

2016년도 국가정보화 시행계획(안)

2015. 11.

해양수산부

목 차

| | |
|----------------------------|---|
| ※ 시행계획 요약 및 사업별 발주시기 | 1 |
|----------------------------|---|

1. 해양수산정보화

1.1. 구축

| | |
|------------------------------|-----|
| 1.1.1 해양수산행정정보시스템 구축 | 6 |
| 1.1.2 항만물류정보 | 34 |
| 1.1.3 항만지하시설물 정보구축 | 75 |
| 1.1.4 항만건설사업정보화 | 93 |
| 1.1.5 해양환경통합정보 | 105 |
| 1.1.6 해역이용영향평가정보 | 130 |
| 1.1.7 해양생태통합정보 | 150 |
| 1.1.8 항행안전정보 | 169 |
| 1.1.9 해양심판정보 | 187 |
| 1.1.10 해양조사정보 | 196 |
| 1.1.11 연안관리정보구축 | 224 |
| 1.1.12 지능형해양수산재난정보체계구축 | 248 |

1.2. 운영 · 유지보수

| | |
|-----------------------------|-----|
| 1.2.1 사이버안전센터 구축 및 운영 | 255 |
|-----------------------------|-----|

2. 수산경영

1.1. 구축

| | |
|-------------------|-----|
| 2.1.1 수산정보화 | 273 |
|-------------------|-----|

목 차

- 3. 어촌·어항 개발
 - 1.1. 구축
 - 3.1.1 어촌어항관리시스템 구축 312

- 4. 해양수산연수
 - 1.1. 구축
 - 4.1.1 해양수산인재개발원 정보화 326

- 5. 수산자원관리 및 조성
 - 1.1. 운영·유지보수
 - 5.1.1 어업지도정보화 338

- 6. 수산물품질관리정보화
 - 1.1. 구축
 - 6.1.1 국립수산물품질관리원정보화 353

- 7. 수산연구(국립수산과학원)
 - 1.1. 구축
 - 7.1.1 국립수산과학원 정보화 366

시행계획 요약

1. 연도별 정보화예산

(백만원)

| 2013결산 | 2014결산 | 2015예산 (A) | 2016예산 | | | | 증 감 (B-A) | % |
|--------|--------|---------------|------------|--------|--------|-------------|--------------|---|
| | | | 시행계획 요구 | 기재부 | | 국회확정 (B) | | |
| | | | | 요구 | 검토안 | | | |
| 21,089 | 25,030 | 27,267 | 54,075 | 35,230 | 30,048 | | | |

2. 정보화 추진방향 및 목표

- 맞춤형 대국민 서비스 제고
- 국정과제(공약), 정부 3.0, ICT 융합, 공공데이터 개방을 위한 개방형 통합기반의 플랫폼 개발 등

3. '14년도 정보화사업의 성과와 반성

□ 추진성과 및 실적

- 정보시스템의 운영 타당성을 판단하기 위한 정보시스템 운영 성과측정 실시 및 자문위원회를 통한 투자 의사결정 등
 - ☞ 45개 시스템('09년 이전 37개, 이후 8개)
- 개인정보보호 체계 강화를 위한 컨설팅 사업 추진 및 전담인력 확보
 - ☞ 소속기관 개인정보 관리수준 제고(76.7% → 94.4%)
- 해운항만물류 통합정보망 구축을 위한 기본계획 및 실행계획 수립
 - ☞ 3개년('15~'17) 170억 투입, 4개 항만공사와 매칭(4.9:5.1) 사업 추진
- 해양수산 사이버안전센터 구축으로 사이버침해사고 대응 체계 마련
 - ☞ 관제대상기관(40개) : 해양수산부(1) 및 소속(21) · 산하(18)
- 종합해양정보시스템 구축 및 통합해양정보서비스(홈페이지) 운영
 - ☞ 종합해양정보시스템 활용도 : '13년(43,899건) → '14년(46,220건), 5%증가
 - ☞ 홈페이지 활용도 : '13년(712,340건) → '14(1,279,866건), 79%증가

□ 반성 및 개선방향 : 없음

4. '15년도 정보화사업의 성과와 반성

□ 추진성과 및 실적

- 공공앱 자체 개발 지양 및 정비(25→19개)
 - ☞ 공공앱(25개→19개) : 폐지(6개), 통합(2→1개), 보안강화(13개), 유지(5개)
- 신뢰받는 행정서비스 구축으로 해양수산 경제 활성화 도모, 사이버보안 및 정보보호 강화
 - ☞ 공동데이터 활용 간담회(반기별 2번) 및 경진대회(9~12월) 개최
 - ☞ '15년 사이버테러대응훈련 대통령 표창 수상(10월)
- 해운항만물류 통합정보망 구축(1단계) 구축
 - ☞ 7개로 분산·운영 중인 항만운영정보시스템의 통합프로그램 개발로 '18년부터 매년 운영비 31억 절감 예상
- 맞춤형 수산정보통합서비스체계 구축 BPR/ISP
 - ☞ 통합후 5년 동안 113억원 절감예상(19,970백만원 → 8,619백만원, 감 11,351백만원)

□ 반성 및 개선방향 : 없음

5. '15년도 국가정보화 시행계획 중요 변경사항 : 해당사항 없음

6. '16년도 역점사업 및 기대효과

□ '16년도 역점사업

- 분산된 항만운영정보시스템(Port-MIS)의 통합 및 정부3.0 구현을 위한 개방형 플랫폼 기반의 해운항만물류 통합정보망 구축
- 수산관련 정보시스템의 통합 및 최신기술 적용을 통한 맞춤형 스마트 수산정보통합서비스체계 구축

□ 기대효과

- 항만운영정보시스템 통합정보망 구축으로 위탁운영인력, 장비 등의 통합운영이 가능하여 통합 후 매년 운영비를 총 80억원에서 49억원으로 31억 절감 예상((국고 61→35, 항만공사 19→14)
 - * 국가와 항만공사가 매칭펀드로 총 170억원(3년, 15~17) 투입(국고 49.1% 82억원, 항만공사 50.9% 88억원)

- 수산정보통합서비스체계 구축후 기존 시스템을 운영하는 것보다 5년 동안 113억 절감 예상

사업별 발주시기

(단위 : 백만원)

| 시행계획 세부사업명 | 발주 사업명 | 예산 | 발주 예정시기 |
|--------------------------|----------------------------|------------------------|-----------|
| 항만물류정보 사업 (9,192백만원) | 해운항만물류 통합정보망 구축(2단계) | 6,967(정부분 담금 3,421) | 2016년 3월 |
| | 2016년도 해운항만물류정보시스템 위탁운영 | 2,731 | 2015년 12월 |
| 총계 | | 9,698 | - |

1. 해양수산정보화

1-1-1. 해양수산행정정보시스템 구축

* 담당자 : 정책기획관(이동재), 정보화담당관(강재화), 사무관(하영호), 주무관(김희철)

1. 사업개요

| 구분 | 내용 |
|--------------------|---------------------------------|
| 사업내용 | 해양수산부 내부업무포털 등 공동행정정보시스템 안정적 운영 |
| 사업기간 | '13 ~ 계속 |
| 총사업비 ¹⁾ | 백만원('15년까지 기투자액 11,026백만원) |
| 사업규모 ²⁾ | 공동행정정보시스템 개선 및 운영 |
| 지원조건 ³⁾ | 직접수행 |

2. '16년 요구내용

□ 요구내용 및 산출근거 ('15)3,226→('16요구)3,216백만원(△10)

○ 해양수산 행정정보시스템 구축 및 운영 : ('15)1,010 → ('16요구) 653백만원, 감 357백만원

- (주요 사업내용)

- 해양수산 정보기술아키텍처(EA) 구축 : 320→ 200백만원, 감 120백만원 (필요성) 정보화사업 운영·유지보수 비용의 효율적 분석을 위한 정보시스템 운영성과관리 방안수립 및 운영성과평가 결과관리 등 EA시스템 기능 추가개발

(법적근거) 공공기관 정보기술아키텍처(EA) 도입·운영 의무화

* 전자정부법 제46조·제47조 규정에 따른 공공기관 EA 도입·운영 의무화

< 법률 주요내용 >

- 정보기술아키텍처 기본계획 수립 의무화(제45조)
- 정보기술아키텍처 도입·운영 의무화(제46조) 및 촉진(제47조)
- 정보기술아키텍처 도입·운영 성과분석(제68조)

(사업내역) 해양수산부 정보시스템 운영성과측정, 정보시스템 운영 성과측정 관리의 EA시스템 연계 기능개발

(예산세부내역)

* 투입인력 7명(특급2,고급2,중급3, 4M/M) : 200백만원

| 분야 | 구분 | | 등급 | 투입 인원 | 투입 M/D | 단가(원) | 금액 | |
|-------------|------------------|-------------|----|----------|-----------|---------|-------------|-------------|
| 직접인건비 | EA 연계기능 개발 | | 특급 | 1 | 4/21 | 376,262 | 31,606,008 | |
| | | | 고급 | 1 | 4/21 | 272,075 | 22,854,300 | |
| | | | 중급 | 1 | 4/21 | 221,371 | 18,595,164 | |
| | 소계 | | | | | | | 73,055,472 |
| | 정보시스템 운영성과 진단 | 컨설팅 및 PM | 특급 | 1 | 4/21 | 376,262 | 31,606,008 | |
| | | 컨설팅 | 고급 | 1 | 4/21 | 272,075 | 22,854,300 | |
| | | 컨설팅 | 중급 | 2 | 4/21 | 221,371 | 37,190,328 | |
| | 소계 | | | | | | | 91,650,636 |
| | 계 | | | | | | | 164,706,108 |
| | 제경비 | 직접인건비 30% | | | | | | 49,411,832 |
| 기술료 | (직접인건비+제경비)의 20% | | | | | | 19,111,505 | |
| 소 계 | | | | | | | 183,886,056 | |
| 총 계(부가세 포함) | | | | | | | 202,274,662 | |

⇒ 유형1(구축), 유형2(시스템개발), 비목(연구개발비)

- 내부업무포털 행정정보시스템 확대 : 274→ 227백만원, 감 47백만원

(필요성) 내부업무 수행에 필요한 공통행정정보시스템의 연계 구축 및 추가적인 기능 확대로 디지털 지식관리 및 행정업무 수행의 효율적인 지원과 통합전산센터의 G-클라우드 자원 및 DB에 대한 실시간 모니터링으로 시스템 장애 예방과 안정적인 운영 필요

(사업내역) 내부업무포털(바다넷), 메신저 연계 기능 확대, 유·무선 기반의 업무정보공유 및 디지털 지식관리 기반의 공통행정정보시스템 구축 및 사용자 요구사항 반영 등 기능개선 및 G-클라우드 서버 자원 및 DB에 대한 실시간 모니터링 환경 구축

* '15년 개발내용 및 '16년 개발계획 내용

| 구분 | '15년(274백만원) | '16년(227백만원) |
|--------|---|---|
| 연구 개발비 | <ul style="list-style-type: none"> ○ '15년 예산 요구(274백만원) ○ 공통행정정보시스템 기능 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 전문가 POOL 민원처리, 알림판 등 업무 효율화를 위한 기능 개발 - 제안, Q&A, 학습·토론 등 업무 활용 범위 확대 기능 개발 - 정책협의 및 국회 업무 지원 기능 개발 - 내부포털의 사용 상태 모니터링을 위한 관리자 페이지 기능 개선 - 청렴 등 클린오션 실천을 위한 기능 개발 - 감사·감찰 정보시스템 개발 등 | <ul style="list-style-type: none"> ○ '16년 예산 요구(150백만원) ○ 공통행정정보시스템 기능 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 주제별 토론마당, 번역도우미, 후생복지 등 업무 지원 및 관리 시스템 구축 - 소속기관별 업무협의 사이트 - 모바일 내부포털 구축 <ul style="list-style-type: none"> . 업무공지, 인사/경조사 게시판 . 문자메시지, 음성통화 기능 . 조직도 및 직원 연락처 조회 . 정보 공유를 위한 게시판 구축 - 마이페이지 기능 구축 <ul style="list-style-type: none"> . 일정관리, 결재 및 민원, 쪽지 상태 조회 및 처리 |
| 자산취 득비 | | <ul style="list-style-type: none"> ○ '16년 예산 요구(77백만원) <ul style="list-style-type: none"> - 공통행정정보시스템 모니터링(73백만원) <ul style="list-style-type: none"> . 바다넷, 온-나라시스템 DB, WAS - 데시보드 화면 구성(4백만원) |

* 연차별 개발계획

| '13년(144백만원) | '14년(350백만원) | '15년(320백만원) | '16년(227백만원) | '17년 |
|--|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ 내부포털 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 업무공지, 국제동향, 뉴스레터, 보도자료, 인사/경조사 등 게시판 구축 - 설문조사, 인트로 페이지 기능 구축 - 공용차량, 회의실, 전산자원 배부 신청 등 관리 기능 구축 ○ 공통행정정보시스템 사용자 연동 및 SSO 연계 <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 계정 연동 및 관리 - 온-나라시스템, e-사람, 국민신문고 SSO 연계 - 시스템 바로그가기 기능 ○ 메신저 웹팩스 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 전자결재 메일 알람 - 결재 문서 팩스 송신 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 내부포털시스템 기능 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 부처내 정책 및 혁신 등 다양한 활동을 유동성 있게 지원할 수 있도록 기능 개선 - 내부포털시스템 디자인 개선 등 ○ 업무소통 및 상황 알림 등 메신저 이용 기능 개선 ○ 통합 검색 기능 확대 및 개선 ○ 내부 행정처리 및 구성원간 업무 공유 기능 구현 등으로 지식관리 기반 구축 ○ 사용자 정보를 주민번호에서 디지털 식별키로 변경으로 개인정보 보호 강화 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 공통행정정보시스템 기능 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 전문가 POOL 민원처리, 알림판 등 업무 효율화를 위한 기능 개발 - 제안, Q&A, 학습·토론 등 업무 활용 범위 확대 기능 개발 - 정책협의 및 국회 업무 지원 기능 개발 - 내부포털의 사용 상태 모니터링을 위한 관리자 페이지 기능 개선 - 청렴 등 클린오션 실천을 위한 기능 개발 - 감사·감찰 정보 시스템 개발 등 ○ 개인정보 필터링 2식 ○ DB 암호화 1식 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 공통행정정보시스템 서비스 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 주제별 토론마당, 번역도우미, 후생복지 등 업무 지원 및 관리 시스템 구축 - 소속기관별 업무협의 사이트 - 모바일 내부포털 구축 <ul style="list-style-type: none"> . 업무공지, 인사/경조사 게시판 . 문자메시지, 음성통화 기능 . 조직도 및 직원 연락처 조회 . 정보 공유를 위한 게시판 구축 - 마이페이지 기능 구축 <ul style="list-style-type: none"> . 일정관리, 결재 및 민원, 쪽지 상태 조회 및 처리 ○ 서버, DB 모니터링 구축 1식 | <p style="text-align: center;">종료 * 응용SW유지보수 별도 필요</p> |
| | | | | 응용SW유지보수비 (150백만원) |

(예산내역)

* 기능점수(440.9) 및 투입인력 1명(중급), 3M/M

| 단계 | 기능 접수 | 단 가 | 보정 계수 | | | | 금 액 |
|---|----------|---------|--------|------|------|------|-------------|
| | | | 규모 | 형태 | 언어 | 품질 | |
| 분석 | 299.9 | 94,511 | 0.6500 | 1.00 | - | 1.10 | 20,265,852 |
| 설계 | | 119,382 | | | | | 25,598,903 |
| 구현 | | 159,177 | | | 1.12 | | 38,227,936 |
| 시험 | | 124,357 | | | | | 29,865,567 |
| 신규 개발원가 합계 | | | | | | | 113,958,258 |
| 개발비 = (개발원가+직접경비(11,000,000원)+이윤(10%))×1.1(부가세10%) | | | | | | | 149,989,491 |

⇒ 유형1(구축), 유형2(시스템개발), 비목(연구개발비)

(사업내역)

- 공통행정정보시스템 모니터링 시스템 도입 구축 : 77백만원

* 세부내역

| 구분 | 제품명 | 수량 | 규격 | 금액 (백만원) |
|-----|-------------|----|---------------------------------|-------------|
| SW | 온나라 Was | 2 | Was 서버 4Core X 2 | 19.8 |
| | 온나라 Oracle | 2 | DB 서버 4Core X 2 | 16.5 |
| | 바다넷 Was | 2 | Was 서버 4Core X 2 | 19.8 |
| | 바다넷 Tiberio | 2 | DB 서버 4Core X 2 | 16.5 |
| HW | 데시보드 화면 구축 | 1 | 50" LED, CPU 3GHz 이상, MM 4GB 이상 | 4 |
| 합 계 | | | | 77 |

⇒ 유형1(운영및유지보수), 유형2(운영및유지보수), 비목(자산취득비)

- 홈페이지 기능 확대 : 256→ ('16)126백만원, 감 130백만원

(필요성) 해양수산부 홈페이지 및 10개 소속기관 홈페이지의 해양수산 분야 다양한 정책이나 이벤트 홍보, 국민의 알권리 제고, 공동업무 처리를 위한 프로세스 개발과 각 사이트의 통합관리 기능 강화, 모바일 이용 서비스 제고 및 통합전산센터의 G-클라우드 자원 및 서버에 대한 실시간 모니터링으로 시스템 장애 예방과 안정적인 운영 필요

(사업내역) 대표홈페이지 개선, 대국민 정책정보 및 홍보이벤트 강화를 위한 사이버 홍보관 구축, 소속기관 홈페이지 개선을 통한 대국민 서비스 강화와 본부 및 소속기관 관리자 페이지 통합 관리 기능 강화와 G-클라우드 서버 및 DB에 대한 실시간 모니터링 환경 구축

* '15년 개발내용 및 '16년 개발내용

| 구분 | '15년(256백만원) | '16년(126백만원) |
|--------|--|---|
| 연구 개발비 | <ul style="list-style-type: none"> ○ '15년 예산 요구(200백만원) ○ 해양수산부 대표 홈페이지 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 해양수산부의 정책 및 업무를 다양한 연령층과 경로로 홍보 할 수 있는 어린이마당, 홍보마당 등 대국민 서비스 제고를 위한 추가 구축 ○ 10개 소속기관 홈페이지 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 소속기관 홈페이지 게시판 기능 개선 - 알림 및 팝업 기능 개선 - 동영상 서비스 기능 구축 ○ 본부 및 소속기관 통합 관리자 페이지 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 관리자 페이지 접근 경로 관리 - 통합 관리자 페이지 구축 및 권한별 자료 등록 기능 개발 ○ SW개발 보안 적용 <ul style="list-style-type: none"> - 본부 대표홈페이지의 SW개발 보안을 적용하여 보안 취약점 제거 | <ul style="list-style-type: none"> ○ '16년 예산 요구(73백만원) ○ 해양수산부 대표 홈페이지 기능 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 해양수산 정책의 효율적인 안내를 위한 사이버홍보관 구축 운영 - 반응형 웹 서비스 구축으로 디스플레이 종류에 따른 최적화 서비스 - 차세대 웹 표준(HTML5) 적용으로 표준 변화에 빠르게 적응하고 편리하고 스마트한 시스템 활용 지원과 서비스 개선 등 - 조직정보, 인사발령 공지 등을 소속기관과 공동 활용할 수 있도록 모듈 개발 ○ 10개 소속기관 홈페이지 기능 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 공동 업무처리를 위한 프로세스 개발 - 검색 및 수집 범위 확대 및 서비스 ○ 관리자 페이지 기능 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 각 사이트의 통합 관리 및 서비스 모니터링 기능 |
| 자산취득비 | | <ul style="list-style-type: none"> ○ '16년 예산 요구(53백만원) - 홈페이지시스템 모니터링(53백만원) . DB, WAS 서버 |

* 연차별 개발계획

| '13년(260백만원) | '14년(200백만원) | '15년(250백만원) | '16년(126백만원) | '17년 |
|--|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ 해양수산부 홈페이지 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 대표(국문/영문) 홈페이지, 모바일 웹 구축 ○ 10개 소속기관 홈페이지 이관 <ul style="list-style-type: none"> - 2개 어업관리단, - 8개 지방해양항만청 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 해양수산부 대표 홈페이지 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 해양수산부의 다양한 정책 및 이벤트 홍보 등 국민의 알권리 충족 및 참여기회를 위한 메뉴 구축 ○ 모바일 웹 메뉴 및 서비스 추가 구축 ○ 10개 소속기관 홈페이지 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 메인 및 서브페이지 일괄 개선 - 대국민 서비스 기능 개선 구축 - 조직 연동을 통한 일괄 관리 기능 구축 ○ SW개발 보안 적용을 위한 본부 및 소속기관 홈페이지 현황 파악 및 적용 계획 수립 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 해양수산부 대표 홈페이지 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 해양수산부의 정책 및 업무를 다양한 연령층과 경로로 홍보할 수 있는 어린이마당, 홍보마당 등 대국민 서비스 제고를 위한 추가 구축 ○ 10개 소속기관 홈페이지 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 소속기관 홈페이지 게시판 기능 개선 - 알림 및 팝업 기능 개선 - 동영상 서비스 기능 구축 ○ 본부 및 소속기관 통합 관리자 페이지 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 관리자 페이지 접근 경로 강화 - 통합 관리자 페이지 구축 및 권한별 자료 등록 기능 개발 ○ SW개발 보안 적용 <ul style="list-style-type: none"> - 본부 대표홈페이지의 SW개발 보안을 적용하여 보안 취약점 제거 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 해양수산부 대표 홈페이지 기능 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 해양수산 정책 효율적인 안내 위한 사이버홍보관 구축 운영 - 반응형 웹 서비스 구축으로 디스플레이 종류에 따른 최적화 서비스 - 차세대 웹 표준(HTML5) 적용으로 표준 변화에 빠르게 적응하고 편리하고 스마트한 시스템 활용 지원과 서비스 개선 등 - 조직정보, 인사발령 공지 등을 소속기관과 공동 활용할 수 있도록 모듈 개발 ○ 10개 소속기관 홈페이지 기능 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 공동 업무처리를 위한 프로세스 개발 - 검색 및 수집 범위 확대 및 서비스 ○ 관리자 페이지 기능 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 각 사이트의 통합 관리 및 서비스 모니터링 기능 ○ 서버, DB 모니터링 구축 1식 ○ 모바일 문서변환기 도입 1식 | <p style="text-align: center;">종료</p> <p>* 응용SW유지보수 별도 필요</p> |
| | | | | <p style="text-align: center;">응용SW유지보수비 (150백만원)</p> |

(예산내역)

* 기능점수(428.8) 및 디자인 투입인력 1명(중급), 4M/M : 73백만원

| 단계 | 기능점수 | 단가 | 보정 계수 | | | | 금액 |
|---|------|---------|--------|------|------------|------|------------|
| | | | 규모 | 형태 | 언어 | 품질 | |
| 분석 | 157 | 94,511 | 0.6500 | 1.00 | - | 1.10 | 10,609,332 |
| 설계 | | 119,382 | | | | | 13,401,226 |
| 구현 | | 159,177 | | | 20,012,624 | | |
| 시험 | | 124,357 | | | 15,634,858 | | |
| 신규 개발원가 합계 | | | | | | | 59,658,041 |
| 개발비 = (개발원가+직접경비(1,200,000원)+이윤(10%))×1.1(부가세10%) | | | | | | | 73,506,229 |

* SW기술자 공인노임단가는 한국소프트웨어산업협회 제공자료 근거함

⇒ 유형1(구축), 유형2(시스템개발), 비목(연구개발비)

(사업내역)

- 홈페이지 모니터링 시스템 도입 구축 : 53백만원

* 세부내역

| 구분 | 제품명 | 수량 | 규격 | 금액 (백만원) |
|-----|------------------|----|------------------|-------------|
| SW | 홈페이지 Was 모니터링 | 2 | Was 서버 8Core X 2 | 32.5 |
| | 홈페이지 Cubrid 모니터링 | 2 | DB 서버 8Core X 2 | 16.5 |
| 합 계 | | | | 53 |

⇒ 유형1(운영및유지보수), 유형2(운영및유지보수), 비목(자산취득비)

- 해양수산정보시스템 운영 성과측정·평가 : 116→('16)0, 순감 116백만원
 - 해양수산정보 플랫폼 구축 : ('15) 100→('16) 0, 순감 100백만원
 - 해양수산통계시스템 구축 : 0→('16)100백만원, 순증 100백만원
 - * 해양수산통계시스템 고도화 : 0→ 100백만원, 증 100백만원
- (지원근거) 「통계법」 제28조 제1항에 따라 통계작성기관의 장은 국민들이 신속하고 편리하게 이용하도록 통계DB의 구축 등 필요한 조치를 하여야 함

제28조(통계의 보급) ① 통계작성기관의 장은 통계를 공표하는 때에는 국민들이 신속하고 편리하게 이용할 수 있도록 통계데이터베이스의 구축 등 필요한 조치를 하여야 한다.

(필요성) 「정부 3.0」 추진에 따른 해양수산통계 정보의 공개·공유 확대, 해양수산통계 정보의 외부기관 연계 확대와 시각적 효과를 강화한 다양한 통계 콘텐츠(지표, 통계데이터, 차트 등) 제공 필요, 모바일 환경의 확대에 따라 PC에서만 제공 가능했던 해양수산 주요통계의 모바일서비스 제공

(문제점) 현재 제공되는 해양수산통계 서비스는 단순기능(조회 및 다운) 위주로 서비스 되고 있으며 다양한 통계 콘텐츠를 한눈에 확인할 수 있는 시각적인 서비스 제공에는 미흡, 스마트기기 확산과 급변하는 업무환경에 대응할 수 있는 모바일 해양수산통계 서비스 부재

(사업내역) OPEN API 방식을 이용한 해양수산통계 공유서비스 구축, 스마트폰/태블릿PC 등 모바일 플랫폼에서 통계조회가 가능한 모바일 통계포털 구축, 단조로운 통계콘텐츠 제공에서 시각적인 인식성을 높인 해양수산통계 대시보드 구축

(예산내역)

| 공정구분 | 기능점수 단가 | 기능점수 | 보정계수 | | | | 개발원가 |
|------------------|---------|-------|------|-----|-----|------|-------------|
| | | | 규모 | 형태 | 품질 | 언어 | |
| 분석 | 94,511 | 222.3 | 0.81 | 1.0 | 1.1 | 0.84 | 15,724,571 |
| 설계 | 119,382 | | | | | | 19,862,564 |
| 구현 | 159,177 | | | | | | 26,483,585 |
| 시험 | 124,357 | | | | | | 20,690,295 |
| 개발원가 | | | | | | | 82,761,015 |
| 이윤(개발원가의 10%) | | | | | | | 8,276,101 |
| 소계 | | | | | | | 91,037,116 |
| 부가가치세 | | | | | | | 9,103,712 |
| 개발금액(십만단위 이하 절사) | | | | | | | 100,000,000 |

⇒ 유형1(구축), 유형2(시스템개발), 비목(연구개발비)

• 개인정보 암호화 솔루션 및 PMS 솔루션 도입 : 156→ 0, 감 156백만원

⇒ 유형1(운영및유지보수), 유형2(운영및유지보수), 비목(자산취득비)

- EA 연관정보(통계)

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비고 |
|-------------------------|-----------------------|------------|--------------------------|----|
| 농림해양수산/해양수산·어촌/해양수산행정지원 | 정부내지원서비스/정보화/행정정보공유활용 | 대국민 공무원 | 활동/정부내지원서비스/정보화/행정정보공유활용 | 통계 |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획(통계)

· 해양수산통계서비스 / 해양수산통계시스템

☞ 연계 목적 및 내용 : 국가승인통계(15종) 및 내부행정자료를 생산하는 정보시스템과 연계체계를 구축하고 통계청 국가통계포털과의 연계를 통하여 해양수산통계 이용자에게 다양한 통계 콘텐츠 제공

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|----------|-----------------|--------------------------------------|-------|------|
| 해양수산부 | 해운항만물류정보시스템 | 선박 입출항, 화물/컨테이너 처리실적 통계 데이터 | 입수 | 기존 |
| | 수산물검사정보시스템 | 수산물 수출입검사 실적 통계 데이터 | 입수 | 기존 |
| | 해운종합정보시스템 | 선박/선원 통계 데이터 | 입수 | 기존 |
| | 수산해양연구정보시스템 | 실시간 관측정보 통계 데이터 | 입수 | 기존 |
| | 수산정책지원시스템 | 시도별·업종별 등 어선세력 통계 데이터 | 입수 | 기존 |
| | 해양안전종합정보시스템 | 항만/용도/선령/국적/선급/결함성질별 선박점검 실적 통계 데이터 | 입수 | ' 15 |
| | 해양안전심판원 업무관리시스템 | 해양사고 통계 데이터 | 입수 | ' 15 |
| 해양환경관리공단 | 국가해양환경종합정보시스템 | 해양수질 실태보고(승인통계), 해양수질 자동측정망 조사(행정자료) | 입수 | ' 16 |
| 통계청 | 국가통계포털(KOSIS) | 국가승인통계(15종) 데이터 | 제공 | 기존 |

- 대국민 서비스 제공 계획(통계)

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단 | 신규 여부 | | URL | 신규구축 사유 (신규 구축할 경우) |
|--------------------------|-------------|----------|-------|----------|------------------------------|-----------------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | | |
| 해양수산통계 서비스 | 해양수산 관련 종사자 | 웹(PC) | | ✓ | www.mof.go.kr/statPortal | |
| | | 웹(모바일) | ✓ | | m.mof.go.kr/statPortal (예정) | 모바일 환경에서의 해양수산 통계 서비스 |
| 해양수산통계 공유 서비스 (OPEN API) | 해양수산 관련 종사자 | 웹(PC) | ✓ | | www.mof.go.kr/statshare (예정) | 정부 3.0에 따른 정보 공개 확대 |

- EA 연관정보(공통행정정보시스템)

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|--|--|--------|-----------|-----|
| · 해양수산_해양수산어촌_해양수산행정지원_감사 · 해양수산_해양수산어촌_해양수산행정지원_개인정보보호 · 해양수산_해양수산어촌_해양수산행정지원_국회 · 해양수산_해양수산어촌_해양수산행정지원_운영지원 · 해양수산_해양수산어촌_해양수산행정지원_의견 · 해양수산_해양수산어촌_해양수산행정지원_인사관리 · 해양수산_해양수산어촌_해양수산행정지원_처리과공통 · 해양수산_해양수산어촌_해양수산행정지원_행정관리 · 해양수산_해양수산어촌_해양수산행정지원_행정정보화 · 해양수산_해양수산어촌_해양수산행정지원_홍보 | · 정부내지원서비스-정보화_정보자원관리 · 정부내지원서비스-정보화_행정정보공유활용 · 정부내지원서비스-정보화_정보보안 · 정부내지원서비스-정보화_의사소통 | 직업_공무원 | 공통행정정보 DB | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획(공통행정정보시스템)

· 공통행정정보시스템

☞ 연계 목적 및 내용 : 사용자정보, 결제건수정보, 민원건수정보 등 행정업무에 필요한 공통 정보의 공유를 위한 시스템 연계

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|-------|-----------|-------------------------------------|-------|----|
| 해양수산부 | 홈페이지 | 부서, 직급, 직위, 직원정보 | 제공 | 기존 |
| | 홈페이지 | 고시 등 채번정보 | 제공 | 기존 |
| | 해양조사원 | 업무공지, 지시사항, 국회업무, 정보화협의, 인사발령, 경조퇴임 | 제공 | 기존 |
| | 메신저 | 부서, 직급, 직위, 직원정보 | 제공 | 기존 |
| | 수산과학원 | 부서, 직급, 직위, 직원정보 | 제공 | 기존 |
| | 통계시스템 | 부서, 직급, 직위, 직원정보 | 제공 | 기존 |
| | 해운종합정보시스템 | 부서, 직급, 직위, 직원정보 | 제공 | 기존 |

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|-------|-----------|----------------------|-------|----|
| | 해양수산부 NAC | 부서, 직급, 직위, 직원정보 | 제공 | 기존 |
| | EA시스템 | 부서, 직급, 직위, 직원정보 | 제공 | 기존 |
| | 자료전송시스템 | 부서, 직급, 직위, 직원정보 | 제공 | 기존 |
| | 온나라시스템 | 부서, 직급, 직위, 직원정보 | 제공 | 기존 |
| | e-사람시스템 | 부서, 직급, 직위, 직원정보 | 입수 | 기존 |
| | 온나라시스템 | 결제대기, 온메일, 전자문서 건수정보 | 입수 | 기존 |
| | 국민신문고 | 나의민원건수정보 | 입수 | 기존 |

- 대국민 서비스 제공 계획(공통행정정보시스템) -> 해당사항없음

- EA 연관정보(홈페이지)

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비고 |
|--|--|------------|--|----|
| 해양수산_해양수산 · 어촌_해양수산 행정지원_행정정보 화 | 정부내지원서비스_대 민관계_정보공개 정부내지원서비스_대 민관계_정책홍보 | 내국인 외국인 | 활동_정부내지원서비 스_대민관계_홍보정보 _홍보자료 활동_정부내지원서비 스_대민관계_홍보정보 _기관정보 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획(홈페이지)

· 해양수산부 홈페이지

☞ 연계 목적 및 내용 : 행정정보와 조직 및 직원정보의 공동활용을 위한 시스템 연계

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|-------|------------|---|-------|------|
| 해양수산부 | 공통행정정보시스템 | 훈령/예규/고시/공고, 부령, 공지사항, 입법예고, 행정예고, 입찰, 사전규격공고, 채용, 인사, 보도자료, 해명자료, 전화번호표 정보, 조직정보, 직원정보 | 입수 | 기존 |
| 해양수산부 | 해양수산부 홈페이지 | 조직정보, 직원정보 | 제공 | '15년 |

- 대국민 서비스 제공 계획(홈페이지)

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단 | 신규 여부 | | URL | 신규구축 사유 (신규 구축할 경우) |
|-----------|--------|----------|-------|----------|----------------------|------------------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | | |
| 해양수산부 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | www.mof.go.kr | |
| | | 웹(모바일) | | ✓ | m.mof.go.kr | |
| 동해어업관리단 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | eastship.mof.go.kr | |
| 서해어업관리단 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | westship.mof.go.kr | |
| 마산지방해양수산청 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | masan.mof.go.kr | |
| 동해지방해양수산청 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | donhae.mof.go.kr | |
| 군산지방해양수산청 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | gunsan.mof.go.kr | |
| 목포지방해양수산청 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | mokpo.mof.go.kr | |
| 포항지방해양수산청 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | pohang.mof.go.kr | |
| 평택지방해양수산청 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | pyeongtaek.mof.go.kr | |
| 울산지방해양수산청 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | ulsan.mof.go.kr | |
| 대산지방해양수산청 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | daesan.mof.go.kr | |

- EA 연관정보(해양수산 정보기술아키텍처(EA))

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비고 |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------|---|----|
| 해양수산/해양수산·어촌 해양수산 행정지원/행정 정보화 | 정부내지원서비스 /정보화/정보자원 관리 | 공무원 | 활동/정부내지원서비스/정보화/자산관리정보 활동/정부내지원서비스/정보화/이키텍처정보 활동/정부내지원서비스/정보화/정보회사업정보 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획(해양수산 정보기술아키텍처(EA))

☞ 연계 목적 및 내용 : 정부통합전산센터에서 관리하고 있는 정보 자원을 nTops 연계를 통하여 제공, 범정부 EA포털(GEAP)과 자동 연계를 통한 해양수산 EA 정보 등록 및 산하기관 EA 정보 수집, 사전협의 요청정보 및 첨부파일을 온-나라시스템에 제공, 바다넷에 등록된 사용자 정보의 연계

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|----------|-------------------|-------------------------|-------|------|
| 정부통합전산센터 | 통합운영관리시스템 (nTops) | 정보자원(HW, SW, 기타장비 등) 정보 | 입수 | '15년 |
| 한국정보화진흥원 | 범정부EA 포털 (GEAP) | 해양수산(본부/소속) EA정보 | 제공 | '15년 |
| | | 산하기관 EA정보 | 입수 | '15년 |
| 행정자치부 | 온-나라시스템 | 사전협의 요청 및 첨부파일 정보 | 제공 | 기존 |
| 해양수산부 | 바다넷 | 사용자 정보 연계 | 입수 | 기존 |

- 대국민 서비스 제공 계획(해양수산 정보기술아키텍처(EA)) : 해당사항 없음

○ 해양수산 행정정보인프라 운영(운영/유지보수) : ('15)921 →('16요구) 1,105만원, 증 184백만원

- (주요 사업내용)

• **공통행정정보시스템 및 홈페이지 등 유지보수 : 184 → 299백만원, 증 115백만원**

(필요성) 공통행정정보시스템 및 홈페이지 상용SW, 본부 및 소속기관 홈페이지 응용SW, 통계정보시스템 상용SW(ETL), 해양수산 EA 상용SW, 기록물관리, 도서관리 등 유지보수비 지원 필요

(세부내역)

☞ 해양수산 EA 시스템 상용SW 유지보수 : 0 → 28백만원

* 상용(솔루션)SW 도입('14년) 232백만원 × 12% = 28백만원

☞ 내부포털 및 홈페이지 상용SW 유지보수비 : 85 → 100백만원

* 상용SW 12% : 100백만원

☞ 본부 및 10개 소속기관 홈페이지 응용SW 유지보수비 : 86 → 106백만원

* SW개발비 1,060백만원(본부 460 + 소속 600) × 10% : 106백만원

☞ 도서관리시스템 유지보수비 : 0 → 5백만원

* 상용SW 44백만원('13년 설치) × 12% : 5.3백만원

☞ 기록물관리시스템 유지보수비 : 14 → 23만원

* SW개발비 및 상용SWHW 장비도입비 (140백만원('13년)*10% + 99백만원('14년)*12% : 23백만원

☞ 해양수산통계시스템 유지보수 : 6 → 37백만원

* 상용SW 도입비 365,476천원 × 12% = 37백만원

(증감사유) '14년 해양수산EA 상용SW 도입, 공통행정정보시스템 및 홈페이지 장비, 본부 및 10개 소속기관 홈페이지 개발, 기록물관리시스템, 통계관리시스템 등에 대한 하자보수('15년) 기간 종료에 따라

유지보수비 반영

| 구분 | | 15년도 | 16년도 | 증감내역 |
|--------------------------------------|-------------|--|---|---------------------|
| | | 184 | 299 | 115 (*14 도입분 반영) |
| 해양수산 EA | 상용SW | 하자유지보수 기간 (리포팅솔루션, 투자성 과관리솔루션, 통합자 원관리 솔루션, EA관리시스템) | 상용SW 도입비 232백만원 × 12% = 28백만원 ※응용SW개발 유지보수비는 EA위탁운영에 포함으로 제외 | 28백만원 |
| 기록관리 시스템 | 상용SW | '13년 구축 140백만원 × 10% = 12백만원 | [(140백만원(13년)*10%)]+ [99백만원(14년)*12%] = 23백만원 | 11백만원 |
| 도서관리 시스템 | 상용+응 용SW | 하자유지보수 기간 | 44백만원*12%=5백만원 | 5백만원 |
| 내부포털, 본부 및 10개 소속기관 홈페이지 | 응용SW | (본부 홈페이지 260백만원 × 10%) + 10개 소속 홈페이지 60백만원 = 86백만원 | (본부 홈페이지 460백만원 × 10%) + 10개 소속 홈페이지 60백만원 = 106백만원 | 20백만원 |
| | 상용SW | 온나라 문서관리 등 842백만원*요율=80 백만원 | ('13년도입분 유지보수비 85백만원) + '14년 [(개인정보+DB보안+SSO 등, 124백만원) × 12%] = 100백만원 | 20백만원 |
| 해양수산 통계정보 시스템 | 상용SW | 53,900천원(ETL 툴) * 10% = 6백만원 | 365,476천원 * 12% = 37백만원 - 통계분석 솔루션(Matrix 4.0) : 194,700천원 - DBMS(티베로 5.0) : 58,300천원 - DB 암호화(다이모) : 30,576천원 - 웹필터(쿨필터) : 28,000천원 - ETL 툴 : 53,900천원 | 31백만원 |

⇒ 유형1(운영및유지보수), 유형2(운영및유지보수), 비목(시설장비유지비)

- 해양수산 정보기술아키텍처(EA) 위탁운영 : 250→ 250백만원, 전년동

(필요성) 해양수산 정보기술아키텍처(EA)의 안정적인 운영 및 관리를 위해 전문위탁운영 필요(해양수산 EA아키텍처 현행화, 산출물 및 사업진행 등 성과물 품질제고, 사업관리/교육지원 전문인력 운영)

(사업내역)

- ☞ 시스템 및 전산장비에 대한 상시 모니터링을 통한 안정적인 운영·관리
- ☞ 정보화사업, 아키텍처정보, 산출물 등 지속적인 현행화 수행
- ☞ 사용자 문의사항 처리 등 이용지원을 위한 콜센터 운영
- ☞ 정보화업무 전반에 대한 기술자문 및 제도/규정 변화관리 지원
 - * 정보화 기획, SW예산설계, 중복성, 상호운용성 검토, 정보화평가 등 IT전문 지식이 필요한 영역에 대한 지원
- ☞ 응용SW 기능 개선, 해양수산부 정보화사업의 원활한 진행을 위한 사업지원, EA성숙도 평가지원 등의 정보화사업 담당자 자문 등 업무지원

(예산세부내역) 프로그램 유지관리/산출물검증·현행화관리/사업관리/기술·교육지원 등 헬프지원 및 위탁운영 = 250백만원(고급1·중급1·초급1)
 ⇒ 유형1(운영및유지보수), 유형2(운영및유지보수), 비목(위탁운영비)

| 분야 | 구분 | 등급 | 투입인원 | 투입 M/D | 단가(원) | 금액 |
|-------------|---------------------------------|----|------|--------|---------|-------------|
| 직접인건비 | 사업관리 및 총괄 | 고급 | 1 | 12/21 | 272,075 | 68,562,900 |
| | 시스템 개발 | 중급 | 1 | 12/21 | 221,371 | 55,785,492 |
| | 현행화 등 콜센터 지원 | 초급 | 1 | 12/21 | 189,174 | 47,671,848 |
| | 계 | | | | | 172,020,240 |
| 제경비 | 직접인건비의 30% 적용(관련규정 110~120%) | | | | | 51,606,072 |
| 기술료 | (직접인건비+제경비)의 5% 적용(관련규정 20~40%) | | | | | 11,181,316 |
| 소 계 | | | | | | 234,807,628 |
| 총 계(부가세 포함) | | | | | | 258,288,390 |

• 해양수산 행정정보시스템 위탁운영 : 452→452백만원, 전년동

(필요성) ‘14년 구축한 해양수산부 공통행정정보시스템의 안정적이고 신속한 업무지원을 위하여 헬프데스크 운영 및 업무기술 지원

(증감내역) 공통행정정보시스템 헬프데스크 운영 및 업무 지원을 위한 최소 인원 확보 및 인건비(소프트웨어기술자 노임단가) 인상분 반영(‘14년 위탁운영 용역시 최소 인원을 적용하여 공고하였는데 2회 연속 유찰되었음)

| 구분 | 15년도 | 16년도 | 증감내역 |
|-------|---|---|------|
| 투입인력 | 3명(고급(PM) 1명, 중급(SE 1명), 초급(바다넷 콜센터) 1명) | 3명(고급(PM) 1명, 중급(SE 1명), 초급(바다넷 콜센터) 1명) | 전년동 |
| 인건비단가 | 고급 : 266,590원 중급 : 219,469원 초급 : 182,194원 | 고급 : 266,590원 중급 : 219,469원 초급 : 182,194원 | 전년동 |
| 인건비 | 452백만원 ※2013년도 노임단가 기준 (제경비65%, 기술료20%) | 452백만원 ※2013년도 노임단가 기준 (제경비65%, 기술료20%) | 전년동 |

(세부내역) 해양수산 IT지원 콜센터 운영, 내부포털, 홈페이지(본부 및 10개 소속기관, 도서관리, 행정자료실 등) 공통기반 행정정보시스템 운영·지원 및 신속한 기술지원(프로그램 개선, 오류조치 등), 행정자료등록, 인증·등록·발급 등

| 구분 | 인원 | 한달일수 | 단가(적용월액) | 개월 | 금액 | |
|------------|---------------|------|----------|---------|-------------|-------------|
| 인건비 | 고급기술자 | 1 | 21.5 | 251,772 | 12 | 64,957,176 |
| | 중급기술자 | 2 | 21.5 | 208,943 | 12 | 107,814,588 |
| | 초급기술자 | 2 | 21.5 | 162,862 | 12 | 84,036,792 |
| | 계 | 5 | | | | 256,808,556 |
| 제 경비 | 인건비의 46% | | | | 123,268,107 | |
| 기술료 | (인건비+제 경비)*8% | | | | 30,406,133 | |
| 합 계 | | | | | 410,482,796 | |
| 총합계(VAT포함) | | | | | 451,531,076 | |

⇒ 유형1(운영및유지보수), 유형2(운영및유지보수), 비목(위탁사업비)

- 해양수산통계시스템 위탁운영 : 35→ 104백만원, 69백만원 증액 (필요성) 해양수산통계시스템의 안정적인 운영관리와 신속한 장애 복구를 통하여 원활한 통계업무 지원

(세부내역) 해양수산통계시스템 운영·지원 및 신속한 기술지원(프로그램 개선, 오류조치 등)

| 구분 | 금액(원) | 비고 |
|----------------------------|-------------|---|
| 직접인건비 | 47,671,848 | ○ 투입인원 : 초급1명 ○ 투입일수 : 252일 ○ 단가(초급) : 189,174원 |
| 제 경비 (직접인건비의 65%) | 30,986,701 | |
| 기술료 (직접인건비 + 제 경비)의 20% | 15,731,710 | |
| 직접경비 | - | |
| 합 계 | 94,390,259 | |
| 부가가치세 | 9,439,026 | |
| 총 계 | 103,820,000 | |

⇒ 유형1(운영및유지보수), 유형2(운영및유지보수), 비목(위탁사업비)

- 해양수산정보화 정책지원(기타지원) : ('15)1,139 →('16요구) 1,458백만원, 증 319백만원

- (주요 사업내용)

- 개인정보보호 관리체계 개선 및 수준진단 : ('16년)146백만원, 증 146백만원 (필요성) 개인정보보호법 이후 추진된 현황을 점검하고 개인정보관리 수준을 제고하기 위해 우리부 개인정보처리시스템 운영 실태 점검 및 개인정보보호 수준진단 실시

(증감사유) 개인정보보호법 제13조 제3호에 따라 개인정보보호 인증심사 추진

(예산세부내역)

- ☞ 본부 및 소속기관 개인정보관리 실태점검 및 관리수준 진단(53백만원)
 - * 고급1명,중급1 * 3개월=31백만원+제경비(30%) 9백만원+ 기술료(20%) 8백만원 = 48백만원*1.1= 53백만원('14년 SW기술자 공인노임단가기준)
- ☞ PIPL인증을 위한 개인정보관리 체계 개선(53백만원)
 - * 고급1명,중급1 * 3개월=31백만원+제경비(30%) 9백만원+ 기술료(20%) 8백만원 = 48백만원*1.1= 53백만원('14년 SW기술자 공인노임단가기준)
- ☞ 해양수산부 PIPL인증 수수료(40백만원)
 - * 개인정보처리시스템수(33개), 개인정보취급자(1,000명), 투입공수(90MD) = 40백만원

• **본부 및 소속기관(해양·항만) 정보통신망 운영비 : 865→915백만원, 증 50백만원**

(세부내역) 본부 및 소속기관 통신회선료 808백만원(70노드*962천원*12월), 신규 전용회선 추가 설치 유인등대(56노드중 10노드), 전자팩스 회선료36백만원(3,000천원*12월), SSM/MMS 이용료 21백만원(1,600천원*12월)

⇒ 유형1(기타지원), 유형2(기타지원), 비목(공공요금)

• **본부 및 소속기관 정보보안 강화 : 274→397백만원, 증 123백만원**

(필요성) 해양수산부의 네트워크 정보보안체계 강화를 위해 노후 스위치 교체, 인터넷 분리용 방화벽 및 네트워크관리시스템 도입이 필요

(세부내역)

- * 방화벽 2식(45,000천원×2=90,000) : 90백만원
- * 층간 네트워크스위치 44ea(2,800천원×44=123,200) : 123백만원
- * NMS 2식(92,000천원×2=184,000) : 184백만원

(증감사유) “13년3월 해양수산부 출범에 따라 구)국토부 및 구)농림부에서 이관받은 네트워크스위치 장비(2002년~2007년 도입)가 8년 이상(내구연수 6년)으로 제품단종 및 기술지원 곤란 등 장애시 유지관리가 어려움에 **장비 교체 필요**

| 구분 | 15년도 | 16년도 | 증감내역 |
|-------------------|------|----------------------------------|------|
| | | | |
| 층간 네트워크스위치 교체(L2) | - | 2,800천원 × 44대(L2스위치) = 123백만원 | 123 |

⇒ 유형1(기타지원), 유형2(기타지원), 비목(자산취득비)

※ '15년 예산내역 대비 달라지는 '16년 요구 내용

| 구 분 | '15예산 | '16요구 |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| □ 해양수산 행정 정보시스템 구축 | 3,226 | 3,216 |
| ▪ 해양수산 행정 정보시스템 구축 | [연구개발비] 1,010 | [연구개발비] 523(감 487) |
| | 내부업무포털 확대 274 | 내부업무포털 확대 150(감 124) |
| | 홈페이지 기능 개선 200 | 홈페이지 기능 확대 73(감127) |
| | EA시스템 구축 320 | EA시스템 확대 200(감 120) |
| | 정보시스템 성과측정 평가 116 | (순감 116) |
| | 해양수산정보 공유 및 유통 플랫폼 구축 100 | 해양수산통계시스템 고도화 100(순증) |
| | [자산취득비] 156 | [자산취득비] 130(증 27) |
| | 홈페이지 개인정보보호 및 Db 암호화 솔루션 도입 56 | 공통행정 및 홈페이지 모니터링 환경 구축(130) |
| 정보화사업관리 PMS 솔루션 도입 100 | | |
| ▪ 해양수산 행정 정보인프라 운영 | [운영비] 921 | [운영비] 1,105(증 184) |
| | 내부업무포털 콜센터 및 위탁운영비 452 | 내부포털, 통계 등 공통행정업무 콜센터 위탁운영 452(전년동) |
| | 통계시스템 위탁운영 35 | 통계시스템 위탁운영 104(증 69) |
| | EA시스템 사업관리지원 및 위탁운영 250 | EA시스템 사업관리지원 및 위탁운영 250(전년동) |
| | 본부 및 소속기관 홈페이지 유지보수 184 | 본부 및 소속기관 홈페이지, EA 등 유지보수 299(증 115) |
| ▪ 해양수산정보 화 정책지원 | [운영비] 865 | [운영비] 915(증 50) |
| | 공공요금 865 | 공공요금 915(증 50) |
| | [연구개발비] 0 | [연구개발비] 146(증 146) |
| | 0 | 개인정보보호 관리체계 개선 및 수준진단 146(증 146) |
| | [자산취득비] 274 | [자산취득비] 397(증 123) |
| | 보안USB도입 등 정보보안 강화 210 | 노후L2스위치 교체 123 |
| | 불법SW검사관리 등 64 | 인터넷망분리 방화벽, 네트워크관리 시스템 도입 274 |

□ 지원 필요성

- 해양수산부 행정업무지원 정보시스템을 구축하여, 신속한 사용자 요구 충족과 활용을 극대화하기 위하여 지속적인 지원체계 필요
 - 업무수행에 불편함이 없도록 직원들의 다양한 요구사항과 최신 IT 기술을 반영하여 업무와 직원 요구사항에 맞는 구조화된 행정정보 시스템 구축 필요
- 공통기본 업무수행을 위한 공통행정인프라의 안정적인 운영 및 지원필요
- 대표홈페이지의 콘텐츠 추가 및 기능확대, 소속기관 홈페이지에 대한 종합관리 기능개선이 필요함
 - 정책홍보, 변경지침 반영, 국민의 알권리 정보확대 등 기능확대와 통합 사용환경, 정보보안 강화 등을 위해 소속 홈페이지에 대한 개편사항을 반영하여 신속하고 효율적인 유지관리 환경 마련

3. 중기재정 소요전망('15~'19) (* 1page 이내로 작성)

□ 사업운영 기본방향

- 해양수산 업무와 정보시스템 연계를 통해 체계적인 정보화기반 및 청사진을 확보하여 유기적인 정보자원관리
- 내부업무 공통행정정보시스템의 안정적인 운영·관리를 통한 업무 효율화 제고
- 해양, 항만, 수산 등 국민생활정보 제공을 위한 다양한 행정서비스 구현

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 중기계획* | | '15~'19 중기계획(안) | | | 증 감 (B-A) |
|-------------------|---------------|-------|--|-------|-----------|--------------|
| | (A) | 금액 | 요 구 | 검 토 | | |
| | | | 산 출 근 거** | 금액(B) | 산 출 근 거** | |
| '15 | 3,226 | 3,226 | ○ 해양수산 행정정보시스템 구축(1,010백만원) ○ 해양수산 행정정보인프라 운영(921백만원) ○ 해양수산정보화 정책지원(1,139백만원) | | | |
| '16 | 3,300 | 3,400 | ○ 해양수산 행정정보시스템 구축(1,152백만원) ○ 해양수산 행정정보인프라 운영(971백만원) ○ 해양수산정보화 정책지원(1,277백만원) | | | |
| '17 | 3,300 | 3,300 | ○ 해양수산 행정정보시스템 구축(1,100백만원) ○ 해양수산 행정정보인프라 운영(971백만원) ○ 해양수산정보화 정책지원(1,229백만원) | | | |
| '18 | 3,250 | 3,250 | ○ 해양수산 행정정보시스템 구축(1,100백만원) ○ 해양수산 행정정보인프라 운영(971백만원) ○ 해양수산정보화 정책지원(1,179백만원) | | | |
| '19 | | 3,250 | ○ 해양수산 행정정보시스템 구축(1,100백만원) ○ 해양수산 행정정보인프라 운영(971백만원) ○ 해양수산정보화 정책지원(1,179백만원) | | | |
| 연평균 증가율 (%) | | | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위 (*필수 작성사항)

○ 지원근거

- 「전자정부법」 제12조(행정정보의 전자적 제공) 및 동법시행령 제14조, 제16조(전자정부서비스 개발·제공), 제30조(행정지식의 전자적 관리), 제36조(행정정보의 효율적관리 및 이용), 제46조(정보기술아키텍처 도입운영), 제54조(정보자원 통합관리)
- 「국가정보화 기본법」 제15조(공공정보화의 추진), 제18조(지식

- 정보의 공유·유통), 「공공기록물 관리에 관한 법령」 제6조(기록물의 전자적 생산·관리), 「정부업무평가 기본법」 및 「공무원 성과평가 등에 관한규정(대통령령)」에 의거 성과관리시스템 구축
- 해양수산부와 그 소속기관 직제령

○ 추진경위

- '13. 03 : 조직개편에 따라 구)국토해양부, 구)농림수산식품부에서 해양수산분야 분리하여 해양수산부 신설
- '13. 03 : 해양수산부 신설·출범에 따른 공통행정정보시스템 구축

< 예산 반영 추이 >

(억원)

| 사업명 | '11예산 | '12예산 | '13예산 | '14예산 | '15예산 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ○ 해양수산행정정보 시스템 구축 | | | 44 | 34 | 32 |

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과(해당사항 없음)

○ (국회)

- (지적사항①)
- (조치결과①)

○ (감사원)

- (지적사항①)
- (조치결과①)

○ (국무총리실)

- (지적사항①)
- (조치결과①)

○ (기재부-재정사업자율평가 등)

- (지적사항①)
- (조치결과①)

○ (미래부-시행계획 등)

- (지적사항①)
- (조치결과①)

- (행자부-사전협의 등)
 - (지적사항①)
 - (조치결과①)
- (기타 : 기관명)
 - (지적사항①)
 - (조치계획①)

(3) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

(4) 단위사업의 성과 (※ 성과계획서와 일치하도록 작성)

- '11~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '16목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|---|---|---|
| 공통행정 정보시스템의 서비스이용률과 만족도 (점) | 목표 | - | - | 73 | 78 | | 부 신설('13.3월)에 따른 '13년 행정정보 시스템(바다넷 온 나라 등) 임시운영, '14년 본격운영으로 73% 서비스 이용률 과 만족도 달성 추 이를 검토하여, '15 년은 78%로 설정 | $\{(\text{서비스이용률} \times 70\%) + [(\text{설문 조사결과}(\sum_{x=1}^n \text{개 인별점수}/\text{응답자 수}) \times 30\%)]\}$ | 공통 행정정보시 스템 장애 보고서 및 시스템을 통한 내부 직원설문조 사 |
| | 실적 | - | - | 91.79 | - | - | | | |
| | 달성도 | - | - | 125.7 | - | - | | | |

※ 프로그램 예산체계상에서 해당 세부사업을 포괄하는 단위사업에 대해서 작성하고 '16년도 성과계획서와 일치하도록 작성

5. 위험분석 및 관리방안

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|---------------------|---|---|
| 법·제도적 요인 | ○ 해양수산 정보기술아키텍처(EA) - 범정부 차원의 EA 관련 계획 및 제도 변화에 따른 대응 필요 | ○ 해양수산 정보기술아키텍처(EA) - 「해양수산부 전자정부 구현에 관한 규정」 개정 |
| 내·외부 정보유출 대비 | ○ 해양수산 정보기술아키텍처(EA) - 내·외부적 정보유출 및 해킹공격 등에 대비하기 위한 기술적, 관리적, 물리적 조치 필요 | ○ 해양수산 정보기술아키텍처(EA) - 용역업체 보안교육, 중요정보 암호화 보관, 보안장비 운영 강화 등 |
| | ○ 내·외부적 정보유출 및 해킹공격 등에 대비하기 위한 기술적, 관리적, 물리적 조치를 고려하여 정보화 사업을 계획하고 있는지 여부 | ○ DB보안 및 개인정보보호를 위한 DB 암호화, 개인정보 필터링을 구성 ○ 대전정부통합전산센터에 시스템 구축 운영으로 외부 침입경로 최소화 ○ 서버의 내·외부 망분리 구성 ○ 구현단계부터 웹 취약성 최소화를 위한 시큐어 코딩 및 점검 실시 |
| 이해관계자 지원의 충분성 | ○ 해양수산 정보기술아키텍처(EA) - 담당자의 EA에 대한 중요성, 필요성 인식 부족 등으로 사업 추진 시 각 부서 협조 부족 예상 | ○ 해양수산 정보기술아키텍처(EA) - 콜센터 지원, 교육, 설문조사 등 이해관계자의 요구사항 파악 및 결과반영 |
| 적용기술의 복잡성 | ○ 해양수산 정보기술아키텍처(EA) - 해당사항 없음 | ○ 해양수산 정보기술아키텍처(EA) - 해당사항 없음 |
| | ○ 검증되지 않은 기술의 이용, 조직 내 해당 기술의 적용 무경험 및 외부지원 불가능 등의 사항이 포함 | ○ 시스템 구현시 전자정부표준프레임워크 적용 및 웹 접근성과 웹 호환성을 준수하여 구성 |
| 이용활성화 방안 | ○ 해양수산 정보기술아키텍처(EA) - 이용률 및 활용률 향상 방안 마련 필요 | ○ 해양수산 정보기술아키텍처(EA) - 시스템 구축 시 이용자 의견 수렴 반영 및 만족도 조사 실시 |
| 기 타 | ○ 해양수산 정보기술아키텍처(EA) - 시스템 환경 변화 및 업무 재설계 필요 시 개발 · 유지보수의 용이성 제고 방안 필요 | ○ 해양수산 정보기술아키텍처(EA) - 개발·신규 시 표준프레임워크 적용 |

6. 참고자료

- 국가재정법 제58조에 따른 결산보고서('14년도 추진실적)
- 해양수산부 공통행정정보시스템 목표구성도

참고1 2014 결산보고서

| |
|---|
| 해양수산 행정정보시스템 구축(계속) 4249 - 521 (정보화담당관 - 김자영 사무관 044-200-5174, 김희철 주무관 044-200-5175) |
|---|

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2014년 | | | | | | | | 2015년 예산 |
|------------------------|-------|------------|-----------|-----|----------|-------|------------|-----|-------------|
| | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 | |
| 해양수산 행정정보시 스템 구축 | 3,400 | | | | 3,400 | 3,378 | | 22 | 3,226 |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등

1. 사업개요

사업목적(간략히 기재)

- 해양수산부 내부업무포털 등 공통행정정보시스템 개선 및 안정적인 운영
 - 내부업무포털(바다넷) 등 공통행정정보시스템의 안정적인 운영·지원
 - 해양수산분야 정보화 중복성 방지 및 정보자원의 체계적으로 관리
 - 해양수산통계 및 행정자료의 DB화를 통해 정책업무 분석 및 지원체계를 구축하고 부서간 정보공유를 통해 정보공유 활용 제고
 - 해양수산부 홈페이지의 체계적인 관리 및 주제별 정책정보 등 해양수산포털 서비스 제공

사업내용

- 사업기간 : '13 ~ 계속
 - 최근 5년간 투입된 사업비

| 연도 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---------|------|------|------|------|------|
| 사업비(억원) | - | - | - | 48 | 32 |

- 법적근거
 - 「전자정부법」 제12조(행정정보의 전자적 제공) 및 동법시행령 제 14조, 제16조(전자정부서비스 개발·제공), 제30조(행정지식의 전자적 관리), 제36조(행정정보의 효율적관리 및 이용), 제46조(정보기술아키텍처 도입운영), 제54조(정보자원 통합관리)
 - 「국가정보화 기본법」 제15조(공공정보화의 추진), 제18조(지식·정보의 공유·유통), 「공공기록물 관리에 관한 법령」 제6조(기록물의 전자적 생산·관리), 「정부업무평가 기본법」 및 「공무원 성과평가 등에 관한규정(대통령령)」에 의거 성과관리시스템 구축
 - 해양수산부와 그 소속기관 직제령
- 사업추진방식(직접수행)
- 2014년도 예산내역

| 세사업 | 예 산 |
|------------------------------|--|
| ● 해양수산 행정정보 시스템 구축 | ○ (FP 767, 10%) + (1명×44백만원, 4M) = 350백만원 |
| ● 해양수산 EA 시스템 구축 | ○ 6명×58.3백만원, 36M = 350백만원 ○ EAMS 등 도입 1식 × 232백만원 = 232백만원 |
| ● 해양수산 홈페이지 구축 | ○ (FP 420.3,10%) + (1명×45백만원, 4M) = 200백만원 |
| ● 해양수산 통계관리 시스템 구축 | ○ 1식 × 200,000,000원 = 200백만원 ○ 상용SW 도입 1식 × 311백만원 = 311백만원 |
| ● 행정자료 및 도서 관리시스템 구축 | ○ 1식 × 45,000,000원 = 45백만원 |
| ● 기록관리시스템 구축 | ○ 1식 × 100,000,000원 = 100백만원 |
| ● 솔루션도입 | ○ 상용SW 도입 1식 × 157백만원 = 157백만원 |
| ● 정보통신망 이용료 | ○ 정보통신망 이용료 1식 × 802백만원 = 802백만원 |
| ● 공통 행정 정보 시스템 콜센터 운영 및 위탁관리 | ○ 163백만원+제경비(15%) 38백만원+ 기술료(55%) 88백만원= 290백만원*1.1= 319백만원 = 319백만원 |
| ● 본부 및 소속기관 홈페이지 운영관리 | ○ 유지보수 1식 × 60백만원 = 60백만원 |
| ● 정보보안장비 및 사무기기 도입 | ○ 보안장비 및 상용SW 1식 × 274백만원 = 274백만원 |

2. '14년 결산내역

○ 기능별 / 목-세목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

| 기능별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
|----------------------------|---------|------------|------------|-----|----------|-------|------------|-----|
| ○ 해양수산 행정정보 시스템 구축 | 3,400 | | | | 3,400 | 3,378 | | 22 |
| · 위탁운영, 유지보수, 공공요금 등 운영 | 1,181 | | | | 1,181 | 1,172 | | 9 |
| · 시스템 개발 | 1,245 | | | | 1,245 | 1,233 | | 12 |
| · 장비 및 상용SW 도입 | 974 | | | | 974 | 973 | | 1 |
| 목-세목별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
| ○ 해양수산 행정정보 시스템 구축 | 3,400 | | | | 3,400 | 3,378 | | 22 |
| 목-세목 | 목 명 | | | | | | | |
| 210-02 | 공공요금및제세 | 802 | | | 802 | 793 | | 9 |
| 210-09 | 시설장비유지비 | 76 | | | 76 | 76 | | |
| 210-15 | 위탁사업비 | 303 | | | 303 | 303 | | |
| 260-00 | 연구개발비 | 1,245 | | | 1,245 | 1,233 | | 12 |
| 430-01 | 자산취득비 | 974 | | | 974 | 973 | | 1 |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등

- 전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
 - 불용 : 집행잔액 및 계약낙찰차액
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
 - 위탁운영, 홈페이지 유지보수 등 정보화운영 : 1,172백만원
 - 내부업무포털·홈페이지·EA시스템·통계 및 기록관리시스템 구축 : 1,233백만원
 - 정보보안장비 및 상용SW 도입 등 : 973백만원
- 기타 결산상 특이사항 등을 기재할 것 : “해당 사항없음”

3. '14년 주요 사업성과

- '14년도 예산집행에 따른 사업성과(요점 위주로 작성)
 - '13년 신설부처로써 안정적인 행정정보업무수행 가능
- '12~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '14목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|--------------------------------------|----|-----|-----|-------|-----|---|--|---|
| 공통행정 정보시스템의 서비스이용률과 만족도 (점) | 목표 | | | 73 | 78 | 부 신설('13.3월)에 따른 '13년 행정정보 시스템(바다넷, 온 나라 등) 임시운영, '14년 본격운영으로 | $\{(\text{서비스이용률} \times 70\%) + [(\text{설문 조사결과}(\sum_{x=1}^n \text{개 인별점수}/\text{응답자 수}) \times 30\%)]\}$ ● n = 응답자수 | 공통 행정정보시스 템 장애 보고서 및 시스템을 통한 내부 직원설문조사 |
| | 실적 | | | 91.79 | - | 73% 서비스 이용률 과 만족도 달성 추 이를 검토하여, '15 년은 78%로 설정 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|-----------------------|
| 내 부 사 용 자 | 통합 인증 관리 (사용자 관리/ SSO/ GPKI) | 내부업무포털 (바다넷) | | | 대 민 서 비 스 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> 알림마당(업무공지, 지시사항, 인사발령, 부처소식, 보도자료, 당직, 전문기POOL, 민원처리, 행정규칙, 경조/퇴임, 고시 등 번호체번, 홍보, 오늘의 할 일, 알림판 등) 참여마당(자유게시, 공감바다, 설문조사, 노동조합, 후생복지, 동호회, 토론마당, 인트로페이지 콘텐츠 관리 등) 업무도우미(회의실, 전산자원배부/반입/반출, 장애접수처리, 제안마당, 번역도우미 등) 안내마당(전화번호, 직원정보, 간부일정, 조직도 등) 업무협의를(혁신, 예산, 법무, 국회, 감사, 홍보, 교육, 통계, 정보화, 기타, 소속기관 정책협의 등) 법령정보연계, 검색(직원, 지식), 장관코너 개선의견지원센터(문서양식, 프로그램 패치, 메뉴얼 등) 단위시스템 연동(SSO) | | | |
| | | EA시스템 (정보화투자성과관리) | 홈페이지 | 통계관리시스템 | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> 정보화투자성과관리 (정보화시행계획, 예산, 사업계획추진, 사업평가, 현황및통계관리 등) 정보자원관리 (HW/SW, 사업수행, 인력, 통계 등) EAMS(참조모델, AS-IS 및 TO-BE아키텍처 등) 커뮤니티 | <ul style="list-style-type: none"> 대표홈페이지 소속기관 홈페이지 사이버홍보관 영문홈페이지 모바일홈페이지 어린이 홈페이지 홍보관리홈페이지 해양박물관홈페이지 사용자관리사이트 등 | <ul style="list-style-type: none"> 승인통계 통계연보 해양,수산,항만 등 해양수산통계정보 E-나라지표, 행정통계자료 등 | |
| | | 지식관리시스템 | 업무지원시스템 | 행정정보인프라 | |
| <ul style="list-style-type: none"> 업무메뉴얼 자료방 지식광장 제안마당 지식나라(업무개선, 온오프 학습활동 등) Q&A 등 | <ul style="list-style-type: none"> 국정과제관리 BSC성과관리시스템 기록물관리시스템 감사 클린솔시스템 혁신포털 국회업무지원시스템 인사서비스 행정자료관리시스템 민원관리시스템 | <ul style="list-style-type: none"> 소속기관(해양·항만) 정보통신망(78회선) 인터넷, 팩스회선, SMS문자 PC/SW 등 사무기기 보급 및 장비도입 콜센터 및 위탁운영 | | | |

1-1-2. 항만물류정보

* 담당자 : 해운물류국장(박경철), 항만운영과장(정도현), 사무관(송경호), 주무관(김영채, 044-200-5784)

