원조건 <sup>3)</sup>	① 직접수행 민간위탁(국고 100%)
수행주체	(주관기관) 해양수산부, (참여기관) 해양환경공단
기대효과	해양환경교육 활성화를 통한 국민의 해양환경보전 인식 제고



### (1) 지원근거 및 추진경위

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「해양환경관리법」 제121조(해양오염방지 및 방제 교육·훈련), 제123조(위임 및 위탁), 제119조(국고보조 등)</li> <li>○ 「환경교육의 활성화 및 지원에 관한 법률」 제4조(책무), 제5조(국가환경교육종합계획의 수립), 제10조(학교환경교육의 지원), 제13조(사회환경교육의 활성화), 제24조(국가환경교육센터의 지정), 제28조(경비지원 및 보조), 제31조(업무의 위탁)</li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「해양환경관리법」에 따라 선박·해양시설의 해양오염방기관리인 등에 대하여 2011년부터 해양오염방제교육 운영지원 사업 최초 실시</li> <li>○ 제2차 환경교육종합계획('16년~'20년)에 해양환경 분야 반영을 위하여 '해양 환경교육종합계획' 수립('15년) 및 '16년부터 본격적인 해양환경교육사업 추진 - 제2차 해양환경교육종합계획 수립('21년) 및 제3차 환경교육종합계획('21년~'25년)에 반영</li> </ul>

**[최근 5년간 예산 반영 추이]**

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
2,592	-	2,592	-	3,492	-	4,242	-	3,642	-

**(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률**

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	<b>2,592</b>	-	-	2,592	<b>2,592</b> (     )	-	-
	※ (예비비) 해당사항 없음 ○ (이/전용) 해당사항 없음 ○ (이월/불용) 없음						
2019	<b>2,592</b>	-	-	2,592	<b>2,592</b> (     )	-	-
	※ (예비비) 해당사항 없음 ○ (이/전용) 해당사항 없음 ○ (이월/불용) 없음						
2020	<b>3,492</b>	-	-	3,492	<b>3,484</b> (     )	-	8
	※ (예비비) 해당사항 없음 ○ (이/전용) 해당사항 없음 ○ (이월/불용) 불용 8백만원						
2021	<b>4,242</b>	-	-	4,242	<b>4,242</b> (     )	-	-
	※ (예비비) 해당사항 없음 ○ (이/전용) 해당사항 없음 ○ (이월/불용) 없음						
2022	<b>3,642</b>	-	-	3,642	<b>3,642</b> (     )	-	-
	※ (예비비) 해당사항 없음 ○ (이/전용) 해당사항 없음 ○ (이월/불용) 없음						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 100.0% ○ 2022년 12월까지 집행률/실집행률 : 100%						

## 2. 요구내용 : [2022] 450 → [2023] 450백만원, 전년동

### 요구방향 및 지원필요성

- 해양환경교육 온라인 플랫폼 구축(2021년)에 따라, 온라인 강좌 콘텐츠 개발, 플랫폼의 운영, 유지 및 관리(클라우드 사용료 포함) 예산 필요  
\*온라인 콘텐츠 교육, 실시간 쌍방향 교육, 개발된 교재, 영상자료, 민간단체 교육자료 공유 등을 포함한 대국민 해양환경교육 온라인 플랫폼
- 지원 필요성
  - (해양환경 교육 확대) 해양쓰레기, 기후변화(탄소중립) 등 해양환경 이슈가 국민의 안전 및 국가 지속가능성에 심각한 위해요인으로 부각 → 문제의 근본적 해결은 교육활성화를 통한 국민의 인식·가치관·행동의 변화가 필수
  - (온라인교육 필요성) 해양환경교육을 위한 인프라 및 채널이 부족, 오프라인 교육만 제공하고 있어 교육확산에 한계 → 온라인 플랫폼 성공의 핵심요소인 대국민 맞춤형 온라인 교육 콘텐츠 개발 및 지속적인 유지·관리 필요
  - (비대면 교육 전환) 4차 산업혁명 및 포스트 코로나 시대 대응을 위해 전 분야의 비대면 소통 수단이 필수적임 → 온라인 플랫폼 구축 및 콘텐츠 개발·제공 필요

### 세부 요구내용

- (1) 해양환경교육 온라인 플랫폼 운영 : (2022) 450 → (2023요구) 450백만원, 전년동
  - (요구) 온라인 플랫폼 구축('21년)에 따라 대국민 온라인 해양환경교육 본격 운영을 위해, 온라인 강좌 콘텐츠 개발 및 플랫폼 운영비 등 450백만원 요구
  - (산출) 온라인 강좌 콘텐츠 200백만원, 클라우드 사용료 150백만원, 시스템 운영비 100백만원(12개월)

### [금년 대비 달라지는 요구내용]

구 분	2022예산	2023요구
<input type="checkbox"/> 해양환경교육 운영	3,642백만원	3,842백만원
	450백만원	450백만원
(1) 해양환경교육 온라인 플랫폼 구축	콘텐츠 개발 200백만원×1식 운영비 100백만원×12개월 클라우드 사용료 150백만원	콘텐츠 개발 200백만원×1식 운영비 100백만원×12개월 클라우드 사용료 150백만원

### 3. 검토의견 : [2022] 450→ [2023요구] 450→ [2023검토] 450백만원, 전년동

#### 조정방향 및 원칙

○  
-

#### 세부 검토내용

(1)

- \*

#### [ 세부 내역 ]

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 해양환경교육 운영	4,242	4,242	3,642	-	3,842	3,842	200	5.0	
(1) 사회 해양환경교육 활성화	1,530	1,530	1,230	-	1,230	1,230	-	-	
(1-1) 온라인 플랫폼	750 1식×750백만 ×100%	750 -	450 1식×450백만 ×100%	-	450 1식×450백만 ×100%	450	-	-	○ (요구) 온라인 플랫폼 운영 - 콘텐츠 개발, 운영 및 관리 ○ (검토) 대국민 서비스 본격 운영 필요
구 분	2021년		2022예산		2023예산		증감 (B-A)		
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 비목(합계)	750	750	450	-	450	450	-	-	
○ 민간위탁사업비(320-02)	750	750	450	-	450	450	-	-	



#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026)

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대국민 해양환경교육 온라인 플랫폼 구축(2021년) 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 온라인 콘텐츠, 실시간 쌍방향 교육 및 교육자료 공유, 국민 의견수렴 등 해양환경 분야 대국민 온라인 플랫폼으로 운영</li> <li>- 성과지표: 대국민 해양환경교육 수강자(이수자) 인원수, 대국민 사용자 만족도 / 2023년 1월 최초 측정</li> </ul> </li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 450 → (2023) 450 → (2026) 450백만원</li> <li>○ 요구내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (2023) 온라인 강좌 콘텐츠 200백만원, 클라우드 사용료 150백만원, 시스템 운영비 100백만원</li> <li>- (2023) 온라인 강좌 콘텐츠 200백만원, 클라우드 사용료 150백만원, 시스템 운영비 100백만원</li> </ul> </li> </ul>
검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 450 → (2023) 450 → (2026) 450백만원</li> <li>○ 요구내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (2023) 온라인 강좌 콘텐츠 200백만원, 클라우드 사용료 150백만원, 시스템 운영비 100백만원</li> <li>- (2023) 온라인 강좌 콘텐츠 200백만원, 클라우드 사용료 150백만원, 시스템 운영비 100백만원</li> </ul> </li> </ul>

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획 (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)	-					
2021	7.5	7.5	플랫폼 구축: 6.0억원 콘텐츠 개발: 1.0억원 운영비 0.5억원	7.5	플랫폼 구축: 6.0억원 콘텐츠 개발: 1.0억원 운영비 0.5억원	-
2022	4.5	4.5	콘텐츠 개발: 2.0억원 클라우드 사용: 1.5억원 운영비 1억원	4.5	콘텐츠 개발: 2.0억원 클라우드 사용: 1.5억원 운영비 1억원	
2023	4.5	4.5	콘텐츠 개발: 2.0억원 클라우드 사용: 1.5억원 운영비 1억원	4.5	콘텐츠 개발: 2.0억원 클라우드 사용: 1.5억원 운영비 1억원	
2024	4.5	4.5	콘텐츠 개발: 2.0억원 클라우드 사용: 1.5억원 운영비 1억원	4.5	콘텐츠 개발: 2.0억원 클라우드 사용: 1.5억원 운영비 1억원	
2025	4.5	4.5	콘텐츠 개발: 2.0억원 클라우드 사용: 1.5억원 운영비 1억원	4.5	콘텐츠 개발: 2.0억원 클라우드 사용: 1.5억원 운영비 1억원	
2026	4.5	4.5	콘텐츠 개발: 2.0억원 클라우드 사용: 1.5억원 운영비 1억원	4.5	콘텐츠 개발: 2.0억원 클라우드 사용: 1.5억원 운영비 1억원	

## 5. 관련 도면 또는 사진: 해당 없음

## 6. 고용에 미치는 영향: 해당없음

## 7. 고려사항

- (1) 국회반영 내역: 해당없음
- (2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당없음
- (3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음
- (4) 외국 및 민간의 사례

- 다수의 공공기관에서 관련분야에 대한 인식 및 실무역량 증진 등을 위해 온라인 교육플랫폼 및 교육콘텐츠 운영

### ○ 한국건강증진개발원(보건복지부)

- ('15년~) “온라인 금연교육센터” 운영

- \* 금연상담(사업)전문가, 학교흡연예방사업 담당교원 직무연수, 유아 흡연위해 예방교육 교사 교육과정(실무 및 인식증진 과정, 무료) 운영 중

### ○ 도로교통공단(경찰청)

- ('19년~) 온라인 교통안전교육 플랫폼인 도로교통공단 이러닝센터 운영

- \* 인식증진 및 실무지원을 위한 직무교육 2개 과정(동승보호자, 교통안전 담당교사) 제공

### ○ 한국환경산업기술원(환경부)

- ('05년~)환경산업기술정보포털서비스(코네틱)에 사이버환경실무교육 운영

- \* 수질·대기·폐기물·소음진동·토양 관리, 환경경영 등 총 43개 실무교육과정운영(무료)

## (4) 사업 추진절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 사업계획 수립(1월)	해양환경공단	해양환경교육 운영 사업계획 수립
↓		
② 사업수행 방침 수립(1월)	해양수산부	민간위탁 사업수행 방침 수립
↓		
③ 위탁계약 체결 및 선금 교부(1~2월)	해양수산부	수탁기관과 위탁계약 체결 및 선금 지급
↓		
④ 사업 준공(12월)	해양환경공단 해양수산부	사업 준공계 제출 준공검사 및 준공금 지급

## 8. 기타 참고자료

- (1) 해양환경교육 온라인 플랫폼 운영 등

# 1. 2022년 해양환경교육 온라인 플랫폼 운영

## □ 추진 배경

- 해양환경 온라인 플랫폼 구축('21년)에 따라 온라인 교육 콘텐츠 (프로그램) 지속 개발·운영을 통한 플랫폼 활성화
- 원활한 온라인 교육서비스 제공을 위한 플랫폼 유지·보수 및 운영

## □ 주요 내용

- (온라인 교육 콘텐츠 개발) 해양환경 핵심이슈인 해양쓰레기, 기후변화 등에 대한 대상별 교육 프로그램을 개발하여 플랫폼을 통한 전국적 교육운영 추진
  - 기존 개발 교재, 영상자료 등을 활용하여 효과성 높은 교육 과정 개발
  - \* 콘텐츠 개발비: 200백만원(50백만원\*4종)
- (플랫폼 운영) 전국적인 온라인교육 플랫폼의 원활한 운영을 위한 클라우드 서비스 이용 및 소프트웨어 유지·보수
  - \* 클라우드 서비스 이용료 150백만원, 운영비 100백만원

## □ 해양환경교육 온라인 플랫폼 주요 기능 및 화면

온라인 교육	학습 자료실
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 최대 120명 동시 접속</li> <li>- 포스트 코로나 및 4차 산업혁명 대비, 시공간의 제약이 없는 비대면 해양환경 교육 제공</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가해양환경교육센터 및 유관기관에서 제작된 교육용 자료, 콘텐츠 게시, 상시 무료지원 환경 구현</li> </ul> 

※ '22년 플랫폼 오픈 후 1개월 이내, 가입자 수 폭발적 증가(약 5천명)로 해양 환경교육에 관심 있는 국민의 기대에 부응하며 원활한 교육 지원 중이며, 플랫폼 내 <교육 신청, 수료, 통계관리 및 상시 학습 및 자료 지원 체계> 구축 완료

## 2. 사업 주요내용

사업명	해양환경교육 온라인 플랫폼
세부사업코드	27 - 11 - 0 - 070 - 075 - 1000 - 1036

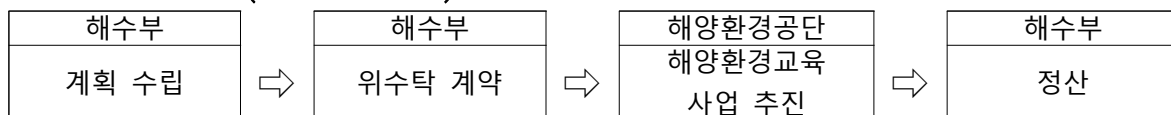
### 1. 사업 개요

- (배경) 4차 산업혁명 시대에 대응, 비대면 학습 플랫폼 구축을 통한 교육의 대중화(자발적 학습) 추세 가속화
  - 해양쓰레기, 기후변화(탄소중립) 등 해양환경 이슈에 관심 증대
- ('21년도 국민참여 예산사업) 대국민 해양환경 인식증진 교육의 핵심 플랫폼으로 활용

### 2. 추진목표 및 주요 내용

- (2021년) 해양환경교육 온라인 플랫폼 구축 및 시범운영
- (2022년) 온라인 플랫폼 본격 운영(콘텐츠 개발, 유지·관리 등)
  - 온라인 콘텐츠, 실시간 쌍방향 교육외 교육자료(교재, 영상자료 등)를 포함한 해양환경교육 대국민 공유 플랫폼으로 운영
- (2023년) 온라인 플랫폼 안정화(기능개선, 콘텐츠 추가 개발 등)
  - 사용자 수요를 반영한 시스템 기능개선 추진
  - 온라인 교육 콘텐츠 추가 개발

### 3. 추진체계 (또는 절차)



### 4. 2023년도 주요 추진계획

- (플랫폼 운영) 대국민 온라인 교육 프로그램 본격 운영
  - 대상별 콘텐츠 개발, 플랫폼 유지·운영(클라우드 서비스 포함) 및 관리 등
- (플랫폼 기능개선) '22년 운영결과·사용자 수요 등 반영

### 5. 주요 실적 및 성과

- 국내 최초 해양환경 전문 온라인 교육플랫폼 구축으로, 대국민 해양환경 인식증진 확산에 본격 기여
- 해양환경 최신이슈를 반영한 이러닝 콘텐츠 2종 개발

## 2

## 사업 주요내용

사업명	스마트 공동물류센터 건립지원
세부사업코드	27-17-0-120-124-5000-5066 (물류기업유치지원)

## □ 개요

- (목적) 항만 배후단지의 물류 경쟁력 제고, 중소기업의 투자부담 경감 등을 위해 **스마트 공동물류센터 건립지원**
- (배경/필요성) 전자상거래 등 물류수요의 변화와 기술발전에 따라 물류센터의 **자동화, 시스템화, 로봇화** 등 요구 증가
  - 효율적인 작업 수행을 위해 디지털 물류기술\*이 적용된 스마트 물류센터\*\* 건립지원 추진

\* Robotics, 빅데이터, IoT, Digital Twin(가상현실을 재현하여 시뮬레이션) 등 물류기술

\*\* 첨단물류시설 및 설비, 운영시스템 등 저비용·고효율·안전성·친환경성 등에서 우수한 성능을 발휘할 수 있는 물류창고(「물류시설의 개발 및 운영에 관한 법률」 제2조)

## □ 추진방향

- 부산항·인천항 스마트 공동물류센터 타당성 용역 및 기본·실시 설계 준공 후 본 공사 추진

## □ 사업내용

- 인천항·부산항 항만배후단지 내 스마트 물류센터 건립 지원(~'25, 2개소)

## &lt; 스마트 공동물류센터 기능 &gt;

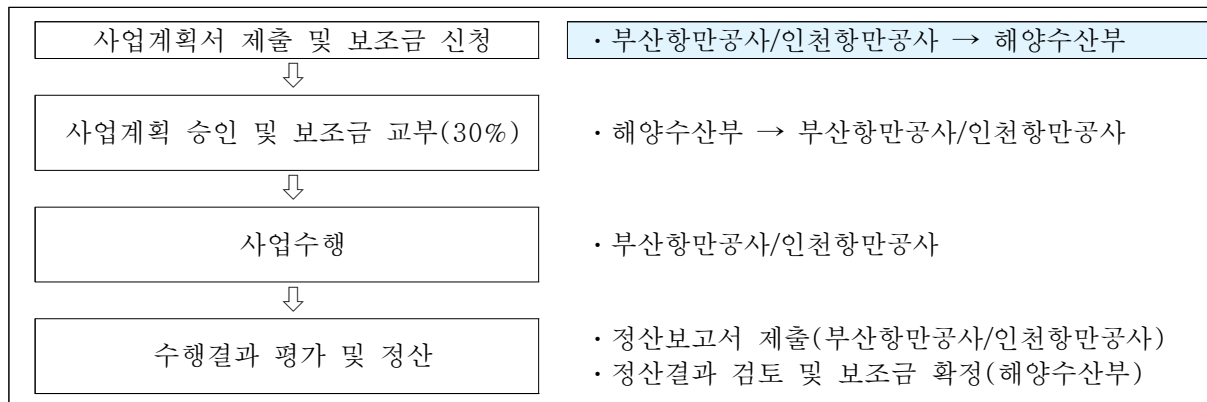
- (이송·적치 자동화) 로봇 IoT 센서 등을 활용, 화물의 물류센터 입출고 및 적치 등 자동화
- (재고관리) 빅데이터를 AI로 분석하여 실시간 재고관리 및 화물수요 예측
- (시설운영) IoT 및 Digital Twin 기술 등을 활용 설비의 고장을 사전 감지예방하고 최적의 작업환경 조성

## □ 지원필요성 및 시급성

- 중소기업 등의 초기 부담을 완화하고 운영의 효율화를 도모하기 위해 항만배후단지 내 스마트 공동물류센터 구축 지원 필요

\* (해당 국정과제) 40. 세계를 선도하는 해상교통물류체계 구축

## □ 추진체계 (또는 추진절차)



## □ 소요예산

장소	수행기관	추진기간	연면적	사업비
인천항 남항 배후단지	인천항만공사	2021 ~ 24년	1.90만㎡	400억(국고 120억)
부산항산항 서면 배후단지	부산항만공사	2022 ~ 25년	4.68만㎡	887.3억(국고 266.2억)

## □ 기대효과

- 기존 물류센터보다 공간 활용도 10~20% 증가, 재고 15~30% 감소, 운영 비용 20% 이상 감소 기대

<div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">사 업 명</div> <div style="font-size: 1.1em;">(144) 해양수산연수원 지원 (6132-302)</div>
---

**□ 사업 코드 정보**

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	해양수산부	해운물류국	-	120	124
명칭					교통 및 물류	해운·항만

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	6100	6132	302
명칭	해운산업선진화	선원근로 복지 향상	해양수산연수원 지원

**□ 사업 성격** (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2022예산 시 소관
	○					

**□ 사업 지원 형태 및 지원율** (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

**□ 사업 담당자**

사업명	구분				
해양수산연수원 지원	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		해운물류국	김석훈	김지홍	김진용
		선원정책과	044-200-5740	044-200-5741	400-200-5768
	사업시행주체	한국해양수산연수원	전략기획실	이진미 실장	051-620-5720

## 가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2021년 결산	2022년 예산		2023년		증감	
		본예산(A)	추경	요구안	조정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
해양수산연수원 지원	43,821	41,129	41,129	42,502	42,502	1,373	3.34

## □ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2021					2022('22.7월 말)								2023 예산 안
	예산 액 (추경)	예 산 현액	집행액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현 액	집행 액 [실집 행액]	전년도		이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	수정			이월액 예산 현액	제외 집행 액 [실집 행액]			
○ 기능별 분류(합계)	43,821	43,821	43,821 [43,821]	-	-	41,129	41,129	41,129	41,129 [29,275]	41,129	41,129 [29,275]	-	-	42,502
· 해양수산연수원 지원	43,821	43,821	43,821 [43,821]	-	-	41,129	41,129	41,129	41,129 [29,275]	41,129	41,129 [29,275]	-	-	42,502
○ 비목별 분류(합계)	43,821	43,821	43,821 [43,821]	-	-	41,129	41,129	41,129	41,129 [29,275]	41,129	41,129 [29,275]	-	-	42,502
· 민 간 경 상 보 조 (320-01)	29,346	29,346	29,346 [29,346]	-	-	35,061	35,061	35,061	35,061 [23,365]	35,061	35,061 [23,365]	-	-	36,062
· 민 간 경 상 보 조 (320-01)	14,475	14,475	14,475 [14,475]	-	-	6,068	6,068	6,068	6,068 [5,910]	6,068	6,068 [5,910]	-	-	6,440
○ 기능비목별 분류(합계)	43,821	43,821	43,821 [43,821]	-	-	41,129	41,129	41,129	41,129 [29,275]	41,129	41,129 [29,275]	-	-	42,502
· 해양수산연수원 지원	43,821	43,821	43,821 [43,821]	-	-	41,129	41,129	41,129	41,129 [29,275]	41,129	41,129 [29,275]	-	-	42,502
- 민 간 경 상 보 조 (320-01)	29,346	29,346	29,346 [29,346]	-	-	35,061	35,061	35,061	35,061 [23,365]	35,061	35,061 [23,365]	-	-	36,062
- 민 간 경 상 보 조 (320-01)	14,475	14,475	14,475 [14,475]	-	-	6,068	6,068	6,068	6,068 [5,910]	6,068	6,068 [5,910]	-	-	6,440

## 나. 사업설명자료

### 1) 사업목적·내용

- (민간경상보조) 해양수산관련 사업종사자에 대한 교육훈련, 해기사 등 국가자격검정 및 실습선 4척 운영
- (민간자본보조) 해기사양성과정 승선훈련을 위한 노후실습선 대체 및 국제협약과 국내법 준수를 위한 노후실습장비 교체 등

### 2) 사업개요



## □ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 및 조항 적시 : 선원법, 선박직원법, 해양수산연수원법

### <선원법>

제117조(선원의 교육훈련 위탁) ① 해양수산부장관은 대통령령으로 정하는 바에 따라 제116조에 따른 교육훈련 업무를 「한국해양수산연수원법」에 따라 설립된 한국해양수산연수원이나 그 밖의 선원교육기관에 위탁할 수 있다.

### <선박직원법>

제23조(권한의 위임·위탁 등) ② 해양수산부장관은 제5조에 따른 해기사 시험 관리나 제7조에 따른 면허 갱신 신청의 접수 등 그 절차에 관한 업무의 일부를 대통령령으로 정하는 바에 따라 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자에게 위탁할 수 있다.

#### 1. 「한국해양수산연수원법」에 따른 한국해양수산연수원

- ② 추진경위 - 1978년부터 현재까지 국제협약(IMO STCW협약) 및 국내법에서 요구하는 선원 재교육과 국가자격검정시험(해기사, 의료관리자) 등 운영을 위한 소요경비 지원

## □ 주요내용

### ① 사업규모

- 사업기간 : 1978 ~ 계속
- 사업규모 : 해양수산관련 사업종사자에 대한 교육훈련과 해기사 등 국가자격검정, 교육실습장비 구축 및 노후실습선 대체
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

연도	2019	2020	2021	2022	2023(안)
사업비	55,805	56,121	43,821	41,129	42,502

### ② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국해양수산연수원
- 사업 수혜자 : 해양수산관련 사업종사자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2023예산안 )	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
해양수산 연수원 지원	보조	한국해양 수산연수원	42,502백만원	재량	선원법 제118조(정부의 보조) 한국해양수산연수원법 제10조(보조금)

## 3) '23년도 예산안 산출 근거

① 수입

: ('22) 6,347 → ('23) 6,597백만원, 250백만원

- (내용) 선원 교육훈련비, 해기사시험 수수료 등 수익발생을 감안, '22년 대비 3.9% 증액 요구
- (산출) 사업수입 3,976백만원  
사업외수입 1,702백만원  
이월결산잉여금 919백만원

② 인건비

: ('22) 16,933 → ('23) 17,501백만원, 568백만원

- (내용) 임직원 302명에 대한 인건비
- (산출) 임직원 302명×57.95백만원=17,501백만원

③ 운영비

: ('22) 4,005 → ('23) 3,895백만원, △110백만원

- (내용) 법정 분담금 등 제세공과금, 여비, 시설유지비 등 기관운영비
- (산출) 12개월×324.58백만원=3,895백만원

④ 사업비

: ('22) 20,029 → ('23) 20,803백만원, 774백만원

- (내용) **(선박관리비)** 부산·인천해사고등학교 학생 530명(2학년 260명, 3학년 270명)을 대상으로 현장 실무 능력향상을 위한 승선실습 훈련 사업비, **(교육훈련비)** 선박에 승선하는 선원들의 법정교육 등 연간 5만명에 대한 교육훈련 사업비, **(시험집행경비)** 해기사, 의료관리자, 선박조리사 등 연 52회 국가자격검정 시행 및 운영 사업비, **(연구용역비)** 정부 및 관계 업/단체 등 해양수산업 관련 선원안전 및 기술발전을 위한 수탁연구 용역 사업 수행
- (산출) 선박관리비 11,103, 교육훈련비 8,114, 시험집행경비 686, 연구용역비 900

⑤ 예비비

: ('22) 441 → ('23) 460백만원, 19백만원

- (내용) 임직원 301명에 대한 경영평가성과급(B등급 기준)
- (산출) 임직원 301명 × 1.53백만원

⑥ 자본사업비

: ('22) 6,068 → ('23) 6,440백만원, 372백만원

- (내용) **(실습선 건조)** 실습선 한반도호 건조('17년 인수)에 대한 원금과 이자 상환을 위한 연차소요분, **(교육장 실습장비 구축)** 국제협약에서 요구하는 필수 교육장비 도입 및 교체를 통해 안정적인 선원교육 시행, **(목포 분원 필수교육시설 증축)** 선원의 필수 법정교육인 안전교육 수요 증대 대응 및 지역 편중 해소를 위해 건립 된 목포 분원 필수교육시설 증축(증축 전 1개층, 강의실 3실 → 증축 후 3개층, 강의실 7실), **(스마트 해양수산 교육행정 시스템 구축)** 안정적인 교육 훈련 및 자격 검증체계 유지를 위해 노후된 교육.행정 시스템 교체 필요
- (산출) 실습선 건조 연차소요분 4,613, 교육장 실습장비 구축 912(구명정 교체 195 / 연안선 시뮬레이터 교체 717), 목포 분원 필수교육시설 증축 설계비 245, 스마트 해양수산 교육행정 시스템 구축 675
- 2022년도 예산 및 2023년도 예산안 산출 세부내역 비교

'22년 예산		'23년 예산안	
예산	산출내역	예산	산출내역
41,129	① 수입 : 6,347백만원	42,502	① 수입 : 6,597백만원

'22년 예산		'23년 예산안	
예산	산출내역	예산	산출내역
	가. 사업수입 : 3,779백만원 나. 사업외수입 : 1,649백만원 다. 이월결산잉여금 : 919백만원  ② 인건비(320-01) : 16,933백만원  가. 임직원 인건비 · 임직원 301명×55.41백만원=16,933백만원  ③ 운영비(320-01) : 4,005백만원  가. 법정 부담금, 제세공과금, 여비, 시설유지비 등 · 12개월×333.75백만원=4,005백만원  ④ 사업비(320-01) : 20,029백만원  가. 선박관리비(실습선 4척) : 9,953백만원 · 선박비(선용품, 유류비) 4척×1,077백만원=4,311백만원 (한나래호 12개월 운영경비) · 승선훈련경비(용역선원경비, 예도선료등) 4척×555.5백만원=2,222백만원 · 선박수리 및 보험료 4척×855백만원=3,420백만원  나. 교육훈련비 : 8,490백만원 · 교육운영비 1식×1,989백만원=1,989백만원 · 교육시설유지보수비 1식×3,955백만원=3,955백만원 · 교육장비 취득경비 1식×86백만원=86백만원 · 해양플랜트교육 1식×715백만원=715백만원 · 교재인쇄 등 기타 1식×1,745백만원=1,745백만원  다. 시험집행경비 : 686백만원 · 해기사시험 집행경비 1식×592백만원=592백만원 · 문제관리경비 1식×94백만원=94백만원  라. 연구용역경비 : 900백만원 · 수탁연구용역 15건×60백만원=900백만원  ⑤ 예비비(320-01) : 441만원  가. 정부 경영평가 결과에 따른 임직원 성과급 · 임직원 288명×1.51백만원=441백만원  ⑥ 자본사업비(320-07) : 6,068백만원  가. 실습선 한반도호 대체건조 원금 및 이자 상환을 위한 연차소요분 · 연차소요분 1식×4,978백만원=4,978백만원  나. 실습교육장비구축 · 친환경교육장비 1식×1,090백만원=1,090백만원	가. 사업수입 : 3,976백만원 나. 사업외수입 : 1,702백만원 다. 이월결산잉여금 : 919백만원  ② 인건비(320-01) : 17,501백만원  가. 임직원 인건비 · 임직원 302명×57.95백만원=17,501백만원  ③ 운영비(320-01) : 3,895백만원  가. 법정 부담금, 제세공과금, 여비, 시설유지비 등 · 12개월×324.58백만원=3,895백만원  ④ 사업비(320-01) : 20,803백만원  가. 선박관리비(실습선 4척) : 11,103백만원 · 선박비(선용품, 유류비) 4척×1,331.25백만원=5,325백만원 · 승선훈련경비(용역선원경비, 예도선료등) 4척×603.25백만원=2,413백만원 · 선박수리 및 보험료 4척×841.25백만원=3,365백만원  나. 교육훈련비 : 8,114백만원 · 교육운영비 1식×1,989백만원=1,989백만원 · 교육시설유지보수비 1식×3,480백만원=3,480백만원 · 교육장비 취득경비 1식×86백만원=86백만원 · 해양플랜트교육 1식×851백만원=851백만원 · 교재인쇄 등 기타 1식×1,708백만원=1,708백만원  다. 시험집행경비 : 686백만원 · 해기사시험 집행경비 1식×592백만원=592백만원 · 문제관리경비 1식×94백만원=94백만원  라. 연구용역경비 : 900백만원 · 수탁연구용역 15건×60백만원=900백만원  ⑤ 예비비(320-01) : 460만원  가. 정부 경영평가 결과에 따른 임직원 성과급 · 임직원 301명×1.53백만원=460백만원  ⑥ 자본사업비(320-07) : 6,440백만원  가. 실습선 한반도호 대체건조 원금 및 이자 상환을 위한 연차소요분 · 연차소요분 1식×4,613백만원=4,613백만원  나. 실습교육장비구축 · 구명정 교체 1식×190백만원=190백만원 · 연안선 시뮬레이터 1식×717백만원=717백만원  다. 목포 분원 필수교육시설 증축 · 설계비 1식×245백만원=245백만원  라. 스마트 해양수산 교육행정 시스템 구축 · 연차소요분 1식×675백만원=675백만원	

#### 4) 사업효과

##### □ 사업영향, 산출물 성과지표 등

##### ① '19~'23년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'19	'20	'21	'22	'23	'23목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
해양수산전문 인력교육실적 (단위:명)	목표	30,000	33,000	48,000	55,000	36,000	선원 안전교육주기 (5년) 반영	연수원 교육 인원	연수원 결산서
	실적	33,391	30,078	53,708	-	-			
	달성도	111.3	91.1	111.9	-	-			
교육생 평균만족도 (단위:점)	목표	82.7	82.8	82.8	82.8	82.8	최근 3년간 연수원 고객만족도 조사	(고객만족도 결과 /고객만족도 목표) × 100	자체 고객만족도
	실적	84.8	82.89	85.72	-	-			
	달성도	102.5	100.1	104	-	-			

## ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2019	서남해권 종합비상훈련장 및 해양플랜트 종합훈련장 시공(2차년도), 교육실습장비(여객선 비상탈출장비) 구축, 실습선 건조(6차년도), 실습선 추가건조(2차년도)
2020	서남해권 종합비상훈련장 및 해양플랜트 종합훈련장 시공(완공), 교육실습장비(탱커구조설비체험 시뮬레이터 등 7식) 구축, 실습선 건조(7차년도), 실습선 추가건조(3차년도)
2021	서남해권 종합비상훈련장 및 해양플랜트 종합훈련장 완공(1차년도) 실습선 건조 한반도호 건조(8차년도) 및 한나래호(1차년도)
2022	교육실습장비(친환경선박기관 교육장비 1식) 구축 친환경 다목적 실습선 대체건조 예비타당성조사 면제사업 선정

## ③ 향후('23년도 이후) 기대효과

- 국가위탁사업 수행 및 국제협약(IMO STCW '10)에서 요구하는 선원교육을 통한 국가경쟁력 향상 및 국부 창출
- 매년 해사고 학생 및 해기사 양성과정 등 600여명의 우수 해기인력 양성공급으로 안정적인 일자리 유지와 이를 통한 정부의 청년실업자 해소 정책에 적극 부응
- 실습선 대체 및 신조를 통한 초급해기사 승선실습 훈련으로 우수해기 인력 양성

## 5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- ☐ ('21.11월) 실습선박 노후화(선령 33년) 등 안전사고 방지를 위해 대체 건조방안 마련 지적
- ☐ ('22.2월~4월) 예비타당성조사 면제 신청(2월) 및 재정사업평가위 심의 통과(4월)
- ☐ ('22.6월~) 대체실습선박(친환경 다목적 실습선) 사업계획 적정성 검토 착수

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역: 해당 없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 국회, 정부 예산(안) 심의 ↓	기재부, 해수부, 국회	국회법 등
② 이사회 예산(안) 상정 ↓	한국해양수산연수원	공공기관의 운영에 관한 법률 한국해양수산연수원 정관
③ 해양수산부 장관 승인 ↓	해수부	공공기관의 운영에 관한 법률 한국해양수산연수원 정관
④ 국고보조금 교부신청 ↓	한국해양수산연수원	보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 한국해양수산연수원 정관
⑤ 국고보조금 교부결정 ↓	해수부	보조금의 예산 및 관리에 관한 법률
⑥ 국고보조금 정산 ↓	한국해양수산연수원	보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 한국해양수산연수원 정관
⑦ 이사회 결산(안) 상정 ↓	한국해양수산연수원	공공기관의 운영에 관한 법률 한국해양수산연수원 정관
⑧ 해양수산부 장관 승인	해수부	공공기관의 운영에 관한 법률 한국해양수산연수원 정관

부처		피출연·피보조 기관
해양수산부 (42,502백만원)	=> (42,502백만원)	한국해양수산연수원 (42,502백만원)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'21	'22	'23	'24	'25	'26
'21~'25	43,821	41,129	42,300	42,300	46,600	
'22~'26		41,129	43,658	45,777	48,677	49,000

## 9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

① ('19년 국회 임시회) 서남해권 종합비상훈련장 부대시설 건립 필요

\* 연간 6천여명을 교육하는 목포 분원에 교육시설만 있고, 교육생 편의를 위한 숙박·식당 등 부대시설 부재

② ('21년 예결위) 낙후된 승선실습 대체 신조 건조방안 마련 필요

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음

3) 자체평가 : 해당사항 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

① ('19년 국회 임시회) 교육생 편의 제공을 위한 기숙사, 식당 등 부대시설 건립에 필요한 예산 확보를 위해 기재부 등 관계 부처와 적극 협의 중

② ('21년 예결위) 예비타당성 면제조사 제출('22.2월) 및 재정사업평가위 심의 통과('22.4월)

\* 선박건조 소요예산(안) : 1,223억원(상선실습선 약 10,000톤급, 승선인원239명, 총 4개년)

## 10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 해양수산업 관련 사업종사자의 교육훈련 및 공정하고 투명한 해기사 국가자격검정 운영 등을 통한 안정적이고 효율적인 국가위탁 사업 수행
- IMO STCW '10 국제협약 및 국내법 준수를 위한 교육실습장비 교체

## 11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 보조사업 연장평가('22년) : 정상추진(85.5점)

- 해양수산업 관련 사업종사자에 대한 교육훈련, 국가자격시험 지원 및 해기사 양성을 위한 해양수산업연수원 운영 지원사업으로 지속적인 추진 필요가 있음

## 12) 부처 건의사항

- 해양수산업 관련 사업종사자에 대한 교육훈련, 국가자격시험 지원 및 해기사 양성을 위한 해양수산업연수원 운영 지원사업으로 지속적인 추진 필요

## 다. 최근 4년간 결산내역

### 1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2019	55,805	-	55,805	-	-	-	55,805	55,805	100	100	-	-
2020	56,121	-	56,121	-	-	-	56,121	56,121	100	100	-	-
2021	43,821	-	43,821	-	-	-	43,821	43,821	100	100	-	-
2022	41,129	-	41,129	-	-	-	41,129	41,129	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2019	55,805	55,805	55,805	55,805	-	55,805	55,805	-	-	100.0
2020	56,121	56,121	56,121	56,121	-	56,121	55,805	-	-	100.0
2021	43,821	43,821	43,821	43,821	-	43,821	43,821	-	-	100.0
2022. 7월기준	41,129	41,129	41,129	41,129	-	41,129	29,275	-	-	71.17

### 2) 주요 결산사항

☐ 2019년~2022년 결산사항

2019	- 해당없음 (기타) 2019년도 예비비(경평성과급) 예산은 “B” 등급 기준 321백만원 편성되었으나, 정부 경영평가 결과 “C”등급으로 194백만원 집행, 집행 잔액 127백만원은 기타 수입으로 편성
2020	- 해당없음 (기타) 2020년도 예비비(경평성과급) 예산은 “B” 등급 기준 369백만원 편성되었으나, 정부 경영평가 결과 “D”등급으로 59백만원 집행, 집행잔액 310백만원은 기타 수입으로 편성
2021	- 해당없음 (기타) 2021년도 예비비(경평성과급) 예산은 “B” 등급 기준 408백만원 편성되었으나, 정부 경영평가 결과 “C”등급으로 259백만원 집행, 집행잔액 149백만원은 기타 수입으로 편성
2022	- 해당없음

☐ 2022년 이·전용 등 세부내역: 해당없음

☐ 2022년 예비비 배정 세부내역: 해당없음

사 업 명	국립해양생물자원관 운영
세부사업코드	070-075-1000-1035-303(해양생명자원 플랫폼 지원사업)

## □ 개요 (목적 및 추진배경 · 필요성)

- (목적) 해양생명자원법에 근거하여 분산된 국내 해양생명자원 정보의 통합관리 및 정보제공 서비스 체계 구축
- (배경/필요성) 해양생명자원통합정보시스템(MBRIS)의 지속적인 개선 및 운영을 통한 대국민 고품질의 정보서비스 제공

## □ 추진방향

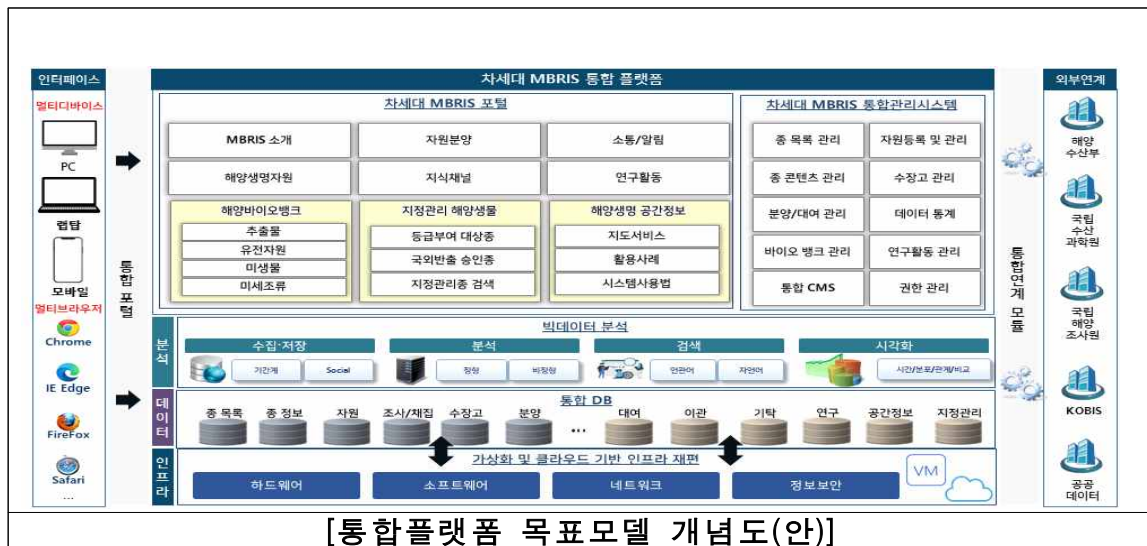
- 사용자 중심 정보제공 체계 강화
  - MBRIS 통합관리시스템을 통한 체계적인 정보 및 서비스 운영
  - 사용자 요구 기반의 해양생명 공간정보 고도화
  - 모바일 서비스 제공을 통한 사용자 접근 및 활용성 제고
- 최신 정보기술 기반 융합 서비스 구축
  - 최신 정보기술을 활용한 개인화 맞춤형 해양생명 정보제공체계 구축
- 클라우드 기반 인프라 체계 고도화
  - 클라우드 기반 인프라 재편으로 민첩하고 유연한 IT 인프라 확보
- 통합 운영 기반 新 IT 관리체계 구축
  - 통합 시스템 운영조직 강화
  - 사용자 지원 및 성과관리 체계 수립

## □ 사업내용

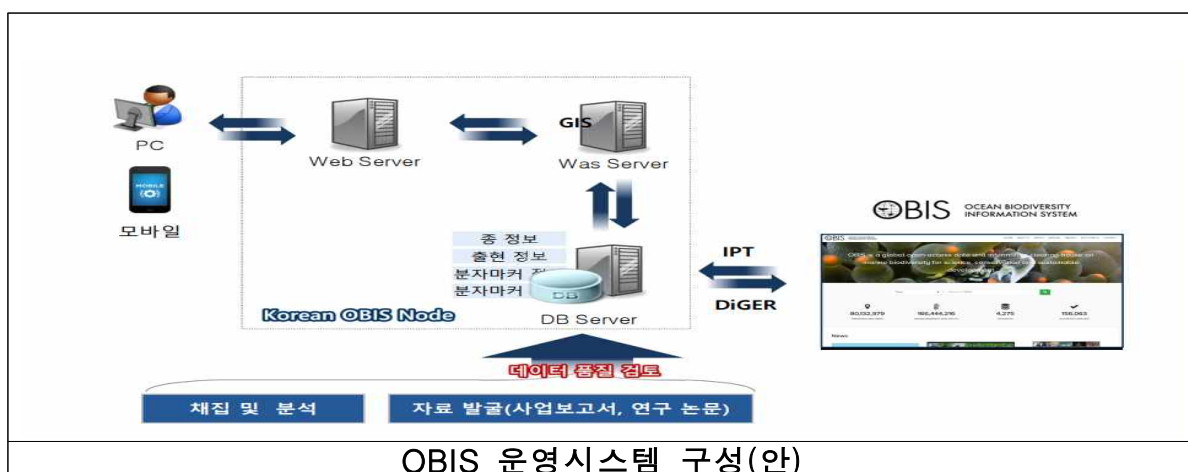
- 국가해양생물 자원정보 조사 및 운영·관리
  - 책임기관(국립해양생물자원관) 및 기탁등록보존기관(해양생물관련 20개기관)의 자원정보(표본, 배양체, 유전자원 등) 관리 및 지속적 조사 발굴
  - 연구 및 조사 발굴 등으로 발굴된 다량의 자원정보를 체계적으로 통합관리하기 위한 시스템 유지·관리



- 대국민 관심 콘텐츠 조사 및 확대 구축
  - － 대국민 관심 콘텐츠(텍스트, 이미지 등) 조사 및 지속 확보
  - － 해양생명 도감정보, 전통지식 등 사용자 맞춤형 서비스 제공 및 개선
- 해양생명자원 관련 정보시스템 통합 플랫폼 구축
  - － 내부 서브 시스템 및 연계시스템을 포함한 통합 플랫폼 구축
  - － 해양생명자원의 관리·활용을 위한 서비스 개발·제공



- OBIS\* 한국노드 운영 및 연계 서비스 구축
  - OBIS의 한국 거점 노드 역할 수행 및 국내 해양생물 다양성 데이터 공유 네트워크 구축
  - 국내외 정보를 활용한 공간정보 서비스 구축 및 운영
- \* UN산하 국제기구 해양생물센서스(Census of Marine Life, CoML)에서 전 세계 해양생물의 출현정보 데이터베이스화를 목적으로 국제해양생물지리정보시스템(Ocean Biogeographic Information System, OBIS) 구축



## □ 지원필요성 및 시급성

- 법률\*에 근거한 해양생명통합정보시스템(MBRIS)의 체계적인 운영 및 관리

\* 「해양수산생명자원의 확보·관리 및 이용 등에 관한 법률」제27조(해양수산생명자원 통합정보시스템 구축·운영)

- 해양생명자원관리 Life-Cycle의 업무(조사, 채집, 동정, 수장, 보존, 분양, 활용 등)에 대한 지원서비스 제공 필요
- IT 인프라의 G-클라우드(대구센터) 이전 통합 예정으로 클라우드 환경에서 최적의 성능과 서비스 제공을 위한 시스템 개선 필요
- MAGIC, 해양바이오뱅크, 공간정보 등 해양생명자원 관련 정보시스템을 해양생명자원 통합정보시스템(MBRIS) 중심의 통합·연계하는 플랫폼 구축 필요
- OBIS 한국노드 구축 및 운영을 통해 MBRIS의 서비스 영역 확대와 외부 공유를 통한 국외 활용도 제고 방안 도출

## □ 추진체계 (또는 추진절차)

- 추진체계 및 역할
  - 해양수산부(해양수산생명자원과)에서 사업을 주관하며 사업관리  
는 국가해양생명자원전략센터에서 총괄하고 기탁등록보존기관  
및 전문가 자문을 통해 사업 추진

		주관기관 해양수산부 (해양수산생명자원과)		
		사업계획 수립		
		수행기관 국립해양생물자원관 (국가해양생명자원전략센터)		
		사업 관리 및 사업 추진		
기탁등록보존기관			전문가 자문(필요시)	
자원정보 제공 및 관리			사업추진 내용, 결과 검토	
		주관사업자		
		사업 수행		

## □ 소요예산

- 850백만원(2023)

## □ 기대효과

- 기록 중 및 확보 자원정보의 체계적 관리를 통한 해양생물 주권 강화
- 통합 온라인 분양, 대여, 열람 서비스를 통한 자원의 활용 기반 마련
- 사용자 맞춤형 포털 개선 및 기능 개발로 대국민 인식 제고
- 해양바이오소재 중계 기능개발로 해양바이오산업 활성화 지원
- 국외 해양생명자원정보 확보를 통한 국내 연구 촉진

**□ 개요**

- (목적) 항로표지 전문교육센터(한국항로표지기술원) 교육플랫폼(홈페이지)의 안정적인 운영과 사이버 보안 위협 대응을 위한 유지관리 추진
- (필요성) 코로나19 장기화 및 교육의 패러다임 변화로 시간적, 공간적 제약 없이 PC·모바일 등을 통해 자기 주도적 학습이 가능한 교육 플랫폼(홈페이지) 운영 및 유지관리 필요

**□ 사업내용**

- (홈페이지 유지관리) 홈페이지 운영, UI 업데이트, S/W·정보 시스템 관리 등 유지관리 및 원활한 온라인 교육 실시
  - 홈페이지 운영 장애 처리 및 오류 수정, S/W·데이터 장애 복구 및 재설치, 홈페이지 디자인 및 프로그램 수정 및 보완
  - e러닝 교육과정 및 교육 관련 각종 콘텐츠 업데이트 등
- (사이버 위기상황 대응) 정보시스템 관리·보안 등 전문업체를 통해 안정적인 운영 지원과 해킹·DDoS 등 사이버 보안 위협 예방
  - \* 장애/보안사고 발생 시 신속 복구 및 대책 강구
- (소요예산) 23백만원

**□ 지원필요성 및 시급성**

- 교육플랫폼(홈페이지)를 통한 온라인교육(e러닝)\* 운영, 교육 홍보, 개선사항 민원접수, 통계관리 등 업무처리를 위한 사업추진 필요
  - \* (21년) 3개 과정, 5회 개설, 교육생 129명 수료 → (22년) 4개 과정, 12회, 300명 수료(예정)
- 해킹·DDoS 등 사이버 보안 위협에 대비한 안정적인 정보시스템 운영 및 신속한 복구 체계 상시 구축

**□ 2023년도 주요 추진계획**

- 안정적인 정보시스템 및 홈페이지 운영을 위한 유지관리 추진

**□ 개요**

- (목적) 선박 안전 운항을 위한 항로표지의 역할과 중요성을 알리고, 항로표지와 해양 역사·전시·문화 등 콘텐츠 홍보를 위한 국립등대 박물관 홈페이지 유지관리

**□ 사업내용**

- (홈페이지 유지관리) 홈페이지 운영, UI 업데이트, S/W·정보 시스템 관리 등 유지관리 및 원활한 온라인 교육 실시
  - 홈페이지 운영 장애 처리 및 오류 수정, S/W·데이터 장애 복구 및 재설치, 홈페이지 디자인 및 프로그램 수정 및 보완
  - 박물관 이용방법·소장 유물·전시·문화행사·관람 및 해설 예약·등대 스탬프 투어 등 상시 대국민 서비스
- (사이버 위기상황 대응) 정보시스템 관리·보안 등 전문업체를 통해 안정적인 운영 지원과 해킹·DDoS 등 사이버 보안 위협 예방
  - \* 장애/보안사고 발생 시 신속 복구 및 대책 강구

**□ 지원필요성 및 시급성**

- 홈페이지 운영을 통해 등대박물관 및 등대해양문화공간 홍보를 실시하여 등대의 역사·문화적 가치를 국민에게 알리는 등 해양문화 확산 및 활성화 도모를 위한 사업추진 필요
- 해킹·DDoS 등 사이버 보안 위협에 대비한 안정적인 정보시스템 운영 및 신속한 복구 체계 상시 구축

**□ 2023년도 주요 추진계획**

- 홈페이지 정보시스템의 안정적인 운영과 지능화된 사이버 보안 위협 대응을 위해 홈페이지 개편 추진

[A1]표준-일반		연근해 위치확인시스템 구축 사업(계속)	
기본정보	부	처	해양수산부
	회 계 ( 계 정 )	일반회계	
	의 무 / 재 량	재량	
	구조조정 대상 여부*	미대상/사실상의 의무지출	
	※ 최근 실적행률	3년 평균 : 86.7%	'21년 : 104.2%
	1 2 대 분 야 ( 부 문 )	농림수산	

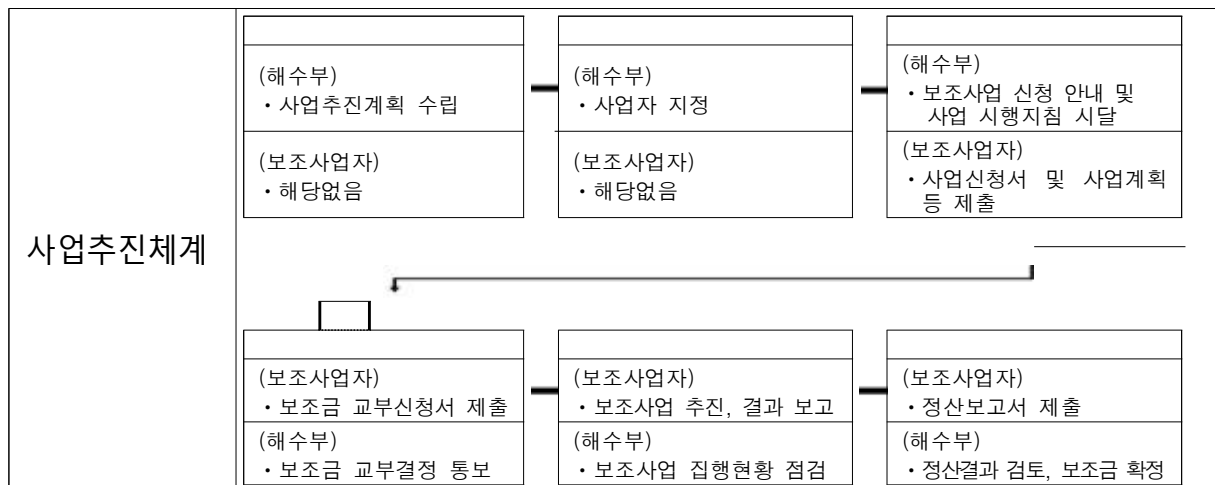
(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
□ 연근해 위치확인시스템 구축	3,423	3,568	3,553	-	3,273	3,273	△280	△7.9
해상디지털통신망(DMF/HF) 운영관리	912	912	1,022	-	1,319	1,319	297	29.1
장거리위치발신기기(D-MF/HF) 보급	1,960	1,960	1,960	-	1,260	1,260	△700	△35.7
안전모니터링시스템 구축·유지보수	551	696	571	-	694	694	123	21.5

\* 부처담당자 : 어업자원정책관(최용석), 어선안전정책과장(안용운), 사무관(이강은)

## 1. 사업개요

구 분	내 용
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 우리어선(391홍진호) 북한 나포사건('17.10)을 계기로 우리나라 연근해 전 해역에서 어선의 위치를 상시 확인할 수 있는 어선안전 관리 시스템 구축</li> <li>■ (계속사업) 최근 5년간 집행실적               <div>                 ○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실행률 : 70.8%                  ○ 22년 5월까지 집행률/실집행률 : 74.3%/74.3%                  - (부진사유) 해당없음               </div> </li> </ul>
사업기간	'18~계속 (최초반영사유) '17.10월 홍진호 북한 나포사고로 인해 국회 농해수위 현안보고시 원거리 조업수역 관리를 위하여 어선위치를 상시 확인할 수 있는 시스템 구축 필요에 따라 국회에서 '18년 예산 100억 반영
총사업비 <sup>1)</sup>	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
▶ (토목) ▶ (건축) ▶ (장비) ▶ (연구비 등)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
사업규모 <sup>2)</sup>	(규모) 해상통신망(3개소) 운영·관리, 장거리 위치발신 기기 보급(~'23, 2,100대), 안전모니터링시스템 유지보수 (성과) 장거리 위치발신기기 보급('20~'21, 800대)
지원조건 <sup>3)</sup>	① 직접수행, ② 보조(민간)      민간경상보조(국비 70%, 자부담 30%)
수행주체	(주관기관) 해양수산부, 수산업협동조합중앙회
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 어선의 실시간 위치정보 데이터를 수집·가공하여 어선사고 사전예측 및 신속한 사고대응 시스템 구축</li> <li>- 이를 통해 어선의 안전관리를 강화하여 어민의 생명과 재산을 보호</li> <li>* 나포, 침몰, 화재 등 어선사고로 인한 수색 구조시 30여척 이상의 함정과 항공기가 투입되어 통상 일일 유류비로만 10억 이상 소요되어 사고감소에 따른 수색, 구조비용 절감 효과 발생</li> </ul>



### (1) 지원근거 및 추진경위 (※필수 작성사항)

지원근거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「어선안전조업법」 제19조(어선의 안전한 조업과 항행을 위한 사업) <ul style="list-style-type: none"> <li>① 해양수산부장관은 어선의 안전한 조업과 항행을 위하여 다음 각 호의 사업을 수행할 수 있다. 1.~6.(생략)</li> <li>7. 어선사고 예방 및 신속구조를 위한 무선설비 시스템 운영,</li> <li>8. 어선안전종합관리시스템 운영·관리,</li> <li>9. 그 밖에 해양수산부장관이 필요하다고 인정하는 사업</li> <li>② 해양수산부장관은 제1항의 사업 중 일부를 「수산업협동조합법」에 따라 설립된 수산업협동조합중앙회(이하 "중앙회"라 한다)에 위탁할 수 있다. 이 경우 해양수산부장관은 중앙회에 필요한 경비를 지원할 수 있다.</li> <li>③ 중앙회는 제2항에 따른 위탁 사무를 수행하기 위해 어선안전조업본부(이하 "안전본부"라 한다)를 설치·운영할 수 있다.</li> </ul> </li> <li>○ 「어선안전조업법」 제26조(재정지원) <ul style="list-style-type: none"> <li>① 해양수산부장관 또는 지방자치단체의 장은 어선의 사고 및 인명피해 예방을 위해 필요하다고 인정하는 경우에는 예산의 범위에서 보조금을 교부하거나 자금을 융자할 수 있다.</li> </ul> </li> </ul>
추진경위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ '17.10.27 우리어선(391홍진호) 북한 나포사고 발생</li> <li>○ '17.11.2 국가안전보장회의 : 연근해 조업어선 안전관리 개선대책 논의</li> <li>○ '17.11.14 국회 농해수위 현안보고 : 우리어선(391홍진호) 북한 나포사건 관련 원거리 조업해역 관리를 위하여 어선위치를 상시 확인 할 수 있는 시스템 구축 필요</li> <li>○ '17.12 국회 예산반영 : 연근해위치확인시스템 '18년 예산 100억 반영</li> </ul>

### [최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

'18예산		'19예산		'20예산		'21예산		'22예산	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
10,000	-	7,115	-	2,530	-	3,423	-	3,553	-



< 예산사업인 경우 >

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
'18년	10,000	-	-	10,000	2,288 (2,288)	1,330	6,382
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월) 안전모니터링시스템 구축 사업기간 부족으로 13억 차년도 이월 ○ (불용) 해상통신망(LTE-M)구축 사업 중단으로 인한 6,082백만원 및 안전모니터링 시스템 H/W 및 S/W 낙찰차액 300백만원 총 6,382백만원 불용						
'19년	7,115	1,330	700	7,745	4,724 (4,724)	2,972	49
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 태풍 '미탁' 재해복구비로 자체 이용(700백만원), 안전모니터링시스템 구축 사업에 필요한 민간위탁사업비(700백만원)를 일반연구비로 전용(700백만원) ○ (이월) 해상디지털통신망(D-MF/HF) 구축 사업 전에 필요한 기본·실시 설계 용역의 계약방식 변경(조달청), 해상통신망 연구개발 사업지연 지연으로 구축사업 일정 순연 - 이로 인해 해상디지털통신망 구축 본 사업이 순연되어 착수금(선금 포함) 2,113백만원 제외한 준공금 2,174백만원과 안전모니터링시스템 구축용역 착수금(선금 포함) 1,243백만원 제외한 준공금 798백만원을 포함 총 2,972백만원 이월 ○ (불용) 해상통신망(기지국)구축 기본·실시 설계 낙찰차액 49백만원 불용						
'20년	2,530	2,972	-	5,502	5,176 (4,980)	161	165
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해상디지털통신망(D-MF/HF) 구축에 필요한 농지전용부담금*을 납부하기 위하여 자산취득비(430-01)를 건설보상비(410-01)로 자체전용(14백만원) * '19년 해상디지털통신망(D-MF/HF) 구축 예산 확정 전에는 송수신소 부지 지목이 결정되지 않아 농지전용부담금 납부 예산 미편성 ○ (이월) 안전모니터링시스템(3차) 구축용역 착수금을 제외한 준공금 161백만원 이월 ○ (불용) 해상디지털통신망(기지국) 및 안전모니터링시스템 구축사업 낙찰차액 45백만원과 해상디지털통신망 구축 일부 지연에 따른 운영 인건비 미집행 120백만원을 포함하여 총 165백만원 불용						
'21년	3,423	161	-	3,584	3,568 (3,764)	-	15
	※ (예비비) 해당없음 ○ (불용) 안전모니터링시스템(3차) 구축 낙찰차액 7백만원과 '21년 안전모니터링시스템 유지보수 사업 낙찰차액 8백만원을 포함 총 15백만원 불용						
'22년 5월	3,553	-	-	3,553	2,640 (2,640)		
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 해당없음						
집행 실적	○ 최근 4년간('18~'21년) 평균 실집행률 : 70.8% ○ '22년 5월까지 집행률/실집행률 : 74.3%/74.3%						

## 2. '23년 요구내용 : ['22] 3,553 → ['23요구] 3,273백만원, △ 7.9%

요구 방향 및 지원 필요성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (요구방향) 해상디지털통신망 운영, 장거리 위치발신기기 보급, 어선안전조업관리시스템 관리에 필요한 유지보수비 반영 필요</li> <li>○ (지원필요성) 어업인의 생명·재산보호, 어선 안전관리를 위한 사업으로 해상디지털통신망, 어선 실시간 위치관리 정보시스템의 안정적인 운영 필요               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해상디지털통신망 인건비 및 운영비 상승분, 유지보수비 미반영으로 통신망 시스템, 기지국, 수신소의 관리가 불가하여 통신망 운영에 차질</li> <li>- 어선안전조업관리시스템 2차, 3차 고도화 사업 완료에 대한 유지보수비 미반영에 따라 어선안전조업관리시스템의 원활한 관리 불가</li> </ul> </li> </ul>
세부 요구 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 해상디지털통신망(D-MF/HF) 운영관리 : ('22) 1,022→('23요구) 1,319백만원, +29.1%               <ul style="list-style-type: none"> <li>- (요구) 해상디지털통신망(D-MF/HF) 운영·관리를 위한 통신국 운영직원 인건비 및 운영비 상승분, 시스템 유지보수비(12개월분) 추가 요구                   <ul style="list-style-type: none"> <li>* (인건비) 64백만원→66백만원(+2백만원/년*12명, '20년부터 인건비 전년동으로 증액 필요</li> <li>** (운영비) 24백만원→30백만원(+6백만원/년*3개소, 인천, 포항, 고흥 운영국의 전기세, 임대료 상승분 및 무선인터넷 설치비(어선 조난정보, 위치정보의 끊김 없는 운용을 위한 송·수신소, 운영국 간 무선인터넷 설치 비용) 반영</li> <li>*** (유지보수비) 5개월→12개월(+36.4백만원/월, D-MF/HF시스템, 기지국(송·수신소의 철탑, 서버, 안테나 등 통신장비) 관리를 위한 유지보수비로 기존 5개월분만 반영되었던 것을 12개월분 반영)                       <ul style="list-style-type: none"> <li>- 송·수신기, 철탑, 안테나(21개), 통신장치(81식), 서버(23식), PC·네트워크(26식), 환경/감시장비(81식) 및 D-MF/HF시스템 S/W 등 점검, 유지관리 필요</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- (산출) 1,319백만원 = 인건비 792백만원(66백만원*12명), 운영비 90백만원(30백만원*3개소), 유지보수비 436.8백만원(36.4백만원*12개월)</li> </ul> </li> <li>② 장거리위치발신기기(D-MF/HF) 보급 : ('22) 1,960 → ('23요구) 1,260백만원, △35.7%               <ul style="list-style-type: none"> <li>- (요구) '23년 의무설치(대형선망 등 9개 업종) 예정인 장거리 위치발신기기를 어선(450척)에 설치·보급하는 계획을 반영                   <ul style="list-style-type: none"> <li>* ('22년) 700대 보급 → ('23요구) 450대 보급(설치 보급대상의 감척으로 당초 계획 600대에서 450대로 축소)</li> </ul> </li> <li>- (산출) 1,316백만원 = 장거리위치발신기기 450대*4백만원*국고보조70%</li> </ul> </li> <li>③ 안전모니터링시스템 유지보수 : ('22)571 → ('23요구) 694백만원, +21.5%               <ul style="list-style-type: none"> <li>- (요구) 3차('18~'21, 79억)에 걸쳐 고도화된 안전모니터링시스템의 장애 요인 사전제거, 긴급상황 시 신속한 복구를 위한 유지보수비, 2차(20억), 3차(19억) 시스템 고도화 구축에 대한 유지보수비 반영                   <ul style="list-style-type: none"> <li>* (1차 고도화, '18.8~'19.5 완료) 무상 하자보수('19.5~'20.5) 후 1차 구축에 대한 유지보수비('20.5~'21.5) 예산에 기반영</li> <li>(2차 고도화, '19.12~'20.7 완료) 무상 하자보수('20.7~'21.7) 후 2차 구축에 대한 유지보수비('21.7~'21.12)가 '21, '22 예산에 6개월분만 반영되었으므로 12개월분 반영 필요</li> <li>(3차 고도화, '20.6~'21.3 완료) 무상 하자보수('21.3~'22.3) 후 3차 구축에 대한 유지보수비 10개월분('22.3~'22.12) 신규 반영 필요</li> </ul> </li> <li>- (산출) 694백만원 = 유지보수 인건비 298백만원 + 장비 부품비(상용 S/W, H/W 유지보수비) 365백만원 + 라이선스 갱신비 31백만원</li> </ul> </li> </ul>

**['22년 대비 달라지는 '23년 요구내용]**

구 분	'22예산	'23요구
□ 연근해위치확인 시스템 구축	3,553백만원	3,273백만원
① 해상디지털통신망 운영·관리	통신망 인건비(64백만원/년*12명), 운영비(24백만원*3개소), 유지보수비(5개월)	통신망 인건비 (66백만원/년*12명), 운영비(30백만원*3개소), 유지보수비(12개월)
② 장거리위치발신 기기 보급	장거리위치발신기기 700대 보급	장거리위치발신기기 설치 보급 대상 축소(450대)
③ 안전모니터링 시스템 유지보수	안전모니터링시스템 1차(12개월), 2차(6개월) 구축에 대한 유지보수비	안전모니터링시스템 1차(12개월), 2차(12개월), 3차(10개월) 구축에 대한 유지보수비 반영

### 3. 검토의견 : [2022] 3,553 → [2023요구] 3,273 → [2023검토] 3,273백만원, △7.9%

#### 조정방향 및 원칙

- 「어선안전조업법」 제19조(어선의 안전한 조업과 항해를 위한 사업) 및 제26조(재정지원)에 따라 어업인의 생명·재산보호, 어선 안전관리를 위한 사업으로 해상통신망 운영·관리, 어선안전조업관리시스템 유지보수 추가 필요성 인정
  - 원거리 해상통신망의 안정적인 운영·관리를 위한 시스템 유지보수비, 인건비 및 운영비 상승분을 반영하고, 어선안전조업관리시스템 2~3차 구축(39억)에 대한 유지보수비 일부를 추가 반영
  - '23년 장거리 위치발신장치 의무·설치 대상 어선의 감척 등으로 당초 계획(600대)보다 축소 반영(450대)

#### 세부 검토내용

- (1) 해상디지털통신망 (D-MF/HF) 운영·관리 : (2022) 1,022 → (2023요구) 1,319 → (2023검토) 1,319백만원, +29.1%
  - 시스템 유지보수비(12개월), 수신소 3개소 운영비, 통신망 운영직원 12명 인건비 상승분
- (2) 장거리위치발신기기 (D-MF/HF)보급 : (2022) 1,960 → (2023요구) 1,316 → (2023검토) 1,266백만원, △35.7%
  - 장거리 위치발신기기 보급 450대(어선감척으로 의무 보급 대상 감소)
- (3) 안전모니터링시스템 유지보수 : (2022) 571 → (2023요구) 694 → (2023검토) 694백만원, +21.5%
  - 안전모니터링시스템 2~3차 구축(39억)에 대한 유지보수비 일부를 추가 반영

#### [ 세부 내역 ]

##### 1) 일반형 (A1)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 연근해 위치확인시스템 구축	3,423	3,568	3,553	-	3,273	3,273	△280	7.9	
(1) 해상디지털통신망 (D-MF/HF) 운영·관리 (민간위탁)	912 (인건비 64백만원/1년 ×4개소×3명 + 운영비 24백만원/ 1년×3개소 + 유지보수비 2개월×35.8백만)	912 (인건비 64백만원/1년 ×4개소×3명 + 운영비 24백만원/ 1년×3개소 + 유지보수비 2개월×35.8백만)	1,022 (인건비 64백만원/1년 ×4개소×3명 + 운영비 24백만원/ 1년×3개소 + 유지보수비 5개월×35.8백만)	-	1,319 (인건비 66백만원/1년 ×4개소×3명 + 운영비 30백만원/ 1년×3개소 + 유지보수비 12개월×36.4백만)	1,319 (인건비 66백만원/1년 ×4개소×3명 + 운영비 30백만원/ 1년×3개소 + 유지보수비 12개월×36.4백만)	297	29.1	○ (요구) - 해상디지털통신망운영·관리를 위한 통신국 운영직원 12명 인건비 상승분, 운영비 상승분(전기세, 임대료 등), 기지국 유지보수비(12개월) 반영 ○ (검토) - 안정적인 통신망운영을 위한 운영비, 인건비 상승분, 시스템 유지보수비(12개월) 추가 필요
(2)장거리위치발신기기 (D-MF/HF)보급 (민간경상보조)	1,960 (D-MF/HF장비 700개 × 4백만 × 70%)	1,960 (D-MF/HF장비 700개 × 4백만 × 70%)	1,960 (D-MF/HF장비 700개 × 4백만 × 70%)	-	1,260 (D-MF/HF장비 450개 × 4백만 × 70%)	1,260 (D-MF/HF장비 450개 × 4백만 × 70%)	△700	△35.7	○ (요구) - '23년 의무설치(대형선망 등 9개 업종) 예정인 장거리위치발신기기(450대) 보급을 위한 예산 반영 요청 ○ (검토) - '23년 의무설치 장비인 장거리위치발신기기 450대 보급비 반영 적절
(3)안전모니터링시스템 유지보수 (관리용역비)	551 (유지보수 인건비 242백만 + 장비 부품비 285백만 + 라이선스갱신비 24백만)	696 (유지보수 543백만+ 구축 153백만)	571 (유지보수 인건비 242백만 + 장비 부품비 285백만 + 라이선스갱신비 44백만)	-	694 (유지보수 인건비 298백만 + 장비 부품비 365백만 + 라이선스갱신비 31백만)	694 (유지보수 인건비 298백만 + 장비 부품비 365백만 + 라이선스갱신비 31백만)	123	21.5	○ (요구) - 안전모니터링시스템의 장애요인 제거 긴급 상황 발생 시 신속한 복구를 위한 23차 시스템 구축에 대한 유지보수비 반영 ○ (검토) - 2차, 3차 시스템 구축에 대한 유지보수비 반영 필요

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
□ 비목(합계)	3,423	3,568	3,553	-	3,273	3,273	△280	△7.9
○관리용역비(210-15)	551	543	571	-	694	694	123	21.5
○일반연구비(260-01)	-	153	-	-	-	-	-	-
○민간경상보조(320-01)	1,960	1,960	1,960	-	1,260	1,260	△700	△35.7
○민간위탁사업비(330-02)	912	912	1,022	-	1,319	1,319	297	29.1

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

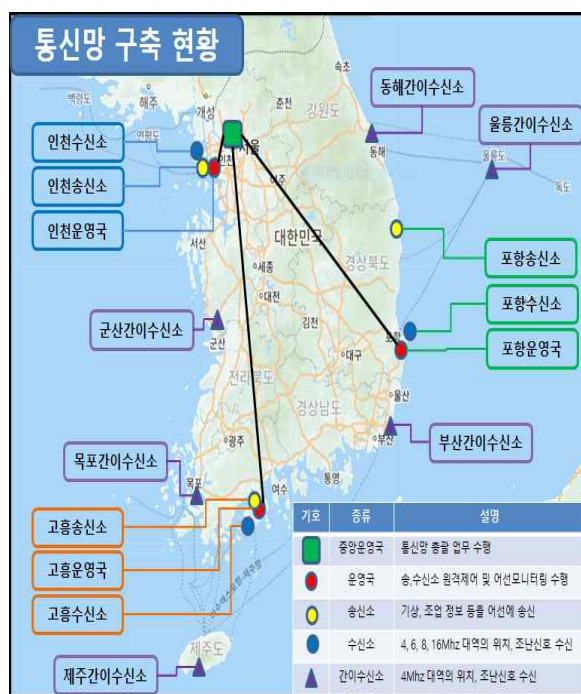
사업 운영 기본 방향	○ (목표 및 추진방향) 연근해 전 해역에서 어선의 위치를 상시 확인할 수 있는 시스템의 효율적인 운영·관리를 위한 사업 지원
요구	○ (2022) 3,553 → (2023) 3,273 → (2026) 3,540백만원, 연평균 △2% ○ 요구내용 - 어선안전 관리를 위한 해상디지털통신망(D-HF/MF) 운영·관리, 장거리 위치 발신기기 보급, 안전모니터링시스템 유지보수
검토	○ (2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0% ○ 검토내용 -

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획 (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)	3.3	△0.1		△0.1		
2021	34.2	-	○ 통신망운영관리 912백만원 ○ 시스템 유지보수 551백만원 ○ 장거리위치발신기기보급 1,960백만원	-	○ 통신망운영관리 912백만원 ○ 시스템 유지보수 551백만원 ○ 장거리위치발신기기보급 1,960백만원	-
2022	35.5	35.5	○ 통신망운영관리 1,022백만원 ○ 시스템 유지보수 571백만원 ○ 장거리위치발신기기보급 1,960백만원	35.5	○ 통신망운영관리 1,022백만원 ○ 시스템 유지보수 571백만원 ○ 장거리위치발신기기보급 1,960백만원	-
2023	36.6	32.7	○ 통신망운영관리 1,319백만원 ○ 시스템 유지보수 694백만원 ○ 장거리위치발신기기보급 1,260백만원	32.7	○ 통신망운영관리 1,319백만원 ○ 시스템 유지보수 694백만원 ○ 장거리위치발신기기보급 1,260백만원	-
2024	37.3	35.4	○ 통신망운영관리 1,160백만원 ○ 시스템 유지보수 700백만원 ○ 장거리위치발신기기보급 1,680백만원	35.4	○ 통신망운영관리 1,160백만원 ○ 시스템 유지보수 700백만원 ○ 장거리위치발신기기보급 1,680백만원	△1.9
2025	37.7	35.4	○ 통신망운영관리 1,160백만원 ○ 시스템 유지보수 700백만원 ○ 장거리위치발신기기보급 1,680백만원	35.4	○ 통신망운영관리 1,160백만원 ○ 시스템 유지보수 700백만원 ○ 장거리위치발신기기보급 1,680백만원	△2.3
2026		35.4	○ 통신망운영관리 1,160백만원 ○ 시스템 유지보수 700백만원 ○ 장거리위치발신기기보급 1,680백만원	35.4	○ 통신망운영관리 1,160백만원 ○ 시스템 유지보수 700백만원 ○ 장거리위치발신기기보급 1,680백만원	-

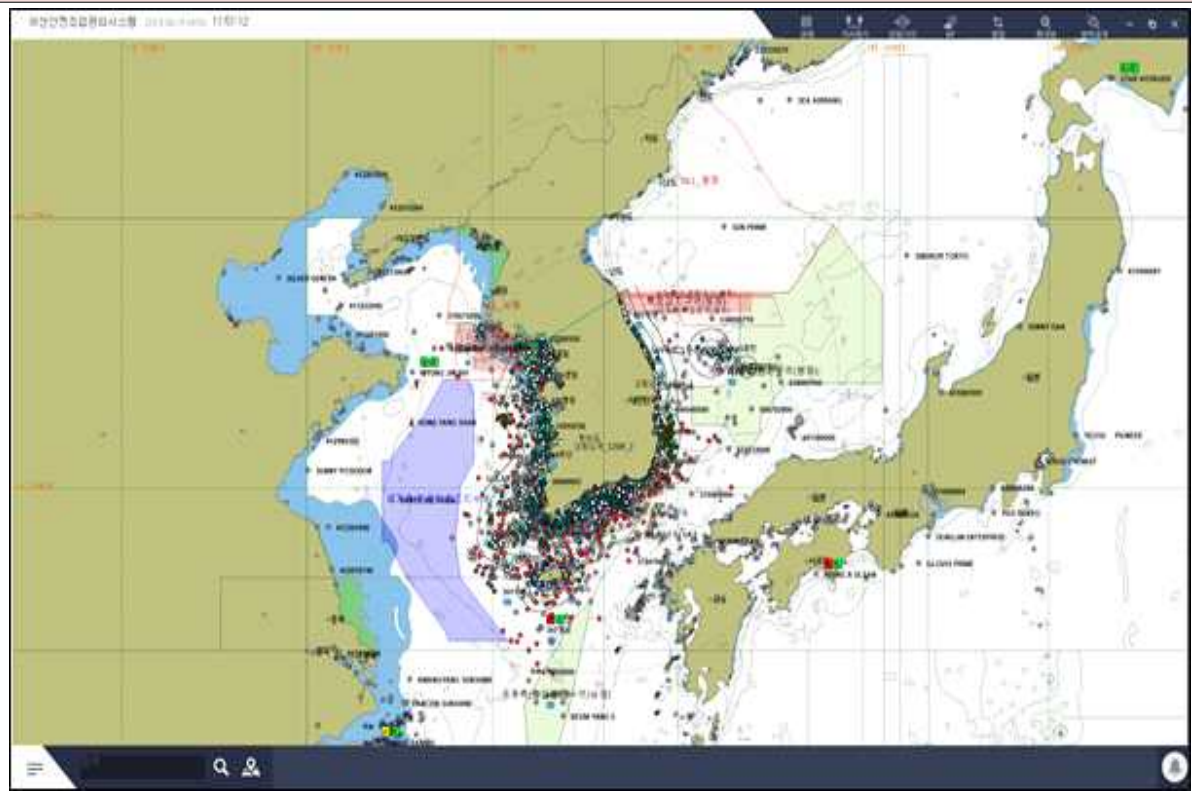
## 5. 관련 도면 또는 사진

### ① 해상디지털통신망(D-MF/HF)



**<통신장비(D-MF/HF) 주요기능>**  
 해상 100km 이상에서 음성통신, 실시간 위치정보, 조난신호 발신, 기상정보 제공, 조업실적 보고, 전원 임의차단 불가능(장비가격 400만원)

### ② 안전모니터링시스템 운영 화면





## 6. 고려사항

(1) 국회반영 내역 : 해당없음

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 (\* 해당사업만 작성)

① 정부 사업평가 : 해당없음

② 국회 지적사항

예결위 결산 시정요구 (19.9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (지적) '18년 연근해 위치확인시스템 구축사업예산 100억 중 "LTE-M망" 구축사업의 경우 기술력 등에 관한 충분한 사전 검토 없이 예산이 반영되어 사업이 추진되지 못함. 향후 사업 실현가능성에 대한 충분한 사전검토 후 적정예산을 편성할 것(2018회계연도 결산 소위심사자료, '19.9.)</li> <li>○ (조치) '19년도 추진예정인 해상디지털통신망(D-MF/HF) 구축 사업은 '18년 12월부터 사전 전문가 기술검증회의를 개최하여 사업의 실현가능성에 대한 충분한 검토를 거쳐 적정예산을 편성하였고 사업 추진 중에도 전문가 회의를 개최하여 사업 내용을 수시로 검토하여 예산을 적정하게 집행하도록 노력 하였음</li> </ul>
예결위 결산 시정요구 (20.9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (지적) 해양수산부는 예산의 이·전용시 비목 적합성 등에 대한 신중한 검토를 통해 불필요한 이·전용이 발생하지 않도록 주의할 것(2019회계연도 결산 관련 예결위, '20.9.)</li> <li>○ (조치) 향후 예산의 이·전용시 비목 적합성 등에 대해 사전 검토를 통해 불필요한 이·전용이 재발하지 않도록 하겠음</li> </ul>
예정처 결산 시정요구 (19.9)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (지적) 해양수산부는 디지털 중단파망 해상통신망의 조속한 구축을 위하여 예산 및 사업관리를 강화할 것(2019회계연도 결산 관련 예정처, '20.9.)</li> <li>○ (조치) 사업계획의 수정과 집행지연으로 인해 예산이 이월이 되지 않도록 사전 사업계획의 수립, 집행관리 등 사업관리를 강화하겠음</li> </ul>

③ 감사원 감사결과 및 총리실 점검결과 : 해당없음

④ 기타(언론, 시민단체 등) : 해당없음

(3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음

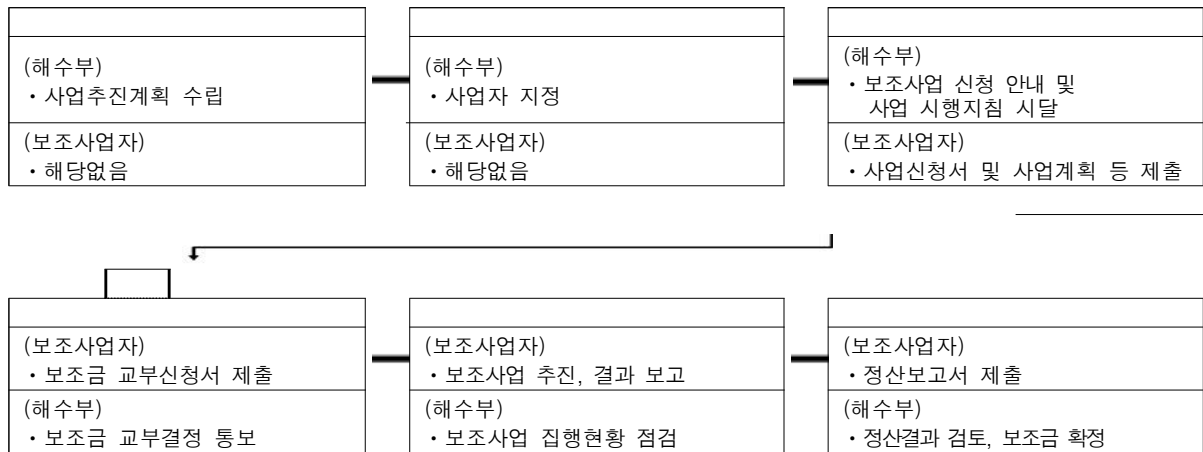
(4) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

(5) 사업 추진절차

○ 직접수행

추진절차	시행주체	절차내용
① 계획수립	해양수산부	추진계획 수립
↓		
② 계약체결	해양수산부	사전규격공개, 입찰공고 후 계약체결
↓		
③ 시스템 운영	해양수산부	안전모니터링시스템 유지보수 운영

○ 민간보조, 민간위탁



(6) 연차별 투자계획 : 해당없음

(7) 총사업비 관리 : 해당없음

**사 업 명**

스마트 불법어업 통합관리시스템 구축

**□ 추진배경**

- 정부 주도의 지속적 수산자원관리 정책에도 불구하고, 연근해 어업 생산량\*이 붕괴되는 등 불법어업 지도·단속 분야의 체계적 대응에 한계

\* 생산량(만톤) : ('14) 106 → ('16) 91 → ('17) 93 → ('18) 101 → ('19) 91 → ('20) 93

- 그간, 지능화·고질화된 불법어업\* 분야에 기관 간 정보연계시스템 부재로 선제적·체계적 지도·단속 임무수행을 위한 시스템 도입 필요

\* 단속실적(어업단·지자체, 건) : ('18) 1,679 → ('19) 1,694 → ('20) 1,953 → ('21) 1,664

**□ 사업내용**

- 불법어업 근절 및 어린 물고기 보호 등 연근해 어업의 자원관리형 어업구조 전환을 위한 스마트 불법어업 통합관리시스템 구축·운영

- 주요 사업내용

- 빅데이터 기반 불법어업 지도·단속 분야 통계·분석이 가능한 시스템 개발\*(S/W)을 통해 선제적·체계적 임무수행이 가능한 시스템 운용 추진

\* ①불법어업 통합관리 인프라 마련, ②빅데이터 기반 불법어업 분석·예측 정보시스템 개발, ③맞춤형 불법어업 지능정보 포털서비스 운용 등

**□ 사업 필요성**

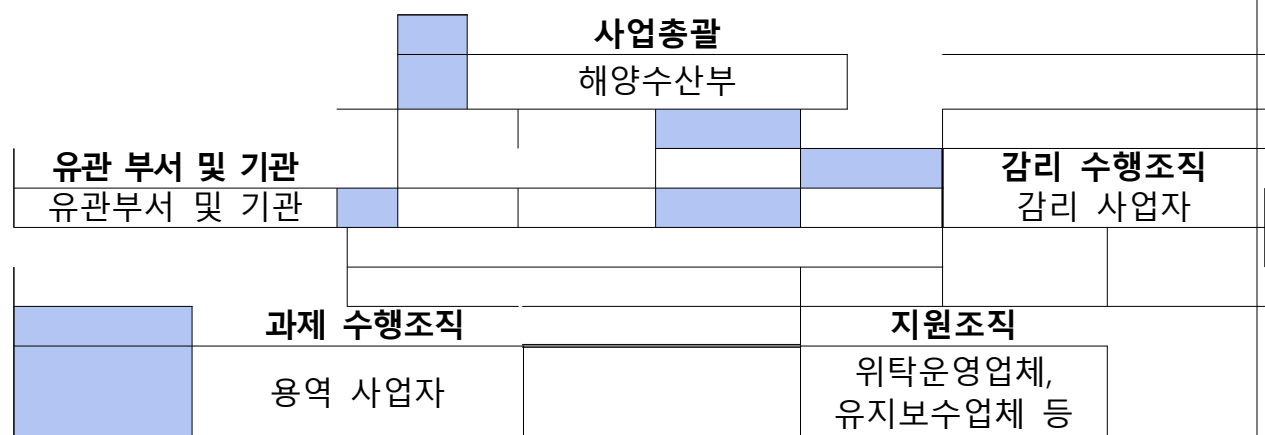
- 최근 주변국(미·일)은 자국 내 수입되는 수산물에 대한 어획 증명제도를 확대하는 등 연근해 IUU어업 관리를 강화하는 추세

- 미국은 수입 수산물의 모니터링 대상과 제출정보를 확대\*하는 법안을 개정하였으며, 일본은 수입 수산물(5개)에 대한 IUU어업 정보 요구

\* (대상) 기존 13개 → 전 어종, (제출정보) 어선·허가 정보 등 기본정보와 추가정보 요구

- 기존에 제한된 불법어업 분야의 지도·단속 인프라 한계를 극복하고, 연근해 IUU어업 관리를 보완할 수 있는 방안 마련 시급
- 스마트 불법어업 통합관리시스템 구축·운용을 통해 선제적·체계적 지도·단속 임무수행 및 국제 기준에 따른 연근해 IUU어업 관리 추진

## □ 추진체계



## □ 소요예산

- 사업비(사업기간) : 2,670백만원('22~'24) / 국비 100%  
(단위 : 백만원)

구 분	계	'22	'23	'24	'25	비고
응용S/W 개발	2,670	900	900	870	-	

## □ 기대효과

- 수산·어업 분야 외에도 불법어업 분야의 선제적 데이터 분석 및 예측에 필요한 데이터\*를 지정하고, 축적 및 연계할 수 있는 데이터베이스 구축

\* 빅데이터 기반 분석·예측을 위해 외부 환경요인까지 포함할 수 있도록 지정·관리

- 불법어업 지도·단속 이후 발생하는 수산관계법령별 위반행위에 대한 행정처분(어업허가취소·정지·과태료 등) 결과의 실시간 이력관리 체계 마련
- 유관기관 정보 연계에 따라 어선별 입·출항현황, 조업구역 이동 및 수협 위판실적 등 불법어업 관리를 위한 실시간 정보제공 체계 구축

#### < 사업목표 >

- ◎ **ICT 융·복합 스마트 불법어업 통합관리 인프라 구축**
  - 맞춤형 불법어업 관리 통합관리 플랫폼 구축으로 지도·단속 업무 효율성 제고
- ◎ **불법어업 관리·감독 기반 분석·예측 정보시스템 운용**
  - 관계기관 생산정보 통합·연계를 통한 빅데이터 기반 분석·예측 체계 마련
- ◎ **맞춤형 불법어업 지능정보 포털서비스 제공**
  - AI기반 지능형 불법어업 감시·감독 시스템 구축으로 선제적 불법어업 정보 제공
- ◎ **4차 산업 기반 스마트 어업관리 정보시스템 운용**
  - AI오피서버 및 연근해 안전관리시스템 활용 등 등 어업전반 감시·감독 강화

## 해양수산부

## 수산 공익직불제(계속)

(농특회계)

(백만원)

사업명	'21년		'22년		'23년	증 감 (B-A)	%
	본예산	결산	본예산 (A)	추경 (순증, +a)			
<input type="checkbox"/> 수산 공익직불제	51,479	39,016	55,869	△11	93,328	37,459	67.0
▪ 소규모어가 직불 (조건불리지역 직불)	11,777	11,777	12,367	-	51,224	38,857	314.2
▪ 경영이양 직불	3,966	466	3,966	-	500	3,466	△87.4
▪ 수산자원보호 직불	8,134	5,696	11,934	-	11,934	-	-
▪ 친환경수산물생산 직불	25,597	19,273	25,597	-	27,865	2,268	8.9
▪ 직불제 운영지원	2,005	1,804	2,005	△11	1,805	△200	△10

### 1. 사업개요

- ☐ (사업목적) 수산업·어촌분야 공익의무 이행에 따른 지원을 통해 수산자원 보호, 안전한 수산물 공급 등 수산분야 공익 기능 증진과 어업인 소득안전망 확충
- ☐ (사업기간) '14~계속
- ☐ (지원조건) 직접수행, 자치단체경상보조(80~100%), 민간위탁(100%)
- ☐ (시행주체) 해양수산부, 지방자치단체, 한국어촌어항공단
- ☐ (참고사항) 해당없음

### 2. 세부사업내용

구 분	'22 예산	'23 예산
□ 수산 공익직불제	55,858 백만원	93,328 백만원
① 소규모어가 직불 (조건불리지역 직불)	12,367 백만원 도서 및 접경지역 거주 어업인 지원 19,000어가 x 80만원 x 80% + 행정비 (1.7%)	51,224 백만원 기본형 수산공익직불제 신설 (소규모어가 직불: 27,198백만원×100%) (어선원 직불: 18,000백만원×100%) (조건불리지역 비 소규모어가 : 6,027백만원×80%)
② 경영이양 직불	3,966 백만원 = 300명 x 13백만원 x 100% + 행정비(1.7%)	500 백만원 = 38명 x 13백만원 x 100% + 행정비(1.7%)
③ 수산자원보호 직불	11,934 백만원 1,467척 x 평균 8백만원 x 100% + 행정비 (1.7%)	전년동
④ 친환경수산물 생산지원 직불	25,597 백만원 ■ (인증) 9,379백만원 = (3,867ha×2,385천원×100%)+(행정비 : 직불금×1.7%) ■ (배합사료) 16,218백만원 = (43,099톤×370천원×100%)+(행정비 : 직불금×1.7%)	27,865 백만원 ■ (인증) 9,379백만원 = (3,867ha×2,385천원×100%)+(행정비 : 직불금×1.7%) ■ (배합사료) 18,486백만원 = (36,720톤×495천원×100%)+(행정비 : 직불금×1.7%)
⑤ 직불제 운영지원	2,005 백만원 관리시스템 운영, 직불제 교육, 이행 점검, 명예감시원 운영 등 1식	1,805 백만원 관리시스템 운영, 직불제 교육, 이행점검, 명예 감시원 운영 등 1식

### 3. 최근 5년간 예산반영 추이

(단위:백만원)

구분	'19예산		'20예산		'21예산		'22예산		'23예산	
	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)
<input type="checkbox"/> 정부안(A)	10,193	-	10,989	-	12,812	-	51,479	-	55,869	△11
<input type="checkbox"/> 국회증감(B, ±a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/> 최종(A+B)	10,193	-	10,989	-	12,812	-	51,479	-	55,869	△11

### 4. 국회반영 내역 및 집행현황

(단위:백만원)

'22예산		'23예산			집행('22.12월까지)	
본예산	추경(+a)	정부안(A)	국회증감(B)	최종(A+B)	집행액	집행률
55,869	△11	93,328	-	93,328	46,563	98.5

### 5. 최근 3년간 이·전용, 이월·불용실적

2019	- 해당없음
2020	- 해당없음
2021	- 수산자원보호 직불 추가 대상자분 이월(2,438백만원) - 경영이양 및 친환경수산물 직불 참여(신청) 저조에 따른 불용(9,958백만원)
2022 (12월말현재)	- 어업인 유가연동보조금 재원 마련을 위한 전용(8,460백만원) - 연구용역 절대공기 부족으로 인한 이월(96백만원)

(단위:백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
'19년	10,989 (-)	- (-)	- (-)	10,989 (-)	10,989 (-)	- (-)	- (-)
'20년	12,812 (-)	- (-)	- (-)	12,812 (-)	- (-)	- (-)	- (-)
'21년	51,479 (-)	- (-)	- (-)	51,479 (-)	39,016 (-)	2,505 (-)	9,958 (-)
'22년 (12월말기준)	55,869 (-)	2,505 (-)	8,460 (-)	49,903 (-)	48,514 (-)	106 (-)	1,283 (-)



# ※ 세부내역

(백만원)

구 분	'21년		'22예산		'23예산		증 감		주요 증감사유
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	정부안	확정(B)	(B-A)	%	
□ 수산 공익직불제	51,479	39,016	55,869	△11	93,328	93,328	37,459	67.0	
① 소규모어가 직불 (조건불리지역 직불)	11,777	11,777	12,367		51,224	51,224	38,857	314.2	소규모어가 등에 직불금을 지급하는 기본형 수산공익 직불제 신설 (기존 조건불리지역 직불제 통폐합)
② 경영이양 직불	3,966	466	3,966		500	500	△3,466	△87.4	전년도 집행실적을 반영하여 감액
③ 수산자원보호 직불	8,134	5,696	11,934		11,934	11,934	-	-	
④ 친환경수산물 생산지원 직불	25,597	19,273	25,597		27,865	27,865	2,268	8.9	배합사료 직불 지급단가 인상 (곡물 등 원료가격 상승 반영)
⑤ 직불제 운영지원	2,005	1,804	2,005	△11	1,805	1,805	△200	△10	전년도 집행실적을 고려하여 10% 감액
□ 비목(합계)	51,479	39,016	55,869	△11	93,328	93,328	37,459	67.0	
○ 일용임금 (110-04)	82	29	82		82	82	-	-	
○ 일반수용비 (210-01)	296	229	296	△11	181	181	△115	△38.9	
○ 피복비 (210-03)	2	1	2		2	2	-	-	
○ 특근매식비 (210-05)	1	-	1		1	1	-	-	
○ 시험연구비 (210-13)	42	42	42		42	42	-	-	
○ 관리용역비 (210-15)	-	-	500		500	500	-	-	
○ 국내여비 (220-01)	15	6	15		15	15	-	-	
○ 일반연구비 (260-01)	800	744	300		270	270	△30	△10	
○ 포상금 (310-03)	10	-	10		5	5	△5	△50	
○ 민간경상보조 (320-01)	750	750	-		-	-	-	-	
○ 민간위탁사업비 (320-02)	-	-	750		700	700	△50	△6.7	
○ 고용부담금 (320-09)	7	-	7		7	7	7	-	
○ 자치단체경상보조 (330-01)	49,474	37,212	53,864		91,523	91,523	37,689	70.0	

## 참고 1

## 내역사업별 상세 설명자료

### 1. 소규모어가, 어선원 직불

#### ☐ 사업개요

사업목적/내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>수산업·어촌의 공익기능 증진을 위해 보편적 소득안정지원이 포함된 기본형 직불제 도입</li> <li>어선원을 포함한 소규모어가에 직불금 지급</li> </ul>
'22년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· 해당없음
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '14년 ~ 계속
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 자치단체 경상보조(80~100%)
사업추진주체 (사업추진주체)	· 지방자치단체
지원근거	· 「수산업·어촌 공익기능 증진을 위한 직접지불제도 운영에 관한 법률」 제18조의2, 제18조의4
'23년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· 해당없음
보조사업연장평가	· 해당없음

#### ☐ 사업 핵심내용(지원내용)

- (소규모어가) 일정 소득규모 이하의 어선어업, 양식업, 신고어업자에게 직불금 지급
- (어선원) 경영주와 공동으로 어업을 영위하면서 공익을 창출하는 핵심 구성원인 어선원에게 직불금 지급
- (조건불리지역) 조건불리지역 직불금 대상 중 비 소규모어가에 직불금 지급(국비80%)

#### ☐ 기대효과·성과

- 수산업·어촌의 공익기능 증진과 어업인 소득안정 지원

#### ☐ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용: 직불제 신설(기존 직불제 통폐합을 통한 389억 증액)

## 2. 경영이양 직불

### □ 사업개요

사업목적/내용	· 어촌공동체 유지와 활성화를 위해 어촌계의 계원 자격을 55세 이하의 젊은 어업인에게 이양하고 은퇴하는 고령어업인에게 직불금 지급
'22년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· 최근 5년간('21~) : 80억원(누적), 40억원(평균)
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '21년~계속
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 자치단체경상보조 (국비 100%)
사업추진주체 (사업추진주체)	· 지방자치단체
지원근거	· 「수산업·어촌 공익기능 증진을 위한 직접지불제도 운영에 관한 법률」 제14조(경영이양 직접지불제도의 시행)
'22년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· 해당없음
보조사업연장평가	· ('21) 사업방식변경

### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- 어촌계원 자격을 만 55세이하의 젊은 후계 어업인에게 이양하고 은퇴하려는 고령의 어업인에 대해 경영이양직불금 지급
- (지원자격) 10년 이상 계속하여 어촌계원 자격을 유지하고 있는 어업인으로서 선정 신청일 현재 만 65세 이상 만 75세 미만 어업인
- (지급방법) 경영이양 직접지불금 지급액을 지급기간의 총 월수로 나누어 매월 지급대상자 본인 계좌로 입금

### □ 기대효과·성과

- 은퇴 어업인의 소득 안정과 55세 이하의 신규어업인 유입 촉진을 통한 어촌사회 활성화 도모

### □ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안) (B)	증감 (B-A)	%
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)			
경영이양 직불 (자치단체경상보조)	3,966 (300명 x 13백만원 x 100%) + 행정비 (1.7%)	466 (6명x13백만 원 x 100%) + 행정비 (1.7%)	3,966 (300명 x 13백만원 x 100%) + 행정비 (1.7%)	-	500 (38명 x 13백만원 x 100%) + 행정비 (1.7%)	△3,466	△87.4

### 3. 수산자원보호 직불

#### □ 사업개요

사업목적/내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>· TAC 중심의 지속가능한 어업으로 생산 방식 전환을 유도하여 수산 자원 회복 가속화</li> <li>- 강화된 수산자원보호 의무를 이행하는 어업인에게 직불금 지급</li> </ul>
'22년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· 최근 5년간('21~) : 200억원(누적), 100억원(평균)
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '21년~계속
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 자치단체경상보조 (국비 100%)
사업추진주체	· 지방자치단체
지원근거	· 「수산업·어촌 공익기능 증진을 위한 직접지불제도 운영에 관한 법률」 제17조(수산자원보호 직접지불제도의 시행)
'22년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· 해당없음
보조사업연장평가	· ('21) 사업방식변경

#### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- TAC, 휴어 등 강화된 자원보호 의무를 준수하는 어업인에게 수산자원 보호 직불금을 지급

#### □ 기대효과·성과

- '수산혁신 2030 계획'의 TAC 목표(~'30년 80%)와 연계한 직불제 운영으로 연근해 어업생산량 회복 기대('20년 91만 톤 → '22년~ 110만 톤)

#### □ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용: 전년동

## 4. 친환경수산물 생산지원 직불

### □ 사업개요

사업목적/내용	· 친환경 실천 어업인에게 소득 감소분 및 생산비 차이를 보전하고, 배합사료 사용을 지원하여 친환경어업 확산과 해양환경보전 등 공익적 기능 제고
'22년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· 최근 5년간('21~'22) : 512억원(누적), 256억원(평균)
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '21년~계속
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 자치단체 경상보조(국비 100%)
사업시행주체 (집행주체)	· 지방자치단체
지원근거	· 수산업·어촌 공익기능 증진을 위한 직접지불제도 운영에 관한 법률」 제18조(친환경수산물생산지원 직접지불제도의 시행) · 「양식산업발전법」 제54조제2항제6호, 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」 제19조, 제34조
'22년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· 해당없음
보조사업연장평가	· ('21) 사업방식변경

### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- (친환경수산물 인증) 친환경수산물 인증을 받은 어업인에 대해 일반 생산자 대비 생산비 차액을 일부 지원
- (배합사료) 생사료를 사용하지 않고 안전성 및 품질기준을 통과한 배합사료를 사용하는 어가에 생산비 증가액 일부 지원

### □ 기대효과·성과

- 친환경 수산물 인증, 배합사료 사용 활성화 등을 통해 국민에게 안전한 수산물 공급 확대

□ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용: 배합사료 원료(곡물 등)가격 상승을 반영하여 지원단가 상향

## 5. 직불제 운영지원

### □ 사업개요

사업목적/내용	· 수산공익직불제도의 효율적이고 투명한 집행을 위해 이행점검, 교육, 시스템 구축 등 사업수행에 필요한 운영비 지원
'22년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· 최근 5년간('21~) : 40억원(누적), 20억원(평균)
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '21년~계속
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 직접수행, 민간위탁(직불제교육) / 국비100%
사업추진체 (사업주체, 집행주체)	· 직접, 직불제교육(한국어촌어항공단)
지원근거	· 「수산업·어촌 공익기능 증진을 위한 직접직불제도 운영에 관한 법률」 제19조(공익직접직불금 수령을 위한 준수사항)
'22년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· 해당없음
보조사업연장평가	· 해당없음

### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- 수산공익직불제도의 효율적인 운영과 부정수급 방지 등을 위한 시스템 관리, 이행점검 등 사업수행에 필요한 운영비 지원
  - 법정의무교육 이행을 위한 교육비, 직불제 신청 관리 및 부정수급 방지를 위한 시스템 운영비, 이행점검비
  - 제도 조기정착을 위한 홍보비, 명예감시원 운영비, 신고포상금 및 연구용역비 반영

### □ 기대효과·성과

- 관리시스템 운영, 이행점검, 명예감시원, 교육 등을 통한 부정수급 방지로 직불제도의 안정적 도입과 조기 정착 도모
- 직불금 수급자 대상의 수산업·어촌 공익 증진 교육으로 수산공익직불제 시행 효과 극대화 기여

### □ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용: 전년도('21년) 집행실적을 고려하여 10% 감액

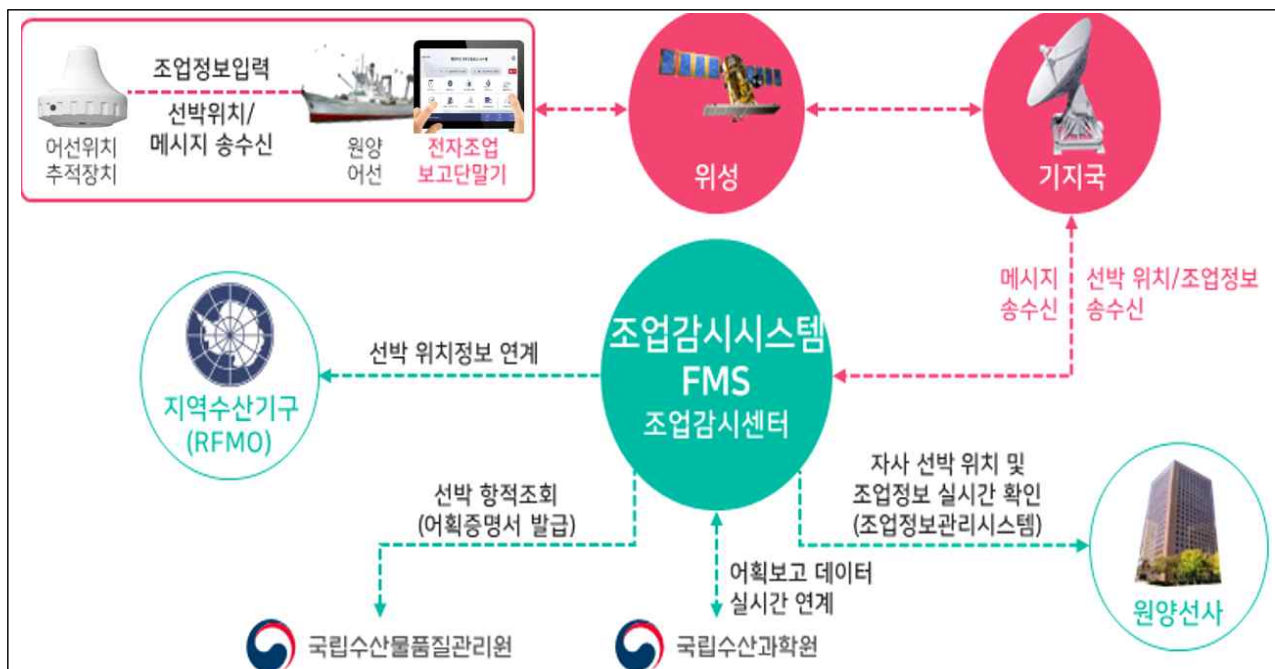
사업명

원양어선감독관리체계구축

□ 개요 (목적 및 추진배경 · 필요성)

- (목적) 원양어선 IUU(불법·비보고·비규제)어업 사전 예방을 위해 운영 중인 조업감시시스템의 기능개선 및 안정적 운영·유지관리를 통한 IUU어업 억제력 및 MCS(감시·감독·통제) 강화
- (배경/필요성) '13년 미국과 EU에 의해 예비 IUU어업국으로 지정된 것을 계기로 조업감시센터 운영 및 원양어선에 위치추적장치 설치, 조업감시시스템 개발·운용 등 조업감시체계를 구축
  - \* EU측은 모든 원양어선에 대한 어선위치추적장치 설치, 조업감시센터 운영 등 실질적인 조업통제 시스템 마련을 요구
  - IUU어업 예방을 위한 실효성 있는 노력으로 '15년 미국, EU로부터 예비 IUU어업국 지정 해제
  - 해외수역에서 조업 중인 우리 원양어선 감시를 통한 IUU어업 억지력 강화를 위해 지속적으로 사업 추진이 필요

□ 사업내용



- 원양어선 MCS(감시·감독·통제) 역량 강화 및 효율적인 감시업무 수행을 위한 시스템 기능개선(개발)
- 원양어선 조업감시시스템의 안정적 운영 및 유지관리
  - 대상 시스템(H/W, S/W 포함) 점검 및 보수, 사용자 요구에 따른 응용 SW 기능 수정·오류개선 반영 등
- 정보시스템 사용자에게 대한 서비스 헬프데스크 운영
  - 긴급장애 대비 예비부품 및 대체장비 확보, 장애발생 시 신속한 지원, 일간, 월간, 분기 예방 점검 활동 수행 등
- 정보시스템의 성능/보안에 대한 문제점 도출 개선

## □ 추진체계 (또는 추진절차)

추진절차	시행주체	절차내용
① 사업계획 작성	조업감시센터	○ 원양어선 전자조업감시시스템 유지관리 및 운영 용역사업 계획 수립 및 내부검토(원양산업발전법 제19조2)
↓		
② 용역계약	계약부서	○ 기능개선, 유지관리 및 운영 용역 조달 계약
↓		
③ 사업집행 및 예산집행	조업감시센터	○ 예산집행, 사업 결과 보고
↓		
④ 정산·확정	해양수산부	○ 예산 결산 및 평가

## □ 소요예산

'22년 예산		'23년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
550,000천원	○ 관리용역비 : 250,000천원 가. 전자조업감시시스템 유지관리 용역(250,000천원) · 개발SW 1식×181,000천원(도입가)×100%=181,000천원 상용SW(27종)188,849,500원(도입가)×11%=20,000천원 장비(HW 284대) 707,370,973원(도입가)×8%=49,000천원	550,000천원	○ 관리용역비 : 250,000천원 가. 전자조업감시시스템 유지관리 용역(250,000천원) · 개발SW 1식×181,000천원(도입가)×100%=181,000천원 상용SW(27종)188,849,500원(도입가)×11%=20,000천원 장비(HW 284대) 707,370,973원(도입가)×8%=49,000천원
	○ 일반연구비 : 200,000천원 가. 전자조업감시시스템 기능개선 1식×200,000천원 = 200,000천원		○ 일반연구비 : 200,000천원 가. 전자조업감시시스템 기능개선 1식×200,000천원 = 200,000천원
	○ 자산취득비 : 100,000천원 가. 전자조업감시시스템 기능개선 및 노후서버 등 교체 1식 100,000천원 = 100,000천원		○ 자산취득비 : 100,000천원 가. 전자조업감시시스템 기능개선 및 노후서버 등 교체 1식 100,000천원 = 100,000천원

## □ 기대효과

- MCS역량 강화로 국제적 IUU어업 예방에 기여하고, 원양어선에서 보고하는 조업활동 정보(위치, 어획, 전재 및 양륙)의 관리를 통하여 원양어업의 투명성 확보 및 생산량 향상 기대



### A3. 정보화

[A3]정보화-일반		국립수산물과학원정보화(계속)
기본정보	부처	해양수산부
	회계(계정)	일반회계(일반계정)
	의무/재량	재량
	12대분야(부문)	농림수산(수산·어촌)
	정책과제*	정보화, R&D

(백만원)

구분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○국립수산물과학원 정보화	4,078	4,020	3,875	-	3,109	3,109	△766	△19.8
- 국립수산물과학원 정보화	4,078	4,020	3,875	-	3,109	3,109	△766	△19.8

\* 사업코드 : 27 - 11 - 00 - 100 - 103 - 3600 - 3634

\* 담당자 : 기후변화연구과장(정래홍), 전산사무관(전동화), 주무관(김태연)

## 1. 사업개요

구 분	내 용		
사업내용	<div>○ 수산과학분야 시험·조사·연구 데이터의 체계적 관리·분석·예측 기반 구축</div> <div>* 수산자원평가 및 양식기술개발, 해양조사, 어장환경분석, 수산물안전관리</div> <div>○ 수산재해 저감을 위한 모니터링 및 예측업무 지원</div> <div>○ 수산생물자원 및 유전정보 관리, 육종 유전자 개발 및 공유</div> <div>■ (계속사업) 최근 5년간 집행실적</div> <div><div>○ 최근 4년간('19~'22년) 평균 실집행률 : 97.4%</div><div>○ '22년 집행률/실집행률 : 93.1%/93.1%</div></div>		
사업기간	'82 ~ (계속사업)		
총사업비 <sup>1)</sup>	해당 없음(계속지원형 사업)		
<div>▶ (토목)</div> <div>▶ (건축)</div> <div>▶ (장비)</div> <div>▶ (연구비 등)</div>	<div>억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]</div> <div>억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]</div> <div>억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]</div> <div>억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]</div>		
사업규모 <sup>2)</sup>	<div>○ 수산양식, 어업자원, 수산생명, 해양·어장환경 등 41개 수산연구 및 행정업무 지원시스템 운영</div> <div>○ 본원(3부 12과 6센터) 및 소속기관(7연구소 9과 3센터) 연구업무 지원, 지자체 수산재해 업무 지원</div>	위치	부산광역시 기장군
지원조건 <sup>3)</sup>	① 직접수행		
수행주체	국립수산과학원		
기대효과	<div>○ ICT 기반의 수산연구 지원을 통해 수산과학분야 성과 창출</div> <div>- 양식장 환경 개선, 양식어종 개발, 해양환경 예측 등을 통한 수산자원 생산량 증대 및 어업인 소득 향상</div> <div>○ 수산재해 모니터링 및 예측으로 피해 저감 기여</div> <div>- 수산재해의 예찰·예보·예측 등을 통한 양식업 종사자의 피해 예방 및 감소</div>		
사업추진체계	<div><div>계획수립 (기본·시행)</div><div>⇒</div><div>예산확보 (사전평가)</div><div>⇒</div><div>사업추진 계획수립</div><div>⇒</div><div>총괄부서 사전협의 (정보화 담당관실)</div><div>⇒</div><div>사업추진 및 감리</div><div>⇒</div><div>성과관리 (사업평가)</div></div>		

## (1) 지원근거 및 추진경위

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「해양과학조사법」 제21조 및 같은법 시행령 제13조(조사자료의 관리범위 등) <ul style="list-style-type: none"> <li>– 해양과학조사 기초자료를 전산화하여 영구보존토록 의무규정 명시</li> </ul> </li> <li>○ 「생명연구자원의 확보·관리 및 활용에 관한 법률」 제8조(생명연구자원 기탁등록보존 기관의 지정 등) <ul style="list-style-type: none"> <li>– 생명연구자원 정보시스템의 구축과 운영 명시</li> </ul> </li> <li>○ 「수산자원관리법」 제13조(수산자원관리의 정보화)</li> <li>○ 「해양수산생명자원의 확보·관리 및 이용 등에 관한 법률」 제27조(해양수산생명자원 통합정보시스템의 구축·운영)</li> <li>○ 「생명공학육성법」 제8조(생명공학 육성시책 강구 등)</li> <li>○ 「어장관리법」 제6조(어장환경의 조사) 및 제6조의2(어장환경정보망)</li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양수산시험연구정보통합시스템 구축을 위한 종합계획(장관지시, '97.11)</li> <li>○ 해양보전종합계획(국무총리수질개선기획단, '01)</li> <li>○ 원양어업중장기발전계획 추진('03.12)</li> <li>○ 국립수산물과학원 정보화전략계획(ISP) 수립('04.12, '08.12)</li> <li>○ 수산생명연구자원 "기탁등록보존기관"지정에 따른 기반 정보시스템 구축</li> <li>○ '07.05 ~ 계속 : 수산연구정보시스템 구축</li> <li>○ '08.05 ~ 계속 : 수산생명자원정보시스템 구축</li> <li>○ '12.03 ~ 계속 : 수산연구행정지원시스템 구축</li> <li>○ '17.09 ~ 계속 : 적조정보시스템* 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 지능형 해양수산재난정보체계 구축 사업으로 추진(전자정부지원사업)</li> </ul> </li> <li>○ '18.05 ~ 계속 : 수산자원해어항 통합시스템 구축</li> </ul>

### [최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
3,424	-	3,410	-	3,478	-	4,078	-	3,875	-

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (※필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	3,424	-	-	3,424	3,408 ( 99.5% )	-	16
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2019	3,410	-	-	3,410	3,359 ( 98.5% )	-	51
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2020	3,478	-	-	3,478	3,461 ( 99.5% )	-	17
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2021	4,078	-	-	4,078	4,020 ( 98.6% )	-	58
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2022	3,875	-	-	3,875	3,609 ( 93.1% )	223	43
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
집행 실적	○ 최근 5년간(2018~2022년) 평균 실집행률 : 98.4% ○ 2022년 집행률/실집행률 : 93.1%/93.1%						

## 2. 요구내용 : (2022) 3,875 → (2023요구) 3,109백만원, -19.8%

### 요구방향 및 지원필요성

#### (요구방향)

- 수산자원 감소, 기후 변화, 수산물 소비 트렌드 변화 등을 반영하는 지속 가능한 수산과학 연구 기술개발을 지원하기 위해 수산연구정보시스템의 지속적 확대 구축·운영 필요
- 수산연구정보 표준화, 품질관리, 융·복합화를 통한 연구정보의 고도화로 연구업무의 효율성 제고, 공동이용 및 서비스 기반 마련, 이용자 중심의 맞춤형 정보 제공 등 서비스체계 강화
- 최신 기술의 정보보호제품 도입 및 노후장비 교체를 통한 정보통신망 안전성 및 서비스 안정성 강화

#### (지원 필요성)

- ICT 기반의 수산과학연구를 통한 성과 창출로 수산업 환경 개선 및 어업소득 증대 도모  
\* 수산재해 예방, 양식장 환경개선, 양식(종) 개발 등

### 세부 요구내용

#### (1) 국립수산물과학원정보화 : (2022) 3,875 → (2023요구) 3,109백만원, -19.8%

##### (1-1) 정보시스템 구축 및 고도화 : ('22) 1,347 → ('23요구) 319백만원, -76.3%

- 수산연구정보시스템 기능개선 : ('22) 642 → ('23요구) 319백만원, 323백만원 감  
⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(일반연구비)

#### - (요구)

##### ○ CSK-2 자료·정보 관리 및 교환 기능 개발

#### (필요성)

- 국립수산물과학원은 한국해양자료센터\*(KODC)를 운영하며 국내·외 해양 자료와 정보를 수집·관리 및 서비스하고 있음  
\* 한국해양자료센터(KODC): 해양과학 최고 기구인 UN 유네스코 정부간해양학위원회(IOC)에 등록된 우리나라를 대표하는 국가해양자료센터
- 2021년에 시작된 "제2차 CSK\* 국제 공동 조사·연구 프로그램(CSK-2)"의 "CSK-2 자료·정보 관리 계획(DIMP)"에 따라, 한국해양자료센터 내 우리나라의 CSK-2 프로젝트의 자료·정보 관리 및 교환을 위한 체계 구축이 시급히 요구됨  
\* CSK(쿠로시오 및 인접해역 국제 협력연구): 북서태평양 주요 해류인 쿠로시오와 영향 해역에 대해 국제 합동으로 관측하고 연구하는 IOC의 지역해 프로그램

#### (주요 사업내용)

- CSK-2 데이터포털/노드 역할을 할 수 있는 자료·정보 관리 체계 구축
- 메타데이터 및 관측 자료·정보 제공 홈페이지(영문, 국문) 구축

#### (기대 효과)

- 새롭게 시작된 CSK-2 국제 공동 조사·연구 프로그램에 적극적인 참여를 통해 국가해양자료센터(KODC)로서의 역할 수행
- 기존 자료·정보 관리 체계 고도화를 통한 우리나라 해양과학의 국제적 위상 향상

- (산출) (FP)522.4x0.6106백만원=319백만원

- 수산연구정보시스템 통합 재구축 ISP 수립 : ('22) 125 → ('23요구) 0백만원, 순감  
⇒ 유형(①기획), 비목(일반연구비)
- 노후 통합육종정보시스템 고도화 및 디지털육종 기반 마련 : ('22) 500 → ('23요구) 0백만원, 순감  
⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(일반연구비)
- 수산생물 질병정보 공유플랫폼 구축을 위한 정보화전략계획(ISP) 수립 : ('22) 80 → ('23요구) 0백만원, 순감  
⇒ 유형(①기획), 비목(일반연구비)

**(1-2) 정보시스템 유지관리 : ('22) 1,427 → ('23요구) 1,526백만원, +6.9%**

- 정보시스템(응용S/W) 유지관리 : ('22) 486 → ('23요구) 585백만원, 99백만원 증  
⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)
  - (요구) '21년 수산연구정보시스템 고도화 S/W구축비(1,638백만원) 반영을 위한 증액 요청
  - (산출)
    - \* 수산연구정보시스템 유지관리: 8,668백만원(구축비)×6%(유지보수율) = 520백만원
    - 구축비 = '20년 이전 구축비(7,030백만원, 적조정보시스템 구축비 포함) + '21년 고도화 구축비(1,638백만원)
    - \* 홈페이지 유지관리 : 1,080백만원(구축비)×6%(유지보수율) = 65백만원
- 정보화 기반시설 유지관리 : ('22) 505 → ('23요구) 505백만원, 전년동  
⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)
  - (산출) 5635백만원(도입비)×8.96%(유지보수율) = 505백만원

< 정보화 기반시설 유지관리 대상 목록 >

(단위: 원)

구분	수량	도입비
전산장비 (서버, 스토리지 등)	64	2,726,322,508
보안장비 (방화벽, IPS 등)	61	1,146,792,028
통신장비 (백본, 스위치 등)	188	857,200,932
부대시설 (UPS, 향온향습기 등)	4	102,880,404
시스템S/W (WAS, DBMS 등)	41	801,901,920
합계		5,635,097,792

- 사무자동화기기 유지관리 : ('22) 255 → ('23요구) 255백만원, 전년동  
⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)
  - (산출) 35.4백만원(인건비)×7.2명(유지보수인원) = 255백만원
- 실시간 어장환경정보 제공시스템 유지관리 : ('22) 181 → ('23요구) 181백만원, 전년동  
⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)
  - (산출) 84백만원×8%(유지보수율)×27개소 = 181백만원

**(1-3) 정보자원 도입 : ('22) 807 → ('23요구) 983백만원, +21.8%**

□ 정보시스템 기반장비 도입 : ('22) 311 → ('23요구) 311백만원, 전년동

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(자산취득비)

- (산출)

· 노후장비교체 및 이중화: 224백만원

· 완전삭제솔루션: 52백만원, DB암호화솔루션: 35백만원

(단위: 백만원)

구분		금액	목적	도입연도(내용연수)
백본(1식)		100	노후장비 교체	'13년(7년)
NAC	NAC정책서버	13	노후장비 교체('14 EOS)	'09년(6년)
	NAC센서(7식)	30	노후장비 교체('17이전 EOS)	'09~'12년(6년)
	NAC라이선스 업그레이드	33	'23.2월 CC인증 만료	-
방화벽(2식)		48	노후장비교체 및 이중화	'13년(6년)
완전삭제솔루션(8식)		52	PC불용 및 재활용을 위한 자료 삭제	-
DB암호화솔루션		35	대민홈페이지 DB암호화	-
합계		<b>311</b>		

구분	필요성
백본스위치	○ 업무망 백본스위치 장비 노후화('13년 도입)로 안전성 확보를 위해 교체 필요
NAC	○ NAC정책서버('09도입), NAC센서('09~'12도입)는 EOS된 장비로 안정성 확보를 위해 교체 필요 - (NAC정책서버)'14 EOS, (NAC센서,7식)'14~'17 EOS ○ NAC 라이선스(Genian v4.0)는 '23.2월 CC인증 만료로 보안을 위해 업그레이드 필요
방화벽	○ DMZ서버팜 방화벽('13 도입) 장비 노후화로 인한 안전성 문제로 교체 필요 - '21.2월: CF메모리 불량 수리 - '21.9월: 전원 장애 수리 ○ 기존 방화벽 단일 운영으로 장애 시 대민서비스 중단 발생 - 방화벽 이중화를 통해 서비스 가용성(무중단) 확보 필요
완전삭제솔루션	○ PC불용 및 재활용 시 저장매체에 보관된 자료의 삭제 등 보안을 위해 필요(주요 소속기관 8곳 배부)
DB암호화솔루션	○ 대민 홈페이지 DB의 보안을 위한 DB암호화솔루션 필요

□ 사무자동화기기 도입 : ('22) 260 → ('23요구) 260백만원, 전년동

⇒ 유형(⑥PC도입, ⑧단순 전산장비), 비목(자산취득비)

- (산출)

\* PC(110만원×221대), 프린터(60만원×28대): 260백만원

### < OA기기 현황 >

(단위: 대)

구분	PC			모니터			프린터(흑백, 컬러)		
	계	'16이전	'17~21	계	'16이전	'17~21	계	'15이전	'16~21
본원	1,335	345	990	1,087	541	546	471	97	374
소속	1,119	254	865	789	354	435	462	104	358
합계	2,454	599	1,855	1,876	895	981	933	201	732

□ 연구용 고성능PC 및 노트북 도입 : ('22) 0 → ('23요구) 176백만원, 순증

⇒ 유형(⑥PC도입), 비목(자산취득비)

- (요구)

· 연구전용 고성능 PC와 현장 업무용 노트북 도입을 위한 비용 요구

- (필요성)

· 기관의 업무특성상 대용량의 연구자료 및 고화질의 영상정보를 연구분석을 위해 취급하며, 해당 업무는 저사양의 업무용 PC에서는 원활한 처리가 어려우므로, 업무능률 향상을 위한 연구전용 고성능 PC 도입 필요

\* (필요업무) 위성(일 300GB)·해양자료, 유전정보(유전체 원시정보 최소 10GB 이상) 등 대용량의 연구자료 분석, 조사·관측 자료 등의 통계분석, 치어 등의 이미지 분석, 수치분석·예측모델링 등의 시각화

· 해양·양식·어장 현장조사 및 국제회의 참석 등 현장 업무 처리를 위한 노트북 필요

\* 노후('15년 이전 도입) 노트북: 59대 (총 131대 보유)

- (산출)

· 연구용 고성능PC: 400만원×27대 = 108백만원 ('22년 기관내 수요조사 결과 기준)

· 현장조사 노트북: 200만원×34대 = 68백만원 ('22년 기관내 수요조사 결과 기준)

구분	사양
연구용 고성능PC	CPU i7이상, RAM 32GB이상, gtx30시리즈
현장조사 노트북	CPU i5이상, RAM 8GB이상, 무게 1kg초반 이하, OS win10pro

□ 정보시스템 기반장비 임차료 : ('22) 236 → ('23요구) 236백만원, 전년동

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(임차료)

- (산출)

\* ('19년) 2019년 해양수산연구정보시스템 정보보호 인프라 개선(60개월 리스, '24.12.종료): 108백만원

\* ('20년) DMZ 구간 보안 강화 및 인프라 고도화(60개월 리스, '25.12.종료): 128백만원

**(1-4) 정보화 운영경비 : ('22) 294 → ('23요구) 281백만원, -4.4%**

□ 공공요금 : ('22) 149 → ('23요구) 137백만원, 12백만원 감

⇒ 유형(⑦회선사용료, ④유지보수), 비목(공공요금 및 제세)

- (요구)

· 클라우드 기반 도서관리서비스 도입을 위한 디지털서비스 이용료

· 국립수산물과학원 ICT 스마트 양식장 구축 사업에서 도입한 LTE 통신료



- (산출)

- \* 인터넷 전용선 2회선: 2,700,000원×12월 = 32.4백만원
- \* 연구정보 SMS 사용료: 13원(1건)×2회(1일)×365일×3,800(회원수) = 36백만원
- \* 해양관측 실시간 데이터 전송(수온, 용존산소 등): 25,000원×27개관측소×12개월 = 8.1백만원
- \* KREONET(국가과학기술연구망) 서비스(기상청 수치모델 자료 수신) 연회비: 30백만원
- \* 클라우드 기반 도서관리서비스 이용료: 1,300,000원×12월 = 15.6백만원, 순증

서비스개요	- 클라우드 기반(SaaS, Software as a Service) 도서관리서비스 제공 * 클라우드 서비스 보안인증(CSAP) 획득
필요성	- <b>(도서관리 프로그램 교체 필요성)</b> 현재 운영 중인 도서관리 프로그램의 노후화('10년 도입) 및 원활하지 못한 기술지원*으로 하자보수 등의 유지관리가 정상적으로 이루어지지 못하여 교체가 시급 * 제조사 사업 정리 및 타사 기술 이관 후 사실상 기술지원 중단 상태 - <b>(클라우드 전환 필요성)</b> 도서관리 소프트웨어 교체비용(84백만원) 확보의 어려움('21년 예산요구 미반영됨)으로 교체 지연. 클라우드 서비스 이용 시 신속한 서비스 정상화(데이터 이관 2주 소요) 가능. 이용료 외 별도의 하드웨어 및 소프트웨어 유지관리 비용이 발생하지 않음.
제공기능	- 도서관리서비스: 목록, 열람(대출·반납), 연간물 체크인, 이용자 관리, 통계 등 - 전자도서관 홈페이지
이용료	- 기본기능(장서수 10만권 이내): 월 50만원 - 부가서비스(MetaSearch엔진, 보안관제리포팅): 월 80만원

- \* 국립수산물학원 ICT 스마트 양식장(제주,포항) LTE 통신료: 1,250,000원×12월 = 15백만원, 순증
- '21,'22년 제주수산물연구소 및 사료연구센터(포항)에 LTE-태블릿 PC 업무환경 구축
- \* 국립수산물학원 탐구선 LTE-M 통신료: 0백만원, 순감

□ 일반수용비 : ('22) 135 → ('23요구) 135백만원, 전년동

⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(일반수용비)

- (산출)

- \* 지식정보센터 운영(전자저널 구독료) : 115백만원 x 1년 = 115백만원
- \* 운영경비(소모품 구매, 평가위원 수당 등) : 20백만원

□ 국내여비 : ('22) 10 → ('23요구) 9백만원, 1백만원 감

⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(일반수용비)

- (산출)

- \* 업무협의 등 회의 참석 : 4백만원
- \* 소속기관 점검(보안감사 등): 2백만원
- \* 세미나, 전문교육 등 참석: 3백만원

**[금년 대비 달라지는 요구내용]**

구 분	2022예산	2023요구
□ 국립수산물과학원 정보화	<b>3,875</b>	<b>3,109</b>
(1) 국립수산물과학원 정보화	<b>3,875</b>	<b>3,109(-766)</b>
(1-1) 정보시스템 구축 및 고도화	<b>1,347</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수산연구정보시스템 기능개선 642</li> <li>○ 수산연구정보시스템 통합 재건축 ISP 수립 125</li> <li>○ 노후 통합육종정보시스템 고도화 및 디지털육종 기반 마련 500</li> <li>○ 수산생물 질병정보 공유플랫폼 구축을 위한 정보화전략계획(ISP) 수립 80</li> </ul>	<b>319(-1,028)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수산연구정보시스템 기능개선 319</li> </ul>
(1-2) 정보시스템 유지관리	<b>1,427</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보시스템(응용S/W) 유지관리 486</li> <li>○ 정보화 기반시설 유지관리 505</li> <li>○ 사무자동화기기 유지관리 255</li> <li>○ 실시간 어장환경정보 제공시스템 유지관리 181</li> </ul>	<b>1,526(+99)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보시스템(응용S/W) 유지관리 585 (증 99백만원)</li> <li>○ 정보화 기반시설 유지관리 505</li> <li>○ 사무자동화기기 유지관리 255</li> <li>○ 실시간 어장환경정보 제공시스템 유지관리 181</li> </ul>
(1-3) 정보자원 도입	<b>807</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보시스템 기반장비 도입 311</li> <li>○ 사무자동화기기 도입 260</li> <li>○ 정보시스템 기반장비 임차료 236</li> </ul>	<b>983(+176)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보시스템 기반장비 도입 311</li> <li>○ 사무자동화기기 도입 260</li> <li>○ 정보시스템 기반장비 임차료 236</li> <li>○ 연구용 고성능PC 및 노트북 도입 176 (증 176백만원)</li> </ul>
(1-4) 정보화 운영경비	<b>294</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공공요금 149</li> <li>○ 일반수용비 135</li> <li>○ 국내여비 10</li> </ul>	<b>281(-13)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공공요금 137 (감 12백만원)</li> <li>○ 일반수용비 135</li> <li>○ 국내여비 9 (감 1백만원)</li> </ul>

### 3. 검토의견 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%

#### 조정방향 및 원칙

○  
-

#### 세부 검토내용

- (1) ○○ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
 - \* ① (신청인원) ~~~ 관련 3년간 평균 신청 인원을 감안하여 추정, ② (지원기간) 3개년에 걸쳐 6개월 동안 지원, ③ (지원율) 국비 50%...
- (2) @@ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
 -

#### <요약표>

<국립수산물과학원정보화>										(백만원)
구분	'21년		'22예산		'23예산(안)			증감 (B-A)	%	비고
	예산	결산	본예산 (A)	추경 (+α)	시안	요구	검토 (B)			
<input type="checkbox"/> 국립수산물과학원정보 화	4,078	4,020	3,875	-	3,875	3,109	3,109	△766	△19.8	

#### <세부내역>

(엑셀자동변환)										(백만원)
구분	'21년		'22예산		'23예산(안)			증감 (B-A)	%	비고
	예산	결산	본예산 (A)	추경 (+α)	시안	요구	검토 (B)			
<input type="checkbox"/> 국립수산물과학원정보 화	4,078	4,020	3,875	-	3,875	3,109	3,109	△766	△19.8	
① 국립수산물과학원정보 화	4,078	4,020	3,875	-	-	3,109	3,109	△766	△19.8	
■ 정보시스템 구축 및 고도화	1,792	1,784	1,347	-	-	319	319	△1,028	△76.3	

-	수산연구정보시스템 기능개선 (일반연구비)	792 (1,113FP x0.712백 만원)	784 (1,113FP x0.704백 만원)	642 (1,058FP x0.6068백 만원)	-	-	319 (522.4FP x0.6106백 만원)	319	△323	△50.3	
-	양식생명 연구분야 데 이터 관리체계 구축 (일반연구비)	500 (703FPx0 .711백만 원)	500 (703FPx0 .711백만 원)	-	-	-	-	-	-	-	
-	수산재해 피해저감 모 니터링 시스템 구축 (일반연구비)	500 (836FPx0 .598백만 원)	500 (836FPx0 .598백만 원)	-	-	-	-	-	-	-	
-	노후 통합육종정보시 스템 고도화 및 디지 털육종 기반 마련 (일반연구비)	-	-	500 (825FPx0 .606백만 원)	-	-	-	-	△500	순감	
-	수산연구정보시스템 통합재구축 ISP 수립 (일반연구비)	-	-	125 (1석x125 백만원)	-	-	-	-	△125	순감	
-	수산질병정보 공유 플 랫폼 구축을 위한 정 보화전략계획(ISP) 수 립 (일반연구비)	-	-	80 (1석x80 백만원)	-	-	-	-	△80	순감	
■	정보시스템 유지관리	1,387	1,359	1,427	-	-	1,526	1,526	99	6.9	
-	정보시스템(응용S/W) 유지관리 (관리용역비)	486 (5.993%x 8,110백만 원)	458 (5.647%x 8,110백만 원)	486 (5.993%x 8,110백만 원)	-	-	585 (6%x9,74 8백만원)	585	99	20.4	
-	정보화 기반시설 유지 관리 (관리용역비)	420 (8.135%x 5,163백만 원)	420 (8.135%x 5,163백만 원)	505 (8.167%x 6,183백만 원)	-	-	505 (8.96%x5 ,635백만 원)	505	-	-	
-	사무자동화기기 유지 관리 (관리용역비)	120 (8%x1,49 9백만원)	120 (8%x1,49 9백만원)	255 (7.2명 x35.416백 만원)	-	-	255 (7.2명 x35.416백 만원)	255	-	-	
-	실시간 어장환경정보 제공시스템 유지관리 (관리용역비)	181 (8%x84백 만원x27사 무소)	181 (8%x84백 만원x27사 무소)	181 (8%x84백 만원x27사 무소)	-	-	181 (8%x84백 만원x27사 무소)	181	-	-	
-	국가수산방역 통합정 보시스템 유지관리	180 (13%x1,3	180 (13%x1,3	-	-	-	-	-	-	-	

	(관리용역비)	86백만원	86백만원								
■	정보자원 도입	635	624	807	-	-	983	983	176	21.8	
-	정보시스템 기반장비 도입 (자산취득비)	112 (3식x37.3 백만원)	112 (3식x37.3 백만원)	311 (3식 x103.6백 만원)	-	-	311 (13식 x23.923백 만원)	311	-	-	
-	사무자동화기기 도입 (자산취득비)	260 (1식x260 백만원)	260 (1식x260 백만원)	260 (1식x260 백만원)	-	-	260 (1식x260 백만원)	260	-	-	
-	연구용 고성능PC 및 노트북 도입 (자산취득비)	-	-	-	-	-	176 (1식x176 백만원)	176	176	순증	
-	정보시스템 기반장비 임차료 (임차료)	263 (3식x87.5 백만원)	252 (3식x84 백만원)	236 (2식x118 백만원)	-	-	236 (2식x118 백만원)	236	-	-	
■	정보화 운영경비	264	253	294	-	-	281	281	△13	△4.4	
-	공공요금 (공공요금 및 제세)	119 (12월 x9.917백 만원)	115 (12월 x9.583백 만원)	149 (12월 x12.416백 만원)	-	-	137 (12월 x11.417백 만원)	137	△12	△8.1	
-	일반수용비 (일반수용비)	134 (1식x134 백만원)	134 (1식x134 백만원)	135 (1식x135 백만원)	-	-	135 (1식x135 백만원)	135	-	-	
-	국내 여비 (국내여비)	11 (1식x11 백만원)	4 (1식x4백 만원)	10 (1식x10 백만원)	-	-	9 (1식x9백 만원)	9	△1	△10.0	
□	비목(합계)	4,078	4,020	3,875	-	3,875	3,109	3,109	△766	△19.8	
○	일반수용비(210-01)	134	134	135	-	-	135	135	-	-	
○	공공요금 및 제세 (210-02)	119	115	149	-	-	137	137	△12	△8.1	
○	임차료(210-07)	263	252	236	-	-	236	236	-	-	
○	관리용역비(210-15)	1,387	1,359	1,427	-	-	1,526	1,526	99	6.9	
○	국내여비(220-01)	11	4	10	-	-	9	9	△1	△10.0	
○	일반연구비(260-01)	1,792	1,784	1,347	-	-	319	319	△ 1,028	△76.3	
○	자산취득비(430-01)	372	372	571	-	-	747	747	176	30.8	



#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026)

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>수산과학분야 약 100년의 조사, 관측, 실험 등 해양관측 기초자료를 DB로 구축하여 공동이용 및 서비스 기반을 마련하고 이용자 중심의 맞춤형 정보 제공</li> <li>IT와 BT 기술을 결합한 수산생물 육종연구, 생명공학연구 활용 시스템 구축으로 고품질 수산양식생물 기술개발의 과학적 지원</li> <li>해양 및 수산업의 변화를 예측하고 미래 환경에 능동적으로 대처할 수 있는 예측 및 정책시스템 구축</li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>(2022) 3,875 → (2023) 3,109 (2026) 3,738백만원, 연평균 -0.9%</li> <li>요구내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>연구정보 수집·관리·분석 및 최신 IT기술 접목 등을 통한 수산연구정보 시스템 고도화를 위한 개발비용 요구</li> <li>소속기관 업무환경 개선을 위한 PC 유지관리 인력 추가 비용 요구</li> <li>G-클라우드 이전을 위한 AP 전환 비용 요구</li> </ul> </li> </ul>
검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>(2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>검토내용</li> <li>-</li> </ul>

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획* (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						
2021	40.78	40.78	○ 정보시스템 구축 및 운영: 31.79 ○ 정보화 기반 운영: 8.99	40.78	○ 정보시스템 구축 및 운영: 31.79 ○ 정보화 기반 운영: 8.99	
2022	38.75	38.75	○ 정보시스템 구축 및 운영: 27.74 ○ 정보화 기반 운영: 11.01	38.75	○ 정보시스템 구축 및 운영: 27.74 ○ 정보화 기반 운영: 11.01	
2023	40.55	31.09	○ 정보시스템 구축 및 운영: 18.45 ○ 정보화 기반 운영: 12.64	31.09	○ 정보시스템 구축 및 운영: 18.45 ○ 정보화 기반 운영: 12.64	
2024	40.55	37.38	○ 정보시스템 구축 및 운영: 24.02 ○ 정보화 기반 운영: 13.36			
2025	40.55	37.38	○ 정보시스템 구축 및 운영: 24.02 ○ 정보화 기반 운영: 13.36			
2026	-	37.38	○ 정보시스템 구축 및 운영: 24.02 ○ 정보화 기반 운영: 13.36			

## 5. 관련 도면 또는 사진 : 해당없음

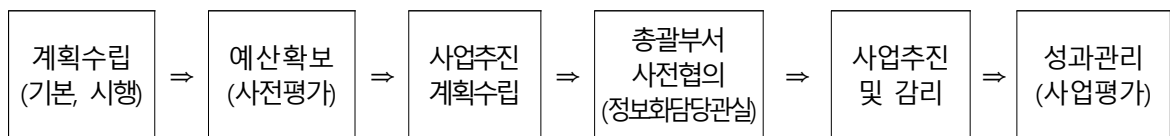
## 6. 고용에 미치는 영향 : 해당없음

## 7. 고려사항

- (1) 국회반영 내역 : 해당없음
- (2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당없음
- (3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음
- (4) 외국 및 민간의 사례

국가/민간	사례내용
캐나다	○ 캐나다 수산해양청의 경우 해양수산자료를 DB화하여 지리정보시스템과 연계를 통해 해양수산정보를 통합적으로 관리 및 서비스
미국	○ 미국 NOAA는 자국 어선의 어획 실적자료 DB화하여 대국민 서비스
미국&일본	○ 미국, 일본 등은 해양생명공학을 국가 4대 BT과제에 포함 해양생물 유전체 및 육종분야 집중 지원, 해양생물자원에 대한 각종 DB와 S/W를 제공하는 자국 내 유전자원 정보은행 운영
미국	○ 미국은 연안의 수질관리를 위한 총 일일 최대허용부하량(TMDL) 개념을 도입하여 점오염원, 비점오염원을 GIS로 관리하고 있으며 유럽에서는 유럽지역생태계모델(ERSEM)을 구축하고 환경관리를 함에 있어 GIS를 통하여 정책결정의 도구로 활용

### (5) 사업 추진절차



### (6) 연차별 투자계획 : 해당없음

### (7) 총사업비 관리 : 해당없음

### (8) 사업 성과

- 2019~2023년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	'19	'20	'21	'22	'23	'23목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
수산연구정보 자료활용도 (단위: 건)	목표	46.6	48.2	49.5	50.0	50.7	최근 3년 평균 자 료활용도(49.2) 대 비 3% 상향 조정	수산연구정보 조회건수(연) /방문자수(연)	로그분석 솔루션 활용
	실적	46.6	48.4	49.6	-	-			
	달성도	100	100.2	100	-	-			
수산연구정보 고객만족도 (단위: 점)	목표	82.0	82.1	82.2	82.5	82.7	최근 3년 평균 고 객만족도(82.3) 대 비 0.5% 상향 조 정	(내부고객만족도+ 외부고객만족 도)/2	온라인을 통한 내 외부 고객만족도 조 사
	실적	82.0	82.2	82.2	-	-			
	달성도	100	100.1	100	-	-			



(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차 이행 여부 : 해당없음

## **8. 기타 참고자료 [붙임 첨부]**

- (1) 국립수산물과학원 정보시스템 현황
- (2) CSK-2 자료·정보 관리 및 교환 기능 개발

[A3]정보화-일반		국립수산물품질관리원정보화(계속)
기본정보	부처	해양수산부
	회계(계정)	일반회계(일반계정)
	의무/재량	재량
	12대분야(부문)	농림수산(수산·어촌)
	정책과제*	정보화

※ 구체적인 기재방법 등은 각 부처에 별도 통보 예정

(백만원)

구분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○ 국립수산물품질관리원정보화	2,167	2,151	1,696	1,696	2,035	1,681	△15	△0.9
- 국립수산물품질관리원정보화	2,167	2,151	1,696	1,696	2,035	1,681	△15	△0.9

\* 사업코드 : 27 - 11 - 0 - 100 - 103 - 3000 - 3046

\* 담당자 : 운영지원과장(박성우), 사무관(나선희), 주무관(정일영)

## 1. 사업개요

구 분	내 용
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기관 정보시스템 구축 및 운영               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수산식품의 품질관리, 안전성 확보를 위해 검역, 검사, 표시 단속, 안전성조사, 품질인증, 방역 업무의 정보화 지원</li> <li>- 수입수산물자원 및 유전정보관리, 수산물위험위기대응 등</li> </ul> </li> <li>■ 기관 정보화시스템 보안, 개인정보보호, 통신망운영</li> <li>■ 수산물품질관리원 행정정보화 운영</li> </ul>
사업기간	1997 ~
총사업비 <sup>1)</sup>	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
▶ (토목) ▶ (건축) ▶ (장비) ▶ (연구비 등)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
사업규모 <sup>2)</sup>	<div> <div>           - 수산생산물 안전성 조사, 품질인증, 원산지 단속 등 19여개 단위업무 시스템 운영            - 본원, 14개 소속지원 정보화 업무 지원 및 행정정보망 운영·관리         </div> <div>위치</div> <div>부산</div> </div>
지원조건 <sup>3)</sup>	직접수행
수행주체	(주관기관) 국립수산물품질관리원
기대효과	■ 수산행정업무 효율화, 수산식품 안전 강화 및 대국민서비스 제고

사업추진체계	<div> <div> <div>계획수립 (기본,시행)</div> <div>⇒</div> <div>예산확보 (사전평가)</div> <div>⇒</div> <div>사업추진 계획수립</div> <div>⇒</div> </div> <div> <div>총괄부서 사전협의 (정보화담당관실)</div> <div>⇒</div> <div>사업 추진</div> <div>⇒</div> <div>성과관리 (사업평가)</div> </div> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>※ 해양수산부 용역발주 관리 및 계약관리 요령에 준하여 처리</li> <li>- 국가를 당사자로하는 계약에 관한 법률 및 동법 시행령</li> <li>- 계약예규(협상에의한 계약체결 등)</li> <li>- 소프트웨어사업대가 산정 가이드, 정보시스템 구축·운영 지침</li> </ol>
--------	---

(1) 지원근거 및 추진경위 (※필수 작성사항)

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○수산물품질관리법 제27조(수입검역), 제28조(파견검역)</li> <li>○소금산업진흥법 제35조(품질검사 등), 농수산물품질관리법 제14조(수산물의 품질인증)</li> <li>○행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침 제6조(하드웨어 및 소프트웨어 도입기준)</li> <li>○농수산물품질관리법 제103조(정보제공)에 의거 정보시스템 구축 및 운영</li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○2002 ~ 계속 : 수산물검사정보시스템 구축·운영</li> <li>○2003 ~ 계속 : 수출수산물 가공·시설 관리시스템 구축·운영</li> <li>○2005 ~ 계속 : 수산물안전정보시스템 구축·운영</li> <li>○2007 ~ 계속 : 수산물이력추적관리시스템 구축·운영</li> <li>○2011 ~ 계속 : 소금검사정보시스템 구축</li> <li>○2013 ~ 계속 : 유기수산물인증처리시스템 구축</li> <li>○2014 ~ 계속 : 지리적표시업무 시스템 구축</li> <li>○2020 ~ 계속 : 수산물안전 통합정보서비스 구축</li> </ul>

[최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
1,475		1,067		2,528		2,167		1,696	

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (\*필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	1,475			1,475	1,474 ( )		1
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2019	1,067			1,067	1,067 ( )		
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2020	2,528			2,528	2,526 ( )		2
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2021	2,167			2,167	2,151 ( )		16
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2022 (5월)	1,696			1,696	207 ( )	해당없음	해당없음
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 99.8% ○ 2022년 5월까지 집행률/실집행률 : 12.2%/12.2% - (부진사유)						

※ 실집행률 30% 미만 사업 대상으로 작성

## 2. 요구내용 : [2022] 1,696 → [2023요구] 1,681백만원, -0.9%

### 요구방향 및 지원필요성

- 수산물 안전 관리 분야 정보시스템은 국민의 건강과 직접 연결되는 수산물 안전과 품질 관련 업무시스템으로, 내부업무 및 대국민 민원서비스, 타부처 연계서비스를 제공하고 있으며 시스템 개선에 대한 수요가 꾸준히 제기되고 있음
- 생산물의 안전성, 원산지 표시, 이력제 등 수산물 안전 정책의 지속적 개선 및 추가 제도 신설에 대한 원활한 민원 및 대응을 위해 지속적인 개발 지원 필요
- 대민서비스 관련 서버(DMZ망)에 사이버공격·침입 예방과 대응을 위한 관제·차단 장비 도입 및 노후 장비 교체 필요

### 세부 요구내용

#### (1) 정보시스템 구축 및 운영 : ('22) 1,356 → ('23요구) 1,341백만원, -1.1%

수산물의 안전, 품질관리를 위한 수산행정 업무지원정보시스템(수입검역시스템, 수출검사시스템, 이력추적시스템, 원산지단속시스템, 수산물인증시스템, 홈페이지 등) 개선 및 운영

#### □ 수산물안전 통합정보서비스 구축 : ('22)650 → ('23요구) 606백만원

⇒ 유형(③구축비), 비목(일반연구비)

(필요성)

- 미래·환경 변화 대응 수산물 품질 및 안전 관리 체계 증강, 생산·유통·가공 경로 통합 안전정보서비스 강화, 대국민 정보제공과 소통 기능 확대 필요
- 수산물 안전 관계법령 및 제도 변경, 환경변화에 대한 서비스 개선 및 지속적인 신규 기능 개발 필요

(주요 사업내용)

- 응용S/W 재개발 및 단위시스템 신규 개발 등 수산물안전통합정보서비스의 지속적인 구축 지원
  - 원산지 유전자원관리 정보시스템 구축
    - 매년 조사·갱신되는 수산물에 대한 염기서열 등의 DB 관리시스템 구축
    - 유전자(염기서열) 정보의 검색 및 데이터베이스 현황 제공
  - 국제검역증명서 교류 시스템 구축
    - 호주, 인도네시아 등 국가간 개별적 검역증명서 공유 시스템 구축
  - 소금검사 업무시스템 확대 구축
    - 이력제 신청 허가, 참여업체 관리, 출고내역관리 및 현황 통계 등
- \* 소금관리진흥센터 설립('22.1)으로 소금안정성조사 및 검사 등 업무 확대 필요

총기능 점수	단계	단계별 기능점 수 가중치	단계별 단가	보 정 계 수					금액(원)
				규모	연계 복잡 성	성능	다중 사이 트	보안 성	
1,261.8	분석	0.19	103,071	0.8787	1	1	1	1.06	122,170,056
	설계	0.24	122,171						144,816,398
	구현	0.32	168,777						200,051,378
	시험	0.25	117,261						138,989,463
합계		1	511,286	기능점수에 의한 개발원가					606,027,295
합계(만단위 이하 절사)									606,000,000

□ 응용SW 유지보수 : ('22) 605 → ('23요구) 634백만원

⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)

- 수산물검사정보시스템 및 응용소프트웨어 유지관리

\* 3,700백만원(구축비) × 7%(유지보수율) = 259백만원

- 대표 홈페이지 유지관리 및 콘텐츠 개선

\* 716백만원(구축비) × 7%(유지보수율) = 50백만원

- 정보화시설장비(HW, SW등) 유지관리

\* 1,100백만원(도입비) × 7%(유지보수율) = 76백만원

- 사무자동화기기(PC) 유지관리('22)40 → ('23)69백만원)

\* 986백만원(도입비) × 7%(유지보수율) = 69백만원

\* 신규 추가 및 조직이관 등으로 정원수 증가

- 업무이관 : 유통업무('19년), 방역과('21년), 업무신설 : 소금센터('22년), 수산안전과('22년)

- 정원 증가 : ('17년)11명, ('18년)11명, ('19년)29명, ('21년)65명, ('22년)37명

- 수품원 운영 PC : 총 988대(정규직 287명, 공무원 207명)

- 국가수산방역 통합정보시스템 유지관리

\* 1,386백만원(도입비) × 13%(유지보수율) = 180백만원

□ 상용S/W 유지관리 : ('22) 101 → ('23) 101백만원

⇒ 유형(④유지보수), 비목(시설장비유지비)

\* 상용SW 1,443백만원(도입가) × 7% = 101백만원

(2) 정보화기반운영 : ('22) 340 → ('23요구) 340백만원, +0.0%

14개 소속지원 정보통신회선(전용, 인터넷) 및 SMS 요금 등 공공요금 등  
기관 정보화 기반 지원

□ 본원 및 14개지원 통신회선, 인터넷, 모바일 등('22) 93 → ('23) 93백만원

⇒ 유형(⑦회선 사용료), 비목(공공요금 및 제세)

구 분	산출근거	금액(백만원)
① 인터넷 회선료	1회선×3,250천원×12월	39
② 모바일회선료	50천원×82대×12월	49
③ SMS 이용료	1원×430,000건×12월	5
합 계		93

□ 기술평가위원 수당 및 여비: ('22) 6 → ('23) 6백만원

⇒ 유형(⑨기타운영지원), 비목(일반수용비 및 여비)

- 정보화사업 평가위원 수당

\* 200,000원×5명×2회 = 4백만원

- 14개 소속 지원 보안 및 개인정보보호 지도 점검 등

\* 200,000원×2명×5회 = 2백만원

□ 전산·통신보안장비 임차 : ('22) 86 → ('23) 86백만원

⇒ 유형(⑨기타운영지원), 비목(임차료)

\* 21,455천원×4회 = 86백만원

□ 검역·원산지용 단말기 및 pc 구입 : ('22) 115 → ('23) 115백만원

⇒ 유형(⑥PC도입), 비목(자산취득비)

- 검역·원산지용 단말기 및 pc, 프린터 구입

\* 110만원 × 95대 = 104백만원, 50만원 × 22대 = 11백만원

구분	단말기 및 PC 보유현황			프린터 보유현황		
	계	'16년 이 전	'17 ~'21년	계	'16년 이전	'17 ~'21년
계	924	101	823	225	102	123
본원	205	43	162	37	17	20
소속	719	58	661	188	85	103

□ 통신·보안 등 인프라 장비 도입('22) 40 → ('23) 40백만원

⇒ 유형(③구축비), 비목(자산취득비)

구분	장비명	조달번호	단가	수량	금액	비고
보안 장비	웹 방화벽	23518693	41,272,000	1	41,272,000	노후화 교체



<노후 장비현황>

유형	제 품명 (모델명)	세부규격 (Core 등)	취득일	수량
서버	HP DL360 G9	CentOS 7.2.1511, 8Core	2016-08	2
서버	IBM X3650 M4	Windows 2012 Std, 8Core	2013-12	2
서버	IBM P760	AIX std V6.1, 8Core	2013-12	1
서버	IBM P740	AIX std V6.1, 6Core	2013-12	1
서버	IBM HMC	AIX std V6.1, 8Core	2013-12	1
서버	HP DL380 G9	CentOS 6.6, 8Core	2015-12	1
백업	ARCserve UDP-8600	Winsvr 2012R2Std, 16Core	2016-09	1
방화벽	인터넷 방화벽	Ahnlab 1000A, 6core	2014-09	1
방화벽	메인 방화벽	MF2 1510	2017-04	2
방화벽	서버 방화벽	MF2 1520	2020-11	2
방화벽	DMZ 방화벽	SECUI NGF 1500	2020-06	2
방화벽	IPS	SECUI MFI2100	2018-06	1
방화벽	DDOS	SECUI MFD2000	2019-11	1
네트워크	Dell N3024F	FC 24Port	2015-02	1
네트워크	NetGear GS724T	24Port	2015-02	6
네트워크	CISCO WS-C4506-E	48Port 10/100/1000Base-T	2015-12	2
네트워크	L4	Alteon 6024 24p	2021-06	1
정보보호	망연계	i-onenet	2021-06	1
정보보호	웹 방화벽	Wapples-1200	2015-12	1
정보보호	DB접근제어	DB Safer, 4Core	2015-12	1
정보보호	개인정보차단	SmartXfilter PL2000, 4Core	2015-12	1
정보보호	네트워크 접근제어	Genian NAC C-10 / S20H	2015-12	1
정보보호	DB접근제어	피앤피시큐리티 DBSAFER	2014-07	1
정보보호	개인정보 모니터링	SmartXFiter PL2000 V3.0	2015-12	1

**[금년 대비 달라지는 요구내용]**

구 분	2022예산	2023요구
□ 국립수산물품질 관리원정보화	1,696	1,681
(1) 정보시스템 구축 및 운영	소계 : 1,356 ○ 수산물안전 통합정보 서비스 구축 : 650 ○ 응용SW 유지보수 : 605 ○ 상용SW 유지관리 : 101	소계 : 1,341 ○ 수산물안전 통합정보 서비스 구축 : 606 ○ 응용SW 유지보수 : 634 ○ 상용SW 유지관리 : 101
(2) 정보화 기반 운영	소계 : 340 ○ 공공요금 : 93 ○ 수용비 : 4 ○ 국내여비 : 2 ○ 전산·통신보안장비 임차 : 86 ○ 사무자동화 기기 구입 : 115 ○ 통신 등 인프라 장비 도입 : 40	소계 : 340 ○ 공공요금 : 93 ○ 수용비 : 4 ○ 국내여비 : 2 ○ 전산·통신보안장비 임차 : 86 ○ 사무자동화 기기 구입 : 115 ○ 통신 등 인프라 장비 도입 : 40

### 3. 검토의견 : [2022] 1,696 → [2023요구] 2,035 → [2023검토] 1,681백만원, -0.9%

#### 조정방향 및 원칙

○  
-

#### 세부 검토내용

(1) 정보시스템 구축 및 운영 : (2022) 1,356 → (2023요구) 1,695 → (2023검토) 1,341백만원, -1.1%

- \* ① 시스템구축 606백만원, 응용시스템 634백만원, 시설장비유지보수 101백만원

(2) 정보화 기반 운영 : (2022) 340 → (2023요구) 340 → (2023검토) 340백만원, +0.0%

-\* ① 통신회선 사용료 93, 기타운영지원 6백만원, 단말기기기 및 PC 115백만원, 통신보안 등 인프라장비 구입 40백만원

#### [ 세부 내역 ](돈표는 한도내만 작성)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%	
□ 국립수산물품질관리원 정보화	2,167	2,151	1,696	-	1,725	1,681	△ 15	△ 0.9	
(1) 정보시스템 구축 및 운영	1,827	1,811	1,356	-	1,385	1,341	△ 15	△ 1.1	
■ 시스템 구축 (일반연구비)	1,301 2,120FP×0.614 백만원	1,285 2,120FP×0.606 백만원	650 1,262FP×0.515 백만원	-	650 1,262FP×0.515 백만원	606 1,185FP×0.511 백만원	△ 44	△ 6.8	○ (요구) ○ (검토)
■ 응용시스템, 홈페이지, 정보화시설위탁운영 (관리용역비)	425 4개×8.85백만원 ×12개월	425 4개×8.85백만원 ×12개월	605 5개×10.08백만 원×12개월	-	634 5개×10.57백만 원×12개월	634 5개×10.57백만 원×12개월	29	4.8	
■ 시설장비유지보수 (시설장비유지비)	101 7%×1,443백만 원	101 7%×1,443백만 원	101 7%×1,443백만 원	-	101 7%×1,443백만 원	101 7%×1,443백만 원			
(2) 정보화기반 운영	340	340	340	-	340	340			○ (요구) -

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)	%	비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)			
■ 통신회선사용료	93	93	93	-	93	93			○ (검토)
- 인터넷 사용료 (공공요금 및 제세)	39 1회선×3,250천 원×12개월	39 1회선×3,250천 원×12개월	39 1회선×3,250천 원×12개월	-	39 1회선×3,250천 원×12개월	39 1회선×3,250천 원×12개월			
- 모바일 사용료 (공공요금 및 제세)	49 82대×50천원×1 2개월	49 82대×50천원×1 2개월	49 82대×50천원×1 2개월	-	49 82대×50천원×1 2개월	49 82대×50천원×1 2개월			
- SMS 사용료 (공공요금 및 제세)	5 430,000건×1월 ×12개월	5 430,000건×1월 ×12개월	5 430,000건×1월 ×12개월	-	5 430,000건×1월 ×12개월	5 430,000건×1월 ×12개월			
■ 기타운영지원	92	92	92	-	92	92			
- 전산지도점검 (국내여비)	2 2명×20만원×5 회	2 2명×20만원×5 회	2 2명×20만원×5 회	-	2 2명×20만원×5 회	2 2명×20만원×5 회			
- 평가위원수당 및 소모품 (일반수용비)	4 5명×20만원×4 회	4 5명×20만원×4 회	4 5명×20만원×4 회	-	4 5명×20만원×4 회	4 5명×20만원×4 회			
- 임차료 (임차료)	86 4회×21,455천원	86 4회×21,455천원	86 4회×21,455천원	-	86 4회×21,455천원	86 4회×21,455천원			
■ 검역 원산지용 단말기 PC, 프린터 구입	30	30	115	-	115	115			
- 단말기 PC구입 (자산취득비)	30 21대×111만원	30 21대×111만원	104 97대×107만원	-	104 94대×111만원	104 94대×111만원			
- 프린터 구입 (자산취득비)	-	-	11 21대×53만원	-	11 22대×55만원	11 22대×55만원			
■ 통신보안 등 인프라장비 도입 (자산취득비)	125 1식×125백만원	125 1식×125백만원	40 1식×40백만원	-	40 1식×40백만원	40 1식×40백만원			

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
□ 비목(합계)	2,167	2,151	1,696	-	1,725	1,681	△ 15	△ 0.9
○ 일반수용비(210-01)	4	4	4	-	4	4		
○ 공공요금 및 제세(210-02)	93	93	93	-	93	93		
○ 임차료(210-07)	86	86	86	-	86	86		
○ 시설장비유지비(210-09)	101	101	101	-	101	101		
○ 관리용역비(210-15)	425	425	605	-	634	634	29	4.8
○ 국내여비(220-01)	2	2	2	-	2	2		
○ 일반연구비(260-01)	1301	1285	650	-	650	606	△ 44	△ 6.8
○ 자산취득비(430-01)	155	155	155	-	155	155		

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026)

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수산물품질관리 민원행정의 업무 생산성 및 효율성 제고</li> <li>○ 제도·절차의 변경 및 정보화 기술에 변화에 대응한 정보화 지원시스템을 구축하여 적극적인 대국민 전자민원서비스 제공</li> <li>○ 사이버보안 테러, 개인정보유출에 대비한 정보통신 보안체계 강화</li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 규모 : ('21) 2,167 → ('22) 867 → ('25) 867백만원, 연평균 -20.5%</li> <li>○ 요구내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수산물안전통합정보서비스 구축</li> <li>- 정보시스템 유지보수</li> <li>- 정보화 기반 운영(통신망, 장비임차, 노후장비교체 등)</li> </ul> </li> </ul>
검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 검토내용</li> </ul>

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획* (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						
2021	21.67	21.67	○수산물안전통합정보서비스 구축 : 1.301 ○정보시스템 유지보수 : 5.26 ○정보화기반운영 : 3.4		※ 기 확정예산 산출근거	
2022	16.96	16.96	○수산물안전통합정보서비스 구축 : 6.5 ○정보시스템 유지보수 : 7.06 ○정보화기반운영 : 3.4		※ 기 확정예산 산출근거	
2023	16.81	16.81	○수산물안전통합정보서비스 구축 : 6.1 ○정보시스템 유지보수 : 7.35 ○정보화기반운영 : 3.4		※ 검토안 산출근거	
2024	16.81	16.81	○수산물안전통합정보서비스 구축 : 6.1 ○정보시스템 유지보수 : 7.35 ○정보화기반운영 : 3.4		※ 검토안 산출근거	
2025	16.81	16.81	○수산물안전통합정보서비스 구축 : 6.1 ○정보시스템 유지보수 : 7.35 ○정보화기반운영 : 3.4		※ 검토안 산출근거	
2026	16.81	16.81	○수산물안전통합정보서비스 구축 : 6.1 ○정보시스템 유지보수 : 7.35 ○정보화기반운영 : 3.4		※ 검토안 산출근거	

## 5. 관련 도면 또는 사진 : 해당없음

## 6. 고용에 미치는 영향

고용효과			2022년 (A)	2023년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)		1,696	1,681	△44
	총고용 (명)	재정지출 고용효과*	17.8	17.2	0
		추가 고용효과**	-	-	-
	예산 10억원당 고용(명)	재정지출 고용효과	10.5	10.2	0
		추가 고용효과	-	-	-
고용효과 산출 방식 설명	<input type="checkbox"/> 해당 사업은 재정사업 고용영향평가 가이드라인 "(4) 문화예 술·보건복지·농업농촌·해양수산 사업" 산식을 적용하여 산출 ○ 사업비 고용효과 - 각 사업비 지출 × 예산비목별 고용유발계수<표2>				
고용효과 산출내역	<input type="checkbox"/> <b>2023년 고용효과</b> ○ 정보시스템 구축 및 운영 - 일반연구비 6.1억원을 <표2>의 '일반연구비' 고용유발계수 0.94명을 곱하여 산출 a. 9.6억원 × 0.94명 = 5.1명 - 관리용역비 6.34억원을 <표2>의 '관리용역비' 고용유발계수 1.4명을 곱하여 산출 b. 6.34억원 × 1.4명 = 8.9명 - 시설장비유지비 1.01억원을 <표2>의 '시설장비유지비' 고용 유발계수 1.4명을 곱하여 산출 c. 1.01억원 × 1.4명 = 1.4명 ○ 정보화 기반 운영 - 공공요금 및 제세 0.93억원을 <표2>의 '공공요금 및 제세' 고용유발계수 0.93명을 곱하여 산출 d. 0.93억원 × 0.93명 = 0.9명 - 임차료 0.86억원을 <표2>의 '임차료 - 기계장비 및 용품임 대' 고용유발계수 0.62명을 곱하여 산출 e. 0.86억원 × 0.62명 = 0.5명 - 자산취득비 1.55억원을 <표2>에 의거 <표4>의 '컴퓨터 및 주변기기' 고용유발계수 0.29명을 곱하여 산출 f. 1.55억원 × 0.29명 = 0.4명  <input type="checkbox"/> <b>2022년 고용효과</b> - 17.8명				
개선방안	<input type="checkbox"/> 고용효과를 개선을 위해 정보시스템 구축 및 운영 예산 확대				

## 7. 고려사항

### (1) 국회반영 내역 (\* 해당사업만 작성)

(백만원)

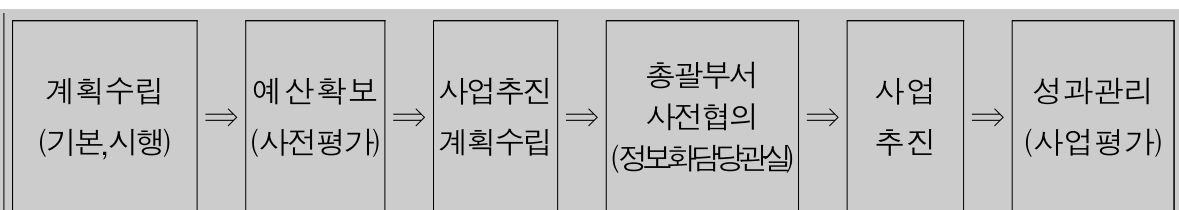
	본예산	추경(+α)	국회증감 사유
○ 2021년 (국회증감)	2,167 0	+0 0	- (본예산) - (추경)
○ 2022년 (국회증감)	1,696 0	+0 0	- (본예산) - (추경)

### (2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당사항 없음

### (3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당사항 없음

### (4) 외국 및 민간의 사례 : 해당사항 없음

### (5) 사업 추진절차현)



5. ※ 해양수산부 용역발주 관리 및 계약관리 요령에 준하여 처리
6. - 국가를 당사자로하는 계약에 관한 법률 및 동법 시행령
7. - 계약예규(협상에의한 계약체결 등)
8. - 소프트웨어사업대가 산정 가이드, 정보시스템 구축.운영 지침

### (6) 연차별 투자계획 : 해당사항 없음

### (7) 총사업비 관리 : 해당사항 없음

### (8) 사업 성과

- 2019~2023년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도



성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
전자민원 신청률 (단위: %)	목표	87.5	87.5	88	88	-	- 과거 3년간 실적평균 증가분 추세 반영 - 공공데이터 개방, 민 원인들의 정보요구 및 민원 신청증가로 다양 한 형태의 수산물 관련 정보의 수요가 증가할 것으로 예상	전자민원신청(처리)건수 / 전체 민원건수×100 -대상민원 : 수출검사, 소금검사, 생산시설등 록, 수산물검정 등	6개 민원신청 업무에 대 하여 정보시스템에서 처 리된 전자민원 신청건수 와 수동 민원신청건수를 조사하여 전자 민원처리 율 추출
	실적	87.5	87.7	88	-	-			
	달성도	100	100.2	100	-	-			
대민서비스 만족도 (단위: 점)	목표	80	80	80	80	80	리커트 5점 척도 100점 환산 하여 80점(만족)을 목표로 설정. 대국민 서비스의 만족도 향을 위한 업무 추진	$\Sigma(\text{응답자수} \times \text{배점}) \div$ $\text{응답자수} \times 20$ ※ 취득점수 = (5점 척 도, 100점 만점으로 환 산)	대표홈페이지를 이용하는 사용자를 대상으로 사용자 만족도 설문 조사 실시
	실적	80	80.5	80	-	-			
	달성도	100	100.6	100	-	-			

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차 이  
행 여부 : 해당사항 없음

## 8. 기타 참고자료

### (1) 참고 : 수산물안전 통합정보체계 구축

#### 서비스(정보) 연계 현황 · 계획 및 정보시스템 구축 · 운영 현황

사 업 명	수산물품질관리원 정보화
시스템명	수산물검사정보시스템, 수산물안전정보시스템
연계목적	○ 수산물검사 관련 정보 활용 ○ 수산물검역 및 안전 관련 정보 활용

#### < 연계 세부내용 및 계획 >

연계 기관	연계 시스템	연계 정보(데이터, DB)	입수/제공	시기
식품의약품안전처	식품통합안전정보망	국내등록시설신청	입수	기존
		수산물해외등록시설정보, 수산물해외위생점검정보, 수산물해외업체정보, 국내소금검사, 수입소금품질검사	제공	기존
국립수산물품질관리원	업무시스템	이식승인정보	입수	기존
		이식승인사용대장	제공	기존
식품의약품안전처	식품통합안전정보망	전자통관수입정보, 식품접객업정보, 행정처분변경이력정보, 식품공전, 식자재공급업체정보, 식품첨가물공전 등	입수	기존
		수산물수입검역정보, 수산물수출검역정보, 수산물표시단속정보, 수산물안전성조사대장, 해외등록시설정보 등	제공	기존
관세청	관세청전자통관시스템	수입수산물(재)검역신청서, 수출수산물(재)검역신청서, 신고 검사수수료납부통보 등	입수	기존
		수입요건확인서, 수출요건확인서, 수수료부과(취소)통보, 수입수산물(재)검역증명서, 수출수산물(재)검역증명서, 요건확인처리상태통보, 요건확인취소신청결과통보, 국립수산물품질관리원 공통코드	제공	기존
행정안전부	새올행정정보시스템	식품위생인허가정보, 통신판매인허가정보	입수	기존
농림축산식품부	국립농산물품질관리원	원산지 표시 단속 시스템	입수	기존
		원산지 표시 단속 시스템	제공	기존
	농림수산물교육문화정보원	원산지 표시 교육결과	입수	기존
		원산지 표시 교육대상	제공	기존

#### < 정보시스템 구축·운영 현황표 >

시스템명 (URL)	서비스 대상	운영 개시일	구축 기반	클라우드이용	운영현황	향후계획
수산물검사 정보시스템	내부	'03.01.01	Web, Hybrid App	해당없음	81% (175/215)	기능 고도화
수산물안전 정보시스템	내부	'06.08.01	Web	해당없음	81% (175/215)	기능 고도화
천일염이력제 정보시스템	내부	'15.01.01	Web	해당없음	93% (200/215)	기능 고도화
수산물이력제 정보시스템	내부	'07.08.01	Web	해당없음	93% (200/215)	기능 고도화

## 참 고

## 국립수산물품질관리원 정보화 시스템 운영 현황

### □ 소관업무 및 관련 법령

업 무 명		관 련 법 률(8개)
수출·입 수산물 검역		수산물질병관리법
수산물	안전성조사 수출검사 품질인증 지리적표시	농수산물품질관리법
수산물 원산지 표시		농수산물의 원산지 표시에 관한 법률
수산물 이력추적관리		수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률
친환경수산물인증		친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률
수산 전통식품 품질인증		식품산업진흥법
IUU(불법·비보고·비규제) 어업방지		원양산업발전법
소금(천일염) 품질 관리		소금산업진흥법
※ 본원 : 4과 14개 지원, 1센터 [인원 : 494명(정규직 287명, 비정규직 207명)]		

### □ 수품원 업무 시스템 현황(5개분야 19시스템)



## 단위 시스템 구축 현황

분야	단위업무
수산물검역 검사	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수출수산물검사 (2002년~)</li> <li>○ 수출입검역관리 (2009년~)</li> <li>○ 수산물검정 (2006년~)</li> <li>○ 등록시설(국내, 해외) 관리 (2003년~)</li> </ul>
수산물품질 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수산물품질 (2015년~)</li> <li>○ 유기수산물 (2013년~)</li> <li>○ 지리적표시 (2014년~)</li> <li>○ 소금검사(국내, 수입) (2009년~)</li> <li>○ 선상가공업 관리 (2021년~)</li> <li>○ 우수 수산물식품 사후관리</li> <li>○ 안전성조사 대상 양식장위치관리(2021년~)</li> </ul>
안전성관리 및 수산물 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원산지 표시단속 (2005년~)</li> <li>○ 안전성 조사 (2005년~)</li> <li>○ 수산물이력제 (2007년~)</li> <li>○ 실험실 분석 정보 관리 (2008년~)</li> <li>○ 천일염이력제 (2014년~)</li> </ul>
국제어업 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국제어업지원 (2021년~)</li> <li>○ 냉동선어류관리 (2005년~)</li> </ul>
홈페이지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대국민 홈페이지 서비스</li> <li>○ 전자민원(수출검사, 품질인증 등 10여종)</li> <li>○ 전자지불 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수산물품질인증,유기수산물인증,지리적표시인증</li> <li>- 소금검사</li> </ul> </li> </ul>

## □ 연차별 시스템 개발 실적 및 계획

2021 년 (13억)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수산물 수출·입 검사 시스템 개편</li> <li>○ 수산물품질관리 시스템 개편</li> <li>○ 실험실 정보관리(수산물 성분 분석 정보) 시스템 개편</li> <li>○ 친환경 인증관리 정보시스템 구축</li> </ul>
2022 년 (6.5억)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국내수산물이력제 업무시스템 개편</li> <li>○ 수산물 검정 시스템 개편</li> <li>○ 수산물품질관리교육 관리시스템 구축</li> </ul>
2023 년 (6.5억)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원산지 유전자원관리 정보시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수산물에 대한 염기서열 등의 DB 관리시스템 구축</li> <li>- 유전자(염기서열) 정보의 검색 및 데이터베이스 현황 제공</li> </ul> </li> <li>○ 국제검역증명서 교류 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 호주, 인도네시아 등 국가간 개별적 검역증명서 공유 시스템 구축</li> </ul> </li> <li>○ 소금검사 업무시스템 확대 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이력제 신청 허가, 참여업체 관리, 출고내역관리 및 현황 통계 등</li> </ul> </li> </ul> <p>* 소금관리진흥센터 설립('22.1)으로 소금안정성조사 및 검사 등 업무 확대 필요</p>
2024 년 이후 (28.5억)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 스마트오피스 지원을 위한 모바일 업무시스템 확대, 빅데이터 및 AI를 활용한 데이터 분석, 통계/예측 시스템 구축, 업무시스템의 효율성 강화를 위한 기능 확대 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수산물 안전 지수·평가, 동향분석 및 예측서비스</li> <li>- 수산물 감식시스템 구축</li> <li>- 수입수산물 부정유통 조기경보 시스템 등</li> <li>- 바코드 기반 국내외 수산물 이력 및 품질 정보 통합 서비스 구축</li> </ul> </li> <li>○ 수산물재고 관리시스템 재구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 냉동선관리, 냉동선별 어류 출하량 관리 및 재고 통계 등</li> </ul> </li> <li>○ 유통시스템 재편 및 위해수산물 유통 국내외 검색통합기능 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 포털 및 SNS 통합연계 검색 기능, 검색결과 통계화면 가시화 기능 구현</li> </ul> </li> <li>○ 통계, 연계, 정보제공 시스템 통합 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기준정보 통합 및 시스템 재구축으로 인한 변경사항에 대응한 연계 방식 개선 및 시스템별 연계 현황 통합 모니터링 기능 구현</li> </ul> </li> </ul>

[A3]정보화-일반		해양조사정보(계속)
기본정보	부	처
	회 계 ( 계 정 )	해양수산부
	의 무 / 재 량	일반회계(일반계정)
	1 2 대 분 야 ( 부 문 )	재량
	정 책 과 제 *	교통및물류(물류등기타)/정보화
		정보화

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○ 해양조사정보(정보화)	2,838	2,745	2,605		2,396	2,396	△209	△8.0
- 종합해양정보시스템 구축	986	976	963		931	931	△32	△3.3
- 전지구실시간해양관측 정보센터 구축	380	355	380		366	366	△14	△3.7
- 해양조사정보 기반 시설 운영유지	1,472	1,414	1,262		1,099	1,099	△163	△12.9

\* 사업코드 : 27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 4200 - 4277

\* 담당자 : 국립해양조사원장(변재영), 운영지원과장(김명근), 사무관(안현정), 주무관(이인수)