1. 사업개요

| 구분 | 내용 |
|------|---|
| 사업내용 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 해운항만물류관련 정보시스템의 안정적 운영 ○ 분산*된 항만운영정보시스템(Port-MIS)의 통합 및 정부3.0 구현을 위한 개방형 플랫폼 기반의 해운항만물류 통합정보망 구축 * 부산·인천·여수 해양청 및 부산·인천·울산·여수광양 항만공사 |
| 사업기간 | '92 ~ 계속 * '해운항만물류 통합정보시스템 구축' 사업은 '15~'17 |
| 총사업비 | - 억원(계속사업) * '해운항만물류 통합정보시스템 구축' 사업비는 약 175억 (국비 약 86억, 항만공사 약 89억) |
| 사업규모 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 31개 무역항(국가:14, 지방: 17) 항만운영업무 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 12종(39개 전자문서), 788만건/년, 6,648억원/년 규모 사용료 고지 ○ 분산(7개) 운영 중인 Port-MIS 및 관련 서비스 포털 통합체계 구축 ○ 터미널, 운송사, 포워드 등 해운항만물류관련정보 연계공유 및 공공정보 민간개방을 위한 개방형 플랫폼 구축 |
| 지원조건 | 직접수행 * '해운항만물류 통합정보망 구축' 사업은 국비와 항만공사 간 Matching 사업(약 4.9 : 5.1) |

2. '16년 요구내용

□ 요구내용 및 산출근거

○ 해운항만물류정보시스템 운영(운영/유지보수) : 2,886백만원

- (주요 사업내용) : 전국 무역항(31개)의 항만운영(민원 신고/처리, 업무 지원) 및 해운민원업무를 종합적으로 서비스하기 위한 위탁운영 사업

· 장비(SW) 유지관리 : 1,267백만원

※ 도입가(20,541백만원)×유지보수율(H/W 7%, S/W 8%) = 1,267백만원

| 구분 | 도입 금액(백만원) | 유지보수율 | 기간 | 유지보수비 |
|--------|------------|-------|-------|-------|
| 합계 | 20,541 | | | 1,267 |
| H/W | 12,825 | 7% | 1~10월 | 748 |
| 상용 S/W | 7,422 | 8% | 1~10월 | 495 |
| | 294 | | 1~12월 | 24 |

• Port-MIS 위탁운영 인건비(10개월분) : 1,462백만원

| 구 분 | | 인원 | 한달일수 | 단가(적용월액) | 개월 | 금 액 |
|-------------|-------|--------------------------------|------|----------|----|---------------------------|
| 인 건 비 | 고급기술자 | 4 | 21 | 272,075 | 10 | 228,543,000 |
| | 중급기술자 | 9 | 21 | 221,371 | 10 | 418,391,190 |
| | 초급기술자 | 12 | 21 | 189,174 | 10 | 476,718,480 |
| | 계 | 25 | | | | 1,123,652,670 |
| 제 경 비 | | 인건비의 10% 적용(관련규정 110%~120%) | | | | 112,365,267 |
| 기 술 료 | | (인건비+제경비)의 7.6%적용(관련규정 20~40%) | | | | 93,937,363 |
| 합 계 | | VAT포함 | | | | 1,462 백만원 (만원단위 이하 절사) |

• 『해운항만물류 통합정보망』 위탁운영 인건비(2개월분) : 71백만원

| 구 분 | | 인원 | 한달일수 | 단가(적용월액) | 개월 | 금 액 |
|-------------|-------|-------------------------------|------|----------|----|-------------------------|
| 인 건 비 | 고급기술자 | 2 | 21 | 272,075 | 2 | 22,854,300 |
| | 중급기술자 | 5 | 21 | 221,371 | 2 | 46,487,910 |
| | 초급기술자 | 5 | 21 | 189,174 | 2 | 39,726,540 |
| | 계 | 12 | | | | 109,068,750 |
| 제 경 비 | | 인건비의 10% 적용(관련규정 110%~120%) | | | | 10,906,875 |
| 기 술 료 | | (인건비+제경비)의 10%적용(관련규정 20~40%) | | | | 11,997,563 |
| 합 계 | | VAT포함 | | | | 145 백만원 (만원단위 이하 절사) |
| | | 정부 부담률(49.1%) 반영 | | | | 71백만원 |

• 해운종합정보시스템 위탁운영 인건비 : 74백만원

| 구 분 | | 인원 | 한달일수 | 단가(적용월액) | 개월 | 금 액 |
|-------------|-------|-------------------------------|------|----------|----|------------------------|
| 인 건 비 | 중급기술자 | 1 | 21 | 221,371 | 12 | 55,785,492 |
| | 계 | 1 | | | | 55,785,492 |
| 제 경 비 | | 인건비의 10% 적용(관련규정 110%~120%) | | | | 5,578,549 |
| 기 술 료 | | (인건비+제경비)의 10%적용(관련규정 20~40%) | | | | 6,136,404 |
| 합 계 | | VAT포함 | | | | 74 백만원 (만원단위 이하 절사) |

• 해운종합정보시스템 정보서비스이용료 : 12백만원

※ 법무부 입출항정보 조회 서비스 이용료(3백만원), 전용회선 사용료(9백만원)

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|--|---|------------------|-------------------------------|-----|
| 수송및교통/해운·항 만/항만운영 및 해상운송, 수송및교통/물류 등 기타/물류정책 | 대국민서비스/국가인프라/물류/물류시설, 대국민서비스/국가인프라/물류/물류정보, 대국민서비스/국가인프라/물류/해운정보, 정부내지원서비스/업무 관리/기타업무지원 | 공무원, 해운물류업종사자 | 항만, 물류시설, 선원, 선박, 해운사업자 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

- 해운항만물류정보서비스/해운항만물류정보시스템

☞ 연계 목적 및 내용 : 부산, 인천, 울산, 여수광양항만을 운영하는 항만 공사의 항만이용신고 연계 및 관련기관에 선박입출항, 관제, 선원승하선 이력 등 해운항만물류정보를 제공 및 입수하여 해당업무 지원

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|---------------------------|------------------------|---|----------|------|
| 항만공사 (부산,인천, 울산,여수) | 부산항만공사 ERP | 항만민원신고정보(PORTMIS정보) | 제공 | 기존 |
| | 인천항만공사 ERP | 항만민원신고정보(PORTMIS정보) | 제공 | 기존 |
| | 울산항만공사 ERP | 항만민원신고정보(EDI,PORTMIS정보) | 제공 | 기존 |
| | 여수광양항만공사 ERP | 항만민원신고정보(EDI,PORTMIS정보) | 제공 | 기존 |
| KL-NET | EDI 중계시스템 | EDI 송수신 데이터 | 제공 입수 | 기존 |
| 부산항만청 국가정보원 | 위험물컨테이너시스템 (보안상 생략) | 위험물 데이터 | 입수 | 기존 |
| | | 선박입출항 데이터 | 제공 | 기존 |
| 도선사협회 | 도선신청시스템 | 선박입출항정보 | 제공 | 기존 |
| 해양환경관 리공단 | 해양방제시스템 | 선박입출항신고, 본선관제정보, 시설신청지정실적 | 제공 | 기존 |
| 해양경찰청 | 해양경찰 관제시스템 | 선박입출항, 관제정보, 선박보안통보, 제재대상선박정보, 시설신청지정정보 | 제공 | 기존 |
| 해양수산부 | VTS 관제시스템 | 선박입출항, 관제정보 | 제공 | 기존 |
| 해양수산부 | GICOMS | AIS 선박위치정보 | 입수 | 2015 |
| 한국은행 | 디지털예산회계시스템 | 세입정보 | 제공 | 기존 |
| | | | 입수 | 기존 |
| 병무청 | 병무행정시스템 | 선원승하선경력정보, 행정제재정보 | 제공 | 2015 |
| 국민안전처 | 비상대비자원관리시스템 | 해기사자격정보 | 제공 | 2015 |
| 행자부 | 지방세통합정보시스템 | 선박등록정보, 해상화물운송사업등록정보 | 제공 | 2015 |
| 선원복지 고용센터 | 선원정보시스템 | 해기사면허증, 승하선이력, 구인구직정보 | 제공 | 2014 |
| 해양수산 연수원 | 해기사국가자격시스템 | 합격자정보 | 입수 | 2014 |
| | 학사관리시스템 | 승무원 교육이수정보 | 입수 | 2014 |

- 대국민 서비스 제공 계획

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단 | 신규 여부 | | URL 및 서비스 제공방법 |
|------------|-----------|----------|-------|----------|---------------------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | |
| 항만운영정보 서비스 | 해운항만 종사자 | 웹(PC) | | ✓ | portmis.go.kr |
| | | 웹(모바일) | | | |
| | | 앱 | | ✓ | 링크를 통한 '스마트포트' 다운로드 설치 제공 |
| 해운종합정보 서비스 | 해운사업자, 선원 | 웹(PC) | | ✓ | sis.go.kr |
| | | 웹(모바일) | | | |
| | | 앱 | | | |

○ 항만물류정보 공동재해복구센터 운영 (운영/유지보수) : 1,403백만원

- (주요 사업내용) : 無방문 종이 없는 항민민원행정 구현을 위해 365일 24시간 無중단 서비스를 목적으로 구축한 재해복구센터의 위탁운영 사업

· 장비유지관리 : 549백만원

| 구분 | 도입 금액(백만원) | 유지보수율 | 기간 | 유지보수비 |
|--------|------------|-------|-------|-------|
| 합계 | 7,668 | | | 549 |
| H/W | 6,447 | 7% | 1~12월 | 451 |
| 상용 S/W | 1,221 | 8% | 1~12월 | 98 |

· 위탁운영 인건비 : 투입인력(10명)×12개월×해수부 분담비율(43.64%) = 334백만원

| 구분 | 인원 | 한달일수 | 단가(적용월액) | 개월 | 금액 |
|-------|--|------|----------|----|------------------------|
| 인건비 | 고급기술자 | 2 | 272,075 | 12 | 137,125,800 |
| | 중급기술자 | 7 | 221,371 | 12 | 390,498,444 |
| | 초급기술자 | 1 | 189,174 | 12 | 47,671,848 |
| | 계 | 10 | | | 575,296,092 |
| 제경비 | 인건비의 10% 적용(관련규정 110%~120%) | | | | 57,529,609 |
| 기술료 | (인건비+제경비)의 10% 적용(관련규정 20~40%) | | | | 63,282,570 |
| 합계 | VAT 포함 | | | | 765,719,098 |
| 최종 산출 | * 재해복구센터 입주기관별 분담비율 해수부(43.64%), 부산·인천·울산·여수광양 항만공사 (33.42%), (주)부산신항만(5.86%), 케이알넷(12.08%) | | | | 334 백만원 (십만단위이하 절사) |

· 공공요금 : 420백만원

| 구분 | 회선종류 | 회선수 | 월회선료 (천원) | 연회선료 (천원) | 비고 |
|-------------|-----------|-----|--------------|--------------|-----------------------------|
| 정보통신 회선비 | 합계 | | | 259,800 | |
| | 전용(100M) | 1 | 2,000 | 24,000 | 부산청↔DR센터 |
| | 전용(50M) | 3 | 15,000 | 180,000 | 인천청↔DR센터, 여수청↔DR센터, 대전↔DR센터 |
| | 전용(4M) | 1 | 600 | 7,200 | |
| | 인터넷(200M) | 1 | 3,000 | 36,000 | |
| | SMS/도메인 | 1 | 450 | 5,400 | |
| | 전화 | 3 | 600 | 7,200 | |
| 전기 및 수도요금 | | | | 160,000 | |

· 수용비 : 100백만원

※ 센터건물 관리비(4,150천원/월×12개월) : 50백만원, 전산용품 구매 등 수용비 : 50백만원

○ 지방청 항만운영정보망 운영 지원(위탁운영/유지보수) : 922백만원

- (주요 사업내용) : 3개 지방청(부산/인천/여수)의 항만운영정보망 운영 지원 시설(통신, 단말기, 부대시설 등), 정보통신회선(전용, 인터넷, EDI이용) 등 유지관리
- 시설장비유지비 : 472백만원

| 구분 | 합계 | 도입금액(백만원) | | | | 유지보수율 | 기간 | 유지보수비 |
|-----|-------|-----------|-------|-------|-------------|-------|------|-------|
| | | 부산청 | 인천청 | 여수청 | HS피해보상지원시스템 | | | |
| 합계 | 6,204 | 2,797 | 1,787 | 1,245 | 375 | | | 472 |
| H/W | 2,447 | 697 | 935 | 815 | 0 | 7% | 12개월 | 171 |
| S/W | 3,757 | 2,100 | 852 | 430 | 375 | 8% | 12개월 | 301 |

· 항만운영정보망(EDI, 인터넷 등) 운영 공공요금 : 390백만원

| 구분 | 합계 | EDI 사용료 | 데이터통신비 | | |
|-----|-----|---------|--------|------|--------|
| | | | 인터넷회선 | 전용회선 | SMS서비스 |
| 합계 | 390 | | | | |
| 부산청 | 155 | 125 | 28 | - | 2 |
| 인천청 | 125 | 108 | 11 | - | 6 |
| 여수청 | 110 | 19 | 48 | 38 | 5 |

· 3개 권역(부산/인천/여수) 전산실 운영 수용비 : 56백만원

※ 부산청(22백만원), 인천청(22백만원), 여수청(12백만원)

· 3개 권역(부산/인천/여수) 항만운영업무 지원 여비 : 4백만원

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비고 |
|---|--|-------------|----------|----|
| 수송및교통/해운·항만/항만운영 및 해상운송, 수송및교통/물류 등 기타/물류정책 | 대국민서비스/국가인프라/물류/물류시설, 대국민서비스/국가인프라/물류/물류정보, 정부내지원서비스/업무관리/기타업무지원 | 공무원, 물류업종사자 | 항만, 물류시설 | |

○ 항만운영업무 인프라 지원 (구축) : 70백만원

- (주요 사업내용) : 여수청 항만출입관리시스템의 개인정보(주민번호 포함) 접근통제 솔루션 및 광양항 무선인터넷 네트워크관리(바이러스, 트래픽 등) 서버 도입
- 항만출입관리시스템 개인정보 접근통제 솔루션 도입 : 40백만원
 ※ DB SAFER SA 2식x2백만원 = 4백만원, DB SAFER Sugarloaf 2식x18백만원 = 36백만원
- 광양항 무선인터넷 네트워크관리서버 도입(1식) : 30백만원

○ 해운항만물류정보시스템(Port-MIS 등) 고도화 (구축) : 3,911백만원

① 해운항만물류 통합정보망 구축 2단계 : 3,421백만원

- (주요 사업내용) : 7개 기관에서 분산·운영하고 있는 Port-MIS를 단일 센터로 통합하여 원스톱 민원처리와 효율적인 정보공유로 단절 없는 항만 물류서비스 구현

◆ 해운항만물류 통합정보망 구축사업 단계별 계획

- ('14년, BPR/ISP, 9억) 기본계획 및 실행계획 수립
- ('15년, 1단계, 47억) Port-MIS 운영프로그램 통합, 민원업무 간소화 S/W개발
- ('16년, 2단계, 70억) 운영 기반(장비/SW, 운영시설 등) 구축, 서비스 통합·운영 등
- ('17년, 3단계, 54억) 해운종합서비스 통합, 개방형 플랫폼 구축 및 서비스

◆ (예산확보방안) 관계기관 협약을 통해 관계기관 간 구축비용 **공동분담****

* 분담비율은 우리부 49.1% : 50.9% 항만공사(부산, 인천, 울산, 여수광양)

◆ ('16년 요구예산) 3,421백만원

* '16년 소요예산(6,967백만원)의 49.1%에 해당하는 3,421백만원

▷ 사업규모 및 연차별 소요 예산 (억원)

| 구분 | 합계 | '14 | '15 | '16 | '17 |
|------|-------|-----|------|------|------|
| 합계 | 179.2 | 8.9 | 46.8 | 69.7 | 53.8 |
| 해수부 | 87.3 | 4.9 | 21.8 | 34.2 | 26.4 |
| 항만공사 | 91.9 | 4 | 25 | 35.5 | 27.4 |

- (통합정보망 운영장비 등 도입) '15년도에 개발한 통합정보망 프로그램을 설치·운영하기 위한 장비 도입 : 2,431백만원(총도입비 4,951 백만원의 49.1%)

※ 운영서버(19), 스토리지(6), 네트워크(22), 보안 및 백업(13), 상용SW(20)

※ 기존장비 활용(52%)

| 구분 | 장비 및 SW | 규격 | 수량 | 금액 (백만원) |
|--------------|-----------|----------------------|----|-------------|
| 계 | | | | 4,951 |
| 운영서버 (19) | 주전산기 | UNIX서버 32core, 256GB | 2 | 316 |
| | WAS 서버 | 2.4GHz 8C, 32GB M/M | 4 | 100 |
| | WEB 서버 | 2.4GHz 8C, 32GB M/M | 4 | 100 |
| | 외부망 서버 | 2.4GHz 8C, 32GB M/M | 2 | 80 |
| | 백업관리서버 | 2.4GHz 8C, 32GB M/M | 1 | 40 |
| | OS/로그백업서버 | 2.4GHz 8C, 32GB M/M | 1 | 40 |
| | DRM관리서버 | 2.4GHz 8C, 24GB M/M | 1 | 25 |
| | 통합인증관리서버 | 2.4GHz 8C, 32GB M/M | 1 | 40 |
| | 통계 분석서버 | 2.4GHz 8C, 32GB M/M | 1 | 40 |
| | 데이터품질관리서버 | 2.4GHz 8C, 32GB M/M | 1 | 40 |
| | 메일서버 | 2.4GHz 8C, 32GB M/M | 1 | 25 |
| | 소계 | | | 19 |

| | | | | |
|--------------------------|--------------------|---|--------------|------------|
| 스토리지 (6) | 통합 내부망 스토리지 | Physical Disk 60.4TB, Cache 192GB | 1 | 330 |
| | 외부망 스토리지 | Physical Disk 20TB, Cache 48GB | 1 | 70 |
| | SAN스위치 | Brocade6510Switch24ports,8or16Gb/sec호환 SANSwitch 48eaSFP(small-form-factor-pluggable)connectors,8Gb | 4 | 160 |
| | 소계 | | 6 | 560 |
| 네트워크 (22) | L4 스위치 | Memory:최대12Gbytes이상지원 2개이상의프로세스구성및프로세스별분산메모리지원 | 8 | 200 |
| | 백본스위치 (이중화구성) | GigaBit 48Port*2, 광모듈 48port*2 | 2 | 120 |
| | 캐시(Cache) 서버 | EMI규격:VCCI클래스A, LAN:100/1000BASE-T(RJ-45커넥터)x4 | 2 | 100 |
| | 압축전송 (항만공사용) | Broade7800SANRouter(이중화), FCPort:8Gbps*4ea/FCIPPort:1GB*2ea | 8 | 168 |
| | 압축전송 (통합정보센터용) | Broade7800SANRouter(이중화), FCPort:8Gbps*16ea/FCIPPort:1GB*6ea | 2 | 145 |
| | 소계 | | 22 | 733 |
| 보안 장비 및 SW (13) | 방화벽 | CPU:3.2GHz(2Core),Mem.:4GB,,CF:2GB,HDD:500GB | 4 | 100 |
| | 웹방화벽 | CPU : B28 X 2, Memory : 24GB, HDD : 1TB(내장) | 2 | 100 |
| | DRM 솔루션 | 정보유출원천차단, 화면방지저장, 증명서 보호 | 1 | 100 |
| | 통합 인증/권한 관리 SW | SSO/EAM 솔루션 | 1 | 62 |
| | 공인인증 및 암호화 SW | NPKI/GPKI 기능 | 2 | 84 |
| | 웹사이트 개인정보보호SW | 웹사이트 개인정보 검색 및 차단, 로그관리 등 | 1 | 48 |
| | DB 접근제어 솔루션 | 115Core 기준 라이선스 추가 확보 | 1 | 60 |
| | DB 암호화 솔루션 | 64Core 기준 라이선스 추가 확보 | 1 | 63 |
| 소계 | | 13 | 617 | |
| 백업장비 (2) | 백업 VTL | 17TB*3 Usable Capacity | 1 | 174 |
| | 백업 LTO | QuantumScalari6000LTOControlModule, NotapeDrives,400slotLicense,noexpensionmodule | 1 | 60 |
| | 소계 | | 2 | 234 |
| 상용S/W (20) | 통합내부망 DBMS | 32Core기준(25User*36), Oracle12C | 2 | 640 |
| | 외부망 DB서버용 DBMS | 8Core, Oracle12C | 2 | 80 |
| | 데이터 품질관리 DBMS | 8Core, Oracle12C | 1 | 40 |
| | 통계 통합분석용 DBMS | 8Core, Oracle12C | 1 | 40 |
| | 메타데이터 관리 DBMS | 8Core, Oracle12C | 1 | 40 |
| | WAS S/W | | 4 | 140 |
| | 통계 분석 툴(BI Metrix) | 그래픽, 리포팅, I/F관리, OLAP, Dash Board, 분석, 모니터링, 다차원분석, 모바일 리포팅 | 1 | 240 |
| | ETL솔루션 | ETL 4core 기준 | 1 | 104 |
| | 메타데이터 관리 솔루션 | Engine, 솔루션 서버 1, DBMS 1, 11개 시스템 대상 | 1 | 100 |
| | 데이터 품질관리 솔루션 | 서버용 SW 1, DBMS 1, 2 Tera 기준 1식, DBMS Adapter | 1 | 100 |
| | 채널 통합 연계 솔루션(ESB) | 연계시스템 10개 이상 | 1 | 198 |
| | 메일관리솔루션 | KebiportalSolution-KebiMAIL, Version:KPBW2.0Standard | 1 | 39 |
| | Reporting Tool | 4Core 1CPU UNIX 서버 라이선스 기준 | 1 | 30 |
| | UI 솔루션 | UI Tool 4Core 1CPU Unix 서버 라이선스 기준 | 1 | 20 |
| | 백업 솔루션 | Simpana 10 Enterprise Edition(License 68식) | 1 | 150 |
| 소계 | | 20 | 1,961 | |

• (해운항만물류 통합정보센터 사무환경 조성) 소속기관 유희공간에 통합정보센터 업무공간을 확보하여 리모델링 : 76백만원(총비용 154백만원의 49.1%)

※ 상주 공무원(10명), 위탁운영인력(12명), 회의실, 개발실 등 사무공간규모에 출입보안 네트워크, 인터넷 전화, 전력공사 내부 인테리어 파티션 사무용 가구 및 잡기 구매 등 기반시설 공사

| 구 분 | 세부 내역 | 단가 | 수량 | 금 액(천원) |
|-----------|---------------------------------|--------|----|----------------|
| 사무용 가구 등 | 책상, 의자, 테이블, 내화금고, 에어컨 등 | 35,752 | 1식 | 35,752 |
| 사무자동화기기 | PC, 노트북, 프로젝터 | 45,500 | 1식 | 45,500 |
| 출입보안 | CCTV(12), 출입문도어록(2) | 6,480 | 1식 | 6,480 |
| 정보통신시설 | LAN(30), 전화(23) 등 | 5,000 | 1식 | 5,000 |
| 사무공간 리모델링 | 천장, 바닥, 벽면, 칸막이, 인테리어 및 전기통신 공사 | 61,268 | 1식 | 61,268 |
| 합계 | | | | 154,000 |

- (정보시스템 환경 재구성) 신규 구축된 해운항만물류 통합정보망에 적용할 수 있도록 공동재해복구센터 및 기존 장비/SW의 운영환경 재구성 : 147백만원(총개발비 300백만원의 49.1%)

※ 재해복구시스템 및 재활용 장비/SW 운영환경 재구성 : 300백만원

| 구 분 | 인원 | 한달일수 | 단가(적용월액) | 개월 | 금 액 | |
|-------------|-------------------------------|------|----------|---------|-------------------------|-------------|
| 인 건 비 | 고급기술자 | 2 | 21 | 272,075 | 4 | 45,708,600 |
| | 중급기술자 | 3 | 21 | 221,371 | 4 | 55,785,492 |
| | 초급기술자 | 2 | 21 | 189,174 | 4 | 31,781,232 |
| | 계 | 7 | | | | 133,275,324 |
| 제 경 비 | 인건비의 87% 적용(관련규정 110%~120%) | | | | 115,949,532 | |
| 기 술 료 | (인건비+제경비)의 10%적용(관련규정 20~40%) | | | | 24,922,486 | |
| 합 계 | VAT포함 | | | | 300 백만원 (만원단위 이하 절사) | |

- (ebXML*기반 대용량 민원신고체계 도입) 기존 EDI망을 이용하지 않고 인터넷망을 통해 무료로 이용 가능한 대용량 민원신고 체계 구축 : 540백만원(총개발비 1,100백만원의 49.1%)

※ EDI 전송료 절감 (27.3억/년, EDI → ebXML 30% 전환 시)

※ ebXML(e-business Extensible Markup Language) : 전자 상거래 분야의 개방형 표준으로 국제 연합 산하 UN/EDFACT와 민간비영리 IT 표준화 컨소시엄인 오아시스(OASIS)가 개발한 확장성 생성 언어(XML)

※ EDI 민원서식(39개) 표준화 및 ebXML 형식으로 프로그램 개발

| 공정구분 | 기능점수 단가 | 기능점수 | | 보정계수 | | | | 개발원가 |
|------------------------|------------|------------|----------------|--------|------|-----|------|----------------------------------|
| | | | | 규모 | 형태 | 품질 | 언어 | |
| 분석 | 98,648 | 신규 | 1576.7 | 1.0181 | 1.00 | 1.1 | 1.16 | 174,188,899 |
| 설계 | 124,609 | 재개발 | | | | | | 220,029,849 |
| 구현 | 166,145 | | | | | | | 340,312,151 |
| 시험 | 129,801 | 총점수 | 1,576.7 | | | | | 265,869,316 |
| 개발금액 = 개발원가 × 1.1(VAT) | | | | | | | | 1,100 백만원 (십만원단위이하 절사) |

- (SP-IDC 서비스 통합·재구축) 별도로 운영되고 있는 SP-IDC 서비스를 해운항만물류 통합정보망에 통합하여 재구축 : 227백만원 (총개발비 462백만원의 49.1%)

※ SP-IDC(해운항만물류정보서비스) : 해운·항만분야의 물류정보 통합 서비스 시스템

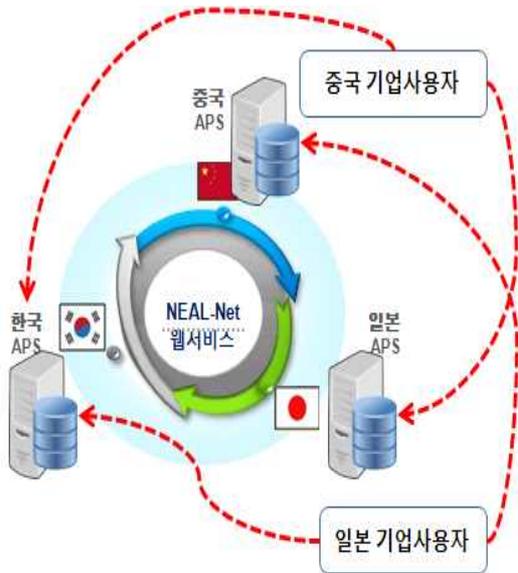
| 공정구분 | 기능점수 단가 | 기능점수 | | 보정계수 | | | | 개발원가 |
|------------------------|------------|------------|--------------|--------|------|-----|------|-------------------------------|
| | | | | 규모 | 형태 | 품질 | 언어 | |
| 분석 | 98,648 | 신규 | | 0.9337 | 1.00 | 1.1 | - | 73,145,201 |
| 설계 | 124,609 | 재개발 | 721.9 | | | | | 92,394,679 |
| 구현 | 166,145 | | | | | | 1.16 | 142,903,484 |
| 시험 | 129,801 | 총점수 | 721.9 | | | | | 111,643,535 |
| 개발금액 = 개발원가 × 1.1(VAT) | | | | | | | | 462 백만원 (십만원위이하 절사) |

② 글로벌 물류정보 공유체계 구축 : 200백만원

- (주요 사업내용) : 한·중·일 교통물류장관 회의('10.5, 중국 청두) 후속조치로서 3국간 선박 및 컨테이너 반출입 정보 공유
- 선박입출항, 통계, 화물(컨테이너), 위험물정보 등 공유 대상 및 항만 확대
 - ※ 2015년 기준 : 19개 항만(한국 3, 일본 5, 중국 11)
- 데이터 품질체계, 검색 속도 개선, 사용자 인증체계 및 관리자 매뉴얼 마련 등 서비스의 안정된 관리체계 마련
- 이용자 요구분석, 정보공유 표준마련, 맞춤형 Push서비스 및 홍보 등 서비스 활성화
- 육상물류 연계, EU/ASEAN 물류정보 공유 및 항만물류 국제표준* 연계
 - ※ B2G, B2B 등 항만물류관련 전자문서, 코드, DB 등 항만물류 정보표준화
- 항만물류정보 국제표준 정립을 위한 국제전문가회의 지원 등

| 공정구분 | 기능점수 단가 | 기능점수 | | 보정계수 | | | | 개발원가 |
|------------------------|------------|------------|------------|--------|------|-----|------|-------------------------------|
| | | | | 규모 | 형태 | 품질 | 언어 | |
| 분석 | 98,648 | 신규 | 302 | 0.8531 | 1.00 | 1.1 | - | 31,658,232 |
| 설계 | 124,609 | 재개발 | 40 | | | | | 39,989,666 |
| 구현 | 166,145 | | | | | | 1.16 | 61,850,560 |
| 시험 | 129,801 | 총점수 | 342 | | | | | 48,320,831 |
| 개발금액 = 개발원가 × 1.1(VAT) | | | | | | | | 200 백만원 (십만원위이하 절사) |

< NEAL-Net 정보 흐름도 >



< NEAL-Net 공유 정보 >

관심정보(NEAL-Net) 관리

• 조회기간: [] • 컨테이너 No: [] • 알람유무: [선택] >조회

선택: [컨테이너] [도움말] [복제다운] [국명입력] [추가] [삭제] [삭제]

항목: 한국 일본 알람 알람유무

항목: 일본 도요하리 고베 오사카 가와사키 저장

| SEQ | 상태 | 컨테이너 No | Ref No | 발령 방법 | 발령 시작일 | 발령 종료일 | 등록일자 |
|-----|----|-------------|-----------------|----------|------------|------------|------------|
| 1 | | TEMU5753893 | B/L No KCTA7150 | 유 SMS | 2014-11-24 | 2014-11-30 | 2014-11-24 |
| 2 | | UESU2484957 | B/L No ABCD3325 | 유 견제 | 2014-11-25 | 2014-11-30 | 2014-11-25 |
| 3 | | SMBU2192293 | B/L No NLM6727 | 유 견제 | 2014-12-02 | 2014-12-31 | 2014-12-02 |
| 4 | | DFSU2466239 | B/L No NLMJ3389 | 유 견제 | 2014-12-05 | 2014-12-31 | 2014-12-02 |
| 5 | | DFSU1198888 | B/L No | 유 E-mail | 2014-12-11 | 2014-12-31 | 2014-12-18 |

① 한중임선박스케줄조회
Vessel Schedule Integration Query

• 조회기간(Duration): 2014-12-20 ~ 2014-12-20 • 임선항구명: [선택] • 관심선박 보기

• 국가: [선택] • 알람 (PortCode): [선택] • 호출부호 (CallSign): [선택] >조회

※본 서비스는 시범서비스 중입니다. 최대조회건수(max query count): 50 | 18 Results

| No. | 국가 | 항명 | 임선항구명 BizStep | 임선항시간 Arr/Dep. time | 호출부호 CallSign | 항차 Voyage | 선박명 Vessel Name | 선사코드 Liner | IMO No |
|-----|----|--------|------------------|------------------------|------------------|--------------|--------------------|---------------|--------|
| 1 | 한국 | KRINC | 출항예정(ETDI) | 2014-12-19 08:00:00 | V20W2 | | | PCLU | V20W2 |
| 2 | 한국 | KRINC | 출항(Deprtur) | 2014-12-19 08:30:00 | V20W2 | 1451W | | PCLU | V20W2 |
| 3 | 한국 | KRINC | 입항(Arrival) | 2014-12-18 20:30:00 | V20W2 | 1450E | | PCLU | V20W2 |
| 4 | 한국 | KRINC | 입항예정(ETA) | 2014-12-18 16:00:00 | V20W2 | 1450E | | PCLU | V20W2 |
| 5 | 한국 | KRIPUS | 출항예정(ETDI) | 2014-12-17 19:00:00 | DSEXB | 1448E | SUNNY PALM | KMTC | 912930 |
| 6 | 한국 | KRIPUS | 입항예정(ETA) | 2014-12-20 08:00:00 | DSEXB | | SUNNY PALM | KMTC | 912930 |
| 7 | 한국 | KRIPUS | 출항예정(ETDI) | 2014-12-16 21:00:00 | DSEXB | | SUNNY OAK | KMTC | DSEXB |
| 8 | 한국 | KRIPUS | 입항예정(ETA) | 2014-12-23 20:00:00 | DSEXB | | SUNNY OAK | KMTC | DSEXB |

③ 해운종합정보시스템 고도화 : 290백만원

- (주요 사업내용) : 해운사업자 관련 온라인 민원 개발, 통계기능 강화, 데이터 품질관리 등 민원시스템 고도화
 - ※ 해상운임협약, 운항계획신고, 사업계획변경신고 등 해운사업자 관련 온라인 민원 접수 및 처리 기능 개발, 온나라 전자결재시스템 연계 등
 - ※ 선원승하선, 해운사업자, 선박 분야 민원 관련 통계기능 강화
 - ※ 데이터 표준화, 데이터 프로파일링, 업무규칙(BR) 적용 등 데이터 품질관리

• 해운종합정보시스템 고도화 : 230백만원

| 공정구분 | 기능점수 단가 | 기능점수 | | 보정계수 | | | | 개발원가 |
|------------------------|------------|------|-------|--------|------|------|------|------------------------|
| | | | | 규모 | 형태 | 품질 | 언어 | |
| 분석 | 98,648 | 신규 | 443.2 | 0.8863 | 1.00 | 1.05 | 0.88 | 42,706,899 |
| 설계 | 124,609 | 재개발 | 22 | | | | | 53,945,990 |
| 구현 | 166,145 | | | | | | | 63,296,501 |
| 시험 | 129,801 | 총점수 | 465.2 | | | | | 49,450,475 |
| 개발금액 = 개발원가 × 1.1(VAT) | | | | | | | | 230 백만원 (십만원위이하 절사) |

- 장비 도입(상용 S/W) : 60백만원
 - ※ PKI 공인인증 모듈(HTML5 버전) : 27백만원, 문서위변조방지 솔루션 업그레이드 : 33백만원

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비고 |
|---|--|---------------|-------------------------|----|
| 수송및교통/해운·항만/항만운영 및 해상운송, 수송및교통/물류 등 기타/물류정책 | 대국민서비스/국가인프라/물류/물류시설, 대국민서비스/국가인프라/물류/물류정보, 정부내지원서비스/업무관리/기타업무지원 | 공무원, 해운물류업종사자 | 항만, 물류시설, 선원, 선박, 해운사업자 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

- 해운항만물류정보서비스/해운항만물류 통합정보시스템

☞ 연계 목적 및 내용 : 항만운영정보시스템에서 생성된 통계정보와 산재해있는 물류정보를 취합하여 해운항만물류분야 관계자에 제공

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|----------|------------|--|----------|----------|
| 해양수산부 | 해양수산통계포털 | 해운항만통계정보 | 제공 | 기존 |
| KL-NET | EDI 중계시스템 | COPINO | 입수 | 기존 |
| 국가정보원 | (보안상 생략) | 선박입출항 데이터 | 제공 | 기존 |
| 도선사협회 | 도선신청시스템 | 선박입출항정보 | 제공 | 기존 |
| 해양환경관리공단 | 해양방제시스템 | 선박입출항신고, 본선관제정보, 시설신청지정실적 | 제공 | 기존 |
| 해양경찰청 | 해양경찰 관제시스템 | 선박입출항, 관제정보, 선박보안통보, 제재대상 선박정보, 시설신청지정정보 | 제공 | 기존 |
| 해양수산부 | VTS 관제시스템 | 선박입출항, 관제정보 | 제공 | 기존 |
| 해양수산부 | GICOMS | AIS 선박위치정보 | 입수 | 2015 |
| 한국은행 | 디지털예산회계시스템 | 세입정보 | 제공 입수 | 기존 기존 |
| 중국 | LOGINK | 선박입출항정보, 컨테이너상태정보 | 입수 제공 | 기존 |
| 일본 | COLINS | 선박입출항정보, 컨테이너상태정보 | 입수 제공 | 기존 |

- 대국민 서비스 제공 계획

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단* | 신규 여부 | | URL 및 서비스 제공방법 |
|-----------------|----------|-----------|-------|----------|---------------------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | |
| 항만운영정보 서비스 | 해운항만 종사자 | 웹(PC) | | ✓ | portmis.go.kr |
| | | 웹(모바일) | | | |
| | | 앱 | | ✓ | 링크를 통한 '스마트포트' 다운로드 설치 제공 |
| 해운항만물류정보 통계 서비스 | 해운항만 종사자 | 웹(PC) | | ✓ | spidc.go.kr |
| | | 웹(모바일) | | ✓ | m.spidc.go.kr 제공중 |
| | | 앱 | | ✓ | 링크를 통한 '스마트포트' 다운로드 설치 제공 |

※ '15년 예산내역 대비 달라지는 '16년 요구 내용

(백만원)

| 구 분 | '15예산 | '16요구 |
|-----------------------------|---|---|
| □ 항만물류정보 | 8,042 | 9,192 |
| ① 해운항만물류 정보시스템 운영 | (3,248) ○ 위탁운영비 : 1,811 - Port-MIS 25명x12개월 - 해운종합정보 1명x12개월 - 정보서비스이용료 : 12 ○ 장비유지관리 : 1,437 - 도입기(20,528백만원)x7%x12개월 | (2,886) ○ 위탁운영비 : 1,619 - Port-MIS 25명x10개월 - 해운종합정보 1명x12개월 - 통합정보망 12명x2개월x49.1% * 통합정보망 정상운영 : '16. 11월 - 정보서비스이용료 : 12 ○ 장비유지관리 : 1,267 - 도입기(20,541백만원)x7%x10개월 |
| ② 항만물류정보 공동재해복구 센터 운영 | (1,369) ○ 위탁운영비 : 827 - 인건비 :331(10명x12개월xDR 공동운영 분담비율(43.89%)) - 장비유지관리 : 496 * 도입기(7,086백만원) 7% ○ 공공요금 : 442 - 통신회선비, 전기/수도 : 442 ○ 수용비 : 100 - 센터건물 관리비 : 50 - 전산용품 구매 등 센터 운영비 : 50 | (1,403) ○ 위탁운영비 : 883 - 인건비 :334(10명x12개월xDR공동 운영 분담비율(43.64%)) - 장비유지관리 : 549 * 도입기(7,668백만원) x 7% ○ 공공요금 : 420 - 통신회선비, 전기/수도 : 420 ○ 수용비 : 100 - 센터건물 관리비 : 50 - 전산용품 구매 등 센터 운영비 : 50 |
| ③ 지방청 항만운영 정보망 운영지원 | (982) ○ 3개 지방청 전산실 수용비 : 56 ○ 항만운영정보망 공공요금 : 390 ○ 3개 지방청 홈페이지 및 구내 통신장비, OA 유지관리 : 502 * 도입기(6,604백만원) x 7.6% ○ HS피해보상시스템 유지관리 : 30 ○ 3개 지방청 출장 및 교육여비 : 4 | (922) ○ 3개 지방청 전산실 수용비 : 56 ○ 항만운영정보망 공공요금 : 390 ○ 3개 지방청 홈페이지 및 구내 통신장비, OA 유지관리 : 442 * 도입기(6,204백만원) x 7.6% ○ HS피해보상시스템 유지관리 : 30 ○ 3개 지방청 출장 및 교육여비 : 4 |
| ④ 항만운영업무 인프라 지원 | (76) ○ 개인정보접근통제솔루션 도입 : 76 | (70) ○ 항만출입관리시스템 보안장비 등 도입 : 70 |
| ⑤ 해운항만물류 정보시스템 고도화 | (2,367) ○ 해운항만물류 통합정보망 구축 1단계 : 1,877 - Port-MIS 통합운영프로그램 개발 ○ 글로벌 물류정보 공유체계 구축 : 200 ○ 해운종합정보시스템 고도화 : 290 | (3,911) ○ 해운항만물류 통합정보망 구축 2단계 : 3,421 - 장비 도입, 사무환경 조성 서비스 통합 ○ 글로벌 물류정보 공유체계 구축 : 200 ○ 해운종합정보시스템 고도화 : 290 |

□ 지원 필요성

- **해운항만물류정보시스템의 효율적 운영과 어떠한 재해(천재지변, 사이버테러, 주요장비장애 등)에도 365일 24시간 안정적인 운영을 위한 지속 지원 필요**
 - * 수출입화물의 99.7%가 항만을 통하고 있으며, 항만관련 **민원업무(B2G) 100%, 민간간 업무(B2B)의 80%이상**이 항만물류정보시스템으로 처리되고 있음
 - * 항만물류정보망의 24시간 서비스 중단 시 경제적 손실액 822억원 추정('10년 기준)
- 7개 기관에서 운영하는 Port-MIS를 **단일 센터로 통합하여 원스톱 민원처리와 효율적인 정보공유로 단절 없는 항만물류서비스 구현 필요**
 - 해운항만물류 통합정보망 구축을 위한 **BPR/ASP** 실시('14년, 9.7억)
 - 해운항만물류 통합정보망 구축 **1단계 사업*** 추진 중('15년, 46.8억)
 - * **Port-MIS 운영프로그램 통합, 통계분석, 민원업무 간소화 등 SW 개발**
- **한중일 교통물류 장관회의의 합의 이행으로 국가신뢰도 제고 및 물류효율 향상을 위해 지속적인 예산의 지원 필요**
- **해운종합정보시스템의 효율적이고 안정적 운영·관리와 고품질 민원 서비스를 위해 지속적인 지원 필요**

< 투자대비 예산절감 효과 >

- 노후장비 전면교체('08 도입 53억('16년), '09년 도입 62억('17년)) 시점에 운영시스템 통합구축으로 **정부예산 절감(120.9억원/5년간)**, 대민 서비스 강화 및 정부3.0 구현 가능

| 【 통합사업 추진 이후 5년간 정부예산 81.5억원 절감 】 | | | | | | |
|--|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| (단위 : 억원) | | | | | | |
| 구 분 | 합 계 | '16 | '17 | '18 | '19 | '20 |
| 현행 유지 | 460.1 | 121.2 | 135.2 | 67.9 | 67.9 | 67.9 |
| 통합 이후 | 339.2 | 91.9 | 83.8 | 54.5 | 54.5 | 54.5 |
| 절 감 액 | 120.9 | 29.3 | 51.4 | 13.4 | 13.4 | 13.4 |

* 현행 유지 시 그 동안 교체를 보류했던 노후장비 교체 필요('16년 53억원, 17년 62억원)

- 통합정보망 구축 2단계 사업('16년도) 예산이 적정 확보가 안 될 경우 1단계 구축사업('15년도)에서 개발한 응용프로그램의 재개발이 필요하고 노후장비 운영에 따른 장애발생 등의 리스크 증가 우려

3. 중기재정 소요전망('15~'19)

□ 사업운영 기본방향

- 전국 무역항에 항만운영 및 정보화 정책 및 환경 변화에 따른 해운항만물류정보시스템의 안정적인 운영 및 지속적인 고도화 수행
- 정부3.0기반의 통합·공유·개방의 “항만물류통합정보체계”구축을 위한 시스템 통합 및 공공정보의 현실화, 협업시스템 구축 수행
- 노후화('92구축) 및 분산 운영되고 있는 항만운영정보시스템을 최신 IT기반 개방형 통합체계 구축으로 사용자 중심의 일괄처리 서비스 확대

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 중기계획* | '15~'19 중기계획(안) | | | | 증 감 (B-A) |
|-----|------------------|-----------------|--|-------|-----------|--------------|
| | | 요 구 | | 검 토 | | |
| | | 금액 | 산 출 근 거** | 금액(B) | 산 출 근 거** | |
| '15 | 8,042 | 8,042 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 해운항만물류정보시스템 운영 (3,248) ○ 항만물류정보 공동재해복구센터 운영 (1,369) ○ 지방청 항만운영정보망 운영지원 (982) ○ 항만운영업무 인프라지원 (76) ○ 해운항만물류정보시스템 고도화 (2,367) | | | |
| '16 | 7,204 | 9,192 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 해운항만물류정보시스템 운영 (2,886) ○ 항만물류정보 공동재해복구센터 운영 (1,403) ○ 지방청 항만운영정보망 운영지원 (922) ○ 항만운영업무 인프라지원 (70) ○ 해운항만물류정보시스템 고도화 (3,911) | | | |
| '17 | 7,436 | 7,436 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 해운항만물류 통합정보망 위탁운영 (2,706) ○ 항만물류정보 공동재해복구센터 운영(1,500) ○ 해운항만물류 통합정보망 고도화 (3,130) ○ 해운항만물류 통합정보 | | | |

| | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|---|--|--|--|
| | | | 망 인프라 구축 (100) | | | |
| '18 | 7,287 | 5,000 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 해운항만물류 통합정보망 위탁운영 (2,124) ○ 항만물류정보 공동재해복구센터 운영(1,500) ○ 해운항만물류 통합정보망 고도화 (876) ○ 해운항만물류 통합정보망 인프라 구축 (500) | | | |
| '19 | 7,210 | 5,000 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 해운항만물류 통합정보망 위탁운영 (2,124) ○ 항만물류정보 공동재해복구센터 운영(1,500) ○ 해운항만물류 통합정보망 고도화 (876) ○ 해운항만물류 통합정보망 인프라 구축 (500) | | | |
| 연평균 증가율 (%) | △2.7 | △11.2 | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위

○ 지원근거

- '물류 효율성 등을 통한 외국인 투자기업 가격경쟁력 제고' 지시 (VIP, '14.1.9, 외국인투자기업 오찬 간담회)

- 외국과의 물류 협력 강화나 우리나라의 IT기술 등을 이용하여 물류 효율성을 높이는 등 외국인 투자기업 등이 가격경쟁력을 높일 수 있는 방안 수립

- 항만법 제89조(항만물류통합정보체계의 구축·운영)
- 선박의 입항 및 출항에 관한 법률 제50조(항만운영정보시스템의 사용 등)
- 해운법 제54조(민원사무의 전산처리 등)
- 선원법 제159조(민원사무의 전산처리 등)

○ 추진경위

- 경제기획원 “신경제 5개년 계획” 단위 시책('93. 8)으로 해운항만 정보시스템(Port-MIS 등) 운영
- '99. 7월부터 우리부 항만물류정보시스템(Port-MIS 등) 운영을 민간에

- 위탁 및 인원 감축 결정(민간위탁에 따라 '98년 전산직원 9명 감축)
- 종합물류정보망 24시간 서비스 중단 시 화주, 선사, 터미널, 운송사에 대한 경제적 손실 발생 (피해액 822억원 추정('10년 기준))
- ※ '07.11.10 전자문서 중계업체인 케이엘넷의 전원 과전류 장애로 항만반출입 서비스 12시간 중단 (피해액 411추정)
- ※ 항만물류정보화 무중단 서비스를 위해 재해복구센터 구축('09)
- 국정과제(정부3.0) 선정 및 VIP 지시사항 이행과제로 지정됨에 따라, 해운항만물류 통합정보망 구축 ISP 추진('14)

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과

- '11년도 재정사업 자율평가 결과 : 우수

(3) 외국 및 민간의 사례

- 싱가포르의 경우 정부가 주도하여 동아시아 허브 항만으로써의 위상 강화를 위하여 90년 중반부터 무정차시스템, One-Stop 정보시스템 등을 구축하여 선사와 화주에게 편의를 제공하고 있음
- 일본(COLINS), 중국(LOGINK), EU(E-Freght) 등 항만물류관련 주요 국가들이 원스톱 민원 및 해운항만물류 통합서비스체계를 구축 중
- 금융감독원은 재해복구센터 구축의 실효성을 확보하기 위해 2004년 1월부터 128개 회사를 의무화 대상으로 지정
- 최근 3G, Wifi, Wibro 등을 융복합한 FMC(유무선 통합통신서비스)가 보급되면서 이를 업무에 활용하는 사례가 증가

(4) 단위사업의 성과 (※ 성과계획서와 일치하도록 작성)

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '16목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|---------------------|-----|-------|-------|-------|------|-------|--|---|------------------|
| 항만이용업무 처리 시간 절감률(%) | 목표 | 16.25 | 19.3 | 25.3 | 27.0 | 폐지 | '10년도 정보시스템 활용 업무처리절감시간(90분) 대비 당해연도 시스템 활용에 따른 업무처리시간 절감률 산출 | 당해연도 업무처리절감시간(건당평균)/ '10년도 기준 업무처리절감시간(90분)×100 | 민원처리실적 [시스템] |
| | 실적 | 17.10 | 21.4 | 25.7 | - | 폐지 | | | |
| | 달성도 | 105.2 | 110.9 | 101.6 | | 폐지 | | | |
| 항만민원업무 웹서비스 이용률 (%) | 목표 | 신규 | 신규 | 신규 | 신규 | 41.35 | 항만민원업무 웹서비스 이용률은 '14년 실적 38.6%, '15년 목표 39.8%로 추세를 감안하여 '16년 목표를 41.35%로 설정 | 웹서비스 이용 민원신고 건수/전체 민원신고 건수 ×100 | 민원처리실적 [시스템] |
| | 실적 | 신규 | 신규 | 신규 | 신규 | - | | | |
| | 달성도 | 신규 | 신규 | 신규 | 신규 | | | | |
| 사용자만족도 (%) | 목표 | 신규 | 신규 | 신규 | 신규 | 78.1 | 항만물류정보시스템과 해운종합정보시스템 만족도조사 결과 '14년 76.92, '15년 목표 77.71로 추세를 반영하여 '16년 목표 설정 | (항만물류정보시스템 만족도×6+해운종합정보시스템 만족도×1)/7 | 시스템 접속자 대상 설문조사 |
| | 실적 | 신규 | 신규 | 신규 | 신규 | - | | | |
| | 달성도 | 신규 | 신규 | 신규 | 신규 | | | | |

5. 위험분석 및 관리방안

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|---------------|---|--|
| 내·외부 정보유출 대비 | ○ 시스템 운영환경 개선 및 보안체계 강화 | ○ 시스템 접근 인증체계 및 이용자 개인정보 보호 강화를 위한 인프라 확충 |
| 이해관계자 지원의 충분성 | ○ 정부기관 연계 및 물류주체별 이견 및 요구사항 수렴을 위한 조정창구 필요 | ○ 원활한 사업 추진을 위하여 자문위원회, 실무추진협의회 등을 구성하여 이해관계자간 이견 조정 및 표준화 검토 |
| 이용활성화 방안 | ○ 이용자 홍보 강화 및 이용자 편의 증진을 위한 서비스 제공 확대 ○ 서비스 품질제고를 위한 Help-Desk 운영 강화 및 정확한 정보 제공 체계 강화 | ○ 모바일 등 이용자 요구 서비스 확대, 다양한 매체 (홈페이지, 이메일, 모바일, 언론매체 등) 활용 이용자 홍보 및 이용자 의견수렴 반영 등 ○ 서비스 품질제고를 위한 365일 24시간 운영체계 유지 ○ 제공정보의 최신화, 다양한 분석체계 확대, 민원신고 정보를 활용한 신규 콘텐츠 확대 |

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|------|--|---|
| 기 타 | ○ 개발업체별로 서로 상이한 프레임워크를 적용함으로써 개발 및 유지관리 비효율 발생 | ○ 시스템 유지관리 및 개발 용이성을 위하여 신규 개발 시스템에는 전자정부표준프레임워크 적용하고 항만운영 협업 공공기관(항만공사 등에 보급 |

6. 참고자료

○ 내역사업기준 설명 자료

1. 항만운영정보시스템(Port-MIS) 개요
2. 항만물류 통합정보망 구축 전·후 정부예산 비교
3. 유관기관 추진사례
4. 항만물류정보시스템 위탁운영 구성 및 역할
5. 해운항만물류 통합정보센터 사무공간 조성
6. ebXML 기반 대용량 민원신고체계 도입
7. SP-IDC(해운항만물류정보센터)

○ 국가재정법 제58조에 따른 결산보고서('14년도 추진실적)

8. 2014년도 결산자료

참고 1

항만운영정보시스템(Port-MIS) 개요

□ 추진배경

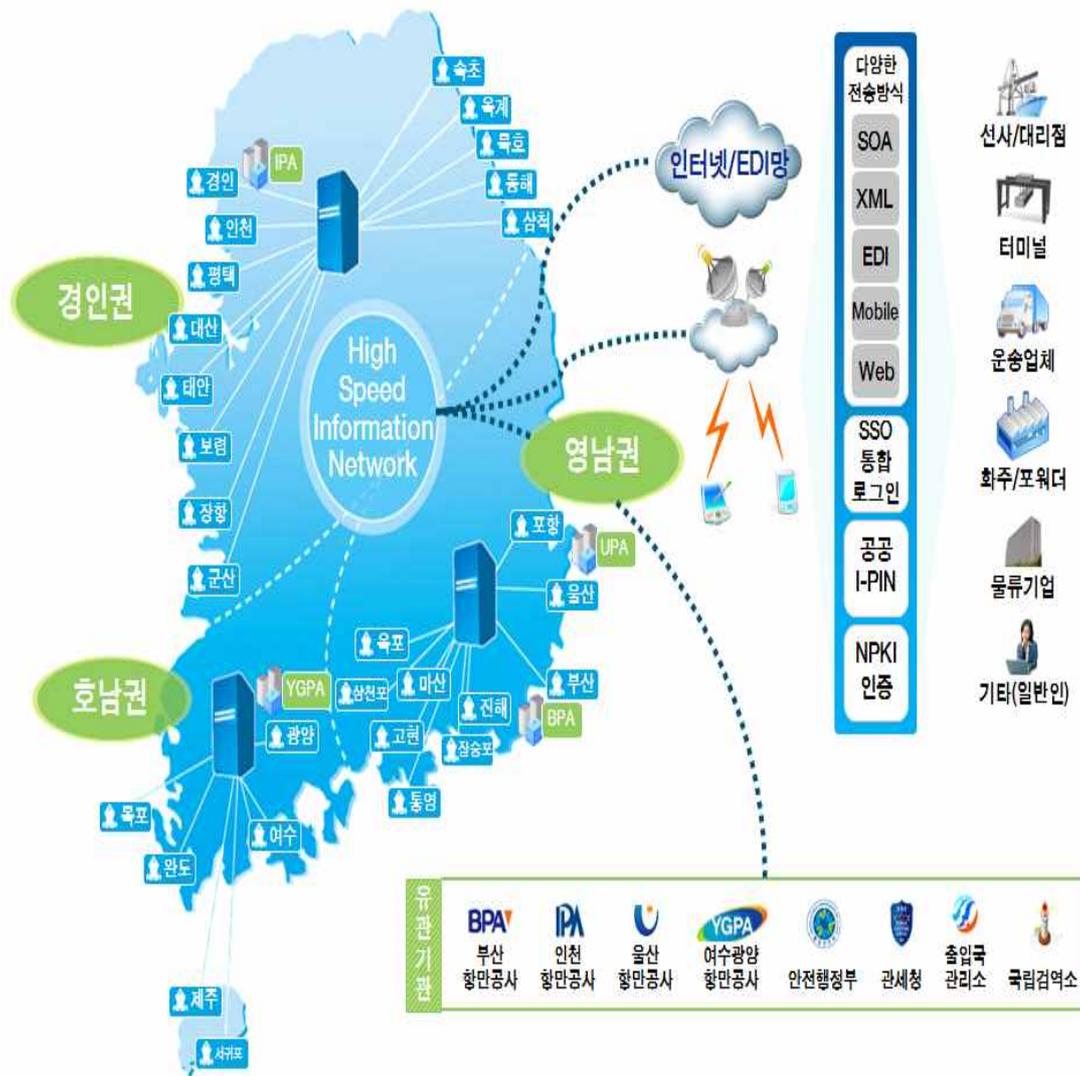
- 우리나라 무역항의 선박입출항 및 화물반출입 등 항만운영업무의 전산화 및 선진화를 통한 항만의 효율적 활용 필요
- 문서 없는 행정 구현으로 민원인의 불필요한 방문으로 인한 물류비를 절감하고 신속한 처리 및 관련기관의 필요한 정보를 신속히 제공받을 수 있도록 함

□ 추진경과

- '86 ~ '91년 기본설계 및 상세 설계
- '91년 항만운영정보시스템 온라인 서비스 구축(부산)
- '92년 ~ '95년 부산청 EDI 및 온라인 서비스 개시
- '96년 인천/여수청 EDI시스템 구축 및 온라인 서비스 개시
- '99년 전국단일망 구축 및 CIQ기관 공동활용
- '00년 ~ '08년 PC(Windows) 기반 서비스 개시
- '09년 ~ 현재년도 웹(인터넷) 기반 서비스 개시

□ 시스템 개요

- (기능) 전국 무역항(31개)의 종이 없는 無방문 민원처리(759만건/년) 및 관련정보를 종합적으로 수집·공공·공유·개방하는 항만운영정보체계
- (구축 및 운영) '91년 ~ 현재
- (구축비용 및 1년 평균 운영비용) 95,200백만원, 5,343백만원/년
- (시스템 구축 위치) 3개 지방청(부산/인천/여수)



- (사용자) 공무원, 항만이용자(선사/대리점, 화주/포워드, 항만터미널, 운송사, 물류기업 및 단체 등), 일반국민, 2만명
- (운영방법) 위탁운영(운영인력 25명)
- 운영성과
 - (민원업무 처리 시간 단축) 서식간소화 및 온라인서비스로 민원서류를 감소(75 -> 16개)함으로써 항만민원업무 처리비용 80% 절감, 처리시간도 4분의 1로 줄어 연간 약 4,900억 원의 물류비를 절감
 - (효율적인 항만운영 수행) 월 평균 3만척의 선박입출항과 1억톤의 화물량 및 2백만TEU의 컨테이너반출입을 관리하고 이에 따른 85억원 규모의 사용자 고지 및 납부업무를 처리

< 무역항 선박입출항과 화물반출입 업무 프로세스 >



< 무역항의 항만물류업무 처리체계 >



약어) Port-MIS : 항만운영정보시스템, PortDMS: 위험물터미널관리시스템, POSS : 수출입물류정보공동활용시스템, IPLUS : 항만물류통합활용시스템, CROSS : 검수정보공동활용서비스, GCTS : 글로벌물류추적정보시스템, SP-IDC:해운항만물류정보시스템, uSCM : 해운항만물류협업시스템

참고 2

항만물류 통합정보망 구축 전·후 정부예산 비교

□ 향후 5년간 정부예산 절감현황 : 120.9억 직접경비 절감

(단위 : 억원)

| 구 분 | 합 계 | '16 | '17 | '18 | '19 | '20 |
|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 현행 유지 | 460.1 | 121.2 | 135.2 | 67.9 | 67.9 | 67.9 |
| 통합 이후 | 339.2 | 91.9 | 83.8 | 54.5 | 54.5 | 54.5 |
| 절 감 액 | 120.9 | 29.3 | 51.4 | 13.4 | 13.4 | 13.4 |

□ 향후 5년간 정부예산 소요 현황

○ (현행) 항만물류정보 분산운영시스템 운영·관리할 경우

(단위 : 억원)

| 구 분 | 합 계 | '16 | '17 | '18 | '19 | '20 |
|------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 합 계 | 460.1 | 121.2 | 135.2 | 67.9 | 67.9 | 67.9 |
| 해운항만물류정보 시스템 운영 | 179.3 | 32.5 | 36.7 | 36.7 | 36.7 | 36.7 |
| 항만물류재해복구센터 운영 | 72 | 14.0 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |
| 해운항만물류정보시스템 고도화 | 43.6 | 11.9 | 11.9 | 6.6 | 6.6 | 6.6 |
| 지방청 항만운영정보망 운영지원 | 50.2 | 9.8 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 |
| 항만운영업무 인프라 지원(노후장비 교체) | 115 | 53 | 62 | 0 | 0 | 0 |

※ 현행 유지 시 그 동안 교체를 보류했던 노후 장비 교체 필요('16년 53억, 17년 62억)

○ (통합 개선) 항만물류통합체계 구축을 추진할 경우

(단위 : 억원)

| 구 분 | 합 계 | '16 | '17 | '18 | '19 | '20 |
|------------------------|-------|------|------|------|------|------|
| 합 계 | 339.2 | 91.9 | 83.8 | 54.5 | 54.5 | 54.5 |
| 해운항만물류정보 시스템 운영 | 103.4 | 28.9 | 31.9 | 14.2 | 14.2 | 14.2 |
| 항만물류재해복구센터 운영 | 72 | 14.0 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |
| 해운항만물류정보시스템 고도화 | 109.6 | 39.1 | 26.4 | 14.7 | 14.7 | 14.7 |
| 지방청 항만운영정보망 운영지원 | 37.6 | 9.2 | 10.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 |
| 항만운영업무 인프라 지원(노후장비 교체) | 16.6 | 0.7 | 0.9 | 5 | 5 | 5 |

참고 3

유관기관 추진 사례

□ 4세대 국가관세종합정보망 구축 사업 (관세청)

○ 소요예산 : 2,468억원

- 개발비 : 23,478백만원, 장비도입비 : 2,552백만원

○ 추진경과

- 전청 통합 BPR/ISP 수립 : '09.03 ~ '09.12월

- 4세대 국종망 마스터플랜 수립 : '11.02 ~ '11.11월

- 정부 재정사업 예비타당성 조사 : '11.11 ~ '12.09월

- 4세대 국종망 구축 상세계획 수립 : '12.04 ~ '12.12월

○ 사업 범위

- (업무측면) 환경변화 및 업무량 급증에 따른 “관세영역 확대”를 수용할 수 있는 “관세행정 수행체계” 반영

- (시스템 측면) EA 기반의 업무활용 중심, 글로벌 표준 적용, 24*365 무중단 통합 첨단 IT기반 인프라 구축

- (서비스 측면) 모바일 기반의 내손안의 세관(My Customs)을 통한 파트너 중심의 실시간 토탈 맞춤형 서비스 구현

- (관리측면) 4세대 국가관세종합정보망에 적합한 IT거버넌스 체계 구비 및 이를 뒷받침하는 법·제도 정비

□ 차세대 국세행정시스템 전면개편 사업 (국세청)

○ 소요예산 : 1,588억원

- 1차년도 : 112,310백만원, 2차년도 : 24,965백만원, 3차년도 : 21,619백만원

○ 사업 범위

- ISP 추진을 위한 전략과제 발굴 및 전략과제 선정사항을 반영

- 전략과제별 정보화 관점의 내·외부 환경, 현황 및 진단

- 세부 추진(이행) 과제, 추진방향, 비전, 목표 및 전략 등 도출

- 정보화 전략(이행계획) 수립, 단계별 실행계획 수립, 효과분석 등

참고 4

항만물류정보시스템 위탁운영 구성 및 역할

< 현재 위탁운영 현황 >

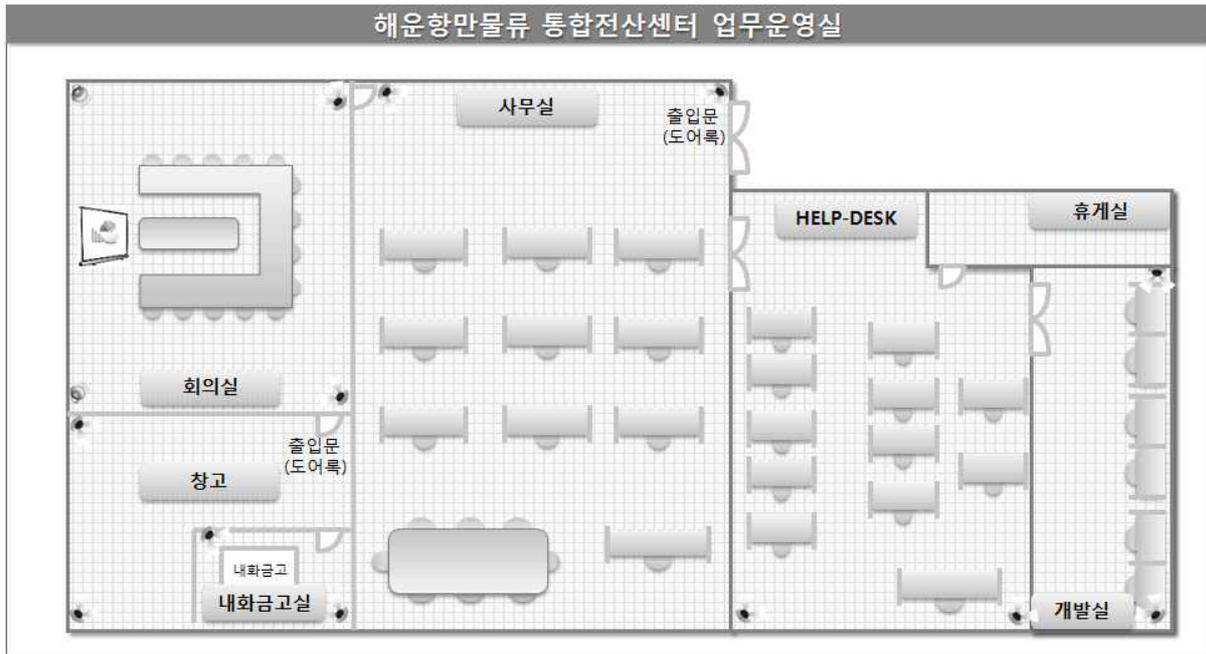


< 해운항만물류 통합정보망 위탁운영(2016. 11~12월) 계획 >



참고 5

해운항만물류 통합정보센터 사무공간 조성



< 사무공간 구축비 : 154백만원 >

- 사무용가구 : **24,397,000원**

. 사무용책상 : 287,000 x 28ea = 8,036,000원

. 보조테이블 : 55,000 x 22ea = 1,210,000원

. 이동서랍 : 110,000 x 28ea = 3,080,000원

. 책꽂이 : 45,000 x 44ea = 1,980,000원

. 책장 : 170,000 x 22ea = 3,740,000원

. 의자(사무용) : 112,000 x 28ea = 3,136,000원

. 의자(회의용) : 107,000 x 24ea = 2,568,000원

. 회의테이블大: 439,000 x 1ea = 439,000원

. 회의테이블小: 208,000 x 1ea = 208,000원

- 내화금고 : 605,000 x 1ea = **605,000원**

- 컴퓨터(PC) : 1,000,000 x 28ea = **28,000,000원**

- 노트북 : 1,500,000 x 2ea = **3,000,000원**

- 프린터 : 500,000 x 9ea = **4,500,000원**

- 프로젝터(천정부착형, 전동스크린 포함) : 10,000,000 x 1식 = **10,000,000원**

- 천정형 에어컨: 1,250,000 x 7ea = **8,750,000원**

- CCTV(12개소, 단말기/저장장치/카메라/배선설치 등) 1식 = **6,000,000원**

- 출입문 도어록(지문/카드식) 1식 = **380,000원**

- 출입문 도어록(버튼식) 1식 = **100,000원**

- LAN 케이블(30회선) 설치 공사(Hub 등 장비 포함) 1식 = **2,000,000원**

- 전화선(23회선, 전화기 등 포함) 설치 공사 1식 = **5,000,000원**

- 사무공간 리모델링 공사(천장, 바닥, 칸막이, 파티션, 벽면 인테리어, 전기공사 등) 1식 = **61,268,000원**

참고 6

ebXML 기반 대용량 민원신고체계 도입

□ ebXML(e-business Extensible markup Language, 전자거래표준) 개요

- 기업, 단체, 국가가 각기 따로 추진해온 전자상거래 시스템을 서로 연결해 주기 위한 공동규약으로 인터넷에서 상거래 관련 데이터가 어떤 식으로 움직일지에 대한 약속을 의미
- 유엔 산하 국제전자문서표준 제정기구(UNCEFACT)와 XML 표준화 국제 민간기구인 오아시스(OAGIS)가 함께 표준화 제정(2001)

□ 기능상 특징

- 단순한 비즈니스 문서 교환을 능가하는 비즈니스 프로세스 모델
- 개별 사업자간에 동일한 의미로 자주 사용되는 요소들을 핵심 구성 요소로 정의한 후 사업자가 실제 필요한 부문에 독자적으로 구축
- 산업별 저장소뿐만 아니라 개별적인 저장소의 운영 가능

< 기존 EDI 방식과 ebXML 비교 >

| 항 목 | 기존 EDI방식 | ebXML |
|---------|------------------------|-------------------------------|
| 사용자 환경 | EDI 전용 SW | WEB 브라우저, 통합/표준화 환경 |
| 사용 용이성 | 어려움 | 용이함 |
| 확 장 성 | 제한적 | 확장성, 융통성 |
| 상호호환성 | 다양한 사용자 환경 테스트 필요 | 상호호환성 뛰어남 |
| 네트워크 | PSIN, 전용선, Frame Relay | Internet(HTTP, TCP/IP), 전용선 등 |
| 설치/유지비용 | 고가 | 저가 |
| 신뢰도/안정성 | 높음 | 높음 |

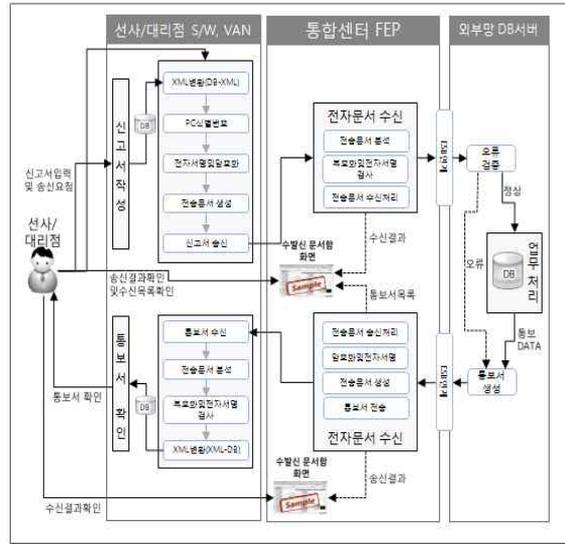
□ 사업 내용

- 항만업무 관련 전자문서(12종, 39개 서식)를 ebXML 형태의 표준 전자문서로 개발
- ebXML 표준전자문서 송수신 처리 기능 구현
 - 통합정보망의 FEP(전처리시스템)에 전자문서 분석, 암호호화 및 전자서명, 송수신처리 등 기능 개발
- 이용자 연계체계 구축
 - 인터넷망 신고문서 송수신을 위하여 보안표준이 적용된 연계용 API개발
 - 전자문서 FEP, 보안, 일괄처리 기능
- 웹기반 대용량 자료 신고 기능 구현

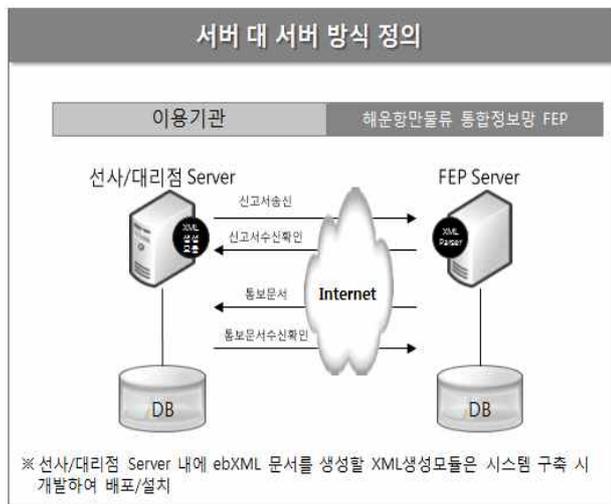
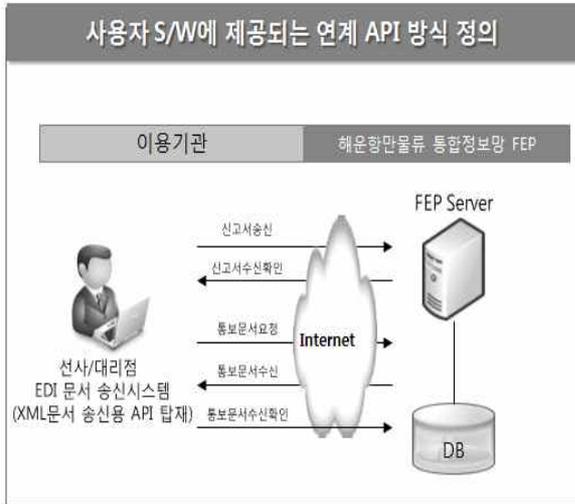
< ebXML 개발 대상 서식(39개) >

| ebXML 서식 | | | | | |
|------------|-------------|------------|------------|---------------|--------|
| 선박운항 | 화물 | 위험물 | 선적 | 사용료관리 | 응답문서 |
| 내항입항신고서 | 내항컨테이너반출입신고 | 위험물반입신고 | 항만시설 사용신청 | 출금이체신청서, 채수부 | 응답서 |
| 내항출항신고서 | 내항화물반출입신고 | 위험물일람표신고 | 항만시설 사용허가서 | 출금이체신청서, 항만공사 | 멀티응답서 |
| 외항입항보고서 | 통항화물신고 | 위험물반입확인서 | | 출금이체신청결과서 | 전자문서 |
| 외항출항보고서 | 통항화물정정신고 | 컨테이너수납감사증 | | 사용료내역서, 채수부 | |
| 선박보안 통보 | 적화물특정정보 | 컨테이너감사증제출 | | 사용료내역서, 항만공사 | 전자문서수신 |
| 선박승격면부 | 적화물특정정보 | 위험물적재감사증 | | 출금이체내역서, 채수부 | 전자문서송신 |
| 선박계산수리신고서 | 항만시설사용신고서 | 위험물적재감사증제출 | | 출금이체내역서, 항만공사 | |
| 선박진수입허가신고서 | 집계표 | | | 출금의뢰 응답서 | |
| 내항입항신고허가서 | 화물대납경비명부 | | | 출금의뢰결과서 | |
| 내항출항신고허가서 | 항만시설신고필증 | | | 전자세금계산서 | |
| 외항입항보고허가서 | 화물대납경비명부수리서 | | | 전자세금계산서응답서 | |
| 외항출항보고허가서 | | | | | |
| 선박계산수리허가서 | | | | | |
| 선박진수입허가허가서 | | | | | |
| 선박보안통보확인서 | | | | | |

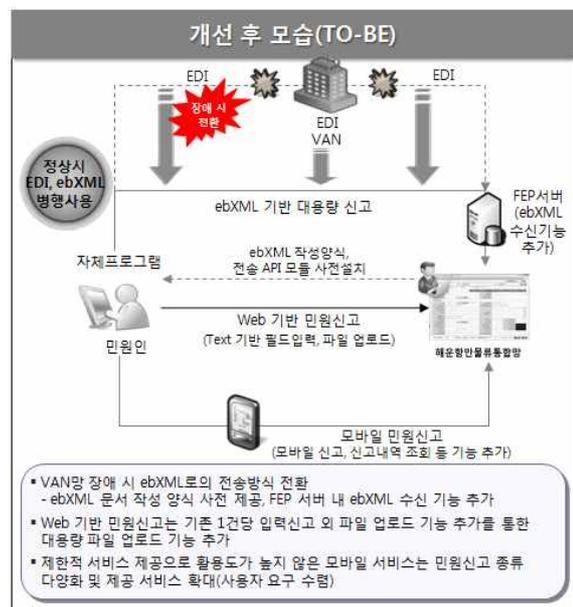
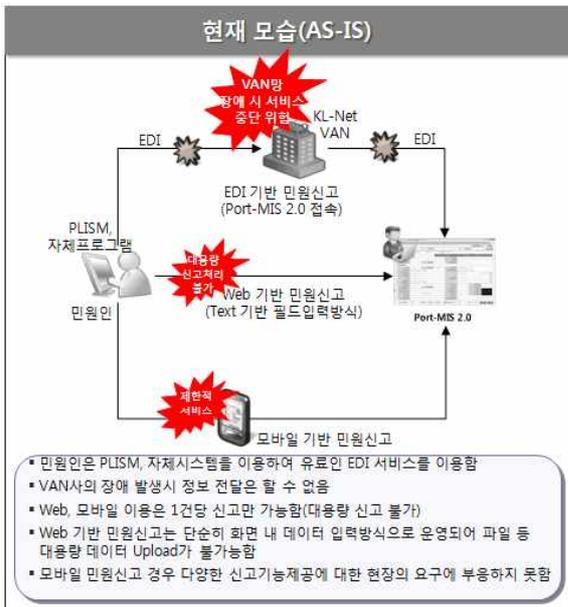
< ebXML 자료 송수신 체계 >



< ebXML 정보연계 방식 >



< 항만물류정보 처리체계 개선 모습 >



참고 7

SP-IDC (해운항만물류정보센터)

□ SP-IDC (Shipping &Port - Integrate Data Center)

- 산재해 있는 물류정보를 한 곳으로 수집·통합하여 해운 항만물류분야 관계자들이 인터넷으로 항만민원신고, 각종 정보검색 등을 할 수 있도록 서비스
- 언제 어디서나 정보 접근과 처리가 가능하여 정부와 민간부문의 정보가 공유되고 상호 활용 기대

□ 추진경과



□ 서비스 내용

- 인터넷 기반의 해운항만 민원서비스 제공 및 해운항만 물류분야의 각종 통계 및 기초 정보제공



< 서비스 개념도 >



< 웹사이트 현황 >

The screenshot shows the SP-IDC website interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: **해운항만동계**, **국제물류**, **항만이용정보**, **수출입물류지도**, **정부마당**, and **SPIDC 소개**. The main content area features a large banner with the text: "전국 항만에서 실시간으로 연계되는 항만운영정보를 제공합니다" (We provide port operation information that is interconnected in real-time across all ports nationwide). Below the banner, there are several service icons and their descriptions:

- 화물처리 실적 통계 (Cargo Processing Performance Statistics)
- 컨테이너 수송능력통계 (Container Transport Capacity Statistics)
- 선박길출항 실적통계 (Ship Departure Performance Statistics)
- Port-MIS정보 총괄조회 (Port-MIS Information Summary Query)
- 해상수출입 인허가조회 (Maritime Import/Export License Query)
- 항만시설사 용신고조회 (Port Facility Usage Declaration Query)
- 화물이동 및 상태정보조회 (Cargo Movement and Status Information Query)
- 위험물질 정보조회 (Dangerous Goods Information Query)
- 국내외 항만 정보 (Domestic and Foreign Port Information)

At the bottom of the page, there are three main sections:

- 공지사항 (Notice):** Lists recent notices such as "물류효율화 정책방향 및 지원사업 실적" (Logistics Efficiency Policy Direction and Support Project Results) dated 2015/03/25.
- 업계소식 해운항만동향 (Industry News Sea and Port Trends):** Features an article titled "각종 해운관련 경제 전망과 환경정보 및 다양한 업계소식을 만나보세요" (Meet Various Industry News and Economic Outlook and Environmental Information Related to Various Shipping) with a "업계소식 바로가기" (Go to Industry News) button.
- 고객감동센터 (Customer Satisfaction Center):** Provides a contact number "1544-0966" and operating hours "평일 09:00~18:00" (Weekdays 09:00~18:00). It also includes a "서비스 개선 및 문의 바로가기" (Go to Service Improvement and Inquiry) button.