※ '22예산은 국회확정 기준으로 기재하고 '23년 검토안, 증감부분은 공란 처리

※ 내역사업이 있는 경우, 최대 5개까지 나열

## 1. 사업개요

구 분	내 용
사업내용	동 사업은 국립해양조사원에서 해양조사사업을 통해 생산한 수로측량, 해양관측자료 등을 효율적으로 관리하고 의사결정 등 내부업무 정보화, 대국민 해양정보 서비스 및 기타 정보화 기반시설을 지속적으로 운영유지하기 위한 사업이며, ①종합해양정보시스템 고도화 및 유지관리, ②전지구실시간해양관측정보시스템 기능개선 및 유지관리, ③해양조사정보 기반시설 운영유지 총 3개의 내역사업으로 구성
사업기간	'01 ~ 계속
총사업비 <sup>1)</sup>	해당없음
▶ (토목) ▶ (건축) ▶ (장비) ▶ (연구비 등)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
사업규모 <sup>2)</sup>	국가해양관측망(137개소), 해안선(15,281km) 및 우리나라 전해역 측량 자료 등을 파일 및 DB로 관리, 위치 해도제작 및 수치해도 서비스 지원 부산광역시
지원조건 <sup>3)</sup>	직접수행
수행주체	(주관기관) 국립해양조사원
기대효과	해양관측, 수로측량 및 조사자료 등을 표준화된 DB 구축을 통해 해양조사 정보 통합 공유체계 강화 및 고품질 해양정보 제공

사업추진체계	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">             기본계획 수립 ⇨ 예산확보 ⇨ 사업추진 계획수립 ⇨ 관련부처 (부서)협의 ⇨ 사업추진 ⇨ 성과관리 (평가)           </div> <p>※ 국립해양조사원 용역발주 관리 및 계약관리 요령에 준하여 처리</p>
--------	---

\* 사업기간, 총사업비, 지원조건 등에 변경이 있는 경우“(22) ○○ → (23) △△”  
처럼 변경사항이 드러나도록 구분 표시

1) 총사업비가 있는 경우 '21년까지 기투자액(예산)을 기재

2) 사업규모(연장 km, 개소 등)에 대한 구체적인 수치 기입(없을 경우 생략 가능)

3) (6개유형 구분작성) ①직접수행, ②보조(민간/지자체), ③출연, ④출자, ⑤용자, ⑥기타  
(작성) 보조율 등 자원분담, 용자조건, Matching여부, 바우처, 제도개선사항 등 기재



# (1) 지원근거 및 추진경위 (※필수 작성사항)

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 종합해양정보시스템(TOIS) 구축                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가공간정보 기본법 제19조, 제28조</li> <li>- 해양조사와 해양정보 활용에 관한 법률 제45조, 지능정보화기본법 제14조</li> <li>- 해양과학조사법 제22조 해양과학조사자료 관리기관으로 지정('09.7)</li> </ul> </li> <li>○ 전지구실시간해양관측정보센터 구축                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전지구관측시스템 국가대응전략 추진계획(국무회의, '05.3.)</li> <li>- 「GEOSS 국가대응전략」(국무회의, '05.8.)</li> <li>- 해양과학기술 로드맵(MTRM) 우선추진중점과제 선정(해양수산부, '05.12.)</li> <li>- 한국 전지구관측시스템 10개년이행계획 및 단기 세부이행계획(KGEO, '06.2.)</li> </ul> </li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 종합해양정보시스템(TOIS) 구축                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 05년 : 정보화전략계획(ISP) 수립</li> <li>- 08년 ~ : 종합해양정보시스템 구축</li> <li>- 13년 : 국가공간정보사업 최우수</li> <li>- 14년 : 제5차 국가공간정보정책 기본계획(2013~2017)에 반영</li> <li>- 15년 : 제2차 해양조사 기본계획(2016~2020)에 반영</li> <li>- 20년 : 제3차 해양조사 기본계획(2021~2025)에 반영</li> </ul> </li> <li>○ 전지구실시간해양관측정보센터 구축                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 05년 : 전지구실시간해양관측센터 구축을 위한 정보전략계획수립용역</li> <li>- 08년 : 전지구 실시간 해양관측정보센터 구축(1차)</li> <li>- 14년 : 전지구 실시간 해양관측정보센터 구축(7차)</li> <li>- 18년 : 제19차 동북아시아 해양관측시스템 조정위원회 참석</li> </ul> </li> </ul>

## [최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
2,874	2,874	2,874	2,874	2,874	2,874	2,838	2,838	2,605	2,605

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (※필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	2,874			2,874	2,755 ( )		119
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2019	2,874			2,874	2,821 ( )		53
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2020	2,874			2,874	2,845 ( )		29
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2021	2,838			2,838	2,745 ( )		93
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2022 (12월)	2,605			2,605	2,588 ( )		17
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 97.4% ○ 2022년 5월까지 집행률/실집행률 : 00.0%/00.0% - (부진사유)						

※ 실집행률 30% 미만 사업 대상으로 작성

※ 당초예산은 당해 연도 추경 포함된 금액임

※ 보조/출연사업은 ( )내에 사업시행주체(지자체, 출연/보조 기관 등)의 집행실적 기재

※ 예비비 사용이 있을 경우에는 이·전용에 포함하고, 예비비 액수를 별도로 표시

## 2. 요구내용 : (2022) 2,605 → (2023요구) 2,396백만원, -8.0%

### 요구방향 및 지원필요성

#### ○ 요구방향

- 국민의 안전항해를 위한 수로측량, 해양관측 등 해양조사사업 성과자료(측량원도, 해도정보 및 실시간 해양관측자료 등)를 DB구축·활용체계를 마련하여 지속적으로 관리
- 국민생활, 학술연구 등 수요자가 필요로 하는 고품질 및 융복합 데이터의 생산, 서비스를 할 수 있는 체계 구축
- 대표 홈페이지 및 내부업무시스템 등 정보화 기반시설 운영·유지

#### ○ 지원필요성

- 국가공간정보 기본법 제19조(기본공간정보의 취득 및 관리)에 따라 국토교통부에서 주요 공간정보를 기본공간정보\*로 선정하고 선정된 기본공간정보는 대통령령으로 정하는 바에 따라 데이터베이스로 구축하여 관리하여야 함
  - \* 국립해양조사원 구축 기본공간정보 : 해안선, 수심, 해양지명(국토교통부고시 제2018-93호)
- '해양조사와 해양정보 활용에 관한 법률 제45조(국가해양정보시스템)에 따른 국가해양정보시스템을 구축·운영에 필요한 정보서비스 개선
- 기타 국립해양조사원 내 구축된 정보시스템 및 정보화 기반시설 운영, 내부 행정업무지원에 정부예산이 반드시 필요

### 세부 요구내용

#### (1) 종합해양정보시스템 구축 : (2022) 963 → (2023요구) 931백만원, -3.3%

##### □ 해양공간정보 관리 기능개발 : (22) 363 → (23요구) 331백만원, -8.8%

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(일반연구비)

- (필요성) 해양조사사업(측량자료, 해양관측)을 통해 생산되는 자료를 효과적으로 관리하고 공동으로 활용하기 위해 내부업무 의사결정(해양변화 및 물리적 특성, 기타 통계 등)분석에 필요한 융복합 데이터 생산과 외부 수요기관에 대한 연계 모니터링 등 지속적인 기능 개발이 요구됨
- (요구) 대·내외 해양정보 수요 증가 및 고품질 자료 요구에 대응하기 위한 시스템 간 현황 모니터링(통계 산출 및 리포트 생성 등) 및 해양공간분석에 필요한 시스템 연계기능 개발
  - 해양공간정보시스템(MSDI), 해양관측정보시스템(MODI), 수집연계채널시스템(TOCS) 등 개별 시스템별 통계정보생성 고도화 기능 개발
  - 수집, 평가, 등록, 연계, 운용 등의 정보를 종합적으로 확인할 수 있는 대쉬보드 등 통합 모니터링 상황판 개발

- 통합 모니터링 리포트 생성기능 개발 등

\* 최근3년간 기능개선 주요내용 :

- 용역사업 기본정보 및 성과물 관리를 위한 **사업관리시스템** 개발
- 각 업무별 원시·기초·가공자료의 관리 및 연계를 위한 **해양조사자료 파일관리** 고도화
- 해저지형 변화추이 추출 및 **분석 기능개발**
- 국가공간정보 공간데이터 **보안성 검증 기능** 추가

- (산출)

총기능 점수	기능점수당 단가	보 정 계 수					금액
		규모	연계	성능	운영환경 호환성	보안성	
592.7	553,114	1.1560	0.88	0.91	1.000	0.97	294,383,876
보정 후 개발원가							294,383,876
이윤(2.3%)							6,770,829
소프트웨어 개발비(부가세 별도)							301,154,705
소프트웨어 개발비(개발원가 + 부가세) *십만단위 절사							331,000,000

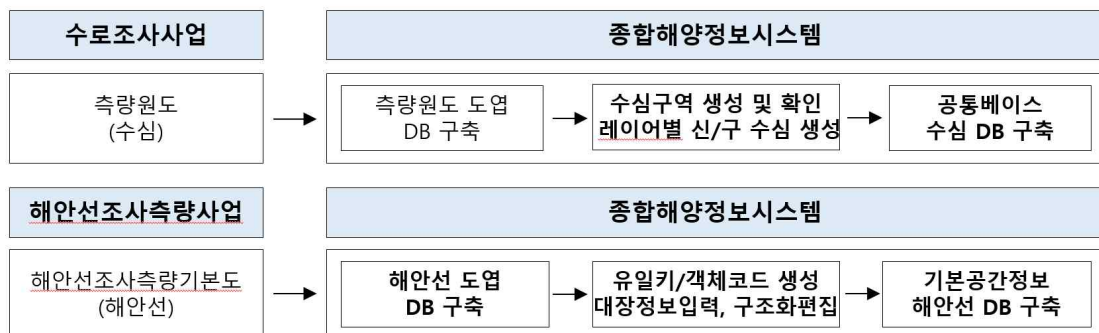
□ **해양공간정보 DB 구축 : ('22) 113 → ('23요구) 113백만원, 전년동**

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(일반연구비)

- (요구) 수로측량사업을 통해 생산되는 측량원도 및 해안선 성과물을 이용한 공통베이스 수심\* DB구축, 기본공간정보 해안선 DB구축

\* 수로조사사업에서 취득한 측량원도의 모든 수심정보가 최신화되어 저장된 DB

※ DB구축 절차



- (산출) 113백만원 (구축물량 1,100종)

구분	보정계수			기술등급		1종당 생산단가	구축물량	금액
	지형계수 (TF)	레이어계수 (LF)	축적별 난이도 계수(SF)	고급기술자	작업일			
공통 베이스	0.67	0.50	1.00	258,258	0.75	64,887	420	27,252,675
해안 선	0.769	0.17	1.00	258,258	0.75	25,322	680	17,218,655
직접인건비 합계			Σ(생산단가*구축물량)			44,471,330		
제경비			(직접인건비의 100%)			44,471,330		
기술료			(직접인건비+제경비)*16%			14,230,826		
순 용역비			(직접인건비+제경비+기술료)			103,173,486		
부가가치세			(10%)			10,317,349		
합계			(십만단위 절삭)			113,000,000		

\* '21년 해양조사 표준품셈에 따른 인건비 준용

#### □ 종합해양정보시스템 유지관리 : ('22) 487 → ('23요구) 487백만원, 전년동

⇒ 유형(④유지보수비), 비목(관리용역비)

- (요구) 종합해양정보시스템 운영 및 장애 대응을 위한 상주 인력비
  - 해양공간정보시스템(MSDI), 해양정보서비스, 업무포털, 조사자료관리시스템의 관리, 상시 모니터링, 사용자 기술지원 및 문의 응대
- (산출)

구 분	업 무	직 무	투입기간 (M/M)	단가	금 액
사업 관리	사업 관리 및 월례 보고	IT PM	0.2	8,461,918	1,692,384
시 스템 운 영 지 원	적응 및 개선 유지 관리	응용SW개 발	35.3	6,365,507	224,702,397
	품 질 관 리	데이터아키 텍트	0.2	8,627,216	1,725,443
		IT 품 질 관 리 자	0.3	8,835,424	2,650,627
총 투입(M/M)			36		
직접인건비 합계		Σ(직무별 투입공수 x 평균임금)			230,770,851
제 경비		직접인건비의 60%			138,462,511
기 술 료		(직접인건비 + 제 경비)의 20%			73,846,672
부 가 세		(직접인건비 + 제 경비 + 기술료) * 10%			44,308,003
합 계		(직접인건비 + 제 경비 + 기술료 + 부가세) *십만단위 이하 절사			487,000,000

(2) 전지구실시간해양관측정보센터 구축 : (2022) 380 → (2023요구) 366백만원, -3.7%

국가해양관측망을 통해 수집한 조위, 수온, 염분, 기온, 유향, 유속 등 관측정보와 조석, 조류 등의 예측정보를 제공

□ 해양관측정보 시스템 기능개선 : ('22) 250 → ('23 요구) 236백만원, -5.6%

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(일반연구비)

- (필요성) 해양과학기지, 조위관측소 등 관측소\*를 통해 수집된 해양정보의 신뢰도를 제고하고자 주로 IOC('90, '93) 매뉴얼, NOAA 기술노트('09)를 참조하여 국가해양관측자료의 품질검사 알고리즘을 적용('09)한 **현행 기준을 최근 IOC('20) 및 NOAA('17) 등의 기준 변경에 따라 현행화 필요**

\* 국가해양관측망 현황

관측소(137개소)	표준측정 항목
해양과학기지(3)	파고계, 조위계, 수온계 등 22개 항목
조위관측소(52)	조위, 수온, 염분, 풍향, 풍속, 기온, 기압
해양관측부이(35)	유향, 유속, 파향, 파고, 파주기, 수온, 풍향, 풍속, 기온, 기압
해수유동관측소(44)	광역 해수면의 실시간 유향, 유속
해양관측소(3)	조위, 파고, 파주기, 수온, 염분, 풍향, 풍속, 기온, 기압

- (요구) 국제표준 품질처리 알고리즘을 적용한 품질처리 기능개발 및 국가해양관측망 연계·관리기능 강화
  - Noaa, 기상청 등 국내외 유관기관 최신 품질처리 알고리즘을 우리 해역에 맞은 기준으로 적용하여 해양관측정보 신뢰성 개선
- \* 국제적으로 권장하는 검사기준, 검사항목 적용 및 1~3차 품질처리결과 관리 등 최근 국제기구 및 Noaa 등의 기준변경에 따른 현행화 적용
- 국가해양관측망 모니터링 기능 강화(일일상황 모니터링 및 특이사항 관리 등)
- \* 최근3년간 기능개선 주요내용 :
  - 국가해양관측망의 유관기관과 연계구조 개선, 모니터링 기능 개발, 자료조회, 보고서 출력, 기초통계 생성 등 국가해양관측망 기본정보를 관리하는 해양관측정보 통합 관리·처리 시스템 전환 개발(MODI)

- (산출)

총기능 점수	기능점수당 단가	보 정 계 수					금액
		규모	연계	성능	운영환경 호환성	보안성	
411.9	553,114	1.2800	0.88	0.91	0.940	0.97	212,931,574
보정 후 개발원가							212,931,574
이윤(0.8%)							1,703,453
소프트웨어 개발비(부가세 별도)							214,635,027
소프트웨어 개발비(개발원가 + 부가세) *십만원단위 이하 절사							236,000,000

□ 전지구실시간해양관측시스템 유지관리 : ('22) 130 → ('23요구) 130백만원, 전년동

⇒ 유형(④유지보수비), 비목(관리용역비)

- (요구) 전지구실시간해양관측시스템 운영 및 장애 대응을 위한 상주인력비
  - 해양관측정보 통합 관리·처리 시스템(MODI), 해양관측정보통합DB(New Ocean DB) 등 운영, 관리, 사용자 기술지원 및 문의 응대
- (산출)

구 분	업 무	직 무	투입기간 (M/M)	단가	금액
시스템 운영 지원	적응 및 개선 유지관리	응용SW개발	5.5	6,365,507	35,010,289
	운영지원활동	IT지원 기술자	6.3	3,974,152	25,037,158
	품질관리	IT품질관리자	0.2	8,835,424	1,767,085
총 투입(M/M)			12		
직접인건비 합계		Σ(직무별 투입공수 x 평균임금)			61,814,531
제경비		직접인건비의 60%			37,088,719
기술료		(직접인건비 + 제경비)의 20%			19,780,650
부가세		(직접인건비 + 제경비 + 기술료) * 10%			11,868,390
합계		(직접인건비 + 제경비 + 기술료 + 부가세) *십만원단위 이하 절사			130,000,000

(3) 해양조사정보 기반시설 운영·유지 : (2022) 1,262 → (2023 요구) 1,099백만원, -12.9%

대표, 모바일 등 홈페이지를 통한 대민 해양정보 제공과 내부 행정 업무 정보화를 지원하기 위함

□ 해양조사정보 기반시설 유지관리 : ('22) 505 → ('23요구) 505백만원, 전년동

⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)

- (관리용역) 기관 홈페이지, 서버, 네트워크, DBMS, 정보화 기반시설 및 사무자동화 유지관리 등 ('22) 500 → ('23 요구) 500백만원, 전년동
- 예산 세부 상세내역

1) 정보화 기반시설 유지관리 : ('22) 345 → ('23 요구) 345백만원, 전년동

구 분	금액(원)	비고
㉠ 전산장비 등 정보화시설	302,258,353	유지 관리 효율 적용
㉡ 사무자동화기기	42,986,774	
합계	345,145,402	십만단위 절삭

㉠ 전산장비 등 정보화시설 : ('22) 302 → ('23) 302백만원, 전년동

구 분	도입대수	도입금액	효율	유지보수비
합계	166	4,317,976,470	7%	302,258,353
2016년 이전	112	2,609,071,310	7%	
2017	7	249,920,170	7%	
2018	15	259,925,000	7%	
2019	8	194,847,400	7%	
2020	15	754,672,190	7%	
2021	9	249,540,400	7%	

㉡ 사무자동화기기 : ('22) 43 → ('23 요구) 43백만원, 전년동

구분	도입대수	도입금액	효율	유지보수비
합계	822	614,096,771	7%	42,986,774
2015	262	214,855,622	7%	
2016	64	60,891,100	7%	
2017	33	17,390,899	7%	
2018	92	57,832,700	7%	
2019	161	108,472,450	7%	
2020	170	111,724,000	7%	
2021	40	42,930,000	7%	

2) DBMS 등 상용 SW : ('22) 99 → ('23 요구) 99백만원, 전년동

구분	도입대수	도입금액	효율	유지보수비
합계	33	998,171,650	10%	99,817,165
2017	4	224,405,050	10%	
2018	2	137,148,000	10%	
2019	10	249,380,000	10%	
2020	7	353,486,800	10%	
2021	5	33,751,800	10%	

3) 홈페이지 등 유지관리 : ('22) 56 → ('23 요구) 56백만원, 전년동

- (요구) 홈페이지 운영(팝업, 게시판, 콘텐츠 관리프로그램 등) 및 장애대응을 위한 인건비
- (산출)



구 분	업 무	직 무	투입기간 (M/M)	단가	금액
일상운영	게시판운영, 모니터링 등 홈페이지 운영지원활동	응용SW개발	4.2	6,365,507	26,735,129
직접인건비		투입공수 x 평균임금			26,735,129
제경비		직접인건비의 60%			16,041,078
기술료		(직접인건비 + 제경비)의 20%			8,555,241
부가세		(직접인건비 + 제경비 + 기술료) * 10%			5,133,145
합계		(직접인건비 + 제경비 + 기술료 + 부가세) *십만원단위 이하 절사			56,000,000

⇒ 유형(④유지보수), 비목(시설장비유지비)

- (시설장비유지) 전산기계실 내 UPS 배터리교체 ('22) 5 → ('23 요구) 5백만원, 전년동

#### □ 회선사용료 등 공공요금 : ('22) 231 → ('23 요구) 231백만원, 전년동

⇒ 유형(⑦회선사용료), 비목(공공요금 및 제세)

- (요구) 홈페이지 서비스, 선박위성용 등 기관 정보통신망 운영에 필요한 회선비용
- (산출) 231백만원

항 목	금액(원)	산출식
소계	231,000,000	
◦ 전용회선(홈페이지, 기상청 등 2회선)	57,000,000	4,750,000 × 12월
◦ ADSL 및 LTE (4회선)	2,000,000	4회선 × 40,000 × 12월
◦ 선박위성전용 서비스	140,000,000	- 4회선 × 2,927,000 × 12월
◦ SMS 사용료 및 홈페이지 인증	8,000,000	6,200,000원(SMS) + 1,800,000(인증)
◦ LTE-M 신설(해양2000호 등 7개소)	24,000,000	7회선 × 286,000 × 12월

#### □ 노후장비 교체 등 전산장비 도입 : ('22) 478 → ('23 요구) 316백만원, -33.9%

⇒ 유형(⑧단순 전산장비), 비목(자산취득비)

1) 네트워크 및 정보보호 등 전산장비 도입 : ('22) 363 → ('23 요구) 186백만원, -48.8%

항 목	도입연도 (내용연수)	내용	수량	단가	금액
방화벽	'16년 (6년)	방화벽 제조사 기술지원 종료(End Of Service)로 부품 수급 및 운영 안정화를 위한 노후장비교체	2	23	46
네트워크 스위치(백본)	'12년 (7년)	이중화 구성 대상장비로 내용연수 경과대상 장비교체	1	85	85
백업테이프 라이브러리 (PTL)	'16년 (7년)	테이프드라이브라이브리 제조사 기술지원 종료(End Of Service)로 부품 수급 및 운영 안정화를 위한 노후장비교체	1	55	55
계					186

2) 업무용PC, 모니터 도입 ('22) 30 → ('23 요구) 45백만원, +50%

항 목	내용	수량	단가	금액	비고
PC(모니터 포함)	업무용 PC, 모니터	41	1.10	45	내용연수 경과대상

\* 업무용 노후PC('15년도입) 교체대상내역 : 본원(15대), 지방소 동해(5대), 서해(3대), 남해(3대)  
정보화교육장(15대, '13년 도입)

3) 해도편집 SW 라이선스 갱신: ('22) 85 → ('23 요구) 85백만원, 전년동

- (요구) 측량자료처리 및 해도편집 등 해양조사업무에 필요한 SW 업그레이드  
및 기술지원을 위한 라이선스 갱신비용
- (산출) 85백만원

제 품 명	용도	사용수량	갱신비용 (단위 : 백만원)
HIPS/SIPS	해저지형 자료 처리	9	51
HIPS Multibeam	멀티빔 자료 처리	1	5
Paper Chart Composer	도면 제작	6	14
S-57 Composer	전자해도 제작	1	2
BASE Editor	해저지형 도면제작	5	13
계		22	85

□ 기타 운영 지원비 : ('22) 48 → ('23 요구) 47백만원, 전년동

⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(일반수용비)

- (요구) 전산사무용품 구입(지방소 포함), 정보화 교육 및 회의개최, 정보화사업 평  
가 및 조달 수수료 지급 등 : ('22) 44 → ('23 요구) 44백만원, 전년동
- (산출) 44백만원

항 목	금액(원)	산출식
전산 사무용품 구입	16,346,000	카트리지, 토너, 키보드 등
정보화 교육 및 회의개최	5,000,000	과업심의, 교육수당 등
사업 평가 및 조달 수수료 지급	22,200,000	정보화 사업 조달 이용 시
합 계	43,546,000	

⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(국내여비)

- (요구) 정보보안 지도점검, 정보화 업무관련 회의/세미나/워크숍 참석 등 ('22) 4 → ('23 요구) 3백만원, -25%

- (산출) 6명 × 0.5건 × 115천원/건

### [금년 대비 달라지는 요구내용]

구 분	2022예산	2023요구
□ 해양조사정보	2,605	2,396
(1) 종합해양정보 시스템 구축	□ 963 백만원 ○ 시스템 기능 개발 : 363 ○ 해양공간정보 DB구축 : 113 ○ 시스템 유지관리 : 487	□ 931 백만원, -32 ○ 시스템 기능 개발 : 331, -32 ○ 해양공간정보 DB구축 : 113 ○ 시스템 유지관리 : 487
(2) 전지구실시간 해양관측정보센터 구축	□ 380 백만원 ○ 시스템 기능 개발 : 250 ○ 시스템 유지관리 : 130	□ 380 백만원, -14 ○ 시스템 기능 개발 : 236, -14 ○ 시스템 유지관리 : 130
(3) 해양조사정보 기반시설운영유지	□ 1,262백만원 ○ 기반시설 유지관리 : 505 - 시설장비유지비 : 5 - 관리용역비 : 500 ○ 전산장비 도입 등 자산취득 478 - 전산장비 도입 : 363 - PC 교체 : 30 - 해도편집SW 라이선스 갱신 : 85 ○ 공공요금 및 제세 : 231 ○ 기타운영지원(운영지원비, 여비) : 48	□ 1,099 백만원 -163 ○ 기반시설 유지관리 : 505 - 시설장비유지비 : 5 - 관리용역비 : 500 ○ 전산장비 도입 등 자산취득 : 316, -162 - 전산장비 도입 : 186, -177 - PC 교체 : 45, +15 - 해도편집SW 라이선스 갱신 : 85 ○ 공공요금 및 제세 : 231 ○ 기타운영지원(운영지원비, 여비) : 47

### 3. 검토의견 : [2022] 000→ [2023요구] 000→ [2023검토] 000백만원, +0.0%

#### 조정방향 및 원칙

○

-

#### 세부 검토내용

(1) ○○ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%

- \* ① (신청인원) ~~~ 관련 3년간 평균 신청인원을 감안하여 추정, ② (지원기간) 3개년에 걸쳐 6개월 동안 지원, ③ (지원율) 국비 50%...

(2) @@ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%

-

#### [ 세부 내역 ]

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)	%	비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)			
□ 해양조사정보	2,838	2,745	2,605	-	2,396	2,396	△209	△8.0	
(1) 종합해양정보시스템 구축	986	976	963	-	931	931	△32	△3.3	
(1-1) 시스템 기능개발	363 (675fpx0.5 38백만원)	311 (675fpx0.4 61백만원)	363 (766fpx0.4 74백만원)	-	331 (592.7fpx0.5 58백만원)	331 (592.7fpx0.5 58백만원)	△32	△8.8	○ 요구 - 시스템 기능개발소요 감(-32백만원) ○ 검토 -
(1-2) 측량원도 등 DB구축	126 (1,200종 x0.105백 만원)	114 (1,200종 x0.095백 만원)	113 (1,100종 x0.103백 만원)	-	113 (1,100종 x0.103백 만원)	113 (1,100종 x0.103백 만원)	-		
(1-3) 동 시스템 유지보수	497 (3명x165.7 백만원)	487 (3명x162.3 백만원)	487 (3명x162.3 백만원)	-	487 (3명x162.3 백만원)	487 (3명x162.3 백만원)	-		
(1-4) 동 시스템 감리	-	64	-	-	-	-			

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)	%	비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)			
		(1식x64백만원)							
(2) 전자수출입통관정보센터 구축	380	355	380	-	355	355	△14	△3.7	
(2-1) 시스템 기능개선	250 (440fpx0.568백만원)	228 (440fpx0.518백만원)	250 (412fpx0.606백만원)	-	236 (411.9fpx0.573백만원)	236 (411.9fpx0.573백만원)	△14	△5.6	○ 요구 - 시스템 기능개발소요 감(-14백만원) ○ 검토 -
(2-2) 동 시스템 유지보수	130 (1명x130백만원)	127 (1명x127백만원)	130 (1명x130백만원)	-	130 (1명x130백만원)	130 (1명x130백만원)	-		
(3) 해양조사정보 기반시설 운영유지	1,472	1,414	1,262	-	1,099	1,099	△163	△12.9	
(3-1) 홈페이지 재구축	200 (375fpx0.533백만원)	170 (375fpx0.453백만원)	-	-	-	-	-		
(3-2) 시스템 유지관리	600	576	505	-	505	505	-		
- 홈페이지 등 유지보수 (관리용역비)	56 (10% x 561백만원)	55 (9.8% x 561백만원)	56 (10% x 561백만원)	-	56 (4.2MMx13.33백만원)	56 (4.2MMx13.33백만원)	-		
- 상용 SW 유지보수 (관리용역비)	99 (10% x 993백만원)	93 (9.4% x 993백만원)	99 (10% x 993백만원)	-	99 (10% x 993백만원)	99 (10% x 993백만원)	-		
- 해도편집 SW 유지보수	85	73	-	-	-	-			

구 분		2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)	%	비고
		예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)			
	(관리용역비)	(7.95%×1,069백만원)	(6.82%×1,069백만원)							
-	기반시설 HW 유지보수 (관리용역비)	345 (7%×4,929백만원)	340 (6.98%×4,929백만원)	345 (7%×4,929백만원)	-	345 (7%×4,929백만원)	345 (7%×4,929백만원)	-		
-	기타유지보수 (시설장비유지비)	15 (3건×5백만원)	15 (3건×5백만원)	5 (1건×5백만원)	-	5 (1건×5백만원)	5 (1건×5백만원)	-		
(3-3) 노후장비 교체 등 전산장비 도입		393	393	478	-	316	316	△162	△33.9	
-	서버네트워크장비 등 도입	363 (5종×72.6백만원)	363 (5종×72.6백만원)	363 (5종×72.6백만원)	-	186 (3종×62백만원)	186 (3종×62백만원)	△177	△48.8	○ 요구 - 네트워크 등 전산장비 도입 감(-177백만원)  ○ 검토 -
-	사무기기 도입	30 (27식×1.11백만원)	30 (27식×1.11백만원)	30 (28식×1.07백만원)	-	45 (41식×1.10백만원)	45 (41식×1.10백만원)	15	50	○ 요구 - PC교체 수요 증(15대) (+15백만원)  ○ 검토 -
-	해도편집 SW 라이선스 갱신	-	-	85 (1식×85백만원)	-	85 (1식×85백만원)	85 (1식×85백만원)			
(3-4) 공공요금		231 (12월×19.25백만원)	231 (12월×19.25백만원)	231 (12월×19.25백만원)	-	231 (12월×19.25백만원)	231 (12월×19.25백만원)			
(3-5) 운영비(일반수용비)		44 (1식×44백만원)	44 (1식×44백만원)	44 (1식×44백만원)	-	44 (1식×44백만원)	44 (1식×44백만원)			
(3-6) 국내여비		4	-	4	-	3	3	△1	△50	

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)	%	비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)			
	(6명x0.63 백만원)		(6명x0.63 백만원)		(6명x0.5 백만원)	(6명x0.5 백만원)			
□ 비목(합계)	2,838	2,845	2,605	-	2,396	2,396	△209	△8.0	
○ 일반수용비(210-01)	44	44	44	-	44	44	-	-	
○ 공공요금 및 제세(210-02)	231	230	231	-	231	231	-	-	
○ 시설장비유지비(210-09)	15	4	5	-	5	5	-	-	
○ 관리용역비(210-15)	1,212	1,253	1,117	-	1,117	1,117	-	-	
○ 국내여비(220-01)	4	3	4	-	3	3	△1	△25	
○ 일반연구비(260-01)	939	971	726	-	680	680	△46	△6.3	
○ 자산취득비(430-01)	393	340	478	-	316	316	△162	△33.9	

※ 검토 및 증감을 제외하고 부처에서 작성

※ (산출근거) ① 물량, ② 단가, ③ 보조율, ④ 지원기간(개월수), ⑤ 지원횟수 등 산출근거를 명확하게 작성

※ 세부사업의 내역을 쪼갤 때 아래 정보화 13대 성질별 분류를 참고하여 작성

\* [시스템구축] ① 기획, ② 초기구축, ③ 추가구축, ④ 유지보수, ⑤ 위탁운영, [기반정보화] ⑥ PC도입, ⑦ 회선사용료, ⑧ 단순 전산장비, ⑨ 기타 운영지원, [정보화지원] ⑩ 정보화 확산, ⑪ 제도운영, ⑫ 정책운영, ⑬ 인력양성

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양 조사·측량, 관측, 전자해도 등의 정보를 표준화된 해양정보 통합DB로 구축하여 해양정책 수립 지원 및 대국민 서비스</li> <li>○ 최신의 기술 적용을 통한 해양영토 수호, 연안재난, 해양환경 등 해양 변화에 대한 대응정책 지원</li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 2,605 → (2023) 2,965 → (2026) 2,965백만원, 연평균 +3.3%</li> <li>○ 요구내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 종합해양정보시스템, 전지구실시간해양관측정보시스템 구축 및 유지관리</li> <li>- 행정정보화 및 정보화 기반 운영(홈페이지, 통신망, 정보화시설 유지관리 등)</li> </ul> </li> </ul>
검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 검토내용</li> </ul>

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획 (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)	-	3.3				
2021	28.38	-	○ 종합해양정보시스템 구축(986) ○ 전지구실시간해양관측정보센터 구축(380) ○ 해양조사정보 기반시설 운영유지(1,472)		○ 종합해양정보시스템 구축(986) ○ 전지구실시간해양관측정보센터 구축(380) ○ 해양조사정보 기반시설 운영유지(1,472)	
2022	26.05	26.05	○ 종합해양정보시스템 구축(963) ○ 전지구실시간해양관측정보센터 구축(380) ○ 해양조사정보 기반시설 운영유지(1,262)		○ 종합해양정보시스템 구축(963) ○ 전지구실시간해양관측정보센터 구축(380) ○ 해양조사정보 기반시설 운영유지(1,262)	
2023	26.05	29.65	○ 종합해양정보시스템 구축(1,323) ○ 전지구실시간해양관측정보센터 구축(380) ○ 해양조사정보 기반시설 운영유지(1,262)		※ 검토안 산출근거	
2024	26.05	29.65	○ 종합해양정보시스템 구축(1,323) ○ 전지구실시간해양관측정보센터 구축(380) ○ 해양조사정보 기반시설 운영유지(1,262)		※ 검토안 산출근거	
2025	26.05	29.65	○ 종합해양정보시스템 구축(1,323) ○ 전지구실시간해양관측정보센터 구축(380) ○ 해양조사정보 기반시설 운영유지(1,262)		※ 검토안 산출근거	
2026	-	29.65	○ 종합해양정보시스템 구축(1,323) ○ 전지구실시간해양관측정보센터 구축(380) ○ 해양조사정보 기반시설 운영유지(1,262)		※ 검토안 산출근거	

\* '21~'25년 국가재정운용계획상의 금액을 입력(산출근거 불필요)

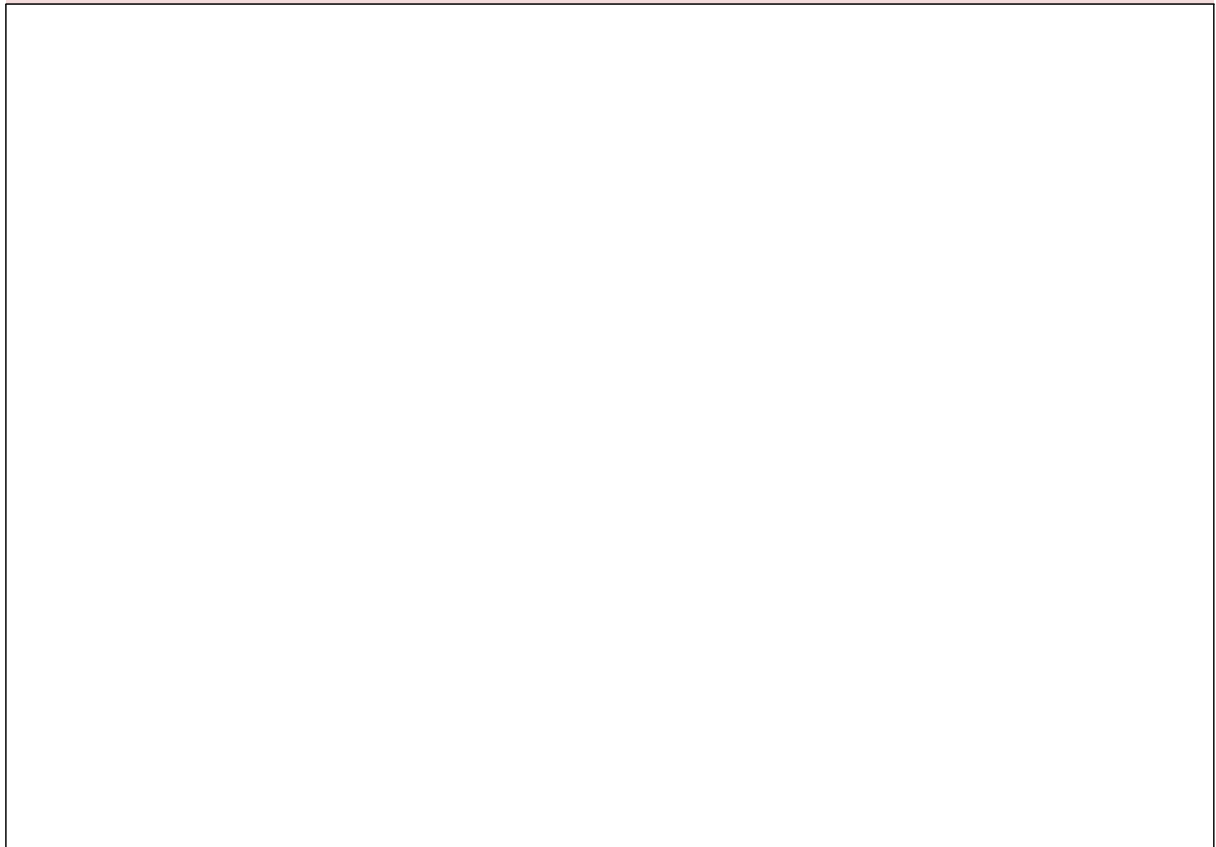
\*\* 산출근거는 단가, 물량, 보조율, 지원기준 등 구체적으로 제시하되, 필요시 개략적으로  
제시가능(ex.전년대비 +5.0%)

※ 부처에서 작성시 요구만 작성하고 검토는 공란 처리

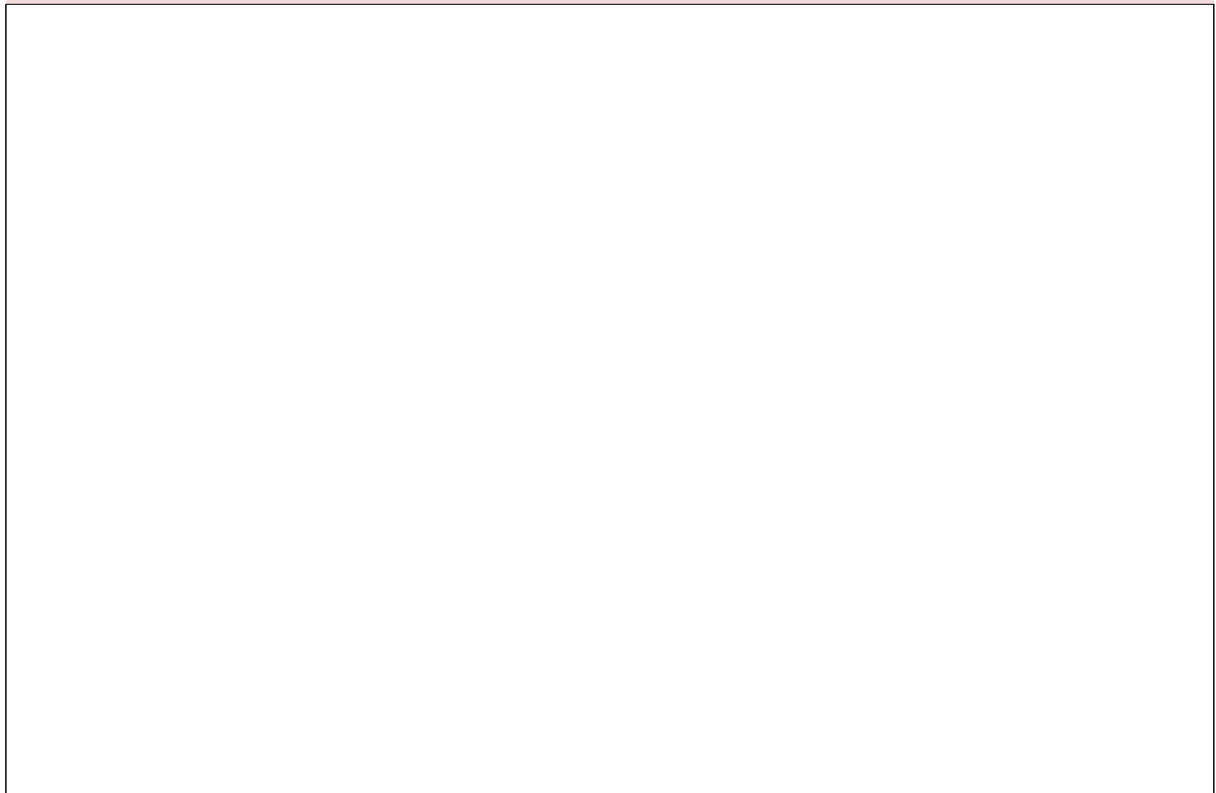


## 5. 관련 도면 또는 사진 : 해당없음

### ① @@@ 노선도



### ② @@@ 현황 사진



## 6. 고용에 미치는 영향

고용효과			2022년 (A)	2023년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)		2,605	2,396	▲ 209
	총고용 (명)	재정지출 고용효과*	32.56	29.07	▲ 3.49
		추가 고용효과**			
	예산 10억원당 고용(명)	재정지출 고용효과	12.49	12.13	▲ 0.36
		추가 고용효과			
고용효과 산출 방식 설명	<input type="checkbox"/> 해당 사업은 가이드라인 “1. 재정지출 고용효과(공통)-(2)사업 비 고용효과”산식을 적용하여 산출 <input type="radio"/> 인건비 외 지출에 따른 간접고용효과 - 인건비 외 각 사업비 지출 ÷ 지출내역별 고용유발계수<표3>				
고용효과 산출내역	<input type="checkbox"/> <b>2023년 고용효과 : 29.07</b> <input type="radio"/> 인건비 외 지출에 따른 간접고용효과 - 관리용역비 11.17억원을 <표3>의 ‘사업서비스(법무 및 경영지원서 비스)’ 고용유발계수 0.93명으로 곱하여 산출 <u>a. 11.17억원 ÷ 0.93명 = 12.01명</u> - 공공요금 2.31억원을 <표3>의 ‘경상비(통신서비스)’ 고용유발 계수 0.58명으로 곱하여 산출 <u>b. 2.31억원 ÷ 0.58명 = 3.98명</u> - 일반연구비 6.8억원을 <표3>의 ‘사업서비스(연구개발)’ 고용유 발계수 0.94명으로 곱하여 산출 <u>d. 6.8억원 ÷ 0.94명 = 7.23명</u> - 자산취득비 3.16억원을 <표3>의 ‘기자재 및 장비비(전기및전자 기기)’ 고용유발계수 0.54명으로 곱하여 산출 <u>e. 3.16억원 ÷ 0.54명 = 5.85명</u> <input type="checkbox"/> <b>2022년 고용효과 : 32.65명</b>				
개선방안	<input type="checkbox"/> (자체평가)유지관리 상주인원은 매년 용역입찰에 의해 계약관 계가 변동되므로 유지관리 요원들이 고용불안을 가질 수 있음 <input type="checkbox"/> (개선방안)유지관리 요원의 직영화가 필요함				

※ 작성방법 및 세부적인 사항은 「2021년 사전협의 및 고용영향평가 가이드라인」을 참조하여 작성

\* 재정지출고용효과(=직·간접효과): 예산지출에 따른 일자리 창출효과

(모든 사업에서 공통적으로 산출)

\*\* 추가고용효과: 직업능력개발훈련, 고용서비스, R&D유형 등 일자리사업의

일자리 창출효과

## 7. 고려사항

(1) 국회반영 내역 : 해당없음 (※ 해당사업만 작성)

(백만원)

	본예산	추경(+α)	국회증감 사유
○ 2021년 (국회증감)	0000 (+0000)	+0000 (+0000)	- (본예산) - (추경)
○ 2022년 (국회증감)	0000 (+0000)	+0000 (+0000)	- (본예산) - (추경)

※ 국회증감 및 추경은 증감액(변동분)으로 표시

※ 증감내역은 사업특성에 맞게 작성하되, 가급적 단가, 물량 위주로 간략히 표시  
(지원단가, 보조율, 사업기간 등 필수정보는 반드시 표시)

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 (※ 해당사업만 작성)

① 정부 사업평가

재정사업 자율평가 (‘yy.mm)	○ (최종의견 및 점수) ‘미흡’ ○ (결과 요약) - 사업 우수성과 및 제도개선 노력 부족
보조사업 연장평가 (‘yy.mm)	○ (최종의견 및 점수) ○ (결과 요약) - :
핵심사업 평가 (‘yy.mm)	○ (최종의견 및 점수) ○ (결과 요약) - :
일자리 사업평가 (‘yy.mm, 고용부)	○ (최종의견 및 점수) ○ (결과 요약) - :

※ 재정사업 자율평가, 보조사업 연장평가, 일자리사업 평가, 핵심사업평가 등의  
결과는 반드시 표기(최근평가결과 시기, 등급 등)

② 국회 지적사항 : 해당없음

예결위 부대의견 (‘yy.mm)	○ (지적) ○ (조치) -
예결위 결산 시정요구 (‘yy.mm)	○ (지적) ○ (조치) -
국정감사 (‘yy.mm)	○ (지적) ○ (조치) -

※ 구체적 지적·평가주체·지적시기 등 명시(예결위 ○○○의원, △△년 국정감사시,  
△△년 결산시 시정요구사항 등)

③ 감사원 감사결과 및 총리실 점검결과 : 해당없음

감사원 정기감사 (‘yy.mm)	○ (감사결과) - ○ (조치) -
총리실 합동점검 (‘yy.mm)	○ (지적) - ○ (조치) -

④ 기타(언론, 시민단체 등) : 해당없음

OOOO (‘yy.mm)	○ (제기) - ○ (검토결과 및 조치내용) -
------------------	-------------------------------------

(3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 (\* 결과 및 현재 진행상황 작성)

	조사기관	조사기간	조사결과 및 진행상황
예비타당성 조사	KDI/KIPF/ KISTEP/STEPI	‘yy.mm~ ‘yy.mm	○ (결과) B/C 0.7, AHP 0.6 ○ (특이사항)
타당성 재조사	KDI/KIPF/ KISTEP/STEPI	‘yy.mm~ ‘yy.mm	○ (추진사유) ~~~~ 사유로 총사업비 20% 초과 증액 * ○ (진행상황)

※ 정부에서 시행한 예비타당성 조사 및 타당성재조사 대상

※ 동 조사의 조사기관, 조사기간, 추진상황, 조사결과(B/C, AHP 등) 등 기술

	검토의견(신규사업 필수작성)
예비타당성 조사 대상여부	○(사업개요) - ○(검토의견) -

※ 신규사업은 국가재정법 제38조, 동법 시행령 제13조에 의한 예비타당성조사 대상 여부를 기술  
(특히, '14년부터 국가재정법의 기타 재정사업 중 중기계획(5년간) 500억원 이상 신규사업에  
대한 검토를 반드시 실시)

	검토의견(신규사업 필수작성)
신규 보조사업 적격성심사 대상여부	○(사업개요) - ○(검토의견) -

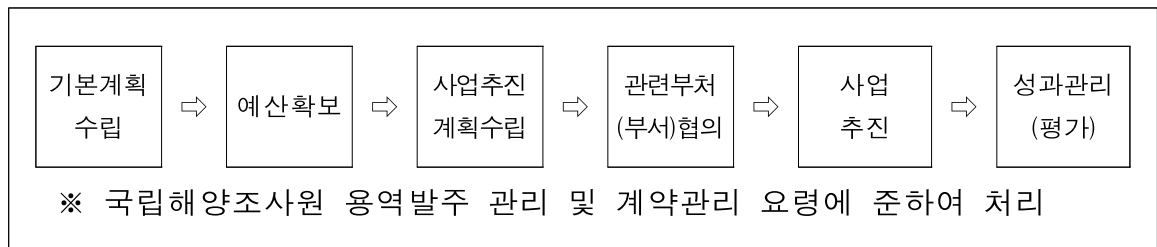
※ 국고보조금 통합관리지침 제10조에 따른 신규 보조사업 적격성심사 대상 여부를 기술  
(총사업비 또는 중기사업계획서에 의한 재정지출금액 중 국고보조금 규모가 100억  
이상인 신규 보조사업을 예산안에 반영하고자 하는 경우, 적격심사를 거쳐야 함)

#### (4) 외국 및 민간의 사례 (\* 필요시 작성)

※ 내용은 간략히 요약정리

국가/민간	사례내용
미국	○ (개요) - ○ (평가) -
구글	○ (개요) - ○ (평가) -

#### (5) 사업 추진절차



※ 사업추진의 흐름을 파악할 수 있는 내용(필요할 경우 도표나 그림으로 표현)

#### (6) 연차별 투자계획

※ 경상비 성격 사업 등 연례적 추진사업을 제외한 총규모가 있는 모든 사업 작성

※ '자부담 등'에 해당사항이 있는 경우에는 세부 내역별로 기재

(억원)

구 분 (사업기간)	총사업비		2021 까지	2022예산		연차별 투자계획						
	당초	요구		당초	추경 (+α)	2023		2024		2025		2026 요구
						당초	요구	당초	요구	당초	요구	
○ 사업명 (‘〇〇~’〇〇)												
○ 국 고												
■ 직접수행												
■ 보조/출연(자)												
■ 용자												
○ 지 방 비												
○ 민간투자												
○ 공공기관 부담												
○ 자부담 등												
※ 낙찰차액												

(7) 총사업비 관리 (※ 총사업비가 있는 사업만 작성)

(억원)

구 분	변경 년도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수	완료	
최 초	yyy			yyy	yyy	
( )차 변경	yyy			yyy	yyy	
( )차 변경	yyy			yyy	yyy	
2023예산(안) 요구				yyy	yyy	

※ 계속비 사업의 경우 계속비 사업 표기, 낙찰차액은 변경사유 및 내역에 명시

(8) 사업 성과 (※ 성과계획서와 일치하도록 작성)

○ 2019~2023년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
해양조사정보 이용자 만족도 (단위: %)	목표	78	79	80	81	-		[종합해양정보시스템 만족도(평균점 수)*0.3(가중치)+통 합해양정보 서비스 만족도(평균점 수)*0.7(가중치)]	설문조사
	실적	78.59	79.54	80.14	-	-			
	달성도	101	101	100	-	-			
종합해양정보 시스템 활용도 (단위: %)	목표	3,325, 000	3,425, 000	3,493, 500	3,629, 500	-		Σ 종합해양정보시스템*서비스 조회건수(연) * 대상 : 해양공간 정보시스템, 항행 통보시스템, 조사 선장비시스템, 대 표홈페이지	종합해양정보 시스템 및 홈페이지 통계
	실적	3,449, 555	3,765, 987	3,773, 630	-	-			
	달성도	104	110	108	-	-			

※ 프로그램 예산체계상에서 해당 세부사업을 포괄하는 사업체계에 대해서 작성

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차 이행 여부 : 해당없음 (※ 해당사업만 작성)

※ 사전협의 대상사업에 해당하는 경우 작성, 해당되는 사항에 (V) 표기

구 분	주요내용		
사전협의 요청여부	미요청( )	요청 ( )	
		협의 요청일	협의 진행중
		( )	( )
협의요청 사업명			
복지부/ 중기부 협의결과	협의완료( ) / 재협의( ) 협의대상 포함여부, 협의기준 및 협의요청서 제출기한 등 세부사항은 「2021 사회보장 제도 신설·변경 협의 운용 지침」 및 「중소기업 지원사업 신설·변경 사전협의 운용 지침(21.3월)」참조		

※ 협의요청서는 매년 4월 30일까지 복지부 제출이 원칙(사회보장기본법 시행령 제15조제1항)이나, 긴급한 사유 등으로 제출기한 이후 제출하는 경우(사회보장기본법 시행령 제15조제4항)에도 정부예산안 국회 제출시한(회계연도 개시 120일 전) 30일전까지는 복지부와 협의완료 必

## 8. 기타 참고자료 (※ 필요시 작성)

※ 필요시 추가로 참고 자료를 작성하되, 다음사항을 중심으로 작성

- (1) 관련사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획
- (2) 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용을 첨부
- (3) 사업성과 및 관련 일반통계
- (4) 적용물량·단가의 근거, 목별 산출내역 등

## 2

## 사업 주요내용

사업명	해양조사정보 (종합해양정보시스템 구축)
세부사업코드	27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 4200 - 4277

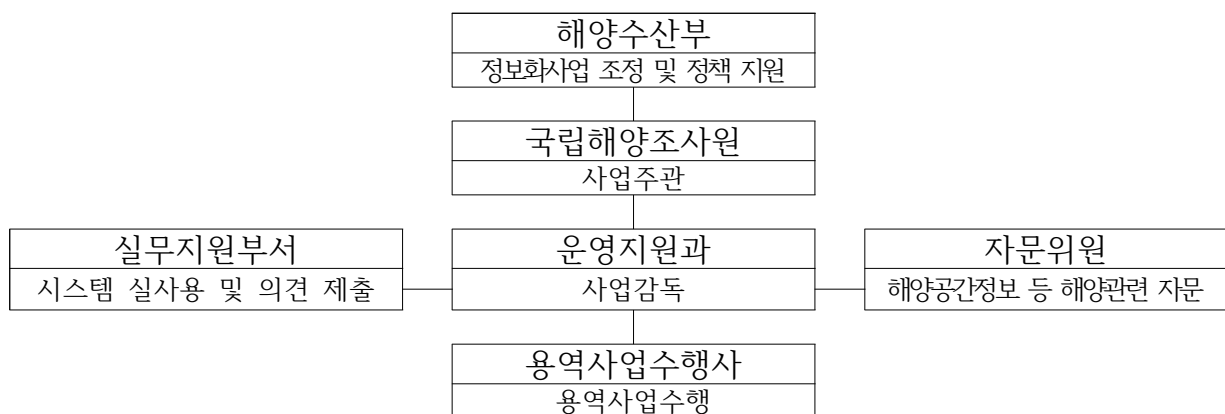
## □ 개요 (목적 및 추진배경 · 필요성)

- (목적) 군 작전 지원, 학술연구 등 수요자가 필요로 하는 해양 정보를 관리하여 지속적으로 서비스할 수 있는 체계를 구축
- (배경/필요성) 각 부서에서 생산하는 자료의 공동활용 등 효율적 관리 및 수심 등 해양공간의 고품질 수요에 체계적으로 대응

## □ 사업내용

- 수로측량, 해도제작 사업을 통해 생산하는 도엽공간정보와 기본공간정보를 관리 및 활용하기 위해 해양공간DB 구축
- 수심, 해저지형 등 해양조사 성과물 통합관리 및 기능 고도화
- 기관 내 · 외부 정보시스템과의 연계를 통해 다양한 해양정보를 획득 · 이용하여 융 · 복합 정보구축 및 유통서비스 확대

## □ 추진체계 (또는 추진절차)



## □ 주요실적 및 성과(계속사업)

- 해저지형 변화추이 분석 기능 개선 및 해양공간정보 DB구축



사 업 명	해양조사정보 (전지구실시간해양관측정보센터 구축)
세부사업코드	27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 4200 - 4277

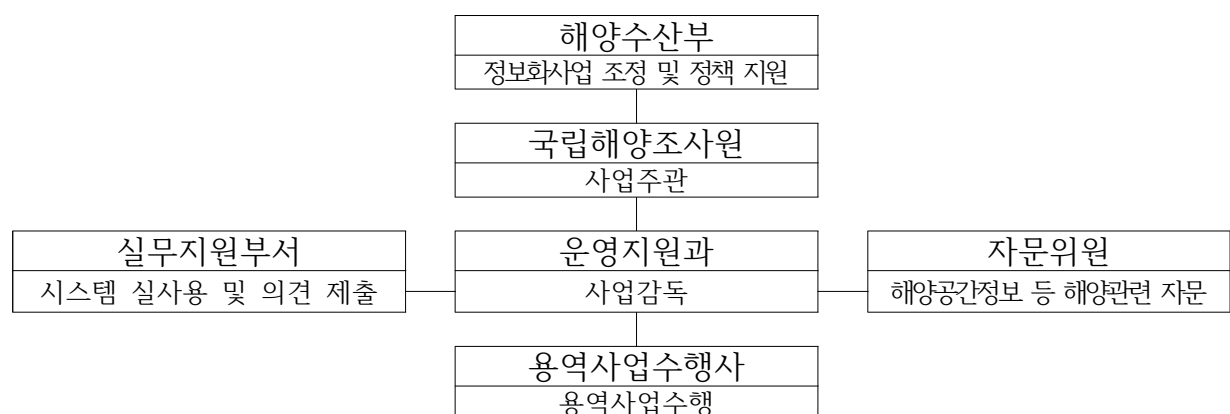
## □ 개요 (목적 및 추진배경 · 필요성)

- (목적) 해양관측정보의 체계적 관리 및 대국민 서비스 강화
- (배경/필요성) 조위관측소 등 관측소를 통해 수집된 해양정보를 국민생활안전 및 재난사고 등에 안정적으로 제공할 수 있는 체계 필요

## □ 사업내용

- 국가해양관측망 자료의 실시간 수집 및 관리운영과 유관기관 연계채널 확대기반 마련
  - 조위, 유향, 유속 등을 수집하는 해양관측소 관리, 수집 모니터링 기능 및 연계구조 개선을 위한 DB·응용프로그램 재설계 추진
- 국가해양관측망 수집체계 및 해양관측자료의 품질 개선
  - 해양조사협회를 경유하지 않고 국가기관이 직접 수신하는 체계로 변경
  - 최신 국제표준 품질처리 적용 등 해양관측자료의 신뢰도 제고

## □ 추진체계 (또는 추진절차)



## □ 주요실적 및 성과(계속사업)

- 노후된 관리프로그램을 대체하고 기능이 개선된 해양관측 관리 시스템 서비스 실시 및 국가해양관측망 연계 구조 개선

사 업 명	해양조사정보
시스템명	전지구실시간해양관측 시스템
연계목적	○ 실시간해양관측정보시스템 구축을 통한 해양정보 제공

### < 연계 세부내용 및 계획 >

연계 기관	연계 시스템	연계 정보(데이터, DB)	입수/제공	시기
정부간해양학위원회 (IOC)	실시간해양관측정보시스템	부산 조위관측소	제공	기존
한국해양과학기술원	실시간해양관측정보시스템	조위관측소 47개소, 해양관측부이 23개, 해양과학기지 3개소	제공	기존
해군본부	실시간해양관측정보시스템	조위관측소 61개소, 해양관측부이 39개, 대형부이 10개, 해양과학기지 3개소, 해무 11개 지점	제공	2021
	기타자료 연계 시스템	HF-RADAR자료, 해양예보과 모델자료, 위성센터 자료	제공	2021
한국방송공사	실시간해양관측정보시스템	조위관측소 23개소	제공	기존
한국해양과학기술원 (KIOST)	실시간해양관측정보시스템	해양과학기지 3개소, 해무 2개 지점	제공	기존
	실시간해양관측정보시스템	독도, 황해중부 부이자료	입수	예정
낙동강홍수통제소	실시간해양관측정보시스템	조위관측소 5개소	제공	2020
	기타자료 연계 시스템	황동중국해 MODEL의 시계열 정보 자료(해양예보과 정보)	제공	2020
기상청	실시간해양관측정보시스템	조위관측소 51소, 해양관측부이 7개, 대형부이 10개, 해양과학기지 3개소, 해무 11개 지점	제공	기존
	기상자료수집시스템	관측부이, 관측등표, 파랑계, AWS, 모델자료, 파랑계 예측, 광역파랑계예측, COMS_칭, COMS_FOG, COMS_SST, SEALEVEL	입수	기존
측위정보원	진도통합자료수집시스템	진도, 목포, 인천, 여수, 대산, 부산, 제주, 군산, 포항, 동해, 마산, 울산, 평택 - 수온, 유속, 유향, 기온, 기압, 풍향, 풍속	입수	기존
한수원	실시간해양관측정보시스템	기장, 고리, 진하, 정자, 신월성, 양포, 온양, 덕천, 나곡 해양관측 부이 - 수온, 유속, 유향, 기온, 기압, 습도, 풍속, 풍향, 최대풍속	입수	기존
부산항여객터미널	실시간해양관측정보시스템	풍속, 풍향, 최대풍속, 최대풍향	입수	기존
국립수산과학원	실시간 해양환경 어장정보시스템	154개 지점 - 수온, 염분, DO(용존산소량)	입수	2021

### < 정보시스템 구축·운영 현황표 >

시스템명 (URL)	서비스 대상	운영 개시일	구축 기반	클라우드이용	운영현황	향후계획
해양관측정보 관리시스템	내부	'09.06.16	C/S	-	14% (36/242)	기능 고도화

## 해양수산부

## 수산정보화(정보화)(계속)

(농특회계)

(백만원)

사업명	'21년		'22년		'23년		증 감 (B-A)	%
	본예산	결산	본예산 (A)	추경 (순증, +)	정부안	국회최종 (B)		
<input type="checkbox"/> 수산정보화(정보화)	1,398	1,023	1,410	-	1,559	1,559	149	10.6
▪ 수산정보통합시스템 운영	678	663	690	-	690	690	-	-
▪ 수산정보통합시스템 구축	-	-	-	-	229	229	229	순증
▪ 수산 ICT융합 지원	720	360	720	-	640	640	△80	△11.1

### 1. 사업개요

- ☐ (사업목적) 해양수산부 및 유관기관 간 수산정보 공동·활용을 위한 수산정보통합시스템 구축·운영 및 수산업 현장의 생산성 향상을 위한 지자체 주관 정보화사업 지원
- ☐ (사업기간) '13~계속
- ☐ (지원조건) 직접수행, 지자체 보조(국고 40%, 지방비 및 자부담 60%)
- ☐ (시행주체) 해양수산부, 지자체(시도, 시군구)
- ☐ (참고사항) 없음

### 2. 세부사업내용

구 분	'22 예산	'23 예산
<input type="checkbox"/> 수산정보화(정보화)	1,410백만원	1,559백만원
	690백만원	690백만원
① 수산정보통합시스템 운영	시스템 운영을 위한 위탁운영, 경상 경비 등 (상용SW 유지보수: 130백만원) (시스템 위탁운영: 535백만원) (공공요금 : 9백만원) (일반수용비 : 15백만원) (국내여비 : 1백만원)	시스템 운영을 위한 위탁운영, 경상경비 등 (상용SW 유지보수: 130백만원) (시스템 위탁운영: 535백만원) (공공요금 : 9백만원) (일반수용비 : 15백만원) (국내여비 : 1백만원)
② 수산정보통합시스템 구축	-	어업경영체 관리시스템 개편 : 229백만원
③ 수산 ICT융합 지원	수산ICT융합 지원사업(공모사업) : 720백만원	수산ICT융합 지원사업(공모사업) : 640백만원

### 3. 최근 5년간 예산반영 추이

(단위:백만원)

구분	'19예산		'20예산		'21예산		'22예산		'23예산	
	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)
<input type="checkbox"/> 정부안(A)	1,674	-	1,516	-	1,398	-	1,410	-	1,559	-
<input type="checkbox"/> 국회증감(B, ±a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/> 최종(A+B)	1,674	-	1,516	-	1,398	-	1,410	-	1,559	-

### 4. 국회반영 내역 및 집행현황

(단위:백만원)

'22예산		'23예산			집행('22.12월까지)	
본예산	추경(+a)	정부안(A)	국회증감(B)	최종(A+B)	집행액	집행률
1,410	-	1,559	-	1,559	1,378	97.7

### 5. 최근 3년간 이·전용, 이월·불용실적

2019	- (이월) 수산 u-IT융합 모델화사업 연구용역 공기부족(50백만원) - (불용) 정보시스템 운영사업 관련 낙찰차액 등(41백만원)
2020	- (불용) 정보시스템 운영사업 관련 낙찰차액 등(109백만원)
2021	- (이월) 자금부족(농특세입부족)으로 지자체 보조사업 국고 미교부액 이월(360백만원) - (불용) 정보시스템 운영사업 관련 낙찰차액 등(15백만원)
2022 (12월말 현재)	- (불용) 정보시스템 운영사업 관련 낙찰차액 등(212백만원)

(단위:백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
'19년	1,674 (960)	1,186 (1,100)	- (-)	2,860 (2,060)	2,769 (322)	50 (1,397)	41 (342)
'20년	1,516 (720)	50 (1,397)	- (-)	1,566 (2,117)	1,457 (1,146)	- (868)	109 (102)
'21년	1,398 (720)	- (-)	- (-)	1,398 (720)	1,023 (360)	- (360)	15 (-)
'22년 (12월말 기준)	1,410 (720)	- (360)	- (-)	1,770 (1,080)	1,558 (900)	- (-)	212 (-)

# ※ 세부내역

(백만원)

구 분	'21년		'22예산		'23예산		증 감 (B-A)		주요 증감사유
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	정부안	확정(B)		%	
□ 수산정보화(정보화)	1,398	1,023	1,410	-	1,559	1,559	149	10.6	시스템 구축비 반영 및 지자체 보조 사업 예산 감축
① 수산정보통합시스템 운영	678	663	690	-	690	690	-	-	
② 수산정보통합시스템 구축	-	-	-	-	229	229	229	순증	어업경영체 관리 시스템 개편 시스템 구축비 반영
③ 수산 ICT융합 지원 사업	720	360	720	-	640	640	△80	△11.1	보조사업 연장평가 결과에 따라 일정 수준 감축
□ 비목(합계)	1,398	1,023	1,410	-	1,559	1,559	149	10.6	
○ 일반수용비 (210-01)	15	12	15	-	15	15	-	-	
○ 공공요금 및 제세 (210-02)	9	8	9	-	9	9	-	-	
○ 시설장비유지비 (210-09)	118	115	130	-	130	130	-	-	
○ 관리용역비 (210-15)	535	527	535	-	535	535	-	-	
○ 국내여비 (220-01)	1	1	1	-	1	1	-	-	
○ 일반연구비 (260-01)	-	-	-	-	229	229	229	순증	
○ 자치단체자본보조 (330-03)	720	360	720	-	640	640	△80	△11.1	

## 참고 1

## 내역사업별 상세 설명자료

### 1. 수산정보통합시스템 운영

#### □ 사업개요

사업목적/내용	· 수산정보통합시스템 실시간 정상운영 및 사용자(해양수산부, 지자체, 해경, 수협 등 유관기관) 지원을 위한 전문사업자 위탁운영과 시스템 개발·운영 소프트웨어, 상용소프트웨어 등에 대한 유지관리
'23년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· 최근 5년간('18~'22) : 3,209억원(누적), 641.8(평균)
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '13년~계속
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 직접수행, 지자체 보조(40%)
사업행위주체 (집행주체)	· (정보화사업) 해양수산부 / (수산 ICT융합 지원사업) 지자체
지원근거	· 수산업법 제96조(수산데이터베이스 구축) · 수산자원관리법 제13조(수산자원관리의 정보화)
'23년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· '18년 보통, '19년 미흡, '20년 보통, '21년 보통
보조사업연장평가	· '22년 감축(80백만원)

#### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- 수산정보통합시스템에 대한 실시간 정상운영을 통해 사용자(해양수산부, 지자체, 해경, 수협 등 유관기관) 서비스 지원을 위한 전문사업자 위탁운영과 시스템 개발·운영소프트웨어 및 상용SW 유지관리

#### □ 기대효과·성과

- 수산정보통합시스템의 안정적 운영 및 유지관리
- 유관기관 공동활용 제고, 대국민 서비스 강화 등 수산행정지원 효율성 향상

#### □ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용 : 해당 없음

## 2. 수산정보통합시스템 구축

### □ 사업개요

사업목적/내용	· 해양수산부, 지자체, 해경, 수협 등 유관기관에서 생산하는 데이터를 실시간 수집하고 하나의 통합데이터베이스 기반의 수산정보통합시스템을 구축하여 해양수산부 및 유관기관에서 시스템과 수산정보를 공동·활용
'23년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· 최근 5년간('18~'22) : 13.3억원(누적), 2.6(평균)
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '13년~계속
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 직접수행
사업시행주체 (실 집행주체)	· 해양수산부
지원근거	· 수산업법 제96조(수산데이터베이스 구축) · 수산자원관리법 제13조(수산자원관리의 정보화)
'23년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· '18년 보통, '19년 미흡, '20년 보통, '21년 보통
보조사업연장평가	· '22년 감축(80백만원)

### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- 해양수산부, 지자체, 해경, 수협 등 유관기관에서 생산하는 데이터를 실시간 수집하고 하나의 통합데이터베이스 기반의 수산정보통합시스템을 구축하여 해양수산부 및 유관기관에서 시스템과 정보를 공동·활용

### □ 기대효과·성과

- 수요자 중심의 양방향 맞춤형서비스를 제공하고 수산정보의 통합·공유·개방을 통한 新 부가가치 시장 창출 도모

### □ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용

- 어업경영체 관리시스템 개편을 위한 시스템 구축비 반영(229백만원)

### 3. 수산 ICT융합 지원

#### □ 사업개요

사업목적 / 내용	· 수산업(생산·가공·유통·소비단계) 현장에 정보통신기술(ICT)을 적용하여 수산업의 생산성 향상 및 경쟁력 제고를 위한 지자체 주관 수산업 분야 정보화사업 지원
'23년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· 최근 5년간('18~'22) : 40.8억원(누적), 8.2(평균)
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '13년~계속
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 지자체보조 (국고 40%, 지방비 및 자부담 60%(자부담 10% 이상 권고))
사업추진주체 (사업추진주체, 집행주체)	· 지자체
지원근거	· 수산업·어촌 발전 기본법 제41조(수산업 및 어촌지역의 정보화 촉진) · 수산물 유통의 관리 및 지원에 관한 법률 제51조(수산물 유통 정보화 사업) · 농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률 제20조(농업법인 및 어업법인의 지원 등) 및 같은 법 시행규칙 제5조(농어업경영정보시스템의 구축·운영)
'23년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· '18년 보통, '19년 미흡, '20년 보통, '21년 보통
보조사업연장평가	· '22년 감축(80백만원)

#### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- 양식장, 수산가공업체 등 수산업 현장의 시설정보와 정보통신기술(ICT)을 적용하는 정보시스템 통합운영 관리체계(SW) 신규 개발
  - \* 스마트 양식어장관리시스템, 수산가공품 자동판정시스템, 수산물 위해요소 실시간 모니터링시스템 등 통합운영관리 정보시스템
- 수산 ICT융합 지원사업을 통해 생산성 향상 등 효과가 검증된 사업 확산 보급

#### □ 기대효과·성과

- 수산업 현장에 정보통신기술(ICT) 적용, 수산업 생산성 향상 및 경쟁력 제고

#### □ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용 : 해당 없음



## 어촌어항관리시스템 구축

### □ 사업개요

사업목적/내용	전국 국가어항과 관련하여 여러 기관(정부, 지자체, 민간)에서 생산하는 분산된 정보를 표준화, 통합하여 개방·공유·활용하고 운영관리, 안전관리, 환경관리, 건설관리 등 업무지원 시스템 구축으로 개발·관리·이용 주체의 행정효율과 편익을 개선
'23년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· 최근 5년간('19~'23) : 39.7억원(누적), 7.9억(평균)
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '14년~계속
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 민간위탁사업(국고 100%)
사업주체 (사업주체, 집행주체)	· (주관기관) 해양수산부, (수행기관) 한국어촌어항공단
지원근거	· 어촌·어항법 제2조(정의) · 어촌·어항법 제47조(어항통합정보시스템의 구축·운영) · 어촌·어항법 시행규칙 제26조(어항통합정보시스템의 구축·운영 및 이용)
'23년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· 해당없음
보조사업연장평가	· 해당없음

### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- 전국 국가 어항과 관련하여 여러 기관(정부, 지자체, 민간)에서 생산하는 분산된 정보를 표준화, 통합하여 개방·공유·활용하고 운영관리, 안전관리, 환경관리, 건설관리 등 업무지원 시스템 구축으로 개발·관리·이용 주체의 행정효율과 편익을 개선

### □ 기대효과·성과

- 자료분실 방지, 불필요한 인력·시간 투입을 축소하여 행정효율성을 높일 수 있으며 어항정보공개요구에 대한 적절한 대응으로 국민 신뢰도 제고

### □ '23년 예산 증액 혹은 신규반영 내용 :

구 분	2021년		2022예산		2023예산 (B)	증감 (B-A)	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)			%

구 분	2021년		2022예산		2023예산 (B)	증감 (B-A)	%
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)			
□ 어촌어항관리시스템 구축(정보화)	1,312	1,312	551	551	491	△60	△10.9
① 시스템 구축	1,221	1,212	400	400	240	△160	△40.0
①-1 안전관리시스템구축	235	235	-	-	-	-	-
①-2 안전관리시스템DB 구축	94	94	-	-	-	-	-
①-3 어항시설공간정보 구축	268	268	-	-	-	-	-
①-4 환경관리시스템구축	437	437	-	-	-	-	-
①-5 환경관리DB구축	187	187	-	-	-	-	-
①-6 건설관리DB구축	-	-	400	400	-	△400	순감
①-7 국가어항기초DB구축	-	-	-	-	240	240	순증
② 시스템 유지보수	91	91	151	151	251	100	166.2
②-1 개발SW유지보수	66	66	126	126	226	100	166.2
②-2 상용SW유지보수	20	20	20	20	20	-	-
②-3 HW유지보수	5	5	5	5	5	-	-

□ 추진목적

- 어항의 정보 제공 및 관리를 위하여 여러 기관(정부, 지자체, 민간)에서 생산하는 분산된 정보를 4개의 단위시스템\*으로 표준화, 통합하여 이용자 유형별(정부, 지자체, 국민 등) 맞춤 서비스 제공

\* 운영관리, 안전관리, 환경관리, 건설관리시스템으로 구성

□ 추진근거 : 「어촌·어항법」 제47조(어항통합정보시스템의 구축·운영)

□ 추진범위

- (정보 및 서비스) 어항정보 데이터를 통합하고, 대국민 정보 제공을 위한 어촌어항관리시스템포털과 업무지원 관리시스템 통합 구축
  - (운영관리) 어항시설·이용 관련(부지이용계획, 점·사용현황 등) 자료 제공
  - (안전관리) 어항시설물 안전점검·유지보수·재해이력 정보 공개 및 안전관리 체계 정보화, 스마트 안전점검, 대국민 안전관리 참여서비스 제공
  - (환경관리) 어항 내 침적폐기물(퇴적물 등) 발생정보, 항별 어항관리선 운항정보 및 폐기물 수거 실적 등 환경관리 관련 정보 제공 및 업무지원
  - (건설관리) 어항 건설업무 프로세스(계획수립·설계·시공·유지관리) 정보화 및 어항 개발계획 제공

□ 구축계획

- 4개 관리 단위시스템을 대국민서비스, 업무지원기능으로 구분하여 웹사이트를 구축하고 어항DB 통합 추진

	
(대 국민서비스) 어촌어항관리시스템	(공무원, 공단) 업무지원

## □ 어촌어항관리시스템 체계



### <어촌어항관리시스템 추진 체계>

연도	운영관리	안전관리	환경관리	건설관리	GIS
'14	• 3개항 기초정보 DB • 정보조회 기능 개발				
'15	• 9개항 기초정보 DB • 어촌체험마을 기초정보 DB				
'16	• 13개항 기초정보 DB 구축				• 13개항 점사용 정보, 부지 이용계획도, 개발계획도면 정보 구축
'17	• 110개항 기초정보 DB구축 (52개항목)				• 21개항 점사용 정보 부지 이용계획도, 개발계획도면 정보 구축
'18	• 110개항 기초정보 DB구축 (66개항목) • 운영관리시스템 완성				• 110개항 점사용 정보, 부지 이용계획도, 개발계획도면 정보 구축 완료
'19		• 모바일 안전점검 기능 개발 • 국민안전관리 참여 서비스 구축			
'20		• 안전점검 및 유지보수 DB 구축 • 국가어항 이력정보 DB 구축 • 스마트 안전점검 시범 수행 (3개항) • 국민안전관리 참여 서비스 시행 (1개항)			• 어항구역(유지) 정보 구축 • 시설물 현황 및 안전점검 등급, 이력정보구축
'21		• 재해관리 기능 구축 • 재해 발생이력, 영상정보, 대피경로 등 정보제공	• 어항관리선 운영정보 관리 기능 구축 • 정화주기 및 정화량 분석 기능 • 민원인 어항정화요청 기능		• 어항구역(수역) 정보 구축 • 항별·연도별 정화물량 정보 • 재해발생 정보 및 대피구역 등 재해 관련 정보 구축
'22	• 어촌어항관리시스템 유지보수	• 어촌어항관리시스템 유지보수	• 어촌어항관리시스템 유지보수	• 어촌어항관리시스템 유지보수 • 어항건설관련 정보관리 기능 구축	• 어촌어항관리시스템 유지보수
향후	어항시설 관련 정보 통합 이력관리 및 대국민 정보 공개 확대 및 시스템 유지보수				

## □ '23년 어촌어항관리시스템 구축사업 주요내역

### 1) 어촌어항관리시스템 DB 정확도·신뢰성 제고

- 국가어항 기초자료 및 이용실태 등에 대한 조사 DB 최신화 및 정확성 검토
- 기 구축된 안전관리·환경관리 시스템 내 안전점검 및 유지보수 DB 연속성 및 신뢰성 제고
  - '22년 국가어항 안전점검 결과 DB 갱신 및 안전등급 반영
  - '22년 국가어항 유지보수 공사 결과 DB 최신화
  - '22년 어항정화선 운영 관련 환경관리 사업 결과 DB 최신화

### 2) 어촌어항관리시스템의 안정적 운영

- 변경되는 시스템 관련 정책·규정을 실시간으로 반영
- 해양수산부, 국가정보원 등에서 실시하는 보안취약점 점검 등에 대응하고 결과에 따른 조치
- 비상대비를 위한 응용SW, DB, 파일의 주기적 백업 및 관리

### 3) 대국민 참여 시스템 모니터링

- 대국민 안전관리·환경관리 참여 서비스 운영 및 관련 민원 모니터링
  - 기 구축 국민안전관리참여 대상항(방어진항, 국동항, 격포항, 모슬포항) 민원 사항 계속 모니터링 실시
  - 국가어항 관제센터 연계 지능형CCTV 관련 민원사항 대응
  - 공단 안전조치 직접 시행 및 관계기관 민원내용 전달 조치
  - 정기적 현지조사를 실시하여 QR코드 유지관리

### 4) 어촌어항관리시스템 자원 유지관리

- 어촌어항관리시스템 국가정보자원관리원 입주 자원(HW·SW) 유지관리
- 어촌어항관리시스템 상용SW(SAFE DB, OZ Report 등) 라이선스 갱신 및 유지보수

## 1. 수출입 물류데이터 공유플랫폼 운영(정보화)

[A3]정보화-일반		수출입 물류데이터 공유플랫폼 운영(계속)	
기본정보	부처	해양수산부	
	회계(계정)	일반회계	
	의무/재량	재량	
	구조조정 대상여부*	-	
	※ 최근 평균 실집행률	3년간 : 0.00%(22년신규)	4년간 : 0.00%(22년신규)
	12대분야(부문)	교통및물류(물류등기타)/정보화	
	정책과제*	정보화	


(백만원)

구분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
□ 수출입 물류 공유 플랫폼 운영(정보화)				순증 금액				
수출입 물류 공유 플랫폼 운영(정보화)	-	-	993		945			

\* 사업코드 : 27-11-120-126-4200-4253-527

\* 담당자 : 해운물류국장(윤현수), 스마트해운물류팀장(홍근형), 사무관(김창묵)

## 1. 사업개요

구 분	내 용		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기정통부 '민간 비즈니스 창출 공공 혁신 플랫폼 구축 사업' 일환으로 구축된 수출입 디지털플랫폼의 유지관리 및 운영 사업</li> <li>(신규사업) 지원근거, 지원필요성(국가수행 이유), 해외사례 등 추가               <ul style="list-style-type: none"> <li>(지원근거) 「물류정책기본법」 제27조, 「해양수산발전기본법」 제28조의2</li> <li>(지원필요성) '20.2월 국정현안조정회의 : "수출입물류 스마트화 추진방안"에서 공공 물류 데이터에 더해 다양한 민간 물류 데이터가 수집·활용 가능한 데이터 플랫폼 구축 추진 의결</li> <li>'20.4월 한국판뉴딜경제관계장관회의 "스마트 해운물류 확산 전략"에서 수출입물류 공공·민간 공유플랫폼 구축 및 운영 의결</li> <li>(해외사례) 미국, 네덜란드 등 해운물류 경쟁국은 해운물류 분야에 4차 산업혁명기술 적극 반영 및 국비 지원</li> </ul> </li> </ul>		
사업기간	(당초) 2022 ~ 계속 (최초반영사유) '20년 과기부에서 추진한 민간 비즈니스 창출 공공혁신 플랫폼 구축사업에 '수출입물류 공공·민간 데이터 공유 플랫폼 구축' 선정		
총사업비 <sup>1)</sup>	해당없음		
▶ (토목) ▶ (건축) ▶ (장비) ▶ (연구비 등)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]		
사업규모 <sup>2)</sup>		위치	전국
지원조건 <sup>3)</sup>	민간위탁		
수행주체	(주관기관) 해양수산부, 한국해양진흥공사 등		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>온라인 무역이 급증 등 4차 산업혁명 기술의 물류분야 적용을 통한 물류 효율화, 안전강화 및 일자리 창출</li> </ul>		
사업추진체계	해양수산부 (총괄)	 발주	위탁, 보조 기관

## (1) 지원근거 및 추진경위

지 원 근 거	<p>&lt; 관련법령 &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「물류정책기본법」 제27조 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양수산부 장관은 물류정보화를 통한 물류체계의 효율화를 위한 시책을 강구</li> </ul> </li> <li>○ 「해양수산물발전기본법」 제28조의2 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정부는 해양수산물분야의 신성장동력 창출 및 관련 산업의 육성을 위하여 필요한 시책을 마련하고, 이를 시행</li> </ul> </li> </ul> <p>&lt; 정부정책 &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「수출입물류 스마트화 추진방안」(‘20.2, 제101차 국정현안점검조정회의) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공공 물류 데이터에 더해 다양한 민간 물류 데이터가 수집·활용 가능한 데이터 플랫폼 구축 추진</li> </ul> </li> <li>○ 「스마트 해운물류 확산전략」(‘21.4, 제33차 한국판뉴딜경제관계장관회의) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수출입물류 공공민간 공유플랫폼 구축 및 운영 의결</li> </ul> </li> </ul>
추 진 경 위	<p>&lt; 여건변화 &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 온라인 무역이 급증함에 따라, 이를 뒷받침하기 위한 4차 산업혁명 기술 기반의 물류 효율화가 함께 진행 중 <ul style="list-style-type: none"> <li>* ‘19년 중국 광군제(11.11) 하루 알리바바의 매출액 약 44조원(배송 물량 약 13억 건) → 빅데이터, AI 기반 소비 예측으로 사전 배송(중국 24시간, 해외 72시간 이내 목표)</li> </ul> </li> <li>○ 해외에서는 실시간 물류 현황 정보를 제공하거나 과거 실적 등 축적된 데이터를 분석하는 등 물류 데이터를 활용한 다양한 서비스 등장 중 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 최적 운송 서비스 매칭 및 실시간 화물 운송현황 정보 제공(Flexport 社, 미국)</li> </ul> </li> <li>○ 하지만, 우리나라는 실시간 데이터 수집·활용 체계가 미흡하고, 항만 신고 등으로 축적된 공공 물류 데이터 활용도 저조하여 활성화 대책 필요 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 공공 데이터: 관세청의 통관 정보는 개인정보·영업비밀 보호 등으로 적극 공개·활용 곤란, 해수부의 항만이용정보는 데이터 부족 등으로 활용도 저조</li> <li>* 민간 데이터: 정보 수집을 위한 투자 여력 부족과 영업비밀을 이유로 한 데이터 공유 기피 등으로 데이터 수집·활용 한계</li> </ul> </li> </ul> <p>&lt; 정책변화 &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공공 및 민간 물류데이터의 보완·통합으로 물류 데이터 활용도를 제고하고, 이에 기반 한 민간 비즈니스 활성화 및 일자리 창출 추진을 위한 정책발표 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 수출입물류 스마트화 추진방안(‘20.2, 제101차 국정현안점검조정회의)</li> <li>- 공공 물류 데이터 신뢰도 및 활용도 제고, 공공 물류 데이터 간 연계 활용, 공공·민간 물류 데이터 연계 활용 등을 골자로 물류데이터 기반 정책 포함</li> </ul> </li> </ul> <p>&lt; 사업추진경과 &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2020) 과학기술정보통신부에서 추진한 민간 비즈니스 창출 공공혁신플랫폼 구축사업에 ‘수출입물류 공공·민간 데이터 공유 플랫폼 구축’ 제안</li> <li>○ (2021) 민간 비즈니스 창출 공공혁신플랫폼 구축사업에 ‘수출입물류 공공·민간 데이터 공유 플랫폼 구축’이 최종 선발되어 플랫폼 개발사업 추진</li> </ul>



[최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
-	-	-	-	-	-	-	-	993	-

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 : 해당없음

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018					( )		
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2019					( )		
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2020					( )		
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2021					( )		
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2022 (5월)	993	-	-	993	( )	해당없음	해당없음
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 00.0% ○ 2022년 5월까지 집행률/실집행률 : 00.0%/00.0% - (부진사유) ※ 실집행률 30% 미만 사업 대상으로 작성						

※ 당초예산은 당해 연도 추경 포함된 금액임

※ 보조/출연사업은 ( )내에 사업시행주체(지자체, 출연/보조기관 등)의 집행실적 기재

※ 예비비 사용이 있을 경우에는 이·전용에 포함하고, 예비비 액수를 별도로 표시

## 2. 요구내용 : (2022) 993 → (2023요구) 945백만원, △4.8%

### 요구방향 및 지원필요성

#### ○ 요구방향

- 수출입 물류 공공·민간 데이터 공유플랫폼 운영비 945백만원 요구

#### ○ 지원필요성

- 수출입물류 디지털플랫폼은 과기부 경쟁공모에서 우수 공공혁신플랫폼으로 선발되어 구축예산을 지원받아 행정안전부 사전협의를 거쳐 2021년 개발이 완료되어 2022년부터 서비스를 실시함. 서비스 활성화를 위한 플랫폼 운영비 및 고도화 예산의 지속적 확보 필요
- 운영예산 미 확보 시 플랫폼 운영이 불가능하여, 정부 신뢰성 훼손 및 해운물류 분야의 디지털화 등에 차질발생 우려

### 세부 요구내용

(1) 플랫폼 운영비 : (2022) 249 → (2023요구) 249백만원, +0.0%

- (요구) 공공혁신플랫폼 일환으로 '21년 구축된 수출입물류 디지털플랫폼 운영을 위한 운영비 요청 전년대 동일한 금액 요구
- (산출) 3명 x 83백만원

(2) 플랫폼 고도화 : (2022) 572 → (2023요구) 524백만원, △8.4%

- (요구) 수출입물류 플랫폼의 원활한 운영을 위한 추가 기능 구현 및 서비스 개선을 위한 고도화비 요청
- \* (고도화 필요사항) ① 사용자 확대를 위해 소요되는 요구사항 추가 분석 및 기능 구현 ② 추가 수집된 데이터 처리와 관련한 정보보안 및 정보공유를 위한 추가 표준화 수행 ③ 인터페이스 개선 및 서비스 수준 제고를 위한 정보 아키텍처 개선
- (산출) 468.9FP x 1.18백만원

(3) 클라우드 이용료 : (2022) 172 → (2023요구) 172백만원, +0.0%

- (요구) 공공혁신플랫폼 일환으로 구축된 수출입물류 디지털플랫폼 민간 클라우드 이용 유지를 위한 비용 요청
- (산출) 12개월 x 14.3백만원

**['22 대비 달라지는 '23년 요구내용]**

구 분	2022예산	2023요구
<input type="checkbox"/> 수출입 물류데이터 공유 플랫폼 운영	993	945
(1) 플랫폼 운영비	249 백만원 - 유지보수 위탁인력 3명 x 83백만원	좌동
(2) 플랫폼 고도화	572 백만원 - 938.5FP x 0.61백만원	524 백만원 - 468.9FP x 1.18백만원
(3) 클라우드 이용료	172 백만원 - 12개월 x 14.3백만원	좌동

### 3. 검토의견 : [2022] 993 → [2023요구] 945 → [2023검토] 945백만원, △4.8%

※ 기획재정부 작성

#### 조정방향 및 원칙(공란)

○  
-

#### 세부 검토내용(공란)

- (1) ○○ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
 - \* ① (신청인원) ~~~ 관련 3년간 평균 신청인원을 감안하여 추정, ② (지원기간) 3개년에 걸쳐 6개월 동안 지원, ③ (지원율) 국비 50%...  
 (2) @@ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
 -

#### [ 세부 내역 ]

##### 1) 일반형 (A1)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 수출입 물류데이터 공유플랫폼 운영(정보화)	-	-	993	00000	945	(기재부)	(기재부)	(기재부)	
(1) 수출입 물류데이터 공유플랫폼 운영	-	-	993	0000	945	(기재부)	(기재부)	(기재부)	
	0개×0백만×70% ×6/12개월	0개×0백만×70% ×6/12개월	플랫폼 운영 993	0개×0백만×70% ×6/12개월	플랫폼 운영 945	(기재부)	(기재부)	(기재부)	○ (요구) - ○ (검토) 기재부
구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 비목(합계)	00000	00000	993	00000	945	(기재부)	(기재부)	(기재부)	
○ 민간위탁사업비(320-02)			993		945	(기재부)	(기재부)	(기재부)	

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>과기정통부 '민간 비즈니스 창출 공공 혁신 플랫폼 구축 사업' 일환으로 구축된 수출입 디지털플랫폼의 유지관리 및 운영 사업</li> <li>(응용SW 운영비) 민간비즈니스 확산 서비스 활성화를 위한 운영비</li> <li>(응용SW 고도화) 서비스 추가 기획에 따른 추가 개발(고도화) 비용</li> <li>(클라우드 이용료) 디지털플랫폼을 운영하기 위한 클라우드 이용료</li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>규모 : 신규 → ('22) 993 → ('25) 993</li> <li>요구내용</li> <li>수출입물류데이터공유플랫폼 서비스 유지관리 및 운영을 위한 사업비 993백만원 요구</li> </ul>
검토 (기재부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>(2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>검토내용</li> <li>-</li> </ul>

(억원)

구 분	2023~2032 재정소요			
	요 구		검 토	
	금액	산 출 근 거*	금액	산 출 근 거*
연평균 증가율 (%)				
2023	945	플랫폼 운영 : 945		※ 검토안 산출근거
2024	993	플랫폼 운영 : 993		
2025	993	플랫폼 운영 : 993		
2026	993	플랫폼 운영 : 993		
2027	993	플랫폼 운영 : 993		
2028	993	플랫폼 운영 : 993		
2029	993	플랫폼 운영 : 993		
2030	993	플랫폼 운영 : 993		
2031	993	플랫폼 운영 : 993		
2032	993	플랫폼 운영 : 993		

## 5. 관련 도면 또는 사진

### 수출입물류 공공·민간 데이터 공유 플랫폼 개념도



## 6. 고용에 미치는 영향 : 해당없음

## 7. 고려사항

- (1) 국회반영 내역 : 해당없음
- (2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 해당없음
- (3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 해당없음
- (4) 외국 및 민간의 사례 해당없음

## (5) 사업 추진절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 사업계획 송부 ↓	해양수산부	사업방침 결정 등
② 사업추진계획 송부 ↓	사업자	플랫폼 유지보수 및 고도화 추진 계획 등
③ 사업추진계획 승인 ↓	해양수산부	사업추진계획서 접수·검토 및 확정송부 등
④ 사업수행 및 결과보고	사업자	사업추진 및 감독, 정산 등 결과보고, 검토·보완 등

## (6) 연차별 투자계획 해당없음

## (7) 총사업비 관리 해당없음

## (8) 사업 성과 해당없음

## (9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차 이행 여부 해당없음

[A3]정보화-일반		사이버안전센터구축 및 운영(계속)
기본정보	부	처
	회 계 ( 계 정 )	일반회계(일반계정)
	의 무 / 재 량	재량
	1 2 대 분 야 ( 부 문 )	교통및물류(물류등기타)/정보화
	정 책 과 제 *	정보화

※ 구체적인 기재방법 등은 각 부처에 별도 통보 예정


(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○사이버안전센터구축 및 운영	3,535	3,491	3,804	-	3,804	3,417	△387	△10.2
-사이버안전센터구축 및 운영			3,804		3,804	3,417	△387	△10.2

\* 사업코드 : 27 - 12 - 00 - 120 - 126 - 4200 - 4249 - 525

\* 담당자 : 정책기획관(김혜정), 정보화담당관(이재선), 정보보호팀장(서쾌진), 사무관(서인찬)

## 1. 사업개요

구 분	내 용			
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>해양수산 분야 정보통신기반시설 대상 사이버공격 사전 탐지·대응을 위한 해양수산 사이버안전센터 구축·운영 및 주요정보통신기반시설 정보보호</li> <li>* 관제대상기관(46개) : 본부, 소속기관(22), 산하기관(23)</li> <li>** 주요기반시설지정현황(5개) : 본부(3), 소속기관(2)</li> <li>■ (계속사업)최근 4년간('18~'21년) 평균 실집행률 : 99.7%</li> </ul>			
사업기간	2013년 ~ 계			
총사업비 <sup>1)</sup>	계속사업 * '22년까지 기투자액 : 325억원			
사업규모 <sup>2)</sup>	해양수산부 및 소속기관		위치	전국
지원조건 <sup>3)</sup>	① 직접수행			
수행주체	해양수산부			
기대효과	정보통신망 침해사고 예방 및 사이버공격 대응			
사업추진체계	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">해양수산부 (사업주관)</div> <div style="text-align: center;">  사업자 선정         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">사업자 (사업수행)</div> </div>			



(1) 지원근거 및 추진경위 (※필수 작성사항)

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「전자정부법」제56조(정보통신망 등의 보안대책 수립·시행) ② 행정기관의 장은 제1항의 보안대책에 따라 소관 정보통신망 및 행정정보 등의 보안대책을 수립·시행하여야 한다.</li> <li>○ 「국가사이버안전관리규정」제4조(사이버안전 확보의 책무) ① 중앙행정기관의 장은 소관 정보통신망에 대하여 안정성을 확보할 책임이 있으며 이를 위하여 사이버안전업무를 전담하는 전문인력을 확보하는 등 필요한 조치를 강구하여야 한다.</li> <li>○ 「국가사이버안전관리규정」제10의2조(보안관제센터의 설치, 운영) ① 중앙행정기관의 장, 지방자치단체의 장 및 공공기관의 장은 사이버공격 정보를 탐지·분석하여 즉시 대응 조치를 할 수 있는 기구(이하 "보안관제센터"라 한다)를 설치·운영하여야 한다.</li> <li>○ 「정보통신기반 보호법」제9조(취약점의 분석·평가) ①관리기관의 장은 대통령령이 정하는 바에 따라 정기적으로 소관 주요정보통신기반시설의 취약점을 분석·평가하여야 한다. ②관리기관의 장은 제1항의 규정에 의하여 취약점을 분석·평가하고자 하는 경우에는 대통령령이 정하는 바에 따라 취약점을 분석·평가하는 전담반을 구성하여야 한다.</li> <li>○ 국무총리 지시사항(공직사회 사이버보안 강화) '17.12.26</li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ '13. 6. ~ '13. 12. : 해양수산 사이버안전센터 구축               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 해양수산 사이버안전센터 구축 전까지 국토부 및 농식품부 사이버안전센터 공동 운영</li> </ul> </li> <li>○ '14. 1. ~ : 해양수산 사이버안전센터 개소·운영 및 주요정보통신기반시설(5개) 지정·관리</li> <li>○ '19. 2. : 주요정보통신기반시설 1개 신규지정·관리               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 해양수산부 해운항만물류정보시스템</li> </ul> </li> <li>○ 해양수산 사이버안전센터 관제 대상기관 확대               <ul style="list-style-type: none"> <li>* '14년 38개 기관 → '22년 45개 기관(본부, 소속 22, 산하 22)</li> </ul> </li> <li>○ '21. 2. : 주요정보통신기반시설 2개 신규지정·관리, 4개 지정취소               <ul style="list-style-type: none"> <li>* (추가) 해양수산부 지능형 해상교통정보제공시스템, 초고속 해상무선통신망 시스템 / (지정취소) 4개 항만공사 항만운영정보시스템</li> </ul> </li> </ul>

[최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
4,184		4,981		5,105		3,535		3,804	

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (※필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	4,184	145	-	4,329	4,302 ( )	-	27
	○ 불용 : 27백만원 (유지관리사업 집행잔액 20백만원, 일반연구비 집행잔액 2백만원 및 자산취득비 집행잔액 5백만원)						
2019	4,981	-	-	4,981	4,916 ( )	-	65
	○ 불용 : 65백만원 (유지관리 집행잔액 33백만원, 위탁운영 집행잔액 28백만원, 일반연구비 집행잔액 3백만원 및 자산취득비 집행잔액 2백만원)						
2020	5,105			5,105	5,046 ( )		59
	○ 불용 : 65백만원 (유지관리 집행잔액 13백만원, 위탁운영 집행잔액 44백만원, 일반연구비 집행잔액 1백만원 및 자산취득비 집행잔액 1백만원)						
2021	3,535	-	-	3,535	3,491 ( )	-	44
	○ 불용 : 44백만원 (유지관리 집행잔액 30백만원, 위탁운영 집행잔액 9백만원, 일반연구비 집행잔액 4백만원 및 자산취득비 집행잔액 1백만원)						
2022	3,804	-	-	-	3,378 ( )	295	131
	○ 이월 : 사이버안전센터 상황판 구축(120백만원), 노후 백업시스템 및 네트워크 TAP 교체(175백만원) ○ 불용 : 131백만원 (유지관리 집행잔액 51백만원, 위탁운영 집행잔액 71백만원, 일반연구비 집행잔액 5백만원 및 자산취득비 집행잔액 4백만원)						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 99.7% ○ 2022년 12월까지 집행률 : 89% - (부진사유1) 세종중앙청사 준공 및 청사 재배치에 따라 해양수산 사이버안전센터 이전 가능성이 대두되어, '22년 준공예정인 상황판 교체 사업을 '23년 8월까지 계약 연장 - (부진사유2) 백업 대상 시스템의 호환성 문제로 인하여 백업 agent를 사업기간 내 설치하지 못하여 사업 이월('23. 1. 19. 준공완료)						

2. 요구내용 : [2022] 3,804 → [2023요구] 3,417백만원, △ 10.2%

## 요구방향 및 지원필요성

### ○ 요구방향

- '해양수산 사이버안전센터'는 365일 24시간 보안관제, 취약점 점검, 모의해킹 등을 통해 관제대상기관 46개 기관의 역량강화 및 침해사고 예방에 중추적인 역할을 수행해 옴
- '23년은 자율운항선박, 스마트 해상물류 등 IT기술융합과 해상무선통신, IoT 등 신기술에 대한 사이버공격 예방 및 대응을 위한 노후화된 위협관리시스템, 통합로그분석시스템 등의 교체를 통해 전방위적 사이버 위기대응 체계 강화

#### <참고 6> 해양수산 사이버안전센터 활동 내역

- ▶ '21년 사이버위협 탐지·분석(7,577만건) 및 사이버공격 대응(647건) / 검색엔진을 통한 중요정보 노출 점검·조치(116건) / 사전 취약점 점검·제거(정보시스템 2,622식, 웹사이트 384개) / 해킹메일 대응(579건) 등

### ○ 지원필요성

- 지능형 랜섬웨어 등 지능화 추세의 사이버공격에 대한 선제적 탐지 및 대응을 위해 능동형 방어 체계(EDR) 연간 라이선스 확보 및 정보보호시스템 노후장비 교체(교체 10.15억)
- \* EDR(Endpoint Detection & Response) : 엔드포인트 위협 탐지 및 대응 솔루션
- 관제대상 기관(43개→46개) 및 시스템(2,978식→3,230식) 확대에 따른 정보시스템 모의해킹, 정보화사업 보안성 검토 업무 증가로 투입인력 증원(24명→25명) 필요
- 신규장비 도입에 따른 유지관리 대상 장비 증가('21년 도입분)로 소요예산 증액

## 세부 요구내용

### <한도내> 3,417백만원

(1) 사이버안전센터구축 및 운영 : (2022) 3,804 → (2023요구) 3,417백만원, △10.2%

#### □ 보안관제체계 강화 및 개선 : (1,416)→ (1,015) 401백만원 감

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(자산취득비)

- **(지원근거)** 「사이버안보 업무규정」제14조(사이버공격·위협의 탐지·대응), 「국가정보보안기본지침」제131조(보안관제센터 설치·운영), 「국가사이버안전관리규정」제4조(사이버안전 확보의 책무), 제10조의2(보안관제센터의 설치·운영)
- **(필요성)**
  - 국가 및 사회 기반 시스템에 대한 공격 증가, 보안 솔루션을 우회하기 위한 공격자들의 지속적인 공격방식 개선 시도, 코로나-19 관련 메시지와 첨부파일로 악성코드 감염 유도등 사이버 공격 다양화
  - 일부 소속기관에서 사용중인 구형 VPN 장비(EOS 종료 제품)로 인해 신형 VPN 장비와 이원화로 운영되어 호환성 및 장애 발생 시 유지보수 문제 발생 우려

- 지능화·고도화하는 랜섬웨어 등에 대응하기 위해 엔드포인트의 이상행위를 실시간으로 분석하고 위협 정보등 로그 수집 및 모니터링 필요

\* 기재부·외교부·산업부·국방부 등의 중앙행정기관에서 관련 시스템 도입·운영 추진 중  
※ 중앙행정기관「사이버보안 관제센터」관계자 회의(2019. 7.)

- 사이버안전센터 구축('13년) 당시 보안관제 상황·기술력 기반으로 도입한 노후화된 저성능 보안관제 장비를 최신기술의 고성능 장비로 교체(총 9.04억, 103식)하여 고도화된 대규모 보안관제 이벤트를 효율적으로 대응하고 안정적 사이버 보안 관제 운영 기반 확보

\* '13년 사이버안전센터 구축 추진 이후 다수의 보안관제장비 내구연한을 크게 초과함에 따라 노후장비 교체 수요 증가

<참고. 사이버안전센터 보유장비 현황>

(단위 : 식)

연도별	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	계
SW	-	4	7	156	9	3	1	84	14	1	279
HW	2	97	15	14	37	4	9	5	4	24	211
합계	2	101	22	170	46	7	10	89	18	25	490

#### - (사업내용)

- (보안위협 제거) 지능형 랜섬웨어 등 지능화 추세의 사이버공격에 대한 선제적 탐지 및 대응을 위해 '21년 구축된 엔드포인트 위협에 대한 능동형 방어 체계(EDR\*) 연간 라이선스 확보

\* EDR(Endpoint Detection & Response) : 엔드포인트 위협 탐지 및 대응 솔루션의 약칭. 단말(Endpoint)에서 발생하는 악성행위를 실시간으로 감지하여 분석, 대응하여 피해 확산을 막는 솔루션

- (노후장비 교체) 저성능·노후화 및 빈번한 장애발생으로 소속기관 VPN 7식, 위협 관리시스템 및 센서 11식 등 총 103식 교체(도입연도 '13년 ~ '16년)

\* 기존 노후장비는 기술적 제약으로 새로운 보안위협 등에 대한 탐지·대응 능력이 부족하고, 구형 VPN 장비의 EOS 기간이 종료되어 실제 장애 발생시 대체 장비·부품 확보가 어려움에 따라 365일 24시간 보안관제 활동에 영향을 끼치는바 이에 대한 대비 필요

#### - (예산 세부 상세 내역) 1,015백만원

<EDR 연간 라이선스 확보 : 111백만원>

장비	구분	규격	수량	금액 (백만원)
EDR 솔루션	SW	라이선스(단말기 기준,1년)	2,190	111
총계				111

\* '21년 도입 라이선스(2,190식, 1년 단위)에 대한 갱신 소요

<노후장비 교체 : 904백만원>

구분	교체대상(수량)	도입연도	내용연수	금액(백만원)	비고
소속기관용 VPN	SNIPER AF 시리즈(7식)	2016년	6년	30	
위협관리 센서	TESS TAS 2000 NS(2식)	2016년	6년	70	
	TESS TAS 3000 NS(9식)	2016년	6년	315	
서버보안 시스템	업무망 운영서버(1식)	2015년	7년	10	
	인터넷망 운영서버(1식)	2015년	7년	10	
	Windows 용 Agent(18식)	2015년	S/W	51	EOS 기간 종료 노후장비 교체로 수량 변경 (30식→18식)
	Linux 용 Agent(40식)	2015년	S/W	100	EOS 기간 종료 노후장비 교체로 수량 변경 (9식→40식)
소스코드 취약점 점검시스템	운영서버(1식)	2015년	7년	6	
	S/W Agent(15식)	2015년	S/W	31	CC인증 받은 버전으로 업그레이드 (기존 SW EOS 종료)
홈페이지 위변조탐 지시스템	홈페이지 위변조 탐지시 스템(1식)	2013년	S/W	80	EOS 종료 URI 80개 기준
네트워크 스위치	L3 스위치 48 Port(1식)	2013년	7년	4	
무정전전 원장치	사이버안전센터 무정전전 원장치(본체+배터리)	2013년	10년	22	
냉난방기	사이버안전센터 냉난방기	2013년	9년	20	
정보보안 지수	정보보안지수 서버	2014년	7년	13	
자료저장 솔루션	자료저장솔루션(Office HD) S/W 업그레이드(1식) 스토리지 H/W 증설(1식)	2016년	일체형	35	정보보안을 위해 용역망의 별도 저장체계 필요
개인정보 솔루션	개인정보보호솔루션 (PCFilter)(1식)	2014년	7년	57	
서버스트 리밍	서버스트리밍(1식)	2015년	일체형	50	정보보안을 위해 서버간 자료 전송체계 필요
총계				904백만원	

- (기대효과)

- 엔드포인트 위협에 대한 탐지율 증가(80%→99%) 및 대응 소요시간 감소(30분→5분)
- 외부 공격자에게 내부 인프라 정보를 숨김으로써 내부 네트워크 보호
- 장비 고도화에 따른 보안 데이터, 최신 위협 정보, 취약점 등 관련 정보를 신속하게

연관 분석하여 이상 행위 선제 판별

□ **해양수산 사이버안전센터 보안관제시스템 유지관리 및 위탁운영 : (617) → (683백만원) 66백만원 증**

⇒ 유형(④유지보수, ⑤위탁운영), 비목(관리용역비)

- (지원근거) 「국가정보보안기본지침」제125조 (보안관제센터 설치.운영), 「국가사이버 안전관리규정」제4조(사이버안전 확보의 책무), 「제10조의2(보안관제센터의 설치.운영)

\* 중앙행정기관의 장은 소관 정보통신망에 대한 사이버공격 정보를 탐지.분석.대응할 수 있는 보안관제센터를 설치.운영하여야 함

- (필요성) 해양수산부 및 소속.산하기관(46개) 보안관제 및 종합분석, 웹셸\*탐지, APT\*\*대응, 홈페이지위변조, 개인정보노출점검 시스템, 네트워크 및 기타 보안 장비 등의 안정적인 운영 및 유지관리

\* 웹셸(Web Shell) : 웹페이지에서 서버에게 명령어를 실행하기 위하여 만들어진 프로그램

\*\* APT(Advanced Persistent Threat, 지능형지속공격) : 잠행적이고 지속적인 컴퓨터 해킹 프로세스들의 집합

- (사업내용) 해양수산부 보안관제시스템(HW/SW) 운영.유지관리

- (예산 세부 상세 내역) 683백만원

예산요구액	예산과목	산출근거
546백만원	관리용역비	<p>■ H/W 유지보수비 : 191백만원</p> <p>* '13년 : 305백만 × 7.6% = 23백만원</p> <p>* '14년 : 290백만 × 7.6% = 22백만원</p> <p>* '15년 : 172백만 × 7.6% = 13백만원</p> <p>* '16년 : 572백만 × 7.6% = 43백만원</p> <p>* '17년 : 70백만 × 7.6% = 5백만원</p> <p>* '18년 : 366백만 × 7.6% = 28백만원</p> <p>* '19년 : 12백만 × 7.6% = 3백만원</p> <p>* '20년 : 92백만 × 7.6% = 7백만원</p> <p>* '21년 : 571백만 × 7.6% = 43백만원</p> <p>■ S/W 유지보수비 : 355백만원</p> <p>* '13년 : 154백만 × 13.2% = 20백만원</p> <p>* '14년 : 337백만 × 13.2% = 44백만원</p> <p>* '15년 : 727백만 × 13.2% = 96백만원</p> <p>* '16년 : 402백만 × 13.2% = 53백만원</p> <p>* '17년 : 158백만 × 13.2% = 21백만원</p> <p>* '18년 : 119백만 × 13.2% = 16백만원</p> <p>* '19년 : 294백만 × 13.2% = 39백만원</p> <p>* '20년 : 167백만 × 13.2% = 22백만원</p> <p>* '21년 : 330백만 × 13.2% = 44백만원</p>

		<참고4> 보안관제시스템 유지관리대상 세부내역 <참고5> 보안관제시스템 유지관리대상 감소분 세부내역
137백만원		■ 보안관제시스템 위탁용역비 : 137백만원 * 보안관제시스템 위탁운영(상주인력 2명 : IT시스템 운용자(중급1, 초급1) * 제경비 1.3%, 기술료 1.3% 반영

【투입인력의 수와 기간에 의한 위탁운영비 산출】

(단위: 명,원)

항 목		인력	투입인력수(명)	월 평균임금	금액(원)
1. 인건비					
IT시스템 운용자	중급	1	12	6,181,344	74,176,128
	초급	1	12	3,955,203	47,462,436
계(월 근무일수는 20.8일 기준)		2			121,638,564
2. 제경비		인건비의 140~150%(1.3% 적용)			1,581,301
3. 기술료		(인건비+제경비)의 20~40%(1.3% 적용)			1,601,858
소계(1+2+3)					124,821,723
4. 부가세		10%			12,482,172
합계(1+2+3+4)					137,303,895

\* 2022년 SW기술자 평균임금 적용(SW산업협회, 2022. 1. 10. 공표)

【제경비 및 기술료 책정기준】

구분	책정 비율	S/W 사업대가 가이드 기준
제경비	인건비의 1.3%	140 ~ 150%
기술료	인건비+제경비의 1.3%	20 ~ 40%

- (증감사유) '21-'22년 신규장비 도입 등에 따른 유지관리 비용(66백만원 증) 반영  
 ※ 제경비와 기술료 증가(매년 인건비 단가는 인상되었으나, 해마다 전년도 예산에 대비하여 증감없이 편성함에 따라 제경비와 기술료를 축소하여 왔음)

(단위 : 백만원)

구 분	'21년도	'22년도	비고
유지 보수비	480	546(66 증) HW : 191 SW : 355	(증) 21년, 22년 신규장비 도입 등 유지보수 대상 확대에 따른 유지 보수 비용 추가 반영(+66백만원)

- 해양수산 사이버안전센터 위탁운영 : (1,361)→ (1,309) 52백만원 감

⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(관리용역비)

- (사업개요)

☞ 근무형태/인력 : 24시간 365일 운영/25명 교대 근무

☞ 업무 및 활동 범위 : 보안관제, 악성코드 탐지, 웹쉘 탐지, 홈페이지 위변조,

개인정보노출 탐지, DDoS공격 탐지, 취약점 점검, 보안권고 조치, 교육 및 가이드 제공, 보안강화 지원 등 각종 사이버 침해사고에 대해 예방, 탐지, 대응 및 지원 업무 수행, 자체 사이버침해대응 모의훈련 지원 등

\* <참고 1> 해양수산부 사이버안전센터 운영 개요

☞ 보안관제 대상 : 총 46개 기관(본부 1, 소속기관 22, 산하기관 23)

\* 정보시스템 등(2,978식), 웹사이트(420개), 업무용/인터넷용 PC(약 17,184대) 등 관제  
<참고 2> 해양수산부 사이버안전센터 관제 대상기관 현황

- **(지원근거)** 「사이버안보 업무규정」제14조(사이버공격·위협의 탐지·대응), 「국가정보 보안기본지침」제131조 (보안관제센터 설치·운영), 「국가사이버안전관리규정」제4조 (사이버안전 확보의 책무), 제10조의2(보안관제센터의 설치·운영), 「전자정부법」 제56조의2 (정보시스템 장애 예방·대응 등)

\* 중앙행정기관의 장은 소관 정보통신망에 대한 사이버공격 정보를 탐지·분석·대응할 수 있는 사이버안전 확보 및 보안관제센터 설치·운영 의무화, 24시간 중단 없는 보안 관제를 위하여 보안관제센터 운영에 필요한 전담직원 배치

- **(필요성)** 해양수산부 및 소속·산하 46개 기관 정보통신망에 대한 중요 정보자료 유출 및 전산망 해킹 등 각종 사이버 공격을 사전에 차단하고 체계적으로 탐지·분석·대응하기 위한 해양수산 사이버안전센터 24시간 365일 운영

- **(증감사유)** '22년 평균임금 적용 및 보안관제 대상 기관(시스템) 증가에 따른 인력증원과 국고부담 축소를 위해 위탁운영비 분담금 조정(52백만원 감)

※ 「공공기관의 운영에 관한 법률」 및 「사이버안보 업무규정」에 따라 보안관제 대상 기관(한국해운조합, 국립해양과학관)이 추가되고, 보안관제 대상 시스템과 정보시스템 증가 등 보안업무가 크게 증대됨에 따라 투입인력 1명 증원 필요

\* (대상기관) 43개 기관 ⇒ 46개 기관

\* (증원인력 수행업무 및 필요성)

- 침해사고대응(1명) : 국정원 지침으로 정부부처 자체 보안성검토 대상이 확대되고 정보화사업 검토대상의 증가추세에 따라 '보안성검토 전담인력'을 지정·운영하여 신속한 업무지원을 통해 정보화사업 일정 지연 등의 문제점을 사전 예방

구분	2020년	2021년	2022년	2023년
관제 기관수	42개	43개	43개	46개
정보시스템	2,336식	2,622식	2,978식	약3,200식
웹사이트	383개	384개	420개	약430개
보안성검토 건수	289건	301건	-	-
PC	약14,000대	약16,100대	약17,200대	약18,000대

※ 사이버 보안관제시스템 구축 제원 확보를 위해 위탁운영비 분담금 비율을 국고부담 축소, 산하기관 부담 증가 추진 (국고 59%⇒56%, 산하기관 41%⇒44%)

※ 해양수산부 분담비용 감소('22년 : 1,361백만원, '23년 : 1,309백만원)



※ 산하기관 분담비용 증가('22년 : 946백만원, '23년 : 1,028백만원)

- (예산 세부 상세 내역) 1,309백만원

예산요구액	예산과목	산출근거
1,309백만원	관리용역비	<p>■ 보안관제 전문업체 관리용역비 : 1,309백만원</p> <p>* 해양수산부 및 소속 산하기관 46개에 대한 24시간 365일 실시간 보안관제 및 침해사고 대응(상주인력 25명)</p> <p>* 제경비 5.7%, 기술료 6% 반영</p> <p>※ 해양수산 사이버안전센터 운영규칙에 의거 공동운영 기관(23개)별 운영비 분담 기준에 따라 우리부 비율(56%) 반영</p> <p>&lt;산출내역&gt; 23년도 산출 총액(2,337백만원)×우리부 분담비율(56%) = 1,309백만원</p>

【투입인력의 수와 기간에 의한 방법】

(단위: 명,원)

항 목	인력	투입공수 (MM)	월 평균임금	금액(원)
1. 인건비				
IT PM (사업총괄)	1	12	8,461,918	101,543,016
IT시스템 운용자	10	12	6,181,344	741,761,280
침해사고대응전문가	14	12	6,270,826	1,053,498,768
계(월 근무일수는 20.8일 기준)	25			1,896,803,064
2. 제경비	인건비의 140 ~ 150%(5.7% 적용)			108,117,775
3. 기술료	(인건비+제경비)의 20 ~ 40%(6% 적용)			120,295,250
			소계(1+2+3)	2,125,216,089
4. 부가세	10%			212,521,609
합계(1+2+3+4)				2,337,737,698

\* 2022년 SW기술자 평균임금 적용(SW산업협회, 2022. 1. 10. 공표)

【해양수산 사이버안전센터 인력 산정기준】

(단위: 명)

수행업무 기술직무	사업관리 (총괄 기획)	보안관제	취약점점검	모의해킹	침해사고 대응	투입인력
IT PM	1	-	-	-	-	1
IT시스템운용자	1	9	-	-	-	10
침해사고대응전문가	-	-	4	5	5	14
합계	2	9	4	5	5	25

□ **업무추진비(사업추진비) : (2) → (2) 전년동**

⇒ 유형(㉑기타운영지원), 비목(사업추진비)

- **(필요성)** 국가정보원 등 관련기관 합동 사전점검 및 사이버침해 사고 조사, 정보보안 전문가 특강, 정보보안의식 제고를 위한 워크숍 개최
- **(사업내용)** 사이버위협대비 관련기관 업무협의(국정원 및 46개 기관 소속/산하 기관 등) 및 정보보안 전문가 특강, 년 2회 해양수산 CISQ(정보보안책임관) 워크숍 개최 등
- **(예산 세부 상세 내역) 2백만원**

예산요구액	예산과목	산출근거
2백만원	업무추진비	■ 관련기관 업무협의, 합동점검, 정보보안 전문가 특강, 해양수산 CIO 워크숍 개최 등

□ **주요정보통신기반시설 취약점 분석.평가 : (408) → (408) 전년동**

⇒ 유형(㉒정보화 정책연구), 비목(일반연구비)

- **(사업개요)** 주요정보통신기반시설(5개) 보호대책 마련을 위한 취약점 분석.평가, 업무영향도 측정 등 컨설팅 실시

〈 주요정보통신기반시설 지정 현황 〉

◇ **해양수산부(5개)**

- 항만운영과(해운항만물류정보시스템, '19년 지정), 첨단해양교통관리팀(지능형 해상교통정보제공시스템, 초고속 해상무선 통신망 시스템, '21년 지정), 국립해양조사원(종합해양정보시스템, '14년 지정), 국립해양측위정보원(위성항법보정시스템, '14년 지정)

\* <참고 3> 해양수산분야 주요정보통신기반시설 지정 현황

- **(지원근거)** 「정보통신기반 보호법」 제5조(주요정보통신기반시설보호대책의 수립 등) 및 제6조(정보통신기반시설보호계획의 수립 등), 제9조(취약점의 분석.평가), 동법 시행령 제17조(취약점 분석.평가의 시기)
- **(필요성)** 관리기관의 장은 대통령이 정하는 바에 따라 매년 정기적으로 소관 시설의 취약점 분석.평가 실시 의무에 따라 해양수산부 소관 주요정보통신기반시설(5개) 중 우리부(항만운영과, 첨단해양교통관리팀)와 소속기관(국립해양조사원, 국립해양측위정보원) 5개 시설에 대한 취약점 분석.평가를 매년 실시하고 세부 개선방안

수립하여 취약점 조치 필요

\* 최근 교통, 항공, 발전소 등 국가 핵심 인프라.기간산업체 대상 사이버공격 급증 ('11년(3.4 DDoS, 농협 해킹), '13년(3.20 방송.금융사 사이버테러, 6.25 사이버공격), '14년(금융.통신사 개인정보유출, 한수원 정보유출 등), '15년(한국철도공사 정보통신망 구성도 등 중요자료 유출)

- (사업내용)

- 주요정보통신기반시설 취약점 분석 및 평가(취약점 평가, 개선방안 도출 및 개선조치)
- 주요정보통신기반시설 보호대책 및 보호계획 수립 · 전년도 보호대책.계획에 대한 이행점검 및 현장조치
- 주요정보통신기반시설 업무연속성 영향 평가 및 침해사고 대응 모의훈련 실시 등

- (증감사유) 없음(전년동)

- (예산 세부 상세 내역) 408백만원

예산 요구액	예산과목	산출근거
408백만원	일반연구비	■주요정보통신기반시설(5개) 취약점 분석.평가 : 408백만원 * 기반시설 수(5개) X 평균 투입공수(8.4MM) = 42MM * 제경비 10.3%, 기술료 11% 반영

【투입인력의 수와 기간에 의한 방법】

(단위: 명,원)

항 목	인력	투입공수 (MM)	월 평균임금	금액(원)
1. 인건비				
정보보호 컨설턴트	6	7	7,220,158	303,246,636
계(월 근무일수는 20.9일 기준)	6			303,246,636
2. 제경비	인건비의 140 ~ 150%(10.3% 적용)			31,234,404
3. 기술료	(인건비+제경비)의 20 ~ 40%(11% 적용)			36,792,914
소계(1+2+3)				371,273,954
4. 부가세	10%			37,127,395
합계(1+2+3+4)				408,401,349

\* 2022년 SW기술자 평균임금 적용(SW산업협회, 2022. 1. 10. 공표)

[금년 대비 달라지는 요구내용]

구 분	2022예산	2023요구
□ 사이버안전센터 구축 및 운영	3,804	3,417
■ 보안관제체계 강화 및 개선	- 통합 위협관리 보안관제 체계 구축 270 - EDR 연간 라이선스 확보 111 - 노후장비 교체 1,035	- EDR 연간 라이선스 확보 111 - 노후장비 교체 904
■ 보안관제시스템 유지관리	- 보안관제시스템 유지보수 480 - 유지관리 인력(2명) 137 * 무상하자 보수기간 만료에 따 른 유지관리 비용 증가	- 보안관제시스템 유지보수 546 - 유지관리 인력(2명) 137 * 무상하자 보수기간 만료에 따른 유지 관리 비용 증가
■ 사이버안전센터 위탁운영	- 사이버안전센터 위탁운영(24 명) 1,361 * 인건비 상승분 반영, 보안관 제체계 강화 및 개선을 위 한 제원 확보를 위해 국고 부 담률 축소(62%⇒59%)	- 사이버안전센터 위탁운영(25명) 1,309 * 인건비 상승분 반영, 보안관제범위 확대(대상기관 43개⇒45개)에 따른 인력증원(24명⇒25명), 국고 부담률 축소(59%⇒56%)
■ 업무추진비	- 업무협의를 및 워크숍 개최 2	- 업무협의를 및 워크숍 개최 2
■ 주요기반시설 취약점 분석. 평가	- 주요기반시설(5개) 취약 점 분석.평가 408	- 주요기반시설(5개) 취약점 분석. 평가 408

### 3. 검토의견 : [2022] 3,804 → [2023요구] 3,804 → [2023검토] 3,417백만원, △10.2%

#### 조정방향 및 원칙

○  
-

#### 세부 검토내용

- (1) 사이버안전센터구축 및 운영 : (2022) 3,804 → (2023요구) 3,804 → (2023검토) 3,417백만원, △10.2%
- ■ (보안관제체계 강화 및 개선) 솔루션 도입단가 및 노후장비 교체 비용으로 산출
  - (보안관제시스템 유지관리) 도입단가에 관리요율을 곱하고 투입인력 노임단가 등을 합산하여 산출
    - \* ① (도입단가) 상용SW, HW 등의 도입비용 ② (관리요율) 상용SW, HW 등의 유지관리 요율 ③ (노임단가) SW기술자 평균임금 적용
  - (사이버안전센터 위탁운영) 투입인력 노임단가로 산출
    - \* (노임단가) SW기술자 평균임금 적용
  - (업무추진비) 관련기관 업무협의, 합동점검, 정보보안 전문가 특강, 해양수산 CIO 워크숍 개최 등
  - (주요기반시설 취약점 분석.평가) 투입인력 노임단가로 산출
    - \* (노임단가) SW기술자 평균임금 적용

#### [ 세부 내역 ]

##### 1) 일반형 (A3)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 사이버안전센터구축 및 운영(정보화)	3,535	3,491	3,804	00000	3,804	3,417	△387	△10.2	
(1) 사이버안전센터구축 및 운영	3,535	3,491	3,804		3,804	3,417	△387	△10.2	
(1-1) 보안관제체계 강화 및 개선	1,314	1,313	1,416		1,350	1,015	△401	△28.3	○ (요구)
- 보안관제체계 강화 및 개선 (자산취득비)	1,314 (28대×46.92백만원)	1,313 (28대×46.89백만원)	1,416 (93식×15백만원)		1,350 (176식×7.67백만원)	1,015 (103식×9.85백만원)	△401	△28.3	○ (검토)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
(1-2) 보안관제시스템 유지관리 및 위탁운영 - HW 유지보수(관리용역비)	530	500	617		683	683	-	-	○ (요구) -
	156 (7.6%×2,052 백만원)	126 (6.4%×1,968백만 원)	163 (7.6%×2,144백만 원)		191 (7.6%×2,497백만 원)	191 (7.6%×2,497백만 원)	-	-	○ (검토)
- SW 유지보수(관리용역비)	237 (13.2%×1,795 백만원)	244 (12.6%×1,931백 만원)	317 (13.2%×2,401백 만원)		355 (13.2%×2,694백 만원)	355 (13.2%×2,694백 만원)	-	-	
- 상주 운영인력(관리용역비)	137 (24MM×5.7백 만원)	130 (24MM×5.4백만 원)	137 (24MM×5.7백만 원)		137 (24MM×6.3백만 원)	137 (24MM×6.3백만 원)	-	-	
(1-3) 사이버안전센터 위탁운영	1,362	1,353	1,361		1,361	1,309	△52	△3.8	
- 센터 위탁운영(관리용역비)	1,362 (288MM×4.73 백만원)	1,353 (288MM×4.698 백만원)	1,361 (288MM×4.7백 만원)		1,361 (312MM×4.36백 만원)	1,309 (312MM×4.19백 만원)	△52	△3.8	
(1-4) 기타운영비	2	2	2		2	2	-	-	
- 업무협약 및 워크숍(사업추진비)	2 (3회×0.64백 만원)	2 (3회×0.64백 만원)	2 (3회×0.64백 만원)		2 (3회×0.64백 만원)	2 (3회×0.64백 만원)	-	-	
(1-5) 주요정보통신기반 시설 보호	327	323	408		408	408	-	-	
- 주요기반시설 취약점 분석 평가(일반연구비)	327 (3시설×109백 만원)	323 (3시설×107백 만원)	408 (5시설×81.6백만 원)		408 (5시설×81.6백만 원)	408 (5시설×81.6백만 원)	-	-	

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
□ 비목(합계)	3,535	3,491	3,804	00000	3,804	3,417	△387	△10.2
○관리용역비(210-15)	1,892	1,853	1,978		2,044	1,992	14	0.7
○사업추진비(240-01)	2	2	2		2	2	-	-
○일반연구비(260-01)	327	323	408		408	408	-	-
○자산취득비(430-01)	1,314	1,313	1,416		1,350	1,015	△401	△28.3

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

<b>사업 운영 기본 방향</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 급변하는 ICT환경 및 지능화·지속화되는 전방위적 사이버위협에 대응할 수 있는 보안관제체계 강화·개선 및 사이버위기 대응체계 지속 강화</li> <li>- 차세대 보안관제체계 연차별 구축</li> <li>- 주요정보통신기반시설 지정 확대에 따른 보안체계 강화</li> </ul>
<b>요구</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 3,804 → (2023) 3,804 → (2026) 3,853백만원, 연평균 +0.4%</li> <li>○ 요구내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사이버안전센터 운영, 보안관제체계 강화 및 개선,</li> <li>- 주요기반시설 정보보호관리 체계강화 및 업무추진</li> </ul> </li> </ul>
<b>검토</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 3,804 → (2023) 3,417 → (2026) 3,853백만원, 연평균 +0.4%</li> <li>○ 검토내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사이버안전센터 운영, 보안관제체계 강화 및 개선,</li> <li>- 주요기반시설 정보보호관리 체계강화 및 업무추진</li> </ul> </li> </ul>



(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획* (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						
2021	35	35	○ 사이버안전센터 운영 : 1,892 ○ 보안관계체계 강화개선 : 1,314 ○ 주요기반시설 정보보호관리 체계 강화 및 업무추진 : 329	35	○ 사이버안전센터 운영 : 1,892 ○ 보안관계체계 강화개선 : 1,314 ○ 주요기반시설 정보보호관리 체계 강화 및 업무추진 : 329	0
2022	35	38	○ 사이버안전센터 운영 : 1,978 ○ 보안관계체계 강화 및 개선 : 1,416 ○ 주요기반시설 정보보호관리 체계 강화 : 408	38	○ 사이버안전센터 운영 : 1,978 ○ 보안관계체계 강화 및 개선 : 1,416 ○ 주요기반시설 정보보호관리 체계 강화 : 408	0
2023	38	38	○ 사이버안전센터 운영 : 2,044 ○ 보안관계체계 강화 및 개선 : 1,350 ○ 주요기반시설 정보보호관리 체계 강화 : 408	34	○ 사이버안전센터 운영 : 1,309 ○ 보안관계체계 강화 및 개선 : 1,015 ○ 주요기반시설 정보보호관리 체계 강화 : 408	△4
2024	38	38	○ 사이버안전센터 운영 : 2,058 ○ 보안관계체계 강화 및 개선 : 1,399 ○ 주요기반시설 정보보호관리 체계 강화 : 408			
2025	38	38	○ 사이버안전센터 운영 : 2,058 ○ 보안관계체계 강화 및 개선 : 1,399 ○ 주요기반시설 정보보호관리 체계 강화 : 408			
2026	38	38	○ 사이버안전센터 운영 : 2,058 ○ 보안관계체계 강화 및 개선 : 1,399 ○ 주요기반시설 정보보호관리 체계 강화 : 408			

#### 4-1. 중장기재정 소요전망(2023~2032) : 해당없음

#### 5. 관련 도면 또는 사진 : 해당없음

#### 6. 고용에 미치는 영향

고용효과			2022년 (A)	2023년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)		3,804	3,417	△387
	총고용 (명)	재정지출 고용효과*	52.8	50.4	△2.4
		추가 고용효과**			
	예산 10억원당 고용(명)	재정지출 고용효과	13.9	14.8	0.9
		추가 고용효과			
고용효과 산출 방식 설명	<input type="checkbox"/> 동 사업은 일반 재정지출사업 산식을 적용하여 산출 <input type="radio"/> 인건비 외 지출에 따른 간접고용효과 - 인건비 외 각 사업비 지출 ÷ 지출내역별 1인 고용창출을 위한 평균지출액<표3>				
고용효과 산출내역	<input type="checkbox"/> 2023년 고용효과 <input type="radio"/> 인건비 외 지출에 따른 간접고용효과 - 운영비 19.92억원을 <표3>의 '사업서비스(법무 및 경영지원서비스)' 1인 고용창출을 위한 평균지출액 0.48억원으로 나누어 산출 a. $19.92\text{억원} \div 0.48\text{억원} = 41.5\text{명}$ - 일반연구비 4.08억원을 <표3>의 '사업서비스(연구개발)' 1인 고용창출을 위한 평균지출액 0.89억원으로 나누어 산출 c. $4.08\text{억원} \div 0.89\text{억원} = 4.6\text{명}$ - 자산취득비 10.15억원을 <표3>의 '기자재 및 장비비(전기 및 전자기기)' 1인 고용창출을 위한 평균지출액 2.35억원으로 나누어 산출 d. $10.15\text{억원} \div 2.35\text{억원} = 4.3\text{명}$ <input type="checkbox"/> 2022년 고용효과 : 52.8명				
개선방안	<input type="checkbox"/> 해당없음				

## 7. 고려사항

(1) 국회반영 내역 : 해당없음

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과

① 정부 사업평가 : 해당없음

② 국회 지적사항 : 해당없음

③ 감사원 감사결과 및 총리실 점검결과 : 해당없음

④ 기타(언론, 시민단체 등) : 해당없음

(3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음

(4) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

(5) 사업 추진절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 계획수립	해양수산부	업무 전반에 대한 계획을 수립
↓		
② 예산확보	해양수산부	계획에 따른 예산신청 및 확보
↓		
③ 사업계획 수립	해양수산부	예산에 따른 정보화사업 계획 및 추진
④ 총괄부서 협의	정보화담당관	정보화사업 사전협의 실시
↓		
⑤ 사업추진	해양수산부	정보화사업 추진
↓		
⑥ 성과관리	해양수산부	정보화사업에 따른 성과관리 실시

(6) 연차별 투자계획 : 해당없음

(7) 총사업비 관리 : 해당없음

(8) 사업 성과

○ 2019~2023년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
평균 통행속도 개선을 (단위: %)	목표	57시간 50분 (57.83 시간)	57시간 10분 (57.17 시간)	56시간 36분 (56.60 시간)	50시간 5분 (50.08 시간)	49시간 35분 (49.58 시간)	'20~'22년 최근 3년 평균실적(52 시간 23분)보다 5%(2시간 37분) 이상 단축한 목 표(49시간 35분) 설정	당 해 연 도 정 보 시 스 템 대 상 ∑사이버위협 건 별 탐지·전파 조치완료까지 소 요시간 / 당해년 도 사이버위협 총 탐지건수	종합분석시스템 사이버위협 정보
	실적	57시간 35분 (57.58 시간)	57시간 5분 (57.08 시간)	50시간 36분 (50.60 시간)	49시간 28분 (49.47 시간)	-			
	달성도	100	100	100	100	-			

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차  
이행 여부 : 해당없음

## 1

## 2023년도 예산요구서

[A3]정보화-일반		전산운영경비(계속)
기본정보	부	처
	회 계 ( 계 정 )	해양수산부
	의 무 / 재 량	일반회계(일반계정)
	1 2 대 분 야 ( 부 문 )	재량
	정 책 과 제 *	교통및물류(물류등기타)/정보화
		정보화

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○ 전산운영경비	5,888	5,664	5,725	△23	5,835 (6,699)	5,688		
- 전산운영기본경비	4,994	4,770	4,810	△23	4,029 (4,029)	4,026		
- 기관운영장비 및 SW도입비	894	894	915	-	1,806 (2,670)	1,662		

\* 사업코드 : 27 - 11 - 00 - 120 - 126 - 7000 - 7034 - 301

\* 담당자 : 정책기획관(김혜정), 정보화담당관(이재선), 사무관(정승호), 주무관(김소영)

## 1. 사업개요

구 분	내 용		
사업내용	해양수산부 정보시스템의 안정적, 효율적 운영을 위한 공공요금, 전산장비 유지보수 등 정보화 인프라 구축 및 지원		
사업기간	'13~계속		
총사업비 <sup>1)</sup>	해당없음		
사업규모 <sup>2)</sup>	해양수산 통신망 운영, 정보통신실 및 행정자료실 운영, 정보화역량교육, 행망용 PC/SW 도입 및 유지 보수 등	위치	전국
지원조건 <sup>3)</sup>	① 직접수행	국고	
수행주체	해양수산부		
기대효과	- 해양수산 정보시스템 및 네트워크의 체계적 유지관리로 행정업무 안정적 지원 - 본부 및 소속기관 사무자동화기기의 적절한 구매 지원으로 업무효율 제고 - 온라인 직원역량강의 지원, 행정자료실 운영 등 직원역량 제고		

사업추진체계

 해양수산부  
(직접수행)

## (1) 지원근거 및 추진경위

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가정보화 기본법 제22조(정보통신망의 상호연동 등)</li> <li>○ 전자정부법 제52조(정보통신망의 구축)</li> <li>○ 해양수산부와 그 소속기관 직제령</li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ '13. 03~ : 조직개편에 따라 해양수산부 출범에 따른 해양수산정보망 및 정보통신실 등 인프라 구축.운영</li> <li>○ '14. 01~ : PC 및 SW 등 행정사무자동화기기 구매지원, 직원온라인교육(지해로), 정보화지식인대회 지원, 정보통신실 위탁운영 등</li> <li>○ '15. 01~ : PC 및 SW 등 행정사무자동화기기 구매지원, 직원온라인교육(지해로), 정보화지식인대회 지원, 정보통신실 위탁운영 등</li> <li>○ '16. 01~ : PC 및 SW 등 행정사무자동화기기 구매지원, 직원온라인교육(지해로), 통계연보 발간 지원, 정보통신실 위탁운영 등</li> </ul>

### [최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
2,242	-	2,242	-	2,441	-	5,888	-	5,725	△23

## (2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	2,242	-	-	2,242	2,221 ( )	-	21
	○ (불용) 집행잔액 및 낙찰차액(21백만원)						
2019	2,242	-	-	2,242	2,204 ( )	-	38
	○ (불용) 집행잔액 및 낙찰차액(38백만원)						
2020	2,441	-	-	2,441	2,403 ( )	-	38
	○ (불용) 집행잔액 및 낙찰차액(38백만원)						
2021	5,888	-	-	5,888	5,664 ( )	-	224
	○ (불용) 집행잔액 및 낙찰차액(224백만원)						
2022	5,702	-	-	5,702	5,685 ( )	-	17
	○ (불용)						
집행 실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 98.0%</li> <li>○ 2022년 5월까지 집행률/실집행률 : 00.0%/00.0%</li> <li>- (부진사유) 해당없음</li> </ul>						

## 2. 요구내용 : [2022] 5,725 → [2023요구] 5,688백만원, +1.9%

### 요구방향 및 지원필요성

- 본부 및 소속기관의 정보화역량강화 및 기본인프라 지원 등 안정적인 전산운영을 위해 소요예산 필요
- 원활한 행정정보 업무수행을 위해 내구연수(5년)가 지난 노후PC 교체 등 부족한 정보화지원의 지원에 필요한 예산 필요
- 해양수산 정보시스템 및 네트워크의 원활한 운영을 위한 운영비 및 공공요금, 사무자동화기기 등 소요예산 필요

### 세부 요구내용

#### ① 전산운영기본경비 : ('22) 4,810 → ('23) 4,026백만원, 감 784

##### ○ 일반수용비 : ('22)116 → ('23)114백만원, 감 2

⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(일반수용비)

- 정보화교육비 : 35백만원

\* 정보화교육 및 교재구입 : (300시간\*70,000)+(700권\*20,000)=35

- 행정자료도서구입 및 책자발간 : 50백만원

\* 도서구입 : 750권\*20,000원=15백만원

\* 국내학술DB 검색시스템 이용료 : 1년\*1회\*1,000천원=10백만원

\* 통계연보 등 책자발간, 사무용품구매(1,000권\*22,000원)+3,000천원 = 25백만원

- 인쇄제본 수당, 토너 등 전산소모품 구입 인물정보서비스 이용료 등 : 29백만원

##### ○ 일반용역비 : ('22)185 → ('23)185백만원, 전년동

⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(일반용역비)

- 지식역량 강화를 위한 On-Line 강의 : 185백만원

\* On-Line 직원역량강화 강의: 180,000원 \* 1,030인 = 185

##### ○ 공공요금 및 제세 : ('22)3,207 → ('23)2,355, 감 852

⇒ 유형(⑦회선사용료), 비목(공공요금 및 제세)

- (필요성) 해양수산 정보통신망 운영을 통한 대민서비스 및 업무처리 지원

- (주요 사업내용) 본부 및 소속기관 전용회선료

· 전용회선료 : 278회선\*약 660천원\*12개월 = 2,200백만원(전년 3,077)

\* 국가융합망 전환 후 신규사업자 선정으로 전년대비 통신비용 약 30% 절감

· 전자팩스 회선료 120(10백만원\*12월) + SMS/MMS 이용료 10(840천원\*12월) = 130백만원

· 업무용 모바일요금 : 2,018천원 \* 12개월 = 25백만원

##### ○ 시설장비유지비 : ('22)316 → ('23)374백만원, 증 58

⇒ 유형(④유지보수), 비목(시설장비유지비)

■ 소속기관 전산기본(PC 및 전산장비) 유지보수비 : 245 → 362백만원, 증 117

- (필요성) 소속기관에서 운영 중인 전산자원에 대한 장애복구비용 지원으로 원활한 업무 지원
- (주요 사업내용) 13개 소속기관(11개 지방청 및 2개 해사고)에서 운영 중인 전산 자원(PC, 모니터, 방화벽, 스위치 등)에 대한 유지보수비
  - \* 3,629백만원\*7%('21년까지 장비 도입비용) = 254백만원
  - \* 부산청(10), 인천청(62), 여수청(63), 마산청(28), 울산청(27), 동해청(26), 군산청(28), 목포청(27), 포항청(28), 평택청(25), 대산청(26), 부산해사고(1), 인천해사고(1)
- (증액사유)
  - '21년 도입된 장비의 유지관리 비용이 6개월만 반영되어 추가 6개월분 반영 필요(256백만원(21년 도입비)\*7%\*0.5(6개월) = 9백만원)
  - '항만물류정보' 사업으로부터 소속기관 PC 유지보수비 108백만원 이관(인천청 54, 여수청 54)

■ 소속기관 PMS Client 라이선스(1년) 갱신 : 71→0(세목변경, 자산취득비)

- (변경사유) 상용SW(물품) 구매인 관계로 예산지침에 따라 자산취득비(430-01)로 구매하는 것이 타당

■ 본부 정보통신실 무정전전원장치(UPS) 배터리 교체 : 12백만원(순증)

- (요청사유) 기존 무정전전원장치(UPS)의 배터리(2019년 교체)가 수명(3년)이 경과하여 교체 필요
- 무정전전원장치(UPS) 배터리 교체 \* 1식 = 12백만원

○ 관리용역비 : ('22)971→ ('23)984백만원, 증 13

⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(관리용역비)

■ 해양수산부 정보통신실 위탁운영 : 674 → 687백만원, 증 13

- (필요성) 정보통신시설(기반시스템.통신장비 등)의 안정적인 운영관리와 신속한 장애복구를 통하여 원활한 업무 지원
- (주요 사업내용) 정보통신실 위탁운영 및 행정정보망에 대한 기술지원 등
  - 정보통신시설 유지보수비 : 427백만원

예산요구액	예산과목	산출근거
427백만원	유지관리비	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ H/W 유지보수비 : 170백만원</li> <li>* 도입가 2,435백만 × 7% = 170백만원</li> <li>▪ S/W 유지보수비 : 257백만원</li> <li>* 도입가 2,122백만 × 12.11% = 257백만원</li> </ul>



- (증액사유) ① 유해사이트차단시스템 및 MDM시스템 등 추가에 따른 도입 금액 증가하여 유지보수비 증액

· 상주인력(3명)에 대한 인건비 : **260백만원**

구 분		단가(일평균) '22년 기준	근무일수	투입 개월	금 액
인 건 비	NW엔지니어	335,974	20.8	3	20,964,778
	IT시스템운용자	297,180	20.8	12	74,176,128
	IT지원 기술자	191,065	20.8	21	83,457,192
	계			36	178,598,098
제 경 비		인건비의 <b>15% 적용</b> (관련규정 140%~150%)			26,789,715
기 술 료		(인건비+제경비)의 <b>15%적용</b> (관련규정 20~40%)			30,808,172
합 계		VAT포함			<b>260백만원</b>

■ **본부 전산자원(PC, 모니터, 노트북 등) 유지관리 : 297 → 297백만원, 전년동**

- (필요성) 본부에서 운영 중인 전산자원에 대한 신속한 장애복구를 통한 원활한 업무 지원

- (주요 사업내용) 본부의 PC, 모니터, 노트북 등 정보자원 위탁운영

· 본부 PC 유지관리(HW부품 수리비) : **12백만원**

\* PC도입가(2,166백만원) \* 유지보수요율(8%) \* HW장애비율(7%)

· 상주인력(4명)에 대한 인건비 : **285백만원**

구 분		단가(일평균) '22년 기준	근무일수	투입 개월	금 액
인 건 비	IT지원 기술자	191,065	20.8	48	190,759,296
	계			48	190,759,296
제 경 비		인건비의 <b>17% 적용</b> (관련규정 140%~150%)			32,429,080
기 술 료		(인건비+제경비)의 <b>16%적용</b> (관련규정 20~40%)			35,710,140
합 계		VAT포함			<b>285백만원</b>

○ **여비 : ('22)9→ ('23)8백만원, 감 1**

- 국내여비 : 3백만원

⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(국내여비)

\* 소속/산하기관 정보통신보안 및 개인정보보호 점검 정보화 교육, 전자정부 IT회의 및 세미나

\* 소속/산하기관 정보보안 및 개인정보보호 실태점검(연35회)

\* 정보화관련 IT회의, 정보화교육 참석 및 세미나 등(월 8회\*12=연96회)

- 국외여비 : 5백만원

⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(국외업무여비)

\* 해외 IT업무지원 및 해외선진 IT정보습득(2회\*2명)

○ **업무추진비 : ('22)1→ ('23)1백만원, 전년동**

⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(관서업무추진비)

- 공공데이터 업무협의, 부처내·외 정보화·정보통신보안 등 업무협의 및 간담회, 정보화교육 협의 등

○ 포상금 : ('22)5 → ('23)5백만원, 전년동

⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(포상금)

\* 정보보호 등 포상금 : 25명×200,000원 = 5백만원

② 기관운영 장비 및 SW 도입비 : ('22) 915 → ('23) 1,662백만원, +747

○ 자산취득비 : ('22) 915 → ('23) 1,662백만원, +747

- 본부 및 소속기관 PC 도입·교체 : 374 → 791백만원, 증 417

⇒ 유형(⑥PC도입), 비목(자산취득비)

\* 원활한 업무수행을 위해 도입한지 6년 경과(내용연수 5년)한 '17년 이전 도입 PC(2,645대) 중 더 오래된 PC 719대 우선 교체

구분	PC사용량	'16년 이전	'17년 도입	'18년 도입	'19년 도입	'20년 도입	'21년 도입	'22년 도입
본부	2,025	689	156	229	177	472	212	90
소속기관	4,620	688	1,112	833	1,182	297	258	250
계	6,645	1,377	1,268	1,062	1,359	769	470	340

\* PC 도입비 : 719대×110만원 = 791백만원

\* (증액사유) '17년부터 망 분리 사업(1PC→2PC)으로 추가 도입한 PC의 내용연수가 '23년부터 순차적 경과 예정으로, PC 노후화 급증에 대비하기 위한 예산증액 필요

도입년도 (내용연수 경과)	2016년 (2022년)	2017년 (2023년)	2018년 (2024년)	2019년 (2025년)	2020년 (2026년)	2021년 (2027년)
망 분리 추가도입	망 분리 이전	936	574	1,058	478	망 분리 종료
정기도입	417	332	488	301	291	470
합계	417	1,268	1,062	1,359	769	470

<PC 도입예산 편성기준>

- 1) 내용연수(5년) 경과한 노후 PC를 대상으로 예산범위 내 순차적으로 교체
- 2) 명확하고 일관성 있는 예산산정을 위하여 본부에서 일괄 편성하되, 자체예산 사업이 있는 기관(국립수산물품질관리원, 국립해양조사원, 국립수산물품질관리원, 해양수산인재개발원)은 기관 특성에 따라 별도 편성

- 한글 라이선스 갱신 등 행망용S/W 보급 : 541 → 584백만원, 증 43

⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(자산취득비)

\* 한글 2020 ILA 128백만원(91,190원\*1,400user)

\* **MS Office GAS 347백만원**(247,500원\*1,400user)

※ 매년 100user씩 라이선스 추가 조건으로 실사용자(6,000user) 이용 중

\* ILA(Installment License Agreement) : 한글과컴퓨터社 최신버전 S/W 연간 사용권

\*\* GAS(Government Agreement Subscription) : MS社최신버전 S/W 연간 사용

\* PC 및 서버용 백신(알약) 업그레이드 **105백만원**(서버313천원\*14Copy, PC 25천원\*4,000user), 백신관리SW 업그레이드 **4백만원**(968천원\*4Copy, 전년동)

\*\* 전년 대비 PC용 백신 단가(24천원->25천원) 및 관리S/W(880천원->968천원) 단가 상승

- **소속기관 PMS Client 라이선스(1년) 갱신 : 120백만원** (순증, 세목변경)

⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(자산취득비)

\* 6,400 client \* 18,700원 = 119,680,000원

\* **(예산세목 변경사유)** 상용SW(물품) 구매인 관계로 예산지침에 따라 시설장비유지비(210-09)에서 자산취득비(430-01)로 변경하는 것이 타당

\* **(증액사유)** '17~20년 소속기관 망분리 사업으로 PC가 증가하면서(1PC→2PC) 늘어난 패치관리시스템 라이선스를 추가(3,800→6,400)하여 증액(49백만원) 필요

- **정보통신실 노후장비 교체 : 167백만원 순증**

⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(자산취득비)

\* '13년 해양수산부가 부활한 이후 도입한 네트워크 및 보안장비 등이 노후화되어 순차적인 교체 필요

· **자료저장방지시스템 교체: 11백만원**

\* (사유) 자료저장방지시스템 서버('14년 도입)의 내용연수(컴퓨터서버 7년) 경과 및 Win server 2012이 '23.10. 보안지원 종료(EoS)되어 교체 필요

\* (H/W: 서버 9백만원 \* 1식 = 9백만원, 서버 OS: Win Server 1.5백만원 \* 1식 = 1.5백만원)

· **항온항습기 교체: 88백만원**

\* (사유) 2013년 도입한 항온항습기(내용연수 9년)가 노후화되어 고장 횟수가 잦아지고 사후수리가 어려워져 교체 필요

\* (항온항습기 29백만원 \* 2식 = 58백만원, 배관설치 1식 = 25백만원, 펌프설치 1식 = 1백만원, 급수관설치 1식 = 2백만원, 배관커버설치 1식 = 2백만원)

· **침입방지시스템(IPS) 교체: 42백만원**

\* (사유) 2013년 도입한 침입방지시스템(IPS)의 노후화(방화벽장치, 내용연수 6년)이 '22.12.에 서비스 종료(EoS) 및 보안 CC인증 만료('22.6.)되어, 정보보안체계 유지를 위하여 신규 장비로 교체 필요

\* (침입방지시스템 42백만원 \* 1식 = 42백만원)

· **정보통신실 노후 네트워크장비(L2스위치) 교체: 26백만원**

- \* (사유) 2012년 12월에 도입한 네트워크장비가 노후화(네트워크스위치, 내용연수 7년)되어서 장애 발생이 점점 많아지고, 사후 수리가 어려워짐에 따라 신규 장비로 교체 필요
- \* (서버팜스위치 3백만원 \* 4식 = 12백만원, L2스위치 1백만원 \* 9식 = 9백만원, L2광스위치(PoE) 2백만원 \* 2식 = 4백만원, L2스위치 광모듈 0.1백만원 \* 10식 = 1백만원)

### [금년 대비 달라지는 요구내용]

구 분	2022예산	2023요구
□ 해양수산 행정정보 시스템구축	5,725	5,688
(1) 전산운영 기본경비	4,810	4,026(감 784)
- 운영비	<b>소계 4,795</b> . 일반수용비 116 . 일반용역비 185 . 공공요금 및 제세 3,207 . 시설장비유지비 316 . 관리용역비 971	<b>소계 4,014(감 781)</b> . 일반수용비 114 . 일반용역비 185 . 공공요금 및 제세 2,355 . 시설장비유지비 374(증 58) . 관리용역비 984(증 13)
- 기타지원	<b>소계 15</b> . 여비 9 . 관서업무추진비 1 . 포상금 5	<b>소계 14</b> . 여비 8 . 관서업무추진비 1 . 포상금 5
(2) 기관운영 장비 및 SW도입	915	1,662(증747)
- 자산취득비	<b>소계 915</b> . 본부 및 소속기관 PC/SW보급 등 915	<b>소계 1,662(증 747)</b> . 본부 및 소속기관 PC/SW보급 등 1,662(증 747)

### 3. 검토의견 : [2022] 5,725 → [2023요구] 5,808 → [2023검토] 5,688백만원, +0.0%

#### 조정방향 및 원칙

○  
-

#### 세부 검토내용

- (1) ○○ 내역 : (2021) 000 → (2022요구) 000 → (2022검토) 000백만원, +0.0%  
 - \* ① (신청인원) ~~~ 관련 3년간 평균 신청인원을 감안하여 추정, ② (지원기간) 3개년에 걸쳐 6개월 동안 지원, ③ (지원율) 국비 50%...
- (2) @@ 내역 : (2021) 000 → (2022요구) 000 → (2022검토) 000백만원, +0.0%  
 -

#### [ 세부 내역 ]

구분	'21년		'22예산		'23예산(안)			증감 (B-A)	%	비고
	예산	결산	본예산 (A)	추경 (+a)	시안	요구	검토 (B)			
□ 전산운영경비	5,888	5,664	5,725	-23	5,725	5,835	5,688	-37	-0.6	
① 전산운영기본 경비	4,994	4,770	4,810	-	-	4,029	4,026	-784	-16.3	○ 요구 5,725 - 국가융합망 수용분에 대한 감액 (-211) - `20년 4차 망분리 도입된 소속기관용 PC 등 장비 유지보수비 및 PMS 연간라이선스 증액분 반영(+27) - 행정SW 연간라이선스 수량 증가분 반영(+21) ○ 검토 -
■ 일반수용비	116	113	116	-5	-	116	114	-2	-1.7	
- 정보화교육 및 교재구입 (일반수용비)①기타운영지원	35 (1식x35 백만원)	35 (1식x35 백만원)	35 (1식x35 백만원)	-4	-	35 (1식x35 백만원)	35 (1식x35 백만원)	0	0	

-	행정자료실 도서구입 (일반수용비)①기타운영지원	15 (750권 x0.02백만 원)	15 (750권 x0.02백만 원)	15 (750권 x0.02백만 원)	-	-	15 (750권 x0.02백만 원)	15 (750권 x0.02백만 원)	0	0	
-	국내 학술 DB 검색시 스템 이용료 (일반수용비)①기타운영지원	10 (1년x10 백만원)	10 (1년x10 백만원)	10 (1년x10 백만원)	-	-	10 (1년x10 백만원)	10 (1년x10 백만원)	0	0	
-	통계연보 등 책자발간 (일반수용비)①기타운영지원	22 (1,000부 x22천원)	22 (1,000부 x22천원)	22 (1,000부 x22천원)	-	-	22 (1,000부 x22천원)	22 (1,000부 x22천원)	0	0	
-	사무용품 구매 (일반수용비)①기타운영지원	3 (1식x3백 만원)	3 (1식x3백 만원)	3 (1식x3백 만원)	-	-	3 (1식x3백 만원)	3 (1식x3백 만원)	0	0	
-	전산소모품 구매 (일반수용비)①기타운영지원	31 (1식x31 백만원)	28 (1식x28 백만원)	31 (1식x31 백만원)	-1	-	31 (1식x31 백만원)	29 (1식x29 백만원)	-2	-6.5	
■	일반용역비	185	172	185	-18	-	185	185	0	0	
-	직원역량강화(온라인 교육) (일반용역비)①기타운영지원	185 (1,030명 x0.18백만 원)	172 (1,030명 x0.167백 만원)	185 (1,030명 x0.18백만 원)	-18	-	185 (1,030명 x0.18백만 원)	185 (1,030명 x0.18백만 원)	0	0	
■	공공요금 및 제세	3,418	3,374	3,207	-	-	2,355	2,355	-852	-26.6	
-	전용회선료 (공공요금 및 제세)⑦회선 사용료	3,288 (241회선 x1.137백 만원x12개 월)	3,244 (241회선 x1.122백 만원x12개 월)	3,077 (241회선 x1.064백 만원x12개 월)	-	-	2,200 (278회선 x0.660백 만원x12개 월)	2,200 (278회선 x0.660백 만원x12개 월)	-877	-28.5	
-	전자팩스 회선료 (공공요금 및 제세)⑦회선 사용료	120 (1회선 x10백만원 x12개월)	120 (1회선 x10백만원 x12개월)	120 (1회선 x10백만원 x12개월)	-	-	120 (1회선 x10백만원 x12개월)	120 (1회선 x10백만원 x12개월)	0	0	
-	SMS/MMS 이용료 (공공요금 및 제세)⑦회선 사용료	10 (1식x0.84 백만원x12 개월)	10 (1식x0.84 백만원x12 개월)	10 (1식x0.84 백만원x12 개월)	-	-	10 (1식x0.84 백만원x12 개월)	10 (1식x0.84 백만원x12 개월)	0	0	
-	업무용 모바일요금 (공공요금 및 제세)⑦회선 사용료	-	-	-	-	-	25 (2,018백 만원x12개 월)	25 (2,018백 만원x12개 월)	25	순증	

■	시설장비유지비	289	288	316	-	-	374	374	58	18.4	
-	소속기관PC유지관리 (시설장비유지비)④유지보수	235 (1식 x3,260백 만원 x7.2%)	234 (1식 x3,260백 만원 x7.2%)	245 (1식 x3,501백 만원x7%)	-	-	362 (1식 x5,171백 만원x7%)	362 (1식 x5,171백 만원x7%)	117	47.8	○ '항만물류정보' 세부사업으로부터 PC 유지보수비(인천청, 여수청) 108만원 이 관
-	소속기관 PMS Client 라이선스 갱신 (시설장비유지비)④유지보수	54 (2,896clie ntx18.7천 원)	54 (2,896clie ntx18.7천 원)	71 (3,800clie ntx18.7천 원)	-	-	-	-	-71	순감	○ 세목변경(→자산취득비), '기관운영 장비 및 SW 도입비'로 이관
-	정보통신실 무정전전원 장치(UPS) 배터리 교체 (시설장비유지비)④유지보수	-	-	-	-	-	12 (1식x12 백만원)	12 (1식x12 백만원)	12	순증	
-	정보통신실 SW유지관리 (시설장비유지비)④유지보수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	정보통신실 HW유지관리 (시설장비유지비)④유지보수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	본부PC유지관리 (시설장비유지비)④유지보수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
■	관리용역비	971	814	971	-	-	984	984	13	1.3	
-	PC 등 정보자원 위탁 운영 (관리용역비)⑤위탁운영	287 (4명 x71.75백 만원)	230 (4명x57.5 백만원)	287 (4명 x71.75백 만원)	-	-	285 (4명 x71.25백 만원)	285 (4명 x71.25백 만원)	-2	-0.7	
-	본부PC유지관리 (관리용역비)④유지보수	10 (1식 x1,538백 만원 x8%x0.08 %(HW장 애율))	10 (1식 x1,538백 만원 x8%x0.08 %(HW장 애율))	10 (1식 x1,563백 만원 x8%x0.08 %(HW장 애율))	-	-	12 (1식 x2,166백 만원 x8%x7% (HW장애 율))	12 (1식 x2,166백 만원 x8%x7% (HW장애 율))	2	20.0	
-	정보통신실 위탁운영 (관리용역비)⑤위탁운영	195 (2명x97.5 백만원)	129 (2명x64.5 백만원)	265 (3명x88.3 백만원)	-	-	260 (3명x86.7 백만원)	260 (3명x86.7 백만원)	-5	-1.9	
-	정보통신실 SW유지관리 (관리용역비)④유지보수	65 (1식x515 백만원 x12.53%)	65 (1식x515 백만원 x12.53%)	231 (1식 x1,913백 만원 x12.11%)	-	-	257 (1식 x2,122백 만원 x12.11%)	257 (1식 x2,122백 만원 x12.11%)	26	11.3	

-	정보통신실 HW유지관리 (관리용역비)④유지보수	69 (1식x983 백만원 x7%)	69 (1식x983 백만원 x7%)	178 (1식 x2,535백 만원x7%)	-	-	170 (1식 x2,435백 만원x7%)	170 (1식 x2,435백 만원x7%)	-8	-4.5	
-	소속기관 통신보안장비 위탁운영 (관리용역비)⑤위탁운영	70 (1명x70 백만원)	70 (1명x70 백만원)	-	-	-	-	-	-	-	
-	소속기관 통신보안장비 SW유지관리 (관리용역비)④유지보수	166 (1식 x1,389백 만원 x11.95%)	132 (1식 x1,389백 만원 x9.5%)	-	-	-	-	-	-	-	
-	소속기관 통신보안장비 HW유지관리 (관리용역비)④유지보수	109 (1식 x1,552백 만원x7%)	109 (1식 x1,552백 만원x7%)	-	-	-	-	-	-	-	
■	여비	9	4	9	-	-	9	8	-1	-11.1	
-	국내여비 (국내여비)⑨기타운영지원	4 (1식x4백 만원)	4 (1식x4백 만원)	4 (1식x4백 만원)	-	-	4 (1식x4백 만원)	3 (1식x3백 만원)	-1	-25.0	
-	국외여비 (국외업무여비)⑨기타운영지원	5 (2명x2.5 백만원)	-	5 (2명x2.5 백만원)	-	-	5 (2명x2.5 백만원)	5 (2명x2.5 백만원)	0	0	
■	업무추진비 (관서업무추진비)⑨기타운 영지원	1 (1식x1백 만원)	1 (1식x1백 만원)	1 (1식x1백 만원)	-	-	1 (1식x1백 만원)	1 (1식x1백 만원)	0	0	
■	포상금 (포상금)⑨기타운영지원	5 (25명x0.2 백만원)	4 (20명x0.2 백만원)	5 (25명x0.2 백만원)	-	-	5 (25명x0.2 백만원)	5 (25명x0.2 백만원)	0	0	
②	기관운영 장비 및 SW 도입비	894	894	915	-	-	1,806	1,662	747	81.6	
■	자산취득비	894	894	915	-	-	1,806	1,662	747	81.6	
-	본부 및 소속기관 PC 도입 (자산취득비)⑥PC도입	374 (337대 x1.11백만 원)	374 (337대 x1.11백만 원)	374 (350대 x1.07백만 원)	-	-	900 (818대x1.1 백만원)	791 (719대x1.1 백만원)	417	111.5	
-	행망용 SW보급 (자산취득비)⑨기타 운영지원	520 (1,200use rx0.433백 만원)	520 (1,200use rx0.433백 만원)	541 (1,300use rx0.416백 만원)	-	-	584 (1,400use rx0.417백 만원)	584 (1,400use rx0.417백 만원)	43	7.9	



-	소속기관 PMS Client 라이선스 갱신 (자산취득비)⑨기타 운영지원	-	-	-	-	-	120 (6,400clie ntx18.7천 원)	120 (6,400clie ntx18.7천 원)	120	순증	
-	정보통신실 노후장비 교체 (자산취득비)⑨기타 운영지원	-	-	-	-	-	202 (5종×40.4 백만원)	167 (4종×41.7 백만원)	167	순증	
□	<b>비목(합계)</b>	<b>5,888</b>	<b>5,664</b>	<b>5,725</b>	<b>-</b>	<b>5725</b>	<b>5,835</b>	<b>5,688</b>	<b>-37</b>	<b>-0.6</b>	
○	일반수용비(210-01)	116	113	116	-	-	116	114	-2	-1.7	
○	공공요금 및 제세 (210-02)	3,418	3,374	3,207	-	-	2,355	2,355	-852	-26.6	
○	시설장비유지비 (210-09)	289	288	316	-	-	374	374	58	18.4	
○	일반용역비(210-14)	185	172	185	-	-	185	185	0	0.0	
○	관리용역비(210-15)	971	814	971	-	-	984	984	13	1.3	
○	국내여비(220-01)	4	4	4	-	-	4	3	-1	-25.0	
○	국외업무여비 (220-02)	5	-	5	-	-	5	5	0	0.0	
○	관서업무추진비 (240-02)	1	1	1	-	-	1	1	0	0.0	
○	포상금(310-03)	5	4	5	-	-	5	5	0	0.0	
○	자산취득비(430-01)	894	894	915	-	-	1,806	1,662	747	81.6	

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026)

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양수산부 정보화역량 교육 및 정보화 기본 인프라의 안정적인 운영을 위해 지속적인 지원 운영</li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 규모 : ('22) 5,725 → ('23) 5,898 → ('26) 6,200백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 요구내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전산운영기본경비</li> <li>- 기관운영 장비 및 SW 도입비</li> </ul> </li> </ul>
검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 규모 : ('22) 5,725 → ('23) 5,725 → ('26) 000백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 검토내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul> </li> </ul>

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획 (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)	2.0%	2.0%				
2021	57	-		57		-
2022	57	57	○전산운영비(수용비, 유지보수비, 위탁비 등) : 4,795 ○전산운영비(압추비, 여비, 포상금): 15 ○사무자동화장비 도입 : 915	59	○전산운영비(수용비, 유지보수비, 위탁비 등) : 4,795 ○전산운영비(압추비, 여비, 포상금) : 15 ○사무자동화장비 도입 : 915	-
2023	59	59	○전산운영비(수용비, 유지보수비, 위탁비 등) : 4,826 ○전산운영비(압추비, 여비, 포상금): 15 ○사무자동화장비 도입 : 1,057			
2024	60	60	○전산운영비(수용비, 유지보수비, 위탁비 등) : 4,928 ○전산운영비(압추비, 여비, 포상금): 15 ○사무자동화장비 도입 : 1,057			
2025	61	61	○전산운영비(수용비, 유지보수비, 위탁비 등) : 5,028 ○전산운영비(압추비, 여비, 포상금): 15 ○사무자동화장비 도입 : 1,057			
2026		62	○전산운영비(수용비, 유지보수비, 위탁비 등) : 5,128 ○전산운영비(압추비, 여비, 포상금): 15 ○사무자동화장비 도입 : 1,057			

5. 관련 도면 또는 사진 : 해당없음

6. 고용에 미치는 영향 : 해당없음

## 7. 고려사항

(1) 국회반영 내역 : 해당없음

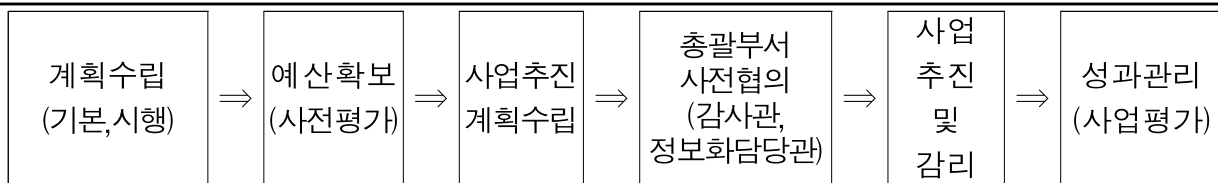
(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과

- ① 정부 사업평가 : 해당없음
- ② 국회 지적사항 : 해당없음
- ③ 감사원 감사결과 및 총리실 점검결과 : 해당없음
- ④ 기타(언론, 시민단체 등) : 해당없음

(3) 예비타당성 조사 및 타당성 재조사 등 : 해당없음

(4) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

(5) 사업 추진절차



※ 해양수산부 용역발주 관리 및 계약관리 요령에 준하여 처리

- 국가를 당사자로하는 계약에 관한 법률 및 동법 시행령
- 계약예규(협상에의한 계약체결 등)
- 소프트웨어사업대가 산정 가이드, 정보시스템 구축·운영 지침
- 정보시스템 감리기준

(6) 연차별 투자계획 : 해당없음

(7) 총사업비 관리 : 해당없음

(8) 사업 성과 : 해당없음

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차 이행 여부 : 해당없음

8. 기타 참고자료 : 해당없음

[A3]정보화-일반		해양수산 행정정보 시스템구축(계속)
기본정보	부처	해양수산부
	회계(계정)	일반회계(일반계정)
	의무/재량	재량
	12대분야(부문)	교통및물류(물류등기타)/정보화
	정책과제*	정보화

(백만원)

구분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○해양수산 행정정보 시스템구축	2,349	2,310	2,359		2,691 (4,374)	2,412		
-								

\* 사업코드 : 27 - 11 - 00 - 120 - 126 - 4200 - 4249 - 521

\* 담당자 : 정책기획관(김혜정), 정보화담당관(이재선), 사무관(정승호), 주무관(김소영)

## 1. 사업개요

구 분	내 용		
사업내용	■ 해양수산부 공통행정정보시스템(내부포털, 대표홈페이지, 통계시스템, EA시스템 등)의 안정적·효율적 운영 및 정보화 인프라 구축 지원		
사업기간	2013 ~ 계속		
총사업비 <sup>1)</sup>	해당없음		
사업규모 <sup>2)</sup>	공통행정정보시스템 개선 및 운영지원	위치	세종시
지원조건 <sup>3)</sup>	직접수행	국고	
수행주체	해양수산부		
기대효과	■ 내부직원들의 안정적인 업무지원으로 행정정보 업무효율화 제고 ■ 해양수산 홈페이지를 통한 신속한 대국민서비스 확대 ■ 정보화사업의 Life-Cycle를 체계적으로 관리하여 중복예방 및 공동 활용 촉진을 위한 정보화사업 관리체계 강화 ■ 개인정보관리 수준 제고를 위한 개인정보처리시스템 운영 실태 점검 및 개인정보보호 수준진단 실시로 개인정보관리체계 강화 등		
사업추진체계	해양수산부 (직접수행)		

## (1) 지원근거 및 추진경위

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「전자정부법」 제12조(행정정보의 전자적 제공), 동법 제30조(행정지식의 전자적 관리), 제36조(행정정보의 효율적관리 및 이용), 제46조(기관별 정보기술아키텍처 도입·운영)</li> <li>○ 「지능정보화 기본법」 제14조(공공지능정보화의 추진), 제18조(지능정보화의 민간확산)</li> <li>○ 「공공기록물 관리에 관한 법령」 제6조(기록물의 전자적 생산·관리)</li> <li>○ 「통계법」 제28조(통계의보급)</li> <li>○ 해양수산부와 그 소속기관 직제령</li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ '13. 03~ : 조직개편에 따라 해양수산부 출범에 따른 내부업무포털(바다넷) 및 홈페이지 구축·운영, 해양수산 통계시스템 구축, 기록물관리시스템 구축</li> <li>○ '14. 01~ : 내부업무포털(바다넷) 고도화, 해양수산부 정보기술아키텍처(EA) 구축, 해양수산통계시스템 고도화, 산하기관 홈페이지 구축 등</li> <li>○ '15. 01~ : 해양수산 행정정보시스템(EA, 통계, 내부포털, 홈페이지) 개선 및 운영, 콜센터운영, 기본 인프라 운영·지원 등</li> </ul>

### [최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
2,934	-	3,319	-	3,384	-	2,349	-	2,359	-

## (2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	2,934	-	-	2,934	2,904 ( )	-	30
	○ (불용) 집행잔액 및 낙찰차액(30백만원)						
2019	3,319	-	-	3,319	3,231 ( )	-	88
	○ (불용) 집행잔액 및 낙찰차액(88백만원)						
2020	3,384	-	-	3,384	3,362 ( )	-	22
	○ (불용) 집행잔액 및 낙찰차액(22백만원)						
2021	2,349	-	-	2,349	2,310 ( )	-	39
	○ (불용) 집행잔액 및 낙찰차액(39만원)						
2022 (5월)	2,359	-	-	2,359	2,210 ( )	119	30
	○ (불용)						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 00.0% ○ 2022년 5월까지 집행률/실집행률 : 00.0%/00.0% - (부진사유)						

## 2. 요구내용 : [2022] 2,359 → [2023요구] 2,412백만원, +2.2%

### 요구방향 및 지원필요성

- 신속한 사용자 요구 충족과 업무효율 극대화를 위하여 해양수산 공통행정업무를 지원하는 정보시스템의 구축 및 운영에 대한 지속적인 지원 필요
  - 업무수행에 불편함이 없도록 직원들의 다양한 요구사항과 최신 IT기술을 반영하여 업무수행에 최적화된 행정정보시스템 구축 필요
- 공통기본 업무수행을 위한 공통행정인프라의 안정적인 운영 및 지원 필요
  - 보안 강화를 위한 소속기관 망 분리 도입에 따라 증가하는 통신회선 사용료에 대한 추가적 지원 필요
- 대표홈페이지의 콘텐츠 추가 및 기능확대, 소속기관 홈페이지에 대한 종합관리 기능개선 필요
  - 정책홍보, 변경지침 반영, 국민의 알권리 충족 등 기능 확대와 통합 사용 환경 구축, 정보보안 강화, 소속 홈페이지에 대한 개편사항 반영 등 신속하고 효율적인 유지관리 환경 마련

### 세부 요구내용

- (1) 해양수산 공통행정정보시스템 구축 및 운영 : (2022) 2,359 → (2023요구) 2,412 백만원, 전년 동

□ 해양수산 정보기술아키텍처(EA) 위탁운영 : ('22) 265 → ('23) 265백만원, 전년동

⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(관리용역비)

- (필요성) 해양수산 정보기술아키텍처(EA)의 안정적인 운영 및 관리를 위해 전문 위탁운영 필요(해양수산 EA아키텍처 현행화, 산출물 및 사업진행 등 성과물 품질 제고, 사업관리/교육지원 전문인력 운영)

- (주요 사업내용) 해양수산 정보기술아키텍처(EA)의 안정적인 운영 및 관리를 위해 전문위탁운영 필요(해양수산 EA아키텍처 현행화, 산출물 및 사업진행 등 성과물 품질제고, 사업관리/교육지원 전문인력 운영)

☞ 시스템 및 전산장비에 대한 상시 모니터링을 통한 안정적인 운영·관리

☞ 정보화사업, 아키텍처정보, 산출물 등 지속적인 현행화 수행

☞ 정보화사업 사전협의 및 성과관리 업무 지원(전자정부법)

☞ 정보화업무 전반에 대한 기술자문 및 제도/규정 변화관리 지원

\* 정보화 기획, SW예산설계, 중복성, 상호운용성 검토, 정보화평가 등 IT전문지식이 필요한 영역에 대한 지원

☞ 응용SW 기능 개선, 해양수산부 정보화사업의 원활한 진행을 위한 사업지원, EA성숙도 평가지원 등의 정보화사업 담당자 자문 등 업무지원

- (예산 세부 내역)

☞ 프로그램 유지관리/산출물검증·현행화관리/사업관리/기술·교육지원 등 헬프데스크

지원 및 위탁운영 = 265백만원(IT PM1·응용SW개발자1·IT지원 기술자1)

				(단위 : 원)		
구 분		인원	한달일수	단가(적용월액)	개 월	금 액
인 건 비	IT PM	1	20.8	406,823	12	101,543,021
	응용SW 개발자	1	20.8	306,034	8.5	54,106,811
	IT지원 기술자	1	20.8	191,065	12	47,689,824
	직접인건비(소계)			-	33	203,339,656
	제 경 비	직접인건비의 (110%~120%) : 10% 적용				20,333,966
	기 술 료	직접인건비+제경비의 (20~40%) : 7.7% 적용				17,222,869
계						240,896,491
합계(부가세 포함)(천단위 이하 절사)						264,986,140

□ **해양수산 정보기술아키텍처(EA) 시설장비유지비 : ('22) 39→ ('23) 27백만원, ▲30.8%**

⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)

- (필요성) 해양수산 정보기술아키텍처(EA)의 안정적인 운영을 위한 상용 SW 유지 보수비 지원 필요

- (주요 사업내용) 해양수산 EA 시스템 상용SW 유지보수

- (예산 세부 내역)

☞ 상용(솔루션)SW 도입('14년) 227백만원 × 12% = 27백만원

- (감액사유) 정보화사업관리시스템(PMS) 서비스 종료\*에 따른 상용SW유지보수비 12백만원 감액

\* 조달청에서 나라장터를 통한 범부처 공동 PMS서비스를 시행함에 따라 자체 서비스 종료

□ **공통행정정보시스템 기능 고도화 : ('22) 30→ ('23) 654백만원, +2080%**

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(일반연구비)

- (필요성) MS社의 Internet Explorer 기술지원 종료에 따른 다양한 브라우저 지원 등 웹 표준화 구현과 업무 효율성 제고를 위한 업무포털 개편 및 업무 편의 기능 구축

- (주요 사업내용) 업무포털 개편, 관리 기능 고도화 및 모바일 업무 편의 기능 구축, 범용 브라우저(크롬, 엣지) 사용을 위한 웹 표준화 구현 등 업무포털 개편