참고 8-1

2014년도 결산자료

| |
|------------------------|
| 사 업 명 |
| (4253-526) 항만물류정보(정보화) |

□ 사업 코드 정보

| 구분 | 회계·기금 | 소관 | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|--------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| 코드 | 회계코드 (11) | 소관코드 (27) | 계정코드 (0) | 분야코드(120) | 부문코드(126) |
| 명칭 | 일반회계 | 해양수산부 | 일반 | 교통및물류 | 물류등기타 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|--------------|--------------|-------------|
| 코드 | 프로그램코드(4200) | 단위사업코드(4253) | 세부사업코드(526) |
| 명칭 | 해양수산정보화 | 항만물류정보화 | 항만물류정보(정보화) |

□ 사업 담당자

| 실·국 | 과(팀) | 과 장 | 사무관 | 주무관 |
|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 해운물류국 | 항만운영과 | 이안호 044-200-5770 | 송경호 044-200-5778 | 양성환 044-200-5779 |

가. 총괄표

(단위: 백만원)

| 2014년 | | | | | | | | 2015년 | |
|-------|-------|------------|-----------|-----|-------------|------------|----------------|------------|-------|
| 예산액 | | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액(B) | 집행액 (C) | 다음년도 이월액(D) | 불용액 (E) | 예산액 |
| 본예산 | 추경(A) | | | | | | | | |
| 6,086 | 6,086 | 0 | 0 | 0 | 6,086 | 5,954 | 0 | 132 | 7,642 |

| 집행률 (%) | 예산액대비 (C/A) | 현액대비 (C/B) | 이월률 (D/B) | 불용률 (E/B) |
|------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| | 97.8 | 97.8 | 0 | 2.2 |

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 전국 무역항의 항만운영업무 지원을 위한 항만물류정보시스템 운영관리와 유무선 융합 등 최신 IT기반의 항만물류정보통합체계 구축

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 조항 적시 : 항만법 제30조(항만시설의 사용 및 사용료 등), 항만법 제89조(항만물류통합정보체계의 구축·운영), 개항질서법 제5조(입출항의 신고)
- ② 추진경위
 - 경제기획원 “신경제 5개년 계획” 단위 시책(’93. 8)으로 해운항만정보시스템(Port-MIS 등) 운영
 - ’99.7월부터 우리부 항만운영정보시스템(Port-MIS) 운영을 민간에 위탁 및 인원감축 결정(민간위탁에 따라 ’98년 전산직원 9명 감축)
 - ’04년도 IT신기술 적용 시범사업 공모과제로 RFID기반 항만물류효율화 선정(한국전산원 ’04. 6. 24)
 - 항만경쟁력 강화 제고를 위하여 (구)정보통신부 RFID/USN확산 종합대책 과제로 u-PORT구축 사업이 채택되어 범국가적 사업으로 추진(경제정책조정회의 상정·의결, ’07. 4. 20)
 - 행정안전부 「스마트 전자정부 계획 수립(’11.1)」 및 「스마트전자정부 추진계획(’11.3)」, 「모바일 전자정부 서비스 중·장기 추진계획(’11.8)
 - 물류·무역·통관 시스템의 연계를 통한 민원불편 해소 지시(VIP, ’13.2.28)
 - VIP 지시사항 추진과제(물류 효율성 등을 통한 외국인 투자기업 가격 경쟁력 제고, ’14.1.9, 외국인투자기업 오찬 간담회)
 - 정부3.0 우수과제 선정(’13), 정부3.0 선도·대표·브랜드 과제 선정(’14)

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : ’92 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

| 연도 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 사업비 | 6,283 | 4,842 | 6,117 | 6,341 | 6,399 |

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 해양수산부 및 부산/인천/여수지방해양항만청
- 사업수혜자 : 해양수산부, 정부기관, 항만물류관련 업·단체, 일반국민

3) 사업효과

① '11~'14년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '14목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|-----------------------|-----|--------|-------|-------|------|--|---|---------------------|
| 항만이용업무처리 시간 절감률(%) | 목표 | 16.25 | 19.3 | 25.3 | 27.0 | '10년도 정보시스템 활용 업무처리절감시 간(90분) 대비 당해 연도 시스템 활용에 따른 업무처리시간 절감률 산출 | 당해연도 업무처리 절감시간(건당평균) / '10년도 기준 업무처리절감시간 (90분)×100 | 민원처리실적 [시스템] |
| | 실적 | 17.10 | 21.4 | 25.7 | - | | | |
| | 달성도 | 105.23 | 110.9 | 101.6 | - | | | |

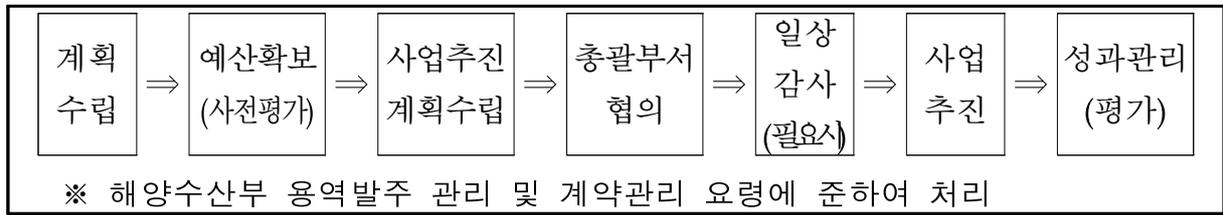
② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

| | |
|------|--|
| 2011 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 무역항에 대한 해운·항만물류정보시스템 구축 운영 및 고도화 - 전국 무역항 항만운영업무 지원 항만물류정보시스템 및 항만물류정보 재해복구센터 운영 ○ RTLS/USN기반 그린 u-PORT구축 - 지능형 항만하역시스템 1개소 보급 (현대부산신항만) |
| 2012 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 무역항에 대한 해운·항만물류정보시스템 구축 운영 및 고도화 - 전국 무역항 항만운영업무 지원 항만물류정보시스템 및 항만물류정보 재해복구센터 운영 ○ 글로벌 물류정보 공유체계 구축 - 한·중·일 및 한·이탈리아간 선박스케줄 및 컨테이너 상태정보 공유체계 구축 - 위성항법기반 글로벌 컨테이너 추적모델 구축 |
| 2013 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 무역항에 대한 해운·항만물류정보시스템 구축 운영 및 고도화 - 전국 무역항 항만운영업무 지원 항만물류정보시스템 및 항만물류정보 재해복구센터 운영 ○ 글로벌 물류정보 공유체계 구축 - 한·중·일 선박스케줄 및 컨테이너 상태정보 공유대상 항만 확대 - NEAL-NET 사용자 인증체계 구축 |
| 2014 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 무역항에 대한 해운·항만물류정보시스템 구축 운영 및 고도화 - 전국 무역항 항만운영업무 지원 항만물류정보시스템 및 항만물류정보 재해복구센터 운영 ○ 글로벌 물류정보 공유체계 구축 - 한·중·일 선박스케줄 및 컨테이너 상태정보 공유대상 항만 확대 - NEAL-NET 사용자 정보제공서비스 고도화 ○ 해운항만물류 통합정보망 구축을 위한 BPR/ISP 수립 - 총사업비 293억, '15~'17년 3단계 사업 추진을 위한 기본계획 및 실행계획 수립 |

③ 향후('14년도 이후) 기대효과

- 항만물류 정보의 집중화·개방화로 물류주체별 정보 접근비용 절감 및 민원자료 중복제출 방지에 따른 정보이용 편의성, 민원처리 시간 단축에 따른 물류비용 절감
- 항만민원서비스를 신속·정확하게 처리하고, 중단 없는 항만운영서비스 제공을 통한 효율적인 항만운영 및 서비스 효율화

4) 사업 집행절차



다. 2014년도 결산 세부내역

1) 목-세목별 결산내역

(단위: 백만원)

| 구분 | | 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|------------|---------|-------|------------|---------------|---------|----------|---------|-------------|---------|-------|
| 목-세목 코드 | 목 명 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비 비 | 예산 현액 | 집행 액 | 다음연도 이월액 | 불용 액 | 예산액 |
| 210 | 운영비 | 5,339 | 0 | 0 | 0 | 5,339 | 5,218 | 0 | 121 | 5,485 |
| 210-01 | 일반수용비 | 156 | 0 | 12 | 0 | 168 | 157 | 0 | 11 | 156 |
| 210-02 | 공공요금및제세 | 863 | 0 | -85 | 0 | 778 | 707 | 0 | 71 | 832 |
| 210-09 | 시설장비유지비 | 532 | 0 | 73 | 0 | 605 | 583 | 0 | 22 | 532 |
| 210-15 | 위탁사업비 | 3,788 | 0 | 0 | 0 | 3,788 | 3,771 | 0 | 17 | 3,965 |
| 220 | 여비 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| 220-01 | 국내여비 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| 260 | 연구개발비 | 650 | 0 | 0 | 0 | 650 | 642 | 0 | 8 | 2,077 |
| 260-00 | 연구개발비 | 650 | 0 | 0 | 0 | 650 | 642 | 0 | 8 | 2,077 |
| 430 | 자산취득비 | 93 | 0 | 0 | 0 | 93 | 90 | 0 | 3 | 76 |
| 430-01 | 자산취득비 | 93 | 0 | 0 | 0 | 93 | 90 | 0 | 3 | 76 |
| 합 계 | | 6,086 | 0 | 0 | 0 | 6,086 | 5,954 | 0 | 132 | 7,642 |

2) 기능별 결산내역

(단위: 백만원)

| 세사업 명 | 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|-----------------------------|-------|------------|---------------|---------|----------|---------|-------------|---------|-------|
| | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비 비 | 예산 현액 | 집행 액 | 다음연도 이월액 | 불용 액 | 예산액 |
| 항만물류정보시스템 운영 | 3,057 | 0 | 0 | 0 | 3,057 | 3,043 | 0 | 14 | 3,138 |
| 항만물류정보 공동데이터센터 운영 | 1,304 | 0 | -48 | 0 | 1,256 | 1,204 | 0 | 52 | 1,369 |
| 항만물류정보시스템 (Port-MIS등)고도화 | 650 | 0 | 0 | 0 | 650 | 642 | 0 | 8 | 2,077 |
| 지방청 시설장비 유지관리및 공공요금 여비 등 | 982 | 0 | 48 | 0 | 1,030 | 975 | 0 | 55 | 982 |
| 항만운영업무지원 인프라 고도화 | 93 | 0 | 0 | 0 | 93 | 90 | 0 | 3 | 76 |
| 합 계 | 6,086 | 0 | 0 | 0 | 6,086 | 5,954 | 0 | 132 | 7,642 |

- 3) 이·전용 세부내역 : 해당사항 없음
- 4) 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음
- 5) 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당사항 없음
- 6) 주요결산사항

① 집행부진사유

- 불용액 발생 사유
 - 항만물류 재해복구센터 통신회선속도변경 등에 따른 운영비 절감(82백만원)
 - 집행 잔액 및 낙찰 차액(50백만원)

② 출연·보조사업 실집행부진사유 : 해당사항 없음

③ 기타 결산 상 특이사항

라. 최근 4년 간 결산내역

(단위: 백만원, %)

| 연도 | 예산액 | | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액(B) | 집행액 (C) | 집행률 (C/A) | 집행률 (C/B) | 다음년도 이월액 | 불용액 |
|------|-------|-------|------------|-----------|-----|-------------|------------|--------------|--------------|-------------|-----|
| | 본예산 | 추경(A) | | | | | | | | | |
| 2011 | 6,117 | 6,117 | 0 | -90 | 0 | 6,027 | 5,931 | 97.0 | 98.4 | 0 | 96 |
| 2012 | 6,341 | 6,341 | 0 | 0 | 0 | 6,341 | 6,290 | 99.2 | 99.2 | 0 | 51 |
| 2013 | 6,399 | 6,399 | 0 | -40 | 0 | 6,359 | 6,071 | 94.5 | 95.5 | 0 | 288 |
| 2014 | 6,086 | 6,086 | 0 | 0 | 0 | 6,086 | 5,954 | 97.8 | 97.8 | 0 | 132 |

※ 이·전용 등 : 전용, 이용, 조정, 이체

※ 집행률은 소수점 첫째자리 까지 기재

| |
|---|
| <input type="checkbox"/> 과거 연도(2011~2013) 결산 상 특이사항 ○ 2011 - 전용 : '12년 서울 핵안보 정상회의(3.26~3.27)와 관련 3D 공간정보 제작비로 90백만원 전용 - 불용 : 집행잔액 및 낙찰차액 ○ 2013 - 전용 : 해양수산부 출범('13.3월)에 따른 공통행정정보시스템 조기 구축을 위하여 세출예산 절감액 전용사용(해양수산행정정보시스템 구축, 40백만원) - 불용 : 항만물류 재해복구센터를 단독운영에서 관계기관(항만공사 등 6개) 공동운영체제로 전환함에 따른 운영비 절감(248백만원) 및 낙찰차액(40백만원) |
|---|

마. 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당사항 없음
- 2) 감사원 지적 : 해당사항 없음
- 3) 기타 언론 및 민원 : 해당사항 없음
- 4) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당사항 없음

참고 8-2

2014년도 결산자료

| |
|--------------------------|
| 사 업 명 |
| (9-12) 해운종합정보시스템 개선(정보화) |

□ 사업 코드 정보

| 구분 | 회계·기금 | 소관 | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|-------|-------|----|-------|-------|
| 코드 | 11 | 27 | | 120 | 126 |
| 명칭 | 일반회계 | 해양수산부 | | 교통및물류 | 물류등기타 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|--------------|--------------|
| 코드 | 4200 | 4279 | 501 |
| 명칭 | 해양수산정보화 | 해운종합정보시스템 개선 | 해운종합정보시스템 개선 |

□ 사업 담당자

| 실·국 | 과(팀) | 과 장 | 사무관 | 주무관 |
|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 해운물류국 | 해운정책과 | 이안호 044-200-5770 | 송경호 044-200-5778 | 양성환 044-200-5779 |

가. 총괄표

(단위: 백만원)

| 2014년 | | | | | | | | | 2015년 |
|-------|-------|------------|-----------|-----|-------------|------------|----------------|------------|-------|
| 예산액 | | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액(B) | 집행액 (C) | 다음년도 이월액(D) | 불용액 (E) | 예산액 |
| 본예산 | 추경(A) | | | | | | | | |
| 699 | 699 | 341 | - | - | 1,040 | 1,032 | - | 8 | 400 |

| 집행률 (%) | 예산액대비 (C/A) | 현액대비 (C/B) | 이월률 (D/B) | 불용률 (E/B) |
|------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| | 147.6 | 99.2 | - | 0.8 |

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 해운분야 민원업무 처리시스템의 현행화·고도화 추진 및 대국민서비스 제고를 위한 인터넷 민원신고체계 마련
- 민원업무시스템의 연중 안정적이고 연속적인 서비스체계 확보 및 기술지원 체계 확립
- 해운정보의 통계 분석기능 개발 등 정책정보 제공기능 강화로 정책수단 확보 추진

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항

- 해운법 제54조(민원사무의 전산처리 등, 항만법 제89조 준용)
- 선원법 제159조(민원사무의 전산처리 등, 항만법 제89조 준용)
- 항만법 제89조(항만물류통합정보체계의 구축·운영) ① 해양수산부장은 항만이용 및 항만물류와 관련된 정보관리와 민원사무 처리 등을 위하여 필요하면 항만물류통합정보체계를 구축·운영할 수 있다.
- ② 항만물류통합정보체계의 구축 운영 및 이용 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.
- 항만법시행령 제88조(항만물류통합정보체계의 구축·운영 및 이용) ① 항만물류통합정보체계는 항만별로 구축한다.
- ② 해양수산부장관 또는 항만물류통합정보체계의 이용자가 항만물류통합정보체계에서 정하는 표준화된 서식이나 표준전자문서를 이용하여 법에 따른 민원사무와 항만물류 관련 업무를 처리한 경우에는 법의 해당 규정에 따라 처리한 것으로 본다.
- ③ 해양수산부장관은 항만물류통합정보체계를 통한 민원사무 및 항만물류 관련 업무의 처리를 위하여 필요한 표준서식과 표준전자문서를 개발하여야 한다. 이 경우 표준전자문서는 「국가정보화 기본법」 제9조에 따른 국가정보화전략위원회의 심의를 거쳐야 한다.
- ④ 항만물류통합정보체계를 이용하여 계속적으로 민원사무를 처리하려는 자는 해양수산부장관에게 신청하여 등록번호를 부여받아야 한다.
- ⑤ 해양수산부장관은 항만물류통합정보체계의 장애 등으로 항만물류통합정보체계를 통한 민원사무의 처리가 불가능한 경우에는 이용자에게 민원서류를 직접 제출하게 할 수 있다.
- ⑥ 제1항부터 제5항까지에서 규정한 사항 외에 항만물류통합정보체계의 구축·운영 및 이용에 필요한 사항은 해양수산부장관이 정한다.

- 항만법시행령 제89조(항만건설통합정보체계의 구축·운영) ① 해양수산부장관은 법 제90조에 따라 항만건설통합정보체계를 구축·운영하기 위하여 다른 중앙행정기관, 지방자치단체 및 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따른 공공기관의 장에게 필요한 자료 또는 정보의 제공을 요청할 수 있다.
- ② 해양수산부장관은 법 제90조제2항에 따라 항만의 건설 및 유지와 관련된 정보를 적절하게 관리할 수 있는 인력 및 조직과 시설장비를 갖춘 자를 전담기관으로 지정하여 항만건설통합정보체계를 관리·운영하게 할 수 있다. 이 경우 항만건설통합정보체계의 관리·운영에 필요한 경비를 지원할 수 있다.
- ③ 항만건설통합정보체계의 운영 및 이용에 관하여는 제88조제2항·제3항·제5항 및 제6항을 각각 준용한다. 이 경우 "항만물류통합정보체계"는 "항만건설통합정보체계"로, "항만물류 관련 업무"는 "항만건설 관련 업무"로 본다.

② 추진경위

- 선원·선박관리업무 전산화 추진(행정내부업무) : 1982
- 해운항만사업자 등록업무 전산화추진(행정내부업무) : 1997
- 내외항 사업자 및 항만사업자 DB통합 및 시스템운영 : 2003
- 용대선 신고 시스템 개선 : 2010
- 통합사업자관리시스템 고도화 : 2011
- 선원관리시스템 고도화 : 2012
- 선원승하선공인 온라인시스템 구축(1단계) : 2013
- 선박, 선박용물건, 운임공표시스템 구축 : 2014

<해운종합민원업무처리시스템 구성현황>

| 구 분 | ①통합사업자관리시스템('02) | ②해운항만민원시스템('04) | ③해운민원시스템('06) |
|------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 처리업무 | 해상운송사업, 해상여객사업, 해운부대업, 국제선박, 사업자관리 등 | 선원, 해기사 관리, 선박등록, 선용품 승인 등 | 톤세 신고, 승무원경력증명 발급 등 |
| 사용부서 | 본부 및 지방해양청 | 지방해양청 | 지방해양청 및 해운선사 |
| 운영기반 | 인터넷(WEB) | 행정내부망(CS) | 인터넷(WEB) |
| 민원처리 | 연간 약6.7천건 | 연간 약113천건 | |

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : 2011~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

| 연도 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|----------|------|------|------|------|------|
| 사업비(백만원) | - | 389 | 367 | 681 | 699 |

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행(국고 100%)
- 사업시행주체 : 해양수산부
- 사업수혜자 : 업무담당자, 해운기업, 유관기관 및 해운관련 민원신청인

3) 사업효과

① '11~'14년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '14목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|--------------------|-----|------|------|--------|-----|--------------------------------|---|---------------------|
| ①해운종합정보 시스템 공정률(%) | 목표 | 34 | 67 | 93 | 폐지 | 총사업비대비 누적투자액 | 누적투자액/총사업비 | 예산집행액 |
| | 실적 | 34 | 55 | 95.8 | 폐지 | | | |
| | 달성도 | 100% | 82% | 103 | 폐지 | | | |
| ②사용자 만족도 | 목표 | - | 3.3 | 66 | 70 | 만족도조사 결과 추세를 감안하여 목표치 설정 | 만족도조사(리커트척도 5점)을 백분위로 환산 | 설문조사 및 통계 |
| | 실적 | - | 3.4 | 67 | - | | | |
| | 달성도 | - | 103% | 101.5% | - | | | |
| ③온라인 민원처리건수 증가율(%) | 목표 | 신규 | 신규 | 신규 | 5 | 현재 온라인 처리건수 증가추세를 유지하는 범위에서 설정 | 온라인 민원처리건수(사업자, 선원, 선박) 전년 대비 5% 증가 (측정산식 : 온라인 민원처리건수) | 시스템에서 온라인 민원처리건수 집계 |
| | 실적 | 신규 | 신규 | 신규 | - | | | |
| | 달성도 | 신규 | 신규 | 신규 | - | | | |

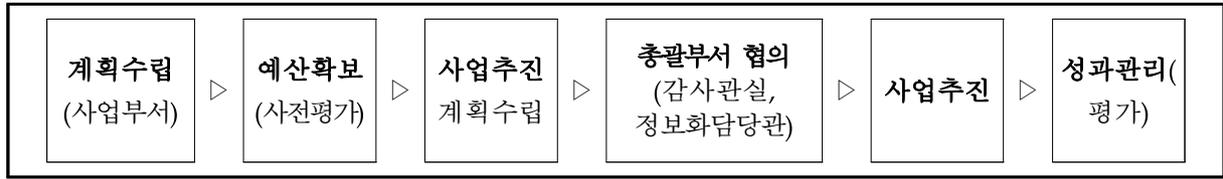
② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

| | |
|------|--|
| 2011 | 통합사업자시스템에 대한 현행화 및 기능개선을 통하여 업무처리시스템의 잦은 다운현상 등 빈번하게 발생하는 시스템 장애 해소 |
| 2012 | 해운항만민원시스템에 대한 현행화 및 기능개선을 통하여 업무처리시스템의 잦은 다운현상 등 빈번하게 발생하는 시스템 장애 해소 |
| 2013 | 선원 승하선 무방문 온라인 민원처리시스템 및 통계솔루션 도입 등 시스템 고도화 추진 |
| 2014 | 선박, 선박용물건, 운임공표 온라인 민원처리시스템 등 시스템 고도화 추진 |

③ 향후 기대효과

- 선원, 선박 등 민원시스템의 잦은 다운현상 발생, 데이터 처리시간 지연 등 불안정한 시스템 개선으로 시스템 안정화 도모 및 민원처리지연에 따른 대국민불편 해소
- 대면·서면위주의 민원처리를 전자민원처리체계로 개선하여 민원편의 제고 및 업무능률 향상 도모와 우편요금 등 경비 절감
- 해운통계 분석기능 강화로 단순 자료입력 위주의 민원처리시스템에서 정책 활용 정보 제공 등 정책수단 확보
- 해운시황정보, 항만운영정보 등의 정보망과 연계 구축으로 글로벌 해운환경에 능동적이고 선제적인 대응체계 구축

4) 사업 집행절차



다. 2014년도 결산 세부내역

1) 목-세목별 결산내역

(단위: 백만원)

| 구분 | | 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|---------|--------|-------|---------|--------|-----|-------|-------|----------|-----|-------|
| 목-세목 코드 | 목 명 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 다음연도 이월액 | 불용액 | 예산액 |
| 210 | 운영비 | 94 | - | - | - | 94 | 89 | - | 5 | 110 |
| 210-09 | 시설장비유지 | 2 | - | - | - | 2 | - | - | 2 | - |
| 210-15 | 위탁사업비 | 92 | - | - | - | 92 | 89 | - | 3 | 110 |
| 260 | 연구개발비 | 561 | 61 | - | - | 622 | 619 | - | 3 | 213 |
| 260-00 | 연구개발비 | 561 | 61 | - | - | 622 | 619 | - | 3 | 213 |
| 430 | 유형자산 | 44 | 280 | - | - | 324 | 324 | - | - | 77 |
| 430-01 | 자산취득비 | 44 | 280 | - | - | 324 | 324 | - | - | 77 |
| 합 계 | | 699 | 341 | - | - | 1,040 | 1,032 | - | 8 | 400 |

2) 기능별 결산내역

(단위: 백만원)

| 세사업 명 | 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|--------------|-------|---------|--------|-----|-------|-------|----------|-----|-------|
| | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 다음연도 이월액 | 불용액 | 예산액 |
| 해운종합정보시스템 구축 | 699 | 341 | - | - | 1,040 | 1,032 | - | 8 | 400 |
| 합 계 | 699 | 341 | - | - | 1,040 | 1,032 | - | 8 | 400 |

3) 이·전용 세부내역 : 해당사항 없음.

4) 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음.

5) 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당사항 없음

6) 주요결산사항

① 집행부진사유

- 불용액 발생 사유
 - 집행 잔액 및 낙찰 차액(8백만원)

② 출연·보조사업 실행행부진사유 : 해당사항 없음

③ 기타 결산 상 특이사항

라. 최근 4년 간 결산내역

(단위: 백만원, %)

| 연도 | 예산액 | | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액(B) | 집행액 (C) | 집행률 (C/A) | 집행률 (C/B) | 다음년도 이월액 | 불용액 |
|------|-----|-------|------------|-----------|-----|-------------|------------|--------------|--------------|-------------|-----|
| | 본예산 | 추경(A) | | | | | | | | | |
| 2011 | 389 | 389 | - | - | - | 389 | 377 | 96.9 | 96.9 | - | 12 |
| 2012 | 367 | 367 | - | - | - | 367 | 351 | 95.6 | 95.6 | - | 16 |
| 2013 | 715 | 715 | - | △34 | - | 681 | 314 | 43.9 | 46.3 | 341 | 26 |
| 2014 | 699 | 699 | 341 | - | - | 1,040 | 1,032 | 147.6 | 99.2 | - | 8 |

□ 과거 연도(2011~2013) 결산 상 특이사항

○ 2013

- 전용 : 해양수산부 출범('13.3월)에 따른 공통행정정보시스템 조기 구축을 위하여 세출 예산 절감액 전용사용(해양수산행정정보시스템 구축, 34백만원)
- 이월 : 2013년도 선원승하선공인 민원의 온라인시스템 구축을 위한 정보연계 등 사전 검토 및 준비기간 과다소요로 이월 발생(341백만원)
- 불용 : 낙찰차액 등 집행잔액 발생

마. 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적('11.9)

- (지적사항) 現 해운종합민원정보시스템은 민원인의 인터넷 접근이 불가하고 노후화로 신속한 행정지원이 불가할 뿐만 아니라 오히려 국내 해운산업의 경쟁력을 저해
 - 시스템 개선과 전자민원구현 등을 통하여 대국민 편의 증진과 국적선사의 경쟁력을 제고할 수 있도록 사업의 조기 완료 필요
- (조치사항) 2011년부터 연차적으로 해운종합민원시스템의 현행화와 기능 개선을 추진

1-1-3. 항만지하시설물 정보구축

* 담 당 자 : 항만국장(박준권), 항만개발과장(허명규), 기술서기관(최광학)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|---|
| 사업내용 | 31개 전국무역항 및 신항만의 6종 지하시설물(상·하수도, 전기, 가스, 통신, 송유관)의 통합관리체계 구축으로 효율적 관리 및 안전사고 예방 |
| 사업기간 | '02 ~ '계속 |
| 총사업비 ¹⁾ | 백만원('15년까지 기투자액 11,195백만원) |
| 사업규모 ²⁾ | 연장 1,487km(31개항)(해양수산부, 11개 지방해양항만청, 항만공사(부산,인천,울산,여수·광양), 지자체(위임항만 관할기관)) |
| 지원조건 ³⁾ | 직접수행 |

2. '16년 요구내용

□ 요구내용 및 산출근거

○ 항만지하시설물 GIS DB구축(구축) : 395백만원('15)→395백만원('16)

※ 정보화구분 : ①기획, ②구축, ③운영/유지보수, ④기타지원(정보화 정책지원)

- 지원근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제21조, 제28조 및 항만법 제3조에 따라 전국 31개 무역항의 6종 지하시설물(상·하수도, 전기, 가스, 통신, 송유관)의 통합관리체계 구축
- 제 1, 2, 3, 4차 국가공간정보체계 기본계획에 의거 추진

- 사업내용

- 항만지하시설물 GIS DB구축 : 325백만원('15)→325백만원('16)

* GIS DB구축 : 54Km(부산항 54km)

< 산출근거 >

- GIS DB 구축 : 325백만원

· 54Km * 6백만원 : 325백만원(1Km당 6.02백만원)

· 시스템 개발 : 70백만원('15) → 70백만원('16)

* 향만지하시설물 모바일 현장관리 시스템 개발

< 산출근거 >

| 구분 | 단계 | 기능점수 단가 | 기능점수 | 보정계수 | | | | |
|----------------|---------------|------------|-------|------|-----|-------|----|------------|
| | | | | 분석 | 형태 | 품질 | 언어 | |
| 기능점수 | 분석 | 94,511 | 171.5 | 0.65 | 1.3 | 1.075 | | |
| | 설계 | 119,382 | | | | | | |
| | 구현 | 159,177 | | | | | | |
| | 시험 | 124,357 | | | | | | |
| 개발원가 | | | | | | | | 57,886,813 |
| 이윤 | 이윤(개발원가의 10%) | | | | | | | 5,788,681 |
| 소계 | | | | | | | | 63,675,000 |
| 부가가치세 | | | | | | | | 6,367,500 |
| 합 계 | | | | | | | | 70,042,500 |
| 개발금액(만단위이하 절사) | | | | | | | | 70,000,000 |

○ 향만지하시설물 정보시스템 관리·운영 위탁용역 : 345백만원('15)
→ 345백만원('16)

- 사업내용

· 향만지하시설물 정보시스템 관리·운영 : 238백만원('15) → 238백만원('16)

* 향만지하시설물 GIS DB 관리, 지반정보시스템, 도면편집 시스템, 현장지원 시스템 등 4개의 시스템을 관리·운영

< 산출근거 >

· 특급1명(3개월), 고급1명(6개월), 중급1명(8개월), 초급1명(8개월) = 127백만원(인건비) + 89백만원(제경비(70%)) = 216백만원 + 10%(부가세) = 238백만원

· 전산장비 유지보수(유지보수) : 107백만원('15) → 107백만원('16)

* 향만지하시설물 정보시스템 H/W, S/W의 안정적인 유지보수를 위한 정비

< 산출근거 >

| 구분 | 장비 도입가격 | 유지보수 요율 | 산출근거 |
|-----|-------------|---------|--------------------------------------|
| H/W | 879,000,000 | 8% | ▪ '14년 도입가 879,000,000 × 8% = 70백만원 |
| S/W | 366,000,000 | 10% | ▪ '14년 도입가 366,000,000 × 10% = 37백만원 |
| 합 계 | | | 107백만원 |

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|-----|
| 교통및물류/해운·항만/항만운영및해상 운송 | 정부내지원서비스/일반행정/시설관리 | 해양수산부 본부/지방해양항만청/항만공사 | 활동/정부내지원 서비스/일반행정/시설관리/시설물유지보수 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

• 3차원해저지형연계정보시스템

☞ 연계 목적 및 내용 : 항만의 해저면 상에 존재하는 각종 위해요소의 존재를 정확히 파악하여 입·출항하는 선박의 해난사고를 미연에 방지하고 항만시설물의 효율적인 유지관리를 위해 최신의 해저 정보를 제공하여 대국민재난서비스 향상을 도모

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|-------|-----------------|----------------|-------|----|
| 해양조사원 | 3차원해저지형연계정보 시스템 | 해저수심 DB | 입수 | 기존 |

- 대국민 서비스 제공 계획 : 해당사항없음

| 구 분 | '15예산 | '16요구 |
|----------------|---|---|
| □ 항만지하시설물 정보구축 | <ul style="list-style-type: none"> • 항만지하시설물 DB 구축(395백만원) <ul style="list-style-type: none"> - 지하시설물 DB구축 - 지반정보 시스템 개발 - 도면편집 및 관리시스템 개발 | <ul style="list-style-type: none"> • 항만지하시설물 DB 구축(395백만원) <ul style="list-style-type: none"> - 지하시설물 DB구축 - 모바일 시스템 개발 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 항만지하시설물 정보시스템 관리·위탁운영(345백만원) | <ul style="list-style-type: none"> • 항만지하시설물 정보시스템 관리·위탁운영(345백만원) |

□ 지원 필요성

○ 현황 및 문제점

- 항만건설은 전국무역항에 입출항하는 선박 및 화물량에 따라 기본 계획을 수립하여 단계적으로 장기간에 걸쳐 시행
 - ⇒ 항만기능을 지원하는 지하시설물 6종(상·하수도,전기,통신,가스,송유)의 도면이 각각 별도로 관리
- 지하시설물의 시공 및 유지관리가 개별 공종으로 시행되고 있어 각 지하시설물과의 연계성 파악에 어려움
- 지하시설물의 설계도서가 대부분 청사진 등 종이도면 형태로 보관·관리되어 장기간 보관시 훼손이 우려되고, 유사시 신속·정확한 자료검색이 곤란
 - ⇒ 항만의 유지·보수공사시 정확한 지하시설물의 위치 파악으로 안전사고를 사전예방
- 각 지하시설물별 담당자 보직변동에 따른 업무의 인수인계, 정보 공유, 자료 보관·관리상 문제 대두

○ 필요성

- 신뢰성 있는 항만기본시설 운영 및 관리체계 구축함으로써 효과적인 유지보수 및 관리 필요
- 자동화된 항만 시설물 관리체계 구축을 통한 신속한 항만 사고 대응체계 기반 조성 필요
- 항만시설물의 효율적인 관리 및 항만의 추가 건설시에 시설물의 종류·위치 등의 시설물 관리운영 전산화
- 유지보수 등 굴착전 매설 시설물 확인을 통한 사고 예방 및 사업 기간을 단축할 수 있는 GIS 정보구축 필요

3. 중기재정 소요전망('15~'19)

□ 사업운영 기본방향

- 전국 31개 무역항의 6종 지하시설물(상·하수도, 전기, 가스, 통신, 송유관)의 통합관리체계 구축으로 재해·재난을 방지할 수 있는 안전한 항만 구현
- 스마트 전자정부 추진계획을 반영한 항만지하시설물 GIS DB정보 3차원 공간정보 및 스마트워크 환경에서 이용할 수 있도록 시스템 환경 개선
- 항만지하시설물 GIS DB시스템의 효율적 관리·운영을 위한 전담기관의 위탁 운영비 예산 지원

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 중기계획* (A) | '15~'19 중기계획(안) | | | | 증 감 (B-A) |
|-------------------|-------------------------|-----------------|---|-------|-----------|--------------|
| | | 요 구 | | 검 토 | | |
| | | 금액 | 산 출 근 거** | 금액(B) | 산 출 근 거** | |
| '15 | 740 | 740 | ○ 항만지하시설물 GIS DB 구축 854백만원 ○ 항만지하시설물 GIS DB시스템 위탁운영 409백만원 | | | |
| '16 | 740 | 740 | ○ 항만지하시설물 GIS DB 구축 395백만원 ○ 항만지하시설물 GIS DB시스템 위탁운영 345백만원 | | | |
| '17 | 1,493 | 1,493 | ○ 항만지하시설물 GIS DB 구축 1,079백만원 ○ 항만지하시설물 GIS DB시스템 위탁운영 414백만원 | | | |
| '18 | 1,452 | 1,453 | ○ 항만지하시설물 GIS DB 구축 1,039백만원 ○ 항만지하시설물 GIS DB시스템 위탁운영 414백만원 | | | |
| '19 | 1,151 | 1,151 | ○ 항만지하시설물 GIS DB 구축 737백만원 ○ 항만지하시설물 GIS DB시스템 위탁운영 414백만원 | | | |
| 연평균 증가율 (%) | | | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위

○ 지원근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제21조, 제28조 및 항만법 제3조에 따라

전국 31개 무역항의 6종 지하시설물(상·하수도, 전기, 가스, 통신, 송유관)의 통합관리체계 구축

- 제 1, 2, 3, 4차 국가공간정보체계 기본계획

- 「항만법」 제91조, 제92조 및 동 시행령 제89조, 제92조

 - * “항만지하시설물의 공간정보보안 및 운영관리지침” 제5조, 제29조

- 추진경위

 - 2002년 : 항만지하시설물 GIS DB 구축 기본계획수립

 - 2003년 ~ 2006년 : 1단계사업

 - 인천항, 부산항 등 14개 항만의 지하시설물 712km DB 구축

 - 2007년 ~ 2012년 : 2단계사업

 - 마산항, 여수항 등 20개 항만의 지하시설물 364km DB 구축

 - 항만지반정보 4,588공 DB 구축

 - 2013년부터 이후 417km(신항만, 신규개발항만) : 3단계사업

 - 신항만 및 신규개발항만

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당사항없음

- (국회) : 해당사항없음

- (감사원) : 해당사항없음

- (국무총리실) : 해당사항없음

- (기재부-재정사업자율평가 등) : 해당사항없음

- (미래부-시행계획 등) : 해당사항없음

- (행자부-사전협의 등) : 해당사항없음

○ (기타 : 기관명) : 해당사항없음

(3) 외국 및 민간의 사례 : 해당사항없음

(4) 단위사업의 성과

○ '11~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '16목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----------------------------|---------------------|
| 항만지하시설물 GIS DB 구축률(%) | 목표 | 73 | 78 | 79 | 81 | 84 | 1,253km / 1,487 km = 84 | (DB구축/ 지하 시설물)×100 | D-brain/ 집행확 인 |
| | 실적 | 73 | 78 | 79 | - | - | | | |
| | 달성도 | 100 | 100 | 100 | - | - | | | |
| 시스템 사용자 만족도(%) | 목표 | 75 | 80 | 81 | 81 | 81 | 사용자 만족도 81점은 상당히 높은 만족도로 써 15년과 동일 한 81점으로 목 표치 설정 | 리커트 척도로 측정 100점으로 환산 | 설문조사 |
| | 실적 | 75 | 80 | 81 | - | - | | | |
| | 달성도 | 100 | 100 | 100 | - | - | | | |

5. 위험분석 및 관리방안

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|---------------------|---|----------------------------------|
| 법·제도적 요인 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |
| 내·외부 정보유출 대비 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |
| 이해관계자 지원의 충분성 | 사업을 원활하게 추진하기 위한 이해관계 자의 요구사항 의견수렴 및 지원 필요 | 이해관계자의 요구사항 의 견수렴 결과 반영 및 지원 |
| 적용기술의 복잡성 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |
| 이용활성화 방안 | 이용자 홍보 강화 및 이용자 편의 증진을 위한 서비스 제공 확대 | 이용자 의견수렴 결과를 반영 한 지속적인 시스템 개선 |
| 기 타 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |

6. 참고자료

- 참고자료 1 결산보고서
- 참고자료 2 : 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용
- 참고자료 3 : 항만지하시설물정보 구축 사업 정성적/정량적 성과 산출
근거1
- 참고자료 4 : 항만지하시설물정보 구축 사업 정성적/정량적 성과 산출
근거2

(2) 항만지하시설물 정보구축

사업코드번호 : 4272 - 500

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2014년 | | | | | | | | 2015년 예산 |
|----------------------|-------|------------|-----------|-----|----------|-----|------------|-----|-------------|
| | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 | |
| 항만지하시 설물 정보 구축 | 750 | - | - | - | 750 | 742 | - | 8 | 740 |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등

1. 사업개요

□ 사업목적

- 전국 31개 무역항의 6종 지하시설물(상·하수도, 전기, 가스, 통신, 송유관) 및 지반정보에 대한 자료를 정보화하여 통합관리체계 구축
- 구축한 정보를 항만의 개발 기본계획 수립, 항만운영 및 유지보수, 재해재난 방지 등에 활용
- 항만지하시설물 정보시스템을 효율적으로 관리·운영하기 위하여 전담 기관에 위탁운영

□ 사업내용

- 사업기간 : 계속
- 총사업비(최근 5개년도 연도별 예산)

(단위:백만원)

| 구분 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-----|------|-------|-------|------|------|
| 사업비 | 691 | 1,088 | 1,200 | 906 | 750 |

- 법적근거
 - 「국가공간정보에관한법률」 [2013.3] 제21조 공간정보데이터베이스의 구축 및 관리
 - 제 1, 2, 3, 4차 국가공간정보체계 기본계획
 - 항만지하시설물의 공간정보 보안 및 운영관리지침
- 사업추진방식 : 직접수행
- 2014년도 예산내역

| 세사업 | 예산 |
|-----------------------|--|
| 항만지하시설물 정보시스템 관리운영 위탁 | 항만지하시설물 정보시스템 관리·운영 1식 × 355백만원 = 355백만원 |
| 항만지하시설물 GIS DB구축 | 지하시설물 DB 구축 : 51km × 5백만원 = 253백만원 시스템 개발 : 시스템 개발 1식 × 142백만원 = 142백만원 |

2. '14년 결산내역

- 기능별 / 목-세목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

| 기능별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
|-----------------------------|-----------|------------|------------|-----|----------|-----|------------|-----|
| ○ 항만지하시설물 정보구축 | 750 | - | - | - | 750 | 742 | - | 8 |
| · 항만지하시설물 정보 시스템 관리운영 위탁 | 355 | - | - | - | 355 | 347 | - | 8 |
| - 위탁운영비 | 273 | - | - | - | 273 | 265 | - | 8 |
| - 유지보수비 | 82 | - | - | - | 82 | 82 | - | - |
| · 항만지하시설물 GIS DB구축 | 395 | - | - | - | 395 | 395 | - | - |
| - 지하시설물 DB구축 | 253 | - | - | - | 253 | 253 | - | - |
| - 시스템 개발 | 142 | - | - | - | 142 | 142 | - | - |
| 목-세목별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
| ○ 항만지하시설물 정보구축 | 750 | - | - | - | 750 | 742 | - | 8 |
| 목-세목 | 목 명 | 750 | - | - | 750 | 742 | - | 8 |
| 210-15 | 위탁운영비 | 273 | - | - | 273 | 265 | - | 8 |
| 210-09 | 자산장비유지보수비 | 82 | - | - | 82 | 82 | - | - |
| 260-00 | 연구개발비 | 395 | - | - | 395 | 395 | - | - |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등

- 전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유

- 불용 : 낙찰차액 8백만원

○ 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적

| 내역사업별 | 예산현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
|----------------------------|------|-----|------------|-----|
| □ 항만지하시설물 정보구축(4272-300) | 750 | 742 | - | 8 |
| ▪ 항만지하시설물정보시스템 위탁운영 및 유지관리 | 355 | 348 | - | 8 |
| ▪ 항만지하시설물 GIS 유구축 및 시스템 설계 | 395 | 395 | - | - |

○ 기타 결산상 특이사항 등을 기재할 것 : 해당사항 없음

3. '14년 주요 사업성과

○ '14년도 예산집행에 따른 사업성과

- 평택항, 포항항, 삼천포항의 지하시설물 구축을 완료하여 서비스를 제공하고 울산항에 11km의 GIS DB 구축하였음.
- 항만내 6대 지하시설물 GIS DB 구축시 각 시설물 별로 구축시 보다 공동구축에 따른 비용 15%를 절감하여 DB구축의 효율성을 극대화 하였음

○ '12~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '14목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-------------------------|---------------------|
| ① 항만지하시설물 GIS DB 구축률(%) | 목표 | 73 | 78 | 79 | 81 | 세부사업계획서 | GIS DB구축km/지하시설물구축 목표km | D-brain/ 집행 확인 |
| | 실적 | 73 | 78 | 79 | - | | | |
| | 달성도 | 100 | 100 | 100 | - | | | |
| ② 시스템 사용자 만족도(%) | 목표 | 75 | 77 | 81 | 81 | 시스템 사용자 설문조사 | 리커드 척도로 측정하여 100점만점을 환산 | 자제조사 |
| | 실적 | 75 | 77 | 81 | - | | | |
| | 달성도 | 100 | 100 | 100 | - | | | |

<참고자료 >

□ 해당 법 · 시행령 · 시행규칙 등 조문내용

○ 「항만법」

제91조(항만협회의 설립)

- ① 항만건설 관련자는 항만건설에 관한 조사·연구 및 기술개발과 항만건설 관련 정보의 공동활용 촉진 등 항만건설산업의 건전한 발전을 위하여 해양수산부장관의 승인을 받아 항만협회(이하 "협회"라 한다)를 설립할 수 있다. <개정 2013.3.23>
- ② 협회는 법인으로 한다.
- ③ 협회는 다음 각 호의 사업을 한다.
 1. 항만에 관한 조사·연구 및 홍보
 2. 항만건설기술 정보의 수집·분석 및 제공
 3. 항만건설에 따르는 조사·설계·감리·기술에 관한 용역 및 시설물 안전점검에 관한 업무
 4. 항만건설기술 향상을 위한 교육훈련 및 지원
 5. 제1호부터 제4호까지의 사업에 딸린 사업으로서 협회의 정관으로 정하는 사업
- ④ 협회의 정관은 해양수산부장관의 인가를 받아야 하며, 정관의 기재사항과 운영 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다. <개정 2013.3.23>
- ⑤ 해양수산부장관은 협회에 대하여 감독상 필요한 경우에는 그 업무에 관한 사항을 보고하게 하거나 자료의 제출을 요청할 수 있으며, 소속 공무원에게 그 사무실·사업장이나 그 밖에 필요한 장소에 출입하여 장부, 서류 또는 그 밖의 물건을 검사하거나 관계인에게 질문하게 할 수 있다. <개정 2013.3.23>
- ⑥ 제5항에 따라 출입·검사 또는 질문을 하려는 공무원은 그 권한을 나타내는 증표를 지니고 이를 관계인에게 내보여야 한다.
- ⑦ 협회에 관하여 이 법에서 정한 것을 제외하고는 「민법」 중 사단법인에 관한 규정을 준용한다.

제92조(권한의 위임·위탁)

- ① 이 법에 따른 해양수산부장관의 권한은 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 일부를 지방해양항만청장 또는 시·도지사에게 위임할 수 있다. <개정 2013.3.23>
- ② 이 법에 따른 해양수산부장관의 권한은 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 일부를 협회 또는 「항만공사법」에 따른 항만공사에 위탁할 수 있다. <개정

2011.5.18, 2013.3.23>

- ③ 제2항에 따른 위탁업무를 하는 협회, 항만공사 또는 한국컨테이너부두공단의 임직원은 「형법」 제127조 및 제129조부터 제132조까지의 규정을 적용할 때에는 공무원으로 본다.

○ [항만법 시행령]

제89조(항만건설통합정보체계의 구축·운영)

- ① 해양수산부장관은 법 제90조에 따라 항만건설통합정보체계를 구축·운영하기 위하여 다른 중앙행정기관, 지방자치단체 및 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따른 공공기관의 장에게 필요한 자료 또는 정보의 제공을 요청할 수 있다. <개정 2013.3.23>
- ② 해양수산부장관은 법 제90조제2항에 따라 항만의 건설 및 유지와 관련된 정보를 적절하게 관리할 수 있는 인력 및 조직과 시설장비를 갖춘 자를 전담기관으로 지정하여 항만건설통합정보체계를 관리·운영하게 할 수 있다. 이 경우 항만건설통합정보체계의 관리·운영에 필요한 경비를 지원할 수 있다. <개정 2013.3.23>
- ③ 항만건설통합정보체계의 운영 및 이용에 관하여는 제88조제2항·제3항·제5항 및 제6항을 각각 준용한다. 이 경우 "항만물류통합정보체계"는 "항만건설통합정보체계"로, "항만물류 관련 업무"는 "항만건설 관련 업무"로 본다.

제92조(업무의 위탁)

해양수산부장관은 법 제92조제2항에 따라 항만 및 항만시설에 대한 조사·연구·정보화·홍보 및 국제협력에 관한 업무를 협회에 위탁한다.

○ [항만지하시설물의 공간정보 보안 및 운영관리지침]

제5조(전담기관)①장관은 공간정보시스템의 효율적인 관리·운영을 위하여 「항만법」 제91조에 의한 항만협회를 「항만법시행령」 제89조 제2항에 따라 전담기관으로 지정한다.

②전담기관의 장이 수행하여야 할 임무(업무)는 다음과 같다.

1. 공간정보시스템의 운영 및 유지 관리에 관한 사항
2. 공간정보시스템의 활성화를 위한 연구 및 운영시스템 개선에 관한 사항
3. 공간정보시스템의 표준화에 관한 사항
4. 공간정보시스템의 아이디 발급

5. 공간정보의 갱신 및 이용에 관한 사항
 6. 공간정보의 현황(현장)조사 및 보안관리에 관한 사항
 7. 공간정보의 교육 및 활성화에 관한 사항
 8. 시스템의 활용에 관한 평가 및 통계에 관한 사항
- ③전담기관의 장은 공간정보시스템을 효율적이고 안정적으로 업무를 수행할 수 있도록 전문인력을 확보하여 운영관리조직을 구성·운영 하여야 한다.

제29조(예산지원) ①장관은 「항만법 시행령」 제89조 제2항에 따라 전담기관의 장에게 공간정보시스템의 운영·관리 및 유지보수 업무수행에 소요되는 비용을 예산의 허용범위 내에서 지원할 수 있다.

②전담기관의 장은 장관이 불가피한 사유로 인하여 제1항에 따른 소요예산을 확보하지 못하였을 경우에는 예산확보가 될 때까지 공간정보시스템을 정상적으로 운영하는데 지장이 없도록 필요한 조치를 하여야 한다.

<참고자료 3>

항만지하시설물정보 구축 사업 정성적/정량적 성과 산출근거1

| 구분 | 산출근거 | 비고 |
|----------------------------|--|--|
| 설계도서의 이용 및 재활용을 통한 설계기간 단축 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 용역설계/건 <ul style="list-style-type: none"> ● 설계기간: 7개월 → 5.9개월(1.1개월 단축) ● 설계참여인원: 5명 ● 1인 인건비: 직접인건비(174,250원* 22.5일) + 간접인건비(직접인건비 * 110%) = 8,233,312원/월 ● 절감비용: 1.1개월 * 5인 * 8,233,000원 = 45,281,500원 ○ 연간 용역설계 건수: 10건/년 ○ 연간 절감액: 452,815,000원/년 | <p>설계공기 단축 15% 기준</p> <p>한국엔지니어링 진흥협회(통계청 승인제37201호)</p> |
| 설계도서 및 자료의 유통 물류 비용 절감 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 주요공사/건 <ul style="list-style-type: none"> ● 설계도서 매수: 550매(도면 150매, 기타 400매) ● 설계도서 배포 부수: 30부 ● 도면별 개정횟수: 3회(도면 150매) ● 유통비용(도면 청사진, 복사, 운반 및 배포): 1,000원/매 ● 절감비용: 550매 * 30부 * 0.8회 * 800원 = 10,800,000원 ○ 연간 설계/시공 공사건수: 20건/년 ○ 연간 절감액: 216,000,000원/년 | <p>설계도서의 Paperless 정보 교환 절감비용 80% 기준</p> |

<참고자료 4>

항만지하시설물정보 구축 사업 정성적/정량적 성과 산출근거2

비용절감효과를 정략적으로 평가하기 위하여 시스템 활용으로 인한 업무처리시간의 단축에 따른 비용절감 효과를 산정함

| 평가항목 | | 측정항목 | 측정치표 |
|--------------------|----------|---|---|
| 업무처리 시간 절감효과 | 비용 절감 | <ul style="list-style-type: none"> ● 업무 및 민원처리 시간절감 ● 관련 자료검색 및 조회시간 절감 ● 보고/통계자료 작성시간절감 | <ul style="list-style-type: none"> ● 1건당 절감시간 ● 공무원의 시간당 평균임금 (원) |

업무처리시간 단축에 따른 비용절감효과는 공무원보수규정에 따라 산정하였으며 산정내역은 아래와 같음

| 구분 | 산정근거 | 산정내역 |
|-----|--|---|
| 공무원 | 대통령령 제22708호 공무원보수규정 7급 21호봉 기준(일부개정 2011.3.15) | (2,654,400원/월)*(12월)/(40시간/주 *52주)= 15,313(원/시간) |
| 기타 | 근로기준법 제 50조 기준(40시간/주, 52주/년) | |

활용유형 1 : 위치 및 현황 참조

업무수행 시 시스템 상에서 업무대상의 위치 및 현황을 참조함으로써 단시간에 의사결정 및 현황 파악이 가능하며 업무대상 지형지물간의 상관관계를 신속하고 정확하게 비교 분석할 수 있음

| 기관 및 부서명 | 업무내용 | 사용건수 (건/월) | 건당 절감시간 (분) | 년간 절감비용 (원) |
|----------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------------|
| 해양수산부 (지방청) | 시스템을 통한 현장파악 | 10 | 40 | 1,225,040 |
| | 항만의 시설물 및 지형 파악 | 300 | 120 | 110,253,600 |
| | 지형지물의 위치 파악 | 100 | 120 | 36,751,200 |
| 항만공사 | 항만의 시설물 및 지형 파악 | 100 | 120 | 36,751,200 |
| 컨공단 | 항만의 시설물 및 지형 파악 | 100 | 120 | 36,751,200 |
| 소계 | | | | 221,732,240 |

활용유형 2 : 현장방문 업무 참조

민원 및 공사관련 업무 등 다양한 현장방문 업무를 수행하는 과정에서 현장에 대한 정보를 현장 조사 이전에 사전 분석할 수 있도록 기초정보를 제공, 현장방문을 통해 획득된 정보를 체계적으로 기입하고 관리할수 있도록 근거자료를 제공함

| 기관 및 부서명 | 업무내용 | 사용건수 (건/월) | 건당 절감시간 (분) | 년간 절감비용 (원) |
|----------------|------------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 해양수산부 (지방청) | 비상사태 현장 확인시 지형지물의 위치파악 | 1 | 60 | 183,756 |
| | 공사진행 감독 | 12 | 120 | 4,410,144 |
| | 각종 민원현장 조사업무 | 10 | 60 | 1,837,560 |
| 항만공사 | 공사진행 감독 | 10 | 60 | 1,837,560 |
| 컨공단 | 공사진행 감독 | 10 | 60 | 1,837,560 |
| 소계 | | | | 10,106,580 |

□ **활용유형 3 : 업무관련 주제도 작성**

업무수행 과정에서의 공간정보에 대한 정확한 현황관리 및 시설물공사 사업등에서의 현황도를 관리해야 하는 경우 등 다양한 공간기반 해양주제도 작성을 위한 활용이 가능함

| 기관 및 부서명 | 업무내용 | 사용건수 (건/월) | 건당 절감시간 (분) | 년간 절감비용 (원) |
|----------|----------------------|------------|-------------|-------------------|
| 해양수산부 | 시설물 설치 및 보수관련 도면작성 | 5 | 60 | 918,780 |
| | 예산 신청관련 위치도 및 현황도 작성 | 10 | 240 | 7,350,240 |
| | 신규 개발사업 계획현황도 작성 | 10 | 60 | 1,837,560 |
| 항만공사 | 시설물 설치 및 보수관련 도면작성 | 10 | 60 | 1,837,560 |
| 컨공단 | 시설물 설치 및 보수관련 도면작성 | 10 | 60 | 1,837,560 |
| 소계 | | | | 13,781,700 |

□ **활용유형 4 : 보고서 및 통계자료 작성**

도면을 활용한 보고서 및 통계자료 작성시 도면 또는 속성정보 수정(이미지 수정 및 텍스트 삽입 등)이 가능하여 각 업무목적에 맞는 보고자료 및 통계자료(엑셀파일변환) 작성이 용이함

| 기관 및 부서명 | 업무내용 | 사용건수 (건/월) | 건당 절감시간 (분) | 년간 절감비용 (원) |
|----------|----------------------------|------------|-------------|------------------|
| 해양수산부 | 보고자료 작성 | 5 | 120 | 1,837,560 |
| | 보고자료 작성시 항만 주제도 활용 | 3 | 60 | 551,268 |
| | 설계변경 민원보고 등 보고서 작성시 현황도 활용 | 10 | 30 | 918,780 |
| 항만공사 | 각종 사업보고서 작성 | 10 | 60 | 1,837,560 |
| 컨공단 | 각종 사업보고서 작성 | 10 | 60 | 1,837,560 |
| 소계 | | | | 6,982,728 |

□ **활용유형 5 : 개별업무 활용 및 의사결정 지원**

개별업무에 필요한 다양한 공간정보 및 속성정보 제공으로 업무수행 시 타 부서의 정보를 쉽게 확인/공유할 수 있어 신속한 업무수행 가능, 시설물 설치 및 각종 공사계획 및 수립 시 위치 및 현황을 참조하여 의사결정 및 시설물 유지관리에 활용할 수 있는 정보를 제공함

| 기관 및 부서명 | 업무내용 | 사용건수 (건/월) | 건당 절감시간 (분) | 년간 절감비용 (원) |
|----------|------------------------|------------|-------------|-------------------|
| 해양수산부 | 신규 개발 사업 계획 지원업무 | 5 | 120 | 1,837,560 |
| | 자하시설물 시설공사설계 및 공사행지문수집 | 5 | 60 | 918,780 |
| | 시설물 유지관리 업무 | 15 | 180 | 8,269,020 |
| 항만공사 | 시설물 유지관리 업무 | 15 | 180 | 8,269,020 |
| 컨공단 | 시설물 유지관리 업무 | 15 | 180 | 8,269,020 |
| 소계 | | | | 27,563,400 |

1-1-4. 항만건설사업 정보화

* 담 당 자 : 항만국장(박준권), 항만개발과장(허명규), 기술서기관(최광학)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|---|
| 사업내용 | 항만·어항건설 사업의 계획, 예산, 설계, 시공·감리, 유지보수의 전 과정을 체계적으로 관리하여 행정업무의 생산성 향상 및 효율성 도모를 위한 항만건설정보시스템의 구축운영 |
| 사업기간 | '03~계속 |
| 총사업비 ¹⁾ | 백만원('15년까지 기투자액 7,795백만원) |
| 사업규모 ²⁾ | 항만건설사업 정보시스템 운영환경 개선, 노후장비 교체 설치, 항만건설사업 정보시스템 관리·운영 위탁(해양수산부, 11개 지방해양항만청, 항만·어항 건설공사 관련 시공, 감리, 설계 등 계약자) |
| 지원조건 ³⁾ | 직접수행 |

2. '16년 요구내용

□ 요구내용 및 산출근거

- 항만건설사업 정보시스템 관리·운영 위탁(운영/유지보수) : 330백만원('15) → 330백만원('16)

- 사업내용

- 항만건설사업 정보시스템 관리·운영 : 196백만원('15) → 196백만원('16)

- * 항만건설사업 정보시스템의 안정적인 운영 및 서비스체제유지
- * 데이터베이스 정확성, 최신성 및 신뢰성 확보를 위한 자료 처리 현황파악 및 수정·보완 등 자료관리 업무수행
- * 지속적인 시스템 모니터링수행으로 이용자들의 활용도 제고 및 편의성 도모

< 산출근거 >

· 특급1명(5개월), 고급1명(6개월), 중급1명(5개월), 초급1명(7개월) = 124백만원(인건비) + 112백만원(제경비(90%)) = 237백만원 + 10%(부가세) = 260백만원

· 전산장비 유지보수 : 134백만원('15) → 134백만원('16)

* 항만건설사업 정보시스템을 최적상태로 관리하기 위한 유지보수 업무 수행

< 산출근거 >

| 구분 | 장비 도입가격 | 유지보수 요율 | 산출근거 |
|-----|---------------|---------|---|
| H/W | 417,649,903 | 8% | ▪ '14년 도입가 417,649,903 × 8% = 33백만원 |
| S/W | 1,009,768,760 | 10% | ▪ '14년 도입가 1,009,768,760 × 10% = 101백만원 |
| 합 계 | | | 134백만원 |

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|--------------------|-------------|--|---------------------|-----|
| 교통및물류/해운항만/항만개발및건설 | 지적자원/기록물/문서 | 해양수산부/11개 지방해양항만청/항만·어항 건설공사 관련 시공, 감리, 설계 등 계약자 | 자원/지적자원/기록물/문서/내외문서 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

· 나라장터, 시설물정보관리 종합시스템

☞ 연계 목적 및 내용 : 항만건설사업과 관련된 계약정보, 시설물 대장을 표준화된 서식이나 표준전자문서로 나라장터 및 시설물정보관리 종합시스템과 정보연계를 통하여 업무효율 증대와 일관성 있는 자료관리 필요성이 있음.

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|------------|----------------|----------------|-------|-----|
| 조달청 | 나라장터 | 계약정보 | 입수 | '16 |
| 한국시설물 안전공단 | 시설물 정보관리 종합시스템 | 항만시설물 제원 | 입수 | '16 |

• 해양수산부 전자결제시스템

☞ 연계 목적 및 내용 : 항만건설사업과정에서 발주자와 계약자 사이의 유통되는 문서를 해양수산부 전자결제 시스템을 통해 전자적으로 처리하여 문서유통의 효율성 강화 및 사용자의 편의성 증대를 하고자 함.

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|-------|--------|----------------|-------|-----|
| 해양수산부 | 문서유통 | 계약정보 | 입수 | '16 |

- 대국민 서비스 제공 계획

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단 | 신규 여부 | | URL | 신규구축 사유 (신규 구축할 경우) |
|-----------|--------------------------------|----------|-------|---------|--------------------|------------------------|
| | | | 신규 | 기존수단 활용 | | |
| 항만건설정보시스템 | 항만·어항 건설공사 관련 시공, 감리, 설계 등 계약자 | 웹(PC) | | ✓ | www.portcals.go.kr | |
| | | 웹(모바일) | ✓ | | m.portcals.go.kr | |
| | | 앱 | ✓ | | 앱 마켓에서 '항만건설'로 검색 | |

| 구 분 | '15예산 | '16요구 |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 항만건설사업 정보화 | • 항만건설사업 정보시스템 관리·위탁운영(330백만원) | • 항만건설사업 정보시스템 관리·위탁운영(330백만원) |

지원 필요성

○ 필요성

- 항만의 건설 및 유지관리와 관련된 정보관리 및 민원사무 처리 등을 위하여 항만건설정보체계를 구축 운영하여야 하며, 표준화된 서식이나 표준전자문서를 이용하여 민원사무와 항만건설업무를 처리하도록 하여야 한다.(항만법 제90조, 시행령 제88조)
- 자료 관리의 편의성, 업무의 효율성 등을 고려하여 현재 사용중인 기능을 검토 분석하여 기능 개선 및 추가기능 개발 필요
- 본부, 지방청, 계약자 및 일반 사용자로 구분하여 항만건설정보

시스템의 활용 목적에 맞게 메뉴 및 기능 고도화 필요

- 어항개발 사업관리 업무(해양수산부 관리어항 109개)에 적용하기 위한 시스템 기능 추가 개발
- 개인정보 보호를 위한 H/W 및 S/W의 도입과 기존 정보시스템의 변경
- 보안 및 통신망 모니터링, DB, OS 등 원활한 정보시스템 운영으로 연중 無장애 실현과 Help Desk를 통해 내부 및 외부 사용자에게 양질의 지원이 필요

3. 중기재정 소요전망('15~'19) (* 1page 이내로 작성)

□ 사업운영 기본방향

- 항만건설 전 과정(계획, 설계, 시공·감리, 유지관리)에서 생성되는 모든 정보(문서 및 도면)가 Web환경으로 교환·저장되어 이용자들에게 정보를 공유 활용할 수 있는 체계 구축으로 전자정부 실현
- 항만건설정보, 업체, 학계 및 건설기술자 등이 보유하고 있는 지식정보를 유통하기 위한 항만건설 지식포털시스템 구축
- 모바일 환경으로 공사현장에서 즉시 업무를 처리하고 모니터링을 할 수 있는 시스템 기능 개선
- 항만건설정보시스템의 관리·운영을 효율적으로 수행할 수 있도록 위탁 운영비 예산 지원(전담기관)

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 중기계획* | | '15~'19 중기계획(안) | | 증 감 (B-A) |
|-------------------|---------------|-------|--|-----------|--------------|
| | 중기계획 (A) | 금액 | 요 구 | 검 토 | |
| | | | 산 출 근 거** | 산 출 근 거** | |
| '15 | 330 | 330 | ○ 항만건설사업 정보 시스템 관리운영 위탁 330백만원 | | |
| '16 | 330 | 330 | ○ 항만건설사업 정보 시스템 관리운영 위탁 330백만원 ○ 정보시스템 운영환 경 개선 980백만원 | | |
| '17 | 1,404 | 1,404 | ○ 항만건설사업 정보 시스템 관리운영 위탁 404백만원 ○ 정보시스템 운영환 경 개선 1,000백만원 | | |
| '18 | 1,544 | 1,544 | ○ 항만건설사업 정보 시스템 관리운영 위탁 414백만원 ○ 정보시스템 운영환 경 개선 500백만원 ○ 노후장비 교체 630 백만원 | | |
| '19 | 1,184 | 1,184 | ○ 항만건설사업 정보 시스템 관리운영 위탁 414백만원 ○ 정보시스템 운영환 경 개선 370백만원 ○ 노후장비 교체 400 백만원 | | |
| 연평균 증가율 (%) | | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위

- 지원근거
 - 「항만법」 제90조, 제91조, 제92조 및 동 시행령 제89조, 제92조
- 추진경위
 - 2003년 : 항만건설정보시스템 구축 기본계획수립
 - 2003년 ~ 2007년 : 1단계사업
 - 항만 및 어항분야의 사업관리, 시설물관리, 업무관리 및 비관리청 항만공사 지원 업무를 정보화 시스템으로 개발 및 운영
 - 항만건설기본계획을 수립 사업 추진(2003.12)

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당사항없음

- (국회) : 해당사항없음
- (감사원) : 해당사항없음
- (국무총리실) : 해당사항없음
- (기재부-재정사업자율평가 등) : 해당사항없음
- (미래부-시행계획 등) : 해당사항없음
- (행자부-사전협의 등) : 해당사항없음
- (기타 : 기관명) : 해당사항없음

(3) 외국 및 민간의 사례 : 해당사항없음

(4) 단위사업의 성과

○ '11~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '16목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--|----------------------------|---------------------|
| 시스템 방문 자수(건) | 목표 | - | - | 신규 | 2,000 | 2,200 | 신규지표임을 감안하여 전년보다 10% 향상 | 시스템 로그기 록 | 시스템 로그정 보 |
| | 실적 | - | - | - | - | - | | | |
| | 달성도 | - | - | - | - | - | | | |
| 시스템 사용 자 만족도 (%) | 목표 | - | - | - | 70 | 72 | 신규지표임을 감안하여 보통 이상인 72점을 목표치로 설정 | 리커트 척도로 측정 100점으로 환산 | 설문조사 |
| | 실적 | - | - | - | - | - | | | |
| | 달성도 | - | - | - | - | - | | | |

5. 위험분석 및 관리방안

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|---------------------|----------|---------|
| 법·제도적 요인 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |
| 내·외부 정보유출 대비 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |
| 이해관계자 지원의 충분성 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |
| 적용기술의 복잡성 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |
| 이용활성화 방안 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |
| 기 타 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |

6. 참고자료

- 참고자료 1 : 결산보고서
- 참고자료 2 : 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용

(1) 항만건설사업정보화(계속)

사업코드번호 : 4241-512

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2014년 | | | | | | | | 2015년 예산 |
|-----------|-------|------------|-----------|-----|----------|-----|------------|-----|-------------|
| | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 | |
| 항만건설사업정보화 | 330 | - | - | - | 330 | 322 | - | 8 | 330 |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등

1. 사업개요

사업목적

- 항만·어항건설 사업의 계획, 예산, 설계, 시공·감리, 유지보수의 전 과정을 체계적으로 관리하여 행정업무의 생산성 향상 및 효율성 도모를 위한 항만건설정보시스템의 구축운영
- 항만건설 전자도면 작성 표준, 도면정보 교환 표준, 전자문서 표준, 항만건설정보분류체계 적용기준 등 표준업무 관리
- 항만건설 사업 및 시설물 유지관리 업무를 정보시스템을 이용하여 민원처리 및 이용자들에게 정보를 제공하고 시스템의 효율적 관리·운영을 위한 위탁 및 전산장비 유지보수

사업내용

- 사업기간 : 계속

○ 총사업비(최근 5개년도 연도별 예산)

(단위:백만원)

| | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|
| 연도 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| 사업비 | - | - | - | - | 330 |

○ 법적근거

- 「항만법」 제90조, 제91조, 제92조 및 동 시행령 제89조, 제92조

○ 사업추진방식 : 직접수행

○ 2014년도 예산내역

| 세사업 | 예산 |
|---------------|--|
| 항만건설사업 정보화 | 항만건설사업 정보시스템 관리·운영 1식 × 330백만원 = 330백만원 |

2. '14년 결산내역

○ 기능별 / 목-세목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

| 기능별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
|-----------------------|-----------|------------|------------|-----|----------|-----|------------|-----|
| ○ 항만건설사업 정보 화 | 330 | - | - | - | 330 | 322 | - | 8 |
| · 항만건설정보시스템 관리운영용역 | 330 | - | - | - | 330 | 322 | - | 8 |
| - 위탁운영비 | 232 | - | - | - | 232 | 224 | - | 8 |
| - 유지보수비 | 98 | - | - | - | 98 | 98 | - | - |
| 목-세목별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
| ○ 항만건설사업 정보 화 | 330 | - | - | - | 330 | 322 | - | 8 |
| 목-세목 | 목 명 | | | | | | | |
| 210-15 | 위탁운영비 | 232 | - | - | 232 | 224 | - | 8 |
| 210-09 | 자산장비유지보수비 | 98 | - | - | 98 | 98 | - | - |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등

○ 전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유 : 해당사항 없음

- 불용 : 낙찰차액 8백만원

- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적

| 내역사업별 | 예산현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
|---------------------------|------|-----|------------|-----|
| □ 항만건설사업정보화(4241-512) | 330 | 322 | - | 8 |
| ▪ 항만건설사업정보시스템 위탁운영 및 유지관리 | 330 | 322 | - | 8 |

- 기타 결산상 특이사항 등을 기재할 것 : 해당사항 없음

3. '14년 주요 사업성과

- '14년도 예산집행에 따른 사업성과
 - 2015년부터 성과지표가 설정되었음
- '12~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '14목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|---------------------|----|-----|-----|-----|-------|----------------|----------------------------|---------------------|
| ① 시스템 방문자 수(건) | 목표 | - | - | - | 2,000 | - | 시스템 로그기록 | 시스템 로그정보 |
| | 실적 | - | - | - | - | | | |
| ② 시스템 사용자 만족도(%) | 목표 | - | - | - | 70 | - | 리커트 척도로 측정 100점으로 환산 | 설문조사 |
| | 실적 | - | - | - | - | | | |

<참고자료 2>

□ 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용

○ 「항만법」

제90조(항만건설통합정보체계의 구축·운영)

- ① 해양수산부장관은 항만의 건설 및 유지관리와 관련된 정보관리 및 민원사무 처리 등을 위하여 필요한 경우에는 항만건설통합정보체계를 구축·운영할 수 있다. <개정 2013.3.23>
- ② 항만건설통합정보체계의 구축·운영 및 전담기관의 지정 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제91조(항만협회의 설립)

- ① 항만건설 관련자는 항만건설에 관한 조사·연구 및 기술개발과 항만건설 관련 정보의 공동활용 촉진 등 항만건설산업의 건전한 발전을 위하여 해양수산부장관의 승인을 받아 항만협회(이하 "협회"라 한다)를 설립할 수 있다. <개정 2013.3.23>
- ② 협회는 법인으로 한다.
- ③ 협회는 다음 각 호의 사업을 한다.
 1. 항만에 관한 조사·연구 및 홍보
 2. 항만건설기술 정보의 수집·분석 및 제공
 3. 항만건설에 따르는 조사·설계·감리·기술에 관한 용역 및 시설물 안전점검에 관한 업무
 4. 항만건설기술 향상을 위한 교육훈련 및 지원
 5. 제1호부터 제4호까지의 사업에 딸린 사업으로서 협회의 정관으로 정하는 사업
- ④ 협회의 정관은 해양수산부장관의 인가를 받아야 하며, 정관의 기재사항과 운영 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다. <개정 2013.3.23>
- ⑤ 해양수산부장관은 협회에 대하여 감독상 필요한 경우에는 그 업무에 관한 사항을 보고하게 하거나 자료의 제출을 요청할 수 있으며, 소속 공무원에게 그 사무실·사업장이나 그 밖에 필요한 장소에 출입하여 장부, 서류 또는 그 밖의 물건을 검사하거나 관계인에게 질문하게 할 수 있다. <개정 2013.3.23>
- ⑥ 제5항에 따라 출입·검사 또는 질문을 하려는 공무원은 그 권한을 나타내는 증표를 지니고 이를 관계인에게 내보여야 한다.
- ⑦ 협회에 관하여 이 법에서 정한 것을 제외하고는 「민법」 중 사단법인에 관한 규정을 준용한다.

제92조(권한의 위임·위탁)

- ① 이 법에 따른 해양수산부장관의 권한은 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 일부를 지방해양항만청장 또는 시·도지사에게 위임할 수 있다. <개정 2013.3.23>
- ② 이 법에 따른 해양수산부장관의 권한은 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 일부를 협회 또는 「항만공사법」에 따른 항만공사에 위탁할 수 있다. <개정 2011.5.18, 2013.3.23>
- ③ 제2항에 따른 위탁업무를 하는 협회, 항만공사 또는 한국컨테이너부두공단의 임직원은 「형법」 제127조 및 제129조부터 제132조까지의 규정을 적용할 때에는 공무원으로 본다.

○ 「항만법 시행령」

제89조(항만건설통합정보체계의 구축·운영)

- ① 해양수산부장관은 법 제90조에 따라 항만건설통합정보체계를 구축·운영하기 위하여 다른 중앙행정기관, 지방자치단체 및 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따른 공공기관의 장에게 필요한 자료 또는 정보의 제공을 요청할 수 있다. <개정 2013.3.23>
- ② 해양수산부장관은 법 제90조제2항에 따라 항만의 건설 및 유지와 관련된 정보를 적절하게 관리할 수 있는 인력 및 조직과 시설장비를 갖춘 자를 전담기관으로 지정하여 항만건설통합정보체계를 관리·운영하게 할 수 있다. 이 경우 항만건설통합정보체계의 관리·운영에 필요한 경비를 지원할 수 있다. <개정 2013.3.23>
- ③ 항만건설통합정보체계의 운영 및 이용에 관하여는 제88조제2항·제3항·제5항 및 제6항을 각각 준용한다. 이 경우 "항만물류통합정보체계"는 "항만건설통합정보체계"로, "항만물류 관련 업무"는 "항만건설 관련 업무"로 본다.

제92조(업무의 위탁)

해양수산부장관은 법 제92조제2항에 따라 항만 및 항만시설에 대한 조사·연구·정보화·홍보 및 국제협력에 관한 업무를 협회에 위탁한다.

1-1-5. 해양환경통합정보

* 담 당 자 : 해양환경정책국장(송상근), 해양환경정책과장(공석), 사무관(이명준)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|---------------------|
| 사업내용 | 국가해양환경정보통합시스템 구축·운영 |
| 사업기간 | '06~계속 |
| 총사업비 ¹⁾ | 계속사업 |
| 사업규모 ²⁾ | - |
| 지원조건 ³⁾ | 국고 100% |

2. '16년 요구내용

요구내용 및 산출근거

○ 국가해양환경정보통합시스템 운영(기타지원)

- 웹페이지(www.meis.go.kr) 관리·운영
- 해양환경관리공단, 국립수산과학원, 국립해양조사원, 기상청 등 유관 기관에서 생산되는 각종 해양환경자료를 파악하여 국가해양환경정보 통합 DB 갱신
- 해양환경정보의 효율적인 연계 및 통합을 위하여「국가해양환경정보 통합관리에 관한 규정」에 따라 관리·실무위원회 운영(2회/년)
- 지속적으로 생산되는 해양환경자료와 확대되는 정점 등 갱신·관리

< 2016년 예산 세부내역 >

| 구분 | 기술등급 | 노임단가 | 일수 | 투입공수 | 금액(원) | 비고 |
|-------|---------------|---------|----|------|------------|----|
| 인건비 | 고급기술자 | 272,075 | 21 | 1 | 5,713,575 | |
| | 중급기술자 | 221,371 | 21 | 1 | 4,648,791 | |
| | 초급기술자 | 189,174 | 21 | 2 | 7,945,308 | |
| | 소계 | | | | 18,307,674 | |
| 제경비 | 인건비*110% | | | | 20,138,441 | |
| 기술료 | (인건비+제경비)*19% | | | | 7,304,762 | |
| 합계 | 인건비+제경비+기술료 | | | | 45,750,877 | |
| 부가가치세 | 합계*10% | | | | 4,575,088 | |
| 총계 | | | | | 50,325,965 | |

○ 국가해양환경정보통합시스템 고도화(구축)

- 해역모델링 시스템 시범 구축

- 각 해역별로 산재되어 개발된 해역모델을 통합하여 표준화된 해양환경 예측시스템 구축 필요

※ 영산강 R&D 사업으로 개발된 해역모델을 재개발하여 시스템에 적용할 수 있는 해양환경 예측시스템 구축

< 2016년 예산 세부내역 >

| 구분 | 기술등급 | 노임단가 | 일수 | 투입공수 | 금액(원) | 비고 |
|-------|---------------|---------|----|------|-------------|----|
| 인건비 | 고급기술자 | 272,075 | 21 | 3 | 17,140,725 | |
| | 중급기술자 | 221,371 | 21 | 4 | 18,595,164 | |
| | 초급기술자 | 189,174 | 21 | 3 | 11,917,962 | |
| | 소계 | | | | 47,653,851 | |
| 제경비 | 인건비*110% | | | | 52,419,236 | |
| 기술료 | (인건비+제경비)*19% | | | | 19,013,887 | |
| 합계 | 인건비+제경비+기술료 | | | | 119,086,974 | |
| 부가가치세 | 합계*10% | | | | 11,908,697 | |
| 총계 | | | | | 130,995,671 | |

○ 국가해양환경정보통합시스템 유지보수(운영/유지보수)

- 해양환경관리법 제123조에 의거하여 해양환경관리공단이 시스템을 총괄 운영·관리하고 있으며, 해양환경관련 규정·시스템 운영환경 등 관리상의 수정사항 발생 시 신속하게 대응하기 위한 지속적인 지원 필요

< 2016년 예산 세부내역 >

| 구분 | 산출내역 | 금액 |
|----------------|---|-------------|
| 응용AP 유지보수 | '15년 시스템 재개발비(642백만원) x 유지보수율(10%) ※ '12년 개발비 140백만원 + '13년 개발비 276백만원 + '14년 개발비 147백만원 + '15년 개발비 79백만원= 642백만원 | 64,000,000 |
| H/W 유지보수 | H/W '14년까지 도입가(164백만원) x 유지보수율(10%) | 16,000,000 |
| 상용 S/W 유지보수 | 상용 S/W '14년까지 도입가(102백만원) x 유지보수율(10%) | 10,000,000 |
| 기타 | SSL보안, 국가정보통신망 사용, 도메인 사용 | 14,000,000 |
| 총계 | | 104,000,000 |

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비고 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|----|
| 환경-해양환경-해양 환경보전-해양환경 | 대국민서비스-환경-자연환경-환경보전 | 대학생, 부모, 학생, 공무원 | 활동-대국민서비스-환경-자연환경-국가해양환경정보 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

• 국가해양환경정보통합시스템

☞ 연계 목적 및 내용 : 해양환경정보의 통합관리 및 종합서비스 제공

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|-------------|----------|--------------------|-------|------|
| 국립수산물 학원 | 한국해양자료센터 | 연안정지관측자료, 정선해양관측자료 | 입수 | 2014 |
| | 실시간어장정보 | 실시간어장정보 | 입수 | 2014 |
| 기상청 | 기상청 홈페이지 | 부이기상, 등대관측 | 입수 | 2014 |

- 대국민 서비스 제공 계획

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단 | 신규 여부 | | URL | 신규구축 사유 (신규 구축할 경우) |
|-------------------|-----------|-------------|-------|----------------|----------------|------------------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | | |
| 국가해양환경정보 통합시스템 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | www.meis.go.kr | |

| 구분 | '15예산 | '16요구 |
|---------------------------------|---|---|
| □ 해양환경통합정보 | 220백만원 | 285백만원 |
| ▪ 국가해양환경 정보통합시스템 고도화 및 운영 | - 시스템 운영 : 50백만원 * 유관기관 자료 자동연계, 협의회 운영, 홍보 등 | - 시스템 운영 : 50백만원 |
| | - 시스템 고도화 : 79백만원 * 해양환경정보 추가 구축(생태 계기본조사, 연안습지 기초 조사, 적조조사) | - 시스템 고도화 : 131백만원 * 해양환경정보 추가구축 (영산강 해역모델자료 등) |
| | - 시스템 유지보수 : 91백만원 | - 시스템 유지보수 : 104백만원 * 응용 SW 및 HW 단가상승 |

□ 지원 필요성

- 국내 유일의 해양환경정보통합시스템으로 각 기관에서 생산되는 해양환경정보를 국가차원에서 수집·가공·관리를 위해 지속적인 예산반영 필요
- 해양환경측정망, 해양환경자료 정도관리 제도 운영 등 주요 해양환경업무를 관리하는 기관(해양환경관리공단)이 시스템을 운영함으로써 자료의 신뢰도 향상 및 정확한 정보제공은 가능하나 시스템 체계 개선에 대한 지원이 부족한 실정

3. 중기재정 소요전망('15~'19) (* 1page 이내로 작성)

□ 사업운영 기본방향

- 전국연안에 설치된 수질자동측정소 및 타 기관에서 조사 중인 해양환경자료를 실시간으로 수집·연계하여 통합관리시스템 구축
- 해양환경을 실시간으로 감시하여 해양오염의 징후가 관측될 경우 연안 지자체 및 국민안전처 등에 통보하여 대형 해양오염사고 예방(경보체계 마련) 등
- 각 기관별 분야에서 생산·연계되는 해양환경자료를 이용하여 해양환경 및 기후변화 관련 예측·예보 기능 구축 등
- 수온변화에 따른 해파리 이동경로, 적조발생 및 빈산소수괴 발생 등 해양오염 예측시스템 개발을 통해 종합적인 해양환경 의사결정 수행

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 중기계획(안) | | 증 감 (B-A) | | | |
|-------------|-----------------|-----|--|-----------|-------|-----------|
| | 중기계획* (A) | 요 구 | | 검 토 | | |
| | | 금액 | | 산 출 근 거** | 금액(B) | 산 출 근 거** |
| '15 | 220 | 220 | ○ 국가해양환경정보통합 시스템구축 220백만원 × 국비 100% * 국가해양환경정보통합시스템 운영 및 유지보수 120백만원 + 국가해양환경정보통합시스템 고도화 100백만원 | | | |
| '16 | 223 | 285 | ○ 국가해양환경정보통합 시스템구축 285백만원 × 국비 100% * 국가해양환경정보통합시스템 운영 181백만원 + 국가해양환경정보통합시스템 유지보수 104백만원 | | | |
| '17 | 226 | 277 | ○ 국가해양환경정보통합 시스템구축 277백만원 × 국비 100% * 대국민 컨텐츠 DB 구축 + DW 활용 DB 구축 + GIS 서버 운영 장비 도입 + GIS 서비스 확대 구축+ 집 서버 운영장비 도입 + 자료수집 서비스 구축+ 시스템 개선+ 배포 서비스 개선 구축 + 정보인증 서비스 구축 | | | |
| '18 | 223 | 272 | ○ 국가해양환경정보통합 시스템구축 272백만원 × 국비 100% * 대국민 컨텐츠 DB 구축 + DW 활용 DB 구축 + 해양환경지표 개발+ 예측정보서비스 구축 + 해양환경정보망 구축 | | | |
| '19 | 223 | 266 | ○ 국가해양환경정보통합 시스템구축 266백만원 × 국비 100% * 대국민 컨텐츠 DB 구축 + DW 활용 DB 구축 + 해양환경지표 개발+ 예측정보서비스 구축 + 해양환경정보망 구축 | | | |
| 연평균 증가율 (%) | 1.5 | 4.9 | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위 (*필수 작성사항)

○ 지원근거

- 해양환경관리법 제11조(해양환경정보망) : ① 해양수산부장관은 대통령령이 정하는 바에 따라 해양환경정보망을 구축하고 국민에게 해양환경 정보를 제공하여야 한다.

- 해양환경관리법 시행령 제6조(해양환경정보망의 구축·운영 등) :
 - ① 해양수산부장관은 법 제11조제1항에 따라 법 제9조의 해양환경 측정 결과 및 국가에서 시행하는 해양환경 관련 연구조사사업의 결과를 제공 받아 해양환경자료의 표준화와 기관별 분산된 정보를 통합 관리할 수 있는 해양환경정보망을 구축운영하여야 한다
- 해양환경관리법 시행규칙 제6조(해양환경정보망) : ① 법 제11조에 따른 해양환경정보망의 구축대상이 되는 해양환경정보는 별표 2와 같다. ③ 해양수산부장관은 필요하다고 인정하면 다음 각 호의 기관 중에서 관리기관을 지정하여 해양환경정보망을 관리하게 할 수 있다.
- 해양환경관리법 제123조(위임 및 위탁) : 해양수산부장관은 해양환경관리공단 이사장에게 제11조에 따른 해양환경정보망의 구축, 해양환경정보의 제공 및 관련 자료 제출의 요구에 관한 사항을 위임하거나 위탁할 수 있다

○ 추진경위

- '02 : 해양수산정보화촉진기본계획의 5대 정책분야의 하나로서 “해양환경종합정보시스템 구축사업” 추진
- '05 : 국가해양환경정보통합시스템 구축 추진계획(안) 수립
- '05 : 국가해양환경정보통합관리 규정 제정
- '06 : 국가해양환경정보통합 관리위원회 및 실무위원회 설립
- '06 : 국가해양환경정보통합 관리위원회 3회 및 실무위원회 5회 개최
- '06 : 국가해양환경정보통합시스템(1차) 서비스 개시
- '07 : 국가해양환경정보통합시스템(2차) 서비스 개시
- '08 : 국가해양환경정보통합시스템(3차) 기능고도화
- '09 : 국가해양환경정보통합시스템(4차) 통합DB 추가 구축
- '10 : 국가해양환경정보통합시스템 정보화전략계획(ISP) 수립
- '10~'11 : 국가해양환경정보통합시스템(5~6차) 시스템 통합
- '11 : 국가해양환경정보통합시스템 관리기관 지정(해양환경관리공단)
- '11~'13 : 국가해양환경정보통합시스템(7~8차) 공단 운영
- '13 : 국가해양환경정보통합시스템 중장기 발전방안 수립
- '14 : 국가해양환경정보통합시스템 (9차) 운영

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과

○ (2013년 기재부-재정사업자유평가 등)

- (지적사항①) 만족도조사의 기본사항(시스템 전체 이용자 수, 샘플규모, 샘플추출방법, 평가항목, 리커트 5점척도, 100점만점 환산방법 등)을 구체적으로 제시
- (지적사항②) 측정산식이 '시스템 다운로드 수'로만 되어 있으며, 너무 포괄적으로 표현되었다는 점에서 측정산식의 구체화 필요
- (지적사항③) 관리과제의 가중치 구분이 적정하지 않음
- (조치결과①) 시스템 이용자(다운로드 이용자) 설문조사를 통한 만족도 조사(리커트 5점 척도를 사용하고, 100점 만점으로 환산)
- (조치결과②) 측정산식을 단순 정보조회 건수는 제외하고 시스템에 로그인하여 관측정보 중 관측시스템 자료와 원본 자료 다운로드 건수로 수정
- (조치결과③) 고객만족도 및 시스템 이용율을 핵심지표로 설정하고 가중치 부여

(3) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

(4) 단위사업의 성과 (※ 성과계획서와 일치하도록 작성)

○ '11~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '16목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|---------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--------------------|--|---------------------|
| 고객만족도(점) | 목표 | 70 | 76 | 78 | 83 | 85 | 전년 목표 대비 2점 상향 | 시스템 이용자(다운로드 이용자) 설문조사를 통한 만족도 조사(리커트 5점 척도를 사용하고, 100점 만점으로 환산) | 웹페이지 |
| | 실적 | 74 | 81 | 86 | - | - | | | |
| | 달성도 | 106 | 107 | 110 | - | - | | | |
| 시스템 이용율(건) | 목표 | 신규 | 360 | 1,440 | 1,800 | 2,400 | 전년 목표 대비 33% 상향 | 시스템에 로그인하여 관측정보 중 관측시스템 데이터와 원본자료 다운로드 건수 합산(단순 정보 조회건수는 제외) | 웹페이지 |
| | 실적 | - | 1,801 | 2,324 | - | - | | | |
| | 달성도 | - | 500 | 161 | - | - | | | |

5. 위험분석 및 관리방안

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|---------------|--|--|
| 법·제도적 요인 | 법적 근거에 따라 사업을 준수하고 있으나 관리·실무위원회의 운영이 미흡함 | ○ '14년 관리·실무위원회를 2회 실시하였으며 '15년에도 2회 이상 실시예정 |
| 이해관계자 지원의 충분성 | 정확한 이해관계자 파악이 어려움 | ○ 자료다운로드시 이용목적 및 직업군을 선택하게 하여 이해관계자를 정확하게 파악 |
| 이용활성화 방안 | 단순히 자료를 취합하여 제공하는 기능이 대부분임 | ○ 단순자료 제공을 벗어나서 수집된 다양한 자료를 가공하여 서비스 실시 |

6. 참고자료

- 내역사업기준 설명 자료 필수 제출 (* 필수 제출)
- 국가재정법 제58조에 따른 결산보고서('14년도 추진실적) (* 필수 제출)

‘15년 국가해양환경정보통합시스템(MEIS) 운영 계획

1. 사업 개요

□ 목 적

- 해양환경 관련 기관별 자체 목적에 따라 개별 및 분산적으로 생산·관리·제공되는 해양환경정보를 통합하여 종합적인 정보 공개를 통해 정부3.0 구현
- 정부의 해양환경 정책 수립, 시행, 평가시 과학적이고 종합적인 데이터를 제공하여 정책 의사결정을 지원하고 대국민 해양환경 종합정보서비스를 제공하기 위함

2. 사업 추진경위

- 해양수산정보화촉진기본계획(‘02)의 5대 정책분야의 하나(해양환경 관리기반 강화)로서 “해양환경종합정보시스템 구축사업”을 추진
- 국가해양환경정보통합시스템 구축 계획 수립(‘05.4)
- 국가해양환경정보통합 관리위원회/실무위원회 구성(‘06.2)
- 국가해양환경정보통합관리위원회 및 실무위원회 5회 개최 : ‘06.4~12
- 국가해양환경정보통합시스템 사업(1~7차) 추진 : ‘06.12 ~ ‘12.3
- 국가해양환경정보통합시스템 운영기관 변경계획 수립 : ‘11.5
 - * 자료제공의 품질 확보 및 업무 연계성 강화 등을 위해 운영·관리를 해양환경관리공단으로 일원화
- 국가해양환경정보통합시스템 관리·운영(해양환경관리공단) : ‘12.4~

○ 「해양환경관리법」 제123조제3항 개정 : '12.12

* 해양환경정보망의 구축 등 사업의 해양환경관리공단 위탁근거 마련

3. '14년도 사업 추진결과

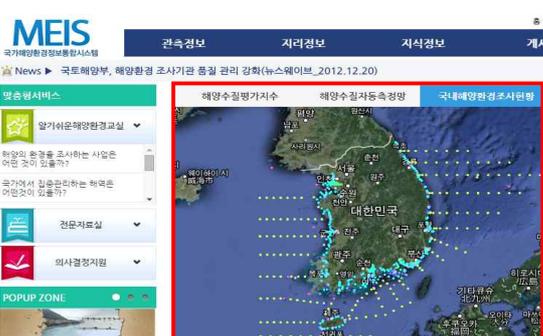
□ 국가해양환경정보통합시스템 이용현황

| 구 분 | 2012년 | 2013년 | 2014년 | 비 고 |
|-----------------|-------|--------|--------|-------------------------------|
| 시스템 방문자 수(명) | 186 | 29,684 | 34,757 | |
| 자료 다운로드 건수(건) | - | 1,801 | 2,324 | |
| 방문자 만족도 조사결과(점) | 74 | 81 | 86 | 라커트 5점 척도를 사용하고, 100점 만점으로 환산 |

□ 국가해양환경정보통합시스템 관리·운영

○ 이용자 편의성 증대

- (메인화면 개편) 전국연안 해양수질평가지수(WQI) 및 국내해양환경조사현황을 각각 한 화면의 지도에서 확인 가능

| 국내해양환경조사현황 구축 | 해양수질평가지수(WQI) 시계열 표시 기능 구축 |
|---|--|
|  |  |

• 국내 모든 해양환경관련 기관에서 조사하고 있는 해양환경조사정점을 하나의 지도에 서비스

• 해양수질평가지수의 시계열 기능 구축 및 전국연안 해양수질평가지수를 한눈에 볼 수 있는 기능 구축

- (자료 검색절차 간소화) One-Click 전체메뉴 보기 서비스, 자

료 검색단계 축소(5단계 → 3단계)



- (신속한 정보제공) 국립수산과학원 조사자료 실시간 자동연계

○ 정부3.0 실행력 제고

- (타 기관 시스템과의 호환성 확보 및 정보공유 확대) 전자정부 표준프레임워크를 적용하여 호환성을 확보한 후 Open API*를 통해 MEIS 해양환경자료 제공(새만금유역통합관리시스템)

* 운영체제와 응용프로그램 사이의 통신에 사용되는 언어나 메시지 형식을 외부 개발자 및 사용자와 공유할 수 있도록 표준화 한 인터페이스

○ 맞춤형 서비스 구축

- (사용자별 맞춤형 서비스 제공) 사용자를 일반인, 전문가, 의사결정권자로 분류하여 맞춤형 서비스 메뉴 제공

| 구분 | 홈페이지 화면 | 주요내용 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|------|--------------------|--------|---------|----------|--|-------------|--------|-------------|--------|----------------|------|------------|--------|-----------|--------|---|
| 사용자 맞춤형 서비스 메뉴 구축 | <p>The screenshot shows a user menu on the left with options: '맞춤서비스' (Custom Service), '맞기쉬운해양환경교실' (Easy-to-use Marine Environment Classroom), '전문자료실' (Specialty Data Room), and '의사결정지원' (Decision Support). The main content area displays '정점명 : 오이도 (105)' (Station Name: Oido (105)) and a table of water quality data.</p> <table border="1"> <tr> <td>주소</td> <td>경기도 시흥시 경왕동 2063-1</td> </tr> <tr> <td>수온 (C)</td> <td>18.2842</td> </tr> <tr> <td>염분 (psu)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>수소이온농도 (pH)</td> <td>7.7883</td> </tr> <tr> <td>용존산소 (mg/L)</td> <td>7.1767</td> </tr> <tr> <td>화학적산소요구 (mg/L)</td> <td>3.27</td> </tr> <tr> <td>총질소 (µg/L)</td> <td>0.4628</td> </tr> <tr> <td>총인 (µg/L)</td> <td>0.0914</td> </tr> </table> | 주소 | 경기도 시흥시 경왕동 2063-1 | 수온 (C) | 18.2842 | 염분 (psu) | | 수소이온농도 (pH) | 7.7883 | 용존산소 (mg/L) | 7.1767 | 화학적산소요구 (mg/L) | 3.27 | 총질소 (µg/L) | 0.4628 | 총인 (µg/L) | 0.0914 | <ul style="list-style-type: none"> • 사용자를 일반인, 전문가, 의사결정권자로 분류하여 맞춤형 서비스 메뉴 제공 • 시스템 접속 시 사용자의 위치정보를 파악하여 가장 가까운 해양환경조사 정점을 메인 화면에 표시 |
| 주소 | 경기도 시흥시 경왕동 2063-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 수온 (C) | 18.2842 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 염분 (psu) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 수소이온농도 (pH) | 7.7883 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 용존산소 (mg/L) | 7.1767 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 화학적산소요구 (mg/L) | 3.27 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 총질소 (µg/L) | 0.4628 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 총인 (µg/L) | 0.0914 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- (해양환경정보 활용 모니터링 체계 구축) 해양환경자료 우수활용사례 공모전 개최, 해양환경정보 오픈마켓(DB스토어) 등록 및 데이터 활용목적 입력기능 추가

(시스템 유지보수) 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크 및 응용시스템 유지보수(정기점검 및 상시 장애대처)

해양환경자료 갱신기간 단축(유관기관 협의회 2회 개최)

| 기관 | 자료명 | 생산주기 | 기존갱신주기 | 개선 | 비고 |
|----------|-----------|---------|--------|-----|-------|
| 해양환경관리공단 | 해양환경측정망 | 분기 | 분기 | 분기 | DB-DB |
| | 해양수질자동측정망 | 5분, 1시간 | 실시간 | 실시간 | |
| 국립수산과학원 | 실시간 어장정보 | 2개월 | 1년 | 1일 | FTP |
| | 연안정지관측 | 1일 | 1년 | 1일 | |
| | 해양정선자료 | 2개월 | 1년 | 6개월 | |
| 국립해양조사원 | 실시간 연안정보 | 1분 | 1년 | 1일 | 수동 |
| | 조석관측 예보자료 | 1시간 | 1년 | 1일 | |
| 기상청 | 해양기상관측정보 | 1시간 | 1년 | 1일 | |

4. '15년도 주요 과업내용

국가해양환경정보통합시스템 운영

○ 해양환경정책국 내 정보시스템 통합방안 검토

- 해양환경정책국 각 부서에서 개별적으로 운영중인 정보시스템에 대하여 유지보수 예산절감 및 대국민 서비스 품질 제고 등을 위한 통합방안 검토

<대상정보시스템 현황>

| 구 분 | 국가해양환경 정보통합시스템 | 해양환경자료 정도관리시스템 | 해양쓰레기통합 정보시스템 | 해역이용영향평가 정보지원시스템 | 바다생태 정보나라 |
|----------|--|---------------------------------------|--|--------------------------------|---|
| 담당 부서 | 해양환경정책과 | 해양환경정책과 | 해양보전과 | 해양보전과 | 해양생태과 |
| 운영 조직 | 공단 해양기후수질팀 | 공단 해양기후수질팀 | 공단 해상환경팀 | 공개입찰 | 공단 해양생태팀 |
| 법적 근거 | 해양환경관리법 제11조(해양환 경정보망) | 없음 | 없음 | 없음 | 해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률 제7조 (해양생태계정보 체계의 구축·운영) |
| 목 적 | 기관별로 자체적인 목적에 따라 개별, 분산적으로 생산, 관리, 제공되는 해양환경정보를 통합하여 제공 | 해양환경 정도 관리제도의 효율적 운영 및 정보 제공 | 공단 지방해양항만청 지자체에서 실시 하는 해양쓰레기 조사 수거사업 등의 결과 자료 통합관리 | 해역이용협의 및 해역이용영향 평가 업무 지원 | 해양생태정보의 체계적 관리 및 정보제공 |

○ **해양환경정보의 생산기관 간 네트워크 지원**

- “국가해양환경정보통합관리에 관한 규정”에 따라 해양환경
정보통합관리를 위한 **실무위원회 개최(2회 이상)**

| 기 관 | 관측시스템 | 협회사항 |
|---------|------------|-------------------------------------|
| 해양수산부 | 해양생태계 기본조사 | 신규 추가 구축협의 |
| | 연안습지 기초조사 | |
| 국립수산과학원 | 적조조사 | |
| 국립해양조사원 | 연안정지관측 | Open API 자동연계 (현재 수동으로 정보 취합·등록) |
| | 조석관측 | |
| | 실시간연안정보 | |
| 기상청 | 부이기상관측 | |

□ **신규 콘텐츠 발굴·관리(고도화)**

○ **특별관리해역 정보제공기능 시범구축**

- 특별관리해역 1개소를 선정하여 해역의 조사사업정보, 조석정보,
보호대상생물정보, 갯벌정보, 모델구축현황 등 세부적인 정보
제공 서비스 시범구축

○ **정부3.0 서비스 정부 구현을 위한 사용자 참여형 콘텐츠 구축**

- 사용자가 데이터를 검색·가공·출력할 수 있는 기능 구축
- MEIS 정보를 활용하여 만들어진 산출물(보고서 등)을 사용자가 다시 시스템에 등록할 수 있도록 하여 사용자간 정보공유 체계 마련

□ 시스템 유지보수 및 홍보

- (시스템 유지보수) 정기점검 및 상시 장애처리 대비·대응
 - (홍보) 리플렛, 인포그래픽 제작 및 SNS 프로모션 실시
 - MEIS 소개 리플렛 및 인포그래픽을 제작·배포하고, 공단과 MEIS 홈페이지, 공단소식지, 한국해양환경조사연보 등에도 게재
 - 공단 홍보대사 아라미*의 SNS, 블로그 등 활동을 통해 대국민 온라인 홍보 실시
- * (아라미) '12년도에 공단에서 창단한 '해양환경 홍보대사'로서 대학생 위주로 매년 50명씩 선발하여 전국 해안길 및 연안습지 탐방, 해양 환경보전에 대한 대국민 온라인 홍보 활동 등 참여

<첨부 1> MEIS 연차별 추진현황

| 연도 | 구축 내용 |
|----------------|--|
| 1차년도 (2006) | <ul style="list-style-type: none"> - 해양환경정보 통합관리체계 마련 - 해양환경정보의 현황분석 및 수요조사 - 해양환경통합정보 DB 표준(안) 마련 및 연계방식 설계 - 통합·연계DB 및 시스템 시범구축·운영 |
| 2차년도 (2007) | <ul style="list-style-type: none"> - 해양환경정보 추가 발굴·확대 구축 - 시스템 정보 검색기능 확대(주제별 자료, 통계자료별 등) - Web/GIS 기반의 정보제공서비스 시범 구축 |
| 3차년도 (2008) | <ul style="list-style-type: none"> - Web/GIS 기반의 정보제공서비스 확대 구축 - 사용자 생산자료 정보게시 기능 서비스 구축 - 환경관리해역정보시스템 연계(DB, GIS 자료 등) - 주제별 자료 및 통계분석자료 등의 실시간 데이터 마트 생성 등 정책의사 결정 기능 확대 - 해양환경정보 추가 발굴·확대 구축 등 |
| 4차년도 (2009) | <ul style="list-style-type: none"> - 황해광역해양생태계(YSLME, 중국 청도) DB의 백업시스템 및 한·중 황해환경 공동조사('97~'08) DB 구축 * 전자해도(WGS-84) 기반으로 정보제공서비스를 구축 - 한국해양연구원 등의 해양환경관련 연구자료 DB 시범 구축 - 시스템 보안서버 및 인증시스템 구축 - 갯벌정보시스템 연계(DB, GIS자료 등) - 구축 시스템 기능·성과 평가 - 기구축('06~'07) 시스템 유지보수 등 |
| 5차년도 (2010) | <ul style="list-style-type: none"> - 환경관리해역정보 통합 구축 - 해역이용영향평가 정보지원시스템 구축 - MEIS 정보화전략계획(ISP) 수립 - MEIS 유지보수 및 감리 - 해양환경통합DB 확대 구축 |
| 6차년도 (2011) | <ul style="list-style-type: none"> - 해양환경과 환경관리해역 관련 DB의 추가·확대 구축 및 해양환경 근거 관련법규, 지침 현행화 구축 - GIS기반의 황해공동조사 자료구축 및 서비스제공 - 사용자계층별 해양환경자료의 메타정보DB 구축 및 메타정보제공서비스 시범구축 - 사용자 편의성을 고려한 대국민 해양환경정보제공 서비스 고도화 - 해양환경 정책수립을 지원하는 해양환경정책 종합자료관 서비스 구축 - 사용자를 배려하는 기능개선과 편익증진을 위한 사이트 운영 |
| 7차년도 (2012) | <ul style="list-style-type: none"> - 시스템 운영을 위한 기반 구축(공단) - 신규 측정소 및 정점현황 갱신을 통한 WebGIS 서비스 개선 |
| 8차년도 (2013) | <ul style="list-style-type: none"> - 환경관리해역별 관측자료 시계열화 및 문헌자료, 해양환경뉴스에 대한 GIS 서비스 구축 - 해양수질자동측정망 DB 준실시간 연계 |

| | |
|------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 보안강화를 위한 SSL 도입 - 안정적인 서비스를 위한 백업시스템 구축 - 한국해양학회, 국립해양박물관 등 시스템 홍보 - 국가해양환경정보통합시스템 중장기 발전방안 수립 |
| 9차년도 (2014) | <ul style="list-style-type: none"> - 국립수산과학원 데이터 자동연계 - 정기운항선박을 이용한 해양수질자동측정망 GIS 서비스 구축 - 전자정부 표준프레임워크 적용 및 홈페이지 개편 - 사용자별 맞춤형 서비스 구현 - 정부3.0 실천을 위한 정보공개 서비스 구축(Open API 개발) |

- ※ 4차년도 YSLME시스템은 별도로 구축되었으며, 현재 한국해양과학기술원에서 운영
- ※ 갯벌정보시스템 콘텐츠는 6차년도 시스템 개편 시 삭제됨
- ※ 6차년도 GIS기반의 황해공동조사 자료 구축은 완료되었으나, 해양수산부 승인이 없어서 공개되지 않음

<첨부 2> 국가해양환경정보통합시스템 총 자료수

| 기관 | 관측시스템 | 데이터수(건) |
|-----------|--------------------------|--------------------|
| 해양환경관리공단 | 해양환경측정망 | 45,325 |
| | 해양수질자동측정망 | 9,569,025 |
| | 정기운항선박을 이용한 해양수질자동측정망 | 77,099 |
| 국립수산과학원 | 정선해양조사 | 561,936 |
| | 연안정지해양조사 | 797,088 |
| | 실시간어장환경 | 8,386,469 |
| 국립해양조사원 | 해양관측부이 | 1,142,996 |
| | 조위관측소 | 72,858,597 |
| | 해양관측소 | 33,723,784 |
| | 종합해양과학기지 | 122,832 |
| 해양경찰청 | 폐기물배출해역조사 | 3,228 |
| | 해양폐기물배출량 | 63 |
| 기상청 | 부이기상관측 | Open API 이용중 |
| | 등대관측 | Open API 이용중 |
| 환경부 | 물환경정보 | 23,111 |
| 합계 | | 127,311,553 |

<첨부 3> 국가해양환경정보통합시스템 데이터 항목

| 기관 | 관측시스템 | 관측자료 | 조사항목 |
|--------------|----------------------------------|---------------------------------|--|
| 해양환경 관리공단 | 해양환경 측정망 | 연안수질 | 수온, 염분, pH, DO, COD, 암모니아질소, 아질산질소, 질산질소, 용존무기질소, 총질소, 용존무기인, 총인, 규산규소, 부유물질, 클로로필a, 유분 |
| | | 근해수질 | 수온, 염분, pH, DO, COD, 암모니아질소, 아질산질소, 질산질소, 용존무기질소, 총질소, 용존무기인, 총인, 규산규소, 부유물질, 클로로필a, 유분 |
| | | CTD | 수온, 염분 |
| | 해양수질 자동측정망 | 실시간 센서 | 전기전도도, 수온, 염분, pH, DO, 탁도, 일사량, 기온, 상대습도, 풍속, 풍향, 강수량, 클로로필a |
| | | 수질측정 | 총질소, 총인, 암모니아질소, 질산질소, 인산인, COD |
| | 정기운항 선박을 이용한 해양수질 자동측정망 | 실시간 센서 | 전기전도도, 수온, 염분, pH, DO, 탁도, 일사량, 기온, 상대습도, 풍속, 풍향, 강수량, 클로로필a |
| 수질측정 | | 총질소, 총인, 암모니아질소, 질산질소, 인산인, COD | |
| 국립수산 과학원 | 정선해양조사 | 기본기상 정보 | 날씨, 기압, 온도, 풍량 |
| | | 영양염류 | 용존무기질소, 질산질소, 인산염인, 규산규소 |
| | | CTD | 수온, 염분, DO |
| | 연안정지조사 | | 수온, 기온, 날씨, 운량, 풍향, 풍량 |
| | 실시간어장 환경모니터링 | | 수온, 염분 |
| 국립해양 조사원 | 해양관측부이 | | 수온, 기온 |
| | 조위관측소 | | 수온, 기온, 염분 |
| | 해양관측소 | | 조위 |
| | 종합해양과학 기지 | | 조위 |
| (구)해양 경찰청 | 폐기물 배출해역조사 | | 수심, 수온, 염분, pH, DO, COD, 부유물질, 투명도, 유분, 암모니아질소, 아질산질소, 질산질소, 총질소, 인산인, 총인, 6가크롬, 비소, 카드뮴, 납, 구리, 아연, 수은, 시안 |
| | 해양폐기물 배출량 | | 분뇨, 가축분뇨, 폐수, 폐산, 폐알칼리, 음식물쓰레기침출수, 분뇨처리오니, 가축분뇨처리오니, 폐수처리오니, 생활하수처리오니, 건설공장오니, 정수공장오니, 원료동식물폐기물, 광물성폐기물, 수산물가공잔재물, 청소준설토사, 수저준설토사, 폐기물총계 |
| 기상청 | 부이기상관측 | | 풍향, 풍속, 돌풍, 해면기압, 상대습도, 기온, 수온, 최대파고, 유의파고, 평균파고, 파주기, 조위 |
| | 등대관측 | | 노장 해발고도, 풍향, 풍속, 최대순간 풍향, 최대순간 풍속, 최대순간 풍속시간, 기온, 최저기온, 최저기온 시각, 최고기온, 최고기온 시각, 해면기압, 수온, 최대파고, 유의파고, 파주기, 조위, 전압 |
| 환경부 | 물환경정보 | | 수온, pH, 용존산소량, BOD, COD, 부유물질, 총질소, 암모니아질소, 질산질소, 총인, TOC, 페놀, 전기전도도, 분원성대장균군수, 총대장균군수, 인산염인, 클로로필a |

<첨부 4> MEIS 하드웨어, 소프트웨어 및 네트워크 현황

| 구분 | | 규격 | 수량(식) |
|-------|-------------------|---|-------|
| H/W | WEB 서버 | ·IBM M3 x3650 2.40GHz 1P/6core ·12GB Memory ·300GB Disk*4 | 1 |
| | WAS 서버 | ·IBM M3 x3650 2.40GHz 1P/6core ·12GB Memory ·300GB Disk*4 | 2 |
| | DB 서버 | ·IBM M3 x3650 2.40GHz 1P/6core ·16GB Memory ·300GB Disk*2, 600GB Disk*2 | 1 |
| | GIS 서버 | ·IBM M3 x3550 | 1 |
| | L3 스위치 | ·시스코 Catalyst 3560X 24 Port Data LAN Base | 2 |
| | L4 스위치 | ·파이오링크(PAS 5016) ·10/100/1000BASE-TX(RJ45) * 16 | 1 |
| | 방화벽 | ·트리니티소프트 Web-Ray 2000 | 1 |
| | 웹 방화벽 | ·AhnLAP TrusGuard 400p | 1 |
| | 백업시스템 | ·EMC AVAMAR 1.8GHz 1P/4core ·16GB Memory ·1TB Disk*6 | 1 |
| | 장애통보시스템 | ·I-Ring X | 1 |
| 항온항습기 | ·YES-E10-AD(10RT) | 1 | |
| S/W | WEB 소프트웨어 | ·Oracle Web Tier | 1 |
| | WAS 소프트웨어 | ·Oracle WebLogic | 2 |
| | DBMS | ·Oracle DB Standard Edition(10 user) | 1 |
| | 서버보안 | ·RedCastle Application Server for Windows | 4 |
| | 백신 | ·Virobot for Windows Server | 5 |
| | SSL 보안 | ·VeriSign Global | 1 |
| N/W | 인터넷 사용료 | ·LG U+ | 1 |
| | 도메인 사용료 | ·후이즈 | 1 |

<참고 2> 2014년 회계연도 결산자료

| |
|----------------|
| 사 업 명 |
| (9-6) 해양환경통합정보 |

□ 사업 코드 정보

| 구분 | 회계·기금 | 소관 | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|-------|-------|------|-------|--------|
| 코드 | 11 | 27 | 00 | 120 | 126 |
| 명칭 | 일반회계 | 해양수산부 | 일반계정 | 교통및물류 | 물류등 기타 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|---------------|----------|
| 코드 | 4200 | 4273 | 500 |
| 명칭 | 해양수산정보화 | 해양환경통합정보(정보화) | 해양환경통합정보 |

□ 사업 담당자

| 실·국 | 과(팀) | 과 장 | 사무관 | 주무관 |
|----------|---------|-----|--------------|--------------|
| 해양환경정책관실 | 해양환경정책과 | - | 이명준 | 허 균 |
| | | - | 044-200-5287 | 044-200-5288 |

가. 총괄표

(단위: 백만원)

| 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|-------|------------|-----------|-----|-------------|------------|----------------|------------|-------|
| 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액(B) | 집행액 (C) | 다음년도 이월액(D) | 불용액 (E) | 예산액 |
| 220 | - | - | - | 220 | 210 | - | 10 | 220 |

| 집행률 (%) | 예산액대비 (C/A) | 현액대비 (C/B) | 이월률 (D/B) | 불용률 (E/B) |
|------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| | 95.5 | 95.5 | - | 4.5 |

※ 집행률은 소수점 첫째자리까지 기재

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 각 기관에서 개별적으로 생산·관리되는 해양환경정보를 통합·연계하여 국가차원에서 종합적인 관리 및 정보제공·이용의 효율성을 제고
- 해양환경정보의 통합 제공을 통한 정책 의사결정 지원 및 해양환경정보 대국민 종합서비스
- 해역이용협의 및 해역이용영향평가 제도 운영 과정에서 생산·수반되는 다양한 정보를 관리하고 대국민 서비스하기 위한 정보지원시스템 구축

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항 적시

- 해양환경관리법 시행령 제6조(해양환경정보망의 구축운영) : 해양수산부장관은 법 제11조 제1항에 따라 법 제9조의 해양환경측정결과 및 국가에서 시행하는 해양환경 관련 연구조사사업의 결과를 제공받아 해양환경자료의 표준화와 기관별 분산된 정보를 통합 관리할 수 있는 해양환경정보망을 구축 운영하여야 한다.

② 추진경위

- 해양수산정보화촉진기본계획('02)의 5대 정책분야의 하나(해양환경 관리기반 강화)로서 “해양환경종합정보시스템 구축사업”을 추진
- 국가해양환경정보통합시스템 구축 계획 수립('05.4)
- 국가해양환경정보통합 관리위원회/실무위원회 구성('06.2)
- 국가해양환경정보통합관리위원회 및 실무위원회 5회 개최 : '06.4~12
- 국가해양환경정보통합시스템 사업(1~7차) 추진 : '06.12 ~ 12
- 국가해양환경정보통합시스템 관리기관(해양환경관리공단) 지정 : '11.5
- 국가해양환경정보통합시스템 위임·위탁 법 개정 : '12.11
- 국가해양환경정보통합시스템 위탁기관인 해양환경관리공단 운영 : '13~

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 계속사업
- 사업기간 : 2006 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

| 연도 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-----|------|------|------|------|------|
| 사업비 | 557 | 340 | 320 | 400 | 220 |

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 해양수산부/해양환경관리공단
- 사업수혜자 : 해양환경 관련 기관, 일반국민 등
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

3) 사업효과

① '12~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '14목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|----------------------|-----|-----|-------|-------|-------|---|--|----------------------|
| 시스템 만족도 조사 (점) | 목표 | 70 | 76 | 78 | 83 | 전년대비 2점 향상된 78점을 목표치로 설정 | 시스템 이용자 (다운로드 이용자) 설문조사를 통한 만족도 조사(리커트 5점 척도를 사용하고, 100점 만점으로 환산) | 자체조사 (고객조사자료) |
| | 실적 | 74 | 81 | 86 | - | | | |
| | 달성도 | 106 | 107 | 110 | - | | | |
| 시스템 이용율 (건) | 목표 | 신규 | 360 | 1,440 | 1,800 | 시스템 이용 활성화를 고려하여 월평균 120건을 목표로 1,440건 으로 상향 | 시스템에 로그 인하여 관측정보 중 관측시스템 데이터와 원본자료 다운로드 건수 합산 (단순 정보조회건수는 제외) | 시스템 접속관련 자체데이터 |
| | 실적 | - | 1,801 | 2,324 | - | | | |
| | 달성도 | - | 500 | 161 | - | | | |

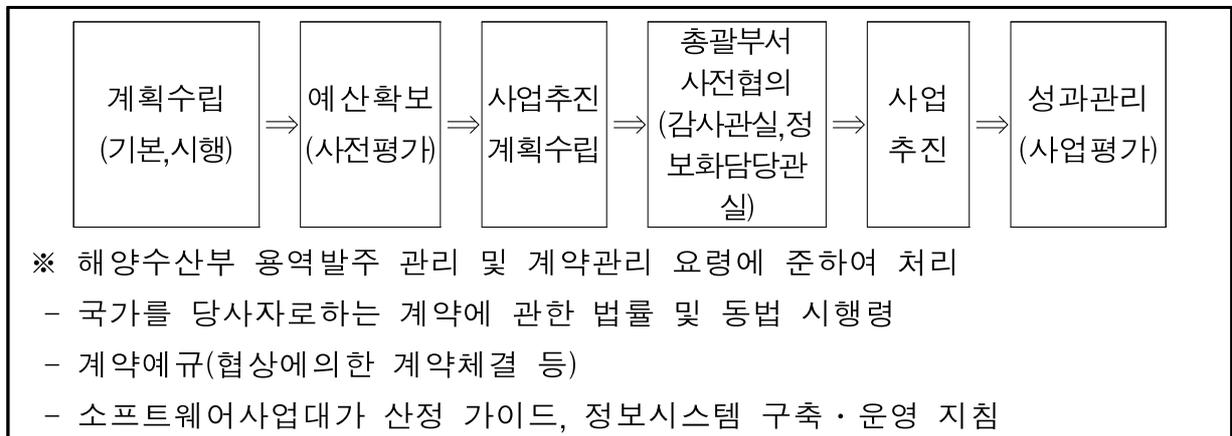
② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

| | |
|------|---|
| 2011 | <ul style="list-style-type: none"> - 해양환경 DB 추가확대 및 관련법규 지침 현행화 - GIS 기반 황해공동조사 자료구축 - 사용자 계층별 해양환경자료 메타정보DB 시범 구축 - 대국민 해양환경정보제공 서비스 고도화 - 해양환경 정책 종합자료관 시범 서비스 구축 - 사용자들을 위한 기능개선, 편익증진 사이트 구축 |
| 2012 | <ul style="list-style-type: none"> - 보안계획서 작성 : '12.5 - 노후장비 교체 및 보안, 네트워크 장비 구매 : '12.9 - 해양환경측정망 자료 등 관련기관 해양환경 자료 업데이트 : '12.12 · 해양환경측정망 자료 업데이트(매분기), 타기관 해양환경자료 업데이트('12.12) - 시스템 리뉴얼 오픈 : '12.12 |
| 2013 | <ul style="list-style-type: none"> - 국가해양환경정보통합시스템 중장기 발전방안 수립 : '13.10 - 해양환경측정망 자료 등 관련기관 해양환경 자료 업데이트 : '13.11 · 해양환경측정망 자료 업데이트(매분기), 타기관 해양환경자료 업데이트('13.11) · 해양수질자동측정망 실시간 정보 공개 : '13.11 - 보안강화 및 백업시스템(WAS 포함) 도입 : '13.12 |
| 2014 | <ul style="list-style-type: none"> - 국가해양환경정보통합시스템 실무위원회 개최 : '14.5 - DB 갱신주기 단축을 위한 관계기관 업무협약 : '14.6 - 국립수산물과학원 자료 자동연계 추진 : '14.6 - 준 실시간 자료제공 확대 : '14.7 |

③ 향후('15년도 이후) 기대효과

- 해양환경관리 및 보전정책 수립에 필요한 해양정보를 종합적으로 제공하여 해양환경 관련 업무프로세스 혁신 및 정책수립·집행의 효율성 증진
- 해양환경관리 및 보전정책 수립에 필요한 해양정보를 종합적으로 제공하여 해양환경 관련 업무프로세스 혁신 및 정책수립·집행의 효율성 증진
- 여러 기관에서 생산되는 해양환경 관련 조사 자료를 통합·표준화하여 제공함으로써 관련분야 산업의 새로운 부가가치 창출에 기여
- 해양환경 예측·예보 시스템 구축에 필요한 기본자료 제공으로 해양환경변화 예측 가용 및 관련 산업발전에 기여

4) 사업 집행절차



다. 2014년도 결산 세부내역

1) 목-세목별 결산내역

(단위: 백만원)

| 구분 | | 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|------------|---------|-------|------------|-----------|-----|----------|-----|-------------|-----|-------|
| 목-세목 코드 | 목 명 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 다음연도 이월액 | 불용액 | 예산액 |
| 320 | 민간이전 | 220 | - | - | - | 220 | 210 | - | 10 | 220 |
| 320-08 | 민간대행사업비 | 220 | - | - | - | 220 | 210 | - | 10 | 220 |
| 합 계 | | 220 | - | - | - | 220 | 210 | - | 10 | 220 |

2) 기능별 결산내역

(단위: 백만원)

| 세사업 명 | 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|-------------------------|-------|------------|-----------|-----|----------|-----|-------------|-----|-------|
| | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 다음연도 이월액 | 불용액 | 예산액 |
| 국가해양환경정보통합 시스템 구축·운영 | 220 | - | - | - | 220 | 210 | - | 10 | 220 |
| 합 계 | 220 | - | - | - | 220 | 210 | - | 10 | 220 |

3) 이·전용 세부내역 : 해당 없음

4) 예비비 배정 세부내역 : 해당 없음

5) 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당 없음

6) 주요결산사항

① 집행부진사유

○ 불용액 발생 사유 : 정산에 따른 집행잔액(3백만원) 및 낙찰차액(7백만원)

② 출연·보조사업 실집행부진사유 : 해당 없음

③ 기타 결산 상 특이사항 : 해당 없음

라. 최근 4년 간 결산내역

(단위: 백만원, %)

| 연도 | 예산액 | | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액(B) | 집행액 (C) | 집행률 (C/A) | 집행률 (C/B) | 다음연도 이월액 | 불용 액 |
|------|-----|-------|------------|-----------|-----|-------------|------------|--------------|--------------|-------------|---------|
| | 본예산 | 추경(A) | | | | | | | | | |
| 2011 | 514 | 514 | 0 | 0 | 0 | 514 | 504 | 98.1 | 98.1 | 0 | 10 |
| 2012 | 506 | 506 | 0 | 0 | 0 | 506 | 381 | 75.3 | 75.3 | 112 | 13 |
| 2013 | 510 | 510 | 112 | △11 | 0 | 611 | 576 | 112.9 | 94.3 | 0 | 35 |
| 2014 | 220 | 220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 | 210 | 95.5 | 95.5 | 10 |

□ 과거 연도(2011~2013) 결산 상 특이사항

- 2011년 10백만원 불용 : 낙찰차액
- 2012년 112백만원 이월 : 절대공기 부족
- 2012년 13백만원 불용 : 낙찰차액
- 2013년 35백만원 불용 : 낙찰차액 및 정산액
- 2013년 11백만원 전용 : 해양수산부 신설에 따른 공통행정정보시스템 구축을 위해 해양환경통합정보(4273-500) 예산 11백만원을 국토해양행정정보시스템(4249-521) 예산으로 전용

1-1-6. 해역이용영향평가정보

* 담 당 자 : 해양환경정책관(송상근), 해양보전과장(황의선), 사무관(류성봉, 권영규)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|---|
| 사업내용 | ○ 해역이용영향평가정보지원시스템 구축 ○ 폐기물해양배출정보관리시스템 유지관리 |
| 사업기간 | '10년 ~ 계속 |
| 총사업비 ¹⁾ | 계속사업 |
| 사업규모 ²⁾ | 정보시스템 2건 |
| 지원조건 ³⁾ | 국비 100% |

2. '16년 요구내용

□ 요구내용 및 산출근거

○ 해역이용영향평가 정보지원시스템(구축)

- 해양개발사업에 대한 해역이용영향평가 시 생산·수반되는 주요 정보를 수집·저장·관리 및 서비스하기 위한 정보시스템 구축 및 유지보수

- 유지보수 : 20백만원

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|-------------------------|--------------|---|--------|-----|
| 환경_해양환경_해양 환경보전_해양보전 | 환경-자연환경-환경보전 | 내국인, 협의 및 검토기관, 사업시행자, 해역이용영향평가 대행자 | 해양환경정보 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

☞ 해역이용협의 자료 처분 및 검토 시 참고자료로 활용

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|----------|---------------|------------------------------|-------|-----|
| 해양수산부 | 연안정보시스템 | 공유수면 매립 및 점사용현황 자료, 해안선 침식자료 | 입수 | '16 |
| 해양환경관리공단 | 국가해양환경통합정보시스템 | 해양환경 자료 | 입수 | '16 |
| 타부처 | 환경영향평가정보시스템 | 연안지역 관측자료 | 제공 | 미정 |

- 대국민 서비스 제공 계획

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단* | 신규 여부 | | URL | 신규구축 사유(신규 구축할 경우) |
|-------------------|--------|-----------|-------|----------|-----------------|--------------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | | |
| 해역이용영향평가 정보지원 서비스 | 국민 | 웹(PC) | | ✓ | mucc.ngis.co.kr | |
| | | 웹(모바일) | | | | |
| | | 앱 | | | | |

○ 폐기물해양배출정보관리시스템(운영/유지보수)

- 폐기물 전자인계인수서 등 폐기물 해양배출에 관한 정보를 수집·관리하기 위하여 구축한 폐기물해양배출정보관리시스템 운영 및 유지보수

- 시스템 유지보수 : 100백만원
 - HW 유지보수(도입가 10%) : 3백만원(AIS 연계장치, 선박 밸브연계장치)
 - SW 유지보수(고급 : 0.6M/M, 중급 : 3M/M, 초급 : 3M/M) : 77백만원(폐기물 전자인계, 민원관리, 통계, 성분검사, 운반선모니터링, 운반차량정보수집 시스템)
 - 웹 VMS 전자해도 데이터 갱신 : 20백만원

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|-------------------------|--------------|---|--|-----|
| 환경_해양환경_해양 환경보전_해양보전 | 환경-자연환경-환경오염 | 내국인, 수산물생산업체, 건설업종사자, 농림어업종사자, 운송업종사자 | 활동_대국민서비 스_환경_자연환경 _폐기물배출해양 활동_대국민서비 스_환경_자연환경 _폐기물부담금 활동_대국민서비 스_환경_자연환경 _폐기물해양배출 | |

< '15년 예산내역 대비 달라지는 '16년 요구 내용 >

| 구 분 | '15예산 | '16요구 |
|---------------------------|---|---|
| □ 해역이용영향 평가정보 | 99백만원 | 120백만원 |
| ▪ 해역이용영향 평가정보지원시 스템 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 해역이용영향평가 정보지원 시스템 구축 - 정보지원시스템 고도화 50 백만원 - DBMS 구입 49백만원 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 시스템 유지보수 20백만원 |
| ▪ 폐기물해양배출 정보관리시스템 | - ※ 자체 예산 전용을 통한 유지보수(60백만원) 추진 중(사유 : '14년도 정부조 직개편에 따라 (구)해양 경찰청에서 우리부로 시 스템 이관('14.11)) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 시스템 유지보수 100백만원 |

□ 지원 필요성

○ 해역이용영향평가 정보지원시스템

- 해양환경의 경우, 개발 사업에 대한 영향평가 업무를 지원하기 위한 정보시스템 개발·서비스가 육상환경 대비 지연되고 있어, 상대적으로 업무의 효율성 저하와 대국민 정보제공 등이 미흡해 해소가 시급함
- * 정부조직법에 따라 “육상환경-환경부”, “해양환경-해수부”로 이원화하여 업무 관장 중으로, 환경부는 '06년부터 환경영향평가 정보지원시스템을 통해 관련 정보를 서비스 중
- '08.1.부터 강화된 해역이용협의 제도를 운영하고 있으나 제도관련 각종 정보 및 자료 등을 관리할 수 있는 수단이 부재하여 이에 대한 서비스나 정책적 활용(의사결정지원) 강화를 위한 정보시스템 개발 필요
- 해역이용사업자 및 평가대행자에게 각종 해양환경 및 영향평가정보 등을 제공하여 협의서류 작성 편의제공, 협의기간 단축 등 업무효율 극대화로 사회적·경제적 비용 절감에 기여 필요
- 해양수산부 출범에 따라, '깨끗하고 안전한 바다구현'에 필요한 해양환경 관리 선진화를 위하여 해양개발사업에 대한 영향평가 결과 등을 적기에 대국민 서비스하기 위한 정보시스템 운영 필요

○ 폐기물해양배출정보관리시스템*

- * 폐기물의 발생에서 해양배출까지 전과정을 투명하게 관리하기 위하여 폐기물인계서를 인터넷에서 전자정보의 형태로 관리하는 시스템으로 해양경찰청이 1,611백만원을 투입하여 개발('06.5~'11.12)
- 동 시스템은 '14년도 정부조직 개편에 따라 (구)해양경찰청에서 이관('14.11.20)받은 것으로, 해양배출 정책지원*을 위한 지속적인 시스템 유지보수 필요
- * 해양배출 실적 집계 및 통계 제공, 해양환경개선부담금 산출 및 부과, 런던협약 및 런던의정서 이행(Compliance) 대응, 폐기물인계인수서 발급 등 해양배출 이해관계자 민원서비스 제공, 불법해양배출 단속 등

- 특히, 전자해도의 경우 최초 구축('06) 이후 현재까지 1차례의 현행화도 실시하지 못한 바, 그간 변경된 해도 상황을 반영할 필요

3. 중기재정 소요전망('15~'19) (* 1page 이내로 작성)

□ 사업운영 기본방향

○ 해역이용영향평가 정보지원시스템

- 해양분야 업무 및 '해역이용영향평가 정보지원시스템'의 연계를 통하여 체계적인 정보화 계획 수립 및 유기적인 정보자원 관리 실시
- 해역이용영향평가 정보지원시스템의 차질 없는 구축 및 운영을 통하여 해역이용영향평가 업무 효율화 제고
 - * 협의제도의 운용과정[협의서류 작성(사업자, 평가대행자) → 협의서류 검토 및 협의(협의기관, 검토기관) → 사후관리(사업자, 처분기관)]에서 생산, 수반되는 각종 정보의 전산화를 통한 정보관리 및 이해관계자 서비스
- 정보지원시스템에 저장된 각종 DB를 활용한 사업추진 예정지 정보, 입지제약 요인 등에 대한 서비스로, 사회·경제적 비용 절감