• (예산 세부 내역) 654백만원

☞ 모바일 바다넷 단계적 구축 등 업무포털 개편 : 654백만원

단계	기능 점수	단가	보정계수					금액(원)	
			규모	연계 복잡성	성능	운영 호환성	보안성		
분석	1184	105,092	0.8938	0.94	0.95	1.06	1.03	108,431,698	
설계		132,747						136,965,541	
구현		176,996						182,620,721	
시험		138,279						142,673,341	
개발원가 합계(이윤 4.2%포함)									594,660,336
소프트웨어 개발비(부가세 포함)									654,126,370

### ※ 참고) 국가정보자원관리원 정보자원통합사업 대상 장비(한도 미포함)

☞ 업무포털 DBMS 업그레이드 : 136백만원

구분	도입장비	용량	수량	단가	도입비 (원,VAT포함)
SW	DBMS (Tibero 6)	Enterprise (4Core)	2	68,000,000	136,000,000

### □ 공통행정정보시스템 위탁운영 : ('22) 370→ ('23) 370백만원, 전년동

⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(관리용역비)

- (필요성) 공통행정정보시스템의 안정적이고 신속한 업무지원을 위한 헬프데스크 운영 및 업무기술 지원
- (주요사업내용) 해양수산 IT지원 콜센터 운영, 업무포털, 공통기반 행정정보시스템 운영·지원 및 신속한 기술지원(프로그램 개선, 오류조치 등), 행정자료등록, 인증 등
- (예산 세부 내역)

구분	항목	등급	인원	일수	개월	단가	금액(원)
인 건 비	직접 인건비	IT M	1	20.8	12	406,823	101,543,021
		응용SW개발자	1	20.8	12	306,034	76,386,086
		IT지원기술자	1	20.8	12	191,065	47,689,824
	직접인건비 합계						225,618,931
	제 경비(28%):(직접인건비제 경비율)						63,173,301
	기술료(16.5%):[(직접인건비+제 경비)기 술료율]						47,650,718
	부가세(10%)						33,644,295
	합 계						370,087,245

### □ 공통행정정보시스템 시설장비유지비 : ('22) 104→ ('23) 112백만원, +7.7%

⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비, 시설장비유지비)

- (필요성) 공통행정정보시스템 상용SW/HW 유지관리비



- (주요 사업내용) 업무포털, 기록관리시스템, 자료관리시스템 상용SW, HW 유지 보수 및 SW라이선스 갱신

- (예산 세부 내역)

- ☞ 업무포털 상용SW 유지관리비(관리용역비) : 112백만원
  - \* 상용(솔루션)SW 도입 734백만원 × 12% = 88백만원(메신저, 로그수집기)
  - \* 도서관리시스템 SW도입 73백만원 × 12% = 9백만원
- ☞ 기록관리시스템 유지관리비(시설장비유지비) : 14 → 15백만원(증 1백만원)
  - \* 안티바이러스(백신) 라이선스 갱신 = 15백만원(조달 단가상승으로 증액)

□ 해양수산부 및 소속기관 홈페이지 개선 : ('22) 320→ ('23) 48백만원, △85.0%

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(일반연구비)

- (필요성) 해양수산부 대표 홈페이지 및 13개 소속기관 홈페이지에 대한 사용자 편의성 및 UI/UX요구사항을 반영한 기능 개선 실시
- (주요 사업내용) 대표 홈페이지 및 소속기관 홈페이지 기능 개선 추진

• 예산 세부 내역

☞ 대표 홈페이지 및 소속기관 홈페이지 기능 개선 : 48백만원

단계	기능 점수	단가	보정계수					금액(원)	
			규모	연계 복잡성	성능	운영 호환성	보안성		
분석	76.8	105,092	1.28	0.88	0.91	0.94	0.97	7,543,354	
설계		132,747						9,528,391	
구현		176,996						12,704,521	
시험		138,279						9,925,470	
개발원가 합계(이윤 10% 포함)									43,671,910
소프트웨어 개발비(부가세 포함)									48,039,101

□ 해양수산 홈페이지 위탁운영 : ('22) 285→ ('23) 285백만원, 전년동

⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(관리용역비)

- (필요성) 해양수산부 본부 및 13개 소속기관 홈페이지의 안정적이고 신속한 업무 지원을 위하여 헬프데스크 운영 및 업무기술 지원
- (주요 사업내용) 해양수산부 본부 및 13개 소속기관 IT지원 콜센터 운영, 홈페이지 운영지원 및 신속한 기술지원(프로그램 개선, 오류조치) 등

• 예산 세부 내역

구분	항목	등급	인원	일수	개월	단가	금액(원)
인건비	직접 인건비	응용SW개발자	2	20.8	12	306,034	152,772,173
		IT지원기술자	1	20.8	12	191,065	47,689,824
	직접인건비 합계						200,461,997
	제경비(19%):(직접인건비*제경비율)						38,087,779
	기술료(8.7%):[(직접인건비+제경비)기술료율]						20,753,831
	부가세(10%)						25,930,361
	합 계						285,233,968

□ 해양수산 본부 및 13개 소속기관 홈페이지 시설장비유지비 : ('22) 14→ ('23) 14백만원, 전년동

⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)

- (필요성) 본부 및 13개 소속기관 홈페이지 상용SW 유지관리비 지원
- (주요 사업내용) 홈페이지 상용SW 유지보수

• 예산 세부 내역

\* 홈페이지 상용SW 도입가 121백만원 × 11.6% = 14백만원

품목	품명	수량	단가	도입비 (원,VAT포함)	도입 연월
DB암호화	D'amo	2	23,028,000	46,056,000	14.12
HTML변환	synap Viewer	11	1,636,363	17,999,993	15.10
성능관리(WAS)	Elevisor	4	3,500,000	14,000,000	16.08
성능관리(DB)	Elevisor	4	3,300,000	13,200,000	16.08
로그분석기	log view	1	30,000,000	30,000,000	20.08
				121,255,993	

□ 해양수산 통계시스템 위탁운영 : ('22) 114→ ('23) 114백만원, 전년동

⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(관리용역비)

- (필요성) 해양수산통계시스템의 안정적인 운영관리와 신속한 장애복구를 통하여 원활한 통계업무 지원
- (주요 사업내용) 해양수산통계시스템 운영.지원 및 신속한 기술지원(프로그램 개선, 오류조치 등)

• 예산 세부 내역

구 분		인원	한달일수	단가(적용월액)	개월	금 액
인건비	응·용SW개발자	1	20.8	306,034	12	76,386,086
	IT지원기술자	1	20.8	191,065	3	11,922,456
	계	2				88,308,542
제 경 비		인건비의 13%(관련규정 140%~150%)				11,480,110
기 술 료		(인건비+ 제경비)*4%(관련규정 20%~40%)				3,991,546
합계		VAT포함				114백만원 (십만원단위 이하 절사)

\* 자료입력원 : 해양수산 통계 연보 발간을 위한 단기 인력 수급

#### □ 해양수산 통계시스템 시설장비유지비 : ('22) 37→ ('23요구) 37백만원, 전년동

⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)

- (필요성) 해양수산통계시스템 상용 SW 유지보수비 지원 필요

- (주요 사업내용) 해양수산통계시스템 상용SW 유지보수

##### • 예산 세부 내역

\* 상용SW 도입비 307,176천원 × 12% = 37백만원

품목	품명	수량	단가	구입비(원) (VAT포함)	도입 연월
ETL 툴	BTL_DI 4.0	1	53,900,000	53,900,000	2013.12
통계분석 솔루션	Matrix 6.0	4	48,675,000	194,700,000	2018.10
DB 암호화	D'amo	2	15,288,000	30,576,000	2014.09
개인정보등록차단(웹필터)	CoolFilter	2	14,000,000	28,000,000	2014.09
합 계				307,176,000	

#### □ 개인정보보호 관리체계 개선 및 수준진단 : ('22) 70→ ('23) 70백만원, 전년동

⇒ 유형(⑫정보화 정책연구), 비목(일반연구비)

- (필요성) 법적 의무 준수 및 개인정보 관리수준 강화 등을 위해 외부 전문기관을 통한 개인정보보호 활동 컨설팅 등 지원체계 필요

- (주요 사업내용)

☞ (기관평가 대응) 중앙부처·지자체 등을 대상으로 시행하는 '22년 개인정보보호 관리수준 진단평가(개인정보보호위원회 주관) 대응 지원

☞ (개인정보 관리 실태점검) 본부, 소속(22개), 산하기관(17개)을 대상으로한 우리부 자체 실태점검 및 현장 컨설팅 지원

☞ (교육·홍보) 대상별(담당자, 취급자, 수탁업체) 비대면 교육 지원(코로나19 종식 이후 집합교육 실시), 월별 개인정보 이슈 등 콘텐츠 제공

- ☞ (제도 컨설팅) 해양수산부 개인정보보호 내부규정의 적절성 검토 및 컨설팅
- 예산 세부 내역

구 분	일 평균임금	투입공수 (MM)	한달 일수	금액(원)
정보보호컨설턴트	347,123	5.5	20.9	39,901,789
정보보호컨설턴트	347,123	1.5		10,882,306
직접인건비 합계				50,784,095
제경비 (인건비의 20%)				10,156,819
기술료 (인건비+제경비의 4.5%)				2,742,341
합 계				63,683,255
부가가치세				6,368,326
총 계 (만원 단위 이하 절사)				70,000,000

□ 해양수산 정보시스템 운영 성과측정 : ('22) 70→ ('23) 70백만원, 전년동

- ⇒ 유형(⑫정보화 정책연구), 비목(일반연구비)
- (필요성) 정보시스템(공공앱 포함) 운영·유지의 적정성 및 효율적 분석을 위한 정보시스템 운영성과관리 방안수립 및 운영성과평가결과관리
  - (법적근거) 전자정부법 제68조 및 동법 시행령 제84조, 전자정부 성과관리 지침(행안부 고시 제2020-6호), 모바일 전자정부 서비스 관리 지침(행안부 예규 제87호)
  - (예산 세부 내역) 70백만원

				(단위 : 원)		
구 분		인원	한달일수	단가(적용월액)	개월	금 액
인 건 비	IT 컨설턴트	1	20.8	484,732	4	40,329,702
	IT지원 기술자	1	20.8	191,065	2.5	9,935,380
	직접인건비(소계)			-	8.7	50,265,082
	제 경 비	인건비의 15% 적용(관련규정 110%~120%)				7,539,762
	기 술 료	(인건비+제경비)의 10%적용(관련규정 20~40%)				5,780,484
계						63,585,328
합계(부가세 포함)(만원위 이하 절사)						69,943,861

□ 해양수산 공공데이터 품질관리 : ('22) 300→ ('23) 300백만원, 전년동

- ⇒ 유형(⑫정보화 정책연구), 비목(일반연구비)
- (필요성)
    - ☞ 공공데이터 제공 운영 전반에 대한 현황 파악 및 평가 결과에 따른 정책 개선을 통해 공공데이터 개방에 대한 국민 만족도 제고
    - ☞ 대국민 제공 중인 공공데이터의 품질관리 수준이 미흡\*하여 양질의 공공데이터의 안정적인 제공을 위한 전사적 DB 표준 및 품질관리 필요

\* '19년 공공데이터 제공운영 실태평가 결과 품질 부문 총 35점 중 21.5점

☞ 해양수산 데이터의 통합.유통.활용을 활성화 위해 본부, 소속/산하기관으로의 단계적 표준 확산 계획 및 품질수준 모니터링 자동화 계획 수립 필요(우리부 및 소속(22개), 산하(18개) 기관 수작업관리 곤란)

☞ 해양수산 정책 데이터의 체계적 관리, 분석, 활용 등 해양수산 데이터 기반 행정 활성화를 통한 정책의 적시성, 효과성, 효율성 제고 필요

- (법적근거) 「공공데이터의 제공 및 이용 활성화에 관한 법률」 제12조(공공데이터 제공책임관), 제22조(공공데이터의 품질관리), 제24조(공공데이터의 제공기반 구축) / 「데이터기반행정 활성화에 관한 법률」 제3조(국가의 책무) 및 제20조(데이터분석센터)

- (주요 사업내용)

☞ 신규 개방 데이터 발굴, 개방데이터 활용도 제고, 공공데이터 활용 창업지원, 보유·개방데이터의 메타데이터 등록 및 관리

☞ 우리부 소관 공공데이터(DB)의 데이터표준 적용 확산, 구조 안정화 및 데이터 연계체계 정비 등을 위한 데이터 품질진단 및 개선

☞ 표준, 품질기준 확산 로드맵. 수준평가 및 운영모니터링 시스템화 계획 수립

☞ 집중개선 대상 DB선정. 분석, 개선계획 수립 및 실행

☞ 해양수산 표준품질관리 체계 구축계획 수립(본부, 소속(22개), 산하(18개) 기관

☞ 국정과제, 다부처연계사업, 현안사항 등 주요 해양수산정책 관련 데이터의 수집, 저장, 가공, 분석 등을 통한 정책 수립 및 의사결정 지원

☞ 해양수산업 동향과 관련된 주요 데이터의 체계적 수집·관리

• 예산 세부 내역

구 분		인원	한달일수	단가(적용월액)	개월	금 액
인 건 비	IT PM	1	20.9	411,329	4	34,387,104
	데이터분석가	1	20.9	347,670	4	29,065,212
	데이터 아키텍트	2	20.9	437,063	4	73,076,934
	데이터베이스 운용자	2	20.9	298,254	4	49,868,069
	IT품질관리자	1	20.9	438,304	3	32,977,993
제 경 비		인건비의 20% 적용(관련규정 110%~120%)				43,875,062
기 술 료		(인건비+제경비)의 14%적용(관련규정 20~40%)				36,855,052
합 계		VAT포함(백만이하 절사)				300,000,000

☐ 해양수산부 지능정보화 기본계획 수립 : ('22) 250 → ('23) 0백만원, 순감

⇒ 유형(⑫정보화 정책연구), 비목(일반연구비)

☐ 본부 및 소속기관 정보인프라 도입 : ('22) 91→ ('23) 46백만원, △49.4%

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(자산취득비)

- (주요 사업내용) hwpX 미지원 대표홈페이지 문서 뷰어 업그레이드 필요

• 예산 세부 내역

☞ 대표홈페이지 문서 뷰어 업그레이드 비용 : 46백만원

[금년 대비 달라지는 요구내용]

구 분	2022예산	2023요구
□ 해양수산 행정정보 시스템구축	2,359	2,412
(1) 해양수산 공통행정 정보시스템 구축 및 운영	2,359	2,412
- 해양수산 정보기술아키텍처(EA)구축 및 운영 사업	<b>소계 304</b> . EA 시스템 위탁운영 265 . EA 시스템 유지보수 39	<b>소계 292(감 12)</b> . EA 시스템 위탁운영 265 . EA 시스템 유지보수 27
- 해양수산 공통행정정보 시스템 구축 및 운영사업	<b>소계 504</b> . 내부업무포털 고도화 30 . 행정정보시스템 위탁운영 370 . 행정정보시스템 유지보수 104	<b>소계 1,136 (증 632)</b> . 내부업무포털 고도화 654 . 행정정보시스템 위탁운영 370 . 행정정보시스템 유지보수 112
- 해양수산 홈페이지 구축 및 운영사업	<b>소계 619</b> . 홈페이지 개선 320 . 본부 및 소속기관 홈페이지 위탁운영 285 . 본부 및 소속기관 홈페이지 유지보수 14	<b>소계 347 (감 272)</b> . 홈페이지 개선 48 . 본부 및 소속기관 홈페이지 위탁운영 285 . 본부 및 소속기관 홈페이지 유지보수 14
- 해양수산통계시스템 구축 및 운영사업	<b>소계 151</b> . 해양수산통계시스템 위탁운영 114 . 해양수산통계시스템 유지보수 37	<b>소계 151 (전년동)</b> . 해양수산통계시스템 위탁운영 114 . 해양수산통계시스템 유지보수 37
- 해양수산 행정정보인프라운영지원	<b>소계 781</b> . 개인정보보호 관리체계 개선 및 관리강화 70 . 정보시스템 운영성과측정 70 . 공공데이터 품질관리 300 . 본부 및 소속기관 정보인프라 도입 91 . 해양수산 지능정보화 기본계획 수립 250	<b>소계 486 (감 295)</b> . 개인정보보호 관리체계 개선 및 관리강화 70 . 정보시스템 운영성과측정 70 . 공공데이터 품질관리 300 . 본부 및 소속기관 정보인프라 도입 46 . 해양수산 지능정보화 기본계획 수립 0

### 3. 검토의견 : [2022] 2,359 → [2023요구] 2,691 → [2023검토] 2,412백만원, +0.0%

#### 조정방향 및 원칙

○  
-

#### 세부 검토내용

- (1) ○○ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
 - \* ① (신청인원) ~~~ 관련 3년간 평균 신청인원을 감안하여 추정, ② (지원기간) 3개년에 걸쳐 6개월 동안 지원, ③ (지원율) 국비 50%...  
 (2) @@ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
 -

#### [ 세부 내역 ]

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 해양수산 행정정보 시스템 구축	2,349	2,310	2,359	-	2,691	2,412	53	2.2	
■ 해양수산 공통행정정보시스템 구축 및 운영	2,349	2,310	2,359	-	2,691	2,412	53	2.2	
(1) 해양수산 EA 구축 및 운영	304	300	304		294	292	-12	-3.9	
(1-1) 상용SW 유지보수(시설장비유지비)	-	-	-	-	-	-	-	-	○ (요구) - ○ (검토)
(1-2) 상용SW 유지보수(관리용역비)	39	35	39	-	27	27	-12	-30.8	○ (요구) - ○ (검토)
	(1식x327백만원x12%)	(1식x327백만원x10.7%)	(1식x327백만원x12%)		(1식x227백만원x12%)	(1식x227백만원x12%)			
(1-3) EA시스템 위탁운영(관리용역비)	265	265	265		267	265	0	0.0	○ (요구) - ○ (검토)
	(3명x88.3백만원)	(3명x88.3백만원)	(3명x88.3백만원)		(3명x89백만원)	(3명x88.3백만원)			

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
(2) 해양수산 공통행정정보시스템 구축 및 운영	504	481	504	-	1172	1136	632	125.4	○ (요구) - ○ (검토)
(2-1) 공통행정정보시스템 기능 고도화(일반연구비)	30 (60FPx0.5백만원)	18 (60FPx0.3백만원)	30 (48FPx0.62백만원)	-	690 1184FPx0.58백만원	654 1184FPx0.55백만원	624	2080.0	○ (요구) - ○ (검토)
(2-2) 상용SW 유지보수 (시설장비유지비)	0	0	0	-	0	0	0	0.0	○ (요구) - ○ (검토)
(2-3) 상용SW 유지보수 (관리용역비)	90 (1식x757백만원 x11.9%)	79 (1식x804백만원 x10.2%)	90 (1식x757백만원 x11.9%)	-	97 (1식x807백만원 x12%)	97 (1식x807백만원 x12%)	7	7.8	○ (요구) - ○ (검토)
(2-4) 기록관리시스템 SW라 이선스 갱신 등 (시설장비유지비)	14 (1식x14백만원)	14 (1식x14백만원)	14 (1식x14백만원)	-	15 (1식x15백만원)	15 (1식x15백만원)	1	7.1	○ (요구) - ○ (검토)
(2-5) 공통행정정보시스템 위탁 운영 (관리용역비)	370 (5명x74백만원)	370 (5명x74백만원)	370 (5명x74백만원)	-	370 (5명x74백만원)	370 (5명x74백만원)	0	0.0	○ (요구) - ○ (검토)
(3) 해양수산 홈페이지 구축 및 운영	539	539	619	-	399	347	-272	-43.9	○ (요구) - ○ (검토)
(3-1) 해양수산부 및 소속기관 홈페이지 개선(일반연구비)	240 (480FPx0.5백만원)	240 (480FPx0.5백만원)	320 (573FPx0.56백만원)	-	100 (150FPx0.67백만원)	48 (76.8FPx0.625백만원)	-272	-85.0	○ (요구) - ○ (검토)
(3-2) 해양수산부 홈페이지 위탁운영 (관리용역비)	285 (3명x95백만원)	285 (3명x95백만원)	285 (3명x95백만원)	-	429 (7명x61.3백만원)	285 (3명x95백만원)	0	0.0	○ (요구) - ○ (검토)
(3-3) 상용SW 유지보수 (시설장비유지비)	-	-	-	-	-	-	-	-	○ (요구) - ○ (검토)
(3-4) 상용SW 유지보수	14	14	14	-	14	14	0	0.0	○ (요구)



(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
(관리용역비)	(1식x121백만원 x11.6%)	(1식x121백만원 x11.6%)	(1식x121백만원 x11.6%)		(1식x121백만원 x11.6%)	(1식x121백만원 x11.6%)			- ○ (검토)
(4) 해양수산통계시스템 구축 및 운영	151	148	151	-	151	151	0	0.0	○ (요구) - ○ (검토)
(4-1) 상용SW 유지보수 (시설장비유지비)	-	-	-	-	-	-	0	0.0	○ (요구) - ○ (검토)
(4-2) 상용SW 유지보수 (관리용역비)	37 (1식x307백만원 x12%)	34 (1식x307백만원 x11.1%)	37 (1식x307백만원 x12%)	-	37 (1식x307백만원 x12%)	37 (1식x307백만원 x12%)	0	0.0	○ (요구) - ○ (검토)
(4-3) 통계시스템 위탁운영 (관리용역비)	114 (1명x114백만원)	114 (1명x114백만원)	114 (1명x114백만원)	-	114 (1명x114백만원)	114 (1명x114백만원)	0	0.0	○ (요구) - ○ (검토)
(5) 해양수산 행정정보 인프 라 운영지원	851	842	781	-	497	486	-295	-37.8	○ (요구) - ○ (검토)
(5-1) 개인정보보호 관리체계 개선 및 수준진단 (일반연구비)	70 (2명x35백만원)	70 (2명x35백만원)	70 (2명x35백만원)	-	70 (2명x35백만원)	70 (2명x35백만원)	0	0.0	○ (요구) - ○ (검토)
(5-2) 정보시스템 운영 성과 측정 (일반연구비)	70 (2명x35백만원)	69 (2명x34.5백만 원)	70 (2명x35백만원)	-	104 (2명x52백만원)	70 (2명x35백만원)	0	0.0	○ (요구) - ○ (검토)
(5-3) 공공데이터 운영실태평 가 및 공공데이터 품질관리 (일반연구비)	204 (6명x34백만원)	202 (6명x33.7백만 원)	300 (7명x42.8백만 원)	-	300 (7명x42.8백만 원)	300 (7명x42.8백만 원)	0	0.0	○ (요구) - ○ (검토)
(5-4) 소속기관 G-클라우드 전환계획 수립 (일반연구비)	150 (4명x37.5백만원)	144 (4명x36백만원)	-	-	-	-	-	0.0	○ (요구) - ○ (검토)
(5-5) 해양수산 지능정보화 기본계획 수립	-	-	250 (3명x83.3백만원)	-	-	-	-250	순감	○ (요구) -

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
(일반연구비)									○ (검토)
(5-6) 통신회선료 (공공요금 및 제세)	-	-	-	-	-	-	-	0.0	○ (요구) -
(5-7) 전자팩스 회선료 (공공요금 및 제세)	-	-	-	-	-	-	-	0.0	○ (검토) ○ (요구) -
(5-8) SMS/MMS이용료 (공공요금 및 제세)	-	-	-	-	-	-	-	0.0	○ (검토) ○ (요구) -
(5-9) 본부 및 소속기관 정보 인프라 도입 (자산취득비)	357 (4종x89.25백 만원)	357 (4종x89.25백 만원)	91 (4종x22.75백 만원)	-	57 (1종x57백만 원)	46 (1종x46백만 원)	-45	-49.5	○ (요구) -
									○ (검토)
구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 비목(합계)	2,349	2,310	2,359	-	2,691	2,412	53	2.2	
○ 공공요금 및 제세(210-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 시설장비유지비(210-09)	14	14	14	-	15	15	1	7.1	
○ 관리용역비(210-15)	1,214	1,196	1,214	-	1,355	1,209	-5	-0.4	
○ 일반연구비(260-01)	764	743	1,040	-	1,264	1,142	102	9.8	
○ 자산취득비(430-01)	357	357	91	-	57	46	-45	-49.5	

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026)

<b>사업 운영 기본 방향</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양수산 업무와 정보시스템 연계를 통해 체계적인 정보화기반 및 청사진을 확보하여 유기적인 정보자원관리</li> <li>○ 내부업무 공통행정정보시스템의 안정적인 운영.관리를 통한 업무효율화 제고</li> <li>○ 해양, 항만, 수산 등 국민생활정보 제공을 위한 다양한 행정서비스 구현</li> </ul>
<b>요구</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 2,359 → (2023) 4,813 → (2026) 4,200백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 요구내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양수산 행정정보시스템 구축 및 운영</li> <li>- 해양수산 행정정보 인프라 운영지원</li> </ul> </li> </ul>
<b>검토</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 검토내용</li> </ul>

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획(A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						
2021	23	-	-	23	○ 해양수산 행정정보시스템 구축 및 운영 (1,498백만원) ○ 해양수산 행정정보 인프라 운영지원 (851백만원)	
2022	24	24	○ 공통행정정보시스템 구축 및 운영 (1,578백만원) ○ 해양수산 행정정보 인프라 운영지원 (781백만원)	24	○ 해양수산 행정정보시스템 구축 및 운영 (1,578백만원) ○ 해양수산 행정정보 인프라 운영지원 (781백만원)	
2023	24	48	○ 공통행정정보시스템 구축 및 운영 (2,478백만원) ○ 해양수산 행정정보 인프라 운영지원 (2,335백만원)	24		
2024	24	40	○ 공통행정정보시스템 구축 및 운영 (2,478백만원) ○ 해양수산 행정정보 인프라 운영지원 (1,522백만원)	24		
2025	24	41	○ 공통행정정보시스템 구축 및 운영 (2,478백만원) ○ 해양수산 행정정보 인프라 운영지원 (1,622백만원)	24		
2026		42	○ 공통행정정보시스템 구축 및 운영 (2,478백만원) ○ 해양수산 행정정보 인프라 운영지원 (1,722백만원)	24		

## 5. 관련 도면 또는 사진 : 해당없음

## 6. 고용에 미치는 영향 : 해당없음

## 7. 고려사항

(1) 국회반영 내역 : 해당없음

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과

① 정부 사업평가

재정사업 자율평가 (21.05)	○ (최종의견 및 점수) 보통(104.8점) ○ (결과 요약) - 3년 평균 집행률이 98.5%로 매우 높으며, 사업의 내용과 방식이 효과적이고 그 성과가 우수하며, 사이버재난 대응을 통해 사회적 가치 구현에 직접적으로 기여함
보조사업 연장평가 (yy.mm)	○ 해당없음
핵심사업 평가 (yy.mm)	○ 해당없음
일자리 사업평가 (yy.mm, 고용부)	○ 해당없음

② 국회 지적사항 : 해당없음

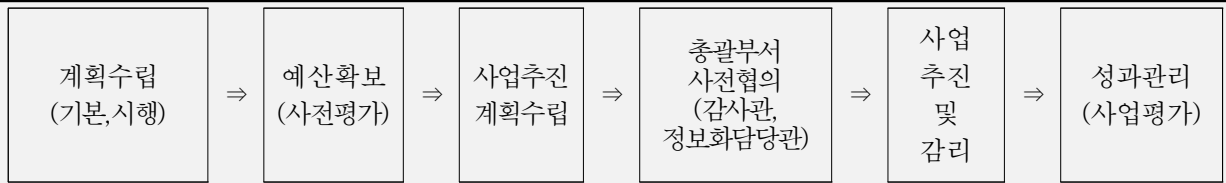
③ 감사원 감사결과 및 총리실 점검결과 : 해당없음

④ 기타(언론, 시민단체 등) : 해당없음

(3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음

(4) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

(5) 사업 추진절차



- ※ 해양수산부 용역발주 관리 및 계약관리 요령에 준하여 처리
- 국가를 당사자로하는 계약에 관한 법률 및 동법 시행령
  - 계약예규(협상에의한 계약체결 등)
  - 소프트웨어사업대가 산정 가이드, 정보시스템 구축·운영 지침
  - 정보시스템 감리기준

(6) 연차별 투자계획 : 해당없음

(7) 총사업비 관리 : 해당없음

(8) 사업 성과

○ 2019~2023년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
공통행정정보시스템 서비스 만족도(점)	목표	86.5	86.6	86.7	87.0	87.0	추세(21년 87.2점)를 감안하여 '19~21년 최근 3년 평균실적 (86.9점)보다 0.1점 높은 목표(87점) 설정	설문조사결과( $\sum_{x=1}^n$ 개인별점수/응답자 수) n : 응답자수	공통 행정정보시스템 을 통한 내부 직원설문조사
	실적	86.67	86.83	87.2	-	-			
	달성도	100.2	100.2	100	-	-			
사이버위협 전파·조치 시간(건당 평균시간) 단축 (시간)	목표	57시간	51시간 10분	50시간 49분	48시간 27분	48시간 27분	추세(21년 50시간 36분)를 감안하여 '19~21년 최근 3 년 평균실적(51시 간)보다 5%(2시간 33분) 단축한 매우 적극적인 목표(48 시간 27분) 설정	당해연도 정보시스 템 대상 사이버 위협 건별 탐지·전 파·조치완료까지 소요시간 / 당해연 도 사이버위협 총 탐지건수	종합분석시스템 사이버위협 정보
	실적	51시간 21분	51시 간3분	50시간 36분	-	-			
	달성도	109.9	100.2	100	-	-			

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차 이행  
여부 : 해당없음

8. 기타 참고자료 : 해당없음

## A3. 정보화

[A3]정보화-일반		해양심판정보(계속)
기본정보	부	처
	회 계 ( 계 정 )	일반회계(일반계정)
	의 무 / 재 량	재량
	1 2 대 분 야 ( 부 문 )	교통 및 물류(물류 등 기타) / 정보화
	정 책 과 제 *	- 정보화

※ 구체적인 기재방법 등은 각 부처에 별도 통보 예정

(백만원)

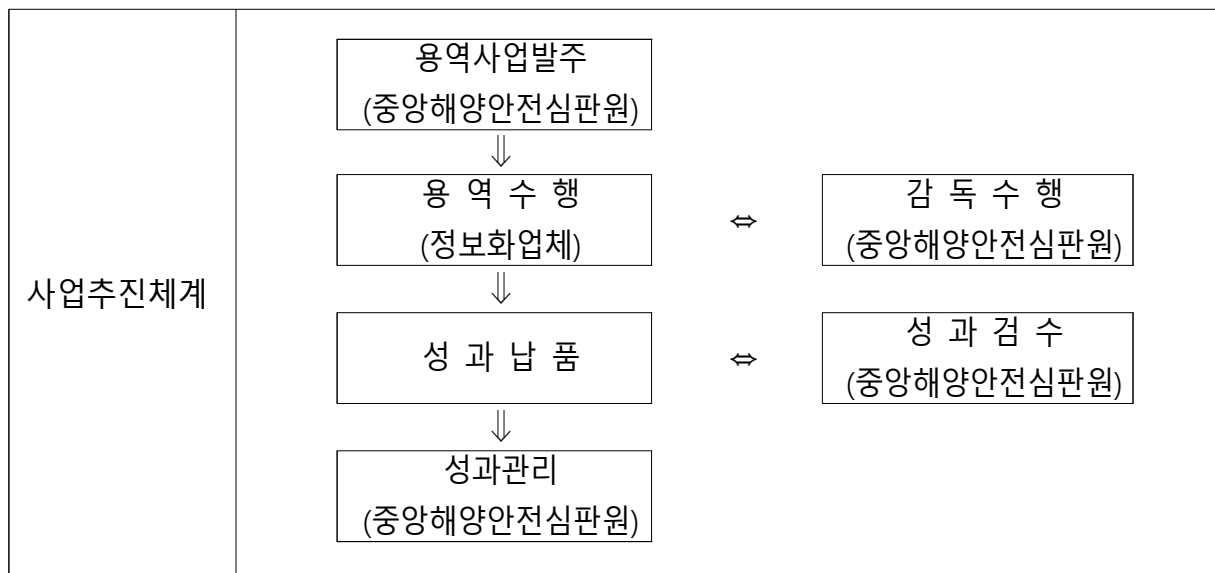
구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○해양심판정보(정보화)	308	299	308	-	255	255	△53	△17.2
-해양심판정보시스템 운영·유지보수	158	157	255	-	255	255	-	-
-해양심판정보시스템 고도화	150	142	53	-	-	-	△53	△17.2

\* 사업코드 : 27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 4200 - 4276

\* 담당자 : 중앙해양안전심판원 과장(양진영), 사무관(김정자), 주무관(최유나)

## 1. 사업개요

구 분	내 용
사업내용	<p>○해양사고 조사·심판업무 지원을 위한 시스템의 안정적 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (해양사고 정보시스템) 해양사고 조사·심판·재결·통계 등 해양사고 원인규명을 위한 전반적 업무를 전산화한 시스템</li> <li>- (해양사고 심판지원시스템) 심판진행 중 전자해도 및 항적 표출, 심판 녹음·녹화자료 저장 등 원활한 심판을 지원하기 위한 시스템</li> <li>- (원격영상 심판시스템) 심판 영상 및 음성을 심판원 간 양방향 송수신 등 원거리 심판을 위한 시스템</li> <li>- (아시아 해양사고조사기관회의 홈페이지) 아시아 지역 조사기관 간 의제, 회의록, 조사정보 등 공유하기 위한 시스템</li> <li>- (해양안전심판원 대표 홈페이지) 재결서, 통계, 준해양사고 교훈, 각종 해양사고 예방을 위한 교육자료 등 대국민서비스 제공</li> </ul>
사업기간	1998년 ~ 계속
총사업비 <sup>1)</sup>	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (토목)</li> <li>▶ (건축)</li> <li>▶ (장비)</li> <li>▶ (연구비 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]</li> <li>억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]</li> <li>억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]</li> <li>억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]</li> </ul>
사업규모 <sup>2)</sup>	해양안전심판원 정보화시스템(5개)      위치
지원조건 <sup>3)</sup>	① 직접수행
수행주체	(주관기관) 중앙해양안전심판원
기대효과	과학적 해양사고 조사·심판에 기여



## (1) 지원근거 및 추진경위 (※필수 작성사항)

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「해양사고심판법」 제88조의3(해양사고정보시스템의 구축·운영) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양사고에 대한 조사 및 심판과 관련되는 정보를 효율적으로 관리하기 위하여 해양사고정보시스템을 구축하여 운영하도록 명시</li> </ul> </li> <li>○ 「해양사고심판법」 제41조의2 및 시행규칙 제2조의2(원격영상심판장치) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원거리 심판진행을 위하여 원격영상심판 장치를 갖추도록 명시</li> </ul> </li> <li>○ MAIFA 헌장(5.1. MAIFA website) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 회원국 간 정보교환을 위하여 대표 웹사이트를 운영하도록 명시</li> </ul> </li> </ul> <p>* Marine Accident Investigators Forum in Asia(아시아 해양사고 조사기관회의)</p>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ '04. 7~'05. 5 : 심판자료 디지털화, 해양안전심판 통합정보시스템 구축 및 홈페이지 개편</li> <li>○ '05. 8~'06. 4 : 전자영상 심판시스템(중앙심판원) 구축, 3D 선박충돌 시뮬레이터 개발</li> <li>○ '06. 9~'06.12 : 전자영상 심판시스템 지방해심 확대 구축</li> <li>○ '06.12~'10. 1 : 선박모니터링시스템 구축</li> <li>○ '10. 3~'10.12 : 해양안전심판 업무관리시스템 및 홈페이지 고도화</li> <li>○ '12. 8~'12.12 : 전자영상심판시스템 기능 개선(중앙심판원)</li> <li>○ '13. 2~'13.10 : 전자영상심판시스템 고도화(지방심판원)</li> <li>○ '14. 5~'14.12 : 해양사고 조사·심판 업무관리시스템 선진화</li> <li>○ '15. 4~'15.10 : 대국민 정보제공 시스템 구축</li> <li>○ '16. 9~'16.12 : 해양안전심판원 정보화시스템 기능개선</li> <li>○ '17. 8~'18. 2 : 해양안전심판원 원격영상심판시스템 구축</li> <li>○ '18. 5~'18.11 : 해양안전심판원 해양사고 관리시스템 재구축</li> <li>○ '19.10~'19.11 : 해양안전심판원 원격영상심판시스템 확대구축</li> <li>○ '20. 3~'20.12 : 해양사고 조사·심판 정책통계 수집항목 확대</li> <li>○ '21. 5~'21.12 : 해양안전심판원 홈페이지 고도화</li> </ul>

### [최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
367	-	158	-	158	-	308	-	308	-



(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (※필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	367	50	-	417	386 ( )	-	31
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용) 낙찰차액						
2019	158	-	-	158	157 ( )	-	1
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용) 낙찰차액						
2020	158	-	-	158	157 ( )	-	1
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용) 낙찰차액						
2021	308			308	299 ( )	-	9
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용) 낙찰차액						
2022 (12월)	308			308	304 ( )	-	4
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용) 낙찰차액						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 96.0% ○ 2022년 12월까지 집행률 : 98.7% - (부진사유) 해당없음						

## 2. 요구내용 : [2022] 308 → [2023요구] 255백만원, -17.2%

### 요구방향 및 지원필요성

#### ○ 해양심판정보시스템 위탁 운영

- 안정적이고 중단 없는 과학적 해양사고 조사·심판업무 수행을 위한 업무지원 시스템 구축 및 지속적인 정보화시스템 운영·유지보수 지원

### 세부 요구내용

#### <한도내> 255백만원

(1) 해양심판정보시스템 운영·유지보수 : (2022) 308 → (2023요구) 255백만원, -17.2%

- (요구) 안정적이고 중단 없는 과학적 해양사고 조사·심판업무 수행을 위한 업무지원 시스템 구축 및 지속적인 운영·유지보수 지원을 위해 전년 수준의 예산 요구
- (산출) 개발SW 유지보수 178백만원(21.5MMx8.3백만원)  
상용SW 유지보수 62백만원(12%x377백만원)  
HW 유지보수 17백만원(6.7%x248백만원)  
개인용컴퓨터 유지보수 15백만원(6%x249백만원)

#### ▶ 해양심판정보시스템 구성(5개)

해양사고 정보시스템	해양사고 조사·심판·재결·통계 등 해양사고 원인규명을 위한 전반적 업무를 전산화한 시스템
해양사고 심판지원시스템	심판진행 중 전자해도 및 항적 표출, 심판 녹음·녹화자료 저장 등 원활한 심판을 지원하기 위한 시스템
원격영상 심판시스템	심판 영상 및 음성을 심판원 간 양방향 송수신 등 원거리 심판을 위한 시스템
아시아 해양사고조사기관회의 홈페이지	아시아 지역 조사기관 간 의제, 회의록, 조사정보 등 공유하기 위한 시스템
해양안전심판원 홈페이지	재결서, 통계, 준해양사고 교훈, 각종 해양사고 예방을 위한 교육자료 등 대국민서비스 제공

□ 해양심판정보시스템 운영·유지보수 : ('22) 178 → ('23요구) 178백만원, 전년 동  
⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(관리용역비)

\* 개발 SW 유지보수 : 고정비/변동비 방식 유지관리 및 운영대가 산정

업무활동	IT직무별 투입공수(M/M)					산출금액 (백만원)
	직무	투입인원	투입기간	투입률	평균임금(원)*	
적응유지관리	응용SW개발	1	1.0	1.0	6,365,507	6
수리유지관리	IT시스템관리	2	1.2	0.5	6,181,344	7
예방유지관리	IT시스템기술지원	1	3.3	1.0	3,974,152	13
지원업무	IT프로젝트관리	2	2.0	1.0	8,461,918	34
일상운영	IT시스템관리	1	12.0	1.0	6,181,344	74
<b>인건비 합계</b>	<b>Σ(투입인원 x 투입기간 x 투입률 x 월 평균임금)</b>					<b>134</b>
제경비	직접인건비의 <b>27%</b> 적용 (관련규정 140 ~ 150%)					<b>36</b>
기술료	(직접인건비+제경비)의 <b>5%</b> 적용 (관련규정 20 ~40%)					<b>8</b>
<b>고정비 총계</b>	<b>부가세 포함</b>					<b>178</b>

\* 위 표의 평균임금은 SW기술자 평균임금 공표(한국소프트웨어산업협회)에 따른 금액이며 제경비·기술료 요율, 직무별 투입인원·투입률 전년 동

- **해양심판정보시스템 운영·유지보수** : ('22) 62 → ('23요구) 62백만원, 전년 동  
 ⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)

\* **상용SW 및 HW 유지보수** : 상용SW유지관리비(요율제)

구분	내역	도입가	'22년 적용요율	'22년 소요예산	'23년 적용요율	'23 요구예산	인상액
상용 SW	UbiReport	13	10%	1	10%	<b>1</b>	0
	Saltlux 검색엔진	61	10%	6	10%	<b>6</b>	0
	Echelon DB 암호화 솔루션	30	10%	3	10%	<b>3</b>	0
	WEB 전자해도 및 VMS 등*	204	13%	27	13%	<b>27</b>	0
	다자간 화상 소프트웨어	69	10%	7	10%	<b>7</b>	0
	<b>소계</b>	<b>377</b>		44		<b>44</b>	0
HW	해양사고 심판지원 장비	227	7%	16	7%	<b>16</b>	0
	원격영상심판시스템	21	7%	1	7%	<b>1</b>	0
	<b>소계</b>	<b>248</b>		17		<b>17</b>	0
<b>합계(부가세 포함)</b>				61		<b>61</b>	0

- **개인용컴퓨터 유지보수** : ('22) 15→ ('23요구) 15백만원, 전년 동  
 ⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)

\* **5개 심판원 개인용 컴퓨터 유지보수**

구분	수량	도입단가	유지보수 요율	유지보수비 용	비고
중앙심판원	108	1.11	6%	7	직원 PC 및 민원인용 PC, 노트북 포함
부산심판원	32			2	
인천심판원	28			2	
동해심판원	26			2	
목포심판원	30			2	
계	224			15	

**[금년 대비 달라지는 요구내용]**

구 분	2022예산	2023요구
□ 해양심판정보	308	255
(1) 해양심판정보 시스템 운영·유지 보수	○운영·유지보수 255백만원 - 5개 시스템 위탁운영 : 240백만원 - 개인용컴퓨터 유지보수 : 15백만원	○운영·유지보수 255백만원(전년 동) - 5개 시스템 위탁운영 : 240백만원 - 개인용컴퓨터 유지보수 : 15백만원
(2) 해양심판정보 시스템 고도화	○아시아 해양사고 조사기관 회의 대표 홈페이지 고도화 53만원	-

### 3. 검토의견 : [2022] 000 → [2023요구] 000 → [2023검토] 000백만원, +0.0%

※ 기획재정부 작성

#### 조정방향 및 원칙

○  
-

#### 세부 검토내용

- (1) ○○ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
 - \* ① (신청인원) ~~~ 관련 3년간 평균 신청인원을 감안하여 추정, ② (지원기간) 3개년에 걸쳐 6개월 동안 지원, ③ (지원율) 국비 50%...  
 (2) @@ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
 -

#### [ 세부 내역 ]

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 해양심판정보(정보화)	308	299	308	-	255	255	△53	△17.2	
(1) 해양심판정보시스템 운영·유지보수	158	156	255	-	255	255	-	-	
- 해양심판정보시스템 운영 및 유지보수	143 (7%×2,042백만원)	141 (7%×2,042백만원)	240 (21.5MM×8.3백만원 +12%×377백만원 +6.7%×248백만원)	-	240 (21.5MM×8.3백만원 +12%×377백만원 +6.7%×248백만원)	240 (21.5MM×8.3백만원 +12%×377백만원 +6.7%×248백만원)	-	-	
- 해양안전심판원 개인용 컴퓨터 유지보수	15 (6%×249백만원)	15 (6%×249백만원)	15 (6%×249백만원)	-	15 (6%×249백만원)	15 (6%×249백만원)	-	-	
(2) 해양심판정보시스템 고도화	150 1.1 { (93.41FP×0.6 52) +직접경비 75백만원 }	143 1.1 { (93.41FP×0.6 52) +직접경비 75백만원 }	53 (91.4FP×579,869)	-	-	-	△53	△17.2	

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
□ 비목(합계)	308	299	308	-	255	255	△53	△17.2
○관리용역비(210-15)	158	156	255	-	255	255	-	-
○일반연구비(260-01)	67	67	53	-	-	-	△53	△17.2
○자산취득비(430-01)	83	76	-	-	-	-	-	-

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과학적이고 체계적인 조사·심판을 지원하기 위한 시스템 구축</li> <li>- 조사·심판 의사결정 시스템, 모바일 현장조사 지원 시스템 개발 등</li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 308 → (2023) 255 → (2026) 420백만원, 연평균 +13.3%</li> <li>○ 요구내용</li> <li>- 현장조사업무의 생산성 향상을 위한 모바일 시스템 확충</li> <li>- 조사·심판 의사결정 지원 시스템 구축</li> <li>- 정보제공 표준API 구축 및 해양관련 정보 연계시스템 개발</li> </ul>
검토	

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획 (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)	-					
2021	3.1	3.1	○ 해양안전심판원 정보화 시스템 등 유지보수 비용(158) ○ 대표홈페이지 고도화(150)			
2022	3.1	3.1	○ 해양안전심판원 정보화 시스템 등 유지보수 비용(255) ○ MAIFA 홈페이지 고도화(53)			
2023	3.1	2.6	○ 해양안전심판원 정보화 시스템 등 유지보수 비용(255)			
2024	3.1	3.1	○ 해양안전심판원 정보화 시스템 등 유지보수 비용(255) ○ 공공데이터 개발 표준 API 개발(53)			
2025	3.1	3.7	○ 해양안전심판원 정보화 시스템 등 유지보수 비용(255) ○ 해양안전심판 자료 전자 문서 체계 구축(113)			
2026	-	4.2	○ 해양안전심판원 정보화 시스템 등 유지보수 비용(255) ○ 심판지원시스템 기능 고 도화(165)			

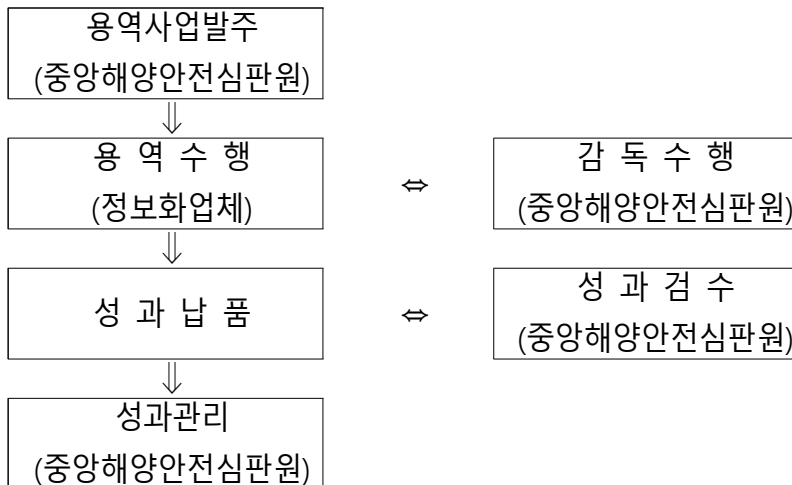


5. 관련 도면 또는 사진 : 해당없음

6. 고용에 미치는 영향 : 해당없음

## 7. 고려사항

- (1) 국회반영 내역 : 해당없음
- (2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당없음
- (3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음
- (4) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음
- (5) 사업 추진절차



- (6) 연차별 투자계획 : 해당없음
- (7) 총사업비 관리 : 해당없음
- (8) 사업 성과 : 해당없음
- (9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차 이행 여부 : 해당없음

## 8. 기타 참고자료

- (1) 관련사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획 : 해당없음
- (2) 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용을 첨부 : 해당없음
- (3) 사업성과 및 관련 일반통계 : 해당없음
- (4) 적용물량·단가의 근거, 목별 산출내역 등 : 해당없음

### A3. 정보화

[A3]정보화-일반		항만건설사업정보시스템(정보화)(계속)
기본정보	부처	해양수산부
	회계(계정)	일반회계(일반계정)
	의무/재량	재량
	12대분야(부문)	교통및물류(물류등기타)
	정책과제*	정보화

(백만원)

구분	2021년		2022예산		2023예산		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○ 항만건설사업정보시스템(정보화)	413	344	513	-	461	430	△83	△16.2
-항만건설사업정보시스템(정보화)	413	344	513	-	461	430	△83	△16.2

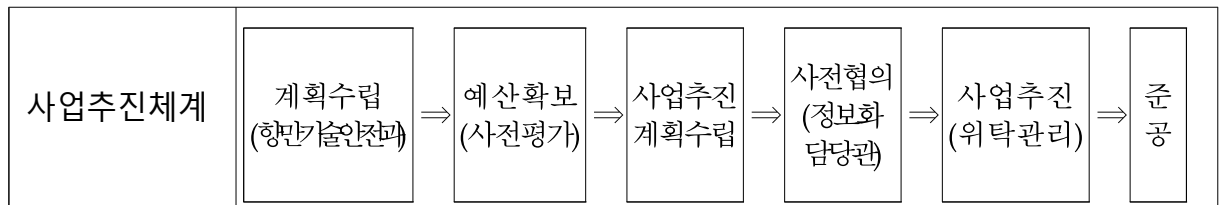
\* 사업코드 : 27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 4200 - 4241

\* 담당자 : 항만국장(이수호), 항만기술안전과장(전충남), 사무관(박호진), 주무관(김진우)

## 1. 사업개요

구분	내용
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>항만건설사업의 계획, 설계, 시공·감리, 유지보수의 전 과정을 체계적으로 관리하여 행정업무의 생산성 향상 및 효율성 도모를 위한 항만건설사업 정보시스템의 구축 운영</li> <li>(계속사업) 최근 5년간 집행실적 기재               <div> <ul style="list-style-type: none"> <li>최근 4년간('18~'21년) 평균 실집행률 : 94.37%</li> <li>'22년 12월까지 집행률/실집행률 : 95.9%/95.9%</li> </ul> </div> </li> </ul>
사업기간	'03 ~ 계속
총사업비 <sup>1)</sup>	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (토목)</li> <li>▶ (건축)</li> <li>▶ (장비)</li> <li>▶ (연구비 등)</li> </ul>	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
사업규모 <sup>2)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>항만건설사업 정보시스템 관리·운영</li> <li>항만건설사업 정보시스템 DB구축 및 현행화</li> <li>항만시설장비 관리시스템 관리·운영</li> </ul> 위치

구 분	내 용
지원조건 <sup>3)</sup>	직접수행
수행주체	(주관기관) 해양수산부
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항만건설 정보이용효율 향상 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 항만건설업무의 비전과 목표달성에 역량 집중</li> <li>- 항만건설정보 이용효율 향상을 지원하는 정보 도구 확보</li> </ul> </li> <li>○ 행정업무의 효율화 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털예산회계시스템 연계로 효율적인 총사업비 관리와 재정 집행 관리의 신속성</li> <li>- 유관기관간 공유되는 정보의 신뢰성 확보 및 정보의 적기활용을 통한 업무효율의 증대</li> <li>- 문서를 시스템으로 주고받아 업무절차의 간소화 도모</li> </ul> </li> <li>○ 사용자 행정서비스 만족도 향상 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 온나라 문서 2.0 시스템 연계로 현장에서 보내온 문서를 바로 접수 및 공람</li> <li>- 인터넷을 이용한 업무 수행으로 서비스 제공시간의 연장 및 행정업무처리의 투명성 확보</li> </ul> </li> <li>○ 항만시설장비 설치(철거) 신고, 검사 관리 등의 업무를 온라인 시스템을 이용하여 처리함으로써 민원편의 제고 및 항만시설장비의 체계적 효율적 관리 체계 마련</li> </ul>



## (1) 지원근거 및 추진경위

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지원근거 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 「항만법」 제27조, 제102조, 제104조 및 동 시행령 제34조</li> <li>- 항만 및 어항건설 정보시스템 운영규정 제6조, 제26조</li> </ul> </li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진경위 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2003년 : 항만건설정보시스템 구축 기본계획수립</li> <li>- 2003년 ~ 2007년 : 1단계사업 완료 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 항만 및 어항분야의 사업관리, 시설물관리, 업무관리 및 비관리청 항만공사 지원 업무를 정보화 시스템으로 개발 및 운영</li> </ul> </li> <li>- 2017년 ~ 2018년 : 항만건설사업 정보시스템 관리개선 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 클라우드 기반의 설계 국가정보자원관리원(대전) 입주 및 전자정부표준프레임워크 적용</li> <li>· 나라장터, 온나라 문서 2.0, 디지털 예산회계시스템 등 관련 시스템 연계</li> <li>· 모바일 웹 사용자 환경 개발 및 보고서 출력 등</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

[최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
330	330	396	396	409	409	423	423	513	513

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	330	-	-	330	324 ( )	-	6
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용) 집행잔액 불용						
2019	396	-	-	396	388 ( )	-	8
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용) 집행잔액 불용						
2020	409	-	-	409	409 ( )	-	80
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용) 집행잔액 불용						
2021	423	-	-	423	344 ( )	-	80
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용) 집행잔액 불용						
2022 (5월)	513	-	-	513	492 ( )	-	21
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용) 집행잔액 불용						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 94.37% ○ 2022년 12월까지 집행률/실집행률 : 95.9%/95.9%						

## 2. 요구내용 : [2022] 513 → [2023요구] 461백만원, -10.1%

### 요구방향 및 지원필요성

#### ○요구방향

- 항만건설사업 및 항만시설장비 정보시스템의 안정적인 운영 및 서비스 체제유지
- 데이터베이스 정확성, 최신성 및 신뢰성 확보를 위한 자료처리 현황파악 및 DB구축, 현행화, 수정·보완 등 자료관리 업무수행 등
- 국가 주요시설물인 항만시설장비(5,385개) 기초자료 수집 및 입력, 활성화 등 항만시설장비 관리시스템 관리운영 위탁비
- 항만건설사업 정보시스템의 안정적인 운영을 위하여 2019년 구매한 상용SW 유지보수비 지원

#### ○지원필요성

- 「항만법」 제27조(항만건설통합정보체계의 구축·운영)에 따라 항만건설 관련자가 신속한 행정업무 처리와 비용절감 등을 통하여 항만건설사업의 총체적인 효율을 높이기 위하여 항만건설의 계획, 설계, 계약, 시공, 유지 및 관리의 과정에서 발생하는 정보를 정보통신망을 이용하여 상호 교환·처리 및 활용하도록 항만건설사업 정보시스템을 구축 운영 필요
- 항만시설장비의 관리체계를 전산화하여 화물처리에 필요한 시설장비 현황을 신속정확히 제공함으로써 항만관리운영의 효율성 제고
- 항만의 개발 및 유지보수 사업 수행 시 구축된 자료의 신속한 조회 및 실무자간의 공유를 통해 저비용 고효율의 업무수행 가능
- 지자체 위임 항만의 도면·보고서의 DB구축 및 현행화를 통해 항만건설 관련자에게 정보를 제공함으로써 사업계획 수립 시 비용절감 및 효과적인 의사결정 지원
- 선진화된 항만건설공사 현장관리로 국가 항만건설정보화를 선도할 수 있으며 현장을 방문하지 않고 원격으로 공사를 지원함으로써 신속한 의사결정 지원 가능
- 관리청에서 보유하고 있는 계약 및 집행 관련 정보 수집, 도면 및 보고서 등 성과품 수집, 표준분류체계 및 메타데이터 요소를 활용한 입력 자료 생성, 자료에 대한 DB설계 및 메타데이터 분석, 자료입력 자료의 정합성 검증 등 관리문서 현행화 필요
- 데이터베이스 정확성, 최신성 확보를 위한 자료처리 현황파악 및 수정·보완 등 자료 관리 업무 수행 필요
- 회원통합관리 및 이용자가 많은 개인정보를 입력하지 않고도 간편하게 이용할 수 있는 서비스 제공 필요
- 현재 설계, 시공 및 유지관리 단계의 정보가 3개 시스템(항만건설사업, 시설물유지관리, 기술기준)에 나누어 관리되고 있어 생애주기 전반에 걸친 통합DB관리체계 구축 필요
- 항만건설사업 정보시스템 및 항만시설장비 관리시스템의 안정적인 운영 및 서비스체제유지, 지속적인 시스템 모니터링 수행으로 이용자들의 활용도 제고 및 편의성 도모, 콜센터 운영 등 필요

## 세부 요구내용

### <한도내> 461백만원

- (1) 항만건설사업 정보시스템 : (2022) 513 → (2023요구) 461백만원, -10%
- 항만건설사업 정보시스템 관리 운영 위탁 : ('22) 513→ ('23요구) 461백만원, -10%
- ⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(법정민간대행사업비)
- (요구) 항만건설사업 정보시스템, 항만시설장비 관리시스템의 안정적인 운영, DB관리, 이용자 지원 등을 위한 관리 운영 위탁(⑤위탁운영, 법정민간대행사업비) 387백만원 전년동
  - (산출근거)

항목		IT직무별 투입공수(M/M)					IT시스템 기술지원
지 원 업 무	Help Desk 및 원격지원						
	요구사항 수집 및 불편사항 처리				2		
	정보시스템 사용자 교육 및 보안교육			1			4
	정보시스템 홍보		4				
	월례보고 및 회의자료 제공	1					
일 상 업 무	항만건설사업 및 항만시설장비 자료관리 (수집, 정리, 제공)			0.5		2	2
	정보시스템 총괄	2					
	항만건설사업 및 항만시설장비 정보시스템 운영관리					1	
							2
	정보시스템 모니터링 및 장애처리		4		5		
	정보 보안 관리						
	보안점검 및 취약점 대응			1.5			
	국가정보자원관 리원대응 및 자원관리						
	데이터 입력 및 관리, 통계업무					1	2
	총 투입공수	3	8	3	7	4	10
평균 임금(M/D)		360,307	406,823	386,114	297,180	243,285	191,065

항목	IT직무별 투입공수(M/M)					
						IT시스템 기술지원
월평균 일수	20.8					
직접인건비	22,483,157	67,695,347	24,093,514	43,269,408	20,241,312	39,741,520
직접인건비 합계	217,524,250					
제경비	61.74%	134,293,932				
기술료	0%	0				
직접경비	0					
소프트웨어 운영비	351,818,182					
부가세	10%	35,181,818				
합계	387,000,000					

- (요구) 항만건설사업 정보시스템의 안정적인 운영을 위한 상용SW유지 보수비(⑤위탁운영, 법정민간대행사업비) 49백만원 증6백만원  
\*2022년 구매한 12번 ~ 상용 SW유지보수비 6백만원 증액
- (산출근거) : 도입비(486백만원) × 10% = 49백만원

순번	제품명	업체명	단가	수량	금액
1	TouchEn wiseaccess SSO Agent	라운시큐어	18,744,000	1	18,744,000
2	MESIM Indigo EAI Adaptor	메타빌드	42,897,000	1	42,897,000
3	폴라리스 웹에디터	인프라웨어	44,880,000	1	44,880,000
4	오즈리포트	포시에스	13,563,000	2	27,126,000
5	Search Formula-1 V5, 1core	(주)와이즈넷	9,845,000	4	39,380,000
6	WISE TEA v.20	(주)와이즈넷	5,500,000	4	22,000,000
7	D'Amo v3.0	(주)아이티윈	13,552,000	4	54,208,000
8	IB Sheet 7	(주)아이비리더스	7,623,000	8	60,984,000
9	e-Page SAFER V2.5 Enterprise	(주)마크애니	34,848,000	2	69,696,000
10	Polaris Editor/Converter	인프라웨어	22,935,338	1	22,935,338
11	DEXT-DOC	텍스트솔루션	23,198,962	1	23,198,962
12	Search Formula-1 V5, 1core	(주)와이즈넷	9,460,000	4	37,840,000
13	WISE TEA v.20	(주)와이즈넷	5,500,000	4	22,000,000
계				29	485,889,300

- (요구) 항만건설사업 정보시스템의 소스관리, 시험운영, 보안취약점 개선등 안정적인 운영을 위한 개발환경 구축 서버구매(⑤위탁운영, 법정민간대행사업비) 25백만원 순증  
\* 국가정보자원관리원의 폐쇄적인 운영방침으로 방문 및 원격접근이 제한되어 서비스 점검, 장애대응, 프로그램 수정 등에 대한 즉각적인 조치가 어려움  
\* 프로그램 개선 사항 등을 충분한 시험운영을 하지 않고 운영서버에 바로 반영할 경우 예상치 못한 장애 발생으로 서비스 중단 및 데이터 유실 가능

품목	사양	수량	가격
가상화 서버	2CPU/256GB RAM/4TB HDD(SAS)	1	24,230,000
가상화 소프트웨어	VMware vSphere Essentials Kit	1	770,000
합계			25,000,000

<한도외> 해당사항 없음

[금년 대비 달라지는 요구내용]

구 분	2022예산	2023요구
□ 항만건설사업정보시스템(정보화)	513	461
(1) 항만건설사업 정보시스템 관리 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>항만건설사업 정보시스템 관리·운영 위탁운영 409</li> <li>상용SW 유지보수비 43</li> <li>검색SW 구매 61</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>항만건설사업 정보시스템 관리·운영 위탁운영 387</li> <li>상용SW 유지보수비 49</li> <li>개발환경 구축 서버구매 25</li> </ul>



### 3. 검토의견 : [2022] 000 → [2023요구] 000 → [2023검토] 000백만원, +0.0%

※ 기획재정부 작성

#### 조정방향 및 원칙

○  
-

#### 세부 검토내용

- (1) ○○ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
 - \* ① (신청인원) ~~~ 관련 3년간 평균 신청인원을 감안하여 추정, ② (지원기간) 3개년에 걸쳐 6개월 동안 지원, ③ (지원율) 국비 50%...  
 (2) @@ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
 -

#### [ 세부 내역 ]

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 항만건설사업정보시스템(정보화)	423	344	513	-	461	430	△83	△16.2	
(1) 항만건설사업 정보시스템 관리운영	423	344	513	-	461	430	△83	△16.2	
(1-1) 항만건설사업 정보시스템 관리운영	409	301	409	-	387	387	△22	△5.4	○ (요구)
⑤위탁운영(법정민간대행사업비)	(6명x68.17백만원)	(6명x50.17백만원)	(6명x68.17백만원)	-	(6명x64.5백만원)	(6명x64.5백만원)	-	-	○ (검토)
(1-2) 상용 SW 유지보수	43	43	43	-	49	43	-	-	○ (요구)
⑤위탁운영(법정민간대행사업비)	(10%×426백만원)	(10%×426백만원)	(10%×426백만원)	-	(10%×486백만원)	(10%×426백만원)	-	-	○ (검토)
(1-3) 이중화 지원 상용SW 구매	-	-	61	-	-	-	△61	△100	○ (요구)
⑤위탁운영(법정민간대행사업비)	-	-	(1식x61백만원)	-	-	-	-	-	○ (검토)
(1-4) 개발환경 구축 서버	-	-	-	-	25	-	-	-	○ (요구)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
구매									-
⑤위탁운영(법정민간대행사업비)	-	-	-	- (1식x25백만원)		-	-	-	o (검토)
구 분	2021년		2022예산		2023예산		증감 (B-A)		
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 비목(합계)	423	344	513	-	461	430	△83	△16.2	
o 법정 민간 대행 사업비 (320-08)	423	344	513	-	461	430	△83	△16.2	

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항만건설 전 과정(계획, 설계, 시공·감리, 유지관리)에서 생성되는 모든 정보(문서 및 도면)를 Web환경으로 교환·저장하여 이용자들에게 정보를 공유 활용할 수 있는 체계 구축으로 전자정부 실현</li> <li>○ 항만건설현장의 실무에서 건설기술정보를 활용함으로써, 항만건설공사 품질 향상 및 중소 건설업체의 기술경쟁력 강화</li> <li>○ 온라인 신고 및 항만시설장비 관리시스템 구축을 통해 신고, 검사 및 점검 업무의 간소화로 대민서비스 향상</li> <li>○ G-클라우드 기반의 설계·준공도서 전자납품시스템을 개발하고, 성과품 품질검증 및 활용체계 마련</li> <li>○ 항만건설사업 생애주기 전 단계의 정보가 연계되어 관리될 수 있도록 통합DB 구축 및 모니터링 등 활용 기능 개발</li> <li>○ 온라인 신고 및 항만시설장비 관리시스템 구축을 통해 항만시설장비에 대한 현행파악 및 통계관리의 어려움 해소</li> <li>○ 항만건설정보, 업체, 학계 및 건설기술자 등이 보유하고 있는 지식정보를 유통하기 위한 항만건설 지식포털시스템 구축</li> <li>○ 모바일 환경으로 공사현장에서 즉시 업무를 처리하고 모니터링을 할 수 있는 시스템 기능 개선</li> <li>○ 항만건설사업, 항만지하시설물, 항만시설장비 등의 관리시스템이 독립적으로 운영되어 정보의 공유 및 활용이 미흡하여 이를 해소하고 이용자들의 활용도 제고를 위한 통합DB관리체계 전환</li> <li>○ 항만건설사업 정보시스템 및 항만시설장비 관리시스템의 관리·운영을 효율적으로 수행할 수 있도록 위탁 운영비 예산 지원(전담기관)</li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 513 → (2023) 461 → (2026) 513백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 요구내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 항만건설사업 정보시스템 관리운영 위탁용역비</li> <li>- 항만건설사업 상용SW 유지보수비</li> <li>- 항만건설사업 정보시스템 유지보수비</li> </ul> </li> </ul>
검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 검토내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul> </li> </ul>

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획* (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						
2021	4.23	4.23	▪항만건설사업 정보시스템 관리운영 위탁용역 4.23억원		※ 기 확정예산 산출근거	
2022	5.13	5.13	▪항만건설사업 정보시스템 관리운영 위탁용역 5.13억원		※ 기 확정예산 산출근거	
2023	5.13	4.83	▪항만건설사업 정보시스템 관리운영 위탁용역 4.83억원		※ 검토안 산출근거	
2024	5.13	5.13	▪항만건설사업 정보시스템 관리운영 위탁용역 5.13억원		※ 검토안 산출근거	
2025	5.13	5.13	▪항만건설사업 정보시스템 관리운영 위탁용역 5.13억원		※ 검토안 산출근거	
2026		5.13	▪항만건설사업 정보시스템 관리운영 위탁용역 5.13억원		※ 검토안 산출근거	

## 5. 관련 도면 또는 사진 : 해당없음

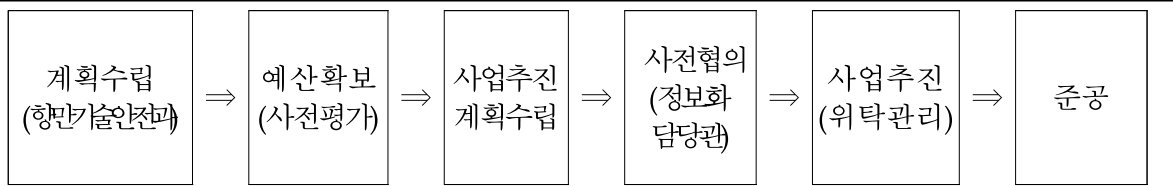
## 6. 고용에 미치는 영향

고용효과			2022년 (A)	2023년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)		513	430	△83
	총고용 (명)	재정지출 고용효과*	6.7	5.24	△1.46
		추가 고용효과**	-	-	-
	예산 10억원당 고용(명)	재정지출 고용효과	13.1	12.2	△0.9
		추가 고용효과	-	-	-
고용효과 산출 방식 설명	<p>□ 해당 사업은 일반 재정지출사업 산식을 적용하여 산출</p> <p>[1] 직·간접고용효과</p> <p>① 인건비 지출항목(직접고용효과)</p> <p>- 인건비 총액 ÷ 해당 산업 연평균임금 1인 고용창출을 위한 평균지출액&lt;표1&gt;</p> <p>② 인건비 외 지출항목(간접고용효과)</p> <p>- 인건비 외 각 사업비 지출 × 예산비목별 고용유발계수&lt;표3&gt;</p>				
고용효과 산출내역	<p>□ 2023년 고용효과 : 5.24명</p> <p>(1) 인건비 고용효과 : 4.0명</p> <p>○ 인건비 2.3289억원은 &lt;표1&gt; J. 정보통신업(컴퓨터프로그래밍, 시스템통합및관리업)의 1인당 연평균 임금총액 0.5816 억원으로 나누어 산출</p> <p>a. <math>2.3289\text{억원} \div 0.5816\text{명/억원} = 4.0\text{명}</math></p> <p>(2) 사업비 고용효과 : 1.24명</p> <p>○ 제경비 1.1165억원은 &lt;표3&gt;의 "법무 및 경영지원 서비스 (코드711)"의 고용유발계수 0.93를 곱하여 산출</p> <p>a. <math>1.1165\text{억원} \times 0.93\text{명/억원} = 1.04\text{명}</math></p> <p>○ 상용SW 유지보수비 0.44억원을 &lt;표4&gt;의 'J.정보통신및방 송서비스(기타 IT서비스)' 고용유발계수 0.45을 곱하고 산출</p> <p>a. <math>0.44\text{억원} \times 0.45 = 0.2\text{명}</math></p> <p>□ 2022년 고용효과 : 6.7명</p>				
개선방안					

## 7. 고려사항

- (1) 국회반영 내역 : 해당없음
- (2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당없음
- (3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음
- (4) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

### (5) 사업 추진절차



### (6) 연차별 투자계획 : 해당없음

### (7) 총사업비 관리 : 해당없음

### (8) 사업 성과 (※ 성과계획서와 일치하도록 작성)

○ 2019~2023년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
시스템방문자수 (단위: 건)	목표	3,100	4,000	4,623	5,240	5,672	전년 3개년(실적 19년 3,763건 20 년 4,117건 21년 4,627건)평균 실적 치 상승(432건)을 감안하여 22년 계 획치 5,240 보다 "432건" 증가한 5,672건으로 설정	<측정방법> ○ 측정산식 : 시 스템 방문자수 - 시스템 방문자 수 - 2023년 항만 건설사업 정보시스 템에 로그인한 연 간건수	항만 건설 사업 정보시스템 접 속자수
	실적	3,763	4,117	4,627	5,277	-			
	달성도	121.4	102.9	100	100.7	-			
시스템사용자 만족도(단위: %)	목표	76.0	77.4	79.59	81.35	81.35	'22년도 목표치인 "81.35%"는 시스템 이용자 만족도 수 준이 상당히 높은 수준으로 '23년도 목표치는 "81.35%" 로 설정하였음	<측정방법> - 조사대상 : 2023 년 1월부터 12월 까지 항만건설사업 정보시스템 사용자 (전체사용자 약 200명) - 조사시기 : '23 12월 - 조사항목 : 항만 건설사업정보시스 템 사용편의성 만 족도 조사	자체자료
	실적	76.13	77.86	80.02	81.35	-			
	달성도	100.2	100.6	100.5	100.0	-			

								- 평정부여 방식 : 리커트 7점 척도 (매우불만족 : 0점, 불만족 : 1점, 약 간불만족 : 2, 보통 : 3점, 약간만족 : 4점, 만족 : 5점, 매우만족 : 6점)를 측정 후 100점 기 준으로 환산  <측정산식> 측정산식 : (Σ개인 별 만족도 점수/ 설문참여자수)*100	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차  
이행 여부 : 해당없음

## 8. 기타 참고자료

### A3. 정보화

[A3]정보화-일반		항만지하시설물정보구축(정보화)(계속)
기본정보	부처	해양수산부
	회계(계정)	일반회계(일반계정)
	의무/재량	재량
	12대분야(부문)	교통및물류(물류등기타)
	정책과제*	정보화

(백만원)

구분	2021년		2022예산		2023예산		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○항만지하시설물 정보구축(정보화)	498	449	387	387	387 (1,360)	387	-	-
- 항만지하시설물 정보구축	498	449	387	387	387 (1,360)	387	-	-

\* 사업코드 : 27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 4200 - 4241

\* 담당자 : 항만국장(이수호), 항만기술안전과장(전충남), 사무관(박호진), 주무관(김진우)

## 1. 사업개요

구분	내용
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전국무역항 및 신항만의 6종 지하시설물(상·하수도, 전기, 가스, 통신, 송유관)의 통합 관리체계 구축으로 효율적 관리 및 안전사고 예방</li> <li>■ (계속사업) 최근 5년간 집행실적 기재(집행부진시 사유도 기술) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 4년간('18~'21년) 평균 실집행률 : 94.6%</li> <li>○ '22년 12월까지 집행률/실집행률 : 96.7%/96.7%</li> </ul> </li> </ul>
사업기간	'02 ~ 계속
총사업비 <sup>1)</sup>	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
▶ (토목)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
▶ (건축)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
▶ (장비)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
▶ (연구비 등)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
사업규모 <sup>2)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항만지하시설물 정보시스템 관리·운영</li> <li>○ 항만지하시설물 GIS DB 현행화</li> <li>○ 항만지하시설물 정보시스템의 국가정보자원 관리원(대구) 입주를 위한 G-클라우드 기반 서비스 체계 개발</li> </ul>
	위치



구 분	내 용
지원조건 <sup>3)</sup>	직접수행
수행주체	(주관기관) 해양수산부
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 항만내 지하시설물의 공간정보에 대한 신속·정확한 정보를 제공하여 항만운영 효율화 도모 및 시설물 유지보수공사 공기단축 및 예산절감에 기여 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자료의 보관 관리, 정보공유 및 담당자의 잦은 변동에 따른 인계·인수 과정 등의 제반 문제점 해소</li> </ul> </li> <li>■ 항만지하시설물 공간정보시스템의 위탁운영으로 체계적인 운영 및 유지·관리의 효율성 향상</li> <li>■ 지진·해일 및 기후변화로 인한 재해·재난시에 신속하게 복구하고 항만의 항만운영 및 개발정책 수립에 지원</li> <li>■ IoT융합 플랫폼을 활용하여 항만 내 전체 항만 시설물의 실시간 관리 체계 확장 구축</li> <li>■ 항만지하시설물 실시간 모니터링으로 재해·재난 예측 대응 능력 강화</li> </ul>
사업추진체계	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">계획수립 (항만기술안전과)</div> <div>⇒</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">예산확보 (사전평가)</div> <div>⇒</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">사업추진 계획수립</div> <div>⇒</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">사전협의 (정보화담당관)</div> <div>⇒</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">사업추진 (위탁관리)</div> <div>⇒</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">준공</div> </div>

## (1) 지원근거 및 추진경위

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「국가공간정보 기본법」 제28조 공간정보데이터베이스의 구축 및 관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전국 31개 무역항의 6종 지하시설물(상·하수도, 전기, 가스, 통신, 송유관)의 통합관리체계 구축</li> </ul> </li> <li>○ 「항만법」 제27조 및 제102조, 같은법 시행령 제34조</li> <li>○ 「항만지하시설물의 공간정보 보안 및 운영관리지침」 제5조, 제29조</li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2002년 : 항만지하시설물 GIS DB 구축 기본계획수립</li> <li>○ 2003년 ~2006년 : 1단계사업 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인천항, 부산항 등 14개 항만의 지하시설물 715km DB 구축</li> </ul> </li> <li>○ 2007년 ~ 2012년 : 2단계사업 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 마산항, 여수항 등 20개 항만의 지하시설물 366km DB 구축</li> <li>- 항만지반정보 4,588공 DB 구축</li> </ul> </li> <li>○ 2013년 ~ 2020년 : 3단계 사업 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 부산신항, 울산신항 등 10개항 DB 구축 360.5km, 시스템 개발</li> </ul> </li> </ul>

[최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
740	740	730	730	902	902	498	498	387	387

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (※필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	740	-	-	740	733 ( )	-	7
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용) 집행잔액 불용						
2019	730	-	-	730	709 ( )	-	21
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용) 집행잔액 불용						
2020	902	-	-	902	825 ( )	-	77
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용) 집행잔액 불용						
2021	498	-	-	498	498 ( )	-	49
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용) 집행잔액 불용						
2022 (5월)	387	-	-	387	270 ( )	해당없음	해당없음
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 94.6% ○ 2022년 5월까지 집행률/실집행률 : 70%/70%						

## 2. 요구내용 : [2022] 000→ [2023요구] 000백만원, +0.0%

### 요구방향 및 지원필요성

#### ○ 요구방향

- 항만지하시설물 정보시스템의 안정적인 운영 및 서비스체제유지
- 국가정보자원관리원(대구) 입주 대비 G-클라우드 기반 서비스 체계 개발 필요(국가정보자원관리원 요구사항)

#### ○ 지원필요성

- 전국무역항 및 신항만에 6종 지하시설물(상하수도, 전기, 가스, 통신, 송유관)의 통합관리체계 구축으로 효율적 관리 및 안전사고 예방
- 국가SOC 관점에서 절대 필요한 사업으로 공공 및 국민 안전에 기여할 수 있도록 추진이 필요.
- 신항만 및 미 구축 항만의 항만지하시설물의 GIS DB 적기구축으로 인하여 재해·재난 예방 등 안전사고를 미연에 방지하기 위함
- 2023년 국가정보자원관리원(대구) 입주 계획에 따라 클라우드기반 서비스로 전환을 위한 준공소요예산 지원 필요
- 국가적으로 오픈소스 SW 활용에 대해 권고하고 있으며 국가정보자원관리원 환경 구성도 오픈소스 SW에 맞춰져 있음. 현재 ArcGIS 기반으로 개발된 환경을 오픈소스 GIS 엔진(GeoServer, OpenLayers) 적용 및 데이터베이스 변경 필요
- 정보시스템의 안정적인 운영 및 DB관리를 위한 전담기관 위탁관리운영 인건비 및 장비유지보수
- \* 시스템 운영·관리 인건비, 전산실 운영비, 전기·통신료 인상에 따른 비용 및 전산장비(H/W 30대, S/W 12종) 유지보수를 위한 정비 보수료 지원 필요

### 세부 요구내용

#### <한도내> 387백만원

- (1) 항만지하시설물 정보구축 : (2022) 387→ (2023요구) 387백만원, 전년동  
☐ 항만지하시설물 정보시스템 관리운영 위탁 : ('22) 387→ ('23요구) 387백만원, 전년동

⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(법정민간대행사업비)

- (요구) 항만지하시설물 정보시스템의 안정적인 관리운영 위탁비(⑤위탁운영, 법정민간대행사업비) 276백만원
- (산출)

항목		IT직무별 투입공수(M/M)					IT시스템 기술지원
지하시설물	정보시스템 Help Desk				1		
	정보시스템 사용자 교육 및 보안교육			0.5			2
	정보시스템 홍보		2				
		1					
	월례보고 및						

항목		IT직무별 투입공수(M/M)					IT시스템 기술지원
사용영역	회의자료 제공						
	국가정보 DB관리 및 자료관리			0.5		2	1
	정보시스템 총괄	2					
	정보시스템 운영 관리					1	
	정보시스템 모니터링 및 장애처리						1
	국가정보 보안관리		4		2		
	정보통신망 보안관리			1			
	보안점검 및 취약점 대응						
	지하시설물 유지보수정보 갱신 및 관리					1	1
	DB백업 관리						
총 투입공수		3	6	2	3	4	5
평균 임금(M/D)		360,307	406,823	386,114	297,180	243,285	191,065
월평균 일수		20.8					
직접인건비		22,483,157	50,771,510	16,062,342	18,544,032	20,241,312	19,870,760
직접인건비 합계		147,973,100					
제경비		69.56%	102,935,990				
기술료		0%	0				
직접경비		0					
소프트웨어 운영비		250,909,090					
부가세		10%	25,090,910				
합계		276,000,000					

- (요구)상용SW 유지보수비(⑤위탁운영, 법정민간대행사업비) 37백만원
  - \* 상용SW : 도입비(366백만원) × 10% = 37백만원
- (요구)HW 유지보수비(⑤위탁운영, 법정민간대행사업비) 74백만원
  - \* HW : 도입비(932백만원) × 8% = 74백만원

### <한도외> 973백만원

- (1) G-클라우드 기반 서비스 체계 개발 : (2022) 0→ (2023요구) 973백만원, 순증
- ⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(법정민간대행사업비)
  - (요구) 2023년 국가정보자원관리원(대구) 입주 준비에 따라 G-클라우드 기반서비스인 전자정부프레임워크(JAVA)로 정보시스템 개발 및 오픈소스 SW 활용을 위한 GIS 엔진(GeoServer, OpenLayers) 적용 기초작업 등 G-클라우드 기반 서비스체계 개발비, 순증

※ 시스템 신규개발 내역

▷ 항만지하시설물 정보시스템

구분	as-is	to-be
적용프레임워크	Microsoft .Net Framework	전자정부 표준프레임워크
개발언어	ASP.NET, C#	JSP, JAVA
S/W	ArcGIS	GeoServer
DBMS	Oracle + ArcSDE	PostgreSQL + PostGIS
라이브러리	arcgis js api	Open layers

- \* 전자정부 표준프레임워크 도입으로 개발언어가 변경되어 기존 개발 코드의 재사용이 불가하며, 또한 상용 S/W인 ESRI사의 ArcGIS 환경에서 Open Source S/W인 GeoServer, PostgreSQL, PostGIS, Open layers로의 변동으로 지도제어 함수의 재사용이 매우어려움

▷ 도면편집 시스템

구분	as-is	to-be
적용프레임워크	Microsoft .Net Framework	QGIS DESKTOP
라이브러리	ArcObject 10.5(상용)	QGIS API
개발언어	Winform	Python(PyQGIS - 플러그인개발)

- \* 도면편집 시스템은 서버 라이선스가 필요한 ArcObject를 사용하고 있으며, Open Source GIS 도입에 따른 QGIS를 사용할 예정으로 프레임워크와 개발언어가 변경되어 소스 재사용이 매우어려움

※ 국가정보자원관리원(대전) 입주사례

- \* 사례 : 항만건설사업 정보시스템 국가정보자원관리원(대전) 입주

- '03~'07년 도입된 항만건설사업 정보시스템의 노후화로 '14년부터 국가정보자원관리원(대전) 입주를 위한 AP개발 및 정보자원 예산 확보 추진하여 '17년 1차 AP개발을 시작으로 '18년 정보자원을 이전하였으며, '21년 현재 5차 AP개발 용역 추진 중
- 초기 시스템은 프레임워크를 사용하지 않아 전자정부표준프레임워크 전환을 위한 전면 개선을 추진하였음

구분	as-is	to-be
적용프레임워크	-	전자정부 표준프레임워크
개발언어	JSP, JAVA	JSP, JAVA
DBMS	Oracle	Cubrid

\* 상세내역 : 참고자료2 소프트웨어 개발비 산정내역

- (산출근거) 재개발비 산정

신규개발	신규개발 기능 규모	0.0 FP			
수정없이 재사용	수정없이 재사용 대상기능규모	0.0 FP	시험단계 비율 (0~25%)		25%
	수정없이 재사용 기능규모	0.0 FP			
수정 후 재사용	기능변경 규모	1,357.00 FP			
	재사용 난이도	1.24	구조화 및 애플리케이션 명확화정도	30	보통

			문서화 및 소스코드 서술화정도	30	보통
	수정 후 재사용 기능규모	1,682.7 FP			
재개발 기능 규모	1,682.7 FP			기능점수당 단가	553,114
보정전 재개발원가	930,724.928				
보정계수	규모	연계복잡성	성능	운영환경 호환성	보안성
	0.9093	0.94	0.95	1.00	1.03
보정후 재개발원가	778,425,790				
직접경비	0				
이윤	13.6%	106,119,670			
재개발 사업대가 (부가세 별도)	884,545,460				
재개발 사업대가 (부가세포함)	973,000,000				

### [금년 대비 달라지는 요구내용]

구 분	2022예산	2023요구
□ 항만지하시설물 정보구축(정보화)	387	387(1,360)
(1) 항만지하시설 물 정보구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>항만지하시설물 정보시스템 관리·운영 위탁운영 276</li> <li>항만지하시설물 정보시스템 전산장비유지보수 111</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○(한도내) 387백만원 <ul style="list-style-type: none"> <li>항만지하시설물 정보시스템 관리·운영 위탁운영 276</li> <li>항만지하시설물 정보시스템 전산장비유지보수 111</li> </ul> </li> <li>○(한도외) 973백만원 <ul style="list-style-type: none"> <li>G-클라우드 기반 서비스 체계 개발 973</li> </ul> </li> </ul>

### 3. 검토의견 : [2022] 000 → [2023요구] 000 → [2023검토] 000백만원, +0.0%

#### 조정방향 및 원칙

○  
-

#### 세부 검토내용

- (1) ○○ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
 - \* ① (신청인원) ~~~ 관련 3년간 평균 신청인원을 감안하여 추정, ② (지원기간) 3개년에 걸쳐 6개월 동안 지원, ③ (지원율) 국비 50%...  
 (2) @@ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
 -

#### [ 세부 내역 ]

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 항만지하시설물 정보구 축(정보화)	498	449	387	-	387	387	-	-	
(1) 항만지하시설물 GIS DB 구축	111	111	-	-	-	-	-	-	
(1-1) 시스템 개발	111	111	-	-	-	-	-	-	○ (요구)
③추가구축(법정민간대행사업비)	(195.4FPx0.5 66백만원)	(195.4FPx0.5 66백만원)	-	-	-	-	-	-	- ○ (검토)
(2) 항만지하시설물 정보 시스템 관리운영	387	338	387	-	387	387	-	-	
(2-1) 항만지하시설물 정보시스템 관리운영	276	227	276	-	276	276	-	-	○ (요구)
⑤위탁운영(법정민간대행사업비)	(4명x69백만원)	(4명x57백만원)	(4명x69백만원)	-	(4명x69백만원)	(4명x69백만원)	-	-	- ○ (검토)
(2-2)상용 SW유지보수	37	37	37	-	37	37	-	-	○ (요구)
⑤위탁운영(법정민간대행사업비)	(10%366백만원)	(10%366백만원)	(10%366백만원)	-	(10%366백만원)	(10%366백만원)	-	-	- ○ (검토)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
(2-3) HW유지보수	74	74	74	-	74	74	-	-	○ (요구)
⑤위탁운영(법정민간대행사업비)	(7.9%932백만원)	(7.9%932백만원)	(7.9%932백만원)		(7.9%932백만원)	(7.9%932백만원)	-	-	- ○ (검토)
구 분	2021년		2022예산		2023예산		증감 (B-A)		
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 비목(합계)	498	449	387	-	387	387	-	-	-
○ 법정 민간대행사업비 (320-08)	498	449	387	-	387	387	-	-	-



#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전국무역항 및 신항만 6종 지하시설물(상.하수도, 전기, 가스, 통신, 송유관) 통합관리체계 구축으로 재해.재난 방지 및 안전 항만 구현</li> <li>○ '23년 국가정보자원관리원(대구) 입주에 따른 G-클라우드기반(전자정부프레임워크, JAVA) 시스템 개발 및 오픈소스 SW 활용을 위한 GIS 엔진(GeoServer, OpenLayers) 적용</li> <li>○ 항만구역 내 지하시설물 상태를 실시간 모니터링하여 이상 징후 사전 감지, 예측 및 대응할 수 있는 IoT(사물인터넷) 기반의 관리체계 구축</li> <li>○ 시스템 관리·운영을 위한 전담기관(위탁) 예산 지원</li> <li>○ 전산장비(H/W : 30종, S/W : 12종) 운영에 필요한 유지보수비</li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 387 → (2023) 1,360 → (2026) 498백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 요구내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 항만지하시설물 정보시스템 관리운영 위탁용역비</li> <li>- 항만지하시설물 상용SW 및 H/W 유지보수비</li> <li>- 항만지하시설물 G-클라우드 변환 개발비 1식</li> </ul> </li> </ul>
검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 검토내용</li> </ul>

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획 (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						
2021	4.98	4.98	■ 항만지하시설물 정보시스템 관리운영 위탁용역 4.98억원		※ 기 확정예산 산출근거	
2022	3.87	3.87	■ 항만지하시설물 정보시스템 관리운영 위탁용역 3.87억원		※ 기 확정예산 산출근거	
2023	3.87	13.6	■ 항만지하시설물 정보시스템 관리운영 위탁용역 13.6억원		※ 검토안 산출근거	
2024	3.87	4.98	■ 항만지하시설물 정보시스템 관리운영 위탁용역 4.98억원		※ 검토안 산출근거	
2025	3.87	4.98	■ 항만지하시설물 정보시스템 관리운영 위탁용역 4.98억원		※ 검토안 산출근거	
2026		4.98	■ 항만지하시설물 정보시스템 관리운영 위탁용역 4.98억원		※ 검토안 산출근거	