○ 폐기물해양배출정보관리시스템

- 육상폐기물 해양배출 관리 정책을 지원하기 위하여 구축된 동 시스템의 원활한 운영을 위하여 시스템 업그레이드 및 유지보수 지속 추진

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 중기계획 (A) | '15~'19 중기계획(안) | | | | 증 감 (B-A) |
|-----|------------------------|-----------------|-------------------------------|-------|-----------|--------------|
| | | 요 구 | | 검 토 | | |
| | | 금액 | 산 출 근 거** | 금액(B) | 산 출 근 거** | |
| '15 | 99 | 99 | ○해역이용영향평가정보지원 시스템 구축 99백만원 | | | |

| | | | | | | |
|-------------------|----|-----|---|--|--|--|
| '16 | 99 | 120 | ○해역이용영향평가정보지원 시스템 유지보수 20백만원 ○폐기물해양배출정보관리시스템 유지보수 100백만원 | | | |
| '17 | 99 | 340 | ○해역이용영향평가정보지원 시스템 구축 240백만원 * 공간분석 기능 고도화, DB 추가구축 등, 유지보수 ○폐기물해양배출정보관리 시스템 유지관리 100백만원 | | | |
| '18 | 99 | 334 | ○해역이용영향평가정보지원 시스템 구축 234백만원 * 해양환경측정자료 연계시스템 구축, 유지보수 ○폐기물해양배출정보관리 시스템 유지관리 100백만원 | | | |
| '19 | | 327 | ○해역이용영향평가정보지원 시스템 구축 227백만원 * 시스템 수정 및 고도화, 유지보수 ○폐기물해양배출정보관리 시스템 유지관리 100백만원 | | | |
| 연평균 증가율 (%) | | | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위 (*필수 작성사항)

○ 지원근거

- 해역이용영향평가 정보지원시스템

- 「해양환경관리법」 제84조~제95조 해역이용협의

- 폐기물해양배출정보관리시스템

- 「해양환경관리법」 제76조의2(폐기물 인계·인수 내용 등의 전산 처리) ① 해양수산부장관은 폐기물의 해양배출에 관한 정보를 체계적이고 효율적으로 관리하기 위하여 전자정보처리시스템을 구축·운영할 수 있다.
- 「해양환경관리법」 제21조(부담금의 용도) 제19조제5항에 따라 기금으로 납입된 부담금은 다음 각 호의 사업을 위하여 사용되어야 한다.
 1. 해양오염방지 및 해양환경의 복원에 관한 사업
 2. 해양환경의 보전·관리에 관한 사업
 3. 친환경적 해양이용사업자 및 연안주민에 대한 지원사업
 4. 제18조제1항의 규정에 따른 해양환경개선조치에 대한 사업
 5. 해양환경 관련 연구개발사업
 6. 해양환경의 조사·연구·홍보 및 교육에 관한 지원사업
 7. 해양오염에 따른 어업인 피해의 지원 등 수산업지원사업
 8. 제1호 내지 제7호와 관련된 사업으로서 대통령령이 정하는 사업

○ 추진경위

- 해역이용영향평가 정보지원시스템

- '08. 해역이용영향평가 제도 신설 등 해역이용협의 제도 확대 시행
- '09. 해역이용영향평가 정보지원시스템 사업설계
- '10. 해역이용영향평가 정보지원시스템 DB구조 설계
- '11. 해역이용영향평가 정보지원시스템 GIS 프로그램 구매
- '12. 해역이용영향평가서 등 DB 구축('11년도분), GIS 활용 분석 기능 개발, 통계분석 및 보고서 생성 기능 등 개발
- '13. 해역이용영향평가서 등 DB 구축('12년도분), GIS 고도화, 업무지원시스템 고도화
- '14. '13년도분 DB 구축, GIS 고도화, 업무지원시스템 고도화

- 폐기물해양배출정보관리시스템

- 폐기물 해양배출 정보관리시스템 구축 (746백만원, '06. 5월 ~ 12월)
- 폐기물해양배출정보관리시스템(DMS) 백업장비 구매·설치(28.5백만원'07.4월)
- 고객지원 콜센터 장비 구매·설치(25.5백만원, '07.4월)
- 폐기물운반선 모니터링 시스템 구축(115백만원, '07.7월 ~ 8월)
- 폐기물 해양배출 행정DB구축 (2차) (438.1백만원, '07.7월 ~ 12월)
- 폐기물운반선(준설토운반선) 모니터링 시스템 구축(2차) (98.19백만원, '08.5월~7월)
- 폐기물운반차량 운행정보 수집시스템 구축(1차) (73.6백만원, '09.11월 ~ 12월)
- 폐기물운반차량 운행정보 수집시스템 구축(2차) (81.81백만원, '10.11월 ~ 12월)
- DMS와 폐기물운반차량 운행정보 수집시스템 기능개선(4.48백만원, '11.11월 ~ 12월)
- '14년도 정부조직 개편에 따른 DMS 이관(해경청→해수부, '14.11)

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당없음

(3) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

(4) 단위사업의 성과

○ '11~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '16목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------------------|---|---------------------|
| 해역이용영향 평가 DB 구축률(%) | 목표 | | | | 신규 | 2,000 | 시스템 방문 및 활용건수 | Σ해역이용영향 평가정보시스템 활용건수(연) * 측정기간 : 1.1 ~ 12.31 * 측정방법 : 시스 템 로그기록 * 측정대상 : 해역 이용영향평가 정보지원시스 템 이용자 | 로그인 데이터 |
| | 실적 | | | | | | | | |
| | 달성도 | | | | 100 | | | | |

5. 위험분석 및 관리방안

<해역이용영향평가정보지원시스템>

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|---------------|---|------------------------------|
| 법·제도적 요인 | 협의제도의 운용과정 체계화 필요 | ○ 해역이용협의 제도 확대 시행 |
| 내·외부 정보유출 대비 | 내·외부적 정보유출 및 해킹공격 등에 대비하기 위한 기술적, 관리적, 물리적 조치를 고려하여 정보화 사업을 계획하고 있는지 여부 | 관련 사항을 과업지시서 상에 명기하여 사업 추진 중 |
| 이해관계자 지원의 충분성 | 사업을 원활하게 추진하기 위한 이해관계자의 요구사항 의견수렴 및 지원 필요 | ○ 이해관계자의 요구사항 의견수렴 결과 반영 |
| 적용기술의 복잡성 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |
| 이용활성화 방안 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |
| 기 타 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |

<폐기물해양배출정보관리시스템>

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|---------------|---|--|
| 법·제도적 요인 | 해당없음 | 해당없음 * 시스템 구축이 완료되고 현재 운영 중인 단계임 |
| 내·외부 정보유출 대비 | 내·외부적 정보유출 및 해킹공격 등에 대비하기 위한 기술적, 관리적, 물리적 조치를 고려하여 정보화 사업을 계획하고 있는지 여부 | 관련 사항을 과업지시서 상에 명기하여 사업 추진 중 |
| 이해관계자 지원의 충분성 | 해당없음 | 해당없음 |
| 적용기술의 복잡성 | 해당없음 | 해당없음 * “행정기관 및 공공기관 정보 시스템 구축·운영 지침” 제43조(기술적용 계획 준수)에 따라 기술적용계획표 작성/준수 |
| 이용활성화 방안 | 신규 대민 웹서비스 및 내부업무시스템 구축시 이용률을 높이기 위한 대책 마련 | 해당없음 * 동 시스템은 1차 유저(해양배출에 종사하는 자)를 대상으로 구축된 시스템임 |
| 기 타 | Windows 서버 2003 서비스 기술지원 종료('15.7월)에 따른 시스템 업그레이드 필요 | '16년도에 업그레이드가 진행될 수 있도록 관련 예산 확보 추진 중 |

6. 참고자료

- [참고1] 내역사업기준 설명 자료
- [참고2] 국가재정법 제58조에 따른 결산보고서('14년도 추진실적)
 - * 폐기물해양배출정보관리시스템 : 해당없음

< 해역이용영향평가정보지원시스템 >

□ 개요

- (제도개념) 각종 해양개발·이용 행위의 해역이용적정성과 해양 환경영향에 대해 국토부장관과 사전 협의하는 제도
 - * 환경영향평가의 일종
- (협의대상) 공유수면에서 이뤄지는 개발 및 이용 행위
 - * 예시) 항만·어항개발, 바다모래 채취, 공유수면 점·사용 및 매립 행위 등
- (제도종류) 사업규모를 기준으로 대규모 사업은 해역이용영향 평가, 소규모 사업은 해역이용협의로 구분, 적용
- (협의절차) 서류 작성·제출 → 검토 및 의견통보 → 처분 및 사후 관리
 - 해역이용영향평가서 등 협의서류 작성(사업자)
 - 협의서류 제출(사업자 → 처분기관)
 - 해역이용영향평가 등의 요청(처분기관 → 협의기관)
 - 해역이용영향평가서 등의 검토 및 의견수렴(협의기관)
 - 협의의견 작성 및 통보(협의기관 → 처분기관)
 - 해당 행위에 대한 처분 및 처분사항 통보(처분기관 → 사업자)
 - 협의의견의 사후관리(사업자, 처분기관, 협의기관)
- (협의실적) 매년 협의실적 증가
 - * ('09년) 1,633건 → ('10년) 1,854건 → ('11년) 2,021건 → ('12년) 2,150건 → ('13년) 2,180건 → ('14년) 1,880건

□ 정보지원시스템 개요

- (추진배경) 1980년대 최초 제도신설 이후 관리수단이 부재하여 그간 누적된 정보 및 경험의 활용이 불가하고, 최근 업무량 증가에 따라 시스템을 통한 사업관리 필요성 증가
- (사업목적) 해역이용영향평가 제도의 운용과정 및 결과를 정보시스템으로 관리하고 서비스하기 위함
- (정보화 대상) 협의서류의 작성부터 협의의견의 생산 및 사후 관리까지 제도운용에 수반되는 일체의 정보
- (사업기간) '10~'15년('16년 이후에는 유지보수)
- (추정 사업비) 18억원(유지보수비 제외)
- (기대효과) 제도운용 과정의 효율성 확보와 정보제공을 통해 이해관계자의 시간적·경제적 손실 최소화 및 정책만족도 향상

< 이해관계자별 정보시스템 구축 전·후 기대효과(예시) >

| 구분 | 구축 전 | 구축 후 |
|----------------------|---|---|
| 협의기관 (해수부, 지방항만청) | ○ 협의대상사업의 관리수단 부재 | ○ 협의서류 접수~의견통보 까지 순환식 관리 가능 ○ 협의의견의 사후관리 가능 ○ 협의기관별 협의정보 공유 및 협의수준 상향평준화 ○ 협의의견 생산·통보 기간의 상대적 단축 ○ 해양개발사업의 현황파악 및 통계처리 가능 → 정책수립의 기초자료 기능 |
| 전문 검토기관, 자문위원 | ○ 전문검토에 활용할 수 있는 해양환경기초자료 부재 ○ 검토의견 생산을 위한 업무처리 기간 소요 및 자문위원 관리 애로 | ○ 전문검토에 필요한 각종 자료의 간편한 확인 → 검토의견 신뢰성 향상 ○ 검토의견 생산기간 단축 ○ 자문위원의 체계적 관리 |
| 처분기관 | ○ 협의대상사업의 관리수단 부재 | ○ 협의이후 사후관리 가능 |
| 사업자, 평가대행자 | ○ 협의서류 준비에 필요한 정보수집에 어려움 ○ 협의진행단계 확인 불가 ○ 협의서류 제출시에도 기간 소요 | ○ 협의서류 작성에 필요한 정보의 편리한 수집 → 현장조사 비용 절약 및 협의서류 준비기간 단축 ○ 협의진행단계 실시간 확인 ○ 보완서류 등을 간편히 제출 |
| 일반국민 | ○ 지역내에서 이뤄지는 개발사업에 대한 정보습득 수단 부재 | ○ 지역내 개발사업에 대한 환경성평가정보의 실시간 습득 가능 → 이해관계자 마찰 감소 |

□ 사업추진 필요성

- 동종의 제도인 환경영향평가의 경우 정보시스템 운영('06~)을 통해 효율적 제도운용과 이해관계자의 만족도 향상 중으로, 육상 대비 열악한 해양환경의 환경성평가 인프라 보강 필요

* 참고자료(환경부 환경영향평가정보시스템 개발현황)

| 년도 | 사업내용 | 집행예산 (백만원) |
|-------|---|---------------|
| 2013년 | ○ 환경영향평가정보지원시스템 개선 및 운영 - 사이트 UI 개편 - 정보 추출 및 통계 조회 서비스 구축 - 자연환경 조사정보 조회 서비스 구축 | 1,020 |
| 2012년 | ○ 환경영향평가정보지원시스템 확대·개선 및 유지보수 - 사전환경성검토/환경영향평가/사후환경조사 DB 구축 및 정보 고도화 - 「모바일사후관리시스템」 구축·운영 - 부실 환경영향평가 신고 서비스 개시 | 1,118 |
| 2011년 | ○ 환경영향평가정보지원시스템 확대·개선 및 유지보수 - 사전환경성검토/환경영향평가/사후환경조사 DB 구축 및 정보 고도화 - 「협의내용 이행관리시스템」 구축·운영 - 고해상도 지동(구글맵) 지원 | 1,172 |
| 2010년 | ○ 환경영향평가정보지원시스템 확대·개선 및 유지보수 - 사전환경성검토/환경영향평가/사후환경조사 DB 구축 및 정보 고도화 | 1,543 |
| 2009년 | ○ 환경영향평가DB 메타데이터 구축(행정DB 구축사업) ○ 환경영향평가 정보지원시스템 확대·구축 - 사전환경성검토/환경영향평가/사후환경조사 DB 구축 및 정보 고도화 | 4,283 |
| 2008년 | ○ 환경영향평가정보지원시스템 개선 및 유관정보 연계사업 - 문화재청, 산림청 등 유관기관 정보연계, 시스템 개선 | 255 |
| 2007년 | ○ 한국환경정책·평가연구원의 PERSS, EIASS 유지보수 | 50 |
| 2006년 | ○ 환경영향평가DB구축사업 (2차, 행정DB구축사업) - 환경영향평가서, 사후환경영향조사서 원문/텍스트/공간DB 확대 구축 - WebGIS 기반 하 공간서비스 확대, 시스템 개선 및 인프라 확충 | 2,640 |
| 2005년 | ○ 환경영향평가DB구축사업 (1차, 행정DB구축사업) - 제한적 정보공개 시스템 개발 - 환경영향평가서 원문, 협의내용, 텍스트 DB, GIS DB 기반 구축 | 1,429 |
| 2004년 | ○ 환경영향평가서 원문 및 협의내용 DB 구축 시범사업 - 시범적/제한적 정보공개 임시사이트 오픈 | 180 |
| 2002년 | ○ 통합환경영향평가업무무재설계 및 정보화전략계획 - 시범적/제한적 정보공개 임시사이트 오픈 | 700 |

< 폐기물 해양배출정보관리시스템 >

□ (개념) 폐기물의 발생에서 해양배출까지 전 과정을 투명하게 관리하기 위하여 폐기물인계서를 인터넷에서 전자정보의 형태로 관리하는 시스템

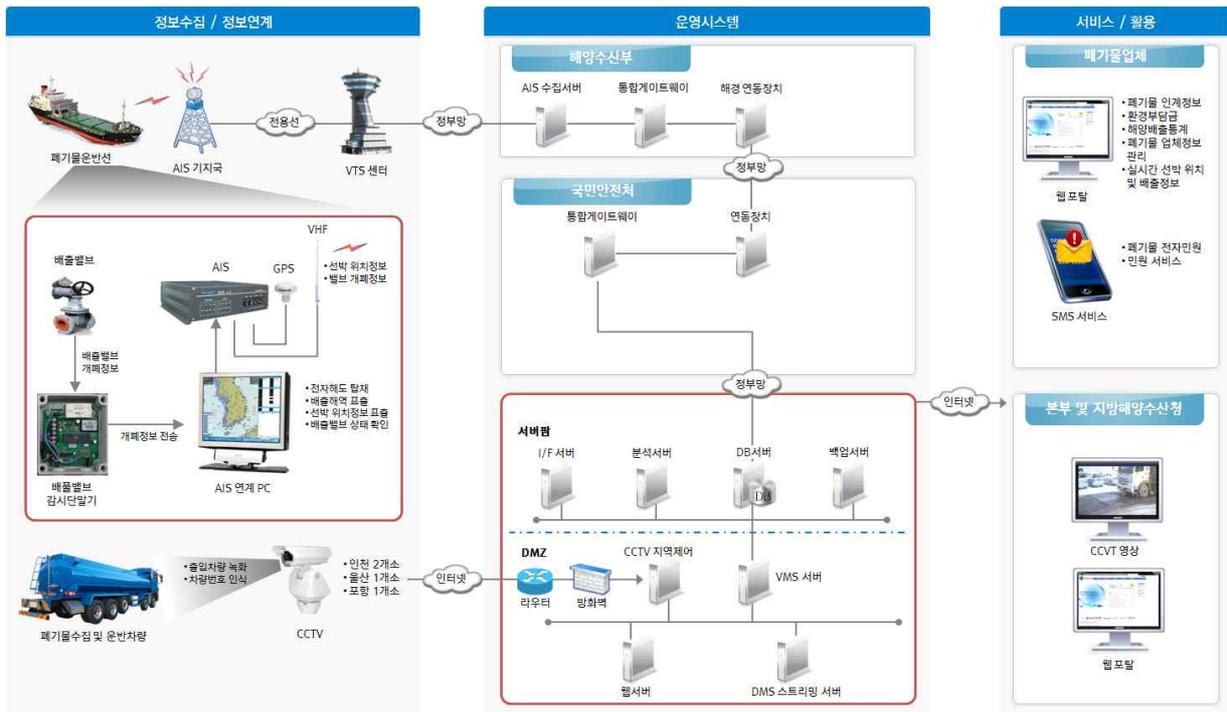
* 폐기물해양배출에 관련된 직접적 종사자(폐기물위탁업체, 해양배출업체, 단속·관리 공무원 등)를 대상으로 구축된 시스템으로 일반국민은 사용대상이 아님

□ (법적근거) 「해양환경관리법」 제76조의2(폐기물 인계·인수 내용 등의 전산 처리) ① 해양수산부장관은 폐기물의 해양배출에 관한 정보를 체계적이고 효율적으로 관리하기 위하여 전자정보처리시스템을 구축·운영할 수 있다

□ (개발·운영경과) 해양경찰청이 1,611백만원을 투입하여 개발('06.5~'11.12)하여 운영해 왔으며, '14.11월 정부조직 개편에 따라 해수부로 업무 이관

- ('06) 폐기물해양배출정보관리시스템(DMS) 구축(746백만원)
- ('07) DMS 백업장비(28.5백만원) 및 고객지원 콜센터 장비(25.5백만원) 구매·설치
- ('07) 폐기물운반선 모니터링 시스템 구축(115백만원) 폐기물해양배출 행정DB 구축(438.1백만원)
- ('08) 폐기물운반선 모니터링 시스템 구축 2차(98.19백만원)
- ('09) 폐기물운반차량 운행정보수집 시스템 구축(73.6백만원)
- ('10) 폐기물운반차량 운행정보수집 시스템 구축 2차(81.81백만원)
- ('11) DMS 및 폐기물운반차량 운행정보수집 기능개선(4.48백만원)
- ('14) 정부조직 개편에 따른 업무이관(해경청→해수부)

< 시스템 구성도 >



- (운영현황) 폐기물 위탁업체(“14.10월 기준 443개소), 해양배출업체(9개소), 해양수산부 및 지방해양수산청만청 등이 주 사용자
 - 사용자 : 1,807명(“15.3월 기준)
 - 접속건수 : 128,383건(“14.1~12월)
 - 폐기물 인수인계서 작성 : 75,743건(“13년)
 - 불법 해양투기 단속 : 4건(최근 5년간)

□ 시스템의 주요 기능

- 폐기물인계인수서의 전자적 관리를 통한 폐기물의 적정처리도모 및 위탁·운반·배출내역의 실시간 모니터링 가능
- 전자인계서로부터 해양환경개선부담금 자동 산정·부과 및 해양배출 폐기물의 통계정보 수집·관리
- 선박자동식별장치(Automatic Identification System)를 이용하여 폐기물운반선의 항행 및 배출정보의 실시간 모니터링
- 전자민원 기능
 - * 폐기물 위탁신고, 폐기물의 사전 성분검사 신청, 성적서 발급 등

참고2

결산보고서

| |
|------------------|
| 사 업 명 |
| (9-7) 해역이용영향평가정보 |

□ 사업 코드 정보

| 구분 | 회계·기금 | 소관 | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|-------|-------|------|-------|---------|
| 코드 | 11 | 27 | 00 | 120 | 126 |
| 명칭 | 일반회계 | 해양수산부 | 일반계정 | 교통및물류 | 물류 등 기타 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|----------|------------|
| 코드 | 4200 | 4273 | 501 |
| 명칭 | 국토해양정보화 | 해양환경통합정보 | 해역이용영향평가정보 |

□ 사업 담당자

| 실·국 | 과(팀) | 과 장 | 사무관 | 주무관 |
|------------------|-------|--------------|--------------|--------------|
| 해양정책실 해양환경정책관 | 해양보전과 | 황의선 | 류성봉 | 하승철 |
| | | 044-200-5300 | 044-200-5305 | 044-200-5306 |

가. 총괄표

(단위: 백만원)

| 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|-------|------------|-----------|-----|-------------|------------|----------------|------------|-------|
| 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액(B) | 집행액 (C) | 다음년도 이월액(D) | 불용액 (E) | 예산액 |
| 99 | | | | 99 | 97 | | 2 | 99 |

| 집행률 (%) | 예산액대비 (C/A) | 현액대비 (C/B) | 이월률 (D/B) | 불용률 (E/B) |
|------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| | 98.0 | 98.0 | | 2.0 |

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 해역이용협의 및 해역이용영향평가 제도 운영 과정에서 생산·수반되는 다양한 정보를 관리하고 대국민 서비스하기 위한 정보지원시스템 구축

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 해양환경관리법 제9장 해역이용협의

② 추진경위

- ('08년) 해역이용영향평가 제도 신설 등 해역이용협의 제도 확대 시행
- ('09년) 해역이용영향평가 정보지원시스템 구축 사업설계
- ('10년) 시스템 DB구조 설계 및 기본기능 구축
- ('11년) 지리정보서비스를 위한 프로그램(Arc-Gis Server 등) 구매
- ('12년) 해역이용협의 DB 및 GIS 구축, 웹디자인 개발 등
- ('13년) 해역이용영향평가서 등 DB구축('12년도분), GIS 고도화, 업무지원시스템 고도화
- ('14년) 해역이용영향평가서 등 DB구축('13년도분), GIS 고도화, 업무지원시스템 고도화

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 계속:
- 사업기간 : '10년 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

| 연도 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-----|------|------|------|------|------|
| 사업비 | 100 | 156 | 186 | 110 | 99 |

※ 2013년까지는 '해양환경통합정보' 내 '해역이용영향평가정보'의 예산내역임

② 사업추진체계

- 사업시행방법: 직접수행
- 사업시행주체: 해양수산부
- 사업수혜자: 일반국민 등 불특정 다수

3) 사업효과

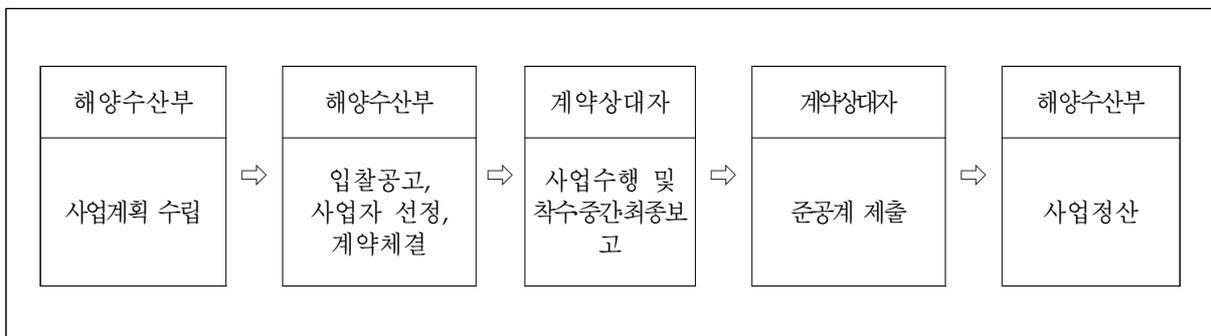
① '12~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '14목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|-------------------------------------|---------------------|
| 해역이용영향평가 DB 구축률(%) | 목표 | | 신규 | 100 | 100 | '13년도 해역이용영향 평가서 등에 대한 사업개요, 협의 개요 등 협의실적의 DB화 | (당해년도 구축실적/당해 년도 구축계획)×100 | 자체조사(최종 보고서) |
| | 실적 | | | 100 | - | | | |
| | 달성도 | | | 100 | - | | | |

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('15년도 이후) 기대효과: 협의 및 평가 업무처리 전산화로 기간 단축
(협의기간 기존 30→20일, 평가기간 45→30일)

4) 사업 집행절차



다. 2014년도 결산 세부내역

1) 목-세목별 결산내역

(단위: 백만원)

| 구분 | | 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|---------|-------|-------|---------|--------|-----|-------|-----|----------|-----|-------|
| 목-세목 코드 | 목 명 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 다음연도 이월액 | 불용액 | 예산액 |
| 260 | 연구개발비 | 99 | | | | 99 | 97 | | 2 | 99 |
| 260-00 | 연구개발비 | 99 | | | | 99 | 97 | | 2 | 99 |
| 합 계 | | 99 | | | | 99 | 97 | | 2 | 99 |

2) 기능별 결산내역

(단위: 백만원)

| 세사업 명 | 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|-------------|-------|---------|--------|-----|-------|-----|----------|-----|-------|
| | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 다음연도 이월액 | 불용액 | 예산액 |
| 해역이용영향평가 정보 | 99 | | | | 99 | 97 | | 2 | 99 |
| 합 계 | 99 | | | | 99 | 97 | | 2 | 99 |

3) 이·전용 세부내역 : 해당없음

4) 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

5) 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당없음

6) 주요결산사항

- 낙찰차액 2백만원 불용

라. 최근 4년 간 결산내역

(단위: 백만원, %)

| 연도 | 예산액 | | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액(B) | 집행액 (C) | 집행률 (C/A) | 집행률 (C/B) | 다음년도 이월액 | 불용액 |
|------|-----|-------|------------|-----------|-----|-------------|------------|--------------|--------------|-------------|-----|
| | 본예산 | 추경(A) | | | | | | | | | |
| 2011 | 156 | | | | | 156 | 151 | | 96.8 | | 5 |
| 2012 | 186 | | | | | 186 | 163 | | 87.6 | 18 | 5 |
| 2013 | 110 | | 18 | 11 | | 117 | 114 | | 97.4 | | 3 |
| 2014 | 99 | | | | | 99 | 97 | | 98.0 | | 2 |

□ 과거 연도(2011~2013) 결산 상 특이사항

- 2011년 : 낙찰차액 5백만원 불용
- 2012년 : 절대공기부족으로 18백만원 이월, 낙찰차액 5백만원 불용,
- 2013년 : '13년 해양수산부 신설에 따른 공통행정정보시스템 구축을 위해서 11백만원 전용, 낙찰차액 3백만원 불용

마. 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가(최근 지적사항 반드시 업데이트) : 해당없음

1-1-7. 해양생태통합정보

* 담 당 자 : 해양환경정책관(송상근), 해양생태과장(박승준), 사무관(김신지)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|--|
| 사업내용 | · 해양생태계 법정조사 정보체계 및 서비스 체계 구축 · 갯벌, 보호대상해양생물, 해양보호구역 정보 등의 대국민 제공 |
| 사업기간 | · '05 ~ 계속 * 갯벌정보화('15~) → 해양생태통합정보('12~) |
| 총사업비 ¹⁾ | · 계속사업 |
| 사업규모 ²⁾ | · 해양생태통합정보시스템 구축 및 운영 1식 |
| 지원조건 ³⁾ | · 직접수행(해양환경관리공단 위탁) |

2. '16년 요구내용

□ 요구내용 및 산출근거

- 해양생태계 법정조사 자료 DB검증(③) : ('15)60백만원 → ('16)60백만원, 전년동
 - 표준입력시스템 입력데이터 검증 및 확인
 - 검증 데이터를 시스템에 적용하기 위한 DB변환 작업

< 산출근거 >

| 분야 | 등급 | 투입인원 | 투입M/M | 단가(원) | 월단가 | 금액 |
|------------|----------------|------|-------|---------|-----------|------------|
| 직접인건비 | 고급기술자 | 1 | 1.5 | 272,075 | 5,713,575 | 8,570,363 |
| | 중급기술자 | 1 | 2.5 | 221,371 | 4,648,791 | 11,621,978 |
| | 소계 | | | | | 20,192,340 |
| 제경비 | 직접인건비의 110% | | | | | 22,211,574 |
| 기술료 | 직접인건비+제경비의 30% | | | | | 12,721,174 |
| 계 | | | | | | 55,125,088 |
| 합계(부가세 포함) | | | | | | 60,637,597 |

- 해양생물 모니터링 시스템 강화(③) : ('15)110백만원 → ('16)100백만원, 감 10
 - 모바일 앱을 통해 구축된 비정형 빅데이터 분석 기능 구축
 - 사용자 증가에 따른 DB 및 web서버 증 HW 증설

< 산출근거 >

| 단계 | 기능점수 | 단 가 | 보정 계수 | | | | 금 액 |
|--------------------|------|---------|-------|-----|------------|-------|-------------|
| | | | 규모 | 형태 | 언어 | 품질 | |
| 분석 | 107 | 98,648 | 0.65 | 1.3 | - | 1.075 | 9,588,203 |
| 설계 | | 124,609 | | | | | 12,111,512 |
| 구현 | | 166,145 | | | 14,210,812 | | |
| 시험 | | 129,801 | | | 11,102,216 | | |
| 개발원가 합계 | | | | | | | 47,012,743 |
| 이윤(20%) | | | | | | | 9,402,549 |
| 직접경비 ¹⁾ | | | | | | | 35,000,000 |
| 총계(부가세 포함) | | | | | | | 100,556,821 |

- 해양생태 콘텐츠 및 시스템 개선(③) : ('15)104백만원 → ('16)94백만원, 감 10
 - 해양생태복원 콘텐츠 구축 및 해양보호구역 콘텐츠 개선
 - 빅데이터 활용을 위한 시스템 간 연계를 위한 Open API 구축
 - 웹 접근성 공인인증 및 인증을 위한 시스템 개선

< 산출근거 >

| 단계 | 기능점수 | 단 가 | 보정 계수 | | | | 금 액 |
|--------------------|------|---------|-------|-----|------------|-------|------------|
| | | | 규모 | 형태 | 언어 | 품질 | |
| 분석 | 199 | 98,648 | 0.65 | 1.0 | - | 1.075 | 13,717,128 |
| 설계 | | 124,609 | | | | | 17,327,037 |
| 구현 | | 166,145 | | | 20,330,350 | | |
| 시험 | | 129,801 | | | 15,883,112 | | |
| 개발원가 합계 | | | | | | | 67,257,627 |
| 이윤(20%) | | | | | | | 13,451,525 |
| 소개 | | | | | | | 80,709,152 |
| 직접경비 ¹⁾ | | | | | | | 5,000,000 |
| 총계(부가세 포함) | | | | | | | 94,280,067 |

- 시스템 홍보를 위한 공모전 실시(③) : ('15)30만원 → ('16)50백만원, 증 20
 - 시스템 홍보 및 해양생태계에 대한 대국민 인식증진을 위한 공모전 실시
 - 이달의 해양생물 선정 및 홍보
 - 모바일 사진전을 통한 홍보 및 자료 구축

< 산출근거 >

| 분야 | 등급 | 투입 인원 | 투입 M/M | 단가(원) | 월단가 | 금액 |
|---------------|----------------|----------|-----------|---------|-----------|------------|
| 직접인건비 | 고급기술자 | 1 | 0.5 | 272,075 | 5,713,575 | 2,856,788 |
| | 중급기술자 | 1 | 1 | 221,371 | 4,648,791 | 4,648,791 |
| | 초급기술자 | 1 | 1 | 189,174 | 3,972,654 | 3,972,654 |
| | 소계 | | | | | 11,478,233 |
| 제경비 | 직접인건비의 110% | | | | | 12,626,056 |
| 기술료 | 직접인건비+제경비의 30% | | | | | 7,231,286 |
| 직접경비(공모전 비용) | | | | | | 15,000,000 |
| 계 | | | | | | 46,335,575 |
| 합계(부가세 포함) | | | | | | 50,969,132 |

- 시스템 유지보수 및 운영(③) : ('15)60백만원 → ('16)60백만원, 전년동
 - 개발 S/W 및 응용시스템 유지보수
 - S/W 정상 가동을 위한 지속적 모니터링 및 점검
 - 사용자 요구에 대한 최신자료 업데이트 및 유지관리

< 산출근거 >

◎ 효율제 유지보수비용 산정

| 구분 | 산출근거 | | | |
|---------------------|--|--------------|-----|----|
| SW개발비 재산정 | = 현재 시점으로 재산정된 기능점수 × 현재 시점 FP단가 × 보정 계수 + 이윤(개발비의 25%이내) + 직접경비 = 1090 × 497,427 × 0.75465 + 이윤(20%적용) + 0 = 409,167,781 + (409,167,781 × 0.2) = 409,167,781 + 81,177,360 = 487,064,157 | | | |
| 난이도 산정 | 유지관리 대상 시스템 특성 | 판단기준 | 복잡도 | 점수 |
| | 유지관리횟수 | 10 회 | 보통 | 20 |
| | 자료처리건수 | 150건 | 단순 | 0 |
| | 타시스템 연계 | 없음 | 단순 | 0 |
| | 실무지식 필요 | 기초지식 이해필요 | 보통 | 5 |
| | 분산처리여부 | 실시않음 | 단순 | 0 |
| 총 유지관리 점수(TMP) | | | | 25 |
| 유지보수 요율(10~15%) | $10 + [5 \times (TMP \div 100)]$ $= 10 + [5 \times (25 \div 100)] = 11.25\%$ | | | |
| SW유지보수비 | 소프트웨어개발비 재 산정가 × 유지보수요율(%) $= 487,064,157 \times 11.25\% = 55,237,650$ | | | |
| SW운영비합계 (부가세 포함) | 60,761,416 | | | |

※ '15년 예산내역 대비 달라지는 '16년 요구 내용

| 구 분 | '15예산 | '16요구 |
|---------------------------------|--|---|
| □ 해양생태통합정보 시스템 구축 및 운영 | 364 | 364 |
| ▪ 조사결과 DB검증 (60→60) | <ul style="list-style-type: none"> '14년 조사결과 DB검증 <ul style="list-style-type: none"> * 법정조사 db구축 검증(40) * DB품질인증 및 개선사항 반영(20) | <ul style="list-style-type: none"> '15년 조사결과(60) <ul style="list-style-type: none"> * 표준입력시스템으로 등록된 자료에 대한 검증 * 통합시스템으로 DB변환 작업 |
| ▪ 해양생물 모니터링 시스템 구축 (110→100) | <ul style="list-style-type: none"> 국민참여형 해양생물 모니터링 시스템 구축(110) | <ul style="list-style-type: none"> 해양생물 모니터링 시스템 강화(100) <ul style="list-style-type: none"> * 비정형 빅데이터 분석 기능 개발 |
| ▪ 해양생태 정보 콘텐츠 및 시스템 개선 (104→94) | <ul style="list-style-type: none"> 표준입력시스템 개선 및 통합시스템 반영(54) 해양생태도 및 WebGIS 서비스 개선(50) | <ul style="list-style-type: none"> 해양생태 콘텐츠 및 시스템 개선(94) <ul style="list-style-type: none"> * 해양생태 복원 콘텐츠 추가 * OpenAPI 구축 * 웹접근성 인증 |
| ▪ 해양생태정보 홍보 (30→50) | <ul style="list-style-type: none"> 해양생물그리기 공모전(30) | <ul style="list-style-type: none"> 해양생태정보 홍보(50) <ul style="list-style-type: none"> * 해양생물그리기 공모전 * 모바일사진전 통한 홍보 및 자료구축 * 이달의 해양생물 선정 및 홍보 |
| ▪ 개발S/W 유지관리 (60→60) | <ul style="list-style-type: none"> SW유지관리(60) | <ul style="list-style-type: none"> SW유지관리(60) |

□ 지원 필요성

- 연안습지 기초조사, 해양생태계 기본조사 및 해양보호구역 조사 관찰 사업(일반사업)의 조사결과 등 국가 차원의 정보를 D/B화 하여 정책결정을 위한 기초자료로 활용하고, 갯벌·해양생태 관련 정보 제공 및 홍보를 위한 대국민 서비스 사업 필요성 증대
- 특히 정부3.0기반의 정보공유서비스체계 구축하고 정보 공유를 통한 시스템 활용성을 강화함으로써 전문가 위주의 사이트 활용도를 넘어 대국민 자발적 참여를 위한 사이트로 구축
- 해양생태통합정보시스템은 해양환경관리공단을 관리기관으로 지정·운영하고 있고, 지속적이고 신속한 개선이 필요한 실정이나 시스템이 정부통합전산센터에 있어 신속한 유지보수에 어려움이 있음

- 현재, 해양환경관리공단내에 정보보안센터를 활용한 전산 지원 업무체계를 구축하여, 해양수산부 시스템인 「국가해양환경정보 통합시스템」을 위탁받아 운영 및 관리하고 있음

3. 중기재정 소요전망('15~'19)

□ 사업운영 기본방향

- 법정조사결과 D/B 관리시스템 안정화('14년) 이후 갯벌도감, 보호 대상해양생물 등 콘텐츠 강화 및 Mobile-Web 서비스를 구축하여 해양생태계에 대한 정보를 종합적으로 제공하고 국가 정책 결정 과정에 필요한 과학적인 근거 제시

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 중기계획* | | '15~'19 중기계획(안) | | | | 증 감 (B-A) |
|-------------------|---------------|-----|-----------------|--|-------|--|--------------|
| | (A) | 금액 | 요 구 | | 검 토 | | |
| | | | 금액 | 산 출 근 거** | 금액(B) | 산 출 근 거** | |
| '15 | 364 | 364 | 364 | ○ 해양생태통합정보 안정화 -해양생태 모니터링 시스템 구축 : 110 -표준입력시스템 검증 및 시스템 반영 : 50 -조사결과 DB구축 및 품질인증 : 60 -해양생태도 검증 및 보호대상 해양생물 분포도 구축 : 54 -시스템 유지보수 및 운영 : 60 -시스템 홍보 : 30 | 364 | ○ 해양생태통합정보 안정화 -해양생태 모니터링 시스템 구축 : 110 -표준입력시스템 검증 및 시스템 반영 : 50 -조사결과 DB구축 및 품질인증 : 60 -해양생태도 검증 및 보호대상 해양생물 분포도 구축 : 54 -시스템 유지보수 및 운영 : 60 -시스템 홍보 : 30 | |
| '16 | 440 | 440 | 364 | ○ 해양생태통합정보시스템 강화 -전년도 현장조사결과 DB구축 및 품질관리 : 60 -국민참여형 해양생태 모니터링 서비스 강화 : 100 -해양생태정보 콘텐츠 및 시스템 개선 : 94 -시스템 홍보 : 50 -시스템 유지보수 및 운영 : 60 -시스템 운영환경 이전 : 76 | 364 | ○ 해양생태통합정보시스템 강화 -전년도 현장조사결과 DB구축 및 품질관리 : 60 -국민참여형 해양생태 모니터링 서비스 강화 : 100 -해양생태정보 콘텐츠 및 시스템 개선 : 94 -시스템 홍보 : 50 -시스템 유지보수 및 운영 : 60 | |
| '17 | 394 | 394 | 364 | ○ 해양생태통합정보시스템 강화 -조사결과 DB 검증 : 50 -해양생태정보 콘텐츠 보안 및 개선 : 100 -조사자료 연계 강화 : 100 -해양생물도감 구축 사전 점검 및 자료 수집 : 74 -시스템 유지보수사업 : 70 | 364 | ○ 해양생태통합정보시스템 강화 -전년도 현장조사결과 DB구축 및 품질관리 : 60 -국민참여형 해양생태 모니터링 서비스 강화 : 100 -해양생태정보 콘텐츠 및 시스템 개선 : 94 -시스템 홍보 : 50 -시스템 유지보수 및 운영 : 60 | |
| '18 | 394 | 394 | 364 | ○ 해양생태통합정보 고도화 -조사결과 DB 검증 : 30 -해양생태정보 시스템 개선 : 120 -해양생물도감 DB 및 시범 시스템 구축 : 174 -시스템 유지보수사업 : 70 | 364 | ○ 해양생태통합정보시스템 강화 -전년도 현장조사결과 DB구축 및 품질관리 : 60 -국민참여형 해양생태 모니터링 서비스 강화 : 100 -해양생태정보 콘텐츠 및 시스템 개선 : 94 -시스템 홍보 : 50 -시스템 유지보수 및 운영 : 60 | |
| '19 | 394 | 394 | 364 | ○ 해양생태통합정보 고도화 -조사결과 DB 검증 : 30 -해양생태정보 시스템 개선 : 120 -해양생물도감 DB 확충 및 시스템 구축 : 174 -시스템 유지보수사업 : 70 | 364 | ○ 해양생태통합정보시스템 강화 -전년도 현장조사결과 DB구축 및 품질관리 : 60 -국민참여형 해양생태 모니터링 서비스 강화 : 100 -해양생태정보 콘텐츠 및 시스템 개선 : 94 -시스템 홍보 : 50 -시스템 유지보수 및 운영 : 60 | |
| 연평균 증가율 (%) | | | | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위

- 해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률 제7조 제1항

【해양생태계 정보체계의 구축·운영】

☞ 해양수산부장관은 해양생태계에 관한 지식정보의 원활한 생산·보급 등을 위하여 해양생태도, 해양생물종 및 서식지 정보 등을 전산화한 **해양생태계 정보체계를 구축·운영**할 수 있다.

- 추진경위

- '99.08 : 습지보전법 시행
- '99.05 ~ '05.06 : 갯벌생태계조사 및 지속가능한 이용방안 연구용역 실시
- '05.06 : 갯벌생태정보시스템 구축 계획 수립
- '06.03 : 연안습지보전기초계획 수립
- '07.12 : 국가습지보전기본계획 수립
- '08.04 ~ : 제2차 연안습지 기초조사 실시
- '09.12 : 해양생태계 보전·관리 기본계획 수립
- '05 ~ '11 : 갯벌생태정보시스템 구축 및 운영
- '11.04 : 해양생태정보시스템 구축
- '12.04 : 해양생태통합정보시스템 구축
- '13.02 : 해양생태통합정보시스템 서비스 개시

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과

- (기재부-재정사업자율평가 등)

- (지적사항) : 해당없음
- (조치결과) : 해당없음

| 미흡한 점, 개선 사항, 지적사항, 평가결과 등 | 조치내역 및 조치계획 |
|----------------------------|-------------|
| 재정사업 자율평가('12) : 보통 | 해당사항 없음 |

(3) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

(4) 단위사업의 성과

○ '11~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '16목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|----------------|-----|-------|--------|-------|-------|-------|---------------------|--|------------------|
| 시스템 방문자수 (명/월) | 목표 | 4,000 | 19,000 | 7,150 | 7,350 | 7,570 | '15년 목표치 대비 3% 상향조정 | 시스템 접속자수 | 자체자료 |
| | 실적 | 5,348 | 19,136 | 7,150 | - | - | | | |
| | 달성도 | 133 | 100.7 | 100 | - | - | | | |
| 시스템 이용 만족도 (%) | 목표 | 75 | 67 | 70 | 75 | 78 | '15년 목표치 대비 4% 상향조정 | 시스템 이용자 설문조사를 통한 만족도 조사(리커트 5점 척도를 사용, 100점 만점 환산) | 자체자료 |
| | 실적 | 80.77 | 79 | 87 | - | - | | | |
| | 달성도 | 107.7 | 118 | 124.3 | - | - | | | |

5. 위험분석 및 관리방안

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|---------------|--|---|
| 법·제도적 요인 | 해당없음 | 해당없음 |
| 내·외부 정보유출 대비 | 해당없음 | 해당없음 |
| 이해관계자 지원의 충분성 | 사업의 원활한 추진을 위해 이해관계자의 요구사항 의견 수렴 및 지원 필요 | ○ 시스템의 고객 만족도 조사 시 조사항목에 이해관계자의 요구사항을 조사하고, 지원 가능한 범위에서 시스템 반영 |
| 적용기술의 복잡성 | 해당없음 | 해당없음 |
| 이용활성화 방안 | 해양생태계 정보체계를 구축·운영을 통한 정보의 생산·보급 활성화 및 신규 대민 웹서비스 이용률 제고를 위한 대책 | ○ 해양생물 그림 공모전 및 국민 참여형 모니터링 시스템 이용활성화를 위한 공모 이벤트 실시 등 홍보 콘텐츠 구축을 통한 이용 활성화 추진 |
| 기 타 | 개발업체별로 서로 상이한 프레임워크를 적용함으로써 개발 및 유지관리 비효율 발생 | ○ 시스템 유지관리 및 개발 용이성을 위하여 신규 개발 시스템에서 전자정부표준 프레임워크 적용하여 개발 |

6. 참고자료

- 내역사업기준 설명 자료
- 국가재정법 제58조에 따른 결산보고서('14년도 추진실적)
- 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용

참고 1 내역사업기준 설명자료

□ 내역사업별 설명자료

해양생태통합정보시스템(구축) : ('15) 364백만원 →('16) 364백만원

① 해양생태계 법정조사 자료 DB검증 : (60)→(60백만원), 전년동

- (필요성)

- 법정조사 사업결과 DB 구축에 대한 검증을 통해 해양생태환경에 대한 체계적·과학적 정보제공 및 정책결정 기반조성
- 표준입력시스템을 통한 등록 자료에 대한 검증 필요

- (사업내용)

- 표준입력시스템을 통해 입력된 데이터에 대한 검증 및 확인
- 표준입력시스템 검증된 데이터에 대한 해양생태통합시스템에 적용을 위한 DB변환 작업

② 해양생물 모니터링 시스템 강화 : (110) → (100백만원), 10백만원 감

- (필요성)

- 정부3.0기반의 정보공유서비스를 위한 체계 구축 필요
- 시스템 대중화 목적으로 자발적 국민 참여 모니터링 시스템에 대한 사용자 요구를 반영한 시스템 개선

- (사업내용)

- 국민 참여형 해양 생태 모니터링 서비스를 통해 구축된 비정형 빅데이터 분석 기능 구축
 - 주요 관심 해양 지역 정보 분석(공간분석)
 - 출현 생물 종 정보 분석(종 다양성 분석)
 - 계절별, 월별, 일별, 시간별 (시계열 분석) 수집 정보 분석
- 사용자 증가에 따른 DB 및 Web서버 등 HW 증설

③ 해양생태 콘텐츠 및 시스템 개선 : (104) → (94백만원), 10백만원 감

- (필요성)

- 해양생태에 대한 국민 관심의 증대에 따른 해양생태 관련 콘텐츠 추가 구축 및 개선 필요
- 콘텐츠 개선에 따른 시스템 보완 필요
- 빅데이터 활용을 위한 Open API 구축 필요
- 모든 사람들이 손쉽게 정보를 공유 할 수 있는 인터넷 공간을 만들기 위한 웹 접근성 공인인증 획득 필요

- (사업내용)

- 해양생태 복원 콘텐츠 구축 및 해양보호구역 콘텐츠 개선
- 표준입력시스템에 대한 개선 요구사항에 따른 시스템 개선
- 빅데이터 활용을 위한 시스템 간 연계를 위한 Open API 구축
- 바다생태정보나라에 대한 웹 접근성 공인인증 및 인증을 위한 시스템 개선

④ 시스템 홍보를 위한 공모전 실시 : (30) → (50백만원), 20백만원 증

- (필요성)

- 해양생태통합정보시스템의 홍보 및 인지도 제고를 위한 콘텐츠 구축비용 지원 필요

- (사업내용)

- 시스템 홍보 및 해양생태 중요성에 대한 국민의식 증진을 위한 공모전 실시
- 이달의 해양생물 선정 및 홍보
 - 이달의 수산물(해수부)과 유사한 형태로, 점차 사라지고 있는 해양생물이나 계절별, 해역별로 특이한 해양생물종에 대한 홍보방안
- 해양생태분야별로 다양화된 모바일 사진전을 통한 홍보 및 자료 구축
 - 갯벌사진전, 조수웅덩이 사진전, 물새사진전, 저서동물 사진전, 해조류사진전 등 분야별로 사진전을 개최하여 홍보하고 자료를 수집할 수 있는 경로 마련

⑤ 해양생태통합정보시스템 유지보수 및 운영 : (60) → (60백만원) 전년동

- (필요성)

- 해양생태통합정보시스템의 안정적이고 원활한 운영을 위한 유지보수 비용 지원 필요

- (사업내용)

- 개발S/W 및 응용시스템 유지보수
- 소프트웨어의 정상적인 운영과 관련한 지속적인 모니터링 및 점검
- 사용자 요구에 따른 최신자료 업데이트 및 유지관리

참고 2 결산보고서(2014년)

사 업 명

(1-1) 해양생태통합정보(정보화)

□ 사업 코드 정보

| 구분 | 회계·기금 | 소관 | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|-------|-------|------|-------|-------|
| 코드 | 11 | 27 | 00 | 120 | 126 |
| 명칭 | 일반회계 | 해양수산부 | 일반계정 | 교통및물류 | 물류등기타 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|----------|---------------|
| 코드 | 4200 | 4274 | 500 |
| 명칭 | 해양수산정보화 | 해양생태통합정보 | 해양생태통합정보(정보화) |

□ 사업 담당자

| 실·국 | 과(팀) | 과 장 | 사무관 | 주무관 |
|-------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 해양정책실 | 해양생태과 | 박 승 준 044-200-5310 | 전 찬 수 044-200-5311 | 신 준 하 044-200-5312 |

가. 총괄표

(단위: 백만원)

| 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|-------|------------|-----------|-----|-------------|------------|----------------|------------|-------|
| 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액(B) | 집행액 (C) | 다음년도 이월액(D) | 불용액 (E) | 예산액 |
| 370 | 0 | 0 | 0 | 370 | 359 | 0 | 11 | 364 |

| 집행률 (%) | 예산액대비 (C/A) | 현액대비 (C/B) | 이월률 (D/B) | 불용률 (E/B) |
|------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| | 97.03 | 97.03 | 0 | 2.97 |

※ 집행률은 소수점 첫째자리까지 기재

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 해양생태정보에 대한 체계적 관리를 위한 자원통합 및 시스템 통합체계를 구축하여 우리나라 해양생태환경에 대한 체계적·과학적 정보 제공하고, 해양생태보전에 대한 국민인식 증진 및 해양생태 관리 정책결정 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항 적시

- 해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률 제7조(해양생태정보체계의 구축·운영)
- 해양환경관리법 제11조 및 동법 시행규칙 제6조(해양환경정보망)

② 추진경위

- '99.08 : 습지보전법 시행
- '99. 5~'05.6 : 갯벌생태계조사 및 지속가능한 이용방안 연구용역 실시
- '05. 6 : 갯벌생태정보시스템 구축 계획 수립
- '06. 3 : 연안습지보전기초계획 수립
- '07.12 : 국가습지보전기본계획 수립
- '08. 4~ : 제2차 연안습지 기초조사 실시
- '09.12 : 해양생태계 보전·관리 기본계획 수립
- '05~'09 : 갯벌생태정보시스템 구축
- '11.~ : 해양생태정보시스템 구축사업 추진
- '11.~ : 해양생태통합정보시스템 구축·운영사업 추진

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 계속사업
- 사업기간 : '05~계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

| 연도 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-----|------|------|------|------|------|
| 사업비 | 250 | 235 | 360 | 370 | 370 |

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 해양수산부(해양환경관리공단)
- 사업수혜자 : 전 국민
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거

| | | |
|---------------|-----------|------|
| 비보조·피출연 등 기관명 | 지원비율(%) | 법적근거 |
| | - 해당 없음 - | |

3) 사업효과

① '12~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '14목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|----------------|-----|-------|--------|-------|-------|---|---|------------------|
| 시스템 방문자수 (명/월) | 목표 | 4,000 | 19,000 | 7,150 | 7,350 | '14년 목표치 대비 3% 상향조정 | 시스템 접속하여 자료를 업로드 및 다운로드 받은 인원수의 월평균 | 자체자료 |
| | 실적 | 5,348 | 19,136 | 7,150 | - | | | |
| | 달성도 | 133 | 100.7 | 100 | - | | | |
| 시스템 만족도 (%) | 목표 | 75 | 67 | 70 | 75 | '14년 목표치 대비 3% 상향조정 (시스템 통합 2년차로서 시스템 안정화 작업이 진행중인 점을 감안 소폭 상향) | 시스템 이용자 설문조사를 통한 만족도 조사 (리커트 5점 척도를 사용하고, 100점 만점으로 환산) | 자체자료 |
| | 실적 | 80.8 | 79 | 87 | - | | | |
| | 달성도 | 107.7 | 118 | 124.3 | - | | | |

* '05년부터 구축·운영하던 '갯벌정보시스템'과 별도 운영하던 '해양생태정보시스템', '해양보호구역정보시스템'을 '12년 통합작업을 시행하여 '13년 11월 시스템 통합 완료됨에 따라 '14부터 목표치 변경

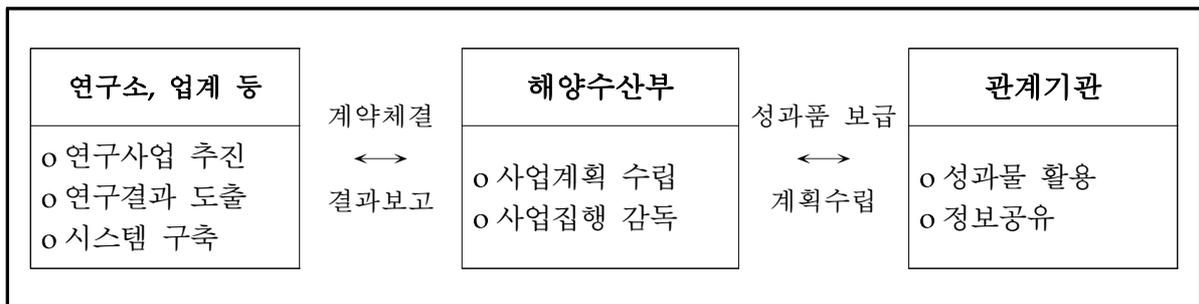
② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

| | |
|------|--|
| 2011 | <ul style="list-style-type: none"> · 연안습지기초조사 DB 구축 · 갯벌사진 공모전 및 보호대상 해양생물 콘텐츠 구축 |
| 2012 | <ul style="list-style-type: none"> · 해양생태정보 DB 및 시스템 구축 · 갯벌 보존가치 홍보를 위한 갯벌사진전 개최 · 해양보호구역 DB 구축 및 입력시스템 개발 · Web-GIS 정보서비스 구축 및 관리 · 해양보호구역 홈페이지 서버이전 및 유지보수 |
| 2013 | <ul style="list-style-type: none"> · 해양생태정보 DB 및 시스템 구축 · 갯벌 보존가치 홍보를 위한 갯벌사진전 개최 · 해양생태도 DB 구축 및 홍보 콘텐츠 개발 |
| 2014 | <ul style="list-style-type: none"> · 해양생태정보 DB 및 시스템 구축 · 갯벌 보존가치 홍보를 위한 그림 공모전 개최 · 시스템 업데이트 및 유지관리 |

③ 향후('15년도 이후) 기대효과

- 해양생태관련 정보시스템을 통합 구축·운영하여,
 - 기존 갯벌정보시스템과 해양생태정보시스템으로 개별 운영되어 발생하였던 정보 분산과 습득 곤란 문제 해결
 - 습지보전법과 해양생태계법에 의한 법정조사 자료의 효율적인 전산 DB 및 활용 시스템 구축
 - 법정조사사업 결과를 토대로 어민, 지역민, 해양개발업자 등 다양한 이해당사자들의 수요에 따른 갯벌 및 해양생태계에 대한 정보 제공 및 학생들의 학습의 장으로 활용
 - 우리나라 갯벌 및 해양생태계 보전·관리정책에 대한 국민의 관심 제고

4) 사업 집행절차



다. 2014년도 결산 세부내역

1) 목-세목별 결산내역

(단위: 백만원)

| 구분 | | 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|---------|---------|-------|---------|--------|-----|-------|-----|----------|-----|-------|
| 목-세목 코드 | 목 명 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 다음연도 이월액 | 불용액 | 예산액 |
| 330-08 | 민간대행사업비 | 370 | 0 | 0 | 0 | 370 | 359 | 0 | 11 | 364 |
| 합 계 | | 370 | 0 | 0 | 0 | 370 | 359 | 0 | 11 | 364 |

2) 기능별 결산내역

(단위: 백만원)

| 세사업 명 | 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|----------|-------|------------|-----------|-----|----------|-----|-------------|-----|-------|
| | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 다음연도 이월액 | 불용액 | 예산액 |
| 해양생태통합정보 | 370 | 0 | 0 | 0 | 370 | 359 | 0 | 11 | 364 |
| 합 계 | 370 | 0 | 0 | 0 | 370 | 359 | 0 | 11 | 364 |

3) 이·전용 세부내역 : 해당사항 없음

4) 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

5) 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당사항 없음

6) 주요결산사항

① 집행부진사유

- 불용액 발생 사유 : 낙찰차액
- 이월액 발생 사유 : 해당사항 없음

② 출연·보조사업 실집행부진사유 : 해당사항 없음

③ 기타 결산 상 특이사항 : 해당사항 없음

라. 최근 4년 간 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(A) | | | | | | | | | |
| 2011 | 235 | 235 | 73 | | | 308 | 232 | 98.7 | 75.3 | 68 | 7 |
| 2012 | 360 | 360 | 68 | | | 428 | 391 | 108.6 | 91.4 | 28 | 9 |
| 2013 | 370 | 370 | 28 | | | 398 | 389 | 105.1 | 97.7 | 0 | 9 |
| 2014 | 370 | 370 | 0 | | | 370 | 359 | 97.0 | 97.0 | 0 | 11 |

과거 연도(2011~2013) 결산 상 특이사항

- 연도별 주요 이·전용 내역 및 사유 : 해당사항 없음

- 연도별 집행 부진(불용, 이월) 사유 : 절대공기부족, 낙찰차액

마. 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가

: 해당사항 없음

참고 3 정보화사업 및 법정조사 근거법률

□ 정보화사업

○ 해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률 제7조

- 제7조(해양생태계정보체계의 구축·운영) ① 국토해양부장관은 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 국토해양부장관은 관계행정기관의 장에게 해양생태계정보체계의 구축·운영에 필요한 자료의 제출을 요청할 수 있다. 이 경우 요청받은 관계행정기관의 장은 특별한 사유가 없는 한 이에 응하여야 한다.
- ③ 국토해양부장관은 해양생태계정보체계의 효율적인 구축·운영을 위하여 필요한 경우에는 전문기관에 해양생태계정보체계의 구축·운영을 위탁할 수 있다.
- ④ 제1항의 규정에 의한 해양생태계정보체계의 구축·운영 및 제3항의 규정에 의한 전문기관에의 위탁에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

□ 법정조사

- **해양생태계 기본조사** (해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률)
 - ☞ 제10조(해양생태계기본조사 등) ① 해양수산부장관은 관계중앙행정기관의 장과 협조하여 10년마다 전국을 대상으로 해양생태계기본조사를 실시하여야 한다
- **해양보호구역 조사·관찰** (해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률)
 - ☞ 제29조(해양보호구역의 조사 및 관찰) ① 해양수산부장관은 해양보호구역을 지정·변경하고자 할 때에는 해양생태계의 현황, 특성 및 지형 등 그 지정·변경에 필요한 사항을 미리 조사하고 측량하여야 한다.
 - ④ 해양수산부장관 또는 시·도지사는 해양보호구역에 대하여 해양생태계의 현황과 해양생물의 서식실태 등을 지속적으로 관찰하여야 한다
- **연안습지 기초조사** (습지보전법)
 - ☞ 제4조 (습지에 대한 조사) ① 환경부장관·국토해양부장관 또는 시·도지사는 5년마다 습지의 생태계현황 및 오염현황과 습지주변영향지역의 토지이용실태등 습지의 사회·경제적 현황에 관한 기초조사를 실시하여야 한다.
 - ② 환경부장관·국토해양부장관 또는 시·도지사는 습지의 보전·개선이나 물새서식처로서국제적으로중요한습지에관한협약(이하 "협약"이라 한다)의 이행을 위하여 필요하다고 인정하는 경우 당해 습지에 대하여 제1항의 규정에 의한 기초조사외에 정밀조사를 따로 실시할 수 있다. <개정 2005.3.31, 2008.2.29>
 - ③ 환경부장관·국토해양부장관 또는 시·도지사는 습지상태의 변화가 뚜렷하다고 인정하는 경우 당해 습지에 대하여 제1항의 규정에 의한 기초조사에 대한 보완조사를 실시할 수 있다.

1-1-9. 항행안전정보

* 담 당 자 : 해사안전국장(조승환), 해사안전관리과장(정태성), 주무관(조영진)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|--|
| 사업내용 | 해양안전종합정보시스템 확대 구축, 시스템 유지보수 관리·운영(통합사업인 해상교통안전진단정보 관리시스템 포함) |
| 사업기간 | '02 ~ 계속 |
| 총사업비 ¹⁾ | (‘15) 8.6억원 → (‘16) 8.4억원(‘15년까지 기투자액 96.2억원) |
| 사업규모 ²⁾ | 해양항만 종사자 및 사업자, 국민안전처, 해군 등 정부기관 |
| 지원조건 ³⁾ | 직접수행 |

2. '16년 요구내용

□ 요구내용 및 산출근거

○ 해양안전종합정보시스템 고도화

- 시스템별로 분리·운영되고 있는 선박 위치정보(위성위치정보, AIS 위치정보, 어선위치정보)를 통합하고 종합상황실 콘솔용 선박모니터링시스템을 개선하여 종합선박모니터링 관제 체계 구축

· 위치정보통합 및 선박모니터링(콘솔) 시스템 구축(320백만원/용역비)

| 계 | 기능점수 단가 | 기능점수 | 보 정 계 수 | | | | 개발비 |
|---------------------------------------|------------|--------|---------|------|------|------|--------------------|
| | | | 규모 | 유형 | 언어 | 품질 | |
| 분 석 | 98,648 | 396.00 | 0.87 | 1.43 | | 1.08 | 52,488,301 |
| 설 계 | 124,609 | | | | | | 66,301,544 |
| 구 현 | 166,145 | | | | | | 84,865,806 |
| 시 험 | 129,801 | | | | 0.96 | | 66,301,523 |
| 개발금액 = (개발원가 + 이윤(개발원가의 8%))*1.1(VAT) | | | | | | | 320,709,123 |

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비고 |
|---------------------|--|--|-------------------------------------|----|
| 해양 및 해상교통 안전관리_항해지원 | 해상교통과 관련된 시설(항만)의 유지관리 및 선박 운행정보 등의 제공을 통하여 신속하고 안전하게 해상교통을 이용할 수 있도록 지원 | 내국인 공무원 해운업종사자 농림어업종사자 무역업종사자 수출입업종사자 | 선박정보, 사고상황 정보, 항해안전정보, 방재기상정보 등의 정보 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

- 대국민 서비스 제공 계획 : 해당사항 없음

○ 해양안전정보시스템 및 해상교통안전진단정보관리시스템 운영 및 유지보수

- 시스템의 운영, 사전점검, 긴급복구, 비상운영 지원, 법령개정·전산 환경 변화 등에 대응한 시스템 최적화

- 해양안전종합정보시스템(GICOMS)의 365일 실시간 안정적 제공을 위한 위탁운영(Help-Desk운영)

· 시스템 유지보수 및 운영(490백만원, 운영비) : 유지관리비(74백만원) +인건비(326백만원)+운영비(90백만원)

| 구분 | 도입가 | 적용요율 | 금액 | 산출식 / 비고 | |
|------------------------|-----|-------------|------------|------------|----------------|
| 장비 유지보수 | H/W | 261,000,000 | 0.07 | 18,270,000 | 14년까지 도입가의 7% |
| | S/W | 492,000,000 | 0.10 | 49,200,000 | 14년까지 도입가의 10% |
| 유지보수 원가 | | | 67,470,000 | | |
| 산출금액= 유지보수원가 *1.1(VAT) | | | 74,000,000 | | |

| 구분 | 기준금액 | 요율/인원 | 금액(원) | 산출식 / 비고 | |
|------------------------|------|-----------|-------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 비상 운영 지원 용역 | 인건비 | 4,648,791 | 1 | 27,892,746 | 중급기술사 월기준금액 * 12개월 (PM, 투입률 50%) |
| | | 2,951,151 | 3 | 106,241,436 | 중급기능사 월기준금액 * 12개월 (운영요원, 투입률 100%) |
| | 제경비 | | 0.89 | 119,379,422 | 재경비 89% |
| | 기술료 | | 0.17 | 43,097,313 | (인건비+재경비) 17% |
| 원가 | | | 296,610,917 | | |
| 산출금액= 유지보수원가 *1.1(VAT) | | | 326,000,000 | GICOMS시스템 점검 업무시스템 등 기술지원 | |

| 구분 | | 금액 | 산출식 / 비고 |
|------|-------|------------|----------|
| 운영비 | 회선료 | 40,000,000 | - |
| | 위성통신료 | 50,000,000 | - |
| 산출금액 | | 90,000,000 | |

- 해상교통안전진단정보관리시스템 유지보수(항행안전정보 사업에 흡수·통합)
: 30백만원(구축비 337백만원 × 유지보수율 9%)

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비고 |
|---------------------|--|--|-------------------------------------|----|
| 해양 및 해상교통 안전관리_항해지원 | 해상교통과 관련된 시설(항만)의 유지관리 및 선박 운행정보 등의 제공을 통하여 신속하고 안전하게 해상교통을 이용할 수 있도록 지원 | 내국인 공무원 해운업종사자 농림어업종사자 무역업종사자 수출입업종사자 | 선박정보, 사고상황 정보, 항해안전정보, 방재기상정보 등의 정보 | |

| 구분 | '15예산 | '16요구 |
|---|--------|---|
| <input type="checkbox"/> 항행안전정보 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 해양안전정보화 시스템 고도화 | 320백만원 | 320백만원 - 선박위치정보 통합데이터베이스 구축 및 종합상황실 콘솔용 선박모니터링시스템 개선 |
| <ul style="list-style-type: none"> 해양안전정보화 운영 및 유지보수 | 542백만원 | 520백만원 - 365일 실시간 모니터링 및 서비스 제공을 위한 GICOMS 위탁운영 및 유지보수 - 해상교통안전진단정보관리시스템 유지보수 |

□ 지원 필요성

- 변화된 업무환경에 따른 기능개선
 - 정보통신기술의 발전으로 정보화 환경이 급속도로 변화됨에 따라 선박 안전운항 관련 정보화시스템의 기능개선이 필요
- 국제기준 준수
 - 국제협약과 법령에 의해 국가가 의무적으로 이행하고 있는 선박 자동식별장치(AIS), 장거리위치추적제도(LRIT) 및 선박보안경보시스템(SSAS) 등 선박운항 모니터링시스템 관리를 위해 지속적 시스템 구축·운영 지원 필요
- 해양사고 예방 및 신속한 대응체계 지속 유지
 - 해양안전정보를 유관기관과 공동 활용함으로써 해적·해양사고 및 해상재난으로부터의 우리 선박과 선원 피해를 예방하기 위하여 지속적인 예산 지원 필요
- 범국가적 해양사고 예방 및 재난위기관리 시스템
 - 해양안전종합정보시스템은 국민안전처, 해군, 국정원, 관세청 등 11개 기관과 선박위치 및 해양안전정보* 등의 정보를 연계·공유하고 있으며,
 - * 船主, 船名, 총톤수, IMO번호, 호출부호, 위치, 속력, 목적지 도착 예정시간
 - 동 정보는 선박 안전·보안, 국가안보, 인명·선박의 수색구조 등 각 기관의 업무특성에 따라 사용되고 있어, 지속적 개선이 필수적임

3. 중기재정 소요전망('15~'19)

□ 사업운영 기본방향

- 첨단 정보기술(IT)을 활용하여 기 구축·운영중인 해양안전종합정보시스템(GICOMS)을 재난 유형별 위기대응시스템으로 확대 구축

- 스마트정부를 위한 모바일기반의 해양안전종합정보제공시스템 (GICOMS-Mobile) 체계 구축
- 해양안전·재난정보 연계통합 및 정보화시스템 고도화 확대 구축
- 해상교통안전진단정보관리시스템의 안정적인 운영

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '14~'18 중기계획 (A) | '15~'19 중기계획(안) | | | | 증 감 (B-A) |
|-----------|------------------------|-----------------|---|-------|-----------|--------------|
| | | 요 구 | | 검 토 | | |
| | | 금액 | 산 출 근 거** | 금액(B) | 산 출 근 거** | |
| '14 | 610 | | ○위치정보및항적운영관리개선 ○모바일홈페이지(앱)개발 ○해사안전관리업무시스템개선 ○메일서버 및 청해부대이중화 ○장비유지비/공공임대 및 제세 | | | |
| '15 | 862 | 862 | ○데이터 통합관리체계 구축 ○해사안전업무시스템기능구현 ○해양안전정보데이터연계 ○장비유지비/공공임대 및 제세 | | | |
| '16 | 2,362 | 2,340 | ○선박모니터링시스템 구축 ○데이터베이스 설계 및 응용 프로그램 구현 ○자산취득(주전산기, DBMS, 이중화솔루션) ○장비유지비/공공임대 및 제세 | | | |
| '17 | 1,982 | 1,970 | ○국제데이터처리모델에 따른 통합DB 구축 ○통합상황관리시스템 구축 ○자산취득(스토리지, 장비노후교체) ○장비유지비/공공임대 및 제세 | | | |
| '18 | 1,592 | 1,570 | ○웹(앱)선박모니터링시스템 이중화 및 고도화 구축 ○해양안전정보데이터 연계 구축 ○해사업무시스템 기능 구현 ○예.부선 관리시스템 구축 ○자산취득(VMS서버) ○장비유지비/공공임대 및 제세 | | | |
| '19 | | 1,670 | ○소형선박관리시스템 구축 ○자산구매(장비노후교체) ○장비유지비/공공임대 및 제세 | | | |
| 연평균증가율(%) | 26.1 | 19.6 | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위

○ 지원근거

- 선박안전법 제30조(선박위치발신장치)
- 국제항해선박 및 항만시설보안에관한법률 제17조(선박보안경보장치 등)
- 선박설비기준(해양수산부 고시 제2014-168호)
- 선박위치발신장치의 설치기준 및 운영 등에 관한 규정(해양수산부 고시 제2013-231호)
- 해양안전 및 해양사고 등의 수습에 관한규정(제14조부터 24조)(종합상황실 설치·운영)
- 국제해사안전협약(SOLAS) 제5장 제19규칙 선박용 항해장치 및 설비의 탑재 요건, 제5장 제19-1규칙 선박장거리위치추적(LRIT), 제10-2장 제6규칙 선박보안경보시스템
- 국제해사기구의 장거리선박위치추적시스템 강제시행(정부의 선박 운항모니터링 의무 발효) : '09.1.1
- 「교통안전법」 제52조(교통안전정보관리체계의 구축) 제1항
- 「해사안전법」 제15조(해상교통안전진단)제6항 및 같은 법 시행규칙 제12조(해상교통안전진단사업의 지원 등)

○ 해양안전종합정보시스템 추진경위

- 해양안전분야 정보화 추진계획 수립(장관결재) : '01.12
- 해양안전종합정보시스템(GICOMS) 구축 타당성조사 및 기본설계 용역 : '02.4~11
 - * GICOMS : General Information Center of Maritime Safety & Security
- GICOMS 1단계 구축사업 추진 : '03~'08년
- 해양안전재난업무 정보전략계획수립(ISP) 용역 : '08.6~12
- 해양안전종합정보시스템 확대 사업 추진 : '09.4~

○ 해상교통안전진단정보관리시스템 추진경위

- '09.11. : 해상교통안전진단제도 시행
- '11.6. : 해상교통안전진단정보화체계 구축 정보화전략계획(ISP) 수립
- '12.12. : 해상교통안전진단정보관리시스템 구축
- '14.5. : 해상교통안전진단정보관리시스템 전자해도 연계 기능강화

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과

- 해당 없음

(3) 외국 및 민간의 사례

- 세계적으로 각국의 선박 안전관리를 위하여 해양안전종합정보시스템(GICOMS)과 유사한 형태의 안전관리시스템을 구축 또는 개발중에 있으며, 미국은 MSSIS, 일본은 MDS, 호주는 AMIS, 러시아 및 캐나다는 VMS를 구축중이거나 운영중에 있음
- 특히, 유럽연합(EU)은 '02년 유럽해사안전청(European Maritime Safety Agency)을 설립하고 유럽해역의 해양사고예방 및 신속한 사고 대응을 통한 피해 최소화를 위하여 MarNIS(Maritime Navigation and Information Services) 프로젝트를 개발하여 320억원의 예산을 투입하여 시스템 구축('04.11 ~ '08.10)·운영

(4) 단위사업의 성과

- '11~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '16목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|----------------|-----|--------|---------|---------|---------|-----|--|--------------------------|--|
| 지표명 (단위: %) | 목표 | 93 | 94 | 95 | 96 | - | 과거실적 및 '15년 계획을 감안한 연평 균 고객만족도 수준 | 해양안전정보 이용자 대상 만족도조사 | 자체조사 (시스템 주요사용자 대상 24개 항목 설문조사) |
| | 실적 | 93.3 | 94.2 | 96.2 | - | - | | | |
| | 달성도 | 100 | 100 | 101 | - | - | | | |
| 지표명 (단위: %) | 목표 | 90,000 | 95,000 | 110,000 | 120,000 | - | 과거실적 및 '15년 계획, 정보활용 대상 증가 추세를 감안한 연도별 조회건수 | 해양안전정보 및 VMS 등 정보조회건수 | 자체조사 (전산데이터) |
| | 실적 | 92,543 | 115,228 | 129,672 | - | - | | | |
| | 달성도 | 102 | 121 | 118 | - | - | | | |

5. 위험분석 및 관리방안

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|---------------|---|---|
| 법·제도적 요인 | ○ 해당사항 없음 | ○ 해당사항 없음 |
| 내·외부 정보 유출 대비 | ○ 해당사항 없음 | ○ 해당사항 없음 (DB 암호화, SSL 기 적용) |
| 이해관계자 지원의 충분성 | ○ 해당사항 없음 | ○ 해당사항 없음 |
| 적용기술의 복잡성 | ○ 도입할 하드웨어 소프트웨어, 솔루션과 조직 아키텍처와의 불일치 | ○ 정부통합전산센터 권장 소프트웨어, 하드웨어 및 네트워크 장비 도입 |
| 이용 활성화 방안 | ○ 대민 서비스 이용률 활성화를 위한 대책 마련 | ○ 이용편의 콘텐츠 개발 ○ 모바일 서비스 전용서버 구축 |
| 기 타 | ○ 기술 특허 및 라이선스 문제, 특정 업체의 기술에 대한 의존도 문제 | ○ 검증된 범용 소프트웨어 사용 ○ 소프트웨어 생애주기 고려, 업무시스템 재개발 또는 유지보수 |

6. 참고자료

- 국가재정법 제58조에 따른 항행안전정보 및 해상교통안전진단관리 시스템 결산보고서('14년도 추진실적)
- 해양안전종합정보시스템 및 해상교통안전진단정보관리시스템 개념도

[붙임] 결산보고서

| |
|-------------------|
| (1) 항행안전정보(계속) |
| 사업코드번호 : 4275-500 |

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2014년 | | | | | | | | 2015년 예산 |
|-----------------|-------|------------|-----------|-----|----------|-----|------------|-----|-------------|
| | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 | |
| 항행안전정보 (정보화) | 610 | - | - | - | 610 | 244 | 308 | 58 | 810 |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등

1. 사업개요

사업목적

- 선박 보안강화에 관한 국제협약 등 국내외 환경변화에 따른 시스템 고도화
- 선박 운항 상황에 대한 실시간 모니터링과 해양안전 관련기관들의 통합정보시스템 공동 활용으로 해양사고예방을 강화
- 사고발생시 인명과 재산피해를 최소화하는 국가 차원의 해양위기관리 체제 마련을 위하여 해양안전종합정보시스템의 고도화
- 소말리아 해역의 해적피해 방지를 위한 해적안전정보제공 및 국제사회 기여
- 사용자 접근성 확보 및 신뢰도 제고를 위한 시스템 기능개선 및 유지보수

사업내용

- 사업기간(시기 및 종기) 및 총사업비(최근 5개년도 연도별 예산)
 - 사업기간 : 2002 ~ 계속 / 총사업비 : 계속사업
 - 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

| 연도 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-----|------|------|------|------|------|
| 사업비 | 707 | 621 | 642 | 603 | 610 |

- 법적근거
 - 선박안전법 제30조 : 선박자동식별 시스템(AIS), 선박위치발신장치, 선박장거리위치추적시스템의 육상시스템 설치 및 운영
 - 국제항해선박 및 항만시설의 보안에 관한 법률 제17조 : 선박보안감시 시스템(SSAS) 육상시스템 설치
- 사업추진방식 : 직접수행, 국고 100%
- 2014년도 예산내역

| 세사업 | 예산 |
|---------------|--------|
| 시스템 유지보수 및 운영 | 290백만원 |
| 확대구축 | 320백만원 |

2. '14년 결산내역

- 기능별 / 목-세목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

| 기능별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
|---------------|------|------------|------------|-----|----------|-----|------------|-----|
| ○ 항행안전정보(정보화) | 610 | - | - | - | 610 | 244 | 308 | 58 |
| · 확대구축(개발) | 320 | - | - | - | 320 | - | 308 | 12 |
| · 시스템운영·유지보수 | 290 | - | - | - | 290 | 244 | - | 46 |
| 목-세목별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
| ○ 항행안전정보(정보화) | 610 | - | - | - | 610 | 244 | 308 | 58 |
| 목-세목 | 목 명 | | | | | | | |
| 210-02 | 공공요금 | 90 | - | - | 90 | 49 | - | 41 |
| 210-09 | 유지보수 | 200 | - | - | 200 | 195 | - | 5 |
| 260-00 | 연구개발 | 320 | - | - | 320 | - | 308 | 12 |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등

- 전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
 - 이월 : 정부조직개편에 따른 정보연계 추가검토 등에 따라 사업발주 지연으로 308백만원 이월
 - 불용 : 낙찰차액 및 집행잔액으로 58백만원 불용
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
 - 시스템 운영 및 유지보수 : 244백만원 집행
- 기타 결산상 특이사항 : 특이사항 없음

3. '14년 주요 사업성과

- '14년도 예산집행에 따른 사업성과
 - 선박안전관리 종사자를 위한 모바일 선박모니터링시스템 구축
 - 선박위치정보 저장방식 개선(이중화)
 - 시스템 안정화를 선박위치정보 DB 및 보안경보 메일서버 이중화
- '12~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '14목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|----------------|----|--------|---------|---------|---------|--|-----------------------|---------------------------------|
| 고객만족도 (점수) | 목표 | 93 | 94 | 95 | 96 | 과거실적 및 '12년 계획을 감안한 연평균 고객만족도 수준 | 해양안전정보 이용자 대상 만족도조사 | 자체조사 (시스템 주요사용자 대상 24개 항목 설문조사) |
| | 실적 | 93.3 | 94.2 | 96.2 | | | | |
| 해양안전 정보제공 (건수) | 목표 | 90,000 | 95,000 | 110,000 | 120,000 | 과거실적 및 '12년 계획, 정보활용 대상 증가 추세를 감안한 연간 조회건수 | 해양안전정보 및 VMS 등 정보조회건수 | 자체조사 (전산데이터) |
| | 실적 | 92,543 | 115,228 | 124,000 | | | | |

| 사 업 명 | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| (1-3) 해상교통안전진단정보관리시스템 (‘16년부터 항행안전정보에 흡수·통합) | | | | | |

□ 사업 코드 정보

| 구분 | 회계·기금 | 소관 | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|-------|-------|----|---------|-------|
| 코드 | 11 | 27 | - | 120 | 126 |
| 명칭 | 일반회계 | 해양수산부 | - | 교통 및 물류 | 물류등기타 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|---------------------|---------------------|
| 코드 | 4200 | 4290 | 501 |
| 명칭 | 해양수산정보화 | 해상교통안전진단정보관리 시스템 | 해상교통안전진단정보관리시 스템 |

□ 사업 담당자

| 실·국 | 과(팀) | 과 장 | 사무관 | 주무관 |
|-------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 해사안전국 | 해사안전정책 과 | 김민중 | 남창섭 | 강석진 |
| | | 044-200-5810 | 044-200-5820 | 044-200-5821 |

가. 총괄표

(단위: 백만원)

| 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|--------|------------|-----------|-----|-------------|------------|----------------|------------|-------|
| 예산액(A) | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액(B) | 집행액 (C) | 다음년도 이월액(D) | 불용액 (E) | 예산액 |
| 52 | - | - | - | 52 | 50 | - | 2 | 52 |

| 집행률 (%) | 예산액대비 (C/A) | 현액대비 (C/B) | 이월률 (D/B) | 불용률 (E/B) |
|------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| | 96.2 | 96.2 | - | 3.8 |

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 해상교통안전진단 업무 수행 및 관련 정보의 관리·제공을 위해 구축하여 운영 중인 정보관리시스템의 안정적·효율적 운영을 위한 유지관리 수행

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「교통안전법」 제52조(교통안전정보관리체계의 구축) 제1항
- 「해사안전법」 제15조(해상교통안전진단)제6항 및 같은 법 시행규칙 제12조 (해상교통안전진단사업의 지원 등)

② 추진경위

- '08. 2. : 해상교통안전진단제도 도입 결정(국무회의)
- '09.11. : 해상교통안전진단제도 시행
- '11. 6. : 해상교통안전진단정보화체계 구축 정보화전략계획(ISP) 수립
- '12.12. : 해상교통안전진단정보관리시스템 구축
- '14. 5. : 해상교통안전진단정보관리시스템 전자해도 연계 기능강화

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 2012년 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

| 연도 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-----|------|------|------|------|------|
| 사업비 | - | 100 | 320 | - | 52 |

- 기타 : 정보관리시스템 1식 유지보수

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 해양수산부
- 사업수혜자 : 해상교통안전진단 업무 관계자
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

3) 사업효과

① '12~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

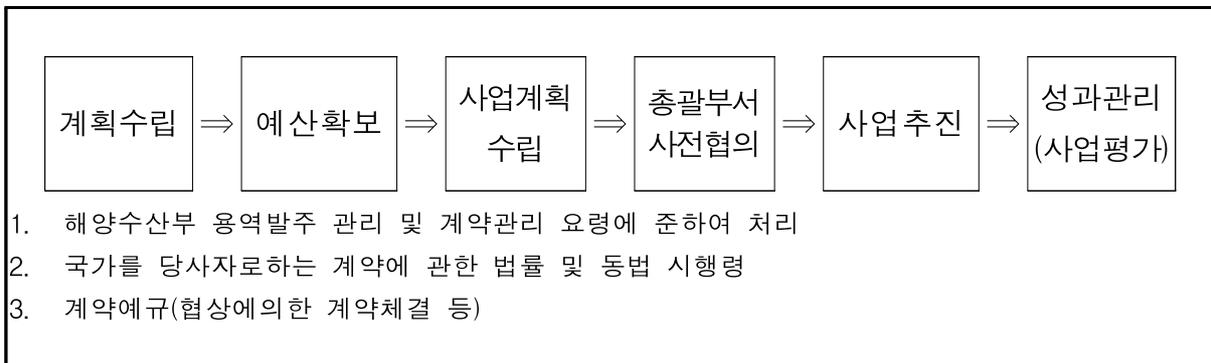
| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '14목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-------|-----|---------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 안전진단 민원 처리기간 절감율 (단위: %) | 목표 | 신규 | 산규 | 90 | 90 | 법정 기간 대비 처리기간 절감 | (당해연도 평균 처리기간/ 법정 처리기간)×100 | 자체조사 |
| | 실적 | 신규 | 신규 | 85.3 | - | | | |
| | 달성도 | 신규 | 산규 | 105.2 | - | | | |

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

| | |
|------|----------------------------------|
| 2011 | 해상교통안전진단정보화체계 구축 정보화전략계획(ISP) 수립 |
| 2012 | 해상교통안전진단정보관리시스템 구축 |
| 2013 | - |
| 2014 | 유지보수 및 전자해도 연계기능 강화 |

③ 향후('15년도 이후) 기대효과 : 사업별 해상교통안전진단서·검토의견 관리, 해상교통량 조사·측정정보 관리, 안전진단대행기관 등록·변경 및 진단인력 경력 산정·관리 등을 전산 관리

4) 사업 집행절차



다. 2014년도 결산 세부내역

1) 목-세목별 결산내역

(단위: 백만원)

| 구분 | | 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|---------|---------|-------|---------|--------|-----|-------|-----|----------|-----|-------|
| 목-세목 코드 | 목 명 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 다음연도 이월액 | 불용액 | 예산액 |
| 210-09 | 시설장비유지비 | 22 | - | - | - | 22 | 22 | - | - | 52 |
| 430-01 | 자산취득비 | 30 | - | - | - | 30 | 28 | - | 2 | - |
| 합 계 | | 52 | - | - | - | 52 | 50 | - | 2 | 52 |

2) 기능별 결산내역

(단위: 백만원)

| 세사업 명 | 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|---------------------|-------|---------|--------|-----|-------|-----|----------|-----|-------|
| | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 다음연도 이월액 | 불용액 | 예산액 |
| 해상교통안전진단 정보관리시스템 | 52 | - | - | - | 52 | 52 | - | 2 | 52 |
| 합 계 | 52 | - | - | - | 52 | 52 | - | 2 | 52 |

3) 이·전용 세부내역 : 해당없음

4) 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

5) 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당없음

6) 주요결산사항

① 집행부진사유

- 불용액 발생 사유 : 집행잔액
- 이월액 발생 사유 : 해당없음

② 출연·보조사업 실적행부진사유 : 해당없음

- 피출연·피보조 기관에서 불용액 발생 사유
- 피출연·피보조 기관에서 이월액 발생 사유

③ 기타 결산 상 특이사항 : 해당없음

라. 최근 4년 간 결산내역

(단위: 백만원, %)

| 연도 | 예산액 | | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액(B) | 집행액 (C) | 집행률 (C/A) | 집행률 (C/B) | 다음년도 이월액 | 불용 액 |
|------|-----|-------|------------|------------|-----|-------------|------------|--------------|--------------|-------------|---------|
| | 본예산 | 추경(A) | | | | | | | | | |
| 2011 | 100 | 100 | - | - | - | 100 | 96 | 96.0 | 96.0 | - | 4 |
| 2012 | 320 | 320 | - | - | - | 320 | 307 | 95.9 | 95.9 | - | 13 |
| 2013 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2014 | 52 | 52 | - | - | - | 52 | 50 | 96.2 | 96.2 | - | 2 |

과거 연도(2011~2013) 결산 상 특이사항

- 연도별 주요 이·전용 내역 및 사유 : 해당없음
- 연도별 집행 부진(불용, 이월) 사유 : 해당없음

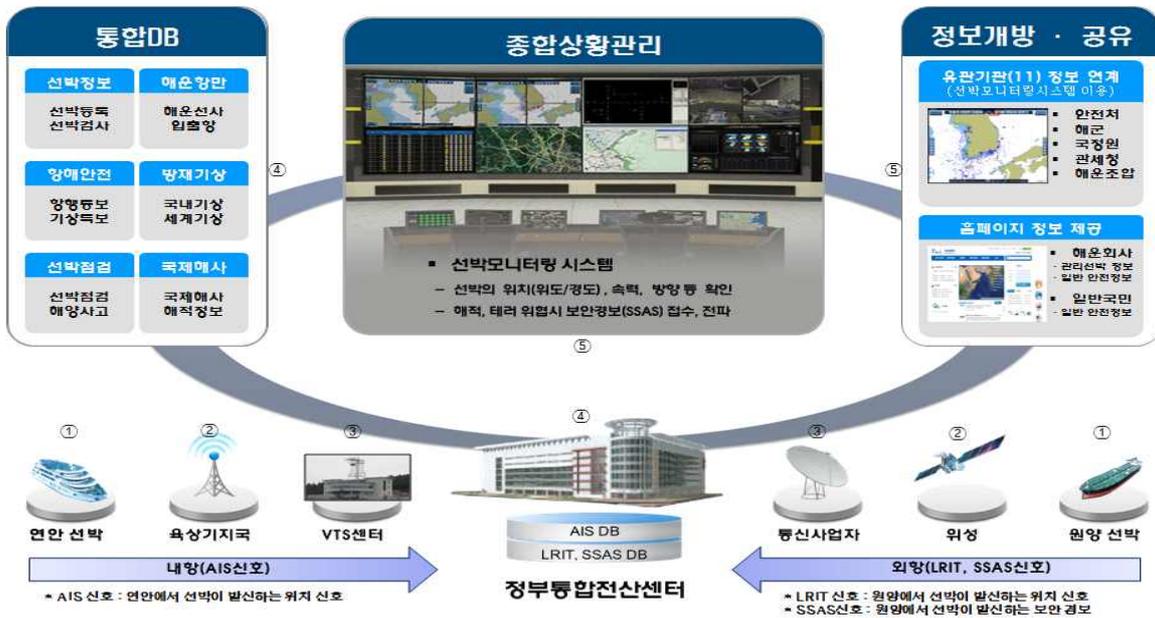
마. 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가 : 해당없음

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
- 2) 감사원 지적
- 3) 기타 언론 및 민원
- 4) 문제점 지적에 대한 후속조치

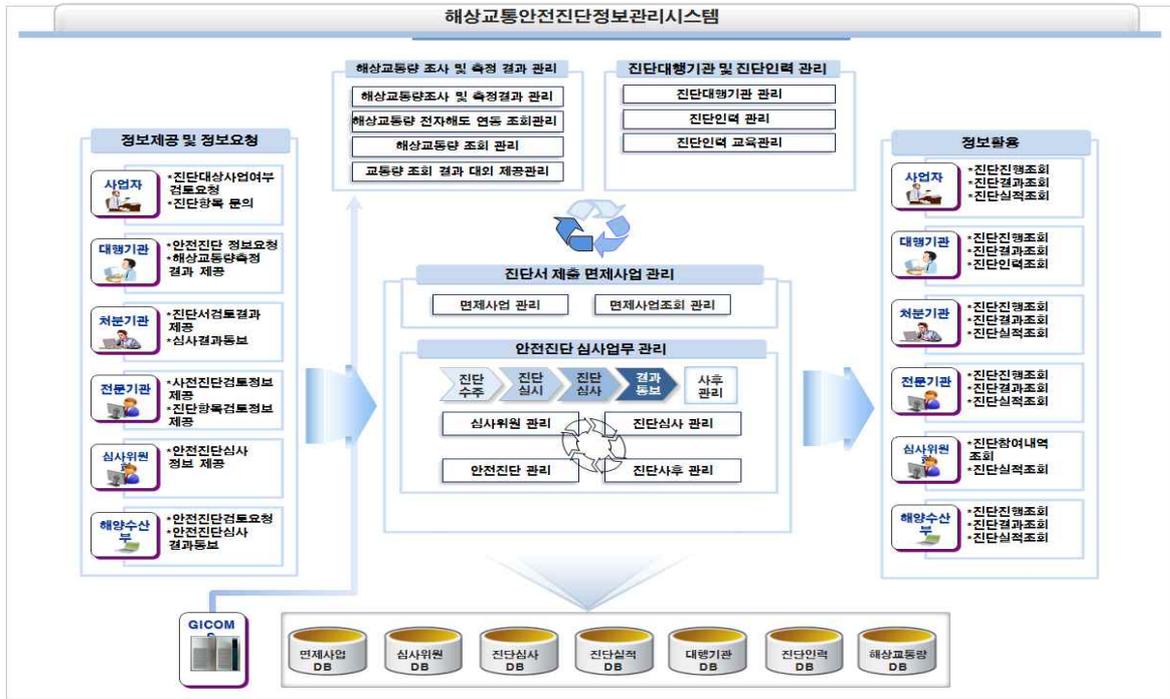
[붙임] GICOMS 및 해상교통안전진단정보관리시스템 개념도

○ GICOMS 개념도

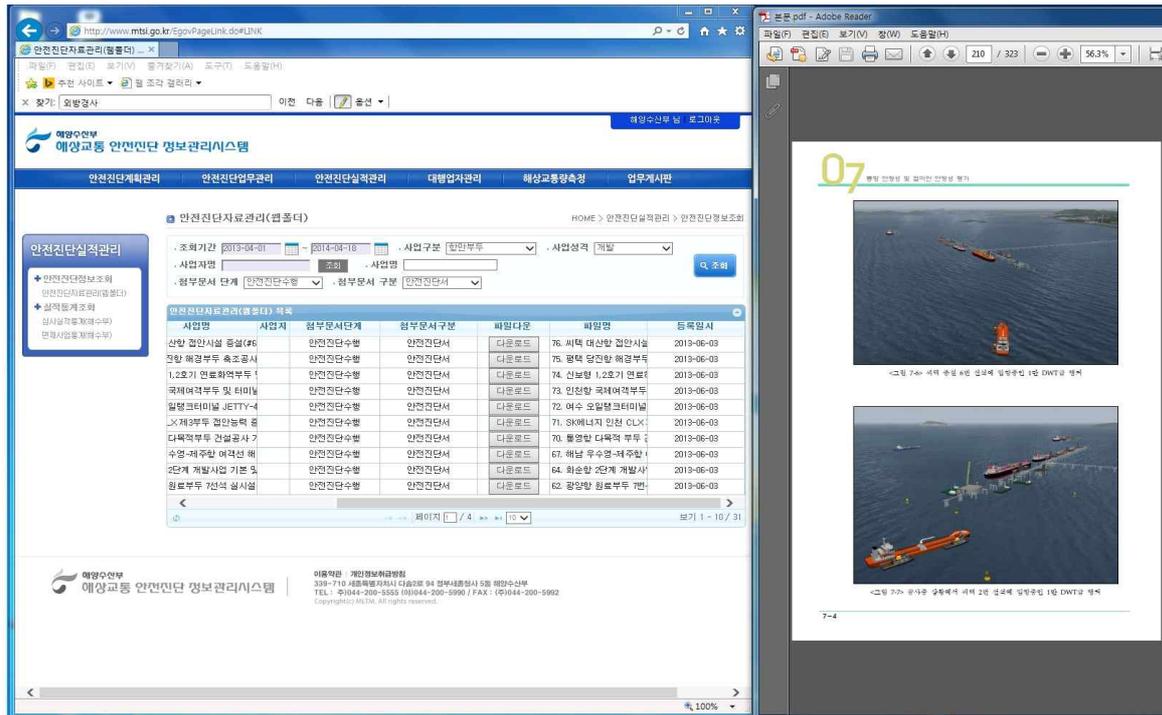
❖ 해양안전종합정보시스템(지콤스, GICOMS) 개념도



○ 해상교통안전진단정보관리시스템 구성도



○ 해상교통안전진단정보관리시스템 홈페이지



1-1-9. 해양심판정보

* 담 당 자 : 사무관(신영락, 044-200-6130), 주무관(이지원, 044-200-6134)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|-----------------------|
| 사업내용 | 해양심판 정보화 시스템 구축·운영 |
| 사업기간 | '98~'계속 |
| 총사업비 ¹⁾ | 해당없음 |
| 사업규모 ²⁾ | 해양사고 조사·심판 정보화시스템(6개) |
| 지원조건 ³⁾ | 직접수행 |

2. '16년 요구내용 ('15)289 → ('16) 288백만원 (감1백만원)

요구내용 및 산출근거

○ 해양심판정보화시스템 구축(②) 219백만원('15)→183백만원('16)

- (주요 사업내용) : 업무관련 정보화시스템 통합 구축

* 전자영상심판시스템 기능 업그레이드, 중복기능 통·폐합, 통합로그인 등

· 산출근거

○ 해양사고조사·심판정보시스템 통합 구축 : 183백만원

(개발비) 고급4M/M, 중급6M/M, 초급4M/M 소요, 119백만원

(장비도입) 미들웨어 상용sw 및 DB상용화 솔루션 등 구입, 64백만원

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|---------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|-----|
| 정책분야/ 정책영역/ 대기능/중기능 | | 해양사고관련자, 관련분야 종사자 등 대국민 | 해양사고 통계, 재결서 등 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

• 해양사고 선박 항적자료 조회/GICOMS

☞ 연계 목적 및 내용 : 선박위치정보를 연계하여 사고선박 항적자료 조회 등 조사·심판업무에 활용하고 과학적인 해양사고 원인규명에 기여

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|-------|--------|----------------|-------|------|
| 해양수산부 | GICOMS | AIS 선박위치정보 | 입수 | 기존 |
| | | 선박기본정보 | 입수 | '16년 |

- 대국민 서비스 제공 계획

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단 | 신규 여부 | | URL | 신규구축 사유 (신규 구축할 경우) |
|------------------------|--------------------------------|----------|-------|----------------|-----------------|------------------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | | |
| 해양안전심판원 홈페이지 | 해양사고관련자 등 대국민 | 웹(PC) | | ✓ | www.kmst.go.kr | |
| | | 웹(모바일) | | | | |
| 해양안전심판원 대국민 정보제공시스템 | 해양사고관련자, 변론인, 관련분야 종사자 등 | 웹(PC) | | ✓ | data.kmst.go.kr | |
| | | 웹(모바일) | | | | |

○ 해양심판정보화시스템 운영/유지보수(③) 70백만원('15)→105백만원('16)

- (주요 사업내용) : 안정적이고 중단없는 과학적인 조사·심판업무 수행을 위한 지속적인 정보화시스템 운영·유지보수 지원

• 산출근거

| |
|--------------------------------------|
| ○ 전자영상심판시스템 운영 : 31백만원 |
| - 응용 S/W개발비 130백만원×10%, 13백만원 |
| - H/W도입비 227백만원×8%, 18백만원 |
| ○ 사고상황재생및분석시스템 운영 : 21백만원 |
| - 응용 S/W개발비 210백만원×10%, 21백만원 |
| ○ 홈페이지 운영 : 23백만원 |
| - 응용 S/W개발비 200백만원×10%, 20백만원 |
| - 노후서버 교체관련 플랫폼 변경, 3백만원 |
| ○ 해양안전심판원 조사·심판업무관리시스템 운영 : 22백만원 |
| - 응용 S/W개발비 180백만원×10%, 18백만원 |
| - 상용 S/W도입비 50백만원×10%, 4백만원 |
| ○ 해양안전심판원 대국민정보제공시스템 운영 : 8백만원(4개월분) |
| - 응용 S/W개발비 113백만원×10%, 4백만원 |

- 상용 S/W도입비 83백만원×10%, 3백만원
- H/W도입비 23백만원×8%, 1백만원

(백만원)

| 구 분 | ' 15예산 | ' 16요구 |
|---------------------|---|--|
| □ 해양심판정보(정보화) | 289 | 288 |
| ■ 해양심판정보시스템 구축 | 소계 219 ○ 대국민 제공 시스템 구축 219 - 대국민 제공시스템 구축 113 - 검색엔진 및 서버 등 장비구입 106 | 소계 183 (감 36) ○ 업무관련 시스템 고도화 183 - 시스템간 연동, 통합로그인, 중복기능 통·폐합 등 통합구축 개발비 119 - 연계 미들웨어, 전자영상심판시스템 스토리지, DB암호화 솔루션 등 장비 도입 64 |
| ■ 해양심판정보시스템 운영·유지보수 | 소계 70 ○ 정보화시스템 운영·유지보수 70 - 전자영상심판시스템 29 * HW도입가(227) 7%, 16 * 개발SW도입가(130) 10%, 13 - 사고상황재생시스템 21 * 개발SW도입가(210) 10% - 홈페이지 운영 20 * 개발SW도입가(198) 10% | 소계 105 (증35) ○ 정보화시스템 운영·유지보수 105 - 전자영상심판시스템 31 * HW도입가(227) 8%, 18 * 개발SW도입가(130) 10%, 13 - 사고상황재생시스템 21 * 개발SW도입가(210) 10% - 홈페이지 운영 23 * 개발SW도입가(198) 10% * 노후장비 교체관련 플랫폼 변경 - 해양사고 조사·심판업무관리시스템 22 * 상용S/W도입가(50) 10%, 4 * 개발S/W도입가(180) 10%, 18 - 대국민 정보제공시스템 8 * H/W도입가(23) 8%, 4개월분 1 * 상용S/W도입가(83) 10%, 4개월분 3 * 개발S/W도입가(113) 10%, 4개월분 4 |

□ 지원 필요성

- 과학적인 조사·심판 업무수행을 위한 지속적이고 안정적인 최적의

정보화시스템 유지보수 및 운영을 통해 업무 효율성 증대

- 업무관련 시스템 통합구축을 통한 업무 및 시스템 운용의 효율성 향상으로 과학적인 해양사고 원인분석 능력 업그레이드

3. 중기재정 소요전망('15~'19)

□ 사업운영 기본방향

- 최신 표준정보화 기술을 활용하고, 내부업무 시스템 통합구축 및 타 정보시스템과의 연계 등을 고려하여 선진화된 해양사고 조사·심판 시스템으로 개선 운영

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 중기계획* (A) | '15~'19 중기계획(안) | | | | 증 감 (B-A) |
|-------------------|-------------------------|-----------------|--|-------|-----------|--------------|
| | | 요 구 | | 검 토 | | |
| | | 금액 | 산 출 근 거** | 금액(B) | 산 출 근 거** | |
| '15 | 3.2 | 2.9 | ○ 해양사고통계대국민제공시스템구축(219백만원) ○ 해양심판정보 운영·유지보수(70백만원) | | | |
| '16 | 3.5 | 2.8 | ○ 정보화시스템 통합구축(183백만원) ○ 해양심판정보 운영·유지보수(105백만원) | | | |
| '17 | 3.1 | 3.1 | ○ 홈페이지 서비스 고도화(200백만원) ○ 정보전략(ISP) 수립(50백만원) ○ 해양심판정보 운영·유지보수(62백만원) | | | |
| '18 | 3.1 | 3.3 | ○ 업무관리시스템 고도화 및 모바일 조사지원 시스템 구축(235백만원) ○ 해양심판정보 운영·유지보수(92백만원) | | | |
| '19 | 3.2 | 3.2 | ○ 3D시뮬레이션 및 의사결정지원 시스템구축(230백만원) ○ 해양심판정보 운영·유지보수(90백만원) | | | |
| 연평균 증가율 (%) | | | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위

○ 지원근거

- 해양사고의 조사 및 심판에 관한 법률 제4조(해양사고의 원인규명 등)

○ 추진경위

| | |
|-----------|--|
| 1998~2006 | <ul style="list-style-type: none"> ○ '98. 5~'98.12 : 기본데이터베이스 프로그램 개발 및 통신망 구축 ○ '99. 6~'00. 4 : 응용프로그램 개발 및 홈페이지 구축 ○ '00. 8~'01. 4 : 행정능력개선 및 시스템 관리프로그램 개발 ○ '02. 6~'02.12 : 재결서검색시스템, 전자해도관리프로그램 개발 ○ '03. 6~'03.12 : 심판자료 디지털화 및 관리프로그램 개발, 조사·심판 전자결재화 시스템 설계 ○ '04. 7~'05. 5 : 심판자료 디지털화, 해양안전심판 통합정보시스템 구축, 홈페이지 개편 ○ '05. 8~'06. 4 : 전자영상 심판시스템(중해심) 구축, 3D 선박 충돌 시뮬레이터 개발 ○ '06. 9~'06. 12 : 전자영상 심판시스템 지방해심 확대 구축 |
| 2007 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 전자영상심판시스템 확대구축 |
| 2008 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 1차 해양안전심판관리시스템 개선 및 시스템 고도화 |
| 2009 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 해양안전심판관리시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 원격영상 심판시스템 구축 · 웹기반 전자해도 구매 · 해양안전심판행정 통합정보시스템 개선 · 홈페이지 개선 · 유지보수 |
| 2010~2015 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 2차 해양안전심판관리시스템 개선 및 시스템 고도화 ○ 해양안전심판관리시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> · VDR 해독시스템 구축 · 노후전산장비 교체 · 유지보수 ○ 해양안전심판원 홈페이지 개편 ○ 통계시스템 개편, 전자영상심판시스템 고도화, 사고위치정보 제공시스템 개선 ○ 업무관리시스템 선진화 구축 ○ 대국민 정보제공시스템 구축('15) |

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당없음

(3) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

(4) 단위사업의 성과

○ '11~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '15목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|------------------------------------|-----|-----|-------|--------|-----|-----|--|---|---------------------|
| 해양안전심판정 보화 시스템 이용 (단위: 건) | 목표 | 22 | 30 | 32 | 34 | - | 과거 실적 및 해당 장비* 탑재 선박증 가 추세를 감안한 연도별 시스템 이용 건수 반영 | ○ 측정 방법 - 측정대상: 사고상 황재생분석시스템 - 측정 방법 : 해 양사고 발생 시 해당선박의 항적자료 조회 및 분석 등 사고 발생 원인 을 조사하기 위해 사고상 황재생분석시 스템을 이용 한 건수 | 자체 조사(전산데 이터) |
| | 실적 | 22 | 30 | 39 | - | - | | | |
| | 달성도 | 100 | 100 | 121.88 | - | - | | | |
| 해양사고분석정 보 고객만족도 (단위: 점) | 목표 | 신규 | 3.5 | 3.7 | 3.8 | - | 정부 3.0 정책 추진 을 위하여 해양사 고 통계 등 정보공 개를 위한 홈페이 지 개선에 따른 연 평균 고객 만족도 수준 반영 | 기관 홈페이지에 서 해양사고 분 석정보(재결서,통 계 등) 이용자를 대상으로 연중 온라인 만족도 조사 실시(5등급/ 응답자수) | 자체 조사(전산데 이터) |
| | 실적 | 신규 | 3.3 | 4.08 | - | - | | | |
| | 달성도 | - | 94.29 | 110.27 | - | - | | | |

5. 위험분석 및 관리방안

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|---------------------|----------------------------------|---|
| 법·제도적 요인 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |
| 내·외부 정보유출 대비 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |
| 이해관계자 지원의 충분성 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |
| 적용기술의 복잡성 | 해당사항 없음 | 해당사항 없음 |
| 이용활성화 방안 | 대민 웹서비스 구축시 이용률 제고를 위 한 대책 마련 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 이용자 의견수렴 및 만족도 조사 실시 ○ 이용편의 콘텐츠 개발 |

6. 참고자료

- 국가재정법 제58조에 따른 결산보고서('14년도 추진실적)

<붙임 : 2014년 결산보고서>

| |
|----------------------------|
| (2) 해양심판정보(정보화)(계속) |
| 사업코드번호 : 4276 - 500 |

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2014년 | | | | | | | | 2015년 예산 |
|-----------------|-------|------------|-----------|-----|----------|-----|------------|-----|-------------|
| | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 | |
| 해양심판정 보(정보화) | 289 | 0 | 0 | 0 | 289 | 263 | 0 | 26 | 289 |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등

1. 사업개요

사업목적

- 해양안전심판 정보화시스템 구축·운영으로 해양사고의 과학적인 원인 규명을 통해 사고 재발방지에 기여 및 효율적인 조사·심판행정 도모

사업내용

- 사업기간 : 1998년~계속
- 법적근거 : 해양사고의 조사 및 심판에 관한 법률 제1조 및 제4조
- 사업추진방식 : 직접수행
- 2014년도 예산내역

| 세사업 | 예산 |
|-----------------|--------------------------------|
| 해양심판정보 구축·운영 | 심판시스템 하드웨어 및 소프트웨어 구축 등 126백만원 |
| 해양심판정보 운영유지 | 시스템 유지보수 등 운영유지 163백만원 |

2. '14년 결산내역

○ 기능별 / 목-세목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

| 기능별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
|-------------------|-----|------------|------------|-----|----------|-----|------------|-----|
| ○ 해양심판정보(정보화) | 289 | 0 | 0 | 0 | 289 | 263 | 0 | 26 |
| · 해양심판정보 구축·운영 | 126 | 0 | 98 | 0 | 224 | 198 | 0 | 26 |
| · 해양심판정보 운영유지 | 163 | 0 | △98 | 0 | 65 | 65 | 0 | 0 |
| 목-세목별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
| ○ 해양심판정보(정보화) | 289 | 0 | 0 | 0 | 289 | 263 | 0 | 26 |
| 목-세목 목 명 | 289 | 0 | 0 | 0 | 289 | 263 | 0 | 26 |
| 210-02 공공요금및제세 | 15 | 0 | △12 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| 210-09 시설장비유지비 | 148 | 0 | △86 | 0 | 62 | 62 | 0 | 0 |
| 260-00 연구개발비 | 86 | 0 | 98 | 0 | 184 | 158 | 0 | 26 |
| 430-01 자산취득비 | 40 | 0 | 0 | 0 | 40 | 40 | 0 | 0 |

- 전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
 - (불용) 연구용역 사업 낙찰차액 등
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적 : 결산총괄표 참조
- 기타 결산상 특이사항 : 없음

3. '14년 주요 사업성과

- '14년도 예산집행에 따른 사업성과(요점 위주로 작성)
 - 해양심판정보화시스템을 통한 조사·심판업무 처리(조사 728건, 심판 202건)
 - 해양사고 조사·심판업무관리시스템 선진화 재구축 등
- '12~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '14목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|-----------------------------|----|-----|-----|------|-----|-----------------|-------------------------------|---------------------|
| 해양안전심판정보 화시스템 이용건수(건) | 목표 | 22 | 30 | 32 | 34 | 최근 3년간 추이 고려 | 정보화시스템 중 사고상황재생 분석 이용 수 | 자체조사 |
| | 실적 | 22 | 30 | 39 | - | | | |
| 해양사고분석정보 고객만족도(점) | 목표 | - | 3.5 | 3.7 | 3.8 | 최근 2년간 추이 고려 | 해양사고분석정보 이용자 대상 만족도 조사 | 자체조사 (고객조사자료) |
| | 실적 | - | 3.3 | 4.08 | - | | | |

1-1-10. 해양조사정보

* 담 당 자 : 국립해양조사원장직무대리(류재형), 운영지원과장(류재형), 사무관(진동일)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|---|
| 사업내용 | 종합해양정보시스템 구축 사업 해양조사정보 기반시설 운영 및 유지보수 |
| 사업기간 | '01~계속 |
| 총사업비 ¹⁾ | ('15년까지 기투자액 238백만원) |
| 사업규모 ²⁾ | 국가해양관측망(110개소), 해안선(14,962km) 실측, 우리나라 전해역(343,000km ²) 측량 자료 등을 파일 및 DB로 관리, 해도(369종) 제작 및 수치지도 서비스 지원, 해양조사선(8척) 운영관리 |
| 지원조건 ³⁾ | 직접수행 |

2. '16년 요구내용

□ 요구내용 및 산출근거

- 종합해양정보시스템 구축(②구축) : ('15)644→('16)835백만원 (증191)
 - 해양조사정보 서비스 고도화(②구축) : ('15)644→('16)639백만원 (감5)
 - (지원근거) 「국가공간정보에관한법률」 제21조 ②항에 따라 관리기관의 장은 해당기관이 관리하고 있는 공간정보데이터베이스가 최신정보를 기반으로 유지될 수 있도록 노력하여야 함

제21조(공간정보데이터베이스의 구축 및 관리) ② 관리기관의 장은 해당기관이 관리하고 있는 공간정보데이터베이스가 최신 정보를 기반으로 유지될 수 있도록 노력하여야 한다.

「측량·수로조사 및 지적에 관한 법률」 제97조 ①항에 따라 해양수산부장관은 수로조사의 발전을 위한 시책을 추진하여야 하고 ①항에 따른 시책에 관한 연구·기술개발 및 교육 등의 업무를 수행하는 연구기관을 설립하거나 국립해양조사원에 해당업무를 수행하게 할 수 있음

제97조(연구·개발의 추진 등) ① 국토교통부장관 및 해양수산부장관은 측량, 수로조사 및 지적제도의 발전을 위한 시책을 추진하여야 한다.
 ② 국토교통부장관 및 해양수산부장관은 제1항에 따른 시책에 관한 연구·기술개발 및 교육 등의 업무를 수행하는 연구기관을 설립하거나 대통령령으로 정하는 관련 전문기관에 해당 업무를 수행하게 할 수 있다.
 ※대통령령으로 정하는 관련 전문기관 : 국립해양조사원 (측량·수로조사 및 지적에 관한 법률 시행령 103조 ②항)

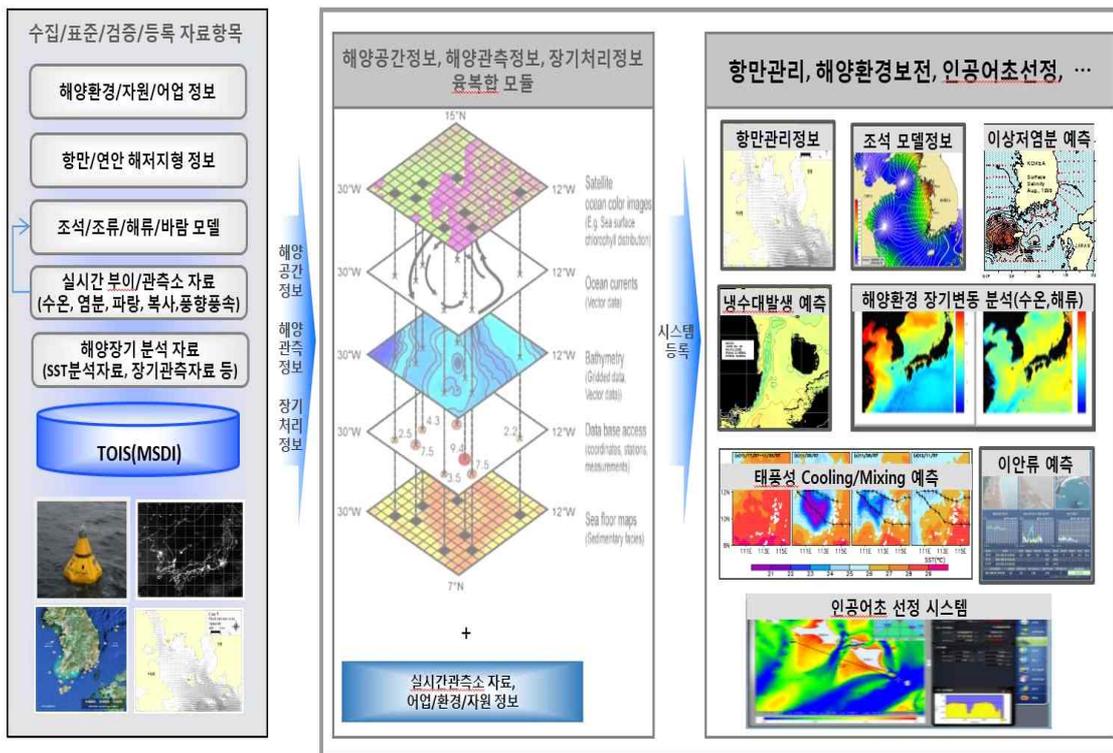
- **(필요성)** 우리 원에서는 매년 수십 테라바이트(TB)씩 해양조사정보를 생산하고 있어, 이들 해양조사정보를 효율적으로 관리 및 운영을 하기 위해서는 체계적인 정보체계 구축이 필요함

※ 사업부서의 성과물 생산량

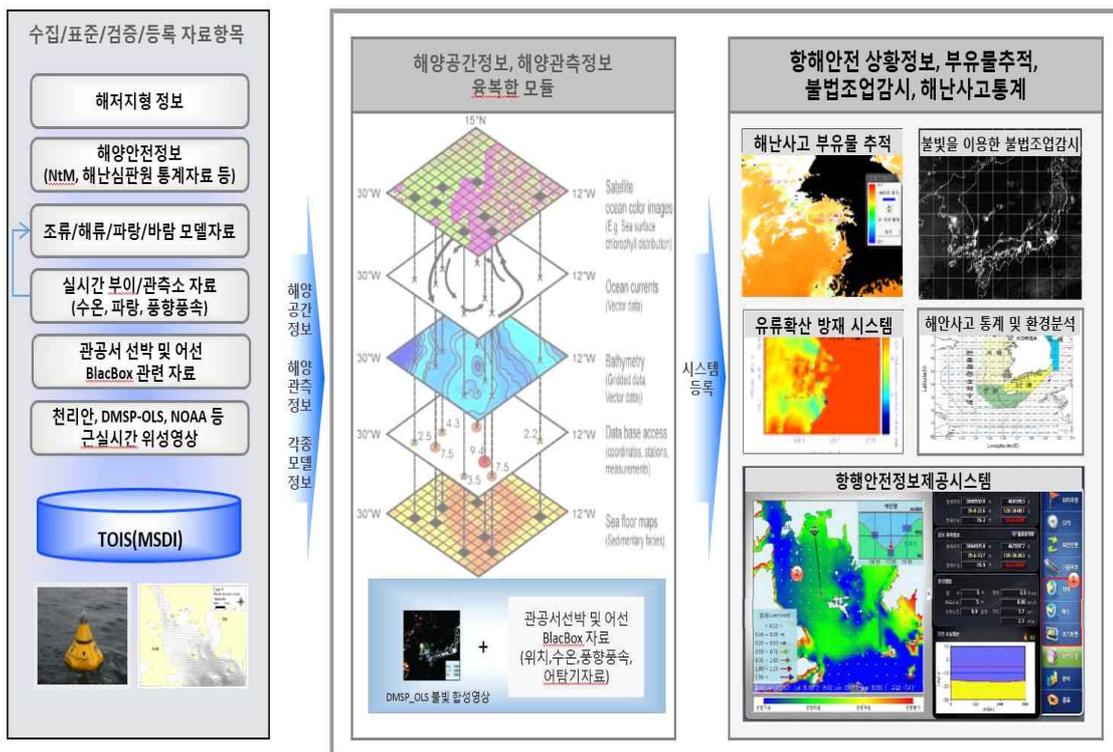
| 사업부서(기관)명 | 사업명 | 성과물 생산량(TB) | |
|-----------|----------------------|-------------|-------|
| | | 2014년 | 2015년 |
| 해양관측과 | 해양관측정보시스템 구축 및 운영 | 2.0 | 1.5 |
| 수로측량과 | 서남해역 정밀해저지형조사 및 자료처리 | 7.0 | 8.0 |
| 수로측량과 | 연안해역정밀조사 | 30.0 | 30.0 |
| 수로측량과 | 해안선 변동조사 | - | 21.0 |
| 수로측량과 | 천부지층 도면제작 | - | 2.0 |
| 해도수로과 | 해도제작 및 해양주제도 제작 | 2.0 | 2.4 |
| 남해해양조사사무소 | 연안, 항만해역 수로측량 | 2.4 | 4.5 |
| 동해해양조사사무소 | 항만해역 수로측량 | 2.0 | 2.0 |
| 서해해양조사사무소 | 항만해역 수로측량 | 1.2 | 3.0 |
| 계 | | 46.6 | 74.4 |

- **(문제점)** 국립해양조사원에서 생산하는 수로측량자료, 해양관측자료, 해도수로자료 중 수로측량자료와 해도수로자료는 종합해양정보시스템에서 수집하여 공간정보DB로 구축/활용하고 있으나, 해양관측자료는 종합해양정보시스템에서 수집하고 있지 않음. 또한, 종합해양정보시스템의 서비스 확대를 위해서 업무망에서 손쉽게 해양공간정보를 활용할 수 있는 정보체계가 필요한 실정임

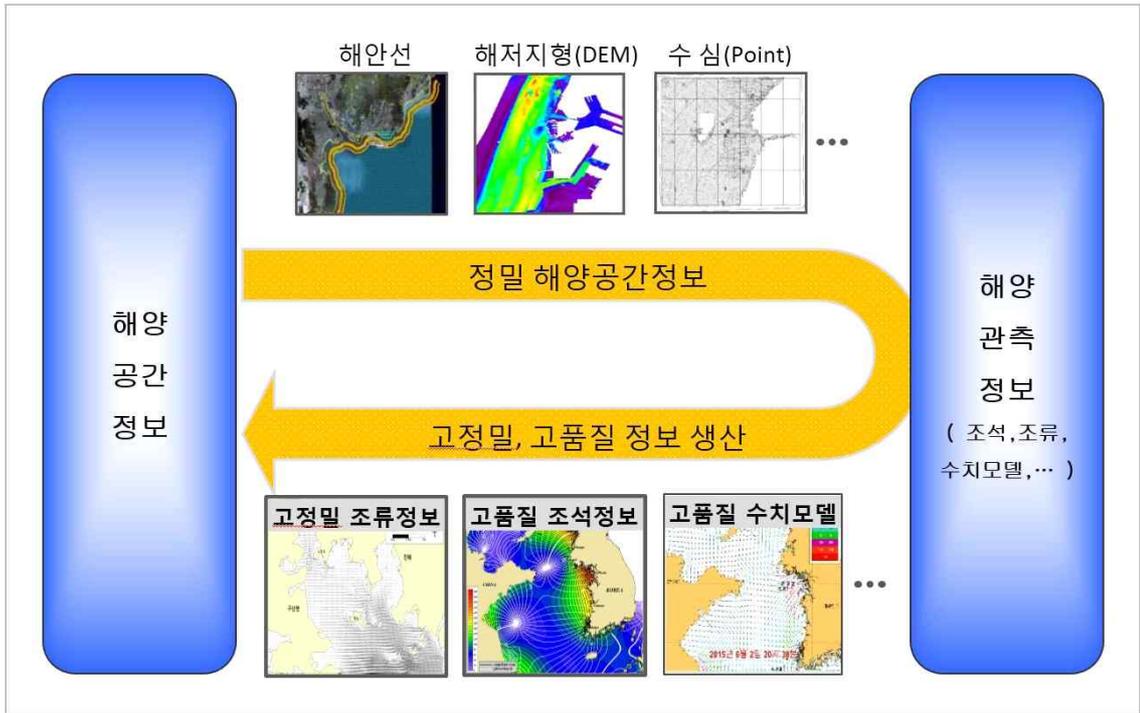
정책 지원



항해 안전



- (사업내역) 해양안전업무 등 해양수산정책을 효율적으로 지원하기 위한 해양관측자료와 해양공간정보의 융·복합을 위한 기반 마련



- 수치해도, 주제도 등의 해양공간정보를 해양수산부와 소속기관, 유관기관(항만공사 등)에 손쉽게 제공할 수 있는 서비스 기능 개발



• 예산 세부 상세 내역
- 2016년 예산(639백만원)

| 단계 | 단계별 단가 | 총 기능 점수 | 보정계수 | | | | 금액 |
|------|------------------------------|------------|-------------|--------------|--------|------------|-------------|
| | | | 언어 | 어플리케 이션유형 | 규모 | 품질 및 특성 | |
| 분석 | 98,648 | 778.9 | 1.12 | 1.18 | 0.9420 | 1.10 | 93,945,750 |
| 설계 | 124,609 | | | | | | 118,669,269 |
| 구현 | 166,145 | | 177,212,419 | | | | |
| 시험 | 129,801 | | 138,447,436 | | | | |
| 개발원가 | 분석 + 설계 + 구현 + 시험 | | | | | | 528,274,874 |
| 이윤 | 개발원가 × 10% | | | | | | 52,827,487 |
| 부가세 | (개발원가 + 이윤) × 10% | | | | | | 58,110,236 |
| 계 | 개발원가 + 이윤 + 부가세, 십만원단위 이하 절사 | | | | | | 639,000,000 |

- 2015년 예산(644백만원)

| 단계 | 단계별 단가 | 총 기능 점수 | 보정계수 | | | | 금액 |
|------|------------------------------|------------|-------------|--------------|--------|------------|-------------|
| | | | 언어 | 어플리케 이션유형 | 규모 | 품질 및 특성 | |
| 분석 | 98,648 | 563.1 | 1.12 | 1.18 | 0.9069 | 1.10 | 65,390,925 |
| 설계 | 124,609 | | | | | | 82,599,726 |
| 구현 | 166,145 | | 123,348,677 | | | | |
| 시험 | 129,801 | | 96,366,316 | | | | |
| 개발원가 | 분석 + 설계 + 구현 + 시험 | | | | | | 367,705,644 |
| 이윤 | 개발원가 × 10% | | | | | | 36,770,564 |
| 부가세 | (개발원가 + 이윤) × 10% | | | | | | 40,447,621 |
| 계 | 개발원가 + 이윤 + 부가세, 십만원단위 이하 절사 | | | | | | 444,000,000 |

※ DB 구축예산 200백만원 별도

⇒ 유형(기존시스템 고도화), 비목(연구개발비)

- 해양공간정보 DB 구축 기능 개발(②구축) : ('15)0→('16)196백만원(증196백만원)

- (지원 근거) 「국가공간정보에관한법률」 제21조 ②항에 따라 관리기관의 장은 해당기관이 관리하고 있는 공간정보데이터베이스가 최신정보를 기반으로 유지될 수 있도록 노력하여야 함

제21조(공간정보데이터베이스의 구축 및 관리) ② 관리기관의 장은 해당 기관이 관리하고 있는 공간정보데이터베이스가 최신 정보를 기반으로 유지될 수 있도록 노력하여야 한다.

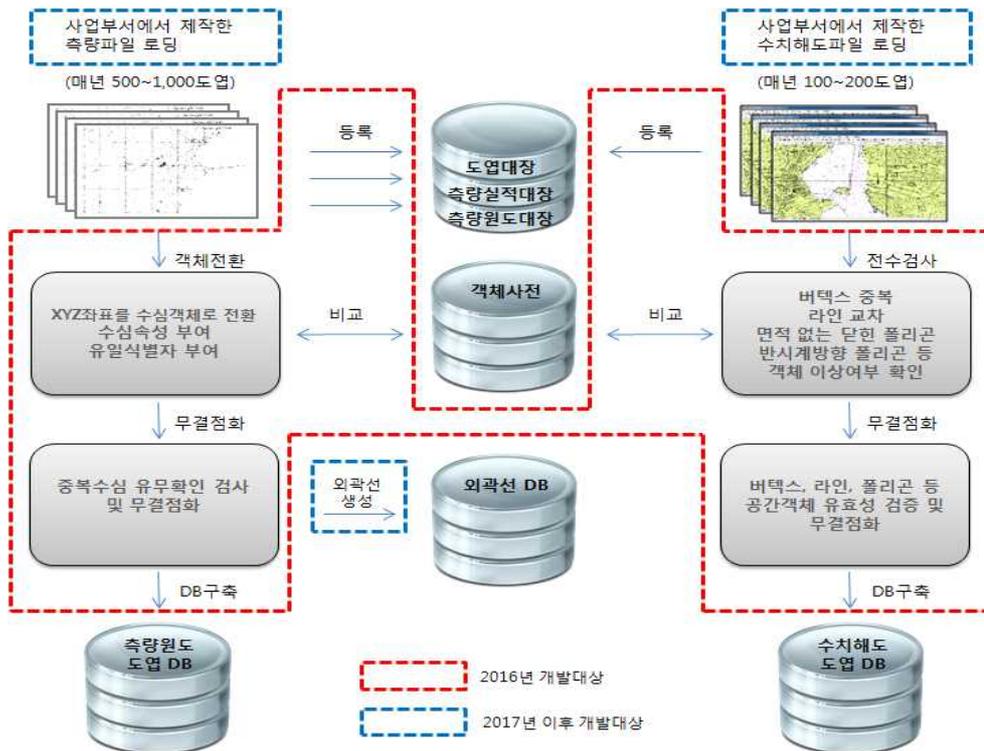
- (필요성) 안전한 바닷길을 서비스하고 고품질의 해양공간정보 공유·제공을 위한 항해용 수치지도, 국가해양기본도, 측량원도 제작과 수로측량 계획 등의 업무지원에 활용되는 해양공간정보 DB를 최신자료로 갱신 필요
- (문제점) 국립해양조사원에서 매년 생산하는 측량원도, 수치지도, 국가해양기본도 등의 도엽공간DB 구축을 수작업으로 처리함에 따라 매년 2억원 이상의 예산을 투자하고 있으며, 수로조사구역 확대에 따른 DB 구축 대상이 증가하고 있음(2014년 630종 → 2015년 760종)

- (사업내역) 국립해양조사원 사업부서에서 제작한 수로측량파일과 수치해도 파일에 대한 도엽공간DB 구축을 자동화할 수 있는 기능 개발
- (기대효과) 해양공간정보 DB 구축 예산의 70% 이상을 차지하고 있는 측량원도와 수치해도 도엽공간DB 구축을 자동화하여 매년 해양공간정보 DB 구축 예산 1억원 이상 절감
- (예산내역)

| 단계 | 단계별단가 | 총기능점수 | 보정계수 | | | | 금액 |
|------|-------------------|-------|------|------------|--------|---------|-------------|
| | | | 언어 | 어플리케이션유형 | 규모 | 품질 및 특성 | |
| 분석 | 98,648 | 314.6 | | 1.00 | 0.8441 | 1.10 | 28,814,285 |
| 설계 | 124,609 | | | | | | 36,397,284 |
| 구현 | 166,145 | | 1.12 | 54,353,169 | | | |
| 시험 | 129,801 | | | 42,463,485 | | | |
| 개발원가 | 분석 + 설계 + 구현 + 시험 | | | | | | 162,028,223 |
| 이윤 | 개발원가 × 10% | | | | | | 16,202,822 |
| 부가세 | (개발원가 + 이윤) × 10% | | | | | | 17,823,105 |
| 계 | 개발원가 + 이윤 + 부가세 | | | | | | 196,000,000 |

⇒ 유형(기존시스템 고도화), 비목(연구개발비)

<도엽공간정보DB 구축 개념도 및 자동화 개발 대상>



<종합해양정보시스템 개념도>

수로측량

수로측량지

업무지원 :

- 종합해양정보시스템 유지보수(④유지보수) : ('15)559→('16) 507백만원 52감

- '15년 : 5,589백만원(구축비)×10%(유지보수율) = 559백만원
- '16년 : 5,075백만원(구축비)×10%(유지보수율) = 507백만원

| 구분 | 계 (5년치) | '14 | '13 | '12 | '11 | '10 | '09 | '08 | '07 | '06 | '05 | '04 | '03 | '02 | '01 |
|--------------|------------|-----|-----|-------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 구축비 (백만원) | 5,075 | 763 | 820 | 1,033 | 949 | 1,510 | 1,277 | 801 | 980 | 600 | 652 | 558 | 600 | 550 | 500 |

⇒ 유형(유지보수), 비목(시설장비유지비)

- 종합해양정보시스템 웹서비스 이중화를 위한 장비 도입(②구축) : 100백만원

| 구분 | 항목 | 규격(기능) | 수량 | 단가 | 금액 |
|-----------------------------|--------|---------------------------|----|-----|----|
| 종합해양정보시스템 이중화 및 DB암호화 | L4 스위치 | ·행망 내 웹서비스 이중화 구성 | 1 | 15 | 15 |
| | DB 암호화 | ·TOIS 및 Khoanet DB 암호화 구성 | 2 | 8.5 | 19 |
| | WAS | ·기관 내부망 웹서비스 이중화 구성 | 2 | 33 | 66 |
| | 소 계 | | | | |

⇒ 유형(신규 장비도입), 비목(자산취득비)

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비고 |
|---------------------|----------------------|--------|--------------|----|
| 환경보호/해양/해양환경보전/해양관측 | 정부내지원서비스/업무관리/기타업무지원 | 공무원 | 해양측량정보, 해도정보 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

· 해양공간정보 서비스/종합해양정보시스템 1

☞ 연계 목적 및 내용 : 수심, 해저지형, 해안선 등 해양공간정보를 관련기관 및 산학연 등에 제공하여 항만건설, 해양예측모델, 항해용 해도 등에 활용

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|----------|-------------|----------------|-------|---------|
| 해양수산부 | 연안관리정보시스템 | 측량원도, 수치해도 | 제공 | '17년 이후 |
| 해양환경관리공단 | 국가해양환경정보시스템 | 조석, 조류 | 제공 | |
| 국립수산과학원 | 수산연구정보시스템 | 수심, 해저지형, 해안선 | 제공 | |

- 대국민 서비스 제공 계획 : 해당없음

○ 전지구실시간해양관측센터 구축(③운영/유지보수)

- 개발SW(AP) 유지보수 : 160백만원

· '15년 : 1,332백만원(구축비)×10%(유지보수율) = 133백만원

· '16년 : 1,600백만원(구축비)×10%(유지보수율) = 160백만원

| | 계 (5년치) | '14 | '13 | '12 | '11 | '10 | '09 | '08 |
|--------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|
| 구축비 (백만원) | 1,600 | 268 | 253 | 257 | 404 | 418 | 1,109 | 320 |

⇒ 유형(유지보수), 비목(시설장비유지비)

- EA 연관정보 ※ 모든 사업에 대해 작성(기획, 구축, 운영 등)

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비고 |
|-------------------------|--------------------------|----------|--------|----|
| 환경보호/해양/ 해양환경보전/해양관측 | 정부내지원서비스/업무 관리/기타업무지원 | 공무원, 일반인 | 해양관측정보 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

· 해양관측정보 서비스/실시간해양관측정보시스템(KOOFs) 2

☞ 연계 목적 및 내용 : 우리나라 해양관측망의 실시간 해양정보를 해군, 해경, 기상청 등에 제공하여 군작전, 해양사고 예방 및 대응 등에 활용

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/ 제공 | 시기 |
|---------------|-----------|------------------------------|-----------|----|
| 기상청 | 기상정보수집시스템 | 조석, 조류, 수온, 풍향, 풍속 등 해양관측 정보 | 제공 | 기존 |
| 소방방재청 | 국가재난관리시스템 | | 제공 | 기존 |
| 해군 | 해양정보관리시스템 | | 제공 | 기존 |
| 한국해양 과학기술원 | 해양위성센터 | | 제공 | 기존 |

- 대국민 서비스 제공 계획

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단 | 신규 여부 | | URL | 신규구축 사유 (신규 구축할 경우) |
|------------|-----------|-------------|-------|----------------|------------------------------|------------------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | | |
| 해양관측정보 서비스 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | www.khoa.go.kr/koofs | |
| | | 웹(모바일) | | ✓ | 모바일 앱 '조석예보', 'koofs 모바일' | |

○ 해양조사정보 기반시설 운영·유지(③운영/유지보수) : 1,990백만원(증 205백만원)

1. 운영비(210) : ('15) 1,347 → 1,473백만원(증 126백만원)

1) 일반수용비(210-01) : ('15) 30 → 30백만원(전년동)

(1) 사용 목적 : 전산사무용품 구입, 정보화사업 평가, 정보화 교육 및 회의 개최, 정보화사업 조달 수수료 지급 등

(2) 사용 내역

(단위 : 원)

| 항 목 | 금 액 | 비 고 |
|-------------------|-------------------|----------------|
| 전산 사무용품 구입 | 10,000,000 | 카트리지, 토너 등 |
| 정보화 사업 평가, 보고회 운영 | 5,000,000 | |
| 직원 정보보안 및 정보화 교육 | 3,000,000 | |
| 정보화 사업 조달 수수료 지급 | 12,000,000 | 정보화 사업 조달 이용 시 |
| 합 계 | 30,000,000 | |

2) 공공요금 및 제세(210-02) : ('15) 200 → 217백만원(증 17백만원)

(1) 사용 목적 : 기관 정보통신망 운영

(2) 사용 내역

(단위 : 원)

| 항 목 | 금 액 | 비 고 |
|---------------------------|--------------------|--|
| 인터넷 회선 | 41,640,600 | |
| - 홈페이지 전용선 | 31,654,200 | 1,054,840원(30Mbps) x 12개월 x 2.5(100M속도개선 시) |
| - ADSL 1회선(민원실) | 336,600 | 28,050 x 12개월 |
| - ADSL 3회선(국제회의장, 검교정동 등) | 1,009,800 | 84,150원 x 12개월 |
| - 태블릿 9회선(증 해양조사선용 8회선) | 8,640,000 | 80,000원(월 평균) x 12 x 9 |
| 선박위성전용 서비스(MVSAT) | 141,240,000 | |
| - 해양 2000호 | 35,310,000 | |
| - 바다로 1호 | 35,310,000 | 3,630,000원 x 9개월(사업기간) + 880,000원 x 3개월(비사업기간) |
| - 바다로 2호 | 35,310,000 | |
| - 바다로 5호 | 35,310,000 | |
| SMS 사용료 | 7,200,000 | 600,000원(월 평균) x 12개월 |
| 기상청 전용회선 | 26,400,000 | 2,200,000원 x 12개월 |
| 홈페이지 본인확인 인증 서비스 | 720,000 | |
| - 기본료 | 600,000 | 연선납(6월 중) |
| - 초과분 | 120,000 | 50원(건당) x 200건(월 평균 예상 초과분) x 12개월 |
| 합 계 | 217,000,000 | 십만 단위 이하 절사 |

3) 시설장비유지비(210-09) : ('15) 1,102 → 1,211백만원(증 109백만원)

(1) 사용 목적 : 해양조사정보시스템 유지관리

(2) 사용 내역 : 종합해양정보시스템, 전지구실시간해양관측정보시스템, 기관 홈페이지(모바일 앱 포함) 개선 및 유지관리, 백신 SW 및 해도전산편집 SW 라이선스 유지, 정보화 기반시설 및 사무자동화기기 유지관리 등

○ 해도전산편집 SW : 1,069백만원(도입비) × 8%(유지보수요율)=85백만원

| | 계 | HIPS/SIPS | HIPS Multibeam | Paper Chart Composer/GIS | S-57 Composer | Base Editor/GIS | LOTS Article |
|-----------|--------|-----------|----------------|--------------------------|---------------|-----------------|--------------|
| 도입비 (백만원) | 1069.7 | 48 | 40 | 19.5 | 19.5 | 21.6 | 43.2 |

○ 홈페이지 및 모바일앱 : 509백만원(구축비)*10%(유지보수요율)=51백만원

| | 계 (5년치) | '13 | '12 | '11 | '10 | '09 | '08 |
|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 구축비 (백만원) | 509 | 178 | 60 | 87 | 78 | 106 | 36 |

○ 정보화 기반시설 유지관리 : ('15) 274 → 408백만원(증 134백만원)

<총괄표>

(단위 : 원)

| 구분 | 금액 | 비고 |
|-----------------------|-------------|---------------|
| ① 전산장비 등 정보화시설(운영지원과) | 246,266,239 | 유지관리율 적용 |
| ② 전산장비 등 정보화시설해양관측과 등 | 37,370,718 | |
| ③ DBMS 등 상용 SW | 106,240,956 | |
| ④ 사무자동화기기 | 18,555,859 | 투입공수(MM)방식 적용 |
| 합 계 | 408,433,772 | 십만 단위 이하 절사 |