## 5. 관련 도면 또는 사진(해당없음)

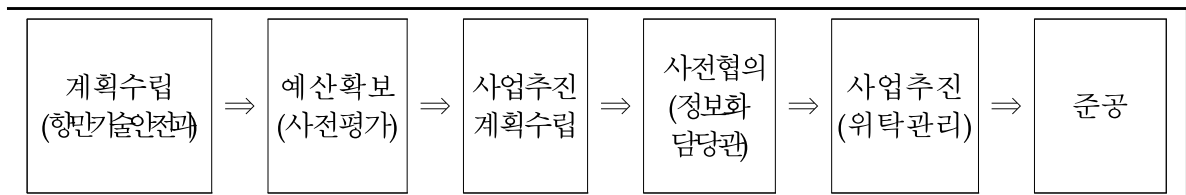
## 6. 고용에 미치는 영향

고용효과			2022년 (A)	2023년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)		387	387	-
	총고용 (명)	재정지출 고용효과*	5.8	5.5	△0.3
		추가 고용효과**	-	-	-
	예산 10억원당 고용(명)	재정지출 고용효과	14.9	14.2	△0.7
		추가 고용효과	-	-	-
고용효과 산출 방식 설명	<p>□ 해당사업은 재정지출 고용효과[(1)+(2)] 산식을 적용하여 산출</p> <p>(1) 인건비 고용효과(인건비 지출항목에 적용)</p> <p>○ 산업별 인건비 지출액 ÷ 해당산업 연평균임금&lt;표1&gt;</p> <p>(2) 사업비 고용효과(인건비 외 지출항목에 적용)</p> <p>○ 인건비 외 예산비목별 사업비 지출액 × 예산비목별 고용 유발계수&lt;표4 산업별 고용유발계수&gt;</p>				
고용효과 산출내역	<p>□ 2023년 고용효과 : 5.5명</p> <p>(1) 인건비 고용효과 : 2.5명</p> <p>○ 인건비 1.4797억원은 &lt;표1&gt; J. 정보통신업(컴퓨터프로그래밍, 시스템통합및관리업)의 1인당 연평균 임금총액 0.5816 억원으로 나누어 산출</p> <p>a. <math>1.4797\text{억원} \div 0.5816\text{명/억원} = 2.5\text{명}</math></p> <p>(2) 사업비 고용효과 : 2.95명</p> <p>○ 제경비 1.0294억원은 &lt;표3&gt;의 “법무 및 경영지원 서비스 (코드711)”의 고용유발계수 0.93를 곱하여 산출</p> <p>a. <math>1.0294\text{억원} \times 0.93\text{명/억원} = 0.95\text{명}</math></p> <p>○ 전산장비유지보수비 1.11억원은 &lt;표4&gt;의 “사업시설 유지관리 및 조경서비스(코드741)”의 고용유발계수 1.81를 곱하여 산출</p> <p>a. <math>1.11\text{억원} \times 1.81\text{명/억원} = 2.0\text{명}</math></p> <p>□ 2022년 고용효과 : 5.8명</p>				
개선방안					

## 7. 고려사항

- (1) 국회반영 내역 : 해당없음
- (2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당없음
- (3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음
- (4) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

### (5) 사업 추진절차



### (6) 연차별 투자계획 : 해당없음

### (7) 총사업비 관리 : 해당없음

### (8) 사업 성과

○ 2019~2023년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
시스템방문자수 (단위: 건)	목표	1,050	1,100	1,158	1,192	1,192	본 시스템은 해양수산부, 지방청, 항만공사, 지자체가 사용하는 시스템으로 방문자수가 한정되어있음(전체사용자 200명), '22년(1,192건) 방문자건수는 매우 높은 성과 목표치로 '23년도 목표치는 "1,192"로 설정하였음	<측정방법> ○ 측정산식 : 시스템 방문자수 - 시스템 방문자수 - 2023년 항만지하시설물 정보시스템에 로그인한 연간건수	항만지하시설물 GIS 시스템에서 데이터 수집
	실적	1,304	1,223	1,168	1,194	-			
	달성도	124.2	111.2	100.9	100.2	-			
시스템사용자 만족도(단위: %)	목표	81.5	81.71	81.71	81.71	81.71	'22년도 목표치인 "81.71%"는 시스템 이용자 만족도 수준이 상당히 높은 수준으로 '23년도 목표치는 "81.71%"로 설정하였음	<측정방법> - 조사대상 : 2023년 1월부터 12월 까지 항만지하시설물정보시스템 사용자(전체사용자 약 200명)	자체자료
	실적	81.61	81.73	81.71	81.71	-			
	달성도	100.1	100.0	100.0	100.0	-			

								- 조사시기 : '23 12월 - 조사항목 : 항만 지하시설물 정보시 스템 사용편의성 만족도 조사 - 평정부여 방식 : 리커트 7점 척도 (매우불만족 : 0점 ,불만족 : 1점, 약 간불만족 : 2, 보통 : 3점, 약간만족 : 4점, 만족 : 5점, 매우만족 : 6점)를 측정 후 100점 기 준으로 환산 <측정산식> 측정산식 : (개인 별 만족도 점수/ 설문참여자수)*100	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차  
이행 여부 : 해당없음

## 사 업 명

(128) 항행안전정보(정보화) (4275-500)

### □ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	해양수산부	해사안전국		120	126
명칭					교통및물류	물류등기타

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4200	4275	500
명칭	해양수산정보화	항행안전정보(정보화)	항행안전정보(정보화)

### □ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2022예산 시 소관
	○					

### □ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

### □ 사업 담당자

사업명	구분				
항행안전 정보	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	서기관	주무관
		해사안전국	이민중	황정웅	정병관
		해사안전관리과	044-200-5850	044-200-5892	044-200-5893
	사업시행주체	-	-	-	-
해상교통안전 진단정보시스템 유지보수	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		해사안전국	최성용	최종영	이민욱
		해사안전정책과	044-200-5810	044-200-5820	044-200-5821
	사업시행주체	-	-	-	-
선박 전자증서 발급시스템 구축	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		해사안전국	이민중	문승록	이 현
		해사안전관리과	044-200-5850	044-200-5851	044-200-5852
	사업시행주체	-	-	-	-

## 가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2021년 결산	2022년 예산		2023년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
항행안전정보 (정보화)	824	853	853	1,177	1,177	324	38.0

## □ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2021					2022('22.12월 말)										2023 예산
	예산 액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상 액	불용 예상 액			
						본예산	수정			예산 현액	집행액 [실집 행액]					
○ 기능별 분류(합계)	861	861	824 [824]	-	37	853	853	853	825 [825]	853	825 [825]	-	28	1,177		
· 항행안전정보	831	831	794 [794]	-	37	809	809	809	781 [781]	809	781 [781]	-	28	747		
· 해상교통안전진단 정보시스템 유지 보수	30	30	30 [30]	-	-	44	44	44	44 [44]	44	44 [44]	-	-	30		
· 선박 전자증서 발급시스템 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400		
○ 비목별 분류(합계)	861	861	824 [824]	-	37	853	853	853	825 [825]	853	825 [825]	-	28	1,177		
· 공공요금및제세 (210-02)	131	131	105 [105]	-	26	131	131	131	111 [111]	131	111 [111]	-	20	131		
· 시설장비유지비 (210-09)	106	106	106 [106]	-	-	106	106	106	106 [106]	106	106 [106]	-	-	106		
· 관리용역비(210-15)	326	326	318 [318]	-	8	333	333	333	325 [325]	333	325 [325]	-	8	333		
· 일반연구비(260-01)	298	298	295 [295]	-	3	259	259	259	259 [259]	259	259 [259]	-	-	551		
· 자산취득비(430-01)	-	-	-	-	-	24	24	24	24 [24]	24	24 [24]	-	-	56		
○ 기능비목별 분류(합계)	861	861	824 [824]	-	37	853	853	853	825 [825]	853	825 [825]	-	28	1,177		
· 항행안전정보	831	831	794 [794]	-	37	809	809	809	781 [781]	809	781 [781]	-	28	747		
- 일반연구비(260-01)	298	298	295 [295]	-	3	245	245	245	245 [245]	245	245 [245]	-	-	151		
- 자산취득비(430-01)	-	-	-	-	-	24	24	24	24 [24]	24	24 [24]	-	-	56		
- 시설장비유지비 (210-09)	76	76	76 [76]	-	-	76	76	76	76 [76]	76	76 [76]	-	-	76		
- 관리용역비(210-15)	326	326	318 [318]	-	8	333	333	333	325 [325]	333	325 [325]	-	8	333		
- 공공요금및제세 (210-02)	131	131	105 [105]	-	26	131	131	131	111 [111]	131	111 [111]	-	20	131		

	2021					2022("22.12월 말)								2023 예산
	예산 액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도		이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예산	수정			이월액 예산 현액	제외 집행액 [실집 행액]			
· 해상교통안전진단 정보시스템 유지 보수	30	30	30 [30]	-	-	44	44	44	44 [44]	44	44 [44]	-	-	30
- 시설장비유지비 (210-09)	30	30	30 [30]	-	-	30	30	30	30 [30]	30	30 [30]	-	-	30
- 일반연구비(260-01)	-	-	-	-	-	14	14	14	14 [14]	14	14 [14]	-	-	-
· 선박 전자증서 발급 시스템 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400
- 일반연구비(260-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400

## 나. 사업설명자료

### 1) 사업목적·내용

- (항행안전정보) 전 세계 선박 운항상황에 대한 실시간 모니터링과 해양안전 관련 기관들의 통합정보시스템 공동 활용으로 해양사고 예방 및 신속한 대응 강화
- (해상교통안전진단정보시스템 유지보수) 「해사안전법」 제15조에 따른 해상교통안전 진단 제도 시행 관련 자료의 효율적 관리·운영
- (선박 전자증서 발급시스템 구축) 발급증서의 선박송달시간 단축, 발급절차 간소화 및 민원인의 시간·비용 절감 등을 위한 웹기반의 전자증서 발급시스템 구축

### 2) 사업개요

#### □ 사업근거 및 추진경위

##### ① 법령상 근거

- 「선박안전법」 제30조(선박위치발신장치)
- 「국제항해선박 및 항만시설의 보안에 관한 법률」 제17조(선박보안경보장치 설치 등)
- 「해사안전법」 제15조(해상교통안전진단)
- 「선박안전법 시행규칙」 제87조의2(전자증서의 발급)
- 「선박 전자증서 발급에 관한 고시」 제4조(전자증서 발급시스템 요건)

##### ② 추진경위

- 해양안전분야 정보화 추진계획 수립 : '01.12월
- 해양안전종합정보시스템(GICOMS) 구축 타당성 조사 및 기본설계 : '02.4~11월
- GICOMS 1단계 구축사업 추진 : '03~08년
- GICOMS 확대사업 추진 : '09년~
- 해상교통안전진단정보관리시스템 구축 및 운영 : '12년~현재

#### □ 주요내용

##### ① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '03년~계속
- 최근 5년간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)



연도	2019	2020	2021	2022	2023
사업비	861	861	861	853	1,177

- 기타: 건설·보조사업 아님

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 해양수산부
- 사업 수혜자 : 선박운항자, 선사, 항만이용자, 정부기관(해군·해경 등) 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

### 3) '23년도 예산안 산출 근거

(1) 항행안전정보 : ('22) 809백만원 → ('23) 747백만원, 62백만원 감액

□ 해양안전종합정보시스템 기능개선 : ('22) 269→ ('23) 207백만원, 62백만원 감액

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(일반연구비, 자산취득비)

- (요구) 어선, 여객선, 위험물운반선 등 사고발생 시 대형 인명·오염 피해가 발생할 수 있는 사고취약선박 표출기능 구현, 선박모니터링시스템(VMS) 내 위치정보 소실선박 분석기능 개선, 해구도별 기상정보·해양오염물질 선적선박 정보 등 해양안전 데이터 추가 연계, 모바일서비스 성능개선 및 노후서버 교체, 해양안전모니터링시스템 백업시스템 설치 등
- (산출) 207백만원 = S/W 개발 151백만원 + 노후장비 교체 56백만원

◆ S/W 개발비(③구축비(추가), 일반연구비) : 151백만원

총기능점수	기능점수당 단가	보정계수					개발비 (단위: 원)
		규모	연계 복잡성	성능	운영 환경	보안성	
215.2	553,114	1.28	0.94	1.00	0.94	1.00	134,624,032
합계(보정 후 개발원가)							134,624,032
이윤						2%	2,692,481
소프트웨어 개발비(부가세포함)							151,048,164

※ [참고3] S/W 개발비 산출 관련 기능점수(FP) 상세 내역 작성

◆ 노후장비(HW) 교체(③구축비(추가), 자산취득비) : 56백만원

구 분		규격/용량	기존장비 도입년도	수량	단가	금액
H/W	GMS 서버	'8C 2.1Ghz 2P 64GB HDD1TB이상 WindowsSvrStd 2019	'15.10. (본부)	1	22,000,000	22,000,000
	ADR 서버	'8C 2.1Ghz 2P 64GB HDD1TB이상 WindowsSvrStd 2019	'15.10. (본부)	1	22,000,000	22,000,000
	운영 콘솔	'4Core 3.2Ghz CPU, 16GB HDD 1TB SATA3+256GB SSD Windows10Pro64	'12.03. (본부)	3	4,000,000	12,000,000
산출금액(부가가치세 포함)						56,000,000

※ H/W 교체대상 : GMS서버(본부 상황실 1식), ADR서버(본부 상황실 1식), VMS 운영콘솔(본부 상황실 2식), 상황관리콘솔(본부 상황실 1식)

\* GMS: 각 서버의 연계상태 모니터링 시스템 / ADR : AIS항적의 원문저장 및 복원 프로그램

□ 해양안전종합정보시스템 유지보수 및 운영 : ('22) 409 → ('23) 409백만원, 전년동

⇒ 유형(④유지보수, ⑤위탁운영), 비목(시설장비유지비, 관리용역비)

- (요구) 선박운항정보, 기상·해적정보 등 해양안전정보 수집·전파 시스템의 안정적인 운영을 위한 Help Desk 운영(연중무휴) 등 시스템 유지보수 용역 추진

- (산출) 409백만원 = H/W 및 S/W 장비 유지보수 76백만원 + 시스템 위탁운영 333백만원

◆ H/W 및 S/W 장비 유지보수 : 76백만원 = 69.2백만원(유지보수 원가) × 1.1(부가가치세)

구 분		도입가	적용요율	금액(원)	산출식 / 비고
장비 유지 보수	H/W	260,000,000	0.07	18,200,000	도입가의 7%
	S/W	510,000,000	0.10	51,000,000	도입가의 10%
	유지보수 원가			69,200,000	
산출금액(부가가치세포함)				76,120,000	

◆ 시스템 위탁운영 : 333백만원 = 4명 × 6.93백만원(평균) × 12개월

고정비/변동비 방식 유지관리 및 운영 대가 산정					
항목	IT직무별 투입 공수(MM)				
	직무	투입인원	투입기간	투입률	월 평균임금
수리 유지관리	IT시스템관리	1	12.0	40%	6,181,344
지원업무	IT PM	1	12.0	40%	8,461,918
일상운영	IT시스템 기술지원	2	12.0	100%	6,181,344
총 투입공수 (M/M)	$\Sigma(\text{투입인원} \times \text{투입기간} \times \text{투입률})$			33.6	
직접인건비 합계	$\Sigma(\text{투입인원} \times \text{투입기간} \times \text{투입률} \times \text{월 평균임금})$				218,639,914
제경비 (27%)	59,032,777				
기술료 (20%)	55,534,538				
총 계 (VAT포함)	333,207,228				

□ 해양안전종합정보시스템 운영을 위한 공공요금 : ('22) 131 → ('23) 131백만원, 전년동

⇒ 유형(⑦회선사용료), 비목(공공요금 및 제세)

- (요구) 선박위치 확인 등을 위한 위성망 사용, 선박종사자 등에 대한 해양안전정보 문자서비스 제공

- (산출) 131백만원 = 전용회선료 96백만원 + 위성통신료 35백만원

구 분		금액(원)	산출식 / 비고
운영비	회선료	96,000,000	① 1회선*월사용료*12개월=1,000,000 (항행안전단말기 사용료)
			② 1회선*월사용료*12개월=2,000,000 (영상회의시스템 회선사용료)
			③ 1계정*월통신료*12개월=61,000,000 (상황관리문자발송료)
			④ 1회선*월통신료*12개월=19,000,000 (해경 함정영상)
			⑤ 1회선*월통신료*12개월=13,000,000 (하라인 전화)
	위성통신료	35,000,000	월통신료*12개월=35,000,000 (선박모니터링시스템(VMS) 위성통신사용료)
산출금액		131,000,000	-

(2) 해상교통안전진단 정보시스템 유지보수 : ('22) 44 → ('23) 30백만원, 14백만원 감액

⇒ 유형(④)유지보수

- (요구) 「해사안전법」 제15조에 따른 해상교통안전진단 업무수행 및 관련 정보의 종합적·체계적인 관리를 위한 시스템 운영
- (산출) 30백만원 = 시스템 유지보수 1식 x 30백만원

◆ S/W 장비 유지보수 : 30백만원 = 27.5백만원(유지보수 원가) × 1.1(부가가치세)

구 분		도입가	적용요율	금액(원)	산출식 / 비고
장비 유지 보수	S/W	306,363,000	0.09	27,572,670	도입가의 9%
	유지보수 원가			27,572,670	
산출금액(부가가치세 포함)				30,329,937	

(3) 선박 전자증서 발급시스템 구축 : ('22) - → ('23) 400백만원, 순증

⇒ 유형(③)구축비(추가), 비목(일반연구비)

- (요구) 국제협약(IMO FAL.5/Circ.39/Rev.2, '16.4.20.) 및 「선박안전법 시행규칙」 제87조의2, 「선박 전자증서 발급에 관한 고시」 등에 따라 선박안전관리증서, 선박보안증서, 선박국적증서 등 우리부에서 발급하는 선박 증서(12종)의 전자증서 발급시스템 구축 필요
- (산출) 400백만원 = SW개발비 213백만원 + SW/HW 구축비 187백만원

◆ S/W 개발비(③구축비(추가), 일반연구비) : 213백만원

총기능점수	기능점수당 단가	보정계수					개발비 (단위: 원)
		규모	연계 복잡성	성능	운영 환경	보안성	
300.4	553,114	1.2800	0.94	0.95	1.000	1.00	189,922,321
합계(보정 후 개발원가)							189,922,321
이윤						2.0%	3,798,446
소프트웨어 개발비(부가가치세 포함)							<b>213,092,844</b>

※ [참고10] S/W 개발비 산출 관련 기능점수(FP) 상세 내역 작성

◆ 장비 구축비(③구축비(추가), 일반연구비) : 187백만원

구 분		규격/용량	수량	단가	금액
H/W	보안모듈장치	- PKI 키 생성 및 저장 (온라인 및 오프라인 CA 키) - 인증서 서명 및 유효성 검사 - 문서 서명 - 데이터베이스 암호화 - GDPR, PCI-DSS, HIPAA, eIDAS 규정 준수	2	48,000,000	96,000,000
S/W	전자문서솔루션	- 전자문서솔루션	2	45,500,000	91,000,000
산출금액(부가가치세 포함)					<b>187,000,000</b>

○ 2022년도 예산 및 2023년도 예산 산출 세부내역 비교

'22년 예산(853백만원)		'23년 예산(1,177백만원)	
예산	산출내역	예산	산출내역
809	<p>(1) 항행안전정보</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 해양안전종합정보시스템 기능개선 269               <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 일반연구비(260-01) : 245                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- 응용SW 기능개선 : 401FP×0.61백만원 = 245</li> </ul> </li> <li>나. 자산취득비(430-01) : 24                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보인프라 도입 : 6식×4백만원 = 24</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>■ 해양안전종합정보시스템 유지보수운영 409               <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 관리용역비(210-15) : 333                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Help-Desk 및 시스템 위탁운영 : 4명×6.93백만원×12개월 = 333</li> </ul> </li> <li>나. 시설장비유지비(210-09) : 76                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- HW 유지보수 : 7.5%×261백만원 = 20</li> <li>- SW 유지보수 : 10%×560백만원 = 56</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>■ 회선사용료 131               <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 공공요금 및 제세(210-02) : 131                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전용 회선사용료 : 1년×131백만원 = 131</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	747	<p>(1) 항행안전정보</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 해양안전종합정보시스템 기능개선 207               <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 일반연구비(260-01) : 151                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- 응용SW 개발비 : 215FP×0.70백만원 = 151</li> </ul> </li> <li>나. 자산취득비(430-01) : 56                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정보인프라 도입 : 5식×11.2백만원 = 56</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>■ 해양안전종합정보시스템 유지보수운영 409               <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 관리용역비(210-15) : 333                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- Help-Desk 및 시스템 위탁운영 : 4명×6.93백만원×12개월 = 333</li> </ul> </li> <li>나. 시설장비유지비(210-09) : 76                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- HW 유지보수 : 7.5%×261백만원 = 20</li> <li>- SW 유지보수 : 10%×560백만원 = 56</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>■ 회선사용료 131               <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 공공요금 및 제세(210-02) : 131                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전용 회선료 : 96</li> <li>- 위성 통신료 : 35</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
44	<p>(2) 해상교통안전진단정보시스템 유지보수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 시스템 유지관리 44               <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 시설장비유지비(210-09) : 30                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW 유지보수 : 9.9%×306백만원 = 30</li> </ul> </li> <li>나. 일반연구비(260-01) : 14                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- 응용SW 개발 : 38FP×0.37백만원 = 14</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	30	<p>(2) 해상교통안전진단정보시스템 유지보수</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 시스템 유지관리 30               <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 시설장비유지비(210-09) : 30                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- SW 유지보수 : 9.9%×306백만원 = 30</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
-	(23년 신규)	400	<p>(3) 선박 전자증서 발급시스템 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 시스템 구축 개발비 400 (순증)               <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 일반연구비(260-01) : 400                   <ul style="list-style-type: none"> <li>- 응용SW 개발비 : 300FP×0.71백만원 = 213</li> <li>- HW 및 SW 구축비 : 4식×46.75백만 = 187</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

#### 4) 사업효과

##### □ 사업영향, 산출물 성과지표 등

###### ① '19~'23년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'19	'20	'21	'22	'23	'23목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
해양안전 정보제공 (단위: 건)	목표	320,000	330,000	340,000	350,000	350,000	과거실적 및 '22년 계획, 정보활용 대상 증가 추세를 감안한 연간 조회건수	해양안전정보, VMS 등 정보조회 건수	자체조사 (전산데이터)
	실적	394,545	383,064	360,381	371,793	-			
	달성도	123	116	106	106	-			
고객 만족도 (단위: 점)	목표	92.0	85.0	88.0	88.0	88.0	과거실적 및 '22년 계획을 감안한 연평균 고객만족도 수준	해양안전정보 이용자 대상 만족도 조사	자체조사 (시스템 주요 사용자 대상 설문조사)
	실적	83.9	85.1	92.7	93.0	-			
	달성도	91.2	100	105	106	-			

###### ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2019	- GICOMS 포털시스템 개선(문자발신, 정보 연계 등) - 선박모니터링시스템 기능 개선(기상정보, 관제구역 표출 등) - 노후화 연동장치 및 운영콘솔 교체
2020	- GICOMS 중장기 발전 전략계획 연구 추진 - 선박모니터링시스템 기능 개선(화물정보 연계 등) - 노후화 연동장치 및 운영콘솔 교체
2021	- GICOMS 홈페이지 서비스 개선(AIS 공공데이터 개방서비스 등) - 선박모니터링시스템 기능 개선(위험해역 등 안전정보 자동 발송 등) - 선박이력관리시스템(PSC) 및 선박보안심사시스템(ISPS) 기능 개선
2022	- GICOMS 홈페이지 내 선박위치정보 제공서비스 신설(공공데이터 개방 관련) - 재난 맞춤형 영상회의시스템 연계 및 기타 VMS 기능개선 - 선박이력관리시스템(PSC) 및 선박보안심사시스템(ISPS) 기능 개선 - 노후화 연동장치 및 운영콘솔 교체

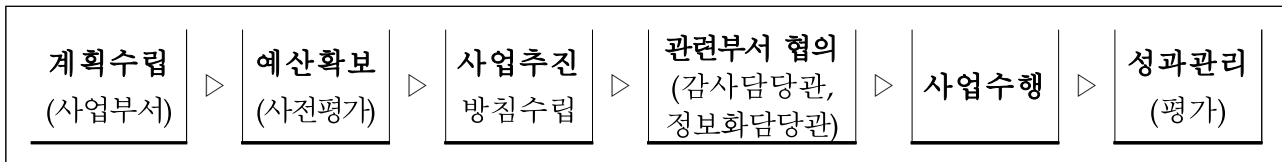
###### ③ 향후('23년도 이후) 기대효과

- 우리나라 연안 항해선박(약 11,000척)에 대한 선박 안전운항 확보, 해양사고 예방 및 사고 발생 시 적극 대응
- 인터넷·모바일 기반 선박모니터링시스템(VMS) 구축으로 우리나라 국적선박(9,300여척)의 실시간 위치정보 제공
- 해양안전정보 연계 및 공유를 통한 업무 효율성 제고 및 해양사고 발생 시 신속한 상황전파 및 대응(22개 DB 및 20개 정부·유관기관 연계)
- 실시간 선박운항정보 제공(선주 동의하에 가족 제공) 및 공공데이터(AIS 선박위치정보 등) 개방 플랫폼 구축으로 대국민 정보제공 시스템으로 구축·운영

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



\* 직접수행 사업으로서, 모든 내역 내역사업의 집행절차 동일

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'21	'22	'23	'24	'25	'26
'21~'25	961	961	961	961	961	
'22~'26		853	1255	855	905	905



## 9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당없음
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가 : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당없음

## 10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 선박의 안전·보안사고 예방을 위해 위성통신(원양)·초단파통신(연안)을 통한 선박 모니터링시스템 및 각종 해사안전정보시스템 등 웹서비스를 구축·운영 중('03~)

### <추진방향>

- 1) 장비·서버 노후화, 연계기관 및 사용자 지속증가에 대비하기 위해 노후장비 교체 및 개량을 추진하고, 각종 재난예방·대응시스템 및 e-Navigation 등 차세대 빅데이터 항법시스템에도 적용될 수 있도록 성능 업그레이드 예정
- 2) 스마트정부를 위한 모바일기반 시스템 성능 개량 예정
- 3) 공공데이터 개방 흐름에 부합하여 해양안전종합정보의 적극 개방 추진

### <추진계획>

- 1) KPS(한국형위성항법시스템) 등 차세대 시스템과의 연계성 강화를 위한 관계부처 등 협의 및 사용자의 수요 지속 반영 추진
- 2) 공공데이터(AIS 선박위치정보 등) 개방 플랫폼 구축 등 대국민 서비스 추진

## 11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

## 12) 부처 건의사항

- 선박자동식별장치(AIS) 등을 설치한 선박의 척수가 증가하고 대형화·고속화 추세에 있음에 따라 해양사고 예방 및 신속한 사고 대응을 위해 동 시스템의 안정적인 운영과 정보 신뢰성 향상이 지속 필요
  - 노후된 장비에 대한 신속한 교체, 데이터량 증가에 따른 전용회선망 확대구축 등의 과제를 수행할 수 있도록 예산 반영 필요
- 국가정보자원관리원 등 정부방침에 따른 G-cloud 환경에 적합한 서버 및 OS교체 등 다년도 사업예산을 중·장기적으로 반영 필요함

## 다. 최근 4년간 결산내역

### 1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2019	861	-	861	100	-	-	961	953	110.6	99.1	-	8
2020	861	-	861	-	-	-	861	836	97.1	97.1	-	25
2021	861	-	861	-	-	-	861	824	95.7	95.7	-	37
2022	853	-	853	-	-	-	853	825	96.7	96.7	-	28

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당없음

### 2) 주요 결산사항

☐ 2019년~2022년 결산사항

2019	- 낙찰차액 등 불용액(8백만원) 발생
2020	- 낙찰차액 및 집행잔액 등 불용액(25백만원) 발생
2021	- 낙찰차액 및 집행잔액 등 불용액(37백만원) 발생
2022	- 낙찰차액 및 집행잔액 등 불용액(28백만원) 발생

☐ 2022년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2022년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

(일반회계)

(백만원)

사업명	'21년		'22년		'23년(안)	증 감 (B-A)	%
	본예산	결산	본예산 (A)	추경 (순증, +a)			
□ 스마트 해양안전 교통정보(정보화)	13,623	12,897	29,245	△ 20	24,848	△ 4,397	△ 15
▪ 지능형 해상교통정보 시스템 운영	1,386	1,556	10,789	-	6,611	△ 4,178	△ 38.7
▪ 초고속 해상무선 통신망 운영	12,237	11,341	18,456	△ 20	18,237	△ 219	△ 1.2

## 1. 사업개요

- (사업목적) 「지능형해상교통정보법」 시행('21~)에 따라 국가R&D 사업성으로 구축된 지능형 해상교통정보시스템 및 해상 무선통신망 운영 등 정보시스템 운영 관련 사업추진
- (사업기간) '21~계속
- (지원조건) 직접수행
- (시행주체) 해양수산부
- (참고사항) -

## 2. 세부사업내용

구 분	'22 예산	'23 예산(안)
□ 스마트 해양안전 교통정보(정보화)	29,245백만원	24,848백만원
① 지능형 해상교통 정보시스템 운영	10,789백만원 시스템 유지관리 및 센터운영(1,635), 시스템 안정화(915), 국가안보 관리 등 플랫폼 운영(376), 보안체계 구축 등 장비 도입(830), 재해복구센터 구축(7,033)	6,611백만원 시스템 유지관리 및 센터운영(2,076), 시스템 안정화(650), 국가안보 관리 등 플랫폼 운영(378), 보안체계 구축 등 장비 도입(1,668), 지능형 해상교통정보 시스템 고도화(1,839)
② 초고속 해상무 선통신망 운영	18,456백만원 해상무선통신망 제1,2센터 유지보수(3,377), 해상무선통신망 기지국 유지보수(12,446), 통신품질 확보.개선(411), 통합공공망 연동체계 구축(2,222)	18,237백만원 해상무선통신망 제1, 2센터 유지보수(3,462), 해상무선통신망 기지국 유지보수(13,400), 통신품질 확보.개선(1,375)

### 3. 최근 5년간 예산반영 추이

(단위:백만원)

구분	'19예산		'20예산		'21예산		'22예산		'23예산	
	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)	본예산	추경(+a)
<input type="checkbox"/> 정부안(A)	-	-	-	-	13,623	13,623	19,990	19,970	24,848	-
<input type="checkbox"/> 국회증감(B, ±a)	-	-	-	-	-	-	9,255	9,255	-	-
<input type="checkbox"/> 최종(A+B)	-	-	-	-	13,623	13,623	29,245	29,225	24,848	-

### 4. 국회반영 내역 및 집행현황

(단위:백만원)

'21예산		'22 예산			집 행('22.12월까지)	
본예산	추경(+a)	정부안(A)	국회증감(B)	최종(A+B)	집행액	집행률
13,623	13,623	19,990	9,255	29,245	28,049	95.9

### 5. 최근 3년간 이·전용, 이월·불용실적

2019	-
2020	-
2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전용 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 지능형 해상교통정보체계 정보화전략계획(ISP) 수립(219백만원, 관리용역비 → 일반연구비)</li> <li>· 지능형 해상교통정보체계 보안시설 확장(158백만원, 공공요금 및 제세, 관리용역비 → 일반연구비, 자산취득비)</li> </ul> </li> </ul>
2022 (8월말 현재)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전용 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 초고속 해상무선통신망 기지국 무선국검사 수검(5백만원, 공공요금 및 제세 → 일반수용비)</li> <li>· 제2운영센터 입주 관련 전기 공급 타당성 자문(6백만원, 공공요금 및 제세 → 일반수용비)</li> <li>· 바다 내비게이션 단말기 보급 활성화(50백만원, 공공요금 및 제세 → 일반수용비)</li> <li>· 지능형 해상교통정보 제2운영센터 구축(70백만원, 공공요금 및 제세 → 시설장비유지비)</li> <li>· 바다내비 재해복구센터 소방설비 보강공사(35백만원, 공공요금 및 제세 → 시설장비유지비)</li> <li>· 초고속 해상무선통신망 보안시스템 강화(217백만원, 공공요금 및 제세, 임차료 → 관리용역비)</li> <li>· 바다 내비게이션 서비스 확대 홍보물(10백만원, 일반수용비 → 공공요금 및 제세)</li> </ul> </li> <li>- 이월 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 초고속 해상무선통신망 제2센터 국가통합공공망 연동장비 구매 설치(187백만원)</li> <li>· 2022~2024 초고속 해상무선통신망 유지보수 및 운영지원(240백만원)</li> </ul> </li> </ul>

(단위:백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
'19년	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
'20년	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
'21년	13,623 (13,623)	- (-)	- (-)	13,623 (13,623)	12,897 (12,897)	- (-)	726 (726)
'22년 (12월말 기준)	29,245 (29,245)	- (-)	- (-)	29,245 (29,245)	28,049 (28,049)	427 (427)	769 (769)

# ※ 세부내역

(백만원)

구 분	'21년		'22예산		'23예산		증 감		주요 증감사유
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	정부안	확정(B)	(B-A)	%	
□ 스마트 해양안전 교통정보(정보화)	13,623	12,897	29,245	△20	24,848	24,848	△4,397	△150	
① 지능형 해상교통 정보시스템 운영	1,386	1,556	10,789	-	6,611	6,611	△4,178	△387	
①-1 시스템 유지관리 및 센터운영	1,086 (90.5백만원×1 2개월)	974 (81.2백만원×12 개월)	1,635 (136.25백만원× 12개월)	-	2,076 (86.5백만원×2 개소×12개월)	2,076 (86.5백만원×2 개소×12개월)	441	27.0	기술자 등급변경, 재해복구센터 유지관리 인건비 추가
①-2 지능형 해상교통 정보체계 ISP	-	201 (1식×201백만원)	-	-	-	-	-	-	
①-3 시스템 안정화	-	-	915 (1,217FP×0.752 백만원)	-	650 (1,163FP × 0.56백만원)	650 (1,163FP × 0.56백만원)	△265	△290	'23년도 안정화 기능점수 반영
①-4 국가안보 관리 등 플랫폼 운영	-	-	376 (499FP×0.754 백만원)	-	378 (502FP×0.75백 만원)	378 (502FP×0.75백 만원)	2	0.5	'23년도 플랫폼 운영 기능점수 반영
①-5 보안체계 구축 등 장비도입	-	-	830 (4종×208백만원)	-	1,665 (22종×75.8백만원)	1,665 (22종×75.8백만원)	838	101.0	'23년도 ISP이행과제 반영 등
①-6 보안강화	300 (5종×60백만원)	381 (5종×76.2백만원)	-	-	-	-	-	-	
①-7 재해복구센터 구축	-	-	7,033 (1식×7,033백만원)	-	-	-	△7,033	순감	구축 완료
①-8 지능형 해상교통 정보시스템 고도화	-	-	-	-	1,839 (157식 × 11.7백만원)	1,839 (157식 × 11.7백만원)	1,839	순증	위차정보 연계 고도화 사업 반영
② 초고속 해상무선 통신망 운영	12,237	11,341	18,456	△20	18,237	18,237	△219	△1.2	
②-1 해상무선통신망 재,2센터 유지보수	712 (59.3백만원× 12개월)	365 (60.8백만원× 6개월)	3,377 (281.4백만원× 12개월)	-	3,462 (24.04백만원×2 개소×12개월)	3,462 (24.04백만원×2 개소×12개월)	85	2.5	'23년도 기준 인건비 반영 등
②-2 해상무선통신망 기지국 유지보수	11,525 (960.4백만원× 12개월)	10,976 (914.7백만원× 12개월)	12,446 (1,037.2백만원 ×12개월)	-	13,400 (263개소×4.25 백만원×12개월)	13,400 (263개소×4.25 백만원×12개월)	954	7.7	재해복구센터 회선비 추가
②-3 통신품질 확보· 개선	-	-	411 (9국소×46백만원)	-	411 (4국소×102.8백만원)	411 (4국소×102.8백만원)	-	-	
②-4 타 기관 연계 체계 구축	-	-	-	-	704 (16식×44백만원)	704 (16식×44백만원)	704	순증	
②-5 LTE-M망 데이터 백업 장비도입	-	-	-	-	260 (1식×260백만원)	260 (1식×260백만원)	260	순증	
②-6 통합공공망 연동 체계 구축	-	-	2,222 (14식×159백만원)	-	-	-	△2,222	순감	구축 완료
□ 비목(합계)	13,623	12,897	29,245	△20	24,848	24,848	△4,397	△150	
○ 일반수용비(210-01)	605	440	214	△20	202	202	△12	△5.6	
○ 공공요금 및 제세 (210-02)	10,399	9,840	10,386	-	10,878	10,878	492	4.7	
○ 임차료(210-07)	775	715	775	-	775	775	-	-	
○ 시설장비유지비 (210-09)	-	62	-	-	-	-	-	-	
○ 일반용역비(210-14)	-	5	52	-	47	47	△5	△9.6	
○ 관리용역비(210-15)	1,492	1,135	6,454	-	7,036	7,036	582	9.0	
○ 일반연구비(260-01)	-	201	1,553	-	1,028	1,028	△525	△338	
○ 민간위탁사업비(320-02)	52	52	-	-	-	-	-	-	
○ 공사비(420-03)	-	61	275	-	-	-	△275	순감	
○ 감리비(420-04)	-	5	-	-	-	-	-	-	
○ 자산취득비(430-01)	300	381	9,536	-	4,882	4,882	△4,654	△488	

## 참고 1

## 내역사업별 상세 설명자료

### 1. 지능형 해상교통정보시스템 운영

#### □ 사업개요

사업목적/내용	· 해상교통정보를 수집·저장·검색·분석·가공·관리하고, 지능형 해상교통정보서비스를 효과적으로 제공하기 위하여 지능형 해상교통정보시스템을 구축·운영
'22년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· 최근 5년간 : ('19~'20) 해당없음, ('21~'23) 188억원(누적), 63억원(평균)
사업위치	· 해당없음
사업기간	· '21년~계속
지원형태 (지원조건, 지원율)	· 직접수행
사업시행주체 (실 집행주체)	· 해양수산부
지원근거	· 지능형 해상교통정보법 제12조(지능형 해상교통정보시스템의 구축 등) · 지능형 해상교통정보법 제13조(운영 인력 및 시설 등) · 지능형 해상교통정보법 제15조(지능형 해상교통정보서비스의 제공 등)
'23년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· 해당없음
보조사업연장평가	· 해당없음

#### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- 「지능형해상교통정보법」 시행('21~)에 따라 국가 R&D 사업성으로 구축된 지능형 해상교통정보시스템(e-Nav)의 안정적인 운영

#### □ 기대효과·성과

- 지능형 해상교통정보시스템은 지능형 서비스 제공, 스마트 해상교통체계 구축 등 해양분야 4차 산업혁명을 뒷받침하는 플랫폼으로서,
  - 최신 전자해도 제공, 충돌경보, 최적항로 등 서비스를 선박에 제공하여 해양교통사고 저감 및 첨단해양교통관리체계 구축에 기여

#### □ '23년 정부안 반영 내용

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안) (B)	증감 (B-A)	%
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)			
지능형 해상교통 정보시스템 운영	1,386	1,556	10,789	-	6,611	△4,178	△38.7

## 2. 초고속 해상무선통신망 운영

### □ 사업개요

사업 목적 / 내용	· 「지능형해상교통정보법」 시행(‘21.)에 따라 국가 R&D 사업성으로 구축된 해상무선통신망(LTE-M) 운영을 통해 지능형 해상교통정보서비스 제공
‘22년 사업규모 (최근 5년간 예산)	· 최근 5년간 : (‘19~’20) 해당없음, (‘21~’23) 487억원(누적), 162억원(평균)
사업 위치	· 해당없음
사업 기간	· ‘21년~계속
지원 형태 (지원조건, 지원율)	· 직접수행
사업시행주체(실 집행주체)	· 해양수산부
지원 근거	· 지능형 해상교통정보법 제8조(해상무선통신망의 구축 등) · 지능형 해상교통정보법 제11조(관계 행정기관 등의 해상무선통신망 이용) · 지능형 해상교통정보법 제13조(운영 인력 및 시설 등)
‘23년 국회증감	· 해당없음
재정사업자율평가	· 해당없음
보조사업연장평가	· 해당없음

### □ 사업 핵심내용(지원내용)

- 해상무선통신망(LTE-M) 운영을 통한 지능형 해상교통정보서비스\* 제공(24시간, 연중)으로 해양사고 예방 등 선박안전 확보, 해양분야 디지털화 및 신산업 발전 지원

\* 「지능형해상교통정보법」 제15조에서 국가의 '지능형 해상교통정보서비스(최신 전자해도, 충돌경보, 최적항로 등) 대국민 제공'을 규정

### □ 기대효과·성과

- LTE-M 통신망은 해상에서 국가기관과 민간영역의 다양한 데이터를 교환·활용할 수 있는 디지털 인프라로서
  - 해상 100km까지 데이터·음성·영상 통신을 지원하여 안전복지 사각지대 해소 및 입체적 위기대응을 통한 골든타임 확보 가능

### □ '23년 정부안 반영 내용

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안) (B)	증감 (B-A)	%
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)			
초고속 해상무선 통신망 운영	12,237	11,341	18,456	△20	18,237	△219	△1.2



## 사 업 명

(129) 지능형 해양수산재난정보체계 운영(정보화) (4275-503)

### □ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	해양수산부	해사안전국		120	126
명칭					교통 및 물류	물류 등 기타

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4200	4275	503
명칭	해양수산정보화	항행안전정보(정보화)	지능형 해양수산재난정보체계 운영(정보화)

### □ 사업 성격 (공통요구자료 II-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 “○” 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2022예산 시 소관
	○					

### □ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○						

### □ 사업 담당자

사업명	구분				
지능형 해양수산재난 정보체계 운영, 확충	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		해사안전국	이민중	전재경	조수진
		해사안전관리과	044-200-5850	044-200-5853	044-200-5868
선박대기오염 물질관리 시스템 구축 및 운영	사업시행주체				
	소관부처	실·국·과(팀)	과 장	사무관	주무관
		해사안전국	이창용	임병준	한지섭
		해사산업기술과	044-200-5830	044-200-5834	044-200-5835
	사업시행주체		한국해양교통 안전공단	정보화팀	이유호 팀장
					044-330-2500

## 가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2021년 결산	2022년 예산		2023년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지능형 해양수산재난정보 체계 운영(정보화)	1,692	1,724	1,724	1,528	1,228	△496	△28.8

## □ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2021					2022('22.12월 말)									2023 예산
	예산 액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도		이월 예산액	불용 예산액		
						본예산	수정			이월액	제외 예산 현액			집행액 [실집 행액]	
○ 기능별 분류(합계)	1,724	1,724	1,692 [1,692]	-	32	1,724	1,724	1,724	1,682 [1,682]	1,724	1,682 [1,682]	-	42	1,228	
· 지능형 해양수산 재난정보체계 운영	807	807	783 [783]	-	24	807	807	807	773 [773]	807	773 [773]	-	34	787	
· 지능형 해양수산 재난정보체계 확충	476	476	468 [468]	-	8	476	476	476	468 [468]	476	468 [468]	-	8	-	
· 선박대기오염물질 관리시스템 구축 및 운영	441	441	441 [441]	-	-	441	441	441	441 [441]	441	441 [441]	-	-	441	
○ 비목별 분류(합계)	1,724	1,724	1,692 [1,692]	-	32	1,724	1,724	1,724	1,682 [1,682]	1,724	1,682 [1,682]	-	42	1,228	
· 일반수용비 (210-01)	-	7	7 [7]	-	-	-	-	1	1 [1]	1	1 [1]	-	-	-	
· 공공요금및제세 (220-01)	217	212	206 [206]	-	6	217	217	217	200 [200]	217	200 [200]	-	17	217	
· 관리용역비 (210-15)	590	588	570 [570]	-	18	590	590	589	572 [572]	589	572 [572]	-	17	570	
· 일반연구비 (260-01)	476	476	468 [468]	-	8	476	476	476	468 [468]	476	468 [468]	-	8	-	
· 법정민간대행사업비 (320-08)	441	441	441 [441]	-	-	441	441	441	441 [441]	441	441 [441]	-	-	441	
○ 기능비목별 분류(합계)	1,724	1,724	1,692 [1,692]	-	32	1,724	1,724	1,724	1,682 [1,682]	1,724	1,682 [1,682]	-	42	1,228	
· 지능형 해양수산 재난정보체계 운영	807	807	783 [783]	-	24	807	807	807	773 [773]	807	773 [773]	-	34	787	

	2021					2022('22.12월 말)								2023 예산
	예산 액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	전년도 이월액 제외		이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	수정			예산 현액	집행액 [실집 행액]			
- 일 반 수 용 비 (210-01)	-	7	7 [7]	-	-	-	-	1	1 [1]	1	1 [1]	-	-	-
-공공요금 및 제세 (210-02)	217	212	206 [206]	-	6	217	217	217	200 [200]	217	200 [200]	-	17	217
- 관 리 용 역 비 (210-15)	590	588	570 [570]	-	18	590	590	589	572 [572]	589	572 [572]	-	17	570
· 지능형 해양수산 재 난 정 보 체 계 확충	476	476	468 [468]	-	8	476	476	476	468 [468]	476	468 [468]	-	8	-
- 일 반 연 구 비 (260-01)	476	476	468 [468]	-	8	476	476	476	468 [468]	476	468 [468]	-	8	-
· 선박대기오염물질 관리시스템 구축 및 운영	441	441	441 [441]	-	-	441	441	441	441 [441]	441	441 [441]	-	-	441
-법정민간대행사업비 (320-08)	441	441	441 [441]	-	-	441	441	441	441 [441]	441	441 [441]	-	-	441

## 나. 사업설명자료

### 1) 사업목적·내용

- (지능형 해양수산재난정보체계 운영) 해양수산재난업무 지원을 위해 정보화기반으로 구축한 해양수산재난정보체계의 안정적인 서비스 제공 및 시스템 유지관리
- (지능형 해양수산재난정보체계 확충) 해양수산 재난에 효과적으로 대응하기 위한 해양수산재난정보체계 기능개선 및 재난예방정보의 신속한 제공 등을 통한 선제적 해양수산 재난예방체계 실현
- (선박대기오염물질관리시스템 구축 및 운영) 선박에 적용되는 국내외 온실가스 규제 대응 및 온실가스 배출정보 관리를 위한 정보시스템 운영에 대해 한국해양교통안전 공단에 법정민간대행사업으로 업무위탁

### 2) 사업개요

#### □ 사업근거 및 추진경위

##### ① 법령상 근거 및 조항 적시

- 재난 및 안전관리 기본법 제38조의2(재난 예보·경보체계 구축·운영 등) 및 제74조

(재난관리정보통신체계의 구축·운영)

- 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 제8조(중장기 국가 온실가스 감축 목표 등) 및 제26조(공공부문 온실가스 목표관리)
- 지속가능 교통물류 발전법 제16조(온실가스배출 감축 조치)
- 한국해양교통안전공단법 제9조(사업) 제10호

## ② 추진경위

○ 지능형 해양수산재난정보체계

- 지능형 해양수산재난정보체계 1~3단계 구축(전자정부지원사업): '15~'17년
- 지능형 해양수산재난정보체계 시스템 유지관리 및 기능확충: '17년~

○ 선박대기오염물질관리시스템

- 저탄소 녹색성장 기본법 제정 및 시행: '10년
- 온실가스·에너지 목표관리 운영 등에 관한 지침 및 온실가스·에너지 목표 관리 제도 시행: '11. 3.
- 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률 및 배출권 거래제도 시행: '15. 1.
- 선박온실가스관리시스템 구축: '16. 6.~'18. 10.
- 선박대기오염물질 통합관리를 위한 고도화 ISP/BPR 수립: '18. 12.

## □ 주요내용

### ① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '17년 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비

연도	2019	2020	2021	2022	2023
사업비	2,461	2,483	1,724	1,724	1,228

- 기타: 해당없음

### ② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행, 법정민간대행
- 사업시행주체 : 해양수산부, 한국해양교통안전공단
- 사업 수혜자 : 해양수산부 및 유관기관 재난업무담당자, 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

### 3) '23년도 예산안 산출 근거

#### ① 지능형 해양수산재난정보체계 운영

: ('22) 807백만원 → ('23) 787백만원, 20백만원 감액

□ 상용SW 유지보수 : ('22) 183백만원→ ('23) 163백만원, 20백만원 감액

⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)

- (요구) 센서기반 연안여객선 모니터링시스템 시범운영 중단(바다 내비게이션 시스템으로 대체)에 따라 '22년 대비 감액

- (산출) 1,234백만원(도입비)× 12%(요율)× 1.1(부가가치세)

□ HW 유지보수 : ('22) 8백만원→ ('23) 8백만원, 전년동

⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)

- (요구) 지능형 해양수산재난정보체계 HW 유지보수

- (산출) 125백만원(도입비)× 6%(요율)× 1.1(부가가치세)

□ 응용SW 유지보수 및 위탁운영: ('22) 399백만원→ ('23) 399백만원, 전년동

⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(관리용역비)

- (요구) 지능형 해양수산재난정보체계의 안정적이고 신속한 업무지원을 위한 장애 대응, 헬프데스크 운영 및 응용SW 관리 지원

- (산출) 4.56명(투입인력)× 87.5백만원

업무 구분		직무	투입 구분	평균임금 (월)	투입기간 (월)	투입률 (업무비중)	금 액
외부 위탁	프로젝트 관리	IT프로젝트관리	평균	8,461,918	12	100%	101,543,016
	장비 상태 점검	IT시스템기술지원	평균	3,974,152	12	100%	47,689,824
	시스템 운영 및 관리	IT시스템관리	평균	6,181,344	12	100%	74,176,128
	헬프데스크 운영	IT시스템기술지원	평균	3,974,152	12	100%	47,689,824
	응용SW 유지관리	응용SW개발	평균	6,365,507	12	50%	38,193,042
총 투입공수		54 M/M					
직접인건비 합계		Σ(직무별 투입공수 × 평균임금)					309,291,834
제 경 비	10%	직접인건비의 140% ~ 150%					30,929,183
기 술 료	6.7%	(직접인건비+제경비)의 20 ~ 40%					22,794,808
합 계		부가가치세 10% 포함					399,317,408

※ 한국소프트웨어산업협회 2022년 적용 SW기술자 평균임금 공표 준용

□ 위성AIS 등 회선사용료 : ('22) 217백만원→ ('23) 217백만원, 전년동

⇒ 유형(⑦회선사용료), 비목(공공요금 및 제세)

- (요구) 위성AIS를 통한 광역 선박위치정보 모니터링체계(전세계 국적선·국적취득조건부 나용선 및 동북아 해역 모든 선박) 운영을 위한 위성AIS 서비스 공급료

- (산출) 176백만원 = 14.67백만원 × 12개월

서비스내용	위성AIS	업체명	견적금액(원)	비고
◦ 동북아시아(북위25~45도, 동경 115~145도) 모든선박 ◦ 전세계 국적선, 국적취득조건부 나용선	Orbcomm(미국)	코리아오브컴	176,000,000	'20년 견적가
	ExactEarth(캐나다)	에코마린	198,000,000	

- (요구) 위험물 취급항만 CCTV 연계 모니터링을 위한 통신망 사용료

- (산출) 41백만원 = 3.4백만원 × 12개월

대상	망종류	월요금 (VAT포함)	기간 (개월)	금액(원)	비고
부산항보안공사	인터넷 (가상사설망)	468,600	12	5,623,200	부산항
인천항 한일탱크터미널					인천항
울산항만공사					울산항
여수광양항만공사					광양항
대전 관세청					평택당진항,온산항
해양수산부 종합상황실					
대산항 VTS	전용회선	867,620		10,411,440	정보통신기반시설
국가위기관리센터		2,017,620		24,211,440	정보전송
합계		3,353,840		40,246,080	

○ 2022년도 및 2023년도 예산 산출 세부내역 비교

'22년 예산		'23년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
807 백만원	○ 공공요금 및 제세(210-02) : 217백만원 가. 위성AIS서비스 공급 (176백만원) • 연간 서비스 이용요금 : 14,670천원×12개월=176,040천원 나. 위험물 취급항만 CCTV 연계모니터링 (41백만원) • 연간 통신요금 : 3,400천원×12개월=40,800천원 ○ 관리용역비(210-15) : 590백만원 가. 지능형 해양수산재난정보체계 운영·유지관리 용역 (590백만원) • 상용SW 유지보수 : 1,388백만원×12%×1.1=183백만원 • HW 유지보수 : 125백만원×6%×1.1=8백만원 • 응용SW 유지보수 및 운영: 4.56명×87.5백만원=399백만원	787 백만원	○ 공공요금 및 제세(210-02) : 217백만원 가. 위성AIS서비스 공급 (176백만원) • 연간 서비스 이용요금 : 14,670천원×12개월=176,040천원 나. 위험물 취급항만 CCTV 연계모니터링 (41백만원) • 연간 통신요금 : 3,400천원×12개월=40,800천원 ○ 관리용역비(210-15) : 570백만원 가. 지능형 해양수산재난정보체계 운영·유지관리 용역 (570백만원) • 상용SW 유지보수 : 1,234백만원×12%×1.1=163백만원 • HW 유지보수 : 125백만원×6%×1.1=8백만원 • 응용SW 유지보수 및 운영: 4.56명×87.5백만원=399백만원

② 지능형 해양수산재난정보체계 확충

: ('22) 476백만원 → ('23) 0백만원, 순감

○ 2022년도 및 2023년도 예산 산출 세부내역 비교

'22년 예산		'23년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
476 백만원	○ 일반연구비(260-01) : 476백만원 가. 해양수산 재난관리시스템 기능확대 (386백만원) • 소프트웨어 개발비 : 649점×0.595백만원=386백만원 나. 해양수산 재난정보 빅데이터 분석 (90백만원) • 데이터 분석비 : 2명×45백만원=90백만원	0 백만원	

③ 선박대기오염물질관리시스템 구축 및 운영

: ('22) 441백만원 → ('23) 441백만원, 전년동

□ 선박온실가스시스템 운영 및 유지관리 : ('22) 336백만원→ ('23) 336백만원, 전년동

⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(법정민간대행사업비)

- (요구) 선박온실가스시스템 위탁운영을 통한 안정적 서비스체계 확보

- (산출) 3.84명(투입인력)× 87.5백만원

업무 구분		직무	투입 구분	평균임금 (월)	투입기간 (월)	투입률 (업무비중)	금 액
유 탁 요 요	프로젝트 관리	IT프로젝트관리	평균	8,461,918	12	70%	71,080,111
	장비 상태 점검	IT시스템기술지원	평균	3,974,152	12	100%	47,689,824
	시스템 운영 및 관리	IT시스템관리	평균	6,181,344	12	100%	74,176,128
	헬프데스크 운영	IT시스템기술지원	평균	3,974,152	12	100%	47,689,824
	응용SW 유지관리	응용SW개발	평균	6,365,507	12	20%	15,277,217
총 투입공수		46.8 M/M					
직접인건비 합계		Σ(직무별 투입공수 × 평균임금)					255,913,104
제 경 비	8.5%	직접인건비의 140% ~ 150%					21,752,614
기 술 료	10%	(직접인건비+제경비)의 20 ~ 40%					27,766,572
합 계		부가가치세 10% 포함					335,975,519

□ HW 유지보수 : ('22) 45백만원 → ('23) 45백만원, 전년동

⇒ 유형(④유지보수), 비목(법정민간대행사업비)

- (요구) 선박대기오염물질관리시스템 HW 유지보수

- (산출) 645백만원(도입비)× 7%(요율)

□ 공공요금 및 보안관제 : ('22) 60백만원 → ('23) 60백만원, 전년동

⇒ 유형(⑦회선사용료), 비목(법정민간대행사업비)

- (요구) 선박대기오염물질관리시스템 운영을 위한 통신비, 전기료 및 해양수산 사이버안전센터 보안관제 분담금

- (산출) 5백만원× 12개월

구분	금액(월 단위)	기간	금액(원)	비고
통신망 요금	1,500천원	12개월	18,000,000	
전기 요금	1,800천원		21,600,000	
보안관제 분담금	1,700천원		20,400,000	해양수산 사이버안전센터
합 계	5,000천원		60,000,000	

○ 2022년도 및 2023년도 예산 산출 세부내역 비교

'22년 예산		'23년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
441 백만원	○ 법정민간대행사업비(320-08) : 441백만원 가. 선박대기오염물질관리시스템 운영 (441백만원) · 시스템 운영 및 유지관리비 : 3.84명×87.5백만원=336백만원 · HW 유지보수 : 645백만원×7%=45백만원 · 공공요금 및 보안관제비 : 5백만원×12개월=60백만원	441 백만원	○ 법정민간대행사업비(320-08) : 441백만원 가. 선박대기오염물질관리시스템 운영 (441백만원) · 시스템 운영 및 유지관리비 : 3.84명×87.5백만원=336백만원 · HW 유지보수 : 645백만원×7%=45백만원 · 공공요금 및 보안관제비 : 5백만원×12개월=60백만원

#### 4) 사업효과

##### □ 사업영향, 산출물 성과지표 등

##### ① '19~'23년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'19	'20	'21	'22	'23	'23목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
해양안전정보 제공 (단위: 건)	목표	320,000	330,000	340,000	350,000	350,000	과거실적 및 '22년 계획, 정보활용대상 증가 추세를 감안한 연간 조회건수	해양안전정보, VMS 등 정보조회 건수	자체조사 (전산데이터)
	실적	394,545	383,064	360,381	371,798	-			
	달성도	123	116	106	106	-			
고객만족도 (단위: 점)	목표	92.0	85.0	88.0	88.0	88.0	과거실적 및 '22년 계획을 감안한 연평균 고객만족도 수준	해양안전정보 이용자 대상 만족도 조사	자체조사 (시스템 주요 사용자 대상 설문조사)
	실적	83.9	85.1	92.69	93.01	-			
	달성도	91.2	100.0	105.3	105.7	-			

※ 단위사업(항행안전정보) 성과지표와 동일

##### ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지능형 해양수산재난정보체계 운영·유지관리</li> <li>- 지능형 해양수산재난정보체계 기능확충(재난상황 공유게시판 구축, 위기징후 감시 평가 정보제공, 해양구역별 통계 생산, 해양수산 공동활용체계 연계 등)</li> </ul>
2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지능형 해양수산재난정보체계 운영·유지관리</li> <li>- 지능형 해양수산재난정보체계 기능확충(해양사고 빅데이터 분석·제공체계 구현, 선박위험물 현황 및 관리기능 개선, 구역별·시간별 AIS통계정보 인터넷서비스)</li> <li>- 선박대기오염물질관리시스템 운영·유지관리</li> <li>- 선박 미세먼지 관리기능 고도화</li> </ul>
2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지능형 해양수산재난정보체계 운영·유지관리</li> <li>- 지능형 해양수산재난정보체계 기능확충(재난상황 웹기반 핫라인 강화, AIS통계정보 모바일 웹 구축, AIS데이터를 활용한 선박 이상패턴 딥러닝 분석 등)</li> <li>- 선박대기오염물질관리시스템 운영·유지관리</li> </ul>
2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지능형 해양수산재난정보체계 운영·유지관리</li> <li>- 지능형 해양수산재난정보체계 기능확충(재난위기관리기구 구성 및 비상근무 편성 데이터베이스 구축, 빅데이터를 활용한 해양사고 위험구역 도출 알고리즘 개선)</li> <li>- 선박대기오염물질관리시스템 운영·유지관리</li> </ul>

##### ③ 향후('23년도 이후) 기대효과

- 지능형 해양수산재난정보체계의 지속적인 기능 확충을 통한 해양수산 재난업무의 효율적 지원 및 해양수산 재난정보 빅데이터 분석을 통한 재난예방 효과 증대
- 선박대기오염물질관리시스템 유지관리 및 기능 개선을 통한 선박 기인 대기오염 물질 배출현황 상세 진단 및 미세먼지 저감 활성화



5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

## 7) 사업 집행절차

- 지능형 해양수산재난정보체계 운영 및 확충 사업

추진절차	관련기관	관련 규정
① 사업계획 수립	해양수산부	행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영지침 SW사업 대가산정 가이드
↓		
② 총괄부서 협의	해수부(정보회담담당관) 행정안전부	해양수산부 전자정부구현에 관한 규정 재난 및 안전관리 기본법 시행령
↓		
③ 사업발주	해양수산부 조달청	국가계약법, 계약예규
↓		
④ 사업추진	해양수산부	소프트웨어사업 계약 및 관리감독에 관한 지침
↓		
⑤ 성과관리(평가)	해양수산부	전자정부 성과관리 지침

- 선박대기오염물질관리시스템 구축 및 운영 사업

사업계획 수립 및 통보(해양수산부) → 사업 대행(한국해양교통안전공단)

## 8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'21	'22	'23	'24	'25	'26
'21~'25	1,724	1,724	1,724	1,724	1,724	
'22~'26		1,724	1,724	1,724	1,724	1,724

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책  
: 해당없음

#### 10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 지능형 해양수산재난정보체계의 안정적 운영 관리와 지속적인 기능확충 추진
- 선박대기오염물질관리시스템의 체계적 관리와 기능 개선을 통한 선박에 의한 온실가스 및 대기오염물질 배출 관리 철저

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

#### 12) 부처 건의사항

- 본 사업은 해양수산분야 재난 예방활동 및 현장 중심의 종합적 대응을 지원하기 위해 구축한 시스템을 유지·개선하기 위한 것으로 지속적인 예산 반영 및 지원 필요

### 다. 최근 4년간 결산내역

#### 1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2019	2,461	-	2,461	-	6	-	2,461	2,422	98.4	98.4	-	39
2020	2,483	-	2,483	-	4	-	2,483	2,458	99.0	99.0	-	25
2021	1,724	-	1,724	-	7	-	1,724	1,692	98.1	98.1	-	32
2022	1,724	-	1,724	-	1	-	1,724	1,682	97.6	97.6	-	42

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당없음

## 2) 주요 결산사항

☐ 2019년~2022년 결산사항

2019	- 통신요금 부족분 지급(2백만원) 및 제안서 평가비용(4백만원)을 위해 세목간 조정 - 낙찰차액 및 집행잔액으로 인한 불용
2020	- 제안서 평가비용(1백만원) 및 조달청 수수료(3백만원) 납부를 위해 세목간 조정 - 낙찰차액으로 인한 불용
2021	- 제안서 평가비용 및 조달청 수수료 등 납부를 위해 세목간 조정(7백만원) - 낙찰차액으로 인한 불용
2022	- 제안서 평가비용, 소프트웨어 과업심의위원회 위원 수당 지급을 위해 세목간 조정(1백만원) - 낙찰차액으로 인한 불용

☐ 2022년 이·전용 등 세부내역

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이·전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드	
조정 ("22.3.15.)	지능형 해양수산재난 정보체계 운영 (4275-503)	210-15	0.5	지능형 해양수산재난 정보체계 운영 (4275-503)	210-01	용역기술평가위원 수당지급을 위해 일반수용비로 세목조정
조정 ("22.10.13.)	지능형 해양수산재난 정보체계 운영 (4275-503)	210-15	0.6	지능형 해양수산재난 정보체계 운영 (4275-503)	210-01	소프트웨어 과업심의위원회 참석위원 수당 지급을 위해 일반수용비로 세목조정

☐ 2022년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

## 라. 기타 추가자료

(1) 시스템 설명자료

## 시스템 설명자료(지능형 해양수산재난정보체계)

### □ 추진 배경

- 대규모 피해를 동반한 대형재난\* 발생을 계기로 체계적으로 대응할 수 있는 현장 중심의 종합적 재난대응지원체계 마련 필요

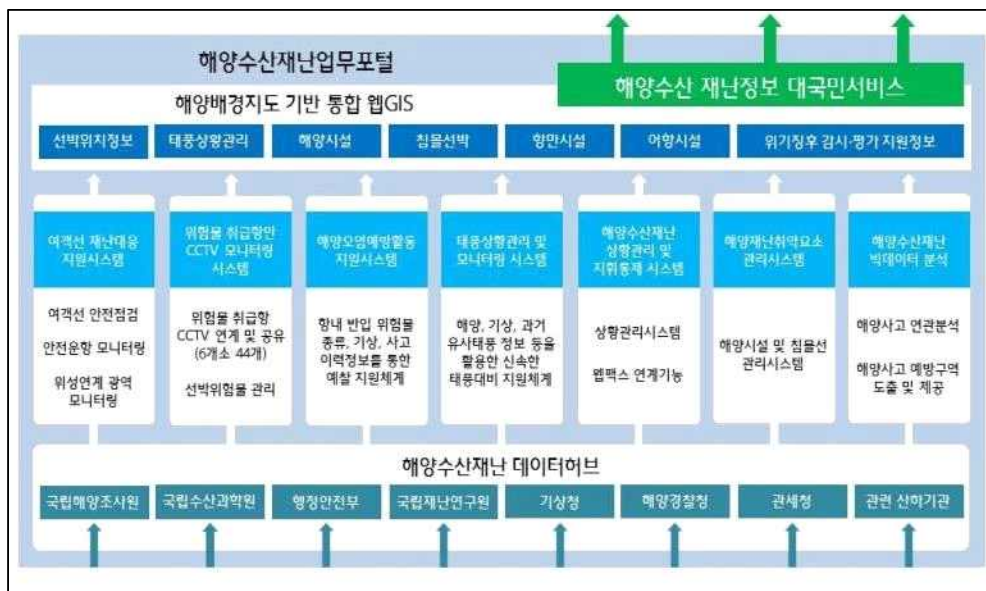
\* 돌고래호 전복('15, 18명), 세월호 침몰('14, 304명), 남해안 적조('13, 247억원)

### □ 추진 경과

- 전자정부지원사업 선정('14.2.) 후 정보화전략계획 수립('15.4.~10.)
- 지능형 해양수산재난정보체계 구축사업 추진계획 장관 방침결정('15.12.)
- 1~3단계 시스템 구축 후 '17년부터 유지관리 및 기능개선 사업 추진

### □ 시스템 구성

- (해양수산재난업무포털) 웹GIS 기반의 재난대응업무지원시스템
  - 연안여객선 안전정보, 해양오염 예방활동, 해양재난취약시설 정보, 태풍상황관리, 위기징후 감시·평가 기능 등 제공
- (상황관리시스템) 해양수산부 종합상황실 재난 상황관리기능
- (위험물 취급항만 CCTV 모니터링) 광양항, 울산항 등 주요 위험물 취급항만 CCTV 정보연계를 통한 실시간 상황 파악



## 시스템 설명자료(선박대기오염물질관리시스템)

## □ 구축 배경

- (국내) 국가온실가스감축로드맵 수립, 해운부문 감축목표 설정에 따른 온실가스·에너지 목표관리제 운영 및 배출정보 관리 중요성 증대
- (국제) 선박연료유사용정보 의무보고제도(IMO DCS) 시행('18.3)으로 데이터보고·검증체계 확립에 대한 정부의 주도적 역할 요구

□ **구축기간·소요예산** : 2016. 6. ~ 2018. 10.(28개월) / 45억원

## □ 주요 기능

- 연안해운 온실가스 배출량 일제조사(전자적 방식) 수행
  - \* 업체별 운항선박LIST 자동 생성, 조사내용 선박별 온라인 입력 등
- 해운부문 온실가스·에너지 목표관리제 운영업무 수행
  - \* 목표관리업체별 과거 배출현황 상세조회, 예상배출량 산정 등
- IMO DCS 이행을 위한 보고·검증·확인서 발급업무 수행
  - \* 선박별 데이터보고서 제출, 검증결과 입력·조회, 적합확인서 발급 등
- 온실가스 배출정보에 대한 조회 및 다차원 통계분석
  - \* 선박별/해운업체별 등 조건별 배출정보 조회 및 도식화, 평균값 비교 등



[A3]정보화-일반		어업지도정보화(계속)
기 본 정 보	부	처
	해양수산부 동해어업관리단	
	회 계 ( 계 정 )	일반회계(일반계정)
	의 무 / 재 량	재량
	1 2 대 분 야 ( 부 문 )	농림수산(수산·어촌)
	정 책 과 제 *	정보화

(백만원)

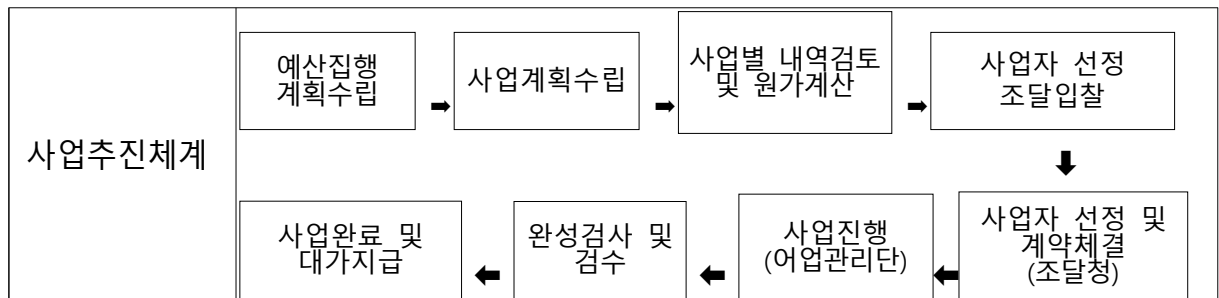
구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○어업지도정보화	184	180	192	-	199	199	7	3.6
-어업관리단 종합정보시스템 구축 및 운영	73	71	73	-	89	89	16	21.9
-어업지도선 정보화 환경개선	111	109	119	-	110	110	△9	△7.5

\* 사업코드 : 27 - 11 - 0 - 100 - 103 - 3100 - 3133

\* 담당자 : 안전정보과장(최정호), 주무관(장재연)

## 1. 사업개요

구 분	내 용
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 어업지도정보화 사업(재량, 계속, 정보화) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 어업지도·감독 및 지도선 운항 업무 관련 각종 자료관리, 통계작업을 신속하고 효율적으로 처리하기 위하여 어업관리단 종합정보시스템을 지속적으로 개선·유지관리</li> <li>- 직원들이 PC, 프린터 등 사무자동화 장비 사용에 불편함이 없도록 사무자동화 및 방송통신 장비의 유지관리 계약을 체결하여 관리</li> </ul> </li> <li>■ 최근 5년간 집행실적 <div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 4년간('18~'21년) 평균 실집행률 : 98.4%</li> <li>○ '22년 집행률/실집행률 : 98.78%/98.78%</li> <li>- (부진사유) 없음</li> </ul> </div> </li> </ul>
사업기간	2006 ~ 계속
총사업비 <sup>1)</sup>	해당 없음(계속 사업)
▶ (토목) ▶ (건축) ▶ (장비) ▶ (연구비 등)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원] 억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
사업규모 <sup>2)</sup>	3개 기관, 지도선 40척
지원조건 <sup>3)</sup>	직접 수행
수행주체	(주관기관) 동·서·남해어업관리단(조업감시센터 포함), 지도선 40척
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 어업관리단 종합정보시스템 운영에 따른 국내·외 어선 승선조사 및 단속 등 각종 정보 수집 및 통계화로 업무 효율성 증대</li> </ul>



# (1) 지원근거 및 추진경위 (※필수 작성사항)

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「전자정부법」 제3조(행정기관등 및 공무원 등의 책무) <ul style="list-style-type: none"> <li>① 행정기관등의 장은 전자정부 구현을 촉진하고 국민의 삶의 질을 향상시킬 수 있도록 이 법을 운영하고 관련 제도를 개선하여야 하며, 정보통신망의 연계 및 행정정보의 공동이용 등에 적극 협력하여야 한다.</li> <li>② 공무원 및 공공기관의 소속 직원은 담당업무의 전자적 처리에 필요한 정보기술 활용능력을 갖추어야 하며, 담당업무를 전자적으로 처리할 때 해당 기관의 편의보다 국민의 편익을 우선적으로 고려하여야 한다.</li> </ul> </li> <li>○ 「지능정보화 기본법」 제14조(공공지능정보화의 추진) <ul style="list-style-type: none"> <li>① 국가기관등은 공공서비스의 지능정보화를 도모하고 국민 편익 증진 등을 위하여 행정, 보건, 사회복지, 교육, 문화, 환경, 교통, 물류, 과학기술, 재난안전, 치안, 국방, 에너지 등 소관 업무에 대한 지능정보화(이하 "공공지능정보화"라 한다)를 추진하여야 한다.</li> <li>② 국가기관등은 공공지능정보화를 효율적으로 추진하기 위하여 필요한 방안을 마련하여야 한다.</li> </ul> </li> <li>○ 정보화전략계획 수립·시행('05년 5월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 동·서해어업관리단 종합정보시스템 구축을 위한 업무 재설계 및 정보화 전략계획 수립·시행</li> </ul> </li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업무절차개선 및 정보화전략 계획(BPR/ISP) 수립('05년)</li> <li>○ 어업지도관리시스템 구축(1차) 사업('06년)</li> <li>○ 어업지도관리시스템 구축(2차) 사업('07년)</li> <li>○ 어업지도관리시스템 개선 용역('09년)</li> <li>○ 어업관리단 종합정보시스템 ISMP 수립('18년)</li> <li>○ 어업관리단 종합정보시스템 재구축 사업('20년)</li> </ul>

## [최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
567	-	158	-	616	-	184	-	192	-



## (2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (※필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	567	0	0	567	552 ( )	0	15
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2019	158	0	0	158	157 ( )	0	1
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2020	616	0	0	616	609 ( )	0	7
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2021	184	0	14.4	184	180 ( )	0	4
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2022 (12월)	192	0	0	192	190 ( )	해당없음	해당없음
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 98.4% ○ 2022년 집행률/실집행률 : 98.78%/98.78%						

※ 당초예산은 당해 연도 추경 포함된 금액임

※ 보조/출연사업은 ( )내에 사업시행주체(지자체, 출연/보조기관 등)의 집행실적 기재

※ 예비비 사용이 있을 경우에는 이·전용에 포함하고, 예비비 액수를 별도로 표시

## 2. 요구내용 : [2022] 192 → [2023요구] 199백만원, +3.6%

### 요구방향 및 지원필요성

- 어업지도·감독 및 지도선 운항 업무 관련 각종 자료관리, 통계작업을 신속하고 효율적으로 처리하기 위하여 구축된 어업관리단 종합정보시스템을 지속적으로 유지관리 및 개선
- 직원들이 PC, 프린터 등 사무자동화 장비를 사용하는데 불편함이 없도록 사무 자동화 및 방송통신 장비의 유지관리 계약을 체결하여 관리

### 세부 요구내용

(1) 어업관리단 종합정보시스템 구축 및 운영 : (2022) 73 → (2023요구) 89백만원, +21.9%

□ 어업관리단 종합정보시스템 운영 : ('22) 73 → ('23요구) 73백만원, 전년동

⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(관리용역비)

- (필요성) 어업관리단 종합정보시스템의 안정적인 운영을 위해 유지관리 및 헬프 데스크 운영 필요
- (주요 내용) 동·서·남해단 및 국가어업지도선 40척 대상 어업관리단 종합정보 시스템 운영·지원, 오류 조치 등
- (예산 세부 내역)

항 목	인력	투입공수 (MM)	작업일수 (1개월)	일 평균임금	금액(원)
1. 인건비(시스템 SW 개발자)	1	12	20.8	238,787	59,601,235
2. 제경비	인건비의 110~120% (6% 적용)				3,576,074
3. 기술료	(인건비+제경비)의 20~40% (6% 적용)				3,790,639
소계(1+2+3)					66,967,948
4. 부가세	10%				6,696,795
합계(1+2+3+4)					73,664,743
총계(십만단위 절사)					73,000,000

□ 어업관리단 종합정보시스템 전산장비 임차 : ('22) 0 → ('23요구) 16백만원, 순증

⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(임차료)

- (필요성) 어업관리단 종합정보시스템의 대구 클라우드센터 입주 일정 지연('24년 이후, 미정)에 따라 센터 입주 전까지 동 시스템의 안정적 운영·유지관리를 위해 서버, DBMS 및 리포팅 SW의 임차 필요
- (예산 세부 내역) 16백만원

\* 서버 임차비 : 10백만원 x 2.7%(월 요율) x 12개월 x 1.1%(부가세) = 3백만원

\* DBMS SW 임차비 : 19백만원 x 2.7%(월 요율) x 12개월 x 1.1%(부가세) = 7백만원

\* 리포팅 SW 임차비 : 16백만원 x 2.7%(월 요금) x 12개월 x 1.1%(부가세)= 6백만원

(2) 어업지도선 정보화 환경개선 : ('22) 119 → ('23요구) 110백만원, -7.5%

□ 전산장비 유지관리용역 : ('22) 78→ ('23요구) 69백만원, -11.5% 감

⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)

- (필요성) 사무자동화 장비 사용시 불편함이 없도록 유지관리 계약 체결 필요

- (주요 내용) PC, 모니터, 프린터, 복사기 등 사무자동화 장비 오류 조치 등

- (예산 세부 내역)

\* (동해단) 사무자동화장비 상주용역비 37백만원

\* (서해단) 사무자동화장비 비상주용역비 22백만원(상주 용역→비상주 용역)

→ 기존 예산범위에서 사무자동화 유지관리 상주 용역에 참여 업체가 없어 비상주 용역으로 변경

\* (남해단) 사무자동화장비 비상주용역비 10백만원

□ 전산소모품 구매 : ('22) 21 → ('23요구) 21백만원, 전년동

⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(일반수용비)

- (필요성) 사무자동화장비 운용에 필요한 소모품 구매

- (예산 세부 내역)

\* (동해단) 7백만원, (서해단) 7백만원, (남해단) 7백만원

□ 사무자동화장비 교체·수리 : ('22) 6 → ('23요구) 6백만원, 전년동

⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(시설장비유지비)

- (필요성) 사무자동화 장비 고장시 수리, 부품 교체 등에 필요

- (예산 세부 내역)

\* (동해단) 2백만원, (서해단) 2백만원, (남해단) 2백만원

□ 국내출장여비 : ('22) 1 → ('23요구) 1백만원, 전년동

⇒ 유형(⑪정보화 제도 운영), 비목(국내여비)

- (필요성) 정보화 업무, 전산장비 수리, 정보보안 교육 등의 원활한 수행

- (예산 세부 내역)

\* (동해단) 1명 x 1백만원 = 1백만원

□ 전산장비 구매 : ('22) 13 → ('23요구) 13백만원(전년동)

⇒ 유형(⑧단순 전산장비), 비목(자산취득비)

- (필요성) 원활한 행정업무 지원을 위해 노후 사무자동화 장비 및 중국어선 단속용 노트북 구매·교체 필요

- (예산 세부 내역)

\* 동해단 : 노후 사무기기 교체 9백만원

• 프린터 10대 \* 0.6백만원 = 6백만원

• 노트북 2대 \* 1.23백만원 = 2.46백만원

구분	프린터(내용연수 6년)	노트북(내용연수 5년)
2021년	3	5
2020년	8	5
2019년	13	0
2018년	5	4
2017년	24	1
2016년	0	4
2015년	20	3
2014년 이전	50	10
합계	123	32

\* 서해단 : 중국어선 단속용 노트북 구매 4백만원

• 노트북 3대 \* 1.23백만원 = 3.69백만원

### [금년 대비 달라지는 요구내용]

구 분	2022예산	2023요구
□ 어업지도정보화	192	199
(1) 어업관리단 종합정보시스템 구축 및 운영	-	어업관리단 종합정보시스템 전산장비 임차비 추가(16백만원 증)
(2) 어업지도선 정보화 환경개선	전산장비 유지관리를 위한 관리 용역비(78백만원) * 서해단 상주 용역	전산장비 유지관리를 위한 관리용역비 감액(78백만원→69백만원) * 서해단 상주 용역→비상주 용역으로 변경

**3. 검토의견 : [2022] 192 → [2023요구] 199 → [2023검토] 000백만원, +0.0%**

※ 기획재정부 작성

**조정방향 및 원칙**

○  
-

**세부 검토내용**

(1) 어업관리단 종합정보시스템 구축 및 운영 : (2022) 73 → (2023요구) 89 → (2023검토) 000백만원, +0.0%

-

(2) 어업지도선 정보화 환경개선 : (2022) 119 → (2023요구) 110 → (2023검토) 000백만원, +0.0%

-

**[ 세부 내역 ]**

**1) 일반형 (A3)**

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 어업지도정보화	184	180	192	192	199	199	7	3.6	
(1) 어업관리단 종합정보 시스템 구축 및 운영	73	71	73	0	89	89	16	21.9	○ (요구)89백만원(+21.9%) - 임차비 16백만원 추가 ○ (검토)
(1-1) 어업관리단 종합 정보시스템 유지관리	73	71	73	0	73	73	-	-	
	1식×663백만× 11.0%(12개월)	1식×663백만× 10.7%(12개월)	1식×663백만× 11.0%(12개월)	-	1식×663백만× 11.0%(12개월)	1식×663백만× 11.0%(12개월)			
(1-2) 어업관리단 종합정보 시스템 전산장비 임차	-	-	-	-	16	16	16	순증	
					1식×45백만×27 %×1.1%(12개월)	1식×45백만×27 %×1.1%(12개월)			
(2) 어업지도선 정보화 환경개선	111	109	119	0	110	110	△9	△7.5	○ (요구)110백만원(-7.5%) - 관리용역비 9백만원 감 ○ (검토)
(2-1) 전산장비 유지관 리 용역	78	78	78	0	69	69	△9	△11.5	
	3단×26백만 (12개월)	3단×26백만 (12개월)	3단×26백만 (12개월)		3단×23백만 (12개월)	3단×23백만 (12개월)			
(2-2) 전산소모품 구매	21	21	21	0	21	21	-	-	
	3단×7백만	3단×23백만	3단×23백만		3단×7백만	3단×7백만			
(2-3) 사무자동화장비 교체·수리	6	6	6	0	6	6	-	-	
	3단×2백만	3단×2백만	3단×2백만		3단×2백만	3단×2백만			
(2-4) 국내출장여비	1	0	1	0	1	1	-	-	
	1명×1백만	1명×1백만	1명×1백만		1명×1백만	1명×1백만			
(2-5) 전산장비 구매	5	5	13	0	13	13	-	-	
	1식×5백만	1식×5백만	3단×4.3백만		3단×4.3백만	3단×4.3백만			

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)	%
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		
□ 비목(합계)	184	180	192	0	199	199	7	3.6
○일반수용비(210-01)	21	21	21	0	21	21	-	-
○임차비(210-07)	-	-	-	-	16	16	16	순증
○시설장비유지비(210-09)	6	6	6	0	6	6	-	-
○관리용역비(210-01)	151	148	151	0	142	142	△9	△5.9
○국내여비(220-01)	1	0	1	0	1	1	-	-
○자산취득비(430-01)	5	5	13	0	13	13	13	-

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (성과목표) 동·서·남해어업관리단의 어업지도·감독, 지도선 운항·승무직원 관리 등의 주요업무인 전문관리 정보, 통계 정보 등을 처리하는 어업관리단 종합정보시스템의 운영과 지도선 40척의 정보화 환경의 지속적인 개선 등을 통해 업무처리 효율성 증진에 목표를 둠</li> <li>○ (추진방향) 40척 지도선과 사무실 간의 신속·정확한 어업지도·감독 업무 처리 및 자료공유를 통하여 지도선 본연의 업무인 수산자원 보호 및 자생력 확보에 중점을 두고 진행할 예정</li> <li>○ (제도개선사항) 어업관리단 종합정보시스템은 2024년 이후 대구 G-클라우드 센터로 이관 예정으로 센터 입주전까지 서버 및 상용SW를 임차하여 운용</li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 192 → (2023) 199 → (2026) 240백만원, 연평균 +6.2%</li> <li>○ 요구내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대구 클라우드센터 입주 전 재구축 어업관리단 종합정보시스템 운영을 위한 서버, DBMS 및 리포팅 SW 임차에 따른 증액</li> <li>- '26년까지 3개 어업관리단별로 필요한 사무자동화장비 추가, 유지관리 대상 확대에 따른 증액</li> </ul> </li> </ul>
검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 192 → (2023) 199 → (2026) 240백만원, 연평균 +6.2%</li> <li>○ 검토내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul> </li> </ul>

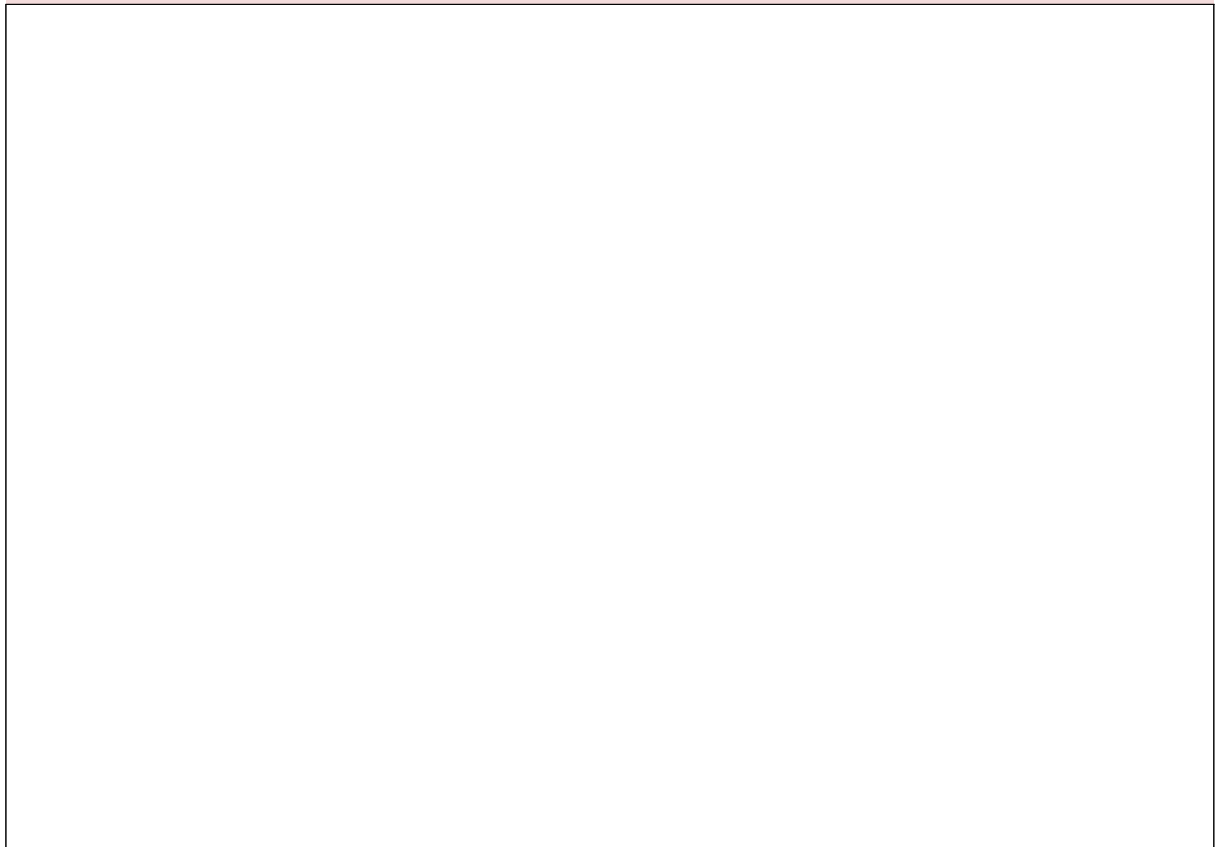


(억원)