① 전산장비 등 정보화시설(운영지원과) : ('15) 169 → ('16) 246백만원(+77)

| 구분 | 도입대수 | 도입금액 | 유지보수율 | 월 | 유지보수비 |
|----------|------|---------------|-------|----|-------------|
| 합계 | 133 | 3,518,089,127 | 7% | 12 | 246,266,239 |
| 2010년 이전 | 38 | 1,532,355,140 | 7% | 12 | 107,264,860 |
| 2011 | 12 | 470,658,000 | 7% | 12 | 32,946,060 |
| 2012 | 31 | 895,327,999 | 7% | 12 | 62,672,960 |
| 2013 | 35 | 395,247,988 | 7% | 12 | 27,667,359 |
| 2014 | 17 | 224,500,000 | 7% | 12 | 15,715,000 |

② 전산장비 등 정보화시설(해양관측과 등) : ('15) 0 → ('16) 37백만원(+37)
(단위 : 원)

| 구분 | 도입대수 | 도입금액 | 유지보수율 | 월 | 유지보수비 |
|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|
| 합계 | 24 | 533,867,400 | 7% | 12 | 37,370,718 |
| 해양관측과 | 14 | 185,382,400 | 7% | 12 | 12,976,768 |
| 수로측량과 | 3 | 206,500,000 | 7% | 12 | 14,455,000 |
| 해도수로과 | 2 | 59,155,000 | 7% | 12 | 4,140,850 |
| 연구실 | 5 | 82,830,000 | 7% | 12 | 5,798,100 |

③ DBMS 등 상용 SW : ('15) 86 → ('16) 106백만원(+40)
(단위 : 원)

| 구분 | 도입대수 | 도입금액 | 유지보수율 | 월 | 유지보수비 |
|-----------|------------|----------------------|-----------|-----------|--------------------|
| 합계 | 225 | 1,517,727,949 | 7% | 12 | 106,240,956 |
| 2010년 이전 | 31 | 452,962,865 | 7% | 12 | 31,707,401 |
| 2011 | 15 | 610,031,900 | 7% | 12 | 42,702,233 |
| 2012 | 89 | 247,454,570 | 7% | 12 | 17,321,820 |
| 2013 | 32 | 75,881,620 | 7% | 12 | 5,311,713 |
| 2014 | 58 | 131,396,994 | 7% | 12 | 9,197,790 |

④ 사무자동화기기 : ('15) 19 → ('16) 19백만원
(단위 : 원)

| 구분 | 도입대수 | 도입금액 | 유지보수율 | 월 | 유지보수비 |
|-----------|------------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|
| 합계 | 372 | 265,083,702 | 7% | 12 | 18,555,859 |
| 2010년 이전 | 81 | 57,235,130 | 7% | 12 | 4,006,459 |
| 2011 | 55 | 48,273,320 | 7% | 12 | 3,379,132 |
| 2012 | 80 | 55,515,232 | 7% | 12 | 3,886,066 |
| 2013 | 114 | 76,885,000 | 7% | 12 | 5,381,950 |
| 2014 | 42 | 27,175,020 | 7% | 12 | 1,902,251 |

4) 재료비(210-11) : ('15) 15 → 15백만원(전년동)

(1) 사용 목적 : 전산자료 처리를 위한 재료비

(2) 사용 내역 : 전산자료 백업 및 원격지 보관에 필요한 이동식 저장장치, 백업카트리지 등

5) 국내여비(220-01) : ('15) 3 → 5백만원(증 2백만원)

(1) 사용 목적 : 국내여비

(2) 사용 내역 : 정보보안 지도점검, 정보화 역량 강화를 위한 교육 참가 및 업무관련 회의/세미나/워크숍 참석 등

2. 자산취득비(430-01) : ('15) 435 → 514백만원(79백만원 증)

1) 사용 목적 : 정보화 기반시설의 안정적인 운영과 개인정보보호 및 정보보안 강화를 위한 전산자원 구매

2) 사용 내역

- 종합해양정보시스템 구축관련 장비도입(100백만원)은 상기 내역사업에 작성
- 장비도입 : 302백만원

(단위 : 백만원)

| 구분 | 항목 | 규격(기능) | 수량 | 단가 | 금액 |
|-----------------|-------|---------------------------------------|----|----|-----|
| 노후장비교체 및 신규장비도입 | 서버 | ·CPU : 2.7Ghz 8core ·M/M : 32GB | 5 | 22 | 110 |
| | 디스크백업 | ·노후 백업장치 교체(2008년식) ·디스크 30TB 이상 | 1식 | 92 | 92 |
| | 스토리지 | ·노후 스토리지 교체(04년,07년식) ·디스크 40TB 이상 | 1식 | 95 | 100 |
| 소 계 | | | | | 302 |

- 개인정보보호 및 정보보안 강화를 위한 장비 등 도입 : 72백만원

| 구분 | 항목 | 규격(기능) | 수량 | 단가 | 금액 |
|------------------|------|------------------|----|----|----|
| 개인정보보호 및 정보보안 강화 | 방화벽 | ·행망 내 노후 된 장비 교체 | 2 | 24 | 48 |
| | DDos | ·노후된 DDos 장비 교체 | 1 | 24 | 24 |
| 소 계 | | | | | 72 |

- 해양조사자료처리용 PC 구입 : 40백만원

| 구분 | 항목 | 규격(기능) | 수량 | 단가 | 금액 |
|------------|-----|--|----|-----|----|
| 해양조사 자료처리용 | PC | ·CPU : INTEL-I7 4790K ·메모리 : DDR3-8G(12800) | 25 | 1.6 | 40 |
| | 소 계 | | | | |

⇒ 유형(운영), 비목(자산취득비)

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|---------------------|----------------------|----------|----------------------|-----|
| 환경보호/해양/해양환경보전/해양관측 | 정부내지원서비스/업무관리/기타업무지원 | 공무원, 일반인 | 측량정보, 해양관측정보, 해양조사정보 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

· 해양공간정보 서비스/홈페이지

☞ 연계 목적 및 내용 : 해당 없음

- 대국민 서비스 제공 계획

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단 | 신규 여부 | | URL | 신규구축 사유 (신규 구축할 경우) |
|------------|--------|----------|-------|----------|--|------------------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | | |
| 해양공간정보 서비스 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | www.khoa.go.kr | |
| | | 웹(모바일) | | ✓ | m.khoa.go.kr 안드로이드 마켓 '종합해양정보', '바다갈라잡', '요트낚시정보', '항행정보' | |

| 구 분 | '15예산 | '16요구 |
|---|---|---|
| □ 사업명 | 2,629백만원 | 2,825백만원 |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ 종합해양정보 시스템 구축 | <input type="checkbox"/> 1,203백만원 - 해양조사정보 서비스 고도화 : 444 - 해양공간정보 DB 구축 : 200 - 종합해양정보시스템 유지관리 : 559 | <input type="checkbox"/> 1,442백만원* - 해양조사정보 서비스 고도화 : 639 - 해양공간정보 DB 구축 기능개발 : 196 - 종합해양정보시스템 유지관리 : 507 - 주요정보시스템 이중화 : 100 |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ 전자구 실시간 해양관측정보센터 구축 | <input type="checkbox"/> 333백만원 - 전자구실시간해양관측센터구축 : 200 - 전자구실시간해양관측시스템유지관리 : 133 | <input type="checkbox"/> 160백만원 - 2015년 사업종료로 인해 미 요구 - 전자구실시간해양관측시스템 유지관리 : 160 |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ 해양조사정보 기반시설 운영·유지 | <input type="checkbox"/> 1,093백만원 ○ 운영비 : 655백만원 - 일반수용비 : 30 - 공공요금 및 제세 : 200 - 시설장비 유지비 : 410 ● 해도제작용 SW 유지관리 : 85 ● 홈페이지 및 모바일 앱 : 51 ● 정보화 기반시설 유지관리 : 274 - 재료비 : 15 ○ 국내여비 : 3 ○ 자산취득비 : 435 | <input type="checkbox"/> 1,223백만원(+205) ○ 운영비 : 806백만원 - 일반수용비(210-01) : 30 - 공공요금 및 제세 : 217(+17) - 시설장비 유지비 : 544(+134) ● 해도제작용 SW 유지관리 : 85 ● 홈페이지 및 모바일 앱 유지관리 : 51 ● 정보화 기반시설 유지관리 : 408 - 재료비 : 15 ○ 국내여비 : 3 ○ 자산취득비 : 414 |

□ 지원 필요성

- 국제적으로 해양자료를 공유하고 선진 공간정보 수집, 처리 기술 등 적용을 위하여 지속적인 정보시스템 고도화 및 서비스 체계 개선 필요
 - 국제 전자해도 표준기반(S-100) 변경을 반영하고 해양 선진국의 해양정보 일괄처리체계를 구축·활용
 - ※ 외국 사례 : 호주(DHDB), 캐나다(HPD), 노르웨이(MnTec), 미국 NOAA(H-CELL) 등
- 정부 3.0과 공공데이터 개방 정책을 지원하기 위하여 해양정보 개방을 확대하고 해양산업화 및 일자리 창출에 활용할 수 있는 체계 마련 필요
 - 우리 원에서 생산하는 다양한 해양정보의 개방 및 공유를 통한 해양정보 산업화 창출 및 수요자 맞춤형 서비스 제공
 - 해양정보에 기상 및 육상공간 정보 등을 융합하여 상업성 및 기술성 검토 후, 산업화 추진(IT제품, 도면, 책자, 상품, 기념품 등)
- 실시간관측, 수로측량자료 등 방대한 자료와 데이터, 어플리케이션, 네트워크 등 최신 IT기술을 반영한 해양정보처리 기술 고도화 필요
 - 시스템간의 통합인터페이스, 자료교환을 위한 미들웨어 구축
- 국립해양조사원 내부에서만 활용하고 있는 해양공간정보를 해양정보 수요기관의 정책수립에 활용할 수 있도록 기초자료 제공을 위한 기반을 마련하고 해양수산부 본부와 소속기관을 대상으로 서비스 확대 필요

3. 중기재정 소요전망('15~'19) (* 1page 이내로 작성)

□ 사업운영 기본방향

○ 종합해양정보시스템 구축

- 해양측량, 관측 및 공간정보 등을 표준화기반의 해양정보 통합DB 구축으로 업무효율 향상 및 대국민 서비스 개선
- 해양영토 수호, 연안재난, 해양환경 등 해양변화에 대한 대응정책지원 및 해양자원 개발을 위한 고품질 해양정보 제공

○ 해양조사정보 기반시설 운영관리 및 유지보수

- 행정망 웹 서비스 통합
- DB 통합을 위한 기반시설 정비 및 구축
- 안정적인 망분리 환경 운영을 위한 보안 장비 교체 · 업그레이드
- 전산 기계실 내 전산자원 통합 운영 방안 구축

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 | '15~'19 중기계획(안) | | | | 증 감 (B-A) |
|-------------------|---------|-----------------------|--|-------|-----------|--------------|
| | 중기계획* | 요 구 | | 검 토 | | |
| | (A) | 금액 | 산 출 근 거** | 금액(B) | 산 출 근 거** | |
| '15 | 2,629 | 644 200 1,785 | ○ 종합해양정보시스템 구축 ○ 전자구실시간해양관측정보센터 구축 ○ 해양조사정보기반시설 운영유지 | | | |
| '16 | 2,825 | 1,442 160 1,223 | ○ 종합해양정보시스템 구축 ○ 전자구실시간해양관측정보센터 운영유지 ○ 해양조사정보기반시설 운영유지 | | | |
| '17 | 2,422 | 1,151 160 1,111 | ○ 종합해양정보시스템 구축 ○ 전자구실시간해양관측정보센터 운영유지 ○ 해양조사정보기반시설 운영유지 | | | |
| '18 | 2,374 | 1,151 160 1,063 | ○ 종합해양정보시스템 구축 ○ 전자구실시간해양관측정보센터 운영유지 ○ 해양조사정보기반시설 운영유지 | | | |
| '19 | 2,350 | 1,151 160 1,039 | ○ 종합해양정보시스템 구축 ○ 전자구실시간해양관측정보센터 운영유지 ○ 해양조사정보기반시설 운영유지 | | | |
| 연평균 증가율 (%) | | | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위 (*필수 작성사항)

○ 지원근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제12, 13, 14조, 제17조, 제21조
- 측량·수로조사 및 지적에 관한법률 제97조, 국가정보화기본법 제15조
- 해양과학조사법, 해양수산발전기본법 등
- 국가해양자료 관리기관으로 지정('09. 7, 해양과학조사법)
- 전지구관측시스템 국가대응전략 추진계획 수립(국무회의)('05. 3)
- 「GEOSS 국가대응전략」 수립(국무회의)('05. 8)

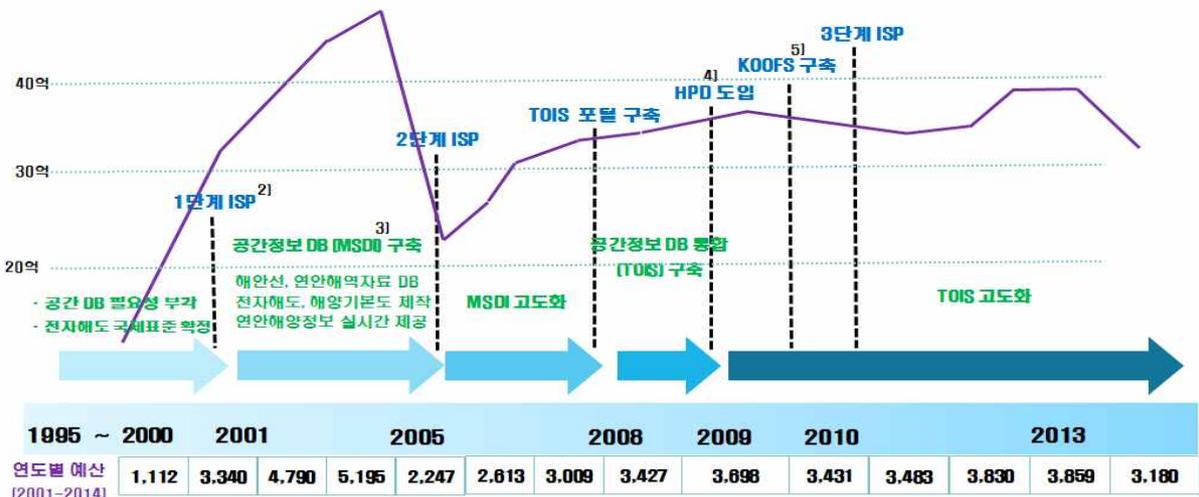
- ※ 해양수산발전기본법 제32조(국가해양수산정보센터 설치·운영) ① 국토해양부장관은 해양개발등에 관한 정보처리의 고도화 및 정보유통의 원활화를 위하여 필요한 시책을 마련하고, 이를 시행하여야 한다.
- ※ 해양과학조사법 제22조(국가해양자료 관리기관 지정·운영) ① 관계부처의 장은 조사자료의 공동활용을 위하여 대통령령이 정하는 바에 의하여 관리기관을 지정·운영할 수 있다. 이 경우 관계부처의 장은 해양과학조사와 관련된 정보의 공유 및 원활한 소통을 위하여 긴밀히 협조하여야 한다.

○ 추진경위

<종합해양정보시스템 구축>

- 1단계('01~'07) : 개별 수로측량사업 해양공간자료를 DB로 구축
- 2단계('08~'12) : 해양관측자료를 포함한 해양정보 종합 관리 및 활용체계 구축
- 3단계('13~) : 해양정보 개방 확대를 위하여 외부 서비스 확대 추진

※ 국토교통부 주관 「2013년도 국가공간정보사업 평가」 최우수사업 선정('13. 5)



<전지구 실시간 해양관측 정보센터 구축>

- 2005. 1 : 정부간 국제기구인 GEO 출범에 따른 해양분야 전지구 관측시스템(GEOSS) 참여결정
- 2005.12 : 해양과학기술로드맵(MTRM) 우선 추진중점과제로 선정
- 2008.11~2014.12 : 전지구 실시간해양관측정보센터 구축
- 2009. 2 : 국제해양학위원회(IOC)의 전지구해양관측시스템(NEAR-GOOS) 실시간해양정보(RTDB) 한국 대표기관으로 지정

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 (※ 해당사업만 작성)

- (감사원)2014회계연도 성과계획 및 성과실적 작성에 관한 사항
 - 대표성이 부족한 성과지표 설정에 관한 사항(지적사항①)
 - '①이용자 만족도'에 대한 지표 추가 함(조치결과①)

국립해양조사원에서는 대표성을 보강하기 위해 다음 [표1] 같이 2015년 성과계획서에 '해양조사정보(정보화)'의 '②종합해양정보시스템 활용도(건)', '③통합 해양정보서비스 활용도(건)' 성과지표에 '①이용자 만족도'에 대한 지표 추가 하였음

[표1] 성과달성 현황

| 성과지표 | 핵심/일반 | 가중치 | 실적 및 목표치 | | | | | 측정산식 또는 측정방법 | 자료수집 방법/출처 | |
|-----------------------------|-------|-----|----------|-----|-----|---------|---------|--------------|--|-----------------|
| | | | 구분 | '11 | '12 | '13 | '14 | | | '15 |
| (1) 해양조사정보 이용자 만족도(점) | 핵심 | 0.6 | 목표 | 신규 | 신규 | 신규 | 신규 | 73 | [종합해양정보시스템 만족도(평균점수)*0.3(가중치)+통합해양정보 서비스 만족도(평균점수)*0.7(가중치)] | 해양조사정보 이용자 만족도 |
| | | | 실적 | 신규 | 신규 | 신규 | 신규 | - | | |
| (2) 종합해양정보 시스템 활용도(정보화) (건) | 일반 | 0.2 | 목표 | 신규 | 신규 | 43,000 | 45,150 | 46,000 | Σ'종합해양정보시스템' 활용건수(연) * 대상 : 해양공간정보시스템, 항행통보시스템, 조사선장비시스템 | 종합해양정보 시스템 활용건수 |
| | | | 실적 | 신규 | 신규 | 43,899 | | - | | |
| (3) 통합해양 정보 서비스 활용도(건) | 일반 | 0.2 | 목표 | 신규 | 신규 | 700,000 | 735,000 | 859,000 | Σ국립해양조사원 웹사이트 활용건수(연) * www.khoa.go.kr | 통합해양정보 서비스 이용건수 |
| | | | 실적 | 신규 | 신규 | 712,340 | | - | | |
| 합계 | | 1.0 | | | | | | | | |

○ (기재부-2013년 재정사업자율평가)

- (지적사항①) 운영하고 있는 정보시스템에 대한 성과를 측정하였으나, 성과 측정과 연계된 개선 계획 및 실적이 제시되지 않음
- (조치결과①) 2015년 종합해양정보 시스템 및 통합해양정보 서비스 활성화 방안수립(11말)

- (지적사항②) 국정감사시 모바일 앱 통합을 지적하였으나 앱 방식만 변경하고 있어 향후 현재 운영 중인 5종의 모바일 웹에 대한 활용도 조사와 특성별 앱에 대한 수요 파악 후 사업 환류가 필요함
- (조치결과②) 현재 우리 원에서 운영 중인 총5개의 앱 중 4개의 앱은 유지하고, 이용 실적이 저조한 1개 앱은 폐지 추진
 - 근거 : ‘공공데이터 활용서비스 개선방안 (국무회의, ‘15.2.3)
 - ※ 폐지대상 : 1년 이상 운영 중인 앱 중 다운로드 1천 건 미만
 - 우리원이 운영 중인 앱 활용도(총 설치 수)

| KOOPS | 바다갈라짐 | 조석예보 | 종합 해양정보 | 클릭오션 |
|-------|-------|-------|------------|------|
| 3,718 | 2,770 | 5,510 | 11,680 | 481 |

- ※ 클릭오션 앱은 당초 무상으로 민간기업과 우리 원이 공동 개발하여 우리 원 명의로 등록하였으나, 명의 변경 추진
- 향후 신규 앱 개발추진 시 선 수요파악 후 추진

(3) 외국 및 민간의 사례 (※ 필요시 작성)

<종합해양정보시스템 구축>

○ Sea 1430 프로젝트(호주) : DHDB시스템

- 호주 수로부에서는 ‘99년부터 약 240억원을 투자하여 원시자료, 기초(처리)자료, 원도, 해도 등 대량의 해양지리정보를 등록에서 처리/가공, 서비스까지 Workflow에 따라 체계적으로 통합관리 및 운영할 수 있는 지리정보기반의 통합관리시스템(DHDB) 정보화 구축사업을 추진하였음
- ‘05년 개발완료 및 ‘06년도에 설치하여 시험운영을 거쳐 자료 통합DB관리, 해도제작, 주제도 제작, 맞춤형 신속 서비스 등 업무효율성 극대화를 위해 현재 활용하고 있음

○ 원시자료관리 및 HPD (캐나다)

- 캐나다 수로부는 대용량 해양조사자료부터 지리정보생산까지 공간 DB화하고 전자해도 및 수치해도의 일괄생산체계를 구축하여 신속하고 정확한 해도생산으로 업무효율 및 품질을 향상시키고 있음

○ MinTec 프로젝트 (노르웨이)

- 종이해도와 전자해도 생산 및 통합관리를 위한 디지털 수로국 (HDO)구축을 위해, 기본 데이터구축 과정(MIDAS Project)과 해

- 도생산 과정(MINTECH)을 통합한 정보화를 수행하고 있음
- NOAA H-CELL (미국)
 - 2002년부터 측량자료 수집에서부터 S-57기반의 전자해도제작이 가능할 수 있도록 베이스DB를 통한 통합관리시스템 구축 추진중임

<전지구 실시간 해양관측 정보센터 구축>

- GEO (전지구관측그룹)
 - 제3차(2005) 지구관측장관급회의에서 50여개 국가가 참여 GEOSS 프로젝트 개시
 - 제6차 전지구관측그룹(GEO) 총회에서 81개국으로 참여국가가 확대되었으며, GEOSS 포털 시범운영, GEOSS 공동인프라(GCI) 사업 및 전 지구적 자료셋 기준 마련 등 초기단계에서 현업운영 및 이행계획 평가 단계로 전환 중

○ 미국

- 지구관측 소위원회 설립 : 2004. 11
- 미국 통합 지구관측시스템 전략계획 수립 : 2004. 12
- 백악관, 해양대기청, NASA를 중심으로 국방성 등 30개 부처가 범 부처 대책위원회를 구성하고, 지구관측 추진 전략계획을 수립
- 재난, 생태계, 기후 등 9개 사회·경제 편익 분야 결정
- GEOSS 추진의 주체로 다양하고 적극적인 국제활동 추진중

○ 일본

- 지구관측 추진전략 수립 : 2004. 11
- 10대 근가기술로 선정 : 2005. 1
- 문부과학성 등 8개 부처가 범부처 대책회의를 운영
- 지구온난화, 지구환경, 기상, 해양 등 총 15개 추진분야 결정
- 일본 전지구관측시스템 세부 실시계획 수립 및 미국과 공조하여 적극적인 국제 활동 추진중

○ Blue Planet 프로젝트

- 2012년 GEOSS에서 신규과업으로 OCEAN AND SOCIETY라는 주제로 시행되는 프로그램
- 국제 해양정보 수집 및 활용, 연안 환경 및 해양모니터링 시스템 운영, 국제 해양기상 네트워크 운영, 연안 해역 서비스 등 4가지 주제로 2015년까지 수행계획
- 2014년 상반기 1차 결과보고서 발간을 계기로 향후 해양분야 전 지구적 회원국의 활동계획 및 협력방안 추진

(4) 단위사업의 성과 (※ 성과계획서와 일치하도록 작성)

○ '11~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '16목표치 산출근거 | 추정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|--------------------------|-----|-----|---------|-----------|---------|-----------|---|--|------------------|
| 해양조사정보 이용자 만족도 (단위: %) | 목표 | 신규 | 신규 | 신규 | 73 | - | 최근 3년간 자체 내부만족도(5점 척도) 평균 80점 * 30%(가중치) + 타 기관의 초기 목표치를 참조한 외부만족도 점수 70점 * 70% (가중치) | [종합해양정보시스템 만족도(평균점수)*0.3(가중치)+통합해양정보 서비스 만족도(평균점수)*0.7(가중치)] | 설문조사 |
| | 실적 | 신규 | 신규 | 신규 | - | - | | | |
| | 달성도 | - | - | - | - | - | | | |
| 종합해양조사정보 시스템 활용도 (단위: 건) | 목표 | - | 43,000 | 45,150 | 46,000 | 47,380 | 연평균 증가율 3% 향상 | Σ 종합해양정보 시스템* 활용건수(연) * 대상 : 해양공간정보시스템, 항행통보시스템, 조사선장비시스템 | 종합해양정보 시스템 활용건수 |
| | 실적 | - | 43,899 | 46,220 | - | - | | | |
| | 달성도 | - | - | - | - | - | | | |
| 통합해양정보서비스 활용도 (단위: 건) | 목표 | - | 700,000 | 735,000 | 859,000 | 1,500,000 | 연평균 증가율 17% 향상 | Σ 국립해양조사원 웹사이트* 활용건수(연) * www.khoa.go.kr | 통합해양정보 서비스 이용건수 |
| | 실적 | - | 712,340 | 1,279,666 | - | - | | | |
| | 달성도 | - | - | - | - | - | | | |

5. 위험분석 및 관리방안

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|---------------------|---|--|
| 법·제도적 요인 | <p>(예)효과적인 사업 추진 및 성과창출을 저해하는 기존의 법·제도</p> <p>(예)당해 정보화사업에 의해 새로이 도입되는 서비스가 가능하기 위해서는 반드시 관계 법령의 제·개정이 필요하며, 제·개정이 가능한지 여부 및 관계 법령의 제·개정이 필요한 경우 구체적인 계획이 수립되었는지 여부 포함</p> <p>- 관계 기관과의 중복·연계 등 관련 법 제도적 걸림돌 내용 포함</p> <p>(예)사업의 법적 근거, 개인정보보호, 정보개방, 정보공동활용, 데이터 형식 등 규정 준수여부 포함</p> | <p>○ 해당사항 없음</p> <p>○ 해당사항 없음</p> <p>○ 공간정보에관한법률, 개인정보보호법 등 준수</p> |
| 내·외부 정보유출 대비 | <p>(예)내·외부적 정보유출 및 해킹공격 등에 대비하기 위한 기술적, 관리적, 물리적 조치를 고려하여 정보화 사업을 계획하고 있는지 여부</p> | <p>○ 사이버 침해사고 대응 매뉴얼 수립 운영('13.8월)</p> |
| 이해관계자 지원의 충분성 | <p>(예)정치집단, 이익단체, 또는 정부기관과의 이해관계 상충으로 분쟁 및 갈등의 소지가 있는 경우</p> <p>(예)사업을 원활하게 추진하기 위한 이해관계자의 지원 부족이 사업 초기부터 예상되는 경우</p> <p>(예)중복·연계 등 관계기관 협의가 필요한 경우</p> | <p>○ 해당사항 없음</p> |
| 적용기술의 복잡성 | <p>(예)기술의 안정성·시장성·개방성 등을 저해하는 모든 요소로, 여기에는 도입할 하드웨어·소프트웨어·솔루션과 조직 아키텍처와의 불일치 등도 포함</p> <p>(예)검증되지 않은 기술의 이용, 조직내 해당 기술의 적용 무경험 및 외부지원 불가능 등의 사항이 포함</p> <p>(예)검증되지 않은 기술의 이용, 조직 내 해당 기술의 적용 무경험 및 외부지원 불가능 등의 사항이 포함</p> | <p>○ 해당사항 없음</p> |
| 이용활성화 방안 | <p>(예)신규 대민 웹서비스 및 내부업무시스템 구축시 이용률을 높이기 위한 대책 마련</p> | <p>○ 홈페이지 이용활성화 방안 수립(7월)</p> |

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|------|--|------------|
| 기 타 | (예)적용예정 기술의 특허 및 라이선스에 따른 문제, 특정 업체의 기술에 대한 의존도 문제 등 위에 언급되지 않은 위험을 포함 (예)사용자의 수용성, 업무프로세스 재설계의 필요성 및 용이성, 조직 및 변화 관리의 용이성에 따른 위험을 포함 | ○ 해당 사항 없음 |

6. 참고자료

- 국가재정법 제58조에 따른 결산보고서('14년도 추진실적)

참고1 2014 결산보고서

| |
|-----------------|
| 해양조사정보(정보화, 계속) |
| 4277 - 500 |

< 회계명 >

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2014년 | | | | | | | | 2015년 예산 |
|--------|-------|------------|-----------|-----|----------|-------|------------|-----|-------------|
| | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 | |
| 해양조사정보 | 3,180 | | | | 3,180 | 3,011 | | 169 | 2,629 |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등

1. 사업개요

사업목적(간략히 기재)

- 해양 측량, 관측 및 조사자료 등을 표준화된 해양공간정보 DB로 통합하여 체계적으로 관리하고 이용자에게 공유 및 제공
- 우리나라 전해역의 수치해도, 측량원도, 해저지형, 해안선 등 해양공간정보 DB화, 공간정보 공유 및 활용체계 등 구축
- 정부간 국제기구인 전지구관측그룹(GEO), 해양분야 전지구관측시스템(GEOSS) 참여와 한국 GEOSS 장기(10년), 단기(2년) 이행과제 이행을 위한 전지구관측정보의 공유, 통합 및 활용 체계 구축
 - ※ GEOSS(Global Earth Observation System of Systems : 전지구관측시스템)
 - ※ GEO(Group on Earth Observations : 지구관측그룹)
- 국립해양조사원에서 운영 중인 정보화 기반시설의 안정적·효율적 관리
- 정보시스템 및 기반시설 유지보수, 대용량 저장자료 보관 및 백업, 정보통신망 운영 및 정보보안 업무 수행

사업내용

- 사업기간(시기 및 종기) 및 총사업비(최근 5개년도 연도별 예산)
 - 사업기간 : 2001 ~ 계속

- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

| 연도 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 사업비 | 3,431 | 3,483 | 3,830 | 3,859 | 3,180 |

○ 법적근거

- 국가공간정보에 관한 법률 제12조(기본공간정보의 취득 및 관리), 제13조(공간정보참조체계의 부여), 제14조(공간정보 표준화), 제17조(국가공간정보통합체계의 구축과 운영), 제21조(공간정보데이터베이스의 구축 및 관리)
- 측량·수로조사 및 지적에 관한법률 제97조(연구·개발의 추진 등)
- 국가정보화기본법 제15조(공공정보화의 추진)
- 해양수산발전기본법 제17조(해양과학조사 및 기술개발 등), 제32조(해양개발 등을 위한 정보화 촉진)
- 해양과학조사법 제22조(관리기관)
- 전지구관측시스템(GEOSS) 국가대응전략 수립('05.8 국무회의)
- 전지구관측시스템(GEOSS) 관리·활용기술이 「미래국가유망기술 21」 ('05.8) 선정
- 해양과학기술로드맵(MTRM) 우선추진중점과제로 선정('05.12)
- 실시간 국가해양관측망 관리운영 전담기관으로 국립해양조사원 결정('06.2)
- 국토해양부 해양과학조사자료 관리기관으로 지정('09.7)

○ 사업추진방식(직접수행, 보조, 용자, 출연, 출자 등) : 직접수행

○ 2014년도 예산내역 (“사업량×단가” 등의 형식으로 간략히 표기)

| 세사업 | 예산 |
|------------------|------------------------|
| 종합해양정보시스템 구축 | 1식 × 1,000백만 = 1,000백만 |
| 전지구실시간 해양관측센터 구축 | 1식 × 300백만 = 300백만 |
| 해양조사정보 운영 | 1식 × 1,880백만 = 1,880백만 |

2. '14년 결산내역

○ 기능별 / 목-세목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

| 기능별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
|-------------------------|--------------|------------|------------|-----|--------------|--------------|------------|-----------|
| ○ 해양조사정보 | 3,180 | | | | 3,180 | 3,011 | | 169 |
| · 종합해양정보 시스템 구축 | 1,000 | | | | 1,000 | 963 | | 37 |
| · 전지구실시간해양관측센터구축 | 300 | | | | 300 | 255 | | 45 |
| · 해양조사정보 운영 | 1,880 | | | | 1,880 | 1,793 | | 87 |
| 목-세목별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
| ○ 해양조사정보 | 3,180 | | | | 3,180 | 3,011 | | 169 |
| 210 운영비 | 1,471 | | | | 1,471 | 1,384 | | 87 |
| 210-01 일반수용비 | 30 | | 31 | | 61 | 57 | | 4 |
| 210-02 공공요금 및 제세 | 200 | | △4 | | 196 | 154 | | 42 |
| 210-07 임차료 | 129 | | | | 129 | 128 | | 1 |
| 210-09 시설장비유지비 | 1,097 | | △27 | | 1,070 | 1,030 | | 40 |
| 210-11 재료비 | 15 | | | | 15 | 15 | | 0 |
| 220 여비 | 3 | | | | 3 | 3 | | 0 |
| 220-01 국내여비 | 3 | | | | 3 | 3 | | 0 |
| 260 연구개발비 | 1,300 | | | | 1,300 | 1,218 | | 82 |
| 260-00 연구개발비 | 1,300 | | | | 1,300 | 1,218 | | 82 |
| 430 유형자산 | 406 | | | | 406 | 406 | | 0 |
| 430-01 자산취득비 | 406 | | | | 406 | 406 | | 0 |

* 이·전용 등 : 이용, 전용, 이체, 조정 등

- 전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
 - 해양수산과학기술대전 참가 등을 위해 공공요금 및 제세, 시설장비 유지비 일부를 일반수용비로 세목조정
 - 불용사유 : 낙찰차액 등 집행잔액
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
 - 종합해양정보시스템 구축 : 963백만원
 - 전지구 실시간 해양관측센터 구축 : 255백만원
 - 해양조사정보운영 : 1,793백만원
- 기타 결산상 특이사항 등을 기재할 것 : 특이사항 없음

3. '14년 주요 사업성과

- '14년도 예산집행에 따른 사업성과(요점 위주로 작성)
 - 해양공간정보 DB 구축
 - * 수치해도 169종, 측량원도 600종, 국가해양기본도 10종, 해안선 측량자료 260종
 - 기관 내(內) 보유정보의 공공데이터로 변환 및 유통을 위한 플랫폼 시범 개발
 - 로컬용 전자해도 뷰어 및 편집 기능 개발
 - 전자해도 파일을 수치파일로 변환하는 기능 개발
 - 수치조류도 기능 개선, 전자해도 적용모듈 개발
 - 선박운항관리 시스템 개발, 조사선 측량자료 실시간 전송기능 개발
 - m-GEOSS H/W 성능개선, Ocean DB 저장공간 개선, 관측망 자료 서비스 개선, 전지구관측그룹(GEO) 포털 및 통합인프라(GCI) 활용방안 연구
- '12~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '15목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|----------------------|----|-----|---------|-----------|---------|---|--|---------------------|
| 해양조사정보 이용자 만족도(점) | 목표 | 신규 | 신규 | 신규 | 73 | 최근 3년간 자체 내부 만족도(5점 척도) 평균 80점 * 30%(가중치) + 타 기관의 초기 목표치를 참조한 외부만족도 점수 70점 * 70%(가중치) | [종합해양정보시스템 만족도(평균점수)*0.3(가중치)+통합해양정보 서비스 만족도(평균점수)*0.7(가중치)] | 해양조사정보 이용자 만족도 |
| | 실적 | 신규 | 신규 | 신규 | - | | | |
| 종합해양정보시스템 활용도 (건) | 목표 | 신규 | 43,000 | 45,150 | 46,000 | 종합해양정보시스템의 연간 활용건수를 목표로 설정 | ∑활용건수(연) | 종합해양정보 시스템 활용건수 |
| | 실적 | 신규 | 43,899 | 46,220 | - | | | |
| 통합해양정보서비스 활용도 (건) | 목표 | 신규 | 700,000 | 735,000 | 859,000 | 조선예보, 조류예보, 항행통보 및 경보 등 홈페이지에서 제공되고 있는 통합해양정보 서비스의 연간 활용 건수를 목표로 설정 | ∑활용건수(연) | 통합해양정보 서비스 이용건수 |
| | 실적 | 신규 | 705,494 | 1,279,866 | - | | | |

1-1-11. 연안관리정보구축

* 담 당 자 : 해양산업정책관(엄기두), 연안계획과장(노진관), 사무관(운영자, 044-200-5266)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|--|
| 사업내용 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 우리나라 연안관리 정책에 대한 종합적인 정보를 구축·제공하여 효율적 연안관리정보 서비스 도모 ○ 연안관리·정비, 공유수면 관리·매립, 무인도서 등의 행정업무 지원 및 연안정책·통계·지도 등 대민 서비스 제공 ○ 연안침식 정보의 체계적 수집 및 관리와 과학적 연안침식방지 업무지원체계 마련 |
| 사업기간 | '09~ 계속 |
| 총사업비 ¹⁾ | 해당없음 |
| 사업규모 ²⁾ | 해양수산부 및 11개 지방해양수산청, 시·도, 78개 시·군·구 연안 및 공유수면 관리업무 지원, 대국민 연안 및 공유수면 관련 정보 제공 |
| 지원조건 ³⁾ | 직접수행 |

2. '16년 요구내용

요구내용 및 산출근거

○ 연안관리정보시스템 구축(구축)

- (해양이용정보통합관리시스템 구축) : 해양이용정보의 표준화를 통한 GIS기반 해양이용정보통합관리시스템 구축

⇒ 유형1(구축), 유형2(시스템 개발), 비목(연구개발비)

| 공정구분 | 기능점수 단가 | 기능점수 | 보정계수 | | | | 개발원가 |
|--|------------|------------|--------|------|-----|----|-------------------|
| | | | 규모 | 유형 | 품질 | 언어 | |
| 분석 | 98,648 | 339 | 0.8512 | 1.18 | 1.1 | | 36,987,352 |
| 설계 | 124,609 | | | | | | 46,721,241 |
| 개발금액 = (개발원가 + 이윤(개발원가의 10%)) × 1.1(VAT) | | | | | | | 95,087,793 |

- (연안침식통합관리시스템 고도화) 연안침식의 체계적인 관리 및 의사결정지원을 위한 연안침식통합관리시스템 고도화

⇒ 유형1(구축), 유형2(시스템 개발), 비목(연구개발비)

| 공정구분 | 기능점수 단가 | 기능점수 | 보정계수 | | | | 개발원가 |
|--|------------|------|------|------|-----|------|--------------------|
| | | | 규모 | 유형 | 품질 | 언어 | |
| 분석 | 98,648 | 270 | 0.65 | 1.21 | 1.1 | | 23,043,236 |
| 설계 | 124,609 | | | | | | 29,107,479 |
| 구현 | 166,145 | | | | | 1.04 | 40,362,289 |
| 시험 | 129,801 | | | | | 1.04 | 31,533,092 |
| 개발금액 = (개발원가 + 이윤(개발원가의 10%)) × 1.1(VAT) | | | | | | | 150,095,777 |

- (연안관리정보시스템 고도화) 행정업무지원시스템 및 연안포탈 개선 및 콘텐츠 보강(연안관리정보시스템 고도화) 행정업무지원시스템 및 연안포탈 개선 및 콘텐츠 보강

⇒ 유형1(구축), 유형2(시스템 개발), 비목(연구개발비)

| 공정구분 | 기능점수 단가 | 기능점수 | 보정계수 | | | | 개발원가 |
|--|------------|------|------|------|-------|------|-------------------|
| | | | 규모 | 유형 | 품질 | 언어 | |
| 분석 | 98,648 | 137 | 0.65 | 1.03 | 1.125 | | 10,179,160 |
| 설계 | 124,609 | | | | | | 12,857,990 |
| 구현 | 166,145 | | | | | 0.88 | 15,086,678 |
| 시험 | 129,801 | | | | | 0.88 | 11,786,487 |
| 개발금액 = (개발원가 + 이윤(개발원가의 10%)) × 1.1(VAT) | | | | | | | 60,391,482 |

- (사용자교육 및 연안포탈 활성화 등) 지자체 및 지방청 담당자에 대한 사용자교육 및 대국민포털 활성화 사업

⇒ 유형1(기타), 유형2(기타), 비목(연구개발비)

| 구분 | 금액 |
|---|-------------------|
| 활성화 강화를 위한 이벤트 홍보 등 | 8,000,000 |
| 사용자 교육 실시비용 * 참가인원 전원의 숙박비, 식비, 시설사용료 등이 포함된 금액임 | 3,000,000 |
| 당해 소프트웨어사업에 직접 필요한 여비(출장비, 보고회등) | 4,400,000 |
| 제출문서의 인쇄, 청사진비 | 2,800,000 |
| 합 계 × 1.1(VAT) | 20,020,000 |

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비고 |
|-----------------|----------|--------|--------|----|
| 농림해양수산_ 해양수산업어촌 | 업무지원 | 공무원 | 연안관리정보 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

- 수산행정정보시스템
 - ☞ 내륙의 공유수면점용·사용 정보 수집 및 제공
- 국가공간정보체계
 - ☞ 주제도 갱신 비용 절감 및 최신의 지도서비스 제공
- 공공데이터포털
 - ☞ 연안정보에 대한 국민의 수요 증대에 따른 오픈API 서비스 제공
- 온-나라시스템
 - ☞ 내·외부시스템(온나라, 새올시스템 등) SSO연계
- 행정정보공동이용센터
 - ☞ 공유수면점용·사용 신청 및 허가를 위해 행정정보공동이용(전용 브라우저) 서비스 이용

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|-------|------------|-------------------------------------|-------|------|
| 해양수산부 | 수산행정정보시스템 | 공유수면점용·사용정보 | 입수 | 기존 |
| 국토교통부 | 국가공간정보체계 | 행정경계, 연속지적도, 연안주제도, 새주소 | 입수 | 기존 |
| 행정자치부 | 공공데이터포털 | 무인도서관리카드, 연안정보도, 연안자료 | 제공 | 기존 |
| | 온-나라시스템 | 사용자정보 | 입수 | '16년 |
| | 행정정보공동이용센터 | 법인등기사항증명서, 토지대장, 토지등기부등본, 토지이용계획확인서 | 입수 | '16년 |

- 대국민 서비스 제공 계획

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단 | 신규 여부 | | URL | 신규구축 사유 (신규 구축할 경우) |
|--------|--------|----------|-------|----------|--------------|---------------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | | |
| 연안포털 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | www.coast.kr | |

○ 시스템 유지관리 및 DB현행화(운영/유지보수)

- (시스템 유지관리) : 기 개발 소프트웨어에 대한 유지보수 및 헬프 데스크 운영 등
 - '14년 : 360백만원(구축비) ×12.5%(유지보수율) = 45백만원
- ※ H/W는 대전통합전산센터에서 관리

- (행정업무지원DB 구축) 매년 생산되는 연안관리·정비, 공유수면 관리·매립, 무인도서 등 행정업무지원 DB 구축 및 갱신 : 83백만원

⇒ 유형1(구축), 유형2(시스템 개발), 비목(연구개발비)

| 구분 | DB 구축 | 금액 |
|------------|--------------------------|------------|
| 데이터베이스 구축비 | 연안관리지역계획 DB | 5,570,000 |
| | 연안정비 DB | 4,050,000 |
| | 공유수면 점용·사용 DB | 7,410,000 |
| | 바닷가 실태조사 DB | 8,050,000 |
| | 공유수면 매립 DB | 4,420,000 |
| | 소규모 매립 DB | 3,150,000 |
| | 무인도서 실태조사 DB | 3,230,000 |
| | 연안주제도 현행화 | 2,560,000 |
| ① 직접인건비 | | 38,440,000 |
| ② 제경비 | ① 직접 인건비 의 78.0% | 30,175,400 |
| ③ 이윤 | ① 직접 인건비 + ② 제경비 의 10.0% | 6,861,540 |
| 계 | (① + ② + ③) × 1.1(VAT) | 83,024,634 |

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비고 |
|----------------|-------------|--------|--------|----|
| 농림해양수산_해양수산업어촌 | 주민생활_주민생활정보 | 대국민 | 연안관리정보 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

- 국가법령정보센터
 - ☞ 대국민에게 연안관련 최신의 법령정보 제공하기 위함.
- 국립수산물과학원
 - ☞ 대국민에게 해양수산물관련 속보를 제공하기 위함
- 기상청
 - ☞ 대국민에게 기상청의 실시간 자료를 제공하기 위함
- 네이버지도
 - ☞ 대국민에게 최신의 항공사진 서비스 제공하기 위함

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|---------|----------|--|-------|----|
| 법제처 | 국가법령정보센터 | 법률정보 | 입수 | 기존 |
| 국립수산과학원 | 국립수산과학원 | 연안정지, 정선해양, 해어황예보, 해양수산속보, 적조속보, 패류독소속보, 해파리속보, 이상해황 | 입수 | 기존 |
| 기상청 | 기상청 | 국내부이, 국내등표, 국내등대 | 입수 | 기존 |
| 네이버 | 네이버지도 | GIS시스템의 배경지도 | 입수 | 기존 |

- 대국민 서비스 제공 계획

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단 | 신규 여부 | | URL | 신규구축 사유 (신규 구축할 경우) |
|--------|--------|----------|-------|----------------|--------------|------------------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | | |
| 연안포탈 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | www.coast.kr | |

※ '15년 예산내역 대비 달라지는 '16년 요구 내용을 표로 정리

| 구 분 | '15예산 | '16요구 |
|------------------|--|---|
| □연안관리정보 시스템구축 | 453 | 448 |
| ▪ 시스템구축 | - 해양이용정보통합관리시스템 구축 전략 수립 75 | - 해양이용정보 통합관리시스템 구축 95 · 해양이용정보 통합관리시스템 구축 · 해양이용정보 통합DB 구축 |
| | - 연안침식통합관리시스템 구축 70 · 연안침식 WebGIS시스템 구현 | - 연안침식통합관리시스템 고도화 150 · 연안침식통합관리시스템 개선 · 연안침식통합DB 구축 |
| | - 연안관리정보시스템 고도화 160 · 공유수면 통합행정시스템 구현 · 노후장비 교체 위한 재개발 · 공공 데이터 제공 서비스 및 연안교육 시스템 구축 · 공유수면 정보 대국민 공개 서비스 강화 | - 연안관리정보시스템 고도화 60 · 행정업무지원시스템 및 연안포탈 개선 · 연안 관련 교육 및 해양정보 콘텐츠 보강 |
| | - 사용자교육 및 이용활성화 등 20 · 사용자교육, 홍보이벤트 | - 사용자교육 및 이용활성화 등 20 · 사용자교육, 홍보이벤트 |
| ▪ 유지관리 | - 행정업무지원 DB현행화 83 | - 유지관리에 포함 |
| | - 시스템 운영 및 유지·보수 45 · 시스템 운영 및 유지·보수 | - 시스템 유지관리 및 DB현행화 123 · 시스템 운영 및 유지·보수 · 행정업무지원 DB현행화 |

□ 지원 필요성

- 연안에 대한 이용 수요가 지속적으로 증가*함에 따라 효율적인 연안관리를 지원하기 위하여 정보시스템의 지속적인 기능개선 필요

* 2008년부터 연평균 10% 수준으로 증가

| 년 도 | 2008년 | 2009년 | 2010년 | 2011년 | 2012년 | 2013년 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 건 수 | 1,363 | 1,633 | 1,854 | 2,021 | 2,150 | 2,180 |

- 해수면 상승, 이상 고파랑 등 기상이변과 해안에 설치된 인공 시설물로 인해 연안침식 지역이 확대되는 추세

* 최근 5년간('08~'12년) 연안재해 피해액 4,315억원

- 국민 안전을 위하여 연안침식현황 관리 및 변화예측을 위한 침식모니터링 및 정비사업에서 생산되는 자료를 체계적으로 관리 필요

- 다른 기관에 분산되어 있는 해양이용정보를 통합하기 위한 해양이용정보의 표준화, 현행화 등 시스템 구축 및 통합 운영 필요

- 해양이용에 관한 다양한 정보를 종합적으로 관리함으로써 해양을 효율적·체계적으로 이용·보전하는데 기여하고자 ISP사업 추진중

3. 중기재정 소요전망('15~'19) (* 1page 이내로 작성)

□ 사업운영 기본방향

- 1단계 사업(기반조성:'99~'03) 및 2단계(재정비/활용; '04~'08), 3단계 사업(통합 : '09~'13)에 이어 중앙부처 및 지자체간 서비스 공유 및 연계, 연안침식정보 구축, 행정업무시스템으로 고도화 사업 지속 추진

□ 증기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 증기계획* (A) | '15~'19 증기계획(안) | | | | 증 감 (B-A) |
|--------------------|-------------------------|-----------------|---|-------|-----------|--------------|
| | | 요 구 | | 검 토 | | |
| | | 금액 | 산 출 근 거** | 금액(B) | 산 출 근 거** | |
| '15 | 5.2 | 4.53 | <ul style="list-style-type: none"> ▪해양이용정보통합관리시스템 구축 전략 수립(75) ▪연안침식정보체계 구축(70) ▪연안관리정보시스템 고도화(160) ▪사용자교육, 이용활성화등(20) ▪행정업무지원DB 현행화(83) ▪시스템운영·유지보수 (45) | | | |
| '16 | 5.2 | 4.48 | <ul style="list-style-type: none"> ▪해양이용정보 통합관리시스템 구축 (95) ▪연안침식통합관리시스템 고도화 (150) ▪연안관리정보시스템 고도화 (80) ▪시스템 유지관리 및 DB현행화(123) | | | |
| '17 | 5.2 | 5.72 | <ul style="list-style-type: none"> ▪해양이용정보통합WebGIS시스템 구축(150) ▪연안침식통합관리시스템 의사결정지원시스템 구축 (100) ▪연안관리정보시스템 고도화 (50) ▪연안 행정정보 일원화 통합DB체계 정의 및 DB구축 (90) ▪시스템 유지관리 및 DB현행화 (182) | | | |
| '18 | 5.2 | 5.61 | <ul style="list-style-type: none"> ▪해양이용정보통합관리시스템 고도화 (100) ▪연안침식통합관리시스템 고도화(50) ▪연안관리정보시스템 중장기계획수립(100) ▪연안정보도 확대 구축(130) ▪시스템 유지관리 및 DB현행화(181) | | | |
| '19 | - | 5.49 | <ul style="list-style-type: none"> ▪해양통합정보포털 구축 (200) ▪연안정보도 확대 구축 (165) ▪시스템 유지관리 및 DB현행화(184) | | | |
| 연 평균 증가율 (%) | | | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위

○ 지원근거

- 연안관리법 제5조(연안기본조사등) 및 제34조의2(연안정보체계의 구축 및 관리 등)
- 연안의 실태를 주기적으로 조사하고, 연안의 통합계획, 지역계획 또는 연안관리정책의 합리적인 수립, 집행을 위해 연안관리정보

체계를 구축 및 관리

- 공유수면 관리 및 매립에 관한 법률 제59조 (공유수면의 관리 및 매립에 관한 정보체계의 구축·운영)
 - 공유수면의 관리 및 매립에 관한 정책을 효과적으로 뒷받침하고 민원사무처리 등에 필요한 정보를 제공하기 위해 공유수면의 관리 및 매립 등에 필요한 정보체계를 구축·운영
- 해양수산발전기본법 제32조(해양개발 등을 위한 정보화 촉진)
 - 해양개발 등에 관한 정보처리의 고도화 및 정보유통의 원활화를 위하여 필요한 시책을 마련하도록 규정되어 있는 바 이와 관련하여 정보화 시스템을 구축하여 운영

○ 추진경위

| 사업단계 | | 추진 내용 |
|-------------|-------------------|---|
| 1 단 계 | 1차년도 (‘99-‘00) | <ul style="list-style-type: none"> · 시스템 구축방안 연구 · 연안지도통합작업, 시군구 통계, 도서백서, 해양수산통계, 어촌계현황 양식장 및 인공어초 등 DB화 · 위성영상을 이용한 연안변화탐지 연구 |
| | 2차년도 (2000) | <ul style="list-style-type: none"> · 연안정보도 200도엽 제작, 양식장 및 인공어초, 공유수면매립, 수산자원 보전 구역 등 DB 확장 · 업무지원시스템, 연안정보도 Viewer, 웹 서비스 기술 개발 · 전 연안 영상지도 CD 제작 및 PC운용 S/W 개발 |
| | 3차년도 (2001) | <ul style="list-style-type: none"> · 연안정보도 150도엽 제작, 환경기초정보 등 DB 추가 · 공유수면관리·매립·어장관리시스템 기능 추가 · 시스템 개발 및 인터넷 서비스용 장비 확보 · 위성영상 확보 및 위성영상 합성한 김 양식장 분포 CD 제작 |
| | 4차년도 (2002) | <ul style="list-style-type: none"> · 연안정보도 50도엽 제작, 어장관리프로그램, 연안관리정보시스템 DB 갱신 및 기능 추가/개선 · 연안토지피복지도, 컴포넌트, 조류정보서비스 개발 · 제주지역 위성영상 CD 제작 · 인터넷 기반 고해상도 위성영상서비스시스템 개발 |
| | 5차년도 (2003) | <ul style="list-style-type: none"> · 연안관리 정보화전략계획수립 · 지자체를 위한 연안관리 시범시스템 구축 · 어장관리 S/W 연계 시스템 작성 · 위성영상서비스시스템 기능 확장 · 남동해안 지역 고해상도위성영상 자료 구축 |
| 2 단 계 | 1차년도 (2004) | <ul style="list-style-type: none"> · Web-GIS기반 업무지원시스템 구축 · 신규 데이터모델 구축 및 연안자료 재정비 · 위성영상과 연안정보도의 주제도 중첩서비스 등 위성영상 시스템 |

| | | |
|-------------|----------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> 구축 연안위험취약지역정보시스템 구축 |
| | 2차년도 (2005) | <ul style="list-style-type: none"> 통합연안관리정보시스템 구축 위성영상기반 정밀 GIS DB구축(서해중부 I, II 권역) 3차원 연안재해위험취약지역정보시스템 구축 가상침수 예상 침수범람시물레이션 기능 구현 위성영상 활용 홈페이지 구축 |
| | 3차년도 (2006) | <ul style="list-style-type: none"> 연안포털 사이트 구축 GIS 솔루션 통합관리운영, 통합관리자 시스템 구축 해양 GIS 유통체계 기반의 메타데이터 설계 및 구축 연안정보도 좌표계(UTM-K) 변환 및 레이어 재정비 통합 웹GIS 기반 인트라넷 행정업무지원시스템 구축 연안관리지역계획 DB 구축 전 연안 IKONOS 위성영상 자료 합성 DB 구축 해안침수예상도 제작 및 3차원해안침수시물레이션 구현 |
| | 4차년도 (2007) | <ul style="list-style-type: none"> 연안포털 콘텐츠 강화 및 현행화 연안정보도(1/25,000) 및 주제도 현행화 연안정보도(1/5,000) 제작지침 수립 및 시범제작(10도엽) 연안지도(WebGIS) 엔진 업그레이드 및 신규 기능 추가 업무지원시스템 DB 현행화, 공유수면 지번관리, 무인도서 시스템 구축 연안정보실 보유자료 메타 데이터 구축 및 신규 자산 취득 위성영상 관리 및 배포시스템 구축 3차원 DB 및 해안침수시물레이션 확대 구축, 해안침수예상도 제작 3단계 추진을 위한 정보화전략계획(ISP) 수립 |
| | 5차년도 (2008) | <ul style="list-style-type: none"> 사용자 중심의 참여형 포털사이트 기반 구축 연안관리 통계 서비스 개선 및 확대 연안정보도(1/25,000) 현행화, 연안주제도 현행화 및 추가 연안이용현황도(Coastal Land Use Map) 시범 제작 연안GIS 활용시스템 개발(연안GIS 뷰어) 연안기본도(1/5,000) 시범제작(10도엽) 업무지원 DB 현행화, 시스템 기능 확대 및 고도화 신규 위성영상(아리랑 2호) 확보 및 DB 구축 위성영상 검색시스템의 기능, 사용자 인터페이스(UI) 개선 및 위성영상 추가 서비스 위성영상 홈페이지의 콘텐츠 강화 및 연안포털 사이트 통합 3차원 연안GIS 시스템 구축 3차원 DB구축(여수) : 해저지형자료를 포함한 3차원 DB구축 3차원 해안침수 시물레이션 시스템 구축(여수) 수치모델을 통한 해안침수예상도 제작(3개 지역) |
| 3 단 계 | 1차년도 (2009) | <ul style="list-style-type: none"> 연안통합관리계획 지원 서비스 자연해안관리목표제 실시 관련 지원 서비스 연안정비 지원체계 확대 공유수면 지번관리 서비스 고도화 제2차 연안정비 기본계획 DB 구축 |

| | | |
|----------------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 공유수면 매립 및 바닷가 실태조사 DB 구축 • 무인도서 실태조사 DB 구축 • 연안관리지역계획 DB 현행화 • 연안정보도(1/25,000) 및 주제도 현행화 • WebGIS용 전국 단위 데이터 현행화 • 위치 기반의 주제어 검색 기능 및 검색결과 자동 갱신 • 위치 기반의 연안지식정보(사진, 동영상, URL 등) 서비스 • 연안지역 대상 아리랑 2호 위성영상 DB 추가 구축 • 국토해양부 ‘연안실태에 관한 기초조사 연구’ 결과를 토대로 구축된 연안실태조사 DB를 통계지리정보로 구축 및 서비스 • 주요 연안 콘텐츠의 테마별 소개 • 사용자 중심의 맞춤형 정보 서비스 기능 강화 • 웹 콘텐츠 접근성 강화 • 관리자 시스템 기능 통합 및 보안서버 구축 • 국토해양부 ITA/EA 아키텍처 산출물 반영 |
| 2차년도 (2010) | | <ul style="list-style-type: none"> • 공유수면매립업무 정보관리서비스 • 무인도서종합정보체계 • 행정업무지원 DB 구축(공유수면 관리 및 매립업무 DB, 연안관리지역계획 현행화, 무인도서 실태조사 DB) • 연안정비업무지원기능 개선 • 연안지역 위성영상 DB 구축 • 연안정보도 및 연안주제도 현행화 • 지도기반 2차 연안실태조사 통계 서비스 • 사용자 맞춤형 연안지식정보 서비스 기능 강화 • 모바일 연안포탈 시범서비스 • 신규 콘텐츠에 기존 웹 콘텐츠 접근성 규격 유지 |
| 3차년도 (2011) | | <ul style="list-style-type: none"> • 자연해안관리목표제 업무기능 강화 • 연안정비 사업관리 서비스 • 무인도서 종합정보체계 기능 강화 • 시스템 연계강화 및 확장을 통한 업무지원 기능 강화 • 행정업무지원 DB 구축 및 현행화 • 연안정보도 및 연안주제도 현행화 • 사용자 맞춤형 연안지식정보 서비스 기능 강화 • 신규 콘텐츠에 기존 웹 콘텐츠 접근성 규격 유지 • 연안관리정보시스템 활성화 방안 제시 |
| 4차년도 (2012) | | <ul style="list-style-type: none"> • 연안침식관련 정보체계 구축 • 무인도서관리정보시스템 구축을 위한 정보화전략계획(ISP) 수립 • 연안지도(WebGIS)를 위성영상에서 항공사진으로 업그레이드 • 자연해안관리목표실시에 따른 관리시스템 및 GIS DB구축 • 바닷가 실태조사 관리시스템 구축 • 연안관리정보시스템 데이터 마트 및 관리 시스템 구축 • 행정업무지원 DB구축 및 현행화 • 연안정비 사업관리기능 개선 및 관리시스템 마련 • 홍보강화 및 사용자 교육 실시 등 기타 |

| | | |
|-------------|----------------|---|
| | 5차년도 (2013) | <ul style="list-style-type: none"> • 자연해안관리목표제 업무기능 강화 • 연안정비 사업관리 서비스 • 무인도서 종합정보체계 기능 강화 • 시스템 연계강화 및 확장을 통한 업무지원 기능 강화 • 행정업무지원 DB 구축 및 현행화 • 연안정보도 및 연안주제도 현행화 • 사용자 맞춤형 연안지식정보 서비스 기능 강화 • 신규 콘텐츠에 기존 웹 콘텐츠 접근성 규격 유지 • 연안관리정보시스템 활성화 방안 제시 |
| 4 단 계 | 1차년도 (2014) | <ul style="list-style-type: none"> • 연안관리 정보시스템 통합관리 체계 구축 • WebGIS기반 연안침식통합관리시스템 개발 • 정부전산통합센터 장비 교체에 따른 서버환경 변화 대응 • 공공 데이터 제공 서비스 및 연안교육시스템 구축 • 공유수면 정보 대국민 공개 서비스 강화 • 해양이용정보 통합관리시스템 구축 전략 수립 • 행정업무지원DB 구축 및 연안주제도 현행화 • 홍보강화 및 사용자 교육 실시 등 기타 |

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당없음

(3) 외국 및 민간의 사례

- (미국, NOAA 'Digital Coast') 효율적 연안자원관리에 필요한 정보, 의사결정지원(tool), 훈련, 사례분석 등에 대한 통합적 정보플랫폼 구축 → 프로그램으로 발전
 - 캐치프레이즈 : "More than just data"
 - 주요자료 : USGS, NOAA 등의 연방기관과 각 대학에서 구축한 12개 주제의 공간자료를 다운로드 할 수 있도록 서비스 구성
 - 도구(프로그램) : 해수면 상승뷰어, 연안 카운티별 보고서제작, 통계정보 등 제공
 - 교육 : 22개 강좌개설, 온라인 교육자료 제공 및 오프라인 교육 실시
 - 사업B/C분석결과 : B/C ratio 3.5 (NOAA CSC, 2012.9)
 - 디지털코스트법(Digital Coast Act)안 의회 제출(2013)

(4) 단위사업의 성과

- '12~'16년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '15목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|---------------------------------|-----|-----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| 연안관리 정보시스템 정보조회건수 (건수) | 목표 | 1,210,423 | 718,568 | 754,496 | 1,084,564 | 1,409,933 | 실적증가치의 추세반영 | 해당년도 정보조회 건수 | 전산데이터 |
| | 실적 | 692,938 | 924,710 | - | - | - | | | |
| | 달성도 | 57.2 | 128.7 | - | - | - | | | |
| 연안정보 고객만족도 (%) | 목표 | 87.8 | 90 | 90 | 90 | 90 | 만족도 증가 한계 (90%) 달성 | 해당년도 만족도 획득점수/만점×100 | 설문조사 |
| | 실적 | 87.9 | 90.2 | 90.7 | - | - | | | |
| | 달성도 | 100.1 | 100.2 | 100.7 | - | - | | | |

5. 위험분석 및 관리방안 : 해당없음

6. 참고자료

참고 1

연안관리정보시스템 개요

(연안계획과, 운영자 사무관, 044-200-5266)

□ 추진배경

- 우리나라 연안관리 정책에 대한 종합적인 정보를 구축제공하여 효율적 연안관리정보 서비스 도모(연안관리법 제37조 등)
 - 연안관리·정비, 공유수면 관리·매립, 무인도서 등의 행정업무 지원 및 연안정책·통계·레저정보 등 대민서비스 제공
- 중앙부처 및 지자체간 서비스 공유 및 연계를 통해 업무시스템으로의 정립
- 연안침식의 체계적인 관리 및 지원을 위한 연안침식통합관리 시스템 구축

□ 추진경과

| 구분 | 1단계 | | | | | 2단계 | | | | | 3단계 | | | | 4단계 | |
|--------|--|-------------------|-------|-----------------|--|--|-------|-----------------|--------|--------------------|---------------|-------|--------------|--------------------|-------|----------------|
| | 1999년 | 2000년 | 2001년 | 2002년 | 2003년 | 2004년 | 2005년 | 2006년 | 2007년 | 2008년 | 2009년 | 2010년 | 2011년 | 2012년 | 2013년 | 2014년 |
| 계획수립 | 시스템구축 발안 연구 | | | | ISP 수립 | | | | ISP 수립 | | | | | ISP 수립 | | 행정업무 시스템 분석/설계 |
| | 위성영상 이동을 연안변화 탐지 | | | | | | | 1:5000 연안정보도 제작 | | | | | | 무인도서관리정보시스템 ISP 수립 | | 시스템 연계 |
| DB구축 | 연안관리자료 DB화 (해양수산 및 시군구 등계, 양식장 및 인공어초, 공유수면 관리 및 매립 등 170여 항목) | | | | | 행정업무지원 DB 구축 및 현행화 (공유수면관리, 매립, 지역계획, 종합계획, 연안일비, 바닷가 실태조사, 공유수면 활용 사용, 무인도서 실태조사, 한빛도, 관리도 DB 구축) | | | | | | | | | | |
| | | 1/25,000 연안정보도 제작 | | | | 1/25,000 연안정보도 갱신 (연차별 해안선조사출량 자료 반영) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 연안관리 주제도 구축 및 갱신 (연차별 관련 주제도 갱신 여부 조사 후 현행화) | | | | | | | | | | | |
| | | | | IKONOS (1m 해상도) | | | | | | KOMPSAT-2 (1m 해상도) | | | 항공사진 (50cm) | 항공사진 (25cm) | | 연안침식 모니터링 DB구축 |
| | | | | | | | | 해안침수예상도 제작 | | | | | | | | |
| 시스템 개발 | C/S 기반 연안관리 업무지원시스템 구축 (연안통합관리, 공유수면 관리/매립) | | | | | 업무지원시스템 기능 고도화 통합관리계획, 바닷가 실태조사, 연안일비, 공유수면 활용/사용, 무인도서 등 기능 추가 | | | | | | | | | | |
| | | | | 위성영상 활용 시스템 구축 | | Web-GIS 기반 업무지원시스템 구축 (지역계획, 공유수면 관리/매립) | | | | | 통합 웹GIS시스템 구축 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 데이터관리시스템 구축 | | | |
| | | | | | | | | | | 연안포털 구축 | | | 연안포털 콘텐츠 현행화 | | | |
| | | | | | 연안 위험취약 정보시스템 구축 | | | 3차원해안침수시뮬레이션 구축 | | | | | | | | 연안침식정보체계 구축 |

□ 시스템 개요

- (세부사업명) 연안관리정보구축(정보화)
- (기능) 연안관리·정비, 공유수면 관리·매립, 무인도서 등에 대한 행정정보의 관리 및 WebGIS를 통한 업무지원
 - 연안정책·행정정보·통계 등 대국민 정보 제공(WebGIS 활용)
- (구축년도) '00년 (현재 운영 중인 web기반 서비스는 '07년 구축)
- (운영년도) '01 ~ '14년 현재
- (구축비용 및 1년 평균 운영비용) 4,817백만원('07년~), 45백만원/1년
- (시스템 구축 위치) 대전통합전산센터
- (사용자) 해양수산부 및 11개 지방해양수산청, 11개 연안관리 시도, 74개 연안관리 시·군·구 연안관리업무 담당 공무원 및 국민일반
- (운영방법) 위탁운영(운영인력 3명 : AP유지보수를 겸함)
- 운영성과
 - 행정업무지원시스템 구축으로 정책 수립·집행을 위한 기반 마련



해양수산부 연안계획과

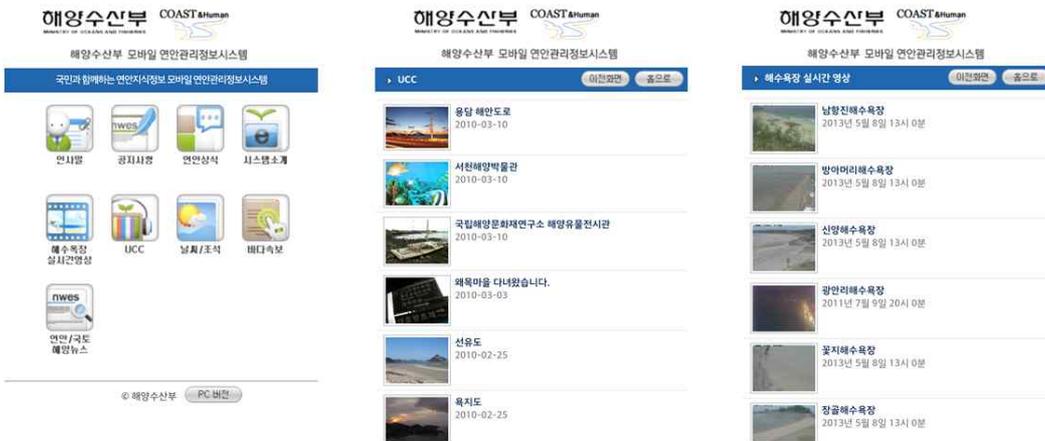
세종특별자치시 다솔2로 94 정부세종청사 5동 해양수산부 고객지원센터 02-2621-1335 해양수산부 연안계획과 044-200-5265
Copyright © Ministry of Oceans and Fisheries, All rights reserved

<행정업무지원시스템구성화면>

| 구분 | 업무지원 내용 |
|-----------|--|
| 연안통합관리 | 제2차 연안통합관리계획(5대 추진전략에 대하여 전략별, 연안별로 국가이행 85개, 지자체 이행 174개 관리체계 구축, GIS와 연계), 연안관리지역계획(수립현황, 토지이용계획 등과 활용 연계), 자연해안관리목표(국가·지자체별 관리목표, 현황도 제공) |
| 연안정비 | 제1차 연안정비사업 실적 및 제2차 연안정비사업 관리체계 구축(단계별, 사업별, 예산 등), 연안침식관리(조사, 지역별 침식 현황) |
| 공유수면매립 | 매립 지역, 단계, 법률, 년도별 현황, 통계 등 관리체계 구축 |
| 공유수면점용·사용 | 공유수면 점용·사용 관리(허가기간관리, 허가현황, 통계, 이력관리) |
| 바닷가관리 | 바닷가 및 포락지 실태조사 정보, 유형별 현황, 통계 제공 |
| 무인도서 | 무인도서 관리카드, 실태보고서, 통상기선, 직선기선검색 등 관리체계 구축 |
| 지도서비스 | 180여개의 연안관련 지리정보데이터(GIS) 레이어 서비스(연안정보도, 주제도, 지적도, 테마별 업무지원, 항공사진, 위성영상 등) |
| 데이터관리시스템 | 구축 데이터 체계적인 관리기능 제공 |

- 연안포탈을 통해 연안정책·통계·레저정보 등 대국민서비스 제공
- 모바일에서는 연안상식, 해수욕장실시간영상, 날씨/조석, 바다속보, 보도자료 등 유용한 핵심정보만 엄선하여 제공

<연안포탈 구성화면>



<연안포탈 모바일 서비스 구성화면>

| 구분 | 대국민 서비스 내용 |
|-------|---|
| 연안바다 | 연안포탈소개, 연안정책(연안통합관리계획, 연안관리지역계획, 연안정비사업, 공유수면, 연안정보화, 연안관리정보시스템) 제공 |
| 연안지도 | 연안지도(연안주제도, 연안정보도) 제공 |
| 연안지식 | 연안상식, 연안 주요통계, 법률정보, 연안 및 해양분야 활용, 무인도서(현황, 관리, 통계), 연안관측자료(연안관측, 부이, 등표, 등대), 지명서비스, 용어자료실, 연안자료실, 자료제공서비스, 관련 사이트 등 |
| 연안참여 | Q&A, 연안제안, 해변영상서비스, 해수욕장정보, 속도정보, 보도자료, 이벤트 등 |
| 연안도우미 | 홈페이지 안내, 통합검색서비스, 사이트맵, 가이드 등 |

- 연안침식과 관련된 정보를 수집, 관리할 수 있는 연안침식정보 체계 기반 마련



<연안침식정보서비스 구성화면>

| 구 분 | 대국민 서비스 내용 |
|-----------|-------------------------------------|
| 소개 | 연안침식소개, 연안침식사례, 저감기술사례 등 제공 |
| 연안침식현황 | 침식전자지도, 연차별 평가등급현황, 연안침식 비디오모니터링 제공 |
| 문헌·과제 | 연안침식 관련 논문, 연구과제 등 API를 활용한 서비스 제공 |
| 전문가그룹 | 연안침식관련 전문가 인력풀 제공 |
| 자료실, 커뮤니티 | 관련정책 및 법률, 교육교안, 공지사항, 자유게시판 등 |

- 연안관리정보 DB 구축

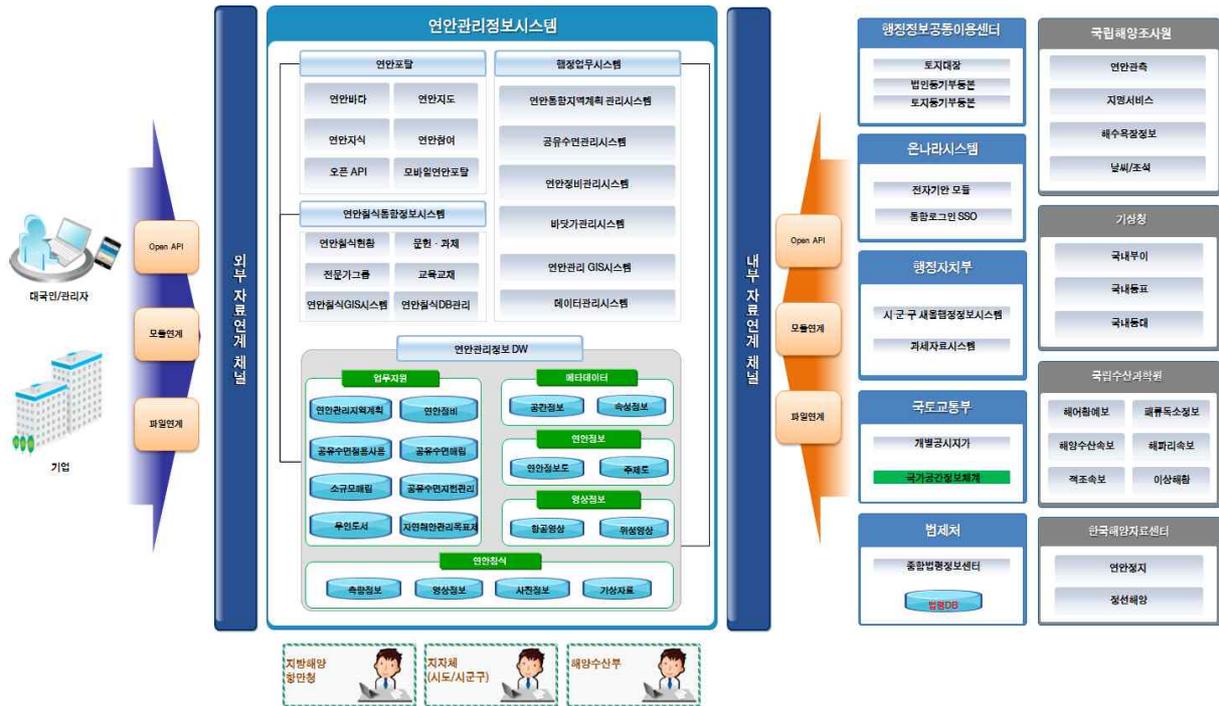
- '99년 시스템 구축이후 연안관리 관련분야의 데이터를 지속적으로 구축 및 갱신하고 있고, 이는 공공성이 강함

| 구 분 | 데이터베이스 구축 내역 |
|---------|---|
| 연안관리 | 연안통합관리계획-연안관리지역계획 : 1차 63개 지자체 / 2차 : 연안관리지역계획에 따라 고시된 9개 지역 국가 자연해안현황도, 관리도 전 연안 지역 구축 |
| 연안정비 | 연안정비사업 자료 : 1차(285건), 2차(324건) (이전년도 구축 이후~당해년도 9월까지 신규 및 갱신) |
| 공유수면 관리 | 공유수면 관리 (EEZ 점·사용) 자료 : 149건 공유수면 점·사용허가 관련 자료 : 17,910건 (이전년도 구축 이후~당해년도 9월까지 신규 및 갱신) |
| 바닷가 | '06부터 실시된 바닷가 실태조사(충남 태안 ~ 경남 사천 실시, 자료구축은 경남 고성군까지 완료)결과, 바닷가 5,805건 / 포락지 2,733건 |
| 공유수면 매립 | 공유수면 매립 관련 자료 : 1차(430건), 2차(374건), 3차(65건), 기타(65건) 공유수면 소규모 매립 허가 관련 자료 : 329건 (이전년도 구축 이후~당해년도 9월까지 신규 및 갱신) |
| 무인도서 | 무인도서 실태조사 자료 : 1,204건 |
| 연안정보도 | 1/25,000 연안정보도 현행화 자료 : 394도엽, 9개 주제의 통판레이어 (예 : 수심, 저질, 시설물 현황 등 약 70여개의 레이어) 1/5,000 연안정보도 현행화 자료 : 2,464도엽 |
| 연안주제도 | 연안주제도 현행화 자료 : 21종 29개 항목 (예 : 양식장, 산업단지, 해수욕장 등) (이전년도 구축 이후~당해년도 9월까지 신규 및 갱신) |
| 위성,항공사진 | 전국 74개 연안 시·군·구와 육역을 포함한 전국 데이터 구축 - 공간해상도 1m 위성영상 전 연안 지역 구축 - 공간해상도 50cm 항공사진 전국 구축 - 공간해상도 25cm 항공사진 전 연안 지역 구축 |

⇒ 2014년 시스템 일반 이용률 : 정보요청 횟수 976,149회
(‘11년 : 623,707회, ‘12년 : 692,938회, ‘13년 : 924,710회)

□ 시스템 구성

○ 목표 시스템 구성도



□ 추진 조직



참고 2 결산보고서(2014년)

| |
|--------------------------|
| 사 업 명 |
| (4278-500) 연안관리정보구축(정보화) |

□ 사업 코드 정보

| 구분 | 회계·기금 | 소관 | 계정 | 분야 | 부문 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 코드 | 11 | 27 | | 120 | 126 |
| 명칭 | 일반회계 | 해양수산부 | 해양정책실 | 교통및물류 | 물류등기타 |

| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
|----|---------|---------------|---------------|
| 코드 | 4200 | 4278 | 500 |
| 명칭 | 국토해양정보화 | 연안관리정보구축(정보화) | 연안관리정보구축(정보화) |

□ 사업 담당자

| 실·국 | 과(팀) | 과 장 | 사무관 | 주무관 |
|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 해양정책실 | 연안계획과 | 윤중호 044-200-5261 | 운영자 044-200-5266 | 이주연 044-200-5267 |

가. 총괄표

(단위: 백만원)

| 2014년 | | | | | | | | 2015년 | |
|-------|-------|------------|-----------|-----|-------------|------------|----------------|------------|-----|
| 예산액 | | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액(B) | 집행액 (C) | 다음년도 이월액(D) | 불용액 (E) | 예산액 |
| 본예산 | 추경(A) | | | | | | | | |
| 520 | 520 | | | | 520 | 500 | | 20 | 453 |

| 집행률 (%) | 예산액대비 (C/A) | 현액대비 (C/B) | 이월률 (D/B) | 불용률 (E/B) |
|------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| | | 96.2 | 96.2 | - |

※ 집행률은 소수점 첫째자리까지 기재

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 우리나라 연안관리 정책에 대한 종합적인 정보를 구축·제공하여 효율적 연안 관리정보 서비스 도모
- 연안관리, 연안정비, 공유수면 매립, 점용·사용, 무인도서 등의 행정업무지원 및 연안정책, 연안통계, 연안지도 등 대민서비스 제공

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항

- 연안관리법 제37조(연안정보체계의 구축 및 관리 등) ① 국토해양부장관은 통합계획, 지역계획 또는 연안관리정책의 합리적인 수립과 집행을 위하여 다음 각 호의 사항이 포함된 연안정보체계를 구축하고 관리하여야 한다.
 1. 연안의 지형·지물 등의 위치 및 속성
 2. 연안 이용 현황
 3. 해안선 등에 대한 지리정보
 4. 항만·어항·도로·산업·도시·해양자원 등에 대한 인문·사회정보
- 공유수면 관리 및 매립에 관한 법률 제59조(공유수면의 관리 및 매립에 관한 정보체계의 구축·운영) ① 국토해양부장관은 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.
- 무인도서의 보전 및 관리에 관한 법률 제4조(종합정보체계의 구축 등) ① 국토해양부장관은 무인도서 및 그 주변해역의 효율적인 보존·관리를 위하여 무인도서 및 그 주변해역에 대한 종합정보체계를 구축·운영할 수 있다.

- ② 추진경위 : 연안관리법이 제정·시행('99.8)됨에 따라 연안관리 정책의 합리적인 수립과 집행을 위하여 연안정보체계 구축 추진

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '99년 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추정편성한 연도에는 추정포함)

| | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|
| 연도 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| 사업비 | 665 | 575 | 540 | 450 | 520 |

- 기타 : 해당없음

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 해양수산부
- 사업수혜자 : 대국민, 지자체, 지방청 등
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

3) 사업효과

① '12~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '15목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|---------------------------------|-----|-----------|---------|---------|-----------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 연안관리 정보시스템 정보조회건수 (건수) | 목표 | 1,210,423 | 718,568 | 754,496 | 1,084,564 | 실적증가치의 추세 반영 | 내·외 부 망 시스템에서 정보조회한 연간건수 | 전산데이터 (정보시스템 로그통계) |
| | 실적 | 692,938 | 924,710 | 976,149 | - | | | |
| | 달성도 | 57.2 | 128.7 | 129.4 | - | | | |
| 연안정보 고객만족도 (%) | 목표 | 87.8 | 90 | 90 | 90 | 만족도 증가 한계(90%) 달성 | 해당년도 획득 점수/만점×100 | 사용자 교육참석자 설문조사 |
| | 실적 | 87.9 | 90.2 | 90.7 | - | | | |
| | 달성도 | 100.1 | 100.2 | 100.8 | - | | | |

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

| | |
|------|--|
| 2011 | 신 연안관리 행정업무 지원서비스 구축(자연해안 현황 및 관리목표 조회 기능 구축, 연안정보 사업관리 기능 구축, 무인도서 관리기능 강화, 토지정보시스템 연계강화), 행정업무지원 DB구축(연안통합관리계획 및 연안관리지역계획, 연안정비, 공유수면 점용·사용, 매립 현행화) 연안정보도 및 연안주제도 현행화, 연안포털 서비스 콘텐츠 및 기능 강화 등 |
| 2012 | 연안침식 정보체계 구축, 무인도서 ISP 수립, WebGIS(항공사진) 업그레이드, 자연해안 관리 시스템 구축, 바닷가 실태조사 관리시스템 구축, 연안포털 서비스 개편 및 신규 구축, 데이터 마트 구축, 행정업무지원 DB구축 및 현행화, 연안정비 사업관리기능 개선 등 |
| 2013 | 국가정보시스템 연계를 위한 시스템 아키텍처 변경, 연안침식정보체계 구축(계속), 연안포털 웹접근성/웹호환성 준수, 개인정보보호 강화 및 데이터 제공시스템 구축, 행정업무지원시스템 전면 개편을 통한 업무기능 강화, 통합WebGIS시스템 구축을 통한 각 업무별 맞춤형GIS 시스템 개발, WebGIS의 항공사진을 해상도 25cm으로 강화 등 |
| 2014 | 국가공간정보시스템과 연계 서비스 체계 구축, 연안침식정보체계 구축, 공유수면 등 행정업무 시스템 설계, 연안정보도 및 연안주제도 현행화, 사용자 맞춤형 연안지식정보 서비스 기능 강화, 신규 콘텐츠에 기존 웹 콘텐츠 접근성 규격 유지, 연안관리정보시스템 활성화 방안 제시 등 |

③ 향후('15년도 이후) 기대효과 : 연안통합관리 정보체계 실현, 통합·성숙을 위

한 용·복합 공유 및 활용기반 구축, 과학적 연안통합관리 체계 마련 등

4) 사업 집행절차

- 연안관리정보시스템 구축 방침결정 → 계획수립 → 용역발주 및 시행 → (유지·보수 시행 → 감리시행) → 시스템 개선

다. 2014년도 결산 세부내역

1) 목-세목별 결산내역

(단위: 백만원)

| 구분 | | 2014년 | | | | | | | | | 2015년 |
|---------|---------|-------|-----|---------|--------|-----|-------|-----|----------|-----|-------|
| 목-세목 코드 | 목 명 | 예산액 | | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 다음연도 이월액 | 불용액 | 예산액 |
| | | 본예산 | 추경 | | | | | | | | |
| 210-09 | 시설장비유지비 | 45 | 45 | | | | 45 | 44 | | 1 | 45 |
| 260-00 | 연구개발비 | 475 | 475 | | | | 475 | 456 | | 19 | 408 |
| 합 계 | | 520 | 520 | | | | 520 | 500 | | 20 | 453 |

2) 기능별 결산내역

(단위: 백만원)

| 세사업 명 | 2014년 | | | | | | | | | | 2015년 |
|---------------------|-------|-----|---------|--------|-----|-------|-----|----------|-----|-----|-------|
| | 예산액 | | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 다음연도 이월액 | 불용액 | 예산액 | |
| | 본예산 | 추경 | | | | | | | | | |
| 연안관리정보시스템 운영 및 유지보수 | 45 | 45 | | | | 45 | 44 | | 1 | 45 | |
| 연안관리 정보시스템 구축 | 475 | 475 | | | | 475 | 456 | | 19 | 408 | |
| 합 계 | 520 | 520 | | | | 520 | 500 | | 20 | 453 | |

3) 이·전용 세부내역 : 해당없음

4) 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

5) 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당없음

6) 주요결산사항

① 집행부진사유 : 해당없음

② 출연·보조사업 실적행부진사유 : 해당없음

③ 기타 결산 상 특이사항 : 해당없음

라. 최근 4년 간 결산내역

(단위: 백만원, %)

| 연도 | 예산액 | | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액(B) | 집행액 (C) | 집행률 (C/A) | 집행률 (C/B) | 다음년도 이월액 | 불용액 |
|------|-----|-------|------------|-----------|-----|-------------|------------|--------------|--------------|-------------|-----|
| | 본예산 | 추경(A) | | | | | | | | | |
| 2011 | 575 | | | 32 | | 543 | 541 | 94.0 | 99.6 | | 2 |
| 2012 | 540 | | | | | 540 | 539 | 99.8 | 99.8 | | 1 |
| 2013 | 450 | 450 | | △4 | | 446 | 445 | 98.9 | 99.8 | | 1 |
| 2014 | 520 | 520 | | | | 520 | 500 | 96.2 | 96.2 | | 20 |

과거 연도(2011~2013) 결산 상 특이사항
- 전용('11년) : '11년 핵안보정상회의 관련 주요지점 3차원 정보구축으로 전용
- 불용 : 낙찰차액에 따른 집행잔액 불용

마. 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가 : 해당없음

참고 3 | 정보화사업 및 법정조사 근거법률

□ 근거 법령

■ 연안관리법 제34조의2(연안정보체계의 구축 및 관리 등)

① 해양수산부장관은 통합계획, 지역계획 또는 연안관리정책의 합리적인 수립과 집행을 위하여 다음 각 호의 사항이 포함된 연안정보체계를 구축하고 관리하여야 한다.

1. 연안의 지형·지물 등의 위치 및 속성
2. 연안 이용 현황
3. 해안선 등에 대한 지리정보
4. 항만·어항·도로·산업·도시·해양자원 등에 대한 인문·사회정보

■ 공유수면 관리 및 매립에 관한 법률 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.

■ 무인도서의 보전 및 관리에 관한 법률 제4조(종합정보체계의 구축 등)

① 해양수산부장관은 무인도서 및 그 주변해역의 효율적인 보존·관리를 위하여 무인도서 및 그 주변해역에 대한 종합정보체계를 구축·운영할 수 있다.

1-1-12. 지능형 해양수산재난정보체계 구축(전자정부지원사업)

* 담 당 자 : 해사안전국장(조승환), 해사안전관리과장(정태성), 사무관(양진영), 주무관(주상욱)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|--|
| 사업내용 | 선박사고, 해양오염, 적조 등 재난에 선제적으로 대응하고 예방·대비·대응·복구 순과정에 유관기관과 협력·대응체계를 마련 신속하게 지원할 수 있는 재난정보체계 구축 |
| 사업기간 | '15~'18 |
| 총사업비 ¹⁾ | 16,917백만원('15년까지 기투자액 4,531백만원) |
| 사업규모 ²⁾ | |
| 지원조건 ³⁾ | 직접 수행 |

2. '16년 요구내용

요구내용 및 산출근거

○ 해양수산재난정보체계 구축(②구축)

- (주요 사업내용) :

- ① 해양수산재난안전 데이터 허브구축 : 1,381백만원
 - 해양수산재난영역별 데이터 유통HUB 구축 및 정보 활용을 통한 재난대응능력향상 지원
- ② 해양수산재난정보 공동활용시스템 구축 : 1,119백만원
 - 해양수산재난영역별 데이터 유통HUB 구축 및 정보활용을 통한 재난대응능력향상 지원
- ③ 항행위험 및 해양오염유발요소 통합관리서비스 : 500백만원
 - 침몰선박, 암호, 표지시설고장 등 항행위험요소 및 연안유류·화학물 저장소, 송유관 등 해양오염유발요소의 표준관리체계구축
- ③ 여객선 재난사고대응 및 지원서비스 확대 : 500백만원
 - 빅데이터, 클라우드 등 최신 ICT기술을 이용하여, 실시간 재난 정보를 연계·활용할 수 있는 플랫폼 구축

| 구분 | | 산출근거 |
|----------|--|--|
| 추진 내역 | 해양수산재난안전 데이터 허브(통합DB)구축 (1,381백만원) | 해양수산재난안전 통합DB구축 -개발비(824FP*73만) =601 - HW 8식=520, SW 17식=260 |
| | 해양수산재난정보 공동활용시스템구축 (1,119백만원) | 해양수산재난정보 공동활용시스템 구축 -개발비(947FP*73만)=691 - HW 2식=240, SW 3식=188 |
| | 여객선 재난사고대응 및 지원시스템 확대 (500백만원) | 여객선 재난사고대응 및 지원시스템 확대 -개발비(300FP*73만)=219 -HW 2식=200, SW 2식=81 |
| | 항행위험 및 해양오염유발요소 통합관리 (500만원) | 항행위험 및 해양오염유발요소 통합관리 -개발비(680FP*73만)=500 |

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|---------------------|-------------------------|---------|--------------------------|-----|
| 공공질서및안전/안전관리/안전및재난 | 대국민서비스/공공안전/재난관리/재난재해복구 | 대국민/공무원 | 활동/대국민서비스/공공안전/재난관리/국가재난 | |
| 공공질서및안전/안전관리/재난상황 | | | 활동/대국민서비스/공공안전/재난관리/재난 | |
| 공공질서및안전/안전관리/재난예방 | | | 활동/대국민서비스/공공안전/재난관리/재난방재 | |
| 공공질서및안전/안전관리/재난정보연계 | | | 활동/대국민서비스/공공안전/재난관리/해상재난 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

· 해양수산 재난정보서비스/ 해양수산재난정보시스템

- ☞ 연계 목적 및 내용 : 해양재난정보 보유기관 간 실시간 연계 및 공동활용을 위한 연계 구성 등 기존 운영 중인 시스템 데이터 활용

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|--------------|---|--|-------|-----|
| 해양수산부 | 해양안전종합정보시스템 | -AIS, LRIT 선박위치, SSAS 경보정보 -선박모니터링정보 -선박안전관리정보 | 입수 | '15 |
| | 해운종합정보시스템 | - 상선정보, 선원정보 | 입수 | '16 |
| | 항계안전해양정보시스템 | - 해수유동자료, 해수물리특성예측정보, 관측자료 등 | 입수 | '16 |
| | 어선안전관리시스템 | - 어선정보 | 입수 | '16 |
| | 연안여객선운항관리시스템 | - 여객선 항로정보, 운항정보, 여객선승선원정보 | 입수 | '15 |
| | 수산정책지원시스템 | - 어선선사정보, 어장관리해역, 양식장 | 입수 | '16 |
| | 어업자원관리시스템 | - 어선선원수 | 입수 | '16 |
| | 어선조업정보시스템 | - 어선입출항 정보 | 입수 | '16 |
| | 침몰선박관리시스템 | - 침몰선박정보 | 입수 | '16 |
| | 항해위험정보관리시스템 | - 항행정보 | 입수 | '16 |
| | 해양쓰레기통합정보시스템 | - 해양쓰레기정보 | 입수 | '16 |
| | 해양생태정보통합시스템 | - 습지, 갯벌, 해양보호구역 등 | 입수 | '16 |
| | 실시간해양관측정보시스템 | - 해양관측정보(조위,파고,수온,염분 등) | 입수 | '16 |
| | 어항정보시스템 | - 어항정보 | 입수 | '16 |
| | 항만지하시설물정보시스템 | - 6종 지하시설물(상하수도, 전기, 가스, 통신, 송유관) | 입수 | '16 |
| | 연안관리정보시스템 | - 해안선, 교통안전특정해역, 양식장, 산업단지 등 | 입수 | '16 |
| | 격자형해양정보서비스 | - 실시간조석정보, 조류정보, 해수유동정보 | 입수 | '16 |
| | 표류물추적시스템 | - 표류물추적 예측모델DB | 입수 | '16 |
| | 연안재해취약성평가시스템 | - 연안재해노출지수, 민감도지수, 재해취약지수 등 | 입수 | '16 |
| | IMDG코드조회시스템 | - IMDG코드기반 사고대응정보DB | 입수 | '15 |
| 여객선전자매표관리시스템 | - 연안여객선 매표정보, 차량정보(계근증명) 등 | 입수 | '15 | |
| KOR-PASS | - KR 여객선검사정보, 선박도면정보 등 | 입수 | '15 | |
| 해양환경정보통합시스템 | 해양환경관측정보 | 입수 | '16 | |
| 수산해양종합정보시스템 | -어장 및 어장관측정보, 어장환경모니터링정보 -적조 및 해파리정보 -양식장면허, 양식시설피해 | 입수 | '16 | |
| 해운항만물류정보시스템 | -비어선 항만 출입항관리정보 -화물 및 선박 제원정보 -선박등록정보, 사업자정보, 승선원정보 | 입수 | '16 | |
| 국민안전처 | 재난자원공동활용시스템 | - 국민안전처 및 해양수산부관리 재난자원정보 | 입수/제공 | '16 |
| | 재난영상정보 공동활용시스템 | - 위험물 취급항만 CCTV영상정보 | 제공 | '15 |
| | 해양오염방제지원시스템 | 해양오염방제지원정보 | 입수 | '16 |
| | 안전정보통합관리시스템 | -안전사고 관련정보 -생활안전지도 -안전진단정보 | 입수 | 미정 |
| | 국가재난관리정보시스템 | -상황전파 -상황모니터링 -재난정보 | 입수 | 미정 |

- 대국민 서비스 제공 계획 : 해당없음

| 구 분 | '15년예산 | '16년요구 |
|-------------------|---|--|
| 계 | 4,531 | 3,500 |
| BPR/ISP | BPR/ISP : 601 | - |
| 해양수산재난대응 및 지원 시스템 | 여객선 재난사고대응 및 지원서비스 2,082 -개발비(1,070FP*73만)=780, HW 10=390, SW 8=912 | 여객선 재난사고대응 및 지원서비스 확대 500 -개발비(300FP*73만)=219, HW 2=200, SW 2=81 |
| | 위험물취급허가 483 -개발비(320FP*73만)=230, HW 4=167 SW 5=72 | |
| | 위성기반 광역선박 모니터링 454 -개발비(400FP*73만)=300, 직접경비=154 | |
| 해양위해요소 통합관리체계 구축 | - | 항행위험 및 해양오염요소 통합관리서비스 500 -개발비(680FP*73만)=500 |
| 통합정보공유 플랫폼 구축 | 정보연계 기반구축 911 -개발비(495FP*73만)=361, SW 7 = 550 | 해양수산재난정보 데이터허브 및 공동활용 시스템 구축 2,500 -개발비(1,250FP*73만)=912, HW 5=1,100, SW 4=488 |

□ 지원 필요성

- 대형화·복합화되고 있는 해양수산 재난환경의 변화에 대응해 재난 예방·대응 협업체계를 유지, 통합·연계된 현장중심의 정보로 대처 능력 향상 및 재난유형별 신속한 대응체계 강화 필요

3. 중기재정 소요전망('15~'19)

□ 사업운영 기본방향

- 해양수산 각 분야* 재난관리절차 및 정보를 표준화하고 유관기관과의 정보공유를 확대함으로써 해양수산재난 예방→대비→대응→복구 순 과정을 신속하게 지원할 수 있는 지능형 재난정보체계 구축

* (분야) 선박사고, 해양환경 오염사고, 적조, 조수

- 국가재난신고정보, 자원관리정보 등 해양수산재난관련정보 관계 기관 전파·공유체계 구축
- 재난정보 표준연계채널구축 통한 해양수산재난관리에 필요한 각종 예측, 분석서비스를 생산·활용하여 선제적이고 효과적인 재난대응 능력향상을 지원

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 중기계획* | | '15~'19 중기계획(안) | | 증 감 (B-A) |
|-----|---------------|-------|--|-----------|--------------|
| | (A) | 금액 | 요 구 | 검 토 | |
| | | | 산 출 근 거** | 산 출 근 거** | |
| '15 | 4,531 | 4,531 | <ul style="list-style-type: none"> ○ BPR/ISP : 601백만원 ○ 여객선 재난사고대응지원 2,082백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 개발비(1070FP*73만)=780 - HW 10식=390, SW 8식=912 ○ 위험물취급항만 재난대응지원 483백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 개발비(320FP*73만) =230 - HW 4식=167, SW 5식=72 ○ 정보연계기반구축 : 911백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 개발비(495FP*73만) =361 - SW 7식=550 ○ 위성기반 광역선박모니터링 ; 454백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 개발비(400FP*73만) =300 - 직접경비 = 154 | | |
| '16 | 3,500 | 3,500 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 해양수산재난안전 통합DB구축 1,381백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 개발비(824FP*73만)=601 - HW 8식=520, SW 17식= 260 ○ 해양수산재난정보 공동활용 시스템 1,119백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 개발비(947FP*73만)=691 - HW 2식 = 240, SW 3식 = 188 ○ 여객선재난사고대응 및 지원서비스 확대 500백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 개발비(300FP*73만)=219 - HW 2식=200, SW 2식=81 ○ 항행위험, 해양오염유발요소 통합관리 500백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 개발비(680FP*73만)=500 | | |
| '17 | 4,716 | 4,716 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 해양수산재난 상황관리 및 지원체계 2,794백만원 <ul style="list-style-type: none"> -개발비(2,100FP*73만)=1,533 -HW 8식=360, SW 10식=901 ○ 해양수산재난 대응자원 관리시스템 1,922백만원 <ul style="list-style-type: none"> -개발비(1,800FP*73만) =1,314 -HW 4식 = 80, SW 10식=528 | | |

| | | | | | | |
|-----|-------|-------|---|--|--|--|
| '18 | 4,170 | 4,170 | o빅데이터 기반 재난예측 의사결정 지원시스템 2,196백만원 -개발비(2,203FP*73만)=1,608 -HW 7식=280, SW 8식=308 o재난정보 종합포털서비스 구축 1,974백만원 -개발비(1,800FP*73만) =1,314 -HW 5식 = 260, SW 9식=400 | | | |
|-----|-------|-------|---|--|--|--|

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위

o 지원근거

- 국정과제의 원활한 추진(추진기반-1-134호, 국민중심서비스 정부3.0 구현)
- 개방·공유 및 협업·소통을 통해 투명하고 유능한 정부를 구현하고 국민 중심의 맞춤형 서비스 정부 실현
- 국가정보화기본계획(8-1 선제적인 재난재해 예방체계 구축)
- 재난재해 관련 데이터를 활용하여 과학적이고 선제적인 재난관리 체계로의 전환

o 추진경위

- 2015년 행자부 전자정부지원사업 예산으로 60억원 확보('14. 11월)
- “해양수산 재난정보체계 구축 BPR/ISP” 사업계획 수립 및 관련 기관(부서) 의견 수렴('15. 1월~2월)
- 사업계획에 대해 전자정부사업 심의위원회 심의('15.2.11) 및 확정('15.2.26)
- 1단계 구축사업에 대한 사업심의('15.9.25) 및 확정('15.11.23)

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당사항 없음

(3) 외국 및 민간의 사례 : 해당사항 없음

(4) 단위사업의 성과 : 해당사항 없음

5. 위험분석 및 관리방안

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|---------------|---------------------------|--|
| 이해관계자 지원의 충분성 | 중복·연계 등 관계기관과의 긴밀한 협조가 필요 | 협의체계 구성을 통해 재난관리정보 연계방안, 주요 이슈, 협력방안 등 협의 조정 및 의견 수렴 |

6. 참고자료

- 국가재정법 제58조에 따른 결산보고서('14년도 추진실적) : 해당사항 없음

1-2-1. 사이버안전센터 구축 및 운영

* 담 당 자 : 정책기획관(김준석), 정보화담당관(강재화), 사무관(김경화), 주무관(김수진)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|--|
| 사업내용 | 사이버침해 등 유해정보로부터 해양수산정보망을 보호하기 위한 24시간 실시간 보안관제·사고예방·신속한 대응을 위한 해양수산 사이버안전센터 운영 |
| 사업기간 | '13 ~ 계속 |
| 총사업비 ¹⁾ | 해당없음 ('15년까지 기투자액 4,392백만원) |
| 사업규모 ²⁾ | 해양수산부 및 소속·산하기관(43개)에 대한 보안관제·정보보안 업무 지원 |
| 지원조건 ³⁾ | 직접수행 |

2. '16년 요구내용

□ 요구내용 및 산출근거

- 정보보안 관리체계 강화(기획/구축) : ('15) 120 → ('16) 166백만원, 증 46백만원

- (주요 사업내용)

- 주요정보통신기반시설 취약점 분석·평가 : ('15) 120 → ('16) 166백만원, 증 46백만원

(사업개요) 기 지정('14.1) 주요정보통신기반시설(국립해양조사원/국립해양측위정보원 2개)에 대한 보호체계 마련 취약점 분석·평가, 업무영향도 측정 등 컨설팅 실시

〈 주요정보통신시설 지정 현황 〉

◇ '14년 지정(6개)

- 해양수산부(2개) : 국립해양조사원(종합해양정보시스템),
위성항법중앙사무소(위성항법보정시스템)
- 항만공사(4개) : 부산/인천/울산/여수·광양항만공사(항만운영정보시스템)

* <참고> 주요정보통신기반시설 지정 현황

(지원근거) 「정보통신기반 보호법」 제5조(주요정보통신기반시설보호 대책의 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(2개)에 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)

(사업내용) ①주요정보통신기반시설 취약점 분석 및 평가(취약점 평가, 개선방안 도출 및 개선조치) ②주요정보통신기반시설 보호대책 및 보호 계획 수립 ③ 전년도 보호대책·계획에 대한 이행점검 및 현장조치 ④주요정보통신기반시설 업무연속성 영향 평가 및 침해사고 대응 모의 훈련 실시 등

(예산세부내역)

| 예산요구액 | 예산과목 | 산출근거 |
|-------|-------|--|
| 166 | 연구개발비 | <ul style="list-style-type: none"> 주요정보통신기반시설(2개) 취약점 분석·평가 : 166백만원 * (83백만원(고급 1, 중급 2, 초급 2)×2개기관 = 166백만원) |

【투입인력의 수와 기간에 의한 방법】

(단위: 명,원)

| 구분 | 인력 (A) | 일 노임단가 (B) | 월 노임단가 (C=B×21.0일) | 금액 (2개월 기준) |
|-------|-----------------------------|------------|--------------------|----------------------|
| 고급기술자 | 1 | 272,017 | 5,712,357 | 11,424,714 |
| 중급기술자 | 2 | 221,371 | 4,648,791 | 18,595,164 |
| 초급기술자 | 2 | 189,174 | 3,972,654 | 15,890,616 |
| 계 | | | | 45,910,494 |
| 제경비 | 인건비의 110% ~ 120%(30% 적용) | | | 13,773,148.2 |
| 기술료 | (인건비+제경비)의 20 ~ 40%(10% 적용) | | | 5,968,364 |
| 합계 | VAT포함 | | | 83,131,684.02 |

* 2014년 SW기술자 공인노임단가('14.8월 SW산업협회 공표)

⇒ 유형1(기획), 유형2(기획), 비목(연구개발비)

- 해양수산 사이버안전센터 고도화(구축) : ('15) 704 → ('16)302백만원, 감 402백만원

- (주요 사업내용)

- 보안관제시스템 확대(4단계) 구축: ('15) 704 → ('16)302백만원, 감 402백만원

(지원근거) 「국가정보보안기본지침」 제125조 (보안관제센터 설치·운영), 「국가사이버안전관리규정」 제4조(사이버안전 확보의 책무), 「제10조의2 (보안관제센터의 설치·운영)

(필요성) ICT 기술 변화에 따른 사이버 침해위협·해킹공격 증가 및 지능적·지속적 사이버 공격으로부터 해양수산 분야 정보자원 보호 및 중요자료 유출 방지, 업무의 연속성 확보

(사업내용) 내용연수 경과 및 노후화된 위협관리시스템 교체

(예산세부내역)

| 예산요구액 | 예산과목 | 산출근거 |
|--------|-------|---|
| 302백만원 | 자산취득비 | ▪ 내용연수 경과 위협정보시스템(7대*43백만원) 교체 : 302백만원 |

⇒ 유형1(구축), 유형2(구축), 비목(자산취득비)

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비고 |
|-----------------------------|-------------------|--------|---|----|
| 해양수산/해양수산어촌/해양수산 행정지원/행정정보화 | 정부내지원서비스/정보화/정보보안 | 직업/공무원 | 활동/대국민서비스/국가인프라/통신/정보통신보안 활동/정부내지원서비스/정보화/정보보안 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획 : 해당 없음

- 해양수산 사이버안전센터 운영(운영/유지보수) : ('15) 1,190 → ('16) 1,546백만원, 증 356백만원

- (주요 사업내용)

- 해양수산 사이버안전센터 위탁운영 : ('15) 1,081 → ('16) 1,326백만원, 증 245백만원

(사업개요)

- ☞ 근무형태/인력 : 24시간 365일 운영/19명 교대 근무
- ☞ 업무 및 활동 범위 : 보안관제, 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 지원업무 수행
 - * <참고 1> 해양수산부 사이버안전센터 업무개념도
- ☞ 보안관제 대상기관 및 시스템 수 : 총 42개 기관(본부 1, 소속기관 21, 산하기관 18), 전체 인원 8,544여명
 - * 정보시스템 등(1,020개), 웹사이트(144개), 업무용인터넷용 PC(약 10,000대) 등 보유
 - <참고 2> 해양수산부 사이버안전센터 관제대상현황

(지원근거) 「국가정보보안기본지침」 제125조 (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 보안관제를 위하여 보안관제센터 운영에 필요한 전담직원 배치

(필요성) 해양수산부 및 소속·산하 42개기관 정보통신망에 대한 중요 정보 자료 유출 및 전산망 해킹 등 각종 사이버 공격을 사전에 차단하고 체계적으로 탐지·분석·대응하기 위한 해양수산 사이버안전센터 365일 24시간 운영

(예산세부내역)

| 예산요구액 | 예산과목 | 산출근거 |
|----------|-------|---|
| 1,326백만원 | 위탁운영비 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 전문보안관제 전문업체 위탁운영비 : 1,658백만원 * 해양수산부 및 소속·산하기관 40개에 대한 24시간 365일 실시간 보안관제 및 침해사고 대응 (상주인력 19명 : 고급4, 중급8, 초급7) * 제경비 30%, 기술료 10% 반영 ※ 해양수산 사이버안전센터 운영규칙에 의거 공동운영 기관(14개)별 운영비 분담 기준에 따라 <u>우리부 비율(80%) 반영</u> <산출내역> 15년도 산출 총액(1,658백만원)×우리부 분담비율(80%) = 1,326백만원 |

【투입인력의 수와 기간에 의한 방법】

(단위: 명,원)

| 항 목 | 인력 | 투입공수 (MM) | 일 노임단가 | 금액(원) |
|----------------------|-----|--------------|-----------|----------------------|
| 1. 인건비 | 19명 | | | |
| 초급기술자 | 7 | 12 | 189,174 | 333,702,936 |
| 중급기술자 | 8 | 12 | 221,371 | 446,283,936 |
| 고급기술자 | 4 | 12 | 272,017 | 274,193,136 |
| 계(월 근무일수는 21.4일 기준) | | | | 1,054,180,008 |
| 2. 제경비(인건비의 30%) | | | | 316,254,002 |
| 3. 기술료(인건비+제경비의 10%) | | | | 137,043,401 |
| 소계(1+2+3) | | | | 1,507,477,411 |
| 4. 부과세(10%) | | | | 150,747,741 |
| 합계(1+2+3+4) | | | | 1,658,225,152 |

* 2014년 SW기술자 공인노임단가('13.9월 SW산업협회 공표)

【2014년 SW기술자 공인노임단가】

(단위: 원)

| 구 분 | 일 노임단가 |
|------------------|---------|
| 고급 기술자 | 272,017 |
| 중급 기술자 | 221,371 |
| 초급 기술자 | 189,174 |
| 월 근무일수는 21.0일 기준 | |

* 소프트웨어산업진흥법 시행령 제16조(SW기술자의 등급별 노임단가)

【제경비 및 기술료 책정기준】

| 구분 | 책정 비율 | 엔지니어링사업대가의 기준 |
|-----|--------------|---------------|
| 제경비 | 인건비의 30% | 110~120% |
| 기술료 | 인건비+제경비의 10% | 20~40% |

【해양수산 사이버안전센터 인력 산정기준】

(단위: 명)

| 구분 | 투입 인력 | 기술 등급 | 업 무 |
|---------|----------|------------------------|--|
| 1. 사업관리 | 2 | 총괄PM (고급 1) 초급 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 사업총괄 ▪ 사업관리 ▪ 정보보호시스템 보안성 자체검토 실시 및 적정성에 대해 평가 |
| 2. 침해사고 | 2 | 고급 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 침해사고 발생 시 사고원인 및 |

| | | | |
|----------------------|----|----------------------|---|
| 대응 | | 중급 1 | 피해상황 분석·대응 ▪ 피해 확산 방지 및 피해 최소화 ▪ 침해원인 분석 및 대책 마련 |
| 3. 취약점 진단 및 모의(해킹)훈련 | 6 | 고급 1 중급 3 초급 2 | ▪ 해양수산부(소속·산하) 등 40개 기관 정보통신망 취약점점검·모의해킹 ▪ 취약점 이행점검 및 발견된 취약점 조치지원 |
| 4. 보안관제 | 9 | 고급 1 중급 4 초급 4 | ▪ 해양수산부(소속·산하) 등 40개 기관 24시간 365일 보안관제 ▪ 사이버공격 탐지 및 상황 전파 |
| 계 | 19 | 고급 4 중급 8 초급 7 | |

【주요 중앙행정기관 사이버안전센터 운영현황 비교】

| 기관명 | 운영인력 | 관제기관수 | 운영형태 |
|---------|------|--------|----------|
| 국토교통부 | 25명 | 58개 기관 | 국고지원+분담금 |
| 기획재정부 | 17명 | 10개 기관 | 전액 국고지원 |
| 산업통상자원부 | 35명 | 50개 기관 | 국고지원+분담금 |
| 고용노동부 | 16명 | 20개 기관 | 전액 국고지원 |
| 보건복지부 | 23명 | 56개 기관 | 전액 국고지원 |
| 통일부 | 15명 | 9개 기관 | 전액 국고지원 |
| 농림축산식품부 | 12명 | 22개 기관 | 전액 국고지원 |
| 환경부 | 12명 | 17개 기관 | 전액 국고지원 |

⇒ 유형1(운영/유지보수), 유형2(운영/유지보수), 비목(위탁운영비)

- 해양수산 사이버안전센터 보안관제시스템(HW/SW) 유지관리 : ('15) 106 → '(16)217백만원, 증 111백만원

(지원근거) 「국가정보보안기본지침」 제125조 (보안관제센터 설치·운영), 「국가사이버안전관리규정」 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(40개) 보안관제 및 종합분석, 홈페이지위변조, 개인정보노출점검 시스템(H/W, S/W, 네트워크, 보안장비 등)의 안정적인 운영 및 유지관리

(사업내용) 해양수산 사이버안전센터 운영 보안관제시스템 운영 및 보안관제시스템(HW/SW) 유지관리

(증감내역) ('15) 106 → ('16요구) 217백만원 111백만원 순증

(단위 : 백만원)

| 구 분 | '15년도 (A) | '16년도 (B) | 증감 (B-A) | 비 고 |
|--------------------|--------------|--------------|-------------|---|
| 보안관제시스템 구축 유지관리 | 106 | 217 | 111 | '14년도 추가 구축 보안관제 시스템(HW/SW)에 대한 유지 관리 비용 반영 |
| 합계 | 106 | 217 | 111 | |

(증액사유) '14년까지 구축한 해양수산 사이버안전센터 보안관제시스템 운영 HW 및 SW에 대한 무상하자보수기간 만료에 따른 유지관리 비용 반영 (111백만원 증)

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 15년도 | 16년도 | 증감내역 |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------|---|
| HW 도입가 | 782 서버 : 12종 네트워크 및 기타 : 6종 | 1,198 서버 : 21종 네트워크 및 기타 : 12종 | '14년도 시스템 구축 무상하자보수기간 만료에 따른 유지보수비용 추가 반영 |
| SW 도입가 | 425 종합분석시스템 등 6종 | 856 종합분석시스템 등 13종 | |
| 유지 보수율 | HW : 8%, SW : 10% | HW : 8% SW : 14% | - |
| 유지 보수비 | 106 HW : 63 SW : 43 | 217 HW : 96 SW : 121 | 111 |

(예산세부내역)

| 예산요구액 | 예산과목 | 산출근거 |
|--------|-------------|--|
| 217백만원 | 시설장비 유지비 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ H/W 및 S/W 유지보수비 : 217백만원 * (HW) 도입가(1,198,422천원)×유지보수율 (8%) = 96백만원 * (SW) 도입가(857,729천원)×유지보수율 (14%) = 121백만원 ※ 유지보수 적용율 : HW(8%), 응용SW/상용 SW(14%) |

⇒ 유유형1(운영및유지보수), 유형2(운영및유지보수), 비목(시설장비유지비)

- 업무추진비(사업추진비) : ('15) 3 → '(16) 3백만원

(필요성) 국가정보원 등 관련기관 합동 사전점검 및 사이버침해 사고 조사, 정보보안 전문가 특강, 정보보안의식 제고를 위한 워크숍 개최

(사업내용) 사이버위협대비 관련기관 업무협의(국정원 및 40개 기관 소속/산하기관 등) 및 정보보안 전문가 특강, 년 2회 해양수산 CISO(정보보안책임관) 워크숍 개최 등

(예산세부내역)

| 예산요구액 | 예산과목 | 산출근거 |
|-------|-------|---|
| 3백만원 | 업무추진비 | ▪ 관련기관 업무협의, 합동점검, 정보보안 전문가 특강, 해양수산 CIO 워크숍 개최 등 |

⇒ 유형1(기타), 유형2(기타), 비목(사업추진비)

※ '15년 예산내역 대비 달라지는 '16년 요구 내용

| 구 분 | '15예산 | '16요구 |
|------------------------|--|--|
| □ 사이버안전센터 구축 및 운영 | 2,014 | 2,014 |
| ▪ 정보보안 관리 체계 강화 | [연구개발비] 120 | [연구개발비] 166(증 46) |
| | 주요정보통신기반시설 취약점 점검 및 컨설팅 120 | 주요정보통신기반시설 취약점점검 및 컨설팅 166 |
| | [자산취득비] 0 | |
| | 해양수산부 소속기관 망분리 0 | |
| ▪ 해양수산 사이버 안전센터 고도화 | [자산취득비] 704 | [자산취득비] 302(감 402) |
| | 보안관제시스템 확대 구축 704 | 보안관제시스템 확대(4단계) 구축 302(감 402) |
| ▪ 해양수산 사이버 안전센터 운영 | [운영비] 1,190 | [운영비] 1,546(증 356) |
| | 해양수산 사이버안전센터 위탁운영 1,081 | 해양수산 사이버안전센터 위탁운영 1,326(증 245) |
| | 해양수산 사이버안전센터 보안관제시스템(HW/SW) 유지관리 106 | 해양수산 사이버안전센터 보안관제 시스템(HW/SW) 유지관리 217(증 111) |
| | 업무추진비 3 | 업무추진비 3(전년동) |

□ 지원 필요성

- 급변하는 ICT환경 및 지능화·대형화되는 사이버위협에 의한 국가 핵심 시설 대상 전방위적 사이버위협 증가로부터 해양수산 정보망 보호강화
- 해양수산정보망에 대한 사이버위협 제거 및 침해사고 예방, 사고 대응·복구를 적극적 수행할 수 있도록 해양수산 사이버안전센터의 효율적 운영을 통한 정보보안 관리체계 강화
- 해양수산정보망 및 주요정보통신기반시설 보호강화를 정보보호 인프라 고도화 및 신규 보안시설 구축을 통한 해양수산 사이버 안전 기반 조성

3. 중기재정 소요전망('15~'19)

□ 사업운영 기본방향

- 최신 사이버위협 및 ICT 기술 변화 대응 정보보호 업무체계 및 주요 정보통신기반시설 관리체계 강화 등 안전한 정보보호 체계 확립
- 고도화·지능화되는 사이버공격 조기 탐지·예방·차단·분석·대응 강화를 위한 사이버 안전 기반 조성
- ICT 기반시설 대상 대규모 해킹공격 지속 발생에 따른 서비스 연속성 확보 재난복구 및 중요정보 유출 방지 등 정보통신기반시설 보호 강화

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 중기계획* | '15~'19 중기계획(안) | | | | 증 감 (B-A) |
|-------------------|------------------|-----------------|--|-------|-----------|--------------|
| | | 요 구 | | 검 토 | | |
| | | 금액 | 산 출 근 거** | 금액(B) | 산 출 근 거** | |
| '15 | 2,014 | 2,014 | ○ 사이버안전센터 위탁운영 : 1,190 ○ 사이버안전센터 고도화: 704 ○ 정보보호관리체계 강화: 120 | | | |
| '16 | 2,044 | 2,014 | ○ 사이버안전센터 위탁운영 : 1,546 ○ 사이버안전센터 고도화: 302 ○ 정보보호관리체계 강화: 166 | | | |
| '17 | 2,076 | 2,544 | ○ 사이버안전센터 위탁운영 : 1,600 ○ 사이버안전센터 고도화: 300 ○ 정보보호관리체계 강화: 644 | | | |
| '18 | 2,044 | 2,495 | ○ 사이버안전센터 위탁운영 : 1,650 ○ 사이버안전센터 고도화: 300 ○ 정보보호관리체계 강화: 545 | | | |
| '19 | | 2,455 | ○ 사이버안전센터 위탁운영 : 1,700 ○ 사이버안전센터 고도화: 300 ○ 정보보호관리체계 강화: 455 | | | |
| 연평균 증가율 (%) | | | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위 (*필수 작성사항)

- 지원근거
 - 「국가정보보안기본지침」 제125조 (보안관제센터 설치·운영)
 - 「국가사이버안전관리규정」 제4조 (사이버안전 확보의 책무)
 - 「국가사이버안전관리규정」 제10조의2(보안관제센터의 설치·운영)
 - 「정보통신기반보호법」 제8조, 제9조 주요정보통신기반시설 지정 및 보호에 관한 사항
 - 「전자정부법」 제56조의2 (정보시스템 장애 예방·대응 등), 개인 정보보호법 등
- 추진경위
 - 정부조직개편에 따른 해양수산부 신설로 국토부와 농식품부 사이버 안전센터 공동 운영 실시('13.3~)
 - 해양수산 사이버안전센터 구축 예산(예비비) 확정 ('13.5)
 - 해양수산 사이버안전센터 구축 계획 수립 ('13.6)
 - 해양수산 사이버안전센터 통합보안관제시스템 구축('13.9)
 - 해양수산 사이버안전센터 공간(188.47㎡) 확정 및 건축공사 ('13. 11 ~ 12)
 - 해양수산 사이버안전센터 개소 및 운영 ('14.1)

< 예산 반영 추이 >

| 사업명 | (억원) | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | '11예산 | '12예산 | '13예산 | '14예산 | '15예산 |
| ○ 사이버안전센터 구축 및 운영 | - | - | 165 | 2,213 | 2,014 |

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당없음

(3) 외국 및 민간의 사례 : 해당없음

(4) 단위사업의 성과

- '11~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '16목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-------|------|------|---|------------------------------|--------------------------------------|
| 사이버안전 센터 침해 시도 자체 탐지율 (%) | 목표 | - | 신규 | 99.5 | 99.6 | 99.7 | '14년 해양수산 사이버안전센터 운영개시 및 타부처 사이버안전센터 운영 목표치 등을 고려 | (자체탐지건수/ 전체탐지건수) X 100 | 월간 SLA 상 사전 미탐지 외부 통보 받은 건수 |
| | 실적 | - | - | 100 | - | - | | | |
| | 달성도 | - | - | 100.5 | - | - | | | |

5. 위험분석 및 관리방안

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|---------------------|--|---|
| 법·제도적 요인 | 최근 사이버위협 및 업무무환경 변화등을 검토 정보자원 및 정보통신망 보호를 위한 업무체계 정비 필요 | ○ 해양수산 정보보안 내규(규정, 지침, 매뉴얼 등) 제·개정 및 배포 |
| 내·외부 정보유출 대비 | 주요 정보자원을 해킹 등 사이버 공격으로 부터 보호하고 중요자료(개인정보 및 중요 업무자료 등)의 유출을 근본적 차단 필요 | ○ 소속기관 내·외부적 정 보유출 및 해킹공격 등에 대비하기 위한 물리적 보안체계 구축 필요 |
| 이해관계자 지원의 충분성 | 해당 없음 | 해당 없음 |
| 적용기술의 복잡성 | 해당 없음 | 해당 없음 |
| 이용활성화 방안 | 사이버공격으로부터 소속·산하기관에 대 한 정보자원 및 정보통신망 보호를 위한 상시감시체계 구축 | ○ 해양수산 사이버안전센터 24시간 365일 운영으로 실시간 보안관제 ○ 사고예방 및 침해사고 발생 시 신속한 대응체계 유지 |
| 기 타 | | |

6. 참고자료

- 사이버안전센터 구축 및 운영 결산자료
- 해양수산 사이버안전센터 운영 개요
- 주요정보통신기반시설 지정현황

| |
|---|
| <p>사이버안전센터 구축 및 운영(계속)</p> <p>사업코드번호 : 4249 - 525</p> <p>(정보화담당관 - 김경화 사무관 044-200-5180, 김수진 주무관 044-200-5181)</p> |
|---|

< 일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2014년 | | | | | | | | 2015년 예산 |
|------------------------|-------|------------|-----------|-----|----------|-------|------------|-----|-------------|
| | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 | |
| 사이버안전 센터 구축 및 운영 | 2,213 | 74 | | | 2,287 | 2,273 | | 14 | 2,014 |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등.

1. 사업개요

사업목적(간략히 기재)

- 사이버침해 등 유해정보로부터 해양수산정보망을 보호하기 위한 24시간 실시간 보안관제 및 사고예방, 신속한 대응을 위한 해양수산 사이버안전센터 운영 및 고도화

사업내용

- 사업기간 : '13 ~ 계속
- 최근 5년간 투입된 사업비

| 연도 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---------|------|------|------|------|------|
| 사업비(억원) | - | - | - | 2 | 22 |

○ 법적근거

- 「국가정보보안기본지침」 제125조 (보안관제센터 설치·운영)
- 「국가사이버안전관리규정」 제4조 (사이버안전 확보의 책무)
- 「국가사이버안전관리규정」 제10조의2(보안관제센터의 설치·운영)
- 「정보통신기반보호법」 제8조, 제9조 주요정보통신기반시설 지정 및 보호에 관한 사항

- 개인정보보호법 등
- 사업추진방식(직접수행)
- 2014년도 예산내역

| 세사업 | 예산 |
|---------------|--|
| • 사이버안전센터 운영 | ○ 위탁운영 1식 × 1,027백만원 = 1,027백만원 ○ 보안관계시스템 고도화 1식 = 866백만원 |
| • 정보보호관리체계 강화 | ○ 주요정보통신기반시설 취약점 분석·평가 1식 = 120백만원 |
| • 개인정보보호체계 강화 | ○ 개인정보보호 컨설팅 1식 = 100백만원 ○ 개인정보보호시스템 도입 1식× = 100백만원 |

2. '14년 결산내역

- 기능별 / 목-세목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

| 기능별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
|-----------------------|-------|------------|------------|-----|----------|-------|------------|-----|
| ○ 사이버안전센터 구축 및 운영 | 2,213 | 74 | | | 2,287 | 2,273 | | 14 |
| · 해양수산 사이버안전 센터 운영 | 1,893 | 74 | -16 | | 1,951 | 1,951 | | |
| · 정보보호관리체계 강화 | 120 | | | | 120 | 114 | | 6 |
| · 개인정보보호체계 강화 | 200 | | 16 | | 216 | 208 | | 8 |
| 목-세목별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
| ○ 세부사업명 | 2,213 | 74 | | | 2,287 | 2,273 | | 14 |
| 목-세목 | 목 명 | | | | | | | |
| 210-15 | 위탁운영비 | 1,024 | | | 1,024 | 1,024 | | |
| 240-01 | 사업추진비 | 3 | | | 3 | 3 | | |
| 260-00 | 연구개발비 | 220 | | | 220 | 206 | | 14 |
| 430-01 | 자산취득비 | 966 | 74 | | 1,040 | 1,040 | | |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등

- 전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유
 - 불용 : 집행잔액 및 계약낙찰차액

- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
 - 사이버안전센터 운영 : 1,893백만원
 - * 사이버안전센터 위탁운영 : 1,027
 - * 사이버안전센터 보안관제시스템 고도화 : 850백만원
 - 정보보호관리체계 강화 : 114백만원
 - * 주요정보통신기반시설 취약점 분석·평가 : 114백만원
 - 개인정보보호체계 강화 : 208백만원
 - * 개인정보영향평가 : 92백만원
 - * 개인정보점검시스템 등 도입 : 116백만원
- 기타 결산상 특이사항 등을 기재할 것
 - 전년도 이월액 : 74백만원

3. '14년 주요 사업성과

- '14년도 예산집행에 따른 사업성과(요점 위주로 작성)
 - 24시간 365일 보안관제를 통해 사이버 침해에 대한 탐지능력 및 적극적인 사전 예방과 사후 대처로 침해사고 피해 최소화와 중단없는 업무수행 및 대국민서비스 제공
- '12~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '14목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|-------------------------|----|-----|-----|-------|------|---|------------------------|-----------------------------|
| 사이버안전센터 침해 시도 자체 탐지율(%) | 목표 | | | 99.5 | 99.6 | '14년 해양수산 사이버안전센터 운영개시 및 타부처 사이버안전센터 운영 목표치 등을 고려 | (자체탐지건수/ 전체탐지건수) X 100 | 월간 SLA 상 사전 미탐지 외부 통보 받은 건수 |
| | 실적 | | | 100.5 | - | | | |

□ 목 적

- 해양수산부(소속·산하기관) 운영 정보통신망 및 홈페이지 등에 대한 365일 24시간 실시간 보안관제·사고예방 및 침해사고 발생 시 신속한 대응

* 관련근거: 「국가정보보안기본지침」 제125조 (중앙행정기관 보안관제센터의 설치·운영 의무화)

□ 운영현황

- 운영개시 : 2014. 1. 1
- 시설현황 : 정부세종청사 국가보훈처 9동 701호 (188.47㎡, 57평)
- 운영형태 : 24시간 365일 근무 (보안관제 전문인력 19명 근무)
- 관제대상기관(40개) : 해양수산부(1) 및 소속(21)·산하(18)

□ 주요기능

- 해양수산부(소속·산하기관)들이 보유하고 있는 정보시스템과 정보통신망에 대한 사이버공격 정보를 수집·분석·대응
 - 사이버공격 예방·내부정보유출 차단 대비 취약점 현장점검 및 모의해킹 실시, 정보보안 전문교육 및 최신 보안정보 전파
 - 대민서비스 홈페이지 위변조 탐지 및 개인정보 노출 점검
 - 침해사고 발생기관에 대한 현장방문 분석 및 취약점 조치 지원
- * 매달 사이버안전센터 활동내역을 관제대상기관에 전달·공유

□ 기대효과

- 해양수산 관련 주요정보시스템에 대한 365일 24시간 사이버테러 대응태세 유지를 안전한 서버로 지원
- 사이버침해 조기 탐지 및 피해 확산을 차단함으로써 침해사고 시 발생하는 막대한 사회·경제적 피해 최소화

참고

해양수산부문 주요정보통신기반시설 지정 현황

□ (필요성) 외부의 전자적 침해행위에 효과적인 대응을 위하여 우리부
주요시스템을 주요정보통신기반시설로 지정하여 정보보호 강화

□ (추진근거) 정보통신기반시설중 전자적 침해행위로부터 보호가 필요하다고
인정되는 정보통신기반시설을 주요정보통신기반시설로 지정할 수 있음

* 관련근거 : 정보통신기반보호법 제8조(주요통신기반시설의 지정 등) 제1항

□ (지정기관) 국립해양조사원·위성항법중앙사무소·항만공사(4개) 6개 기관

| 구 분 | 국립해양 조사원 | 위성 항법 중앙사무소 | 부산 항만공사 | 인천 항만공사 | 울산 항만공사 | 여수광양 항만공사 |
|--------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 기반시설 | 부산 | 대전 | 부산 | 인천 | 울산 | 여수·광양 |
| 세부시설 | 종합해양 정보시스템 | 위성 항법 보정시스템 | 항만운영 정보시스템 | 항만운영 정보시스템 | 항만운영 정보시스템 | 항만운영 정보시스템 |
| 주요업무 | 조사원에서 생산되는 해양공간정보 관리 | GPS보정정보 생성·제공 관리 | 부산항 선박 입·출항 및 화물반출입 관리 | 인천항 선박 입·출항 및 화물반출입 관리 | 울산항 선박 입·출항 및 화물반출입 관리 | 여수·광양항 선박 입·출항 및 화물반출입 관리 |
| 침해 시 피해수준 | 해양측량 및 해도제작에 중대한 차질 발생 | 선박의 안전운항에 악영향 발생 | 부산항 항만운영업무 중단 | 인천 항 항만운영업무 중단 | 울산항 항만운영업무 중단 | 여수·광양항 항만운영업무 중단 |

□ (기대효과) 주요정보통신기반시설에 대한 주기적 취약점분석·평가 및
보호대책을 수립·시행하여 전자적 침해사고로부터 안전운영

2. 수산경영

2-1-1. 수산정보화

* 담 당 자 : 수산정책관(서장우), 소득복지과장(양근석), 사무관(안중현), 주무관(양일동, 044-200-5470)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|---|
| 사업 내용 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 수산분야 정보시스템의 안정적 운영 ○ 수산정보3.0 구현을 위한 맞춤형 수산통합정보서비스 구축 ○ 어선거래시스템 구축 ○ 수산 분야별 IT융합 모델 개발·보급을 통해 어업 생산성 향상과 새로운 부가가치 창출을 위한 수산정보이용활성화 사업 |
| 사업기간 | '13~'계속 |
| 총사업비 ¹⁾ | 억원() |
| 사업규모 ²⁾ | <ul style="list-style-type: none"> - 수산분야 정보시스템 구축 및 운영관리 - 전국 120여 개 연안 시도·시군구 수산정보DB 연계·운영관리 - 본부 및 소속기관, 전국 94개 산지수협, 기타 선박안전기술공단, 국민안전처 등 수산정보연계 구축 및 운영 지원 - 4개 과제(과제당 국고 600백만원, 국고 40%; 수산정보이용활성화) |
| 지원조건 ³⁾ | 직접수행 및 지자체보조(국고 40% 수산정보이용활성화) |

2. '16년 요구내용

□ 요구내용 및 산출근거

- 수산분야 정보시스템 운영(운영/유지보수) : ('15)901→('16)731백만원, 170백만원 감
 - (주요 사업내용) : 수산정책지원시스템, 어업자원관리시스템, 수산물 유통정보시스템, 어업경영체정보시스템, 조건불리수산직불제 시스템을 서비스하기 위한 위탁운영 사업
 - ① 본부 및 소속기관, 전국 120여 개 연안 시도·시군구, 기타 유관기관 등 수산관련 정보의 연계·제공 등 수산정책지원시스템 운영 및 유지관리
 - ② TAC(총허용어획량), 어획실적, 고래자원, EEZ(배타적경제수역), 참다랑어어획량

자율관리어업, 어선사고, 전자어업허가증 관리 등 어업자원관리시스템 운영 및 유지관리

- ③ 94개 산지수협 어업인 수산물 위탁판매 및 수산물 이용·가공품 관리의 신속·정확한 처리 지원을 위한 수산물유통정보시스템 운영 및 유지관리
- ④ 기타 어업경영체정보시스템, 수산직불제관리시스템, 어업인확인서 발급시스템 등 개별 단위시스템 등 운영 및 유지보수 등

(감액사유) '14년도 응용SW 추가 개발분 반영으로 일부 증가 하였으나 수협 통합전산망 구축에 따른 수산물유통정보시스템 유지보수비 미반영으로 전체적으로 감액됨

| 구분 | | 15년도 | 16년도 | 증감내역 | |
|---------|------------|--|--|--|--------------------|
| 총계 | | 901 | 731 | 감 170백만원 | |
| 시설장비유지비 | 수산정책지원시스템 | 응용SW | 2,417백만원*10% =241백만원 | 2,417백만원*10% =241백만원 | - |
| | | 상용SW | 164백만원(OZ, BCQRE 등 7종)*9% = 15백만원 | 164백만원(OZ, BCQRE 등 7종)*10% = 16백만원 | 증 1백만원 (9%→10%) |
| | | 소계 | 256백만원 | 257백만원 | 증 1백만원 |
| | 어업자원관리시스템 | 응용SW | 3,319백만원*10%=332백만원 (‘13년도 전자어업허가증 등 691백만원 추가) | 3,319백만원*10%=332백만원 (‘13년도 전자어업허가증 등 691백만원 추가) | - |
| | | 상용SW | 305백만원(OZ, PorBus엔진 등 7종)*9% = 27백만원 | 305백만원(OZ, PorBus엔진 등 7종)*10% = 31백만원 | 증 4백만원 (9%→10%) |
| | | 소계 | 359백만원 | 363백만원 | 증 4백만원 |
| | 수산물유통정보시스템 | 응용SW | 1,950백만원*10%=195백만원 | 삭감 | 감 195백만원 |
| | | 상용SW | 462백만원(Altibase, OZ 등 13종)*9% = 42백만원 | 삭감 | 감 42백만원 |
| | | HW | 338백만원(서버 6, L4스위치 등)*7% = 24백만원 | 삭감 | 감 24백만원 |
| | | 소계 | 261백만원 | | 감 261백만원 |
| | 어업경영체시스템 | 응용SW | - | 643백만원*10%=64백만원 (어업경영체 정보시스템 1,2차 구축) | 증 64백만원 |
| | | 소계 | - | 64백만원 | 증 64백만원 |
| | 직불제시스템 | 응용SW | - | 224백만원*10%=22백만원 (조건불리 수산직불제시스템 구축) | 증 22백만원 |
| | | 소계 | - | 22백만원 | 증 22백만원 |
| | 합계 | | 876백만원 | 706백만원 | 감 170백만원 |
| 기타경상경비 | 수용비 | 조달수수료(계약금약의0.8%, 12백만원) 평가위원 수당(60만*5회=3백만원) | 조달수수료(계약금약의0.8%, 12백만원) 평가위원 수당(60만*5회=3백만원) | - | |
| | 공공요금 | 해수부(인천)←수협중앙회(서울) 정부고속망(10M) 1회선=9백만원(75만*12개월) | 해수부(인천)←수협중앙회(서울) 정부고속망(10M) 1회선=9백만원(75만*12개월) | - | |
| | 여비 | 1백만원 | 1백만원 | - | |
| | 합계 | 25백만원 | 25백만원 | | |

- '14년도 응용SW 추가개발'에 따른 유지보수비(10%) 반영 : 86백만원 증
 - * 어업경영체 정보시스템 1차 구축(364백만원, '13. 12~'14. 6)
 - 어업경영체 현지조사 및 어업인 확인서 발급시스템 구축(279백만원, '14.12)
 - 조건불리지역 수산직불제시스템 구축(224백만원, '14.12)
- 상용SW 및 HW장비 유지보수요율 상향조정에 따른 증가분 반영 : 5백만원 증
 - * 상용SW 9%→10%, HW장비 7%→8%
- '15년 수협통합전산망 구축사업 추진에 따른 수산물유통정보시스템 유지보수비 미반영 : 261백만원 감
 - * '15년도 수산물유통정보시스템 유지보수비(265백만

(산출내역)

- 수산분야 정보시스템 유지보수비 : 876 → 706백만원, 170백만원 감

(단위 : 백만원)

| 구분 | 산 출 내 역 | 금액 |
|--------------------------|---|-----|
| 응용 SW 유지보수 (210-09) | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 수산정책지원시스템 : 241백만원 =2,417,188천원 × 10% ◦ 어업자원관리시스템, 전자어업허가증 : 332백만원 = 3,319,000천원 × 10% ◦ 어업경영체 정보시스템 1,2차 구축 : 64백만원 =643,000천원 × 10% ◦ 조건불리 수산직불제시스템 구축 : 22백만원 =224,000천원 × 10% | 659 |
| HW 및 상용 SW 유지보수 (210-09) | <ul style="list-style-type: none"> ◦ 수산정보시스템 : 16백만원 =164백만원(OZ Report, BCQRE 등 7종 S/W) × 10% ◦ 어업자원관리시스템 : 31백만원 =305백만원(OZ, Report, ProBus Engine 등) × 10% | 47 |
| 합계 | | 706 |

⇒ 유형1(운영및유지보수), 유형2(운영및유지보수), 비목(운영비-시설장비유지비)

- 기타 경상경비 : 25 → 25백만원

(주요사업내용 및 예산내역)

- ① 수용비(210-01) : ('14) 12백만 → ('15) 15백만
 - * 평가위원 수당(60만*5회=3백만원), 조달수수료(계약금약의0.8%, 12백만원)
- ② 공공요금(210-02) : ('14) 23백만 → ('14) 9백만
 - * (해수부↔수협중앙회) 정부고속망(10M) 1회선(75만×12개월=9백만원)
- ③ 여비(220-01) : ('14) 1백만 → ('14) 1백만

* 담당직원(2명) 시스템 활용교육 및 현장 점검 등 각 3회 이상

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비고 |
|--|---|------------------------|--|----|
| 해양수산/해양수산·어촌/생산소득기반조서/어촌어항·어항공사, 해양수산/해양수산·어촌/수산경영지원/수산경영·수산관리·어선조업관리, 해양수산/해양수산·어촌/수산물유통및안전관리/유통정책, 해양수산/해양수산·어촌/수산자원관리및조성/양식개발·어업정책·어업지도 및 단속·원양어선 조업상황감시·자원관리, 해양수산/해양수산·어촌/해양수산국제협력/어업교섭 | 대국민서비스/국가인프라/자원/해양자원, 대국민서비스/경제활동/산업지원/농수산업, 정부내지원서비스/업무관리/기타업무지원, 정부내지원서비스/정보화/행정정보 공유활용, 정부내지원서비스/일반행정/통계관리 | 공무원, 수산업종사자, 