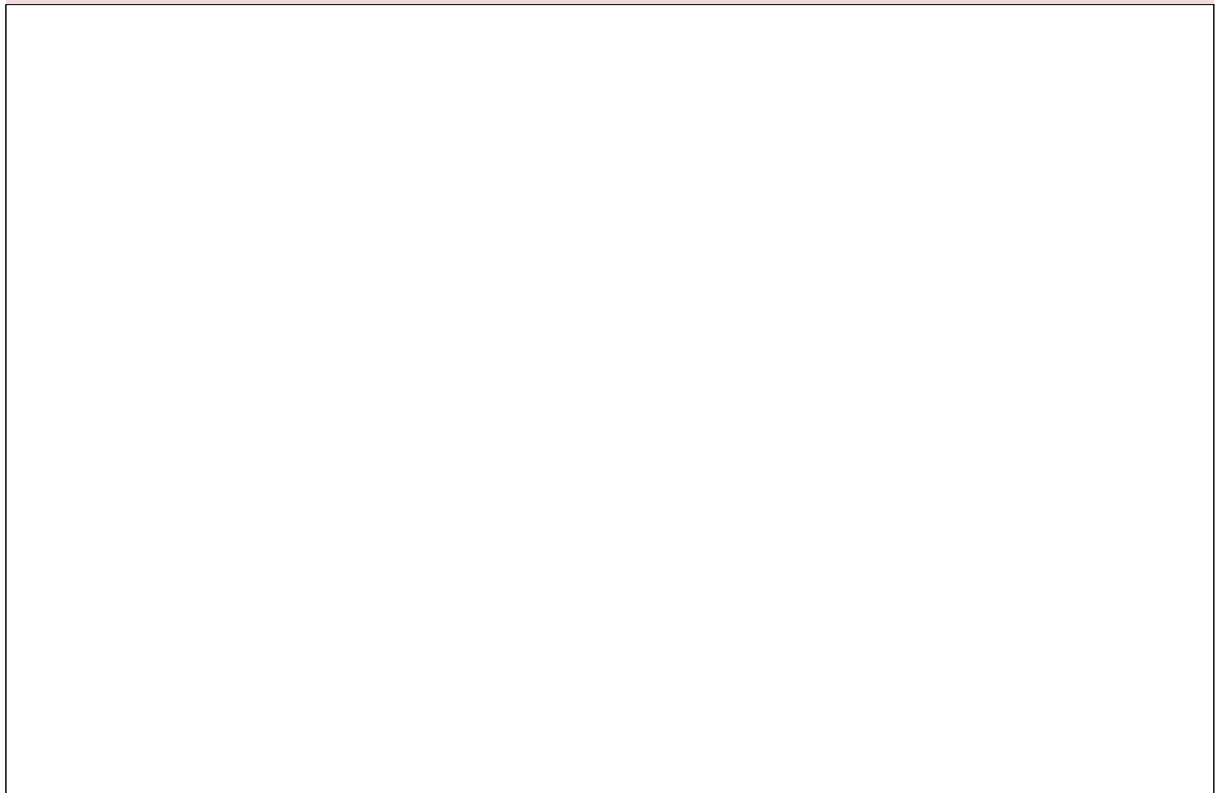
구 분	21~25 국가재정 운용계획* (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)	0					
2021	1.84	1.84	어업관리단 종합정보시스템 구축 및 운영(0.73) 어업지도선 정보화 환경개선(1.11)			
2022	1.84	1.92	어업관리단 종합정보시스템 구축 및 운영(0.73) 어업지도선 정보화 환경개선(1.19)			
2023	1.84	2.08	어업관리단 종합정보시스템 구축 및 운영(0.89) 어업지도선 정보화 환경개선(1.19)			
2024	1.84	2.40	어업관리단 종합정보시스템 구축 및 운영(0.82) 어업지도선 정보화 환경개선(1.58)			
2025	1.84	2.40	어업관리단 종합정보시스템 구축 및 운영(0.82) 어업지도선 정보화 환경개선(1.58)			
2026	-	2.40	어업관리단 종합정보시스템 구축 및 운영(0.82) 어업지도선 정보화 환경개선(1.58)			

## 5. 관련 도면 또는 사진

### ① @@@ 노선도



### ② @@@ 현황 사진



## 6. 고용에 미치는 영향

고용효과			2022년 (A)	2023년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)		192	199	7
	총고용 (명)	재정지출 고용효과*	1.42	1.47	0.05
		추가 고용효과**	0	0	0
	예산 10억원당 고용(명)	재정지출 고용효과	-	-	-
		추가 고용효과	-	-	-
<b>고용효과 산출 방식 설명</b>	<input type="checkbox"/> 어업지도정보화 사업수행을 위한 실제 투입된 인력을 근거로 산출 - (산출근거) 0.74명/억원 - ('22) 0.74명 x 1.92억원 = 1.42명, - ('23) 0.74명 x 1.99억원 = 1.47명				
<b>고용효과 산출내역</b>	<input type="checkbox"/> <b>2023년 고용효과</b> - 어업관리단 종합정보시스템 및 전산장비 등을 관리할 수 있는 웹 관리자(1.47명)에 대한 고용효과 기대 <input type="checkbox"/> <b>2022년 고용효과</b> - 어업관리단 종합정보시스템 및 전산장비 등을 관리할 수 있는 웹 관리자(1.42명)에 대한 고용효과 기대				
<b>개선방안</b>	<input type="checkbox"/> 고용효과를 개선하기 위해 어업지도정보화 예산을 확대하여 웹개발자 및 관리자에 대한 고용효과가 높아질 것으로 기대 - 어업관리단 종합정보시스템의 안정적 유지관리를 위해 해당 시스템 운영에 필요한 서버, SW 등 전산장비 임차 필요				

## 7. 고려사항

- (1) 국회반영 내역 : 해당없음
- (2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당없음
- (3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 : 해당없음
- (4) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음
- (5) 사업 추진절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 동해어업관리단	동해어업 관리단	종합정보시스템 및 행정용 전산장비 유지보수
↓		
② 정보화담당관실	동해어업 관리단	종합정보시스템 및 행정용 전산장비 유지보수
↓		
③ 보안성 검토	정보화담당관실	보안성검토 후 조달입찰 의뢰
↓		
④ 동해어업관리단	어업관리단 및 용역업체	조달입찰방식으로 유지보수업체 선정 후 매월 상주인 력 집행실적에 따라 대금 집행(상주 또는 비상주 용역)

- (6) 연차별 투자계획 : 해당없음
- (7) 총사업비 관리 : 해당없음
- (8) 사업 성과 : 해당없음
- (9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차  
이행 여부 : 해당없음

## A3. 정보화

[A3]정보화-일반		해양수산인재개발원 정보화(계속/'23년 완료)
기본정보	부	해양수산부
	회 계 ( 계 정 )	일반회계(일반계정)
	의 무 / 재 량	재량
	1 2 대 분 야 ( 부 문 )	농림수산(수산·어촌)
	정 책 과 제 *	정보화

※ 구체적인 기재방법 등은 각 부처에 별도 통보 예정

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○ 해양수산인재개발원 정보화	494	492	594		508	466	△128	△21.5
- 정보시스템 개선	264	262	314		324	283	△31	△9.9
- 정보시스템 유지관리	70	70	176		90	90	△86	△48.9
- 서버 등 정보화 자산취득	140	140	80		70	69	△11	13.8
- 정보화업무 운영지원	20	20	24		24	24	-	-

\* 사업코드 : 27 - 11 - 0 - 100 - 103- 6500 - 6532

\* 담당자 : 해양수산인재개발원장(양병채), 교육운영과장(민정규), 주무관(김태우), 주무관(정해원)

## 1. 사업개요

구 분	내 용		
사업내용	■ 해양수산인재개발원 교육행정 업무의 정보화 추진 및 사이버 교육콘텐츠 개발·보급 등 교육생에게 최적의 교육환경 제공 ■ (계속사업) ○ 최근 4년간('18~'21년) 평균 실적행률 : 99.1%		
사업기간	'07년 ~ 계속		
총사업비 <sup>1)</sup>	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 37.38억원]		
▶ (토목)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]		
▶ (건축)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]		
▶ (장비)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]		
▶ (연구비 등)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]		
사업규모 <sup>2)</sup>	- 상시학습체제 지원을 위한 사이버 교육 콘텐츠 개발 서비스 - 안정적 정보시스템 운영을 위한 H/W, S/W 유지보수	위치	부산 기장군
지원조건 <sup>3)</sup>	① 직접수행		
수행주체	(주관기관) 해양수산인재개발원		
기대효과	■ 공무원 상시학습체제 및 교육 지원		

사업추진체계	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">계획수립 (기본,시행)</div> <div>⇒</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">예산확보 (사전평가)</div> <div>⇒</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">사업추진 계획수립</div> <div>⇒</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">총괄부서 사전협의 (감사관실,정보화담당관실)</div> <div>⇒</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">사업 추진 및 감리</div> <div>⇒</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">성과관리 (사업평가)</div> </div>					
	※ 해양수산부 용역발주 관리 및 계약관리 요령에 준하여 처리 - 국가를 당사자로하는 계약에 관한 법률 및 동법 시행령 - 계약예규(협상에의한 계약체결 등) - 소프트웨어사업대가 산정 가이드, 정보시스템 구축·운영 지침 - 정보시스템 감리기준					

### (1) 지원근거 및 추진경위 (※필수 작성사항)

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전자정부법(법률 제17799호) 제4조(전자정부의 원칙), 제12조(행정정보의 전자적 제공), 제30조(행정지식의 전자적관리)</li> <li>○ 공공기관의 운영에 관한 법률 제4조, 제5조</li> <li>○ 국가사이버안전관리규정(대통령훈령제316호, 2013. 9. 2) 제4조, 같은 규정 17조 사이버안전대책에 대한 재정상의 조치를 강구</li> <li>○ 이러닝(전자학습)산업 발전법 제 18조(공공기관의 이러닝 도입)</li> <li>○ 공무원 상시학습체제를 위한 수산분야 특성있는 사이버 콘텐츠개발(수산관련법률 등) 및 기존 콘텐츠 재개발</li> <li>○ 어업의 허가 및 신고 등에 관한 규칙 제12조의2(어업허가 취소 후 재허가 신청을 위한 교육)</li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국립수산과학원에서 분리, 독립 교육기관 운영('06.3)에 따른 학사운영정보시스템 및 기관 홈페이지 구축 운영('07)</li> <li>○ 상시학습체제 지원을 위한 사이버 콘텐츠 개발·운영('09.3~)</li> </ul>

### [최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
204		250		450		494		594	

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (※필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	204			204	200 ( 98% )		4
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2019	250			250	249 ( 99.6% )		1
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2020	450			450	446 ( 99.1% )		4
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2021	494			494	492 ( 99.6% )		2
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
2022	594			594	587 ( 98.8% )		7
	※ (예비비) ○ (이/전용) ○ (이월/불용)						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 99.1% - (부진사유)						
	※ 실집행률 30% 미만 사업 대상으로 작성						



## 2. 요구내용 : [2022] 594 → [2023요구] 466백만원, -21.5%

### 요구방향 및 지원필요성

- 해양수산인재개발원 교육행정업무의 정보화 추진 및 사이버 교육콘텐츠 개발·보급 등 교육생에게 최적의 교육환경과 서비스 제공
  - '코로나19' 시대 온라인 교육수요가 증가됨에 따라 나라배움터를 통해 서비스 중인 이러닝 콘텐츠 품질 관리 강화 필요 및 해양·수산분야 특화교육 콘텐츠 개발 필요
  - 정보자원관리센터로 클라우드 이전 예정에 따라 학사운영정보시스템 재정비 필요
  - '07년 구축 이후, 계속 운영 중으로 네트워크 시설 노후화로 네트워크 속도 저하, 교육생 환경 낙후
  - 유지보수 물량 증가('21년 온라인 교육관리시스템)에 따라 학사운영정보시스템 유지관리비 증액 필요
  - 무선망 침입방지솔루션(WIPS) 센서 구입, 전산실습실 등 교육생 사무자동화기기 지원

### 세부 요구내용

(1) 정보시스템 개선 : (2022) 314 → (2023요구) 283백만원, -9.9%

□ 사이버코스웨어 개발 : ('22) 164 → ('23요구) 148백만원, -9.8%

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(일반연구비)

- (요구) 해양강국의 역사, 해양영토관리 등 노후 콘텐츠 6개 과정('19년도 구축) 재개발
- (산출) 148백만원

구 분		월평균임금	인원	투입율	투입월	금 액	비고
직접 인건비	사업총괄(IT 컨설턴트)	10,082,426	1	25%	7	17,644,246	소프트웨어 산업진흥법 (S/W기술자의 등급별 노임단가에 의함)
	교수설계(IT 기획자)	7,494,386	3	25%	5	28,103,948	
	디자인(UI/UX 개발자)	5,708,872	3	25%	4	17,126,616	
	개발(응용SW 개발자)	6,365,507	4	25%	4	25,462,028	
	포팅(시스템 SW 개발자)	4,966,770	1	15%	1	745,016	
소 계(1)						89,081,854	
일반 관리비	제경비	10%				8,908,185	
	기술료	10%				9,799,004	
소 계(2)						18,707,189	
직접 경비	성우녹음 및 편집	과정당 30만원 * 6과정				1,800,000	
	SME 원고료	차시당 40만원 * 56차시				22,400,000	
	자문료	차시당 5만원 * 56차시				2,800,000	
	품질관리단 검수료	과정당 2명 * 5만원				600,000	
소 계(3)						27,600,000	
개발비=(소계(1)+소계(2)+소계(3))×1.1(부가세10%)						148,927,947	

□ 학사운영정보시스템 개선 : ('22) 150 → ('23요구) 135백만원, -10%

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(일반연구비)

- (요구) '25년 클라우드 이전·통합 대비 클라우드 인프라에 맞춰 학사운영정보시스템 플랫폼 교체, 데이터 베이스 구조적 결함으로 인해 데이터의 무결성 보장이 불가능함에 따라 데이터의 정확성과 일관성 유지를 위한 데이터베이스 전체적인 구조 개선 필요 등

- (산출)

총 기능점수	기능점수 당 단가	보정계수					개발원가
		규모	연계 복잡성	성능	운영환경 호환성	보안성	
251	553,114	1.1046	0.88	0.91	0.94	0.97	111,973,967
이윤(10%)							11,197,397
개발비 = (개발원가+이윤(10%))×1.1(부가세10%)							135,488,500

- (2) 정보시스템 유지관리 : (2022) 176 → (2023요구) 90백만원, -48.9%  
 □ 학사운영정보시스템 유지관리: ('22) 30→ ('23요구) 44백만원 +46.7%

⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)

- (요구) 유지보수 물량('21년 온라인 교육관리시스템 구축) 증가에 따른 유지보수비 증액

- (산출) 370백만원×11%×1.1 = 44백만원

\* '21년 구축 기능 목록표

온라인 교육관리시스템(2021년 구축)		기능 수				
		내부 논리파일	외부 연계파일	외부 입력	외부 출력	외부 조회
교육관리 시스템 (사용자)	마이페이지 기능 개발	1	1	0	1	1
	강의실 기능 개발	1	0	0	3	1
	수강신청기능 개발	1	0	0	0	1
	각종 게시판 기능 개발	1	0	0	0	3
교육관리 시스템 (운영자)	과정/차시/동영상 관리 기능 개발	3	0	3	3	3
	수강(신청/승인) 관리 기능 개발	0	0	1	1	1
	과정 운영/관리 기능 개발	1	0	1	1	1
	수료관리 기능 개발	0	0	1	1	1
시스템 관리	각종 게시판 관리 기능 개발	1	0	1	0	3
	각종 통계기능 개발	0	0	0	2	2
	시스템 관리기능 개발	1	0	1	0	1
합 계		10	1	8	12	18

\* 총 기능 점수 산정

기능유형	기능점수 산정			
	2022		2023	
내부논리파일	(27)×7.5	202.5	(37)×7.5	277.5
외부연계파일	(2)×5.4	10.8	(3)×5.4	16.2
외부입력	(31)×4.0	124	(39)×4.0	156
외부출력	(1)×5.2	5.2	(13)×5.2	67.6
외부조회	(20)×3.9	78	(38)×3.9	148.2
총 기능 점 수	420.5		665.5	

총 기능점수	기능점수 당 단가	보정계수					재산정개발비
		규모	연계 복잡성	성능	다중사이트 운영성	보안성	
665.5	553,114	1.28	0.88	0.95	0.94	1.00	370,260,013
적용요율(11%)							40,728,601
개발비 = (재산정개발비×적용요율(11%))×1.1(부가세10%)							44,801,462

□ 서버 및 정보화시설 유지보수: ('22) 29→ ('23요구) 29백만원, 전년동

⇒ 유형(④유지보수), 비목(시설장비유지비)

- (산출)

· 서버 및 정보화 시설

- 하드웨어 유지보수 202백만원×7% = 14백만원

- 상용 SW 유지보수 120백만원 ×13% = 15백만원

□ 사무자동화기기 유지보수: ('22) 17→ ('23요구) 17백만원, 전년동

⇒ 유형(④유지보수), 비목(시설장비유지비)

- (산출) 237백만원(구축비)×7%(요율) = 17백만원

□ 네트워크 선로 교체 공사: ('22) 100→ ('23요구) 0백만원

⇒ 유형(④유지보수), 비목(시설장비유지비)

비목		금액	비고
순공사비	재료비	10,707,800	직접재료비
	노무비	62,735,342	직접노무비+간접노무비
	경비		
	합계	9,104,472	4대보험+기타경비
일반관리비		82,547,614	
이윤			
공급가액		4,952,856	순공사비의 6%
부가가치세		3,762,840	(노무비+경비+일반관리비)*4.9%
공사비		91,263,310	
		9,126,331	공급가액 10%
		100,380,000	

\* 2022년 네트워크 선로 교체 공사 완료로 23년 추가 요구 없음

(3) 정보화 자산취득 : (2022) 80 → (2023요구) 69백만원, -13.8%

- (요구) 해양수산부 정보보안업무규정에 따라 무선망 침입차단대책으로 교육생 생활관 무선망 침입방지솔루션(WIPS)센서 구입, 생활관 휴게실, 강의실 등 교육생 사무자동화기기 교체 및 추가, 업무용 소프트웨어 사용권 갱신 등

\* 교체대상 : '16년 이전 구입된 PC

보유현황	'16이전	'17	'18	'19	'20	'21	'23 요구
210	101	28	8	0	38	35	28대 (2016년 이전 노후기기 101대 중 노후화가 심한 장비 우선 교체)

- (산출)

- WIPS센서(무선침입탐지시스템, 30백만원) ×1식 = 30백만원
- 교육생용 PC(109만원) ×27대 = 29백만원
- 레이저 프린터(720천원) ×9대 = 6백만원
- 포토샵, 알약 등 업무용 S/W 사용권 갱신 = 4백만원

(4) 정보화업무 운영지원 : (2022) 24 → (2023요구) 24백만원, 전년동  
⇒ 유형(④유지보수), 비목(일반수용비)

- (요구) 전산 소모품 구입 및 공공요금 지출, 평가위원 수당 등 요구
- (산출)

- 레이저 프린터토너(200천원)×50 + 컬러 프린터토너(300천원)×10 = 13백만원
- 키보드 등 전산소모품(100천원)×50 = 5백만원
- 긴문자 서비스(MMS) 사용료(160천원×12월) = 2백만원
- 평가위원 수당 ((5(외부위원 수)×20만원)×4(평가 횟수)) = 4백만원

### [금년 대비 달라지는 요구내용]

구 분	2022예산	2023요구
□ 해양수산인재 개발원 정보화	594	466
(1) 정보시스템 개선	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사이버코스웨어개발 : 164백만원</li> <li>■ 개인정보처리시스템 개선 : 150백만원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사이버코스웨어개발 : 148백만원 (감 16백만원)</li> <li>■ 학사운영정보시스템 개선 및 정보자원관 리센터 이전 대비 : 135백만원 (감 15백만원)</li> </ul>
(2) 정보시스템 유지관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정보화시설유지보수 : 29백만원</li> <li>■ 사무자동화기기유지보수 : 17백만원</li> <li>■ 학사정보시스템유지보수 : 30백만원</li> <li>■ 노후화 네트워크 시설 공사 : 100백만원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 정보화시설유지보수 : 29백만원</li> <li>■ 사무자동화기기유지보수 : 17백만원</li> <li>■ 학사정보시스템유지보수 : 44백만원 (증 14백만원)</li> <li>■ 노후화 네트워크 시설 공사 : 0백만원 (순감 100백만원)</li> </ul>
(3) 정보화 자산 취득	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 무선침입탐지솔루션 : 40백만원</li> <li>■ 강의실/실습실 PC 교체 : 30백만원</li> <li>■ 사무자동화기기교체 : 6백만원</li> <li>■ 교육지원 S/W 갱신 : 4백만원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 무선침입탐지솔루션 : 30백만원 (감 10백만원)</li> <li>■ 강의실/실습실 PC 교체 : 29백만원 (감 1백만원)</li> <li>■ 사무자동화기기교체 : 6백만원</li> <li>■ 교육지원 S/W 갱신 : 4백만원</li> </ul>
(4) 정보화업무 운영지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전 산 소 모 품 구 매 : 18백만원</li> <li>■ MMS 사용료 : 2백만원</li> <li>■ 평가위원 수당 : 4백만원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전 산 소 모 품 구 매 : 18백만원</li> <li>■ MMS 사용료 : 2백만원</li> <li>■ 평가위원 수당 : 4백만원</li> </ul>

### 3. 검토의견 : [2022] 594→ [2023요구] 508→ [2023검토] 000백만원, +0.0%

※ 기획재정부 작성

#### 조정방향 및 원칙

○  
-

#### 세부 검토내용

- (1) ○○ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%  
- \* ① (신청인원) ~~~ 관련 3년간 평균 신청인원을 감안하여 추정, ② (지원기간) 3개년에 걸쳐 6개월 동안 지원, ③ (지원율) 국비 50%...
- (2) @@ 내역 : (2022) 000 → (2023요구) 000 → (2023검토) 000백만원, +0.0%

-

#### [ 세부 내역 ]

#### 1) 일반형 (A3)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)	%	비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)			
□ 해양수산인재개발원 정보화	494	492	594		508	466	△128	△21.5	
(1) 정보시스템 개선	264	262	314	-	324	283	△31	△9.9	
(1-1) 사이버코스웨어 개발 (③추가구축)	164 (61차×27)	162	164 (61차×27)	-	164 (61차×27)	148	△16	△9.8	
(1-2) 학사운영정보시스템 개선 (③추가구축)	100 (166FP×0.6백만원)	100 (166FP×0.6백만원)	150 (250FP×0.6백만원)	-	160 (297FP×0.55백만원)	135	△15	△10.0	
(2) 정보시스템 유지관리	70	70	176	-	90	90	△86	△48.9	
(2-1) 하드웨어 유지보수 (④유지보수)	14 (도입비200, 요율7%)	14 (도입비200, 요율7%)	14 (도입비200, 요율7%)	-	14 (도입비200, 요율7%)	14	-	-	
(2-2) 상용SW 유지보수 (④유지보수)	11 (도입비85, 요율13%)	11 (도입비85, 요율13%)	15 (도입비85, 요율13%)	-	15 (도입비85, 요율13%)	15	-	-	
(2-3) 사무자동화 유지보수 (④유지보수)	17 (도입비, 요율7%)	17 (도입비, 요율7%)	17 (도입비237, 요율7%)	-	17 (도입비237, 요율7%)	17	-	-	
(2-4) 학사정보시스템 유지보수 (④유지보수)	28 (개발비218, 요율13%)	28 (개발비218, 요율13%)	30 (개발비236, 요율13%)	-	44 (개발비370, 요율11%)	44	14	46.7	
(2-5) 기존 노후시설 교체 또는 증설 (④유지보수)	-	-	100	-	-	-	△100	순감	
(3) 서버 등 정보화 자산취득	140	140	80	-	70	69	△11	△13.8	
(3-1) 학사정보시스템 서버장비 구입 (③추가구축)	100 (HP 2대×20, SW 3식 ×20)	100 (HP 2대×20, SW 3식 ×20)	40 (IPS 1식×20, WIPS 1식 ×20)	-	30 (WIPS 1식 ×30)	30	△10	△25.0	
(3-2) 기존 노후장비 교체 또는 증설 (③추가구축)	36 (프린터10대×0.6, 전산실습실 PC 30*1)	36 (프린터10대×0.6, 전산실습실 PC 30*1)	36 (프린터10대×0.6, 전산실습실 PC 30*1)	-	36 (프린터10대×0.6, 전산실습실 PC 30*1)	35	△1	△2.8	
(3-3) 교육지원 SW 갱신 (③추가구축)	4 (10개×0.4)	4 (10개×0.4)	4 (10개×0.4)	-	4 (10개×0.4)	4	-	-	
(4) 정보화업무 운영지원	20	20	24	-	24	24	-	-	
(4-1) 전산소모품 및 운영지원 (⑨기타 운영지원)	18 (레이저프린터토너 0.2×50)+(컬러프린터 토너 0.3×10)+(전산소 모품0.1×50)	18 (레이저프린터토너 0.2×50)+(컬러프린터 토너 0.3×10)+(전산소 모품0.1×50)	22 (레이저프린터토너0.2×50)+(컬러프린터 토너0.3×10)+(전산 소모품0.1×50), 평가위원수당(0.4×10)	-	22 (레이저프린터토너0.2×50)+(컬러프린터 토너0.3×10)+(전산 소모품0.1×50), 평가위원수당(0.4×10)	2	-	-	
(4-2) MMS 사용료 (⑨기타 운영지원)	2 (0.16x12)	2 (0.16x12)	2 (0.16x12)	-	2 (0.16x12)	2	-	-	

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
□ 비목(합계)	494	492	594		508	466	△128	△21.5
○ 일반수용비(210-01)	18	18	22		22	22	-	-
○ 공공요금 및 제세(210-02)	2	2	2		2	2	-	-
○ 시설장비유지비(210-09)	42	42	146		46	46	△100	△68.5
○ 관리용역비(210-15)	28	28	30		44	44	14	46,7
○ 일반연구비(260-01)	264	262	314		324	283	△31	△9.9
○ 자산취득비(430-01)	140	140	80		70	69	△11	△13.8



#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

사업 운영 기본 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상시학습체제 지원을 위한 해양수산 분야 사이버교육 콘텐츠 개발·운영</li> <li>○ 수요자 중심의 맞춤형 교육서비스 제공을 위한 정보시스템(H/W, S/W) 관리 운영</li> </ul>
요구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 594 → (2023) 508 → (2026) 494백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 요구내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5년 주기로 콘텐츠 재개발 및 수산·해운·항만에 대한 신규 콘텐츠 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 근거 : 공무원 이러닝센터 공동활용지침 제6조</li> </ul> </li> <li>- 「행정기관 및 공공기관 정보자원 통합기준」(22.3.31., 행안부고시)제정에 따른 '25년 대구 정보자원관리센터 이전을 위한 기존 프로그램 정비 등 단계적 준비 <ul style="list-style-type: none"> <li>* '25년 <ul style="list-style-type: none"> <li>: 클라우드 전환비(0.16억), AP 개발비(2.4억), 데이터 이관비(1억), 단순이전비(0.04억), 상용 SW 라이선스비(0.25억)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0%</li> <li>○ 검토내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul> </li> </ul>

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획 (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						
2021	4.94	4.94	○ 사이버콘텐츠 개발: 1.64 ○ 학사시스템 개선 : 1 ○ 정보시스템 운영 : 0.9 ○ 업무용 S/W 사용권 갱신 및 노후 장비교체 : 1.4	4.94	○ 사이버콘텐츠 개발: 1.64 ○ 학사시스템 개선 : 1 ○ 정보시스템 운영 : 0.9 ○ 업무용 S/W 사용권 갱 신 및 노후 장비교체 : 1.4	
2022	4.94	5.94	○ 사이버콘텐츠 개발: 1.64 ○ 학사시스템 개선 : 1.5 ○ 정보시스템 운영 : 2 ○ 업무용 S/W 사용권 갱신 및 노후 장비교체 : 0.8	5.94	○ 사이버콘텐츠 개발: 1.64 ○ 학사시스템 개선 : 1.5 ○ 정보시스템 운영 : 2 ○ 업무용 S/W 사용권 갱 신 및 노후 장비교체 : 0.8	
2023	4.94	5.08	○ 사이버콘텐츠 개발: 1.64 ○ 학사시스템 개선 : 1.60 ○ 정보시스템 운영 : 1.14 ○ 업무용 S/W 사용권 갱신 및 노후 장비교체 : 0.7		※ 검토안 산출근거	
2024	4.94	7.8	○ 사이버콘텐츠 개발: 2 ○ 정보시스템 운영 : 2 ○ 클라우드전환 : 3.8		※ 검토안 산출근거	
2025	4.94	4.94	○ 사이버콘텐츠 개발: 1.64 ○ 학사시스템 개선 : 1 ○ 정보시스템 운영 : 1.5 ○ 업무용 S/W 사용권 갱신 및 노후 장비교체 : 0.8		※ 검토안 산출근거	
2026		4.94	○ 사이버콘텐츠 개발: 1.64 ○ 학사시스템 개선 : 1 ○ 정보시스템 운영 : 1.5 ○ 업무용 S/W 사용권 갱신 및 노후 장비교체 : 0.8		※ 검토안 산출근거	

\* '21~'25년 국가재정운용계획상의 금액을 입력(산출근거 불필요)

\*\* 산출근거는 단가, 물량, 보조율, 지원기준 등 구체적으로 제시하되, 필요시 개략적으로  
제시가능(ex.전년대비 +5.0%)

※ 부처에서 작성시 요구만 작성하고 검토는 공란 처리

#### 4-1. 중장기재정 소요전망(2023~2032): 해당없음

#### 5. 관련 도면 또는 사진 : 해당없음

#### 6. 고용에 미치는 영향 : 해당없음

#### 7. 고려사항

(1) 국회반영 내역 : 해당없음

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 (※ 해당사업만 작성)

① 정부 사업평가 : 해당없음

② 국회 지적사항 : 해당없음

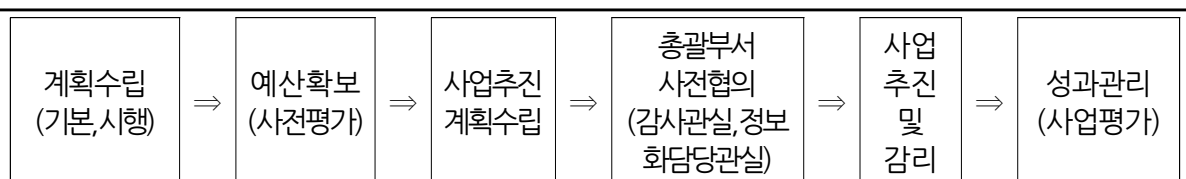
③ 감사원 감사결과 및 총리실 점검결과 : 해당없음

④ 기타(언론, 시민단체 등) : 해당없음

(3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음

(4) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

(5) 사업 추진절차



- ※ 해양수산부 용역발주 관리 및 계약관리 요령에 준하여 처리
- 국가를 당사자로하는 계약에 관한 법률 및 동법 시행령
  - 계약예규(협상에의한 계약체결 등)
  - 소프트웨어사업대가 산정 가이드, 정보시스템 구축.운영 지침
  - 정보시스템 감리기준

(6) 연차별 투자계획 : 해당없음

(7) 총사업비 관리 : 해당없음

(8) 사업 성과 (※ 성과계획서와 일치하도록 작성)

○ 2019~2023년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
사이버교육 수료율 (단위: %)	목표	95	95	96	96	-	전년 동	- 사이버 교육 이수율(교육이 수 인원 / 교 육 계획인원)×10 0	국가공무원인 재개발원 공동활용 사이버교육센 터
	실적	148	216	201	-	-			
	달성도	155	227	210	-	-			
사용자만족도 (단위: %)	목표	85.0	85.0	85	85.7	-	전년 동	- 만족도 조사(5 점 척도 만족 도 설문조사 결과를 100점 으로 환산)	오프라인 자료수집
	실적	86.9	85.5	90.9	90.2	-			
	달성도	102	100	106.9	105	-			

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차  
이행 여부 : 해당없음

## 8. 기타 참고자료 (※ 필요시 작성)

[A3]정보화-일반		연안관리정보구축(정보화)(계속)
기본정보	부	처
	회 계 ( 계 정 )	일반회계
	의 무 / 재 량	재량
	1 2 대 분 야 ( 부 문 )	교통및물류(물류등기타)
	정 책 과 제 *	정보화

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○ 연안관리정보구축(정보화)	398	390	893		878	878	△15	△1.7
-연안관리정보시스템 구축 및 운영	398	390	893		878	878	△15	△1.7

\* 사업코드 : 27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 4200 - 4278

\* 담당자 : 해양환경정책관(정도현), 해양공간정책과장(김인경), 사무관(박효성)

## 1. 사업개요

구 분	내 용
사업내용	○ 연안관리.정비, 연안정비시설물 사후관리, 공유수면 관리.매립, 해수욕장관리 등의 행정업무지원 서비스 및 연안의 지형, 이용현황 등 연안관리정보DB 등 연안관리정보시스템 구축 ○ 최근 4년간('18~'21) 평균 실적행률 : 90.7% ○ '22년 9월까지 집행률/실집행률 : 99.5%/99.5%
사업기간	'99년~계속
총사업비 <sup>1)</sup>	해당없음
▶ (토목)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
▶ (건축)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
▶ (장비)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
▶ (연구비 등)	억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]
사업규모 <sup>2)</sup>	○ 연안관리·정비, 공유수면 관리·매립 등 행정 업무자료(공간정보 포함) 구축·운영
지원조건 <sup>3)</sup>	① 직접수행
수행주체	(주관기관) 해양수산부
기대효과	○ 우리나라 연안관리 정책에 대한 종합적인 정보를 구축.제공하여 효율적 연안관리정보 서비스 도모

구 분	내 용					
사업추진체계	계획수립 (해양공간 정책과)	⇒ 예산확보 (사전평가)	⇒ 사업추진 계획수립 (해양공간 정책과)	⇒ 총괄부서 사전협의 (감사담당관실, 정보화담당관)	⇒ 사업 추진	⇒ 성과 관리 (사업 평가)

## (1) 지원근거 및 추진경위

지 원 근 거	<p>○ 연안관리법 제34조의2</p> <p>제34조의2(연안정보체계의 구축 및 관리 등) ① 해양수산부장관은 연안관리정책의 합리적인 수립과 집행을 위하여 다음 각 호의 사항이 포함된 연안정보체계를 구축하고 관리하여야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 연안의 지형(地形)·지물(地物) 등의 위치 및 속성</li> <li>2. 연안 이용 현황</li> <li>3. 해안선 등에 대한 지리정보</li> <li>4. 항만·어항·도로·산업·도시·해양수산자원 등에 대한 인문정보·사회정보</li> <li>5. 제34조의6제1항에 따른 연안재해 위험평가</li> <li>6. 제34조의7제2항에 따른 등록사항</li> </ol> <p>② 해양수산부장관은 관계 행정기관의 장에게 연안정보체계의 구축 및 관리에 필요한 자료의 제출을 요청할 수 있다.</p> <p>③ 그 밖에 연안정보체계의 구축·관리에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.</p>
	<p>○ 공유수면의 관리 및 매립에 관한 법률 제59조</p> <p>제59조(공유수면의 관리 및 매립에 관한 정보체계의 구축·운영) ① 해양수산부장관은 공유수면의 관리 및 매립에 관한 정책을 효과적으로 뒷받침하고 민원사무 처리 등에 필요한 정보를 제공하기 위하여 공유수면의 관리 및 매립 등에 필요한 정보체계(이하 "공유수면관리 정보체계"라 한다)를 구축·운영할 수 있다.</p> <p>② 공유수면관리 정보체계의 관리·운영자와 이용자가 대통령령으로 정하는 바에 따라 공유수면관리 정보체계를 이용하여 이 법에 따른 허가·면허·승인·신고·검사·발급·통지 등의 민원사무를 처리한 경우에는 이 법에 따라 처리된 것으로 본다.</p> <p>③ 공유수면관리 정보체계의 구축·운영 및 이용 등에 필요한 사항은 해양수산부령으로 정한다.</p> <p>④ 해양수산부장관은 공유수면관리 정보체계의 구축을 위하여 관계 행정기관의 장 등 해양수산부령으로 정하는 자에게 필요한 자료의 제출을 요청할 수 있다. 이 경우 자료제출을 요청받은 자는 특별한 사유가 없으면 이에 따라야 한다.</p>
추 진 경 위	<p>○ 1단계('99~'03년) 연안관리정보시스템 기반조성 및 응용기술개발</p> <p>○ 2단계('04~'08년) 구축된 연안관리정보시스템의 재정비 및 활용 확산</p> <p>○ 3단계('09~'13년) 연안통합관리업무의 체계적 지원과 융·복합, 공유 및 연계</p> <p>○ 4단계('14~'21년) 연안관리정보시스템의 공유 및 정립 추진, 데이터 표준화</p> <p>○ 고도화 기획('22) 공유수면 관리체계 개편방안 수립, ISP 수립</p>

### [최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
398	-	398	-	398	-	398	-	893	-

## (2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	398	-	-	398	302 ( )	73	23
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 73백만원/23백만원(낙찰차액)						
2019	398	73	-	471	429 ( )	39	5
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 39백만원/5백만원(낙찰차액)						
2020	398	39	-	437	428 ( )	-	9
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 낙찰차액						
2021	398	-	-	398	390 ( )	-	8
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 낙찰차액(8백만)						
2022 (12월)	893	-	-	893	889 ( )	-	4
집행 실적	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) ○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 90.7% ○ 2022년 12월까지 집행률/실집행률 : 99.5%/99.5% - (부진사유) 해당없음						

## 2. 요구내용 : [2022] 893 → [2023요구] 878백만원, △1.6%

### 요구방향 및 지원필요성

- (요구방향) 「공유수면법」 제59조에 따라 공유수면 점용, 사용, 매립 등 민원업무의 비대면 신청 서비스 확대 및 인사정보 연동·권한관리 등 사용자 편의기능 개발, 노후서버 클라우드 전환을 위한 개발비 및 기존 시스템 운영·유지관리 비용의 반영 요구
- (지원 필요성) 우리나라 연안관리 정책의 객관적 의사결정 및 정책수립을 위한 연안·공유수면 정보의 지속가능한 관리체계 마련을 위한 관리기능 개발, 연안관리정보 시스템의 안정적인 운영을 위한 운영·유지관리 추진 필요

### 세부 요구내용

(1) 연안관리정보시스템 구축 및 운영 : (2022) 893 → (2023요구) 878백만원, △1.6%

□ 연안관리정보시스템 구축 : ('22) 625 → ('23요구) 610백만원, △15백만원

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(일반연구비)

- (요구) '22년 개정되는 공유수면법령 개정사항 반영 및 비대면 민원처리 대상 업무 추가\* 개발 등 2차년도 시스템 기능개선 비용 요구

\* 공유수면 매립 공사 신청관리, 공유수면 원상회복 의무 면제신청업무 등

- (산출) 191FP × 0.625백만원(이윤 10%, 부가가치세 10% 포함) =119백만원

총기능 점수	기능점수 당 단가	보정계수					개발원가
		규모	연계 복잡성	성능	운영환경	보안성	
191	553,114	1.2800	0.88	0.91	0.940	0.97	98,737,389
보정 후 개발원가							98,737,389
이윤							9,873,739
소프트웨어 개발비(개발원가+이윤+직접경비, 부가세 별도)							108,611,128
합계(부가세 포함)							119,472,240.8

- (요구) 시군구 담당자들이 새울행정시스템으로 처리하던 공유수면업무를 연안관리정보시스템으로 일원화하고 사용자 인사정보 연동, 권한관리, GPI로그인 등 맞춤형 서비스 및 편의기능 개발

- (산출) 621FP × 0.630백만원(이윤 10%, 부가가치세 10% 포함) =391백만원



							(단위 : 원)
총기능 점수	기능점수 당 단가	보정계수					개발원가
		규모	연계 복잡성	성능	운영환경	보안성	
621	553,114	1.1261	0.88	0.95	1.00	1.08	323,373,416
보정 후 개발원가							323,373,416
이윤					10%		32,337,342
소프트웨어 개발비(개발원가+이윤+직접경비, 부가세 별도)							355,710,758
합계(부가세 포함)							391,281,834

- (요구) 행정안전부 행정·공공기관 클라우드 전환계획에 따라 노후 레거시 서버(2식)를 현재 운용중인 연안관리정보시스템 국가정보자원관리원 클라우드 서버로 통합하고 공공데이터API 제공기능 및 DBMS 이관

- (산출) 6.3MM x 15.87백만원(제경비 110%, 기술료 10%, 부가가치세 10% 포함) = 100백만원

(단위 : 원)

업무 구분	직무	투입 구분	㉠평균 임금 (Month)	㉢투입 기간 (Month)	㉡투입률 (비중)	적용단가 (㉠x㉢x㉡)
사업관리 및 총괄	㉠ IT PM	평균	8,461,918	0.3	100%	2,538,575
이관데이터설계	㉡ 데이터 아키텍트	평균	8,627,216	1.0	100%	8,627,216
데이터백업·운영	㉢ 데이터베이스운용자	평균	5,060,328	2.5	100%	12,650,820
기능이전·통합	㉣ 응용SW개발	평균	6,365,507	2.5	100%	15,913,768
총 투입공수	(투입기간 * 투입률)			6.3		
직접인건비 합계	Σ(직무별 투입공수 x 평균임금)				39,730,379	
제경비	110%	직접인건비의 110%			43,703,417	
기술료	10%	(직접인건비 + 제경비)의 10%			8,343,380	
직접경비					-	
시스템이전비 (부가세 별도)	직접인건비 + 제경비 + 기술료 + 직접경비				91,777,176	
합계(부가세 포함)	부가가치세 10%				100,954,894	

□ 연안관리정보시스템 운영 및 유지관리 : ('22) 268→ ('23요구) 268백만원, +0.0%

⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(관리용역비)

- (요구) 연안관리정보시스템(연안포털, 연안교육센터, 연안관리업무지원시스템)의 위탁운영 및 유지관리 업무를 감안, '22년 대비 전년수준 요구

※ 운영 및 유지관리 업무

- 연안관리정보DB 및 연안정보도 현행화
  - 연안관리, 연안정비사업, 공유수면 관리·매립, 바닷가실태조사, 연안침식모니터링 실태조사 등 연안 및 공유수면 관련 조사사업 자료의 DB갱신
  - 연안관리정보DB 및 유관기관 자료를 반영하여 연안주제도 및 연안정보도의 현행화
- 온라인 송수신 연계정보(서울행정시스템(공유수면접사용허가), 국가공간정보통합 체계(공간정보), 토지이용계획정보 등) 모니터링
- 연안관리정보시스템 및 공공데이터포털(연안관리정보)운영에 필요한 장비 및 패키지 S/W의 상시 가동체계를 유지하고 안정적인 운영과 원활한 유지관리 수행
- 시스템의 정상적 운영 및 장애발생 최소화와 긴급 복구, 타기관, 타부서 데이터 협조 및 Help Desk 운영 등 시스템 운영유지 등

- (산출) 20.5MM × 13.07백만원(제경비 110%, 기술료 10%, 부가가치세 10% 포함) = 268백만원

(단위 : 원)

업무 구분	직무	투입 구분	㉠평균 임금 (Month)	㉢투입 기간 (Month)	㉡투입률 (비중)	적용단가 ((㉠x㉢x㉡)
사업관리 및 총괄	㉠ IT PM	평균	8,461,918	3.0	100%	25,385,754
응용SW 유지관리	㉢ 응용SW개발	평균	6,365,507	2.0	100%	10,120,656
연안관리DB 관리	㉡ 데이터베이스운용자	평균	5,060,328	3.5	100%	22,279,275
사용자 지원 등	㉣ IT시스템기술지원	평균	3,974,152	12.0	100%	47,689,824
총 투입공수	(투입기간 * 투입률)			20.5		
직접인건비 합계	Σ(직무별 투입공수 x 평균임금)			105,475,509		
제경비	110%	직접인건비의 110%			116,023,060	
기술료	10%	(직접인건비 + 제경비)의 10%			22,149,857	
직접경비					-	
운영비(부가세 별도)	직접인건비 + 제경비 + 기술료 + 직접경비			243,648,426		
합계(부가세 포함)	부가가치세 10%			268,013,269		

**[금년 대비 달라지는 요구내용]**

구 분	2022예산	2023요구
□ 연안관리정보 구축(정보화)	893	878
(1) 연안관리정보 시스템 구축 및 운영	. 구축비 : 625 - 공유수면점사용 허가대장 구축(130) - 공유수면 비대면 민원처리 시스템 구축(495)	. 구축비 : 610 - 공유수면 비대면 민원처리 업무 확대 (119) - 시군구 사용자 맞춤형 서비스 및 편의기능(391) - 노후 레거시 서버 클라우드 전환(100)
	. 운영 및 유지보수비 : 268 - 연안관리정보시스템 및 공공데이터포털(연안관리정보) 운영, 시스템 기능 개선 - 행정업무지원 DB 현행화 및 갱신	. 운영 및 유지보수비 : 268 - 연안관리정보시스템 및 공공데이터포털(연안관리정보) 운영, 시스템 기능 개선 - 행정업무지원 DB 현행화 및 갱신

### 3. 검토의견 : [2022] 893 → [2023요구] 1,093 → [2023검토] 878백만원, +0.0%

#### 조정방향 및 원칙

○  
-

#### 세부 검토내용

(1) 연안관리정보시스템 구축 및 운영 : (2022) 893 → (2023요구) 1,093 → (2023검토) 878백만원, △1.7%

- \*

#### [ 세부 내역 ]

#### 1) 일반형 (A3)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 연안관리정보구축	398	390	893	-	878	878	△15	△1.7	
(1) 연안관리정보시스템 구축 및 운영	398	390	893	-	878	878	△15	△1.7	
- 시스템 구축 ③추가구축	130 223FPx0.583 백만원	127 1식x127 백만원	625 1,000FPx0.625 백만원	-	610 812FPx0.628 백만원 6.3MMx15.87 백만원	610	△15	△2.4	○ (요구) - ○ (검토)
- 시스템 운영 및 유지관리 ⑤위탁운영	268 21MMx12.76 백만원	263 1식x263 백만원	268 20.5MMx13.07 백만원	-	268 20.5MMx13.07 백만원	268	전년동	-	○ (요구) - ○ (검토)
구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 비목(합계)	398	390	893	-	878	878	△15	△1.7	
○관리용역비(210-15)	268	263	268	-	268	268	-	-	
○일반연구비(260-01)	130	127	625	-	610	610	△15	△2.4	

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

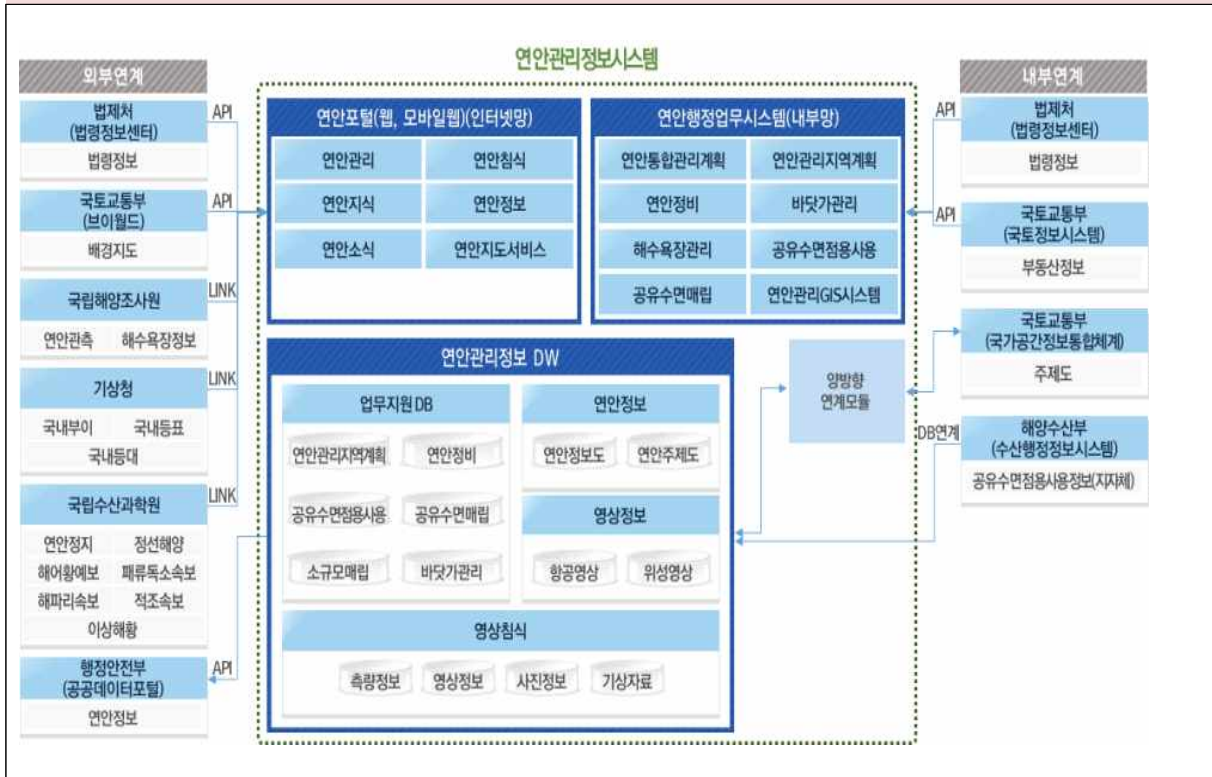
사업영향 기반방향	○ 공유수면 인·허가에 관한 통합 정보시스템 구축·운영으로 전 과정 비대면 서비스 제공, 공유수면관리실태 보고서 및 통계생성·정책수립에 활용
요구	○ (2022) 893 → (2023) 1,093 → (2026) 893백만원, 연평균 +0.0% ○ 요구내용 : 시스템 고도화를 위한 ISP수립 및 고도화계획 반영으로 증액 요구
검토	○ (2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0% ○ 검토내용 -

(억원)

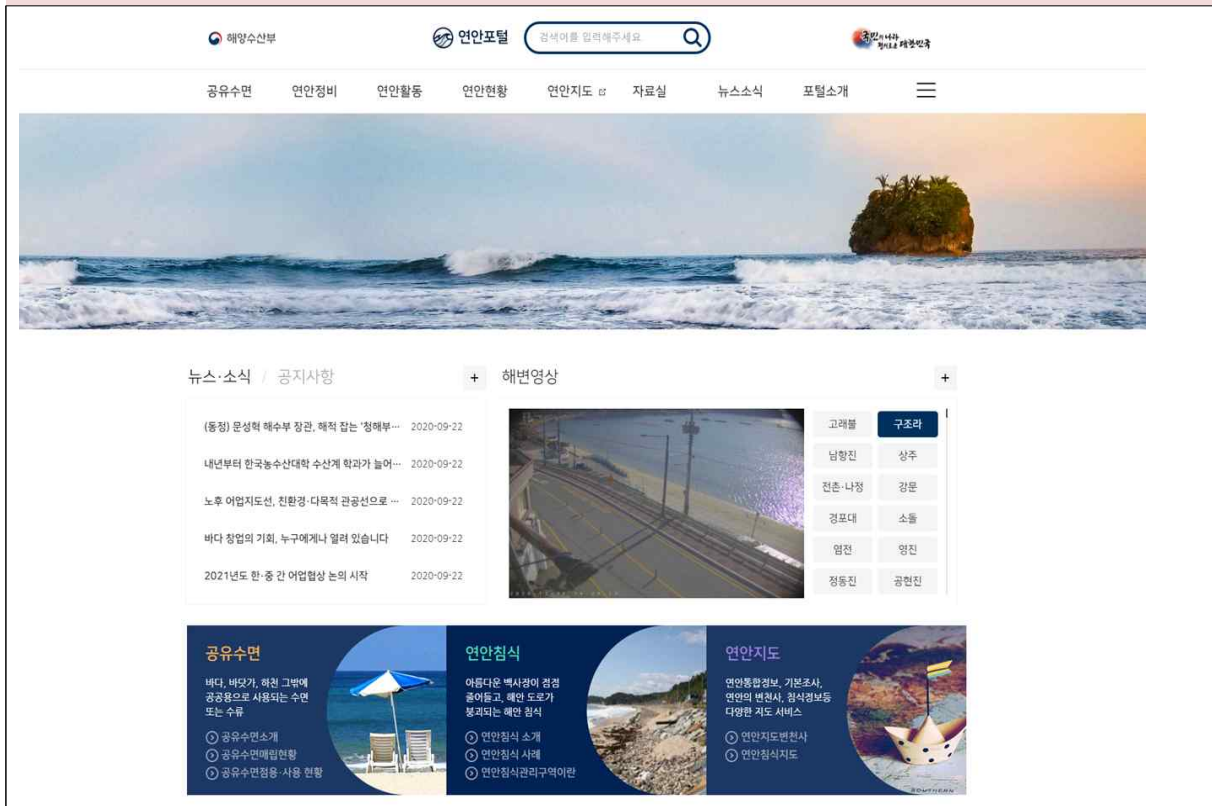
구 분	21~25 국가재정 운용계획* (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						
2021	3.98		○ 연안관리정보시스템 구축 1.3 ○ 연안관리정보시스템 운영 및 유지관리 2.68		※ 기 확정예산 산출근거	
2022	3.98	8.93	○ 연안관리정보시스템 구축 6.25 ○ 연안관리정보시스템 운영 및 유지관리 2.68		※ 기 확정예산 산출근거	
2023	3.98	8.78	○ 연안관리정보시스템 구축 6.10 ○ 연안관리정보시스템 운영 및 유지관리 2.68		※ 검토안 산출근거	
2024	3.98	8.78	○ 연안관리정보시스템 구축 6.10 ○ 연안관리정보시스템 운영 및 유지관리 2.68		※ 검토안 산출근거	
2025	3.98	8.78	○ 연안관리정보시스템 구축 6.10 ○ 연안관리정보시스템 운영 및 유지관리 2.68		※ 검토안 산출근거	
2026		8.78	○ 연안관리정보시스템 구축 6.10 ○ 연안관리정보시스템 운영 및 유지관리 2.68		※ 검토안 산출근거	

## 5. 관련 도면 또는 사진

### ① 연안관리정보시스템 구성도



### ② 연안포털 웹사이트



## 6. 고용에 미치는 영향

고용효과			2022년 (A)	2023년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)		893	878	△15
	총고용 (명)	재정지출 고용효과*	13.8	13.6	△0.2
		추가 고용효과**	-	-	-
	예산 10억원당 고용(명)	재정지출 고용효과	15.45	15.49	0.04
		추가 고용효과	-	-	-
고용효과 산출 방식 설명	<input type="checkbox"/> 해당 사업은 '사업비 고용효과' 산식을 적용하여 산출 ○ 인건비 외 지출에 따른 간접고용효과 - 사업비 고용효과=인건비 외 예산비목별 사업비 지출액 × 산업별 고용유발계수(표4)				
고용효과 산출내역	<input type="checkbox"/> <b>2023년 고용효과</b> ○ 인건비 외 지출에 따른 간접고용효과 - 시스템 개발비 6.1억원을 <표4>의 '소프트웨어 개발 공급 및 기타 IT서비스(소프트웨어 개발 공급)' 1인 고용창출을 위한 평균 지출액 0.79억원으로 나누어 산출 <u>a. 6.1억원 ÷ 0.79억원 = 7.7명</u> - 시스템 운영비 2.68억원을 <표4>의 '소프트웨어 개발 공급 및 기타 IT서비스(기타 IT서비스)' 1인 고용창출을 위한 평균지출액 0.45억원으로 나누어 산출 <u>b. 2.68억원 ÷ 0.45억원 = 5.9명</u> <input type="checkbox"/> <b>2022년 고용효과</b> - 13.8명				
개선방안					

## 7. 고려사항

(1) 국회반영 내역 : 해당없음

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과

① 정부 사업평가 : 해당없음

② 국회 지적사항

예결위 결산 시정요구 (‘20.12)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (지적) 연안관리정보시스템 구축 사업관리 강화. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연안관리정보시스템 구축 사업과 운영·유지보수 사업 투입인력의 중복이 없도록 관리 강화 필요</li> </ul> </li> <li>○ (조치) 2020년 사업은 연안관리정보시스템 구축 사업과 운영·유지보수 사업 수행자가 틀려 중복투입 없음, 2021년 사업은 개선 및 운영사업으로 통합 발주 추진하여 인력 관리 철저</li> </ul>
----------------------------	---

③ 감사원 감사결과 및 총리실 점검결과 : 해당없음

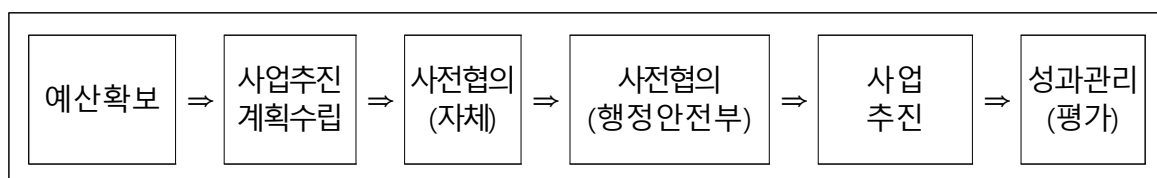
④ 기타(언론, 시민단체 등) : 해당없음

(3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음

(4) 외국 및 민간의 사례

국가/민간	사례내용
미국	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (NOAA 'Digital Coast') 효율적 연안자원관리에 필요한 정보, 의사 결정지원(tool), 훈련, 사례분석 등에 대한 통합적 정보플랫폼 구축 → 프로그램으로 발전</li> <li>- 캐치프레이즈 : "More than just data"</li> <li>- 주요자료 : USGS, NOAA 등의 연방기관과 각 대학에서 구축한 12개 주제의 공간자료를 다운로드 할 수 있도록 서비스 구성</li> <li>- 도구(프로그램) : 해수면 상승뷰어, 연안 카운티별 보고서제작, 통계정보 등 제공</li> <li>- 교육 : 강좌개설, 온라인 교육자료 제공 및 오프라인 교육 실시</li> <li>- 디지털코스트법(Digital Coast Act)</li> </ul>

(5) 사업 추진절차





(6) 연차별 투자계획 : 해당없음

(7) 총사업비 관리 : 해당없음

(8) 사업 성과

○ 2019~2023년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
연안포털 대국민서비스 정보이용(건수)	목표	3,700	3,900	4,000	4,100	4,200	'21년도 목표치 (4,000건) 대비 5% 상향하여 목표치 (4,200건) 설정	연안포털 내 자료제공서비스 다 운로드 건수(연)	전산데이터 (연안포털 관 리자 시스템 제공자료)
	실적	3,895	4,637	5,234	-				
	달성도	105.0	118.9	130.9	-				
연안포털 대국민서비스 사용자 만족도(점)	목표	71	82	84	84	84	'21년도 실적(83.2 점) 대비 0.8점 상 향하여 목표치(84 점) 설정	(연간별 만족도 점수 설문조사)	시스템을 통한 연안포털 (대 국민) 설문조 사 실시
	실적	81.2	82.6	83.2	-	-			
	달성도	114.3	100.7	99.0	-	-			

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차  
이행 여부 : 해당없음

## 8. 기타 참고자료

(1) 연안관리정보시스템 개요

(2) 공유수면 관리체계 개편방안

[A3]정보화-일반		해양수산정보 공동활용체계 구축(정보화)(계속)
기본정보	부처	해양수산부
	회계(계정)	일반회계
	의무/재량	재량
	12대분야(부문)	교통및물류(물류등기타)
	정책과제*	정보화

(백만원)

구분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○ 해양수산정보 공동활용체계 구축(정보화)	2,412	1,917	2,412	-	2,129	2,129	△283	△11.7
- 해양수산정보 플랫폼 구축	2,000	1,605	1,967	-	1,684	1,684	△283	△14.4
- 해양수산정보 플랫폼 운영 및 유지관리	412	312	445	-	445	445	-	-

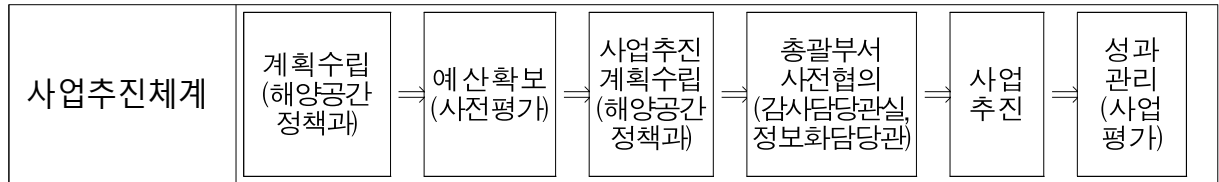
\* 사업코드 : 27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 4200 - 4280

\* 담당자 : 해양환경정책관(정도현), 해양공간정책과장(김인경), 사무관(박효성)

## 1. 사업개요

구분	내용
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업무별·기관별 보유하고 있는 해양수산정보를 수집·연계하여 공공·연구·민간에서 공동 활용할 수 있는 플랫폼 구축</li> <li>○ 해양공간의 용도 및 관리방향을 사전에 정하여 해양의 보전·이용·개발 활동을 조정·관리하는 해양공간통합관리 지원 정보시스템 구축</li> <li>○ 최근 4년간('18~'21) 평균 실적행률 : 94.05%</li> <li>○ '22년 12월까지 집행률/실집행률 : 99.7%</li> </ul>
사업기간	2018 ~ 계속
총사업비 <sup>1)</sup>	해당없음
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ (토목)</li> <li>▶ (건축)</li> <li>▶ (장비)</li> <li>▶ (연구비 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]</li> <li>억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]</li> <li>억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]</li> <li>억원 [국고 : 억원, * 2022년까지 기투자액 : 억원]</li> </ul>
사업규모 <sup>2)</sup>	해양수산정보 플랫폼 구축 및 운영·유지관리      위치      전국

구 분	내 용
지원조건 <sup>3)</sup>	① 직접수행
수행주체	(주관기관) 해양수산부
기대효과	○ 해양수산업무에 대한 종합적 지원 및 해양수산정보를 활용한 해양수산 공공 및 민간 서비스 제공



## (1) 지원근거 및 추진경위

지 원 근 거	<p>○ 제1차 데이터기반행정 활성화 기본계획('21.2.관계부처 합동) : △데이터 통합기반 구축으로 데이터 공동활용 △해양수산정보 공동활용체계 구축</p> <p>◇ 데이터기반행정 활성화 계획(해양수산부) - 데이터 통합기반 구축으로 데이터 공동활용</p> <p>○ 기관·업무별로 생성·관리되는 해양수산 데이터를 통합하여 효율적으로 분석·활용할 수 있도록 해양수산정보 공동활용체계 구축</p> <p>- (플랫폼) 산재된 데이터의 연계·통합 기반 및 공통분석도구 도입·구축</p> <p>- (데이터) 해양수산·해운물류 등 해양수산정보 770종 수집·연계</p>
	<p>○ 해양수산발전 기본법(제32조) 및 시행령(제23조)</p> <p><b>제32조(해양개발등을 위한 정보화 촉진)</b> ① 해양수산부장관은 해양개발등에 관한 정보처리의 고도화 및 정보유통의 원활화를 위하여 필요한 시책을 마련하고, 이를 시행하여야 한다.</p> <p>* 해양개발등 : 해양 및 해양수산자원의 합리적인 관리·보전, 개발·이용 및 해양수산업의 육성 (법 제6조제1항)</p> <p><b>제23조(해양개발등을 위한 정보화 촉진)</b> ① 법 제32조제1항에 ... 관한 정보처리의 고도화 및 정보유통의 원활화를 위하여 필요한 시책은 다음 각 호와 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 해양개발등에 관한 정보의 관리체제 개선</li> <li>2. 해양개발등에 관한 정보의 관리대상이 되는 자료의 범위 확정(劃定)</li> <li>3. 해양개발등에 관한 정보의 범국가적 수집·관리·제공 및 이용 방안 마련</li> <li>4. 해양개발등에 관한 정보의 표준화 및 데이터베이스의 구축</li> <li>5. 그 밖에 해양개발등에 관한 정보처리의 고도화 및 정보유통의 원활화를 위하여 필요한 사항</li> </ol>
	<p>○ 해양수산정보의 수집 및 관리에 관한 공동이용 규칙(제6조, 제8조)</p> <p><b>제6조(해양수산정보 공동이용체계의 구축·운영)</b> ① 해양수산부장관은 해양수산정보 공동이용체계를 구축·운영하고 그 활용을 촉진하여야 한다.</p> <p>② 해양수산부장관은 해양수산정보 공동이용체계의 구축·운영을 위하여 해양수산정보를 수집할 수 있다. 이 경우 해양수산부장관은 「해양수산발전 기본법 시행령」 제23조제3항에 따라 해양수산에 관한 정보를 생산·관리하는 기관의 장에게 해양수산에 관한 정보의 제공 등을 요청할 수 있다.</p> <p>③ 해양수산부장관은 제2항에 따라 수집된 정보를 데이터베이스 또는 전자화된 파일로 구축·관리하여야 하며, 다양한 정보서비스의 개발 등 해양수산정보 공동이용체계의 운영에 필요한 조치를 하여야 한다.</p> <p><b>제8조(해양수산정보의 제공 등)</b> ① 해양수산부장관은 해양수산정보 공동이용체계에서 수집·관리하는 해양수산정보를 이용자에게 제공하여야 한다. 다만, 다른 법령에서 해양수산정보의 제공을 제한하는 경우에는 그러하지 아니하다.</p> <p>② 해양수산부장관은 제1항에 따른 해양수산정보의 최신성, 정확성 및 상호연계성이 유지될 수 있도록 관리하여야 한다.</p> <p>③ 해양수산부장관은 해양수산정보의 공동이용을 촉진하기 위하여 해양수산정보를 분석하거나 가공한 정보를 이용자에게 제공할 수 있다.</p> <p>④ 해양수산부장관은 제1항 및 제3항에 따라 제공되는 해양수산정보의 목록을 관리하여야 한다.</p> <p>⑤ 해양수산부장관은 제4항에 따른 해양수산정보의 목록을 해양수산정보 공동이용체계를 통하여 공고하여야 한다. 그 목록이 변경된 경우에도 또한 같다.</p>

- 해양공간계획 및 관리에 관한 법률(제7조, 제12조, 제13조, 제15조)
- 해양공간정보체계의 구축 및 운영에 관한 지침(제15조, 제17조, 제18조 등)
- 「해양수산물정보 공동활용 플랫폼 구축 정보화 기본계획」수립.시행('16.12.)
  - \* 기관별로 분산된 해양수산물정보를 통합.연계하고 민·관에서 융합.활용할 수 있는 개방형 플랫폼 구축 계획 수립
- 해양수산물정보의 수집·관리 및 공동이용을 위한 지침 제정('17.9.)
  - \* 정보 통합 및 개방.활용을 위한「해양수산물정보의 수집·관리 및 공동이용에 관한 규칙」제정(부령)
- 「해양수산물정보 민간개방 로드맵」로드맵 수립.시행('17.12.)
  - \* 해양수산물정보의 공동이용을 활성화하고 양질의 해양수산물정보 제공을 위한「해양수산물정보 민간개방 로드맵('18~'22)」수립
- 「해양수산물정보의 수집·관리 및 공동이용에 관한 지침」제정('18.10.)
  - \* 해양수산물정보의 개방 및 이용 활성화를 위해 데이터의 수집·관리, 표준화, 품질관리, 제공(개방)에 관한 업무의 원칙과 기준 제시
- 제1차('19~'21) 해양수산물정보 공동이용 종합계획 수립.시행('18.12.)
  - \* 해양수산물정보 공동이용(빅데이터) 기반 조성 및 해양수산물정보 분석을 통한 해양공간 통합관리 등 해양수산물 행정 지원을 위한 연차별 추진과제 마련
- 「해양수산물발전 기본법」일부 개정안 공포('19.8.) 및 시행('20.2)
  - \* 국가해양수산물정보센터의 설치.운영에 필요한 사항을 해양수산물부령으로 정함을 내용으로「해양수산물발전 기본법」제32조제3항 신설
- 「해양공간정보체계의 구축 및 운영에 관한 지침」제정('19.11.)
  - \* 「해양공간계획법」과 하위법령, 해양공간통합관리 제도의 시행에 필요한 해양공간정보의 통합관리 및 업무지원 정보시스템 구축.운영 지침 마련
- 「해양수산물정보의 수집·관리 및 공동이용에 관한 규칙」개정('20.2.)
  - \* 「해양수산물발전 기본법」에서 위임된 국가해양수산물정보센터의 구축·운영에 필요한 사항 규정
- 제2차('22~'24) 해양수산물정보 공동이용 종합계획 수립.시행('22.1.)
  - \* 해양수산물정보의 공동이용 활용 촉진과 산·학·연 정보제공 및 지원체계 조성을 위한 정책 방향 수립 및 추진과제 제시

## [최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
1,300	-	2,787	-	2,552	2,085	2,412	-	2,412	-

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (\*필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	1,300	-	-	1,300	1,287 ( )	-	13
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 해당없음/13백만원(낙찰차액)						
2019	2,787	-	-	2,787	2,760 ( )	-	27
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 해당없음/27백만원(낙찰차액)						
2020	4,637	-	-	4,637	4,623 ( )	-	14
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 해당없음/14백만원(낙찰차액)						
2021	2,412	-	-	2,412	1,917 ( )	471	24
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 471백만원/24백만원(낙찰차액)						
2022 (12월)	2,412	471	-	2,883	2,876 ( )	-	7
집행 실적	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) ○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 94.05% ○ 2022년 9월까지 집행률/실집행률 : 99.7% - (부진사유) 해당없음						

## 2. 요구내용 : [2022] 2,412 → [2023요구] 2,129백만원, △11.7%

### 요구방향 및 지원필요성

- (요구방향) 해양수산정보 공동이용(빅데이터) 기반 조성과 해양수산정보 분석·활용을 통한 해양공간계획 및 관리 등 해양공간통합관리 지원 시스템 구축, 정보시스템 운영·유지관리를 위한 비용(2,129백만원) 반영 요구
- (지원 필요성) 해양수산발전 기본법, 해양공간계획법 등 관련법령에 따른 해양수산 정보의 수집·관리·분석 및 민·관간 공동이용과 해양공간관리계획 수립 등 해양수산 정책지원을 위해 데이터·인공지능 기반 「해양수산정보 공동활용체계」 시스템 구축 필요
  - 데이터 개방 및 빅데이터 분석·활용이 집중된 제1차 데이터기반행정 활성화 기본 계획 등 국가 중요정책에 연계된 추진과제 이행

### 세부 요구내용

#### (1) 해양수산정보 플랫폼 구축 : (2022) 1,967 → (2023요구) 1,684백만원, △14.4%

##### □ 해양수산 빅데이터 플랫폼 구축 : ('22) 1,000 → ('23요구) 1,300백만원, +30%

⇒ 유형(②구축비(초기)), 비목(일반연구비)

##### ① 해양수산정보 대국민 접근성 강화, 개방확대 : ('23) 300백만원

- (요구) 연구자를 위한 개방형 연구·분석 환경 제공, 해양공간정보 통합뷰어 개발·보급 등 공간데이터 활용도구 및 환경 제공 서비스
- (산출) 393FP × 0.765백만원(이윤 10%, 부가가치세 10% 포함) = 300백만원

총기능 점수	기능점수 당 단가	보정계수					개발원가
		규모	연계 복잡성	성능	다중 사이트	보안성	
393	553,114	1.2800	0.94	0.95	1.00	1.00	248,466,951
보정 후 개발원가							248,466,951
이윤							24,846,695
소프트웨어 개발비(개발원가+이윤+직접경비, 부가세 별도)							273,313,646
합계(부가세 포함)							300,645,011

##### ② 해양수산정보 산학연 맞춤형 정보제공 및 창업지원 : ('23) 500백만원

- (요구) 학계, 연구계, 산업계 각 계층별 맞춤형 정보제공을 위한 데이터 셋 제작, Open-API개발, 정보(시스템) 연계 등 맞춤형 정보제공 체계 구축
- (산출) 870FP × 0.575백만원(이윤 10%, 부가가치세 10% 포함) = 500백만원

							(단위 : 원)
총기능 점수	기능점수 당 단가	보정계수					개발원가
		규모	연계 복잡성	성능	다중 사이트	보안성	
870	553,114	0.9626	0.94	0.95	1.00	1.00	413,636,358
보정 후 개발원가							413,636,358
이윤						10%	41,363,636
소프트웨어 개발비(개발원가+이윤+직접경비, 부가세 별도)							454,999,994
합계(부가세 포함)							500,499,993

### ③ 해양수산 정책효과 분석 및 예측을 통한 의사결정 지원 : ('22) 721→('23) 500백만원

- (요구) 수산자원 조성사업 효과분석, 항만지역 대기오염 분석체계 개발, 해양 쓰레기 수거 적지분석 등 정책효과 분석 활용을 위한 빅데이터 분석 추진
- (산출) 870FP × 0.575백만원(이윤 10%, 부가가치세 10% 포함) = 500백만원

							(단위 : 원)
총기능 점수	기능점수 당 단가	보정계수					개발원가
		규모	연계 복잡성	성능	다중 사이트	보안성	
870	553,114	0.9626	0.94	0.95	1.00	1.00	413,636,358
보정 후 개발원가							413,636,358
이윤						10%	41,363,636
소프트웨어 개발비(개발원가+이윤+직접경비, 부가세 별도)							454,999,994
합계(부가세 포함)							500,499,993

### □ 해양공간통합관리 정보시스템 구축 : ('22) 967→ ('23요구) 384백만원, △60.3%

⇒ 유형(②구축비(초기)), 비목(일반연구비)

#### ① 해양공간통합관리 지원 서비스 구축 : 384백만원

- (요구) 데이터 기반 해양공간 적합성협의 체계 구축(적합성협의 보고서 작성 및 평가를 위한 자료수집·검토 공간정보화를 AI기반의 자동화를 통해 업무효율성 증대)
- (산출) 506FP × 0.759백만원(이윤 10%, 부가가치세 10% 포함) = 384백만원

							(단위 : 원)
총기능 점수	기능점수 당 단가	보정계수					개발원가
		규모	연계 복잡성	성능	다중 사이트	보안성	
506	553,114	1.2705	0.94	0.95	1.00	1.00	317,539,298
보정 후 개발원가							317,539,298
이윤						10%	31,753,930
소프트웨어 개발비(개발원가+이윤+직접경비, 부가세 별도)							349,293,228
합계(부가세 포함)							384,222,551

(2) 해양수산정보 플랫폼 운영 및 유지관리 : (2022) 445 → (2023요구) 445백만원, +0.0%

□ 해양수산정보 플랫폼 운영 : ('22) 346→ ('23요구) 346백만원, +0.0%

⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(관리용역비)

- (요구) 해양수산정보 플랫폼(해양수산 빅데이터 플랫폼, 해양공간통합관리정보시스템)의 정상운동을 위한 개발SW의 유지관리 및 사용자 지원업무의 위탁운영

구분	주요내용
유지관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 법·제도 변경, 사용자 요청에 따라 시스템에서 제공되는 각종 정보 및 업무지원 서비스 개선 등 유지보수</li> <li>○ 해양수산정보 및 해양공간정보(메타데이터 포함)의 현행화 및 오류개선</li> <li>○ 연계시스템 간 원활한 자료연계 관리 및 유지보수</li> <li>○ 대내외적 환경 요인 및 사용자 요구사항에 따른 서비스 개선</li> <li>○ 상용S/W 및 DB, 관련 응용S/W 유지관리</li> </ul>
운영관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시스템 장애 및 중앙부처, 지자체 등 문의사항 해결 등 시스템의 안정적인 운영 체계 유지를 위한 Help-Desk 운영</li> <li>○ 해양수산정보 및 해양공간정보 수집·연계 및 목록관리 지원</li> <li>○ 해양수산정보 및 해양공간정보(메타데이터 포함) 품질수준 진단(표준화 포함) 및 개선</li> <li>○ 기관 간 해양수산정보 및 해양공간정보 연계를 위한 수요조사, 업무협의, 시스템 연계 등 지원</li> </ul>

- (산출) 28MM × 12.357백만원(제경비 110%, 기술료 10%, 부가가치세 10% 포함) = 346백만원

(단위 : 원)

업무 구분	직무	투입 구분	①평균 임금 (Month)	②투입 기간 (Month)	③투입률 (비중)	적용단가 (a×b×c)
사업관리 및 총괄	⑥ IT PM	평균	8,461,918	3.0	100%	25,385,754
응용SW 유지관리	⑬ 응용SW개발	평균	6,365,507	3.0	100%	19,096,521
공동활용DB 관리	⑯ 데이터베이스운영자	평균	5,060,328	4.0	100%	20,241,312
사용자 지원 등	⑰ IT시스템기술지원	평균	3,974,152	18.0	100%	71,534,736
총 투입공수	(투입기간 * 투입률)			28		
직접인건비 합계	Σ(직무별 투입공수 × 평균임금)				136,258,323	
제경비	110%	직접인건비의 110%			149,884,155	
기술료	10%	(직접인건비 + 제경비)의 10%			28,614,248	
직접경비					-	
운영비(부가세 별도)	직접인건비 + 제경비 + 기술료 + 직접경비				314,756,726	
합계(부가세 포함)	부가가치세 10%				346,232,399	

□ 해양수산정보 플랫폼 사용SW 유지관리 : ('22) 99→ ('23요구) 99백만원, +0.0%

⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)

- (요구) 해양수산정보 플랫폼(해양수산 빅데이터 플랫폼, 해양공간통합관리정보시스템)의 효율적인 구현 및 운영을 위해 도입한 상용SW의 유지보수비

- (산출) 988백만원\* × 10% = 99백만원



도입 연도	항목	수량	단가	금액(원)	비고
'18	SNS정보 수집기	1식	80,000,000	80,000,000	SNS 및 뉴스정보 수집 및 분석
'19	리포팅툴 (보고서)	1식	16,390,000	32,780,000	해양수산정보 분석결과를 다 양한 형식의 보고서 및 시각 화하여 제공
	연계솔루션 (어선정보)	1식	88,000,000	88,000,000	해양경찰청 선박패스정보 연 계 솔루션
	연계솔루션 (EAI Agent)	1식	12,100,000	12,100,000	해양수산정보 수집·연계(소 득복지과)
	업·다운로드 모듈	2식	9,900,000	9,900,000	해양수산정보의 대용량 데이 터 업·다운로드 지원
	GIS엔진	2식	60,922,000	121,844,000	해양공간통합관리 공간분석 및 공간정보 생산
	데이터맵 솔루션	1식	80,000,000	80,000,000	해양수산 데이터 이력관리 및 데이터맵 구축
	개인정보유출차단	2식	27,700,000	55,400,000	개인정보 노출차단
	DB암호화	4식	60,282,000	60,282,000	개인정보 등 중요정보 암호화
	통합계정관리 (SSO)	1식	19,250,000	19,250,000	사용자 접근관리
	계정관리	1식	10,000,000	10,000,000	통합로그인 사용자정보 관리
	성능관리	8식	3,500,000	28,000,000	WAS 성능관리
	내부데이터 수집	1식	11,000,000	11,000,000	내부망 웹문서 수집
	리포팅툴(BI)	1식	41,800,000	41,800,000	해양수산정보 분석결과 가시화
	ERD관리	1식	7,260,000	7,260,000	
'20	품질진단 패키 지(DA#)	1식	33,000,000	33,000,000	품질진단 데이터 모델링 관리
	품질진단 패키 지(META#)	1식	110,000,000	110,000,000	품질관리 메타데이터 관리
	품질진단 패키 지(DQ#)	1식	110,000,000	110,000,000	품질관리 진단 관리
	해양용 도구 역 편집 툴	7식	11,000,000	77,000,000	지도 작성 편집 지원 솔루션
합계				987,616,000	

**[금년 대비 달라지는 요구내용]**

구 분	2022예산	2023요구
□ 해양수산정보 공동활용체계 구축(정보화)	2,412백만원	2,129백만원
(1) 해양수산정보 플랫폼 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양수산 빅데이터 공동활용 기반 구축(1,000)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양수산정보 기초자료 수집·연계 : 279백만원</li> <li>- 해양수산정보 공동활용 분석모델 및 융합 DB 구축, 빅데이터 분석 : 721백만원</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양수산 빅데이터 공동활용 기반 구축(1,300)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양수산정보 개방 확대 : 300백만원</li> <li>- 산학연 맞춤형 정보제공 : 500백만원</li> <li>- 해양수산정보 공동활용 분석모델 및 융합 DB 구축, 빅데이터 분석 : 500백만원</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양공간통합관리 정보시스템 구축(967)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양공간통합관리 지원 서비스 구축 : 967백만원</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양공간통합관리 정보시스템 구축(384)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양공간통합관리 지원 서비스 구축 : 384백만원</li> </ul> </li> </ul>
(2) 해양수산정보 플랫폼 운영 및 유지관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양수산정보 플랫폼 운영 및 유지관리(445)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시스템 위탁운영 (346=27.5MM×12.587백만원)</li> <li>- 시스템 위탁운영 (99=989백만원×10%)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양수산정보 플랫폼 운영 및 유지관리(445)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시스템 위탁운영 (346=28MM×12.357백만원)</li> <li>- 시스템 위탁운영 (99=989백만원×10%)</li> </ul> </li> </ul>

### 3. 검토의견 : [2022] 2,412 → [2023요구] 2,412 → [2023검토] 000백만원, +0.0%

#### 조정방향 및 원칙

○  
-

#### 세부 검토내용

(1) 해양수산정보 플랫폼 구축 : (2022) 1,967 → (2023요구) 1,684 → (2023검토) 1,684백만원, △14.4%

- \*

(2) 해양수산정보 플랫폼 운영 및 유지관리 : (2022) 445 → (2023요구) 445 → (2023검토) 445백만원, +0.0%

-

#### [ 세부 내역 ]

#### 1) 일반형 (A3)

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 해양수산정보 공동활용 체계 구축	2,412	1,917	2,412	-	2,129	2,129	△283	△11.7	
(1) 해양수산정보 플랫폼 구축(②초기구축)	2,000	1,605 (1식x1,605백만원)	1,967		1,684	1,684	△283	△14.4	
(1-1) 해양수산 빅데이터 공동활용 기반 구축	1,000		1,000		1,300	1,300	300	30.0	○ (요구)
- 해양수산정보 기초 자료 수집·연계	326 645FPx0.5054 백만원		279 447FPx0.624 백만원		-	-	△279	순감	○ (검토)
- 해양수산업무 지원 분석모델 및 융합 DB 구축	674 1,456FPx0.463 백만원		721 1,360FPx0.53 백만원		500 870FPx0.575 백만원	500	△221	△30.7	
- 해양수산정보 접근성 강화·개방 확대	-		-		300 393FPx0.765 백만원	300	300	순증	

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
- 산학연 맞춤형 정보 제공	-		-		500 870FPx0.575 백만원	500	500	순증	
(1-2) 해양공간통합관리 정보시스템 구축	1,000 1,912FPx0.523 백만원		967		384	384	△583	△60.3	○ (요구)
- 해양공간통합관리 지원서비스 구축					384 506FPx0.759 백만원	384	△583	△60.3	○ (검토)
(2) 해양수산정보 플랫폼 운영 및 유지관리	412	312 (1식x312백만원)	445		445	445	전년동	0.0	
(2-1) 해양수산정보 플랫폼 운영 및 유지관리	412		445		445	445	-	0.0	○ (요구)
- 위탁운영(⑤위탁운영)	346 28MMx12.357 백만원		346 27.5MMx12.58 백만원		346 28MMx12.357 백만원				○ (검토)
- 상용SW 유지관리 (④유지보수)	66 10%×659 백만원		99 10%×989 백만원		99 10%×989 백만원				
구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 비목(합계)	2,412	1,917	2,412	-	2,129	2,129	△283	△11.7	
○관리용역비(210-15)	412	312	445		445	445	-		
○일반연구비(260-01)	2,000	1,605	1,967		1,684	1,684	△283	△14.4	

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

사업 운영 기본 방향	○ 기관별·업무별 분산된 해양수산정보를 수집·연계하고 해양공간통합 관리 등 해양수산업무 지원 및 공동활용을 위한 데이터·인공지능 기반 관리체계 구축에 중점 투자
요구	○ 규모 : ('22) 24억원 → ('25) 19억원 → ('26) 19억원 ○ 요구내용 - 해양수산 빅데이터 공동활용 기반 및 해양공간통합관리 정보시스템 구축
검토	○ (2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0% ○ 검토내용 -

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획 (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						
2021	24.12		○ 해양수산정보 플랫폼 구축 19.67 ○ 플랫폼 운영 및 유지관리 4.45		※ 기 확정예산 산출근거	
2022	24.12	24.12	○ 해양수산정보 플랫폼 구축 19.67 ○ 플랫폼 운영 및 유지관리 4.45		※ 기 확정예산 산출근거	
2023	24.12	21.29	○ 해양수산정보 플랫폼 구축 16.84 ○ 플랫폼 운영 및 유지관리 4.45		※ 검토안 산출근거	
2024	24.12	21.29	○ 해양수산정보 플랫폼 구축 16.84 ○ 플랫폼 운영 및 유지관리 4.45		※ 검토안 산출근거	
2025	24.12	21.29	○ 해양수산정보 플랫폼 구축 16.84 ○ 플랫폼 운영 및 유지관리 4.45		※ 검토안 산출근거	
2026		21.29	○ 해양수산정보 플랫폼 구축 16.84 ○ 플랫폼 운영 및 유지관리 4.45		※ 검토안 산출근거	



## 6. 고용에 미치는 영향

고용효과			2022년 (A)	2023년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)		2,412	2,129	△283
	총고용 (명)	재정지출 고용효과*	34.8	31.2	△3.6
		추가 고용효과**	-	-	
	예산 10억원당 고용(명)	재정지출 고용효과	14.4	14.6	0.2
		추가 고용효과	-	-	
고용효과 산출 방식 설명	<input type="checkbox"/> 해당 사업은 '사업비 고용효과' 산식을 적용하여 산출 ○ 인건비 외 지출에 따른 간접고용효과 - 사업비 고용효과=인건비 외 예산비목별 사업비 지출액 × 산업별 고용유발계수(표4)				
고용효과 산출내역	<input type="checkbox"/> <b>2023년 고용효과</b> ○ 인건비 외 지출에 따른 간접고용효과 - 시스템 개발비 16.84억원을 <표4>의 '소프트웨어 개발 공급 및 기타 IT서비스(소프트웨어 개발 공급)' 1인 고용창출을 위한 평균지출액 0.79억원으로 나누어 산출 <u>a. 16.84억원 ÷ 0.79억원 = 21.3명</u> ○ 인건비 외 지출에 따른 간접고용효과 - 시스템 운영비 4.45억원을 <표4>의 '소프트웨어 개발 공급 및 기타 IT서비스(기타 IT서비스)' 1인 고용창출을 위한 평균 지출액 0.45억원으로 나누어 산출 <u>b. 4.45억원 ÷ 0.45억원 = 9.9명</u> <input type="checkbox"/> <b>2022년 고용효과</b> - 34.8명				
개선방안					

## 7. 고려사항

(1) 국회반영 내역 : 해당없음

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 (※ 해당사업만 작성)

① 정부 사업평가

재정사업 자율평가 (‘22.03)	○ (최종의견 및 점수) 보통
--------------------------	------------------

② 국회 지적사항

예결위 부대의견 (‘21.12)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (지적) 일자리사업 진행시 사업관리 철저 필요               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 해양수산 빅데이터 플랫폼에 등록되지 않은 비 디지털화된 자료에 대한 데이터베이스(속성DB 및 공간DB) 확대 구축을 위한 ‘해양공간정보 DB구축 사업’을 시행하였으나, 당초 계획과 실제 계약이 다름</li> <li>- 실질적 인력투입 기간은 6개월이 아닌 5개월이었으며, 투입인력의 각 단계별·직급별 운영이 당초 계획과 달리 이루어짐</li> </ul> </li> <li>○ (조치) ‘22년 해양수산 빅데이터 플랫폼 구축사업 사업계획 수립과 산출내역 산정시 투입인력이 수행업체 계약시 투입인력과 상이하지 않거나 부족하지 않게 조치 등 사업 관리에 철저를 기함</li> </ul>
-------------------------	---

③ 감사원 감사결과 및 총리실 점검결과 : 해당없음

④ 기타(언론, 시민단체 등) : 해당없음

(3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음

(4) 외국 및 민간의 사례 (※ 필요시 작성)

○ 외국

국가/민간	사례내용
미국	○ 미국 연방정부는 ‘09년 12월 열린정부 지침을 발표하고, 오픈데이터 개방 포털을 통해 공공데이터를 개방
영국	○ ‘정보공개법’을 개정해 ‘10년 1월부터 데이터 개방포털을 구축하고, ‘12년 6월 ‘오픈데이터 전략’을 마련
독일	○ 독일 연방정부는 ‘열린 정부’ 전략 차원에서 ‘13년부터 공공데이터 개방 포털을 구축·운영



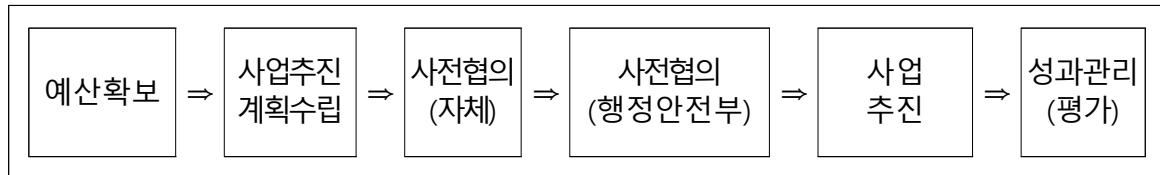
EU	○ '11년 유럽 오픈데이터 전략'을 수립하고 EU 데이터포털 구축, 데이터 처리 기술 연구개발 지원 등을 발표
----	--

## ○ 민간

분야	내용
금융	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (금융위) 신용정보원, 보험개발원에 집중된 신용정보를 활용한 표본 DB 구축을 통해 금융분야 빅데이터 테스트베드 우선 추진</li> <li>- (신한은행, 삼성카드 등) 클라우드 기반 개방형 플랫폼을 통해 비식별 조치 데이터(예금·대출 금액, 급여·세금·보험료 이체, 고객부가정보 등), 기업 데이터(기업명, 매출액, 연체·부도여부 등), 통계 데이터(성·연령·거주지별 금융·부동산 자산, 저축액, 부채현황, 월소비액 등)를 구축·개방('18~)</li> </ul>
통신·미디어	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (SKT) 빅데이터 허브를 통해 데이터 공개 및 이종 데이터 결합지원, 융합·분석 서비스 제공</li> <li>- (네이버) 데이터랩을 통해 분야별 인기검색어, 검색어 트렌드, 지역별 관심도 등의 데이터와 함께 지역·업종별 카드사용통계 제공</li> <li>- (언론진흥재단) 각종 뉴스/미디어 정보를 산업에 활용 할 수 있도록 빅카인즈를 통해 개방하고 소셜·방송·공공데이터 등 연계활용 확대</li> </ul>
보건의료	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (서울아산병원, 국립암센터 등) 인공지능 학습용 고품질 데이터셋 구축·개방 및 임상 현장 시범 적용 등 의료 인공지능 테스트베드 조성('18~)</li> <li>- (한국한의학연구원) 한의학 분야 환자 진료·질병 정보인 전자의무기록 데이터를 축적하고 이와 연계한 개인건강기록(PHR) 플랫폼을 구축·활용</li> </ul>
농수산	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (농수산물유통공사) 농식품 빅데이터 생태계 조성을 위한 핵심데이터 수집·제공 및 분석·활용을 위한 빅데이터 플랫폼 구축</li> </ul>
유통·물류	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (CJ올리브네트웍스) 정부 플래그십 사업 등을 통하여 식자재, 식품 등 유통 데이터를 수집·판매하는 데이터 거래플랫폼 육성 지원 확대</li> <li>- (국토부) 국가 물류정책을 효율적으로 수립하고 기업의 물류 시스템 운영지원을 위해 전국 화물 빅데이터 DB(화물차 통행실태, 물류거점별 진출입교통량, 출하실적, 물류시설, 운송수단 등)구축 및 제공 확대('18~)</li> </ul>
제조	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (중소기업부) ①개별공장 차원의 데이터 활용이 아닌, 중소 제조업의 데이터 수집·공공 활용하기 위한 중소 스마트제조 데이터 센터 구축(~'20), ②민·관협력을 통해 스마트공장 구축을 2만개로 확대(~'22)하여 제조공정 데이터 DB 구축·활용 확대</li> <li>- (효성) 타이어사업에서 생산공정 및 설비용 각종 센서데이터와 운전데이터를 수집·분석하고 시각화하는 빅데이터 기반 스마트공장 구축</li> <li>- (LS그룹) 제조회장에서 발생한 데이터를 축적·활용할 수 있는 제조 빅데이터 센터를 구축하여 품질불량 사전예측, 에너지 최적화 등 실현(LS그룹)</li> </ul>
도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (한전) 에너지 컨설팅, IoT를 활용한 에너지 관리시스템 등 다양한 신사업 활성화를 위해 전력빅데이터센터의 데이터를 확대 개방('18~)</li> </ul>

교통	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (한국교통연구원) 공공·민간 교통 데이터(디지털 운행 기록계, 교통카드, 교통량, (민간) 통신, 네비게이션 정보 등)를 수집하여 차량, 대중교통 등 실시간 통행량 분석(전국 2차선 이상 도로의 교통량, 속도를 수집 분석)에 활용하는 교통 빅데이터 시스템 구축</li> <li>- (한국교통안전공단) 전국 모든 도로에 센서를 부착하여 교통 혼잡정보 등을 IoT 연계 플랫폼기반 실시간 수집하는 시스템을 구축하고 교통사고 원인분석 등에 활용</li> </ul>
환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (한국환경공단) 기존 정보시스템에 분산 운영되던 환경 데이터(대기, 물, 상하수도, 환경보건, 자연보전, 자원 재활용, 자원순환 등 40개 분야)를 통합하여 개방하는 환경정보 융합 플랫폼 구축</li> <li>- (한국에너지공단) 건물 에너지 사용량, 온실가스 배출정보 등을 수집·분석하는 '건물에너지 통합 진단 플랫폼'을 구축·확대하여 에너지 소비 절감 및 관련 정책 수립 지원(~'21)</li> <li>- (케이웨더) 민간 분야에서 국가 대기질 및 IoT 기반 공기측정 데이터, 기상 데이터, 각종 환경 데이터 등을 실시간 수집·유통 제공하는 미세먼지 빅데이터센터 구축 및 운영('18~)</li> </ul>

## (5) 사업 추진절차



## (6) 연차별 투자계획 : 해당없음

## (7) 총사업비 관리 : 해당없음

## (8) 사업 성과

○ 2019~2023년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
① 시스템 활용도(건)	목표	2,000	2,100	3,046	4,700	4,700	이전 3년('19~'21) 실 적 평 균 대 비 20%상향하여 목 표치 설정	해양수산정보 플 랫폼을 통하여 수 집·연계되는 정보 의 검색/분석 및 분석모델, 분석서 비스의 활용정도 (건수)	시스템로그
	실적	2,031	2,594	7,119	-	-			
	달성도	101.6	123.5	233.7	-	-			
② 이용자 만족도(점)	목표	76	78.5	80	84	84	이전 3년('19~'21) 실적평균 대비 1%상향하여 목표 치 설정	온 라 인 설 문 조 사 결과를 리커트 5 점 척도(매우불만 족 : 0점, 불만족 : 25점, 보통 : 50 점, 만족 : 75점, 매우만족 : 100 점)로 측정 후 100점 기준으로 환산하여 평균	설문조사
	실적	76.7	85.9	87.3	-	-			
	달성도	100.9	109.4	109.1	-	-			

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차  
이행 여부 : 해당없음

## 8. 기타 참고자료 (※ 필요시 작성)

## 0. 해양환경정보(정보화)

[A3]정보화-일반		해양환경정보(정보화)(계속)
기본정보	부처	해양수산부
	회계(계정)	일반회계
	의무/재량	재량
	12대분야(부문)	교통및물류(물류등기타)
	정책과제*	정보화

(백만원)

구분	2021년		2022예산		2023예산		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○해양환경정보(정보화)	896	886	916	-	916	867	△49	△5
-해양환경정보 통합 관리체계 구축 및 운영	896	886	916	-	916	867	△49	△5

\* 사업코드 : 21 - 11 - 0 - 120 - 126 - 4200 - 4273

\* 담당자 : 해양환경정책관(정도현), 해양환경정책과(송종준), 사무관(유혜주), 주무관(배홍식)  
해양보전과(류선형), 서기관(고규환), 사무관(신영락)  
해양생태과(신재영), 사무관(이재호)

## 1. 사업개요

구 분	내 용		
사업내용	○ 해양환경관련 법정업무 지원과 해양환경현황에 관한 정보서비스를 위한 해양환경정보 통합관리체계의 안정적 운영 * 해양환경측정, 해양폐기물 배출, 해역이용협의, 해양보호구역 관리 등		
사업기간	2006 ~ 계속		
총사업비 <sup>1)</sup>	해당없음		
사업규모 <sup>2)</sup>	○ 해양환경정보 통합관리체계 구축 및 운영 * 해양환경정보포털, 해양환경업무지원시스템	위치	전국
지원조건 <sup>3)</sup>	⑥기타	법정민간대행(국고 100%)	
수행주체	(주관기관) 해양수산부 (참여기관) 해양환경공단		
기대효과	○ 해양환경 현황을 종합적으로 파악하고 업무별로 분산된 해양환경정보의 통합적·체계적 관리 및 활용체계 개선		
사업추진체계	<div>계획수립 (해양환경 정책과)</div> ⇒ <div>예산확보 (사전평가)</div> ⇒ <div>사업추진 계획수립 (해양환경 정책과)</div> ⇒ <div>총괄부서 사전협의 (감사담당관실, 정보화담당관)</div> ⇒ <div>사업 추진</div> ⇒ <div>성과 관리 (사업 평가)</div>		

## (1) 지원근거 및 추진경위 (※필수 작성사항)

지  
원  
근  
거

### ○ 「해양환경 보전 및 활용에 관한 법률」 제21조

**제21조(해양환경정보의 통합적 관리)** ① 해양수산부장관은 해양환경에 대한 지식 및 정보를 보급하고, 해양환경 관련 기준설정, 계획 수립, 평가 등을 위하여 해양환경통합정보망을 구축하는 등 해양환경정보의 통합적 관리체계를 마련하여야 한다.

② 제1항에 따른 해양환경정보의 통합적 관리체계에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

### ○ 「해양환경 보전 및 활용에 관한 법률 시행령」 제10조

**제10조(해양환경통합정보망)** 법 제21조제1항에 따른 해양환경통합정보망(이하 "해양환경통합정보망"이라 한다)에 포함되어야 하는 해양환경정보는 별표 2와 같다.

### ○ 「해양환경 보전 및 활용에 관한 법률 시행령」 [별표 2] 해양환경정보

1. 해양환경종합조사와 관련된 정보
2. 제11조제5항에 따른 해양환경 관련 연구·조사와 관련된 정보
3. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 제31조에 따른 수조조사와 관련된 정보
4. 「농수산물 품질관리법」 제76조제1항에 따른 지정해역으로 지정하기 위한 해역과 지정해역으로 지정된 해역에 대한 위생조사와 관련된 정보
5. 「어장관리법」 제6조에 따른 어장환경 조사와 관련된 정보
6. 「해양과학조사법」 제20조에 따른 해양과학조사와 관련된 정보
7. 「해양수산발전 기본법」 제17조에 따른 해양에 대한 과학조사 및 관측과 관련된 정보
8. 「해양환경관리법」 제77조에 따른 해양오염영향조사와 관련된 정보
9. 「해양환경관리법」 제84조에 따른 해역이용협의와 관련된 정보
10. 「해양환경관리법」 제85조에 따른 해역이용영향평가와 관련된 정보
11. 「해양환경관리법」 제95조에 따른 해양환경영향조사와 관련된 정보
12. 적조발생상황을 신속히 예보하고, 적조발생 시 수산피해를 방지하기 위하여 해양수산부장관이 정하는 적조에 관한 조사와 관련된 정보
13. 그 밖에 해양수산부 및 그 소속기관에서 관계 법령에 따라 실시한 해양환경 관련 조사와 관련된 정보

### ○ 「해양환경관리법」 제11조 및 제123조

**제11조(해양환경정보망)** ① 해양수산부장관은 「해양환경 보전 및 활용에 관한 법률」 제21조에 따라 해양환경정보망을 구축하고 국민에게 해양환경정보를 제공하여야 한다.

② 해양수산부장관은 제1항의 규정에 따른 해양환경정보망의 구축을 위하여 필요한 때에는 관계 행정기관의 장에게 필요한 자료의 제출을 요구할 수 있다. 이 경우 관계 행정기관의 장은 특별한 사정이 없는 한 이에 따라야 한다.

③ 제1항 및 제2항의 규정에 따른 해양환경정보망의 구축·운영 및 관리 등에 관하여 필요한 사항은 해양수산부령으로 정한다.

**제123조(위임 및 위탁)** ① 이 법에 따른 해양수산부장관 또는 해양경찰청장의 권한은 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 일부를 소속 기관의 장 또는 다른 행정기관·지방자치단체의 장에게 위임하거나 위탁할 수 있다.

② 이 법에 따른 시·도지사의 권한은 대통령령이 정하는 바에 따라 그 일부를 시장·군수·구청장에게 위임할 수 있다.

③ 해양수산부장관 및 시·도지사는 다음 각 호의 업무를 공단의 이사장에게 위탁할 수 있다.

1. 제9조제1항에 따른 해양환경측정망의 구성 및 정기적인 해양환경의 측정
2. 제11조에 따른 해양환경정보망의 구축, 해양환경정보의 제공 및 관련 자료 제출의 요구
3. 제12조제1항에 따른 측정·분석 기관에 대한 정도관리
4. 제18조제1항의 규정에 따른 해양환경개선조치의 관리
5. 제24조제3항의 규정에 따른 선박 또는 처리시설의 운영
6. 제38조제1항의 규정에 따른 오염물질저장시설의 설치·운영
7. 제66조제1항의 규정에 따른 보관시설의 설치·운영
8. 제111조제3항의 규정에 따른 선박처리장의 설치·운영
9. 제121조제1항에 따른 해양오염방지관리인 등에 대한 교육·훈련과정의 운영

### ○ 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제7조

**제7조(해양생태계정보체계의 구축·운영)** ① 해양수산부장관은 해양생태계에 관한 지식정보의 원활한 생산·보급 등을 위하여 해양생태도, 해양생물종 및 서식지 정보 등을 전산화한 해양생태계정보체계(이하 "해양생태계정보체계"라 한다)를 구축·운영할 수 있다.  
 ② 해양수산부장관은 관계행정기관의 장에게 해양생태계정보체계의 구축·운영에 필요한 자료의 제출을 요청할 수 있다. 이 경우 요청받은 관계행정기관의 장은 특별한 사유가 없으면 그 요청을 따라야 한다.  
 ③ 해양수산부장관은 해양생태계정보체계의 효율적인 구축·운영을 위하여 필요한 경우에는 전문기관에 해양생태계정보체계의 구축·운영을 위탁할 수 있다.  
 ④ 제1항에 따른 해양생태계정보체계의 구축·운영 및 제3항에 따른 전문기관에의 위탁에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

## ○ 「항만구역 등 대기질 개선에 관한 특별법」 제9조

**제9조(실태조사 등)** ① 환경부장관과 해양수산부장관은 공동으로 항만지역등의 대기질 현황 및 변화에 대한 실태조사를 위하여 항만지역등에 대기질을 측정할 수 있는 측정망을 설치하고 항만지역등의 대기질을 상시 측정하여야 한다. 이 경우 「대기환경보전법」 제3조제1항에 따른 측정망 설치 현황 등을 고려하여야 한다.  
 ② 시·도지사는 관할 항만지역등에 대한 실태조사를 실시할 수 있으며, 조사계획 및 조사결과를 환경부장관과 해양수산부장관에게 보고하여야 한다.  
 ③ 환경부장관과 해양수산부장관은 제1항에 따른 측정결과와 제2항에 따른 조사결과를 「대기환경보전법」 제3조제3항에 따른 전산망과 「해양환경 보전 및 활용에 관한 법률」 제21조에 따른 해양환경통합정보망에 반영하여 활용하여야 한다.

## ○ 「해양폐기물 및 해양오염퇴적물 관리법」 제30조

**제30조(해양폐기물등의 전자정보처리시스템)** ① 해양수산부장관은 해양폐기물등의 관리에 필요한 정보를 관리하여야 한다.  
 ② 해양수산부장관은 제1항에 따른 정보를 체계적이고 효율적으로 관리하기 위한 전자정보처리시스템(이하 이 조에서 "전자정보처리시스템"이라 한다)을 구축·운영하여야 한다.  
 ③ 해양수산부령으로 정하는 해양폐기물등을 배출, 수거 또는 정화하는 자는 해당 해양폐기물등을 배출, 수거 또는 정화하는 경우에 그 내용을 해양수산부령으로 정하는 바에 따라 전자정보처리시스템에 입력하여야 한다.  
 ④ 해양수산부장관은 전자정보처리시스템에 입력된 정보를 공개하여야 하며, 「폐기물관리법」 제45조에 따른 전자정보처리프로그램과 연동시킬 수 있다.  
 ⑤ 그 밖에 전자정보처리시스템의 설치·구축·운영 등에 필요한 사항은 해양수산부령으로 정한다.

## ○ 제3차 해양쓰레기관리 기본계획(2019~2023년)

### 전략별 추진과제

- 1-5. 육상기인 쓰레기 해양유입 저감>하천쓰레기 정화(환경부·농식품부·산림청·지자체)  
 5대강(한강, 낙동강, 금강, 영산강, 섬진강) 유역의 상수원 댐, 밤조제, 하천변 등에 방치·산재된 쓰레기 수거
- 4-2. 해양 미세플라스틱 관리 기반 구축  
 국내 연안에서의 미세플라스틱 분포현황을 주기적으로 조사하고, 지역별 시계열 자료를 구축

## 추진경위

- '02년~'19년 국가해양환경정보통합시스템 구축 및 운영
- '08년~'19년 해역이용영향평가 정보지원시스템 구축 및 운영
- '06년~'19년 폐기물해양배출정보관리시스템 구축 및 운영
- '13년~'19년 해양생태통합정보시스템 구축 및 운영
- '11년~'19년 해양쓰레기통합정보시스템 구축 및 운영
- '17년 해양환경정보 통합을 위한 정보화전략계획 수립 연구
  - \* 국가해양환경정보통합시스템, 해역이용영향평가정보지원시스템, 폐기물해양배출정보관리시스템, 해양쓰레기통합정보시스템, 해양생태통합정보시스템
- '18년~ 해양환경정보 통합관리체계 구축
  - \* 해양생태통합정보(세부사업) 내역으로 해양환경정보 통합관리체계 구축비('18년 1,140백만원, '19년 1,140백만원)가 반영되어 통합사업 추진

[최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
1,808	-	1,808	-	875	-	896	-	916	-

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (※필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	1,808	-	-	1,808	1,797 ( )	-	11
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 낙찰차액, 집행잔액						
2019	1,808	-	-	1,808	1,790 ( )	-	18
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 낙찰차액, 집행잔액						
2020	875	-	-	875	861 ( )	-	9
	※ (예비비) 해당없음 ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 낙찰차액						
2021	896	-	-	896	887 ( )	-	9
	※ (예비비) ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 집행잔액						
2022	916	-	-	916	916 ( )	-	-
	※ (예비비) ○ (이/전용) 해당없음 ○ (이월/불용) 해당없음						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 99.0% ○ 2022년 12월까지 집행률/실집행률: 100%						



## 2. 요구내용 : [2022] 916 → [2023] 867백만원, △ 49백만원

### 요구방향 및 지원필요성

- (요구방향) 해양환경업무 서비스 개발을 위한 구축비와 해양환경정보 통합관리체계의 이용자 지원과 시스템의 정상가동을 위한 운영 및 유지관리 비용 916백만원 반영 요구
- (지원 필요성) 해양환경관리법, 해양폐기물법, 항만대기질법 등 해양환경관련 법령의 제개정에 따라 해양환경정보 통합관리체계의 구축 및 운영 필요

### 세부 요구내용

#### <한도내> 867백만원

(1) 해양환경정보 통합관리체계 구축 및 운영 : (2022) 916 → (2023요구) 867백만원, 전년동

□ 해양환경정보 통합관리체계 구축 : ('22) 420 → ('23요구) 371백만원, -11.7%

⇒ 유형(③구축비), 비목(법정민간대행사업비)

- (요구) 해양오염퇴적물 정화사업 사후 모니터링 시스템 구축, 한국의 갯벌 유네스크 세계유산 관광서비스 구축, 민감 참여형 반려해변사업 서비스, 생태계기반 해양공간분석 및 의사결정지원 시스템 구축, 해양폐기물 발생원 관리시스템 구축을 위한 시스템 개발비 요구

- 해양오염퇴적물 정화사업 사후 모니터링 시스템 구축: 해양오염퇴적물 정화사업 추진중.후 실시하는 해수, 퇴적물, 해양생물에 대한 사후 모니터링 활동의 관리 및 GIS 기반으로 해양오염퇴적물 정화사업 모니터링 결과 표출
- 한국의 갯벌 유네스크 세계유산 관광서비스 구축 : '한국의 갯벌' 세계유산 등재에 따른 갯벌세계유산센터(가칭)가 건립(등재된 5개 갯벌 대상)됨에 따라 각 유산지역별 방문자센터의 관광신청 서비스 기능 개발
- 민간참여형 반려해변사업 서비스 제공 기능 개발 : '바다가꾸기 온라인 플랫폼'의 정화활동 결과를 연계하여 관련정보 제공 및 GIS 기반 활동 결과 표출
- 해상폐기물 발생원 관리시스템 구축 : 어업용 친환경부표 보급 지원사업의 보급량, 회수량, 지원규모, 예산 등 추진현황의 지속적인 관리를 위한 시스템 개발

- (산출) 664FP × 0.559백만원(이윤 10%, 부가가치세 10% 포함) = 371백만원

총기능 점수	기능점수 당 단가	보정계수					개발원가
		규모	연계 복잡성	성능	다중 사이트	보안성	
664	553,114	1.2335	0.88	0.91	0.940	0.97	330,784,794
보정 후 개발원가							330,784,794
이윤						10%	33,078,479
직접경비							0
소프트웨어 개발비(개발원가+이윤+직접경비, 부가세 별도)							363,863,273
합계(부가세 포함)							371,249,600

□ 해양환경정보 통합관리체계 운영 및 유지관리 : ('22) 496→ ('23요구) 496백만원, -

⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(법정민간대행비)

- (요구) 해양환경정보 통합관리체계(해양환경정보포털, 해양환경업무지원시스템)의 위탁운영 및 유지관리

※ 운영 및 유지관리 업무

- 해양환경정보DB 및 해양환경정보지도 현행화
  - 유관기관 등에서 생산하는 해양환경정보 수집 및 현행화
  - 국가해양생태계 종합조사, 해역이용협의 자료 등 해양환경관련 모니터링 · 조사 등 사업 정보 관리
  - 해양환경관련 생산 · 수집 자료의 해양환경정보지도 갱신 등 현행화
  - 해양환경정보DB 표준화 및 품질관리, 메타데이터 관리
- 실시간 연계정보(해양수질자동측정망, 폐기물해양배출 선박정보 등) 모니터링
- 유지관리 대상 사업('21년 신규 구축 사업)에 대한 시스템 기능개선 및 현행화
  - 해양환경 측정·분석능력 인증, 해양폐기물 처리실적 관리, 해역이용협의 업무 관리 시스템 유지관리 등(⑩ IT시스템기술지원, 2MM 추가 요구)

[⑩ IT시스템기술지원, 2MM 추가 요구 - 참고사항]

(단위 : 원)

업무 구분	직무	투입 구분	①평균 임금 (Month)	②투입 기간 (Month)	③투입률 (비중)	적용단가 (①×②×③)
사용자 지원 등	⑩IT시스템기술지원	평균	3,974,152	2	100%	7,948,304
총 투입공수	(투입기간 * 투입률)			2		
직접인건비 합계	Σ(직무별 투입공수 x 평균임금)					7,948,304
제경비	110%	직접인건비의 110%				8,743,134
기술료	10%	(직접인건비 + 제경비)의 10%				1,669,144
직접경비						-
운영비(부가세 별도)	직접인건비 + 제경비 + 기술료 + 직접경비					18,360,582
합계(부가세 포함)						20,196,640

- 웹사이트 콘텐츠(이달의 해양생물, 해양보호구역 등)의 최신화
- 해양생물 3D 콘텐츠 품질개선
- 해양환경정책 홍보를 위한 웹사이트 메인이미지, 배너, 팝업 등의 수시 변경
- 정보보안 관리, 보안취약점 점검 대응 및 결과 조치
- 해양환경정보 통합관리체계(해양환경정보포털, 해양환경업무지원시스템) 웹사이트 서비스에 대한 이용자 문의 및 장애신고 대응
- 웹사이트 정상운동을 위한 응용SW, 상용SW의 정기·비정기 점검 및 문제점 개선

- (산출) 39.2MM × 11.94백만원(제경비 110% 기술료 10% 부가가치세 10% 포함) = 448백만원

(단위 : 원)

업무 구분	직무	투입 구분	㉑평균 임금 (Month)	㉒투입 기간 (Month)	㉓투입률 (비중)	적용단가 (㉑x㉒x㉓)
사업관리 및 총괄	⑥ IT프로젝트관리	평균	8,461,918	3.0	100%	25,385,754
응용SW 유지관리	⑬ 응용SW개발	평균	6,365,507	4.5	100%	28,644,782
해양환경DB 관리	⑯ 데이터베이스관리	평균	5,060,328	4.0	100%	20,241,312
사용자 지원 등	⑲ IT시스템기술지원	평균	3,974,152	27.5	100%	110,084,010
총 투입공수		(투입기간 * 투입률)		39.2		
직접인건비 합계		Σ(직무별 투입공수 x 평균임금)		184,355,858		
제경비	110%	직접인건비의 110%		202,791,444		
기술료	10%	(직접인건비 + 제경비)의 10%		38,714,730		
직접경비				-		
운영비(부가세 별도)		직접인건비 + 제경비 + 기술료 + 직접경비		425,862,032		
합계(부가세 포함)				468,448,235		

- (산출) 상용SW 유지관리비(도입비의 10%) : 48백만원

구 분	총 도입가	요율	기간	유지보수 금액
소프트웨어	480,000,000	10%	12개월	48,000,000

※ 상용SW 도입현황

도입 연도	항목	수량	단가	금액(원)	비고
'19	DB암호화	2	22,000,000	44,000,000	해양환경정보시스템 중요정보 암호화 관리
	개인정보 등록 필터링	2	27,700,000	55,400,000	웹사이트 게시판에 개인정보를 등록할 수 없도록 필터
	검색엔진	4	16,170,000	64,680,000	정보시스템 DB, 문서 등 통합검색 지원
	UI컴포넌트	8	7,623,000	60,984,000	웹서비스 시각화
	리포팅툴	1	16,390,000	16,390,000	해양환경정보 분석, 시스템 등록정보의 보고서 출력
	WAS성능관리	8	3,500,000	28,000,000	WAS 성능관리
	ERD관리	1	7,260,000	7,260,000	DB 모델링 관리
'20	문서뷰어	1	30,000,000	30,000,000	문서뷰어
	파일 업로드 /다운로드	1	25,000,000	25,000,000	파일 업로드 /다운로드
	개인정보 접속기록 관리	1	4,500,000	4,500,000	agent
			29,000,000	29,000,000	manager
	위변조방지	2	34,848,000	69,696,000	위변조방지
	통합로그인	2	19,250,000	38,500,000	통합로그인
계(부가세 포함)				473,410,000	조달수수료 별도

**[금년 대비 달라지는 요구내용]**

구 분	2022예산	2023요구
□ 해양환경정보 (정보화)	916	867
(1) 해양환경정보 통합관리체계 구축 및 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 420백만원</li> <li>- 해양환경정보 통합관리체계 구축 : 320</li> <li>- 항만대기질 정보 분석 기능 개발 : 100</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 371백만원</li> <li>- 해양환경정보 통합관리체계 구축 : 371</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 496백만원</li> <li>- 해양환경정보 통합관리체계 운영 : 496</li> <li>* 상용SW 유지보수비 : 48백만원</li> <li>* 시스템 위탁운영비 : 448백만원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 496백만원</li> <li>- 해양환경정보 통합관리체계 운영 : 496</li> <li>* 상용SW 유지보수비 : 48백만원</li> <li>* 시스템 위탁운영비 : 448백만원</li> </ul>

### 3. 검토의견 : [2022] 916→ [2023요구] 916→ [2023검토] 867백만원, 전년동

#### 조정방향 및 원칙

○  
-

#### 세부 검토내용

(1)  
- \*  
(2)  
-

#### [ 세부 내역 ]

(백만원)

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)		비고
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		%	
□ 해양환경정보(정보화)	896	886	916	-	867	867	49	△5	
(1) 해양환경정보 통합관리 체계 구축	420	415	420	-	371	371			
(1-1) 시스템 개발	320 (560FP×0.5714 백만원)	316 (560FP×0.5643 백만원)	320 (560FP×0.5714 백만원)	-	371 (664FP×0.559백 만원)	371			○ (요구)시스템개발 400 백만원 ○ (검토)
(1-2) 해양대기질 정보분석	100 (171FP×0.5847 백만원)	99 (171FP×0.5790 백만원)	100 (171FP×0.5847 백만원)	-	-				
(2) 해양환경정보 통합관리 체계 운영	476	471	496	-	496	496			○ (요구) 상용SW유지보 수원 및 위탁운영 516백만
(2-1) 상용SW 유지보수	28 (10%×280백만원)	28 (10%×280백만원)	48 (10%×480백만원)	-	48 (10%×480백만원)	48			○ (검토)
(2-2) 위탁운영	448 (38MM×11.78백 만원)	443 (34.5MM×12.85 백만원)	448 (34.5MM×12.99 백만원)	-	448 (39.2MM×11.94 백만원)	448			

구 분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감 (B-A)	%
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)		
□ 비목(합계)	896	886	916	-	867	867	49	△5.0
○ 법정민간대행사업비 (320-08)	896	886	916	-	867	867	49	

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

사업 운영 기본 방향	○ - ※ 중기기간 중의 성과목표 및 추진방향, 제도개선사항 등을 기재
요구	○ 규모 : ('22) 916→ ('23) 916→ ('25) 916백만원, 전년동
검토	○ ('22) 916→ ('23) 916→ ('25) 916백만원, 전년동

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획 (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						
2021	8.96	8.96	○ 해양환경정보 통합 관리체계 구축 4.2 ○ 해양환경정보 통합 관리체계 운영 및 유지관리 4.76			
2022	8.96	9.16	○ 해양환경정보 통합 관리체계 구축 4.2 ○ 해양환경정보 통합 관리체계 운영 및 유지관리 4.96			
2023	8.96	9.16	○ 해양환경정보 통합 관리체계 구축 4.0 ○ 해양환경정보 통합 관리체계 운영 및 유지관리 5.16			
2024	8.96	9.16	○ 해양환경정보 통합 관리체계 구축 4.0 ○ 해양환경정보 통합 관리체계 운영 및 유지관리 5.16			
2025		9.16	○ 해양환경정보 통합 관리체계 구축 4.0 ○ 해양환경정보 통합 관리체계 운영 및 유지관리 5.16			
2026		9.16	○ 해양환경정보 통합 관리체계 구축 4.0 ○ 해양환경정보 통합 관리체계 운영 및 유지관리 5.16			





## 6. 고용에 미치는 영향

고용효과			2022년 (A)	2023년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)		916	916	-
	총고용 (명)	재정지출 고용효과*	16.3	16.4	-
		추가 고용효과**	-	-	-
	예산 10억원당 고용(명)	재정지출 고용효과	17.79	17.79	-
		추가 고용효과	-	-	-
<b>고용효과 산출 방식 설명</b>	<input type="checkbox"/> 해당 사업은 '사업비 고용효과' 산식을 적용하여 산출 ○ 인건비 외 지출에 따른 간접고용효과 - 사업비 고용효과=인건비 외 예산비목별 사업비 지출액 × 산업별 고용유발계수(표4)				
<b>고용효과 산출내역</b>	<input type="checkbox"/> 2023년 고용효과(간접고용효과) : 16.3명 ○ 인건비 외 지출에 따른 간접고용효과 - 시스템 개발비 4.0억원을 <표4>의 '소프트웨어 개발 공급 및 기타 IT서비스(소프트웨어 개발 공급)' 1인 고용창출을 위한 평균 지출액 0.79억원으로 나누어 산출 <u>a. 4.0억원 ÷ 0.79억원 = 5.0명</u> - 시스템 운영비 4.96억원을 <표4>의 '소프트웨어 개발 공급 및 기타 IT서비스(기타 IT서비스)' 1인 고용창출을 위한 평균지출액 0.45억원으로 나누어 산출 <u>b. 5.16억원 ÷ 0.45억원 = 11.4명</u> <input type="checkbox"/> 2022년 고용효과 : 16.3명				
<b>개선방안</b>					

## 7. 고려사항

(1) 국회반영 내역 : 해당없음

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 (※ 해당사업만 작성)

① 정부 사업평가

재정사업 자율평가 (‘22.03)	○ (최종의견 및 점수) 우수(우수-보통-미흡 3등급), 108.7점
--------------------------	--

② 국회 지적사항 : 해당없음

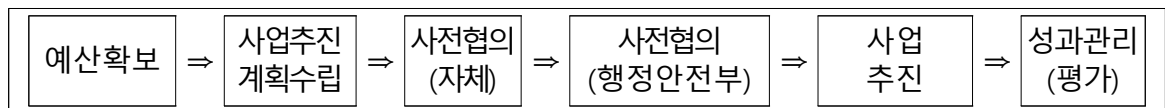
③ 감사원 감사결과 및 총리실 점검결과 : 해당없음

④ 기타(언론, 시민단체 등) : 해당없음

(3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음

(4) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

(5) 사업 추진절차



(6) 연차별 투자계획 : 해당없음

(7) 총사업비 관리 : 해당없음

(8) 사업 성과

○ 2019~2023년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
고객만족도(점)	목표	92	75	78	83.8	83.8	전년도('21년) 실적(83.8점)과 동일한 목표(78점) 설정	측정산식 : 측정기간 동안 해양환경정보 통합시스템 홈페이지에 접속한 이용자에 대한 전수조사(온라인, 연 1회)	자체조사 (고객조사자료)
	실적	91.88	78.7	83.8	-	-			
	달성도	99.9	104.9	107.4	-	-			
시스템 이용율(건)	목표	31,338	10,446	11,513	29,115	29,115	전년도(29,115건)와 동일한 목표(29,115건) 설정	측정산식 : 측정기간 동안 해양환경정보 통합시스템에서 해양환경정보를 다운로드·활용한 건수	시스템 접속관련 자체데이터
	실적	32,909	18,204	29,115	-	-			
	달성도	105.0	174.3	252.9	-	-			

(9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차  
이행 여부 : 해당없음

## 8. 기타 참고자료

[A3]정보화-일반		항만물류정보(계속)
기본정보	부처	해양수산부
	회계(계정)	일반회계(일반계정)
	의무/재량	재량
	12대분야(부문)	교통및물류(물류등기타)/정보화
	정책과제*	정보화

※ 구체적인 기재방법 등은 각 부처에 별도 통보 예정

(백만원)

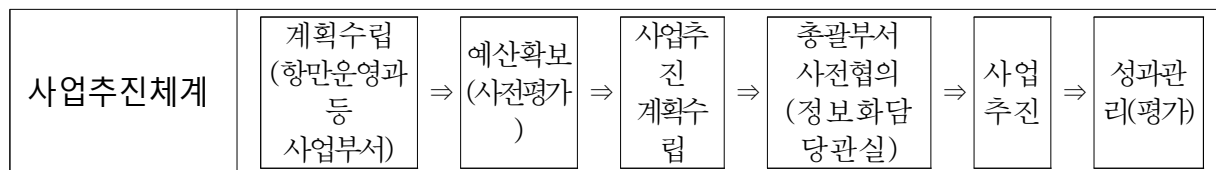
구분	2021년		2022예산		2023예산(안)		증감	
	예산	결산	본예산(A)	추경(+α)	요구	검토(B)	(B-A)	%
○항만물류정보	4,776	4,580	6,209	6,209	6,101 (6,101)	5,296	△913	△14.7
-해운항만물류정보 시스템 운영	2,700	2,397	2,750	2,750	2,742	2,507	△243	△8.8
-해운항만물류정보 시스템 구축	1,688	1,662	3,071	3,071	3,011	2,442	△629	△20.5
-해운항만물류정보 망 지원	388	521	388	388	348	347	△41	△10.6

\* 사업코드 : 27 - 11 - 0 - 120 - 126 - 4200 - 4253

\* 담당자 : 해운물류국장(윤현수), 항만운영과장(최종욱), 사무관(최은영)

## 1. 사업개요

구 분	내 용
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전국 무역항의 항만운영업무 및 해운민원업무 지원을 위한 해운항만물류정보시스템(PORT-MIS)*의 안정적 운영</li> <li>* (PORT-MIS) 전국 31개 무역항에 입출항하는 선박의 입출항, 화물반출입 등 항만민원업무 및 선박·선원·해운사업자 등 해운민원업무를 전산화한 시스템</li> <li>■ 해운항만물류정보시스템 정보제공 및 개선·서비스 확대</li> <li>■ 無중단 서비스를 목적으로 구축한 재해복구(DR)센터의 운영</li> <li>■ (계속사업)               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최근 4년간('18~'21년) 평균 집행률 : 92.8%</li> <li>○ '22년 집행률/실집행률 : 90.0%/90.0%</li> </ul> </li> </ul>
사업기간	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ '92년~계속</li> <li>* ('14~'17년) 해운항만물류 통합정보망 구축 사업 : 해수부(부산·인천·여수청) 및 4개 항만공사에서 분산·운영하던 7개의 PORT-MIS 및 해운항만물류 관련 정보시스템 등을 1개로 통합</li> </ul>
총사업비 <sup>1)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ - 억원(계속사업)</li> <li>* '해운항만물류 통합정보시스템 구축' 사업비는 약 170억(ISP 9억 포함, 국비 약 83억, 항만공사 약 87억)</li> </ul>
사업규모 <sup>2)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전국 31개 무역항(국가:14, 지방:17) 항만운영업무 지원</li> <li>■ 선박, 선원, 해운사업자 등 해운관련 민원업무 지원</li> <li>■ 해운항만물류정보시스템 정보 제공 및 개선·서비스 확대</li> </ul>
지원조건 <sup>3)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ① 직접수행</li> <li>* 해운항만물류정보시스템 구축·운영은 국비와 항만공사 간 Matching 사업(비율은 국가 49.1%, 항만공사 50.9%)</li> </ul>
수행주체	(주관기관) 해양수산부, (참여기관) 부산·인천·여수광양·울산 항만공사 등
기대효과	



## (1) 지원근거 및 추진경위 (※필수 작성사항)

지 원 근 거	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ '물류 효율성 등을 통한 외국인 투자기업 가격경쟁력 제고' 지시 (VIP, '14.1.9, 외국인투자기업 오찬간담회)</li> <li>■ <b>외국과의 물류 협력 강화나 우리나라의 IT기술 등을 이용하여 물류 효율성을 높이는 등 외국인 투자기업 등이 가격경쟁력을 높일 수 있는 방안 수립</b></li> <li>※ 정부3.0 우수과제 선정('13), 정부3.0 선도·대표·브랜드 과제 선정('14), 정부3.0 국민 디자인·맞춤서비스 과제 선정('15), 정부3.0 역점추진과제 선정('16)</li> <li>○ 항만법 제26조(항만물류통합정보체계의 구축·운영) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 항만운영과 관련된 정보관리 및 민원사무처리 등을 위하여 항만물류통합 정보체계를 구성·운영토록 명시</li> </ul> </li> <li>○ 선박의 입항 및 출항 등에 관한 법률 제50조(항만운영정보시스템의 사용 등), 해운법 제54조(민원사무의 전산처리 등), 선원법 제159조(민원사무의 전산처리 등)</li> <li>○ 제3차 한·중·일 교통물류장관회의('10.5, 중국 청두)의 NEAL-Net*설립(구축) 합의 및 제5차 회의('14.8, 일본 요코하마)의 물류정보 공유 확대 합의에 대한 후속조치</li> <li>※ NEAL-Net(Northeast Asia Logistics Information Service Network) : 동북아 물류정보 서비스 네트워크, 한중일 3국간 물류정보 공유를 위한 협의체 및 정보시스템(전문가회의(연 3회), 공동운영위원회(격년) 개최)</li> </ul>
추 진 경 위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경제기획원 "신경제 5개년 계획" 단위 시책('93.8)으로 해운항만정보시스템(PORT-MIS 등) 운영</li> <li>○ '99.7월부터 우리부 항만물류정보시스템(PORT-MIS 등) 운영을 민간에 위탁 및 인원 감축 결정(민간위탁에 따라 '98년 전산직원 9명 감축)</li> <li>○ 종합물류정보망 24시간 서비스 중단 시 화주, 선사, 터미널, 운송사에 대한 경제적 손실 발생(피해액 1,375억원 추정, '15년 기준)</li> <li>* '07.11.10 전자문서 중계업체인 케이엘넷의 전원 과전류 장애로 항만반출입서비스 12시간 중단(피해액 411억원 추정)</li> <li>* 항만물류정보화 무중단 서비스를 위해 재해복구센터 구축('09)</li> <li>○ 국정과제(정부3.0) 선정 및 VIP 지시사항 이행과제로 지정됨에 따라, 해운항만물류 통합정보망 구축 ISP 추진('14) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해운항만물류 통합정보망 구축(1단계) 추진('15)</li> <li>- 해운항만물류 통합정보망 구축(2단계) 추진('16)</li> <li>- 해운항만물류 통합정보망 구축(3단계) 추진('17)</li> </ul> </li> <li>○ 해운항만물류정보시스템(PORT-MIS) 기능개선('18)</li> <li>○ 해운항만물류정보시스템(PORT-MIS) 신규 기능 개발('19)</li> <li>○ 해운항만물류정보시스템(PORT-MIS) 기능개선 및 서비스 품질 제고('20)</li> <li>○ 해운항만물류정보시스템(PORT-MIS) 신규서비스 구축 및 고도화('21)</li> </ul>

[최근 5년간 예산 반영 추이(결산 ×)]

(백만원)

2018		2019		2020		2021		2022	
본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)	본예산	추경(+α)
4,328	4,328	4,170	4,170	4,170	4,170	4,776	4,776	6,209	6,209

(2) 최근 5년간 이·전용, 이월·불용실적 및 집행률 (※필수 작성사항)

(백만원)

년도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월	불용
2018	4,328	1,658	-	5,986	5,636 ( )	254	96
	※ (예비비) ○ (이·전용) ○ (이월/불용)						
2019	4,170	254	-	4,424	4,080 ( )	32	313
	※ (예비비) ○ (이·전용) ○ (이월/불용)						
2020	4,170	32	-	4,202	3,742 ( )	-	460
	※ (예비비) ○ (이·전용) ○ (이월/불용)						
2021	4,776	-	-	4,776	4,580 ( )	-	196
	※ (예비비) ○ (이·전용) ○ (이월/불용)						
2022	6,209	-	-	6,209	5,585 ( )	해당없음	해당없음
	※ (예비비) ○ (이·전용) ○ (이월/불용)						
집행 실적	○ 최근 4년간(2018~2021년) 평균 실집행률 : 92.8% ○ 2022년 집행률/실집행률 : 90.0%/90.0% - (부진사유) ※ 실집행률 30% 미만 사업 대상으로 작성						

※ 당초예산은 당해 연도 추경 포함된 금액임

※ 보조/출연사업은 ( )내에 사업시행주체(지자체, 출연/보조기관 등)의 집행실적 기재

※ 예비비 사용이 있을 경우에는 이·전용에 포함하고, 예비비 액수를 별도로 표시

## 2. 요구내용 : [2022] 6,209 → [2023예산] 5,296백만원, △14.7%

### 요구방향 및 지원필요성

- 해운항만물류정보시스템(PORT-MIS) 운영
  - 전국 무역항(31개)의 항만운영(민원 신고/처리, 업무지원) 및 해운민원(선원, 선박, 해운사업자, 선박용물건 등) 업무를 종합적으로 서비스하는 PORT-MIS의 유지관리
  - 無방문 종이 없는 항만민원행정 구현을 위해 365일 24시간 無중단 서비스를 목적으로 구축한 재해복구센터의 위탁운영 사업 추진
- 해운항만물류정보시스템 구축
  - PORT-MIS를 통해 항만민원 및 해운민원을 신고하는 민원인의 편의를 위한 신규 기능 개발 및 서비스 확대
  - 법 개정 사항 반영 및 기능 개선 요구사항 반영 등 고도화 사업 추진
- 해운항만물류정보망 지원
  - PORT-MIS 및 재해복구(DR)센터의 원활한 운영을 위한 통신비, SMS발송 공공요금 등 운영비

### 세부 요구내용

(1) 해운항만물류정보시스템 운영 : ('22) 2,750 → ('23예산) 2,507백만원, 감 △8.8%

□ PORT-MIS 위탁운영 인건비 : ('22) 1,189 → ('23예산) 1,189백만원, 전년동

업무 구분	직무	투입 구분	① 평균임금(월)	② 투입기간(월)	③ 투입률	투입 인원	직접인건비(①×②×③)
사업 총괄 관리	IT PM	월평균	8,461,918	12.0	100%	1	101,543,016
서비스 운영	데이터분석가	월평균	6,722,227	24.0	100%	2	161,333,448
응용프로그램 유지관리	응용SW 개발자	월평균	6,365,507	48.0	100%	4	305,544,336
HELP-DESK 및 서비스 운영	IT시스템운영자	월평균	6,181,344	108.0	100%	9	667,585,152
닐넷 유지관리	응용SW 개발자	월평균	6,365,507	12	50%	0.5	38,193,042
닐넷 서비스 운영	IT시스템운영자	월평균	6,181,344	12	50%	0.5	37,088,064
총 투입공수	투입기간 * 투입률		204MM(17명)				
직접인건비합계	Σ(직무별 투입공수 x 평균임금)						1,311,287,058
제경비	40%	직접인건비의 140~150%					523,203,536
기술료	20%	(직접인건비 + 제경비)의 20~40%					366,898,119
직접경비	(산출내역 작성)						-
합계 (부가세 별도)	직접인건비+제경비+기술료+직접경비						2,201,388,713
운영비 합계 (부가세 포함)	부가가치세 10%						2,421,527,584
정부분담률 반영	49.1%(항만공사 50.9%)						1,189백만원

⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(관리용역비)

<해운항만물류정보시스템 위탁운영>



- (필요성) 전국 무역항(31개)의 항만운영(민원 신고/처리, 업무지원) 및 해운민원(선원, 선박, 해운사업자, 선박용물건 등) 업무를 종합적으로 서비스하는 PORT-MIS의 유지관리, 실시간 모니터링, 365일 무중단 서비스의 상시 운영
- (사업내용) 해운항만물류정보시스템의 안정적인 운영관리 및 프로그램 유지보수, HELP-DESK운영(야간응대 포함) 및 정보자산(DB, H/W, S/W) 관리

<해운민원 비대면 서비스 인력 증원>

- (요구내용) PORT-MIS 위탁운영의 해운민원 비대면서비스 운영인력 **1명 증원**
- (필요성) '22년 해운민원의 비대면서비스 구축으로 **해운민원 32종**(온라인 신청 16종, 수기민원 정보화 16종)을 신규 서비스하고 사용자 관리체계 개편(업체→개인) 및 행정정보연계 확대 등 비대면서비스와 관련된 시스템 운영 및 사용자 대응 업무 증가에 따라 전문인력 추가 투입 필요

<닐넷 사업 조정>

- (조정) 글로벌 물류정보(닐넷) 공유시스템 유지관리 사업 분리\*에 따른 조정
    - 닐넷서비스의 시스템 유지관리 과업은(소프트웨어 유지보수) PORT-MIS 위탁운영 인건비에 포함(**1명 증원**), 사무국 운영 과업은 일반용역비로 분리해서 사업 추진
- \* NEAL-Net 서비스는 '글로벌 물류정보 공유시스템 유지관리'사업으로 통합발주 및 계약했었으나 조달청은 사무국 운영 및 국제협력 과업이 SW사업자 과업이 아님을 이유로 SW사업과 분리발주 입장 표명('20년 11월)

□ 글로벌 물류정보 공유체계 사무국 운영 : ('22) 179 → ('23예산) 159백만원, 감 △11.1%

- (필요성) 한중일 교통물류장관급 회의('10.5, 중국 청두)의 NEAL-Net\*설립(구축) 합의 및 제5차 회의('14.8, 일본 요코하마)의 물류정보 공유 확대 합의에 대한 후속 조치로 NEAL-Net 사무국 운영 및 국제협력 과업 수행

※ NEAL-Net(Northeast Asia Logistics Information Service Network) : 동북아 물류정보 서비스 네트워크, 한중일 3국간 물류정보 공유를 위한 협의체 및 정보시스템(전문가 회의(연 3회), 공동운영위원회(격년) 개최)

구 분	항목	인원	투입월	참여율	적용단가	금액(원)
인건비	책임연구원	1	12	32%	9,611,408	36,948,107
	연구원	3	12	27%	7,369,899	72,116,080
	연구보조원	1	12	24%	4,926,528	13,773,476
	소계	5				122,837,663
경비						16,856,400
일반관리비						5,311,974
소계						144,900,000
합계(부가세포함)						<b>159백만원</b>

⇒ 유형(⑩정보화확산), 비목(일반용역비)

□ PORT-MIS 장비(HW, SW) 유지관리 : ('22) 189 → ('23예산) 189백만원, 전년동

구 분	도입 금액(백만원)	유지보수율	기간	유지보수비
H/W	225	8%	12개월	18백만원
상용 S/W	3,676	10%	12개월	368백만원
합 계				386백만원
정부 분담률(49.1%) 반영				189백만원

⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)

□ 재해복구(DR)센터 위탁운영 인건비 : ('22) 562 → ('23예산) 562백만원, 전년동

구 분		인원	한달일수	단가(적용월액)	기간	금 액
인 건 비	IT PM	1	20.8	406,823	12개월	101,543,020.8
	NW엔지니어	2	20.8	335,974	12개월	167,718,220.8
	IT 품질관리자	1	20.8	424,780	12개월	106,025,088
	IT 지원기술자	5	20.8	191,065	12개월	238,449,120
	정보보호관리자	1	20.8	386,114	12개월	96,374,054
	계	10				710,109,503.6
제 경 비		인건비의 55.8% 적용(관련규정 140%~150%)				396,241,103
기 술 료		(인건비+제경비)의 20%적용(관련규정 20~40%)				221,270,121
합 계		VAT포함				1,460,382,800
		정부 분담률(38.54%) 반영				562백만원

⇒ 유형(⑤위탁운영), 비목(관리용역비)

□ 재해복구(DR)센터 장비(HW, SW) 유지관리 : ('22) 212 → ('22예산) 212백만원, 전년동

- DR센터 장비(HW, SW) : 182, 해양수산부 소관장비(HW) : 30

< DR센터 장비(공동운영)>

구 분	도입 금액(백만원)	유지보수율	기간	유지보수비
H/W	2,495	8%	12개월	200백만원
상용 S/W	1,613	8.5%	12개월	137백만원
합계(부가세 포함)				371백만원
정부 분담률(49.1%) 반영				182백만원

<해수부 소관장비(해수부 전담)>

구 분	도입 금액(백만원)	유지보수율	기간	유지보수비	비고(주요대상)
H/W	55	8%	12개월	4	해수부 소관장비
	289	8%	12개월	23	부대·기반시설
합계(부가세 포함)	344			30백만원	

⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)

□ 부산청 전산장비, PC, 홈페이지 등 유지보수 : ('22) 183 → ('23예산) 196백만원, 증 +7.1%

⇒ 유형(④유지보수), 비목(관리용역비)

- 총계

구 분	인건비	유지보수비	합계
부산청	133	63	196백만원
합 계			196백만원

- (상세)사무자동화기기, 홈페이지 유지보수 등 인건비

구 분	도입금액						인건비 (부가세포함)
	직무	평균임금 (M/D)	한달일수	인원	제경비	기술료	
부산청	IT지원기술자	191,065	20.8	1	30%	10%	75,016,093원
	응용SW개발자	306,034	4.25	1	110%	20%	43,264,638원
부산청(제주단)	비상주(계약)						15,000,000원
합 계							133,280,731원

- (상세)H/W, S/W 등 장비 유지보수비

구 분	도입금액		유지보수율		유지 보수비
	H/W	상용 S/W	HW	SW	
부산청	674	89	8%	10%	63백만원
합 계					63백만원

(2) 해운항만물류정보시스템 구축 : ('22) 3,071 → ('23예산) 2,442백만원, 감 △20.5%  
☐ PORT-MIS 고도화 : ('22) 1,225 → ('23예산) 1,130백만원, 감 △7.8%

#### <필요성>

- ☐ 항만물류정보화는 전국 무역항의 항만운영업무, 해운민원업무 처리 및 국가 수출입 업무지원을 위하여 '92년부터 추진된 사업으로써
  - 수출입화물의 99%이상이 항만을 통과하고 있으며, 수출입 등 항만관련 민원 업무(B2G) 100%, 민간 간 업무(B2B)의 80%이상이 정보시스템으로 처리됨
  - 이와 같이 항만이용자의 정보시스템 활용 의존도가 높은 상황이며, “해운항만물류 통합정보망 구축” 사업('15~'17년)을 통한 단일 시스템 운영으로 업무 연속성 확보, 정보보안 등 안정성 확보의 중요성은 크게 증가함
  - 항만 현장업무의 신속한 대응, 수출입 업무 지원, 공공·민간물류정보 융·복합, 첨단 ICT를 통한 해운물류 효율화 등 다양한 요구사항의 반영을 위하여 사용자 중심의 서비스 개선 및 지속적인 신규 기능 개발 필요
    - \* 물류정보망 24시간 서비스 중단 시 물류주체인 화주, 선사, 운송사, 터미널에 대한 경제적 손실 1,375억원 발생 추정

- PORT-MIS 서비스 개선 및 신규기능개발 : 305백만원

- (필요성) PORT-MIS의 기능 강화를 통한 대국민 서비스 강화 및 업무효율성 개선
- (내용) 항만운영정보 데이터 품질관리 체계 구축, 사용자 맞춤형 정보제공을 위한 마이데이터 제공 기반 구축, 업무자동화(RPA) 적용 분야 확대 및 사용자 기능개선 수요 조사 결과 반영 등

■ **항만운영 정보 데이터 품질관리 체계 구축**

- 데이터베이스의 데이터 표준 수준 향상을 위하여 데이터 표준사전(단어, 코드, 용어, 도메인 정의 등) 작성하고, 각 데이터에 대한 테이블 및 컬럼 정의서 등에 대한 현행화 및 정비 실시, 표준화 준수율 점검 및 오류 개선

■ **PORT-MIS 사용자 마이데이터 제공 기반 구축**

- (추진목적) 항만운영 정보 데이터의 체계적인 관리를 통하여 데이터의 생성 → 개방 → 활용으로 이어지는 마이데이터 정보 제공
- (내용) PORT-MIS이용자 및 해운사업자의 신고데이터 및 제원정보, 항만 시설이용·납부 내역 등 데이터의 표준화를 통해 정제된 데이터를 활용 가능한 형태의 마이데이터를 생성하여 맞춤형의 정보를 제공

■ **업무자동화 (RPA) 적용 분야 확대**

- (추진배경) '22년 PORT-MIS 고도화 사업을 통해 시범운영한 RPA서비스 기반을 확대 적용하여 업무 효율성 극대화
- (내용) 단순 반복 업무의 자동화(RPA)서비스를 통해 업무효율성을 높일 수 있도록 추진

총기능 점수	기능점수 단가	보정계수					금액
		규모	연계복잡성	성능	다중사이트	보안성	
897	553,114	0.9523	1.00	1.00	0.940	1.06	564,934,556
개발금액 = 개발원가 × 1.1(VAT)							621,428,012
정부 부담률(49.1%) 반영							305백만원

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(일반연구비)

- **해운항만물류정보시스템(PORT-MIS) 재구축 : 623백만원**

■ **해운항만물류정보시스템(PORT-MIS) 재구축**

- (필요성) PORT-MIS 통합사업('15~'17)으로 도입된 서버장비의 내용연수\* 경과('15년 이전 도입 서버 8대) 및 OS(Windows 2012 Server, 주센터 17대, DR센터 11대)의 EOS\*\*에 따라 안정적인 해운항만민원 신고를 위해 재구축 추진 필요

\* 내용연수(조달청고시, 컴퓨터서버 7년), \*\* MS社 기술지원종료, 2023.10.10.

- (내용) 내용연수가 경과한 서버등 장비를 교체하고 윈도우기반으로 구축된 응용프로그램을 국가정보자원관리원 G클라우드에 입주할 수 있도록 공개 SW(리눅스 등) 적용 및 최신 전자정부프레임워크로 재개발(DR센터 포함)

총기능 점수	기능점수 단가	보정계수					금액
		규모	연계복잡성	성능	다중사이트	보안성	
1,869	553,114	0.9334	1.00	1.00	0.940	1.06	1,153,770,419
개발금액 = 개발원가 × 1.1(VAT)							1,269,147,460
정부 부담률(49.1%) 반영							623백만원

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(일반연구비)

- 상용 S/W, 운영장비 등 도입 : 202백만원

구 분	SW명	단위	수량	금 액
상용S/W	DB데이터 동기화	2식	16Core	120백만원
	PDF변환	2식	8Core	100백만원
	Reporting 툴	2식	8Core	192백만원
계				412백만원
정부 부담률(49.1%) 반영				202백만원

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(자산취득비)

<< 국가정보자원관리원 편성예산(PORT-MIS 재구축) >>

구 분	장 비 및 SW	단위	수량	금 액
H/W	DB서버(유닉스)	식	2	160백만원
	WEB서버	식	2	64백만원
	WAS서버	식	2	64백만원
	스토리지(SAN)	식	1	40백만원
	스토리지(NAS)	식	1	40백만원
시스템 S/W	DBMS	식	1	292백만원
계				660백만원

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(자산취득비)

□ 해운민원 비대면서비스 구축 : ('22) 1,670 → ('23예산) 1,101백만원, 감 △34.1%

- 디지털 뉴딜 정책에 발맞추어 “해운민원업무 비대면 구축을 위한 ISP” 수립 사업(2021.2~7.)을 추진했고, 기재부 검토를 받아(2021.6.) 구축 사업 예산 확보 및 2차년도 사업 추진을 위한 예산 요구

○ (필요성) 코로나19 위기 이후 공공서비스의 비대면·디지털 전환이 요구됨에 따라 해운민원서비스를 디지털로 쉽게 이용하도록 전면적 전환 필요

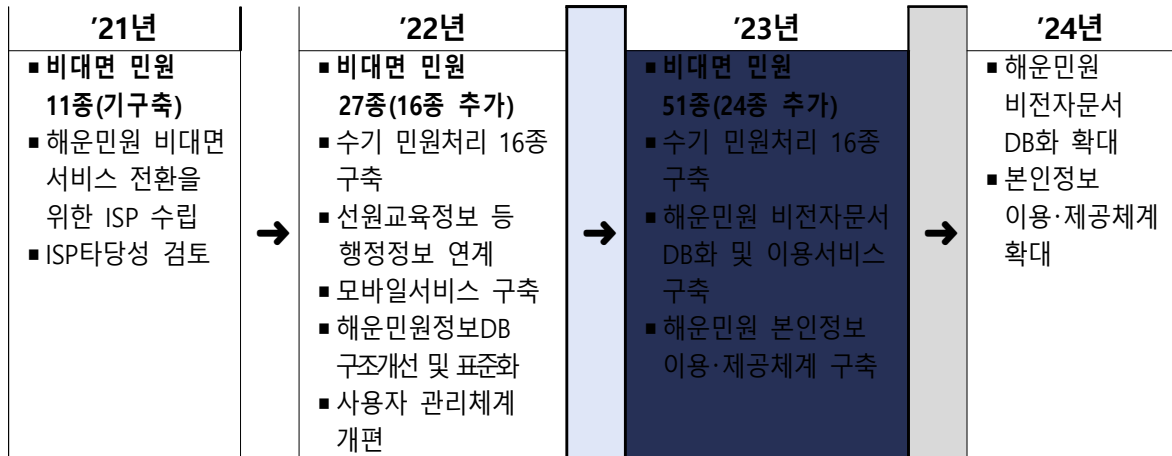
- 해운민원업무 111종\* 중 90%(11종)를 대면으로 처리하고 있어 민원인의 기관 방문에 따른 불편함, 업무담당자\*\*의 업무부담이 과중한 실정

\* 해운사업자 29종, 선원 47종, 선박 14종, 선박용물건 21종

\*\* 종이서류로 제출된 신청서 및 구비서류는 민원신청 건별로 민원시스템에 신청정보를 입력하고 제출된 구비서류 검토하여 최종 허가·승인 등 민원처리 진행

- 민원신청 시 여러 행정기관에서 발급한 구비서류를 첨부하는 대신 본인정보 이용 동의를 통해 민원 신청할 수 있도록 민원편의 개선 필요

○ (사업내용) 온라인 비대면 서비스 확대('23년까지 51종), 민원업무별 제출서류 간소화(행정정보연계, 마이데이터 이용·제공), 해운민원 비전자문서 DB 구축 등



- 해운민원업무 비대면 서비스 개발 : 401백만원

총기능 점수	기능점수 단가	보정계수					개발원가
		규모	연계복잡성	성능	다중사이트	보안성	
439	553,114	1.2800	1.06	0.95	1.000	1.06	331,760,347
이윤(10%)							33,176,035
개발금액(합계) = (개발원가 + 이윤) + 부가세(10%)							401백만원

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(일반연구비)

- 해운민원 비전자문서 DB구축 : 500백만원

직접 인건비	구분	소요공수(MD)	금액(원)	비 고
	[A2] 현대비도서편철문서 일반공정	1,750.79	288,399,621	
	[C1] 추가 작업공정	240.00	52,710,416	
	소계	1,990.79	341,110,037	
제경비, 직접경비, 이윤	구분	적용률	금액	제경비율은 76% 이내 직접경비 산출의 합 10% 이내
	제 경 비	20%	68,399,581	
	직접경비	-	0	
	이 윤	10%	40,950,962	
소계(직접인건비+제경비+이윤)			450,460,580	
부가세(10%)			45,046,058	
합계(소계+부가세)			495,506,638	백만단위 반올림

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(일반연구비)

- 해운민원 비대면 서비스 장비 도입 : 200백만원

구 분	장 비 및 SW	단위	수량	금 액
상용SW	PDS(마이데이터 보안저장소)	1식	2	110백만원
HW	보안저장소 저장장치	1식	2	90백만원
합계				

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(자산취득비)

□ 항만운영업무 인프라 지원 : ('22) 176 → ('23예산) 211백만원, 증 +19.9%

장비	교체사유	수량	단가	금 액
OS	windows 2012 지원종료('23.10)	11	1.55	17백만원
방화벽	제조사 유상유지보수 지원 종료('22.12)	5	30	150백만원
VPN	* 도입년도 2016년	2	22	44백만원
합계				211백만원

⇒ 유형(③구축비(추가)), 비목(자산취득비)

(3) 해운항만물류정보망 지원 : ('22) 388 → ('23예산) 347백만원, 감 △10.3%

□ 항만운영정보망 공공요금 : ('22) 84 → ('23예산) 20백만원, 감 △76.2%

- 여수청 시스템 통폐합으로 공공요금 감액(60→0), 부산청 공공요금 통폐합(18→0) 및 해운민원 비대면 서비스 구축 및 항만민원 스마트 알림 서비스 구축에 따른 메시지 발송량 증가를 예상하여 해운항만물류정보센터 공공요금 증액(6→20)

구 분	민원건수 (연평균)	예상 발송 건수*	예상 요금	
			SMS(7.3원)	카카오 알림톡(7.5원)
해운민원 비대면 서비스	200,000	250,000	1,825,000	1,875,000
항만민원 알림 서비스	1,260,000	1,500,000	10,950,000	11,250,000
소 계			12,775,007	13,125,008
합계(부가세 포함)			14,052,508	14,437,509

\* 민원접수, 민원완료 시 등 민원처리 진행 단계별 알림 메시지 발송

\*\* 카카오 알림톡의 경우 선불요금제 등 할인조건이 아닌 경우 SMS요금과 비슷하거나 더 높음(카카오 알림톡 선불 요금 10백만원 기준 건당 6원, 회사마다 요금은 유동적), 국민비서 알림 서비스 공동 활용 추진

⇒ 유형(⑦회선사용료), 비목(공공요금)

□ 재해복구(DR)센터 공공요금 : ('22) 204 → ('23예산) 228백만원, 증 +11.8%

구 분	회선종류	회선수	월회선료 (천원)	연회선료 (천원)	비고
정보통신 회선비	인터넷(300M)	1	2,000	24,000	DR전환시 통합포트미스 웹서비스, ebXML시험서비스 용도
	전용선(30M)	1	1,500	18,000	부산청 대표 홈페이지 서비스
	전용선(1G)	1	5,500	66,000	DR-국정자원관리원(대전)
	소 계			108,000	
전기요금	DR센터 전기요금			120,000	
합 계				228백만원	

⇒ 유형(⑦회선사용료), 비목(공공요금)

- (증액필요성) PORT-MIS 재해복구 실제훈련('21.10) 시 역복제(DR센터→주센터) 소요시간 급증(20분→72분, 복제대상 데이터 1GB→3.7GB로 약 4배 증가)으로 신속한 복구체계 유지를 위한 통신망 증속(100Mbps→1Gbps) 실시('22.1)
- (조정) 내역사업 조정관련 내내역사업으로 별도 요구했던 부산청 홈페이지 회선사용료를 DR센터 공공요금에 포함(요구금액 전년 동)

□ **해운항만물류정보센터 및 지방청 전산실 운영 수용비 : ('22) 65 → ('23예산) 65백만원, 전년동**

- 조달 수수료, 업무대행 수수료 및 소모품 구매 등(55백만원)
  - PORT-MIS 항만시설사용료 징수고지서 용지·창봉투 제작 및 배포(10백만원)
- ⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(수용비)

□ **재해복구(DR)센터 수용비 : ('22) 30 → ('23예산) 30백만원, 전년동**

- 조달계약 수수료 및 전산 소모품 구매 등(30백만원)
- ⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(수용비)

□ **PORT-MIS 운영 국내여비 : ('22) 5 → ('23예산) 4백만원, 감 △20%**

- ⇒ 유형(⑨기타 운영지원), 비목(국내여비)



**[금년 대비 달라지는 요구내용]**

구 분	2022예산	2023예산
□ 항만물류정보	6,209	5,296
① 해운항만물류 정보시스템 운영	<b>소계 2,750</b>	<b>소계 2,507(-243)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PORT-MIS 위탁운영 : 1,368                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- PORT-MIS : 1,189</li> <li>- 글로벌 물류정보 공유시스템 179</li> </ul> </li> <li>■ PORT-MIS 장비 유지관리: 189                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- PORT-MIS : 143</li> <li>- 광양항 프리넷 : 46</li> </ul> </li> <li>■ DR센터 위탁운영 : 562</li> <li>■ DR센터 장비 유지관리: 212</li> <li>■ 지방청 전산장비, 홈페이지, PC 등 유지보수 : 419</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PORT-MIS 위탁운영 : 1,189</li> <li>■ PORT-MIS 장비 유지관리 : 189</li> <li>■ 글로벌 물류정보 공유체계 사무국 운영 : 159</li> <li>■ DR센터 위탁운영 : 562</li> <li>■ DR센터 장비 유지관리: 212</li> <li>■ 부산청 전산장비, 홈페이지, PC 등 유지보수 : 196</li> </ul>
② 해운항만물류 정보시스템 구축	<b>소계 3,071</b>	<b>소계 2,442(-629)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PORT-MIS 고도화 : 1,225 (국고부담 49.1%)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서비스 기능개선 : 943</li> <li>- 상용 S/W 등 도입 : 282</li> </ul> </li> <li>■ 해운민원 비대면서비스 구축 1,670                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서비스 기능개선 : 1,410</li> <li>- 상용 S/W 등 도입 : 260</li> </ul> </li> <li>■ DR 센터 노후 보안장비 교체 30</li> <li>■ 지방청 노후 보안장비 교체 등 146</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PORT-MIS 고도화 : 1,130 (총개발비+도입비의 49.1%)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서비스 기능개선 : 305</li> <li>- PORT-MIS 재구축(1단계): 623</li> <li>- 상용 S/W 등 도입 : 202</li> </ul> </li> <li>■ 해운민원 비대면서비스 구축 1,101                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서비스 기능개선 : 901</li> <li>- 상용 S/W 등 도입 : 200</li> </ul> </li> <li>■ DR 센터 노후 보안장비 교체 211</li> </ul>
③ 해운항만물류 정보망 운영	<b>소계 388</b>	<b>소계 347(-41)</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PORT-MIS 공공요금 : 84</li> <li>■ DR센터 공공요금 : 204</li> <li>■ PORT-MIS 수용비 : 65</li> <li>■ DR센터 수용비 : 30</li> <li>■ PORT-MIS 국내여비 : 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PORT-MIS 공공요금 : 20</li> <li>■ DR센터 공공요금 : 228</li> <li>■ PORT-MIS 수용비 : 65</li> <li>■ DR센터 수용비 : 30</li> <li>■ PORT-MIS 국내여비 : 4</li> </ul>

### 3. 검토의견 : [2022] 6,209 → [2023요구] 6,101 → [2023검토] 5,296백만원, +0.0%

※ 기획재정부 작성

#### 조정방향 및 원칙

○  
-

#### 세부 검토내용

- (1) 해운항만물류정보시스템 운영 : (2022) 2,750 → (2023요구) 2,742 → (2023검토) 2,507  
 - PORT-MIS 위탁운영 1,411, PORT-MIS 장비 유지관리 189, 글로벌 물류정보 공유체계 사무국 운영 159, DR센터 위탁운영 562, DR센터 장비 유지관리 : 225, 부산청 전산장비·홈페이지·PC 등 유지보수 196
- (2) 해운항만물류정보시스템 구축 : (2022) 3,071 → (2023요구) 3,011 → (2023검토) 2,442  
 - PORT-MIS 고도화 1,035, 해운민원 비대면서비스 구축 1,670, 노후장비 교체 211, OS교체관련 AP수정개발 95
- (3) 해운항만물류정보망 운영 : (2022) 388 → (2023요구) 348 → (2023검토) 347  
 - PORT-MIS 공공요금 20, DR센터 공공요금 228, PORT-MIS 수용비 65, DR센터 수용비 30, PORT-MIS 국내여비 5

#### [ 세부 내역 ]

(엑셀자동변환)										(백만원)
구분	'21년		'22예산		'23예산(안)			증감 (B-A)	%	비고
	예산	결산	본예산 (A)	추경 (+α)	시안	요구	검토 (B)			
□ 항만물류정보(정보화)	4,776	4,580	6,209	-	6,209	6,101	5,296	△913	△14.7	
① 해운항만물류정보시스템 운영	2,700	2,397	2,750	-	-	2,742	2,507	△243	△8.8	
▪ 해운항만물류정보시스템 위탁운영	1,313	1,302	1,368	-	-	1,411	1,189	△179	△13.1	
- PORT-MIS 위탁운영 (관리용역비)	1,141	1,059	1,189	-	-	1,411	1,189	-	-	
- 글로벌 물류정보공유 시스템 위탁운영 (관리용역비)	172	243	179	-	-	-	-	△179	순감	
▪ 글로벌 물류정보 공유	-	-	-	-	-	159	159	159	순증	

	체계 사무국 운영										
-	글로벌 물류정보 공유 체계 사무국 운영 (일반용역비)	-	-	-	-	-	159	159	159	순증	
■	해운항만물류정보시스 템 유지관리	189	178	189	-	-	189	189	-	-	
-	해운항만물류정보시스 템 H/W (관리용역비)	10	9	10	-	-	9	9	△1	△10.0	
-	해운항만물류정보시스 템 S/W (관리용역비)	133	123	133	-	-	180	180	47	35.3	
-	광양항 무선인터넷 관 련 H/W (관리용역비)	44	44	44	-	-	-	-	△44	순감	
-	광양항 무선인터넷 관 련 S/W (관리용역비)	2	2	2	-	-	-	-	△2	순감	
■	DR센터 위탁운영	562	304	562	-	-	562	562	-	-	
-	공동재해복구센터 위 탁운영 (관리용역비)	562	304	562	-	-	562	562	-	-	
■	공동재해복구센터 유 지관리	217	175	212	-	-	225	212	-	-	
-	공동재해복구 시스템 H/W (관리용역비)	164	145	159	-	-	172	159	-	-	
-	공동재해복구 시스템 S/W (관리용역비)	53	30	53	-	-	53	53	-	-	
■	지방청 PC, 홈페이지 등 유지보수	419	438	419	-	-	196	196	△223	△53.2	
-	PC 등 전산장비(부산, 여수, 인천청) (관리용역비)	262	281	262	-	-	-	-	△262	순감	
-	상용S/W(부산, 여수 청) (관리용역비)	63	63	63	-	-	-	-	△63	순감	

-	홈페이지(부산, 여수 청) (관리용역비)	94	94	94	-	-	-	-	△94	순감	
-	부산청 전산장비 및 홈페이지 유지관리(인건비) (관리용역비)	-	-	-	-	-	133	133	133	순증	IT지원기술자 1명 12개월 응용SW개발자 1명 2.4개월(참여율)
-	부산청 H/W 유지관리 (관리용역비)	-	-	-	-	-	54	54	54	순증	
-	부산청 상용 S/W 유지관리 (관리용역비)	-	-	-	-	-	9	9	9	순증	
②	해운항만물류정보시스템 구축	1,688	1,662	3,071	-	-	3,011	2,442	△629	△20.5	
■	PORT-MIS 고도화	1,362	1,321	1,225	-	-	1,130	1,130	△95	△7.8	
-	서비스 개선 및 신규 기능 개발 (일반연구비)	872	833	943	-	-	305	305	△638	△67.7	
-	운영 S/W 등 구입 (자산취득비)	490	488	282	-	-	202	202	△80	△28.4	
-	PORT-MIS 재구축 (일반연구비)	-	-	-	-	-	623	623	623	순증	
■	해운민원 비대면 서비스 구축	150	169	1,670	-	-	1,670	1,101	△569	△34.1	
-	해운민원업무 비대면 전환 ISP 수립 (일반연구비)	150	169	-	-	-	-	-	-	-	
-	비대면 서비스 개발 (일반연구비)	-	-	1,410	-	-	970	401	△1,009	△71.6	
-	비전자문서 DB구축 (일반연구비)	-	-	-	-	-	500	500	500	순증	
-	비대면 서비스 장비 도입 (자산취득비)	-	-	260	-	-	200	200	△60	△23.1	
■	항만운영업무 인프라 지원	176	172	176	-	-	211	211	35	19.9	

-	노후장비 교체 (자산취득비)	176	172	176	-	-	211	211	35	19.9	
③	해운항만물류정보망 지원	388	521	388	-	-	348	347	△41	△10.6	
■	PORT-MIS, 지방청 공공요금	84	78	84	-	-	20	20	△64	△76.2	
-	해운항만물류정보센터 (공공요금 및 제세)	6	4	6	-	-	20	20	14	233.3	
-	부산지방청 (공공요금 및 제세)	21	18	21	-	-	-	-	△21	순감	
-	여수지방청 (공공요금 및 제세)	57	56	57	-	-	-	-	△57	순감	
■	DR센터 공공요금	204	320	204	-	-	228	228	24	11.8	
-	전용회선 등 회선사용 료 (공공요금 및 제세)	36	36	36	-	-	42	42	6	16.7	
-	전기요금 (공공요금 및 제세)	120	238	120	-	-	120	120	-	-	
-	DR-국정자원관리원간 회선 (공공요금 및 제세)	48	46	48	-	-	66	66	18	37.5	
■	PORT-MIS, 지방청 운영비	65	66	65	-	-	65	65	-	-	
-	운영비 (일반수용비)	65	66	65	-	-	65	65	-	-	
■	DR센터 운영비	30	56	30	-	-	30	30	-	-	
-	운영비 (일반수용비)	30	56	30	-	-	30	30	-	-	
■	국내여비	5	1	5	-	-	5	4	△1	△20.0	
-	국내여비 (국내여비)	5	1	5	-	-	5	4	△1	△20.0	
□	비목(합계)	4,776	4,580	6,209	-	6,209	6,101	5,296	△913	△14.7	

○ 일반수용비(210-01)	95	122	95	-	-	95	95	-	-	
○ 공공요금 및 제세(210-02)	288	398	288	-	-	248	248	△40	△13.9	
○ 일반용역비(210-14)	-	-	-	-	-	159	159	159	순증	
○ 관리용역비(210-15)	2,700	2,397	2,750	-	-	2,583	2,348	△402	△14.6	
○ 국내여비(220-01)	5	1	5	-	-	5	4	△1	△20.0	
○ 일반연구비(260-01)	1,022	1,002	2,353	-	-	2,398	1,829	△524	△22.3	
○ 자산취득비(430-01)	666	660	718	-	-	613	613	△105	△14.6	

※ 검토 및 증감을 제외하고 부처에서 작성

※ (산출근거) ①물량, ②단가, ③보조율, ④지원기간(개월수), ⑤지원횟수 등 산출근거를 명확하게 작성

※ 세부사업의 내역을 쪼갤 때 아래 정보화 13대 성질별 분류를 참고하여 작성

\* [시스템구축] ①기획, ②초기구축, ③추가구축, ④유지보수, ⑤위탁운영, [기반정보화] ⑥PC도입, ⑦회선사용료, ⑧단순 전산장비, ⑨기타 운영지원, [정보화지원] ⑩정보화 확산, ⑪제도운영, ⑫정책운영, ⑬인력양성

#### 4. 중기재정 소요전망(2022~2026) [※ 1page 이내로 간략하게 작성]

사업 운영 기본 방향	○ 전국 무역항의 항만운영과 정보화 정책 및 환경 변화에 따른 해운항만 물류정보시스템의 안정적인 운영 및 지속적인 고도화 수행
요구	○ (2022) 6,209 → (2023) 6,101 → (2026) 6,810백만원, 연평균 +2.3% ○ 요구내용 - 해운항만물류정보시스템 운영 2,742백만원 - 해운항만물류정보시스템 구축 3,011백만원 - 해운항만물류정보망 지원 348백만원
검토	○ (2022) 000 → (2023) 000 → (2026) 000백만원, 연평균 +0.0% ○ 검토내용 -

(억원)

구 분	21~25 국가재정 운용계획* (A)	2022~2026 국가재정운용계획(안)				증 감 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거**	금액(B)	산 출 근 거**	
연평균 증가율 (%)						
2021	47.8	47.8	- 해운항만물류정보시스템 운영 27억원 - 해운항만물류정보시스템 구축 16.9억원 - 해운항만물류정보망 지원 3.9억원	47.8	- 해운항만물류정보시스템 운영 27억원 - 해운항만물류정보시스템 구축 16.9억원 - 해운항만물류정보망 지원 3.9억원	
2022	62.1	62.1	- 해운항만물류정보시스템 운영 27.5억원 - 해운항만물류정보시스템 구축 30.7억원 - 해운항만물류정보망 지원 3.9억원	62.1	- 해운항만물류정보시스템 운영 27.5억원 - 해운항만물류정보시스템 구축 30.7억원 - 해운항만물류정보망 지원 3.9억원	
2023	46.3	61.0	- 해운항만물류정보시스템 운영 27.4억원 - 해운항만물류정보시스템 구축 30.1억원 - 해운항만물류정보망 지원 3.5억원		※ 검토안 산출근거	
2024	45.4	68.1	- 해운항만물류정보시스템 운영 30.6억원		※ 검토안 산출근거	

			- 해운항만물류정보시스템 구축 33.6억원 - 해운항만물류정보망 지원 3.9 억원			
2025	45.0	68.1	- 해운항만물류정보시스템 운영 30.6억원 - 해운항만물류정보시스템 구축 33.6억원 - 해운항만물류정보망 지원 3.9 억원		※ 검토안 산출근거	
2026		68.1	- 해운항만물류정보시스템 운영 30.6억원 - 해운항만물류정보시스템 구축 33.6억원 - 해운항만물류정보망 지원 3.9 억원		※ 검토안 산출근거	

\* '21~'25년 국가재정운용계획상의 금액을 입력(산출근거 불필요)

\*\* 산출근거는 단가, 물량, 보조율, 지원기준 등 구체적으로 제시하되, 필요시 개략적으로  
제시가능(ex.전년대비 +5.0%)

※ 부처에서 작성시 요구만 작성하고 검토는 공란 처리

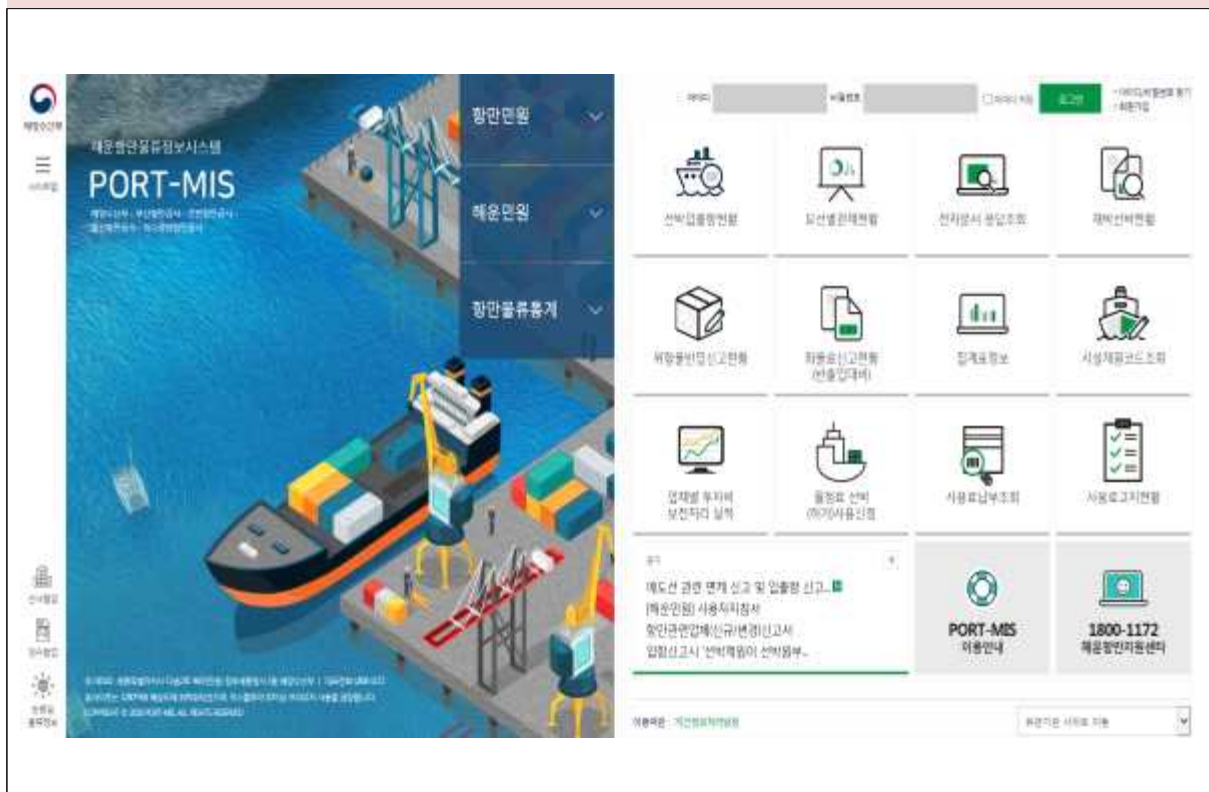


## 5. 관련 도면 또는 사진

### ① PORT-MIS 구성도



### ② PORT-MIS 홈페이지



## 6. 고용에 미치는 영향

고용효과			2022년 (A)	2023년 (B)	증감 (B-A)
	예산(백만원)		6209	5296	-913
	총고용 (명)	재정지출 고용효과*	60	52	0
		추가 고용효과**	-	-	-
	예산 10억원당 고용(명)	재정지출 고용효과	9.7	9.8	0
		추가 고용효과	-	-	-
고용효과 산출 방식 설명	<input type="checkbox"/> 위탁운영 인력과 서비스 개발인력 <input type="checkbox"/> 정부구매액 $\times$ 고용유발계수(전산업 /10억)				
고용효과 산출내역	<input type="checkbox"/> 2023년 고용효과 - 위탁운영 인력 27명(17+10) - 시스템 고도화 개발인력 21(예상) - 기타 4명 = 6억(정부구매) $\times$ 7.2명/10억  <input type="checkbox"/> 2022년 고용효과 : 60명				
개선방안	<input type="checkbox"/> 항만물류정보 사업은 운영비(50%), 연구비 및 구축비(50%)로 구성된 예산으로 예산증액없이 고용효과를 개선하는 것이 어려우며, 고용효과가 높은 운영비의 증액이 필요				

※ 작성방법 및 세부적인 사항은 「2022년 사전협의 및 고용영향평가 가이드라인」을 참조하여 작성

\* 재정지출고용효과(=직·간접효과): 예산지출에 따른 일자리 창출효과  
(모든 사업에서 공통적으로 산출)

\*\* 추가고용효과: 직업능력개발훈련, 고용서비스, R&D유형 등 일자리사업의  
일자리 창출효과

## 7. 고려사항

### (1) 국회반영 내역 (※ 해당사업만 작성)

(백만원)

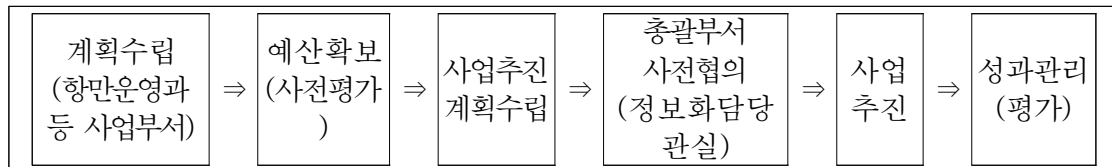
	본예산	추경(+α)	국회증감 사유
○ 2021년 (국회증감)	4,776 (+0)	+0 (+0)	- (본예산) - (추경)
○ 2022년 (국회증감)	6,209 (+0)	+0 (+0)	- (본예산) - (추경)

### (2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당없음

### (3) 예비타당성 조사 및 타당성재조사 등 : 해당없음

### (4) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

### (5) 사업 추진절차



### (6) 연차별 투자계획 : 해당없음

### (7) 총사업비 관리 : 해당없음

### (8) 사업 성과

○ 2019~2023년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

성과지표	구분	2019	2020	2021	2022	2023	2023목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
항만민원업무 웹서비스 이용률 (단위: %)	목표	55	57	58	58.5	59	상승추세를 감안하 여 상향설정	웹서비스 이용 민원 신고건수 / 전체 민 원신고 건수 X 100	민원처리 실적 (시스템)
	실적	55.12	57.71	58.94	59.1	-			
	달성도	100.2	101.2	101.6	101	-			
사용자 만족도 (단위: %)	목표	81	81.5	82	82.5	83	만족도 83은 매우 준수한 결과로 전 년과 비슷한 수준 으로 설정	해운항만물류정보 시스템(PORT-MIS) 만족도 조사 (리커트 5점척도를 사용하고 100점 만점으로 환산)	시스템 이용자 대상 설문조사
	실적	81.02	81.7	82.82	82.89	-			
	달성도	100	100.2	101	100.4	-			

### (9) 신설·변경 사회보장제도(사업) 및 중소기업지원사업 협의절차 이 행 여부 : 해당없음

## 8. 기타 참고자료 (※ 필요시 작성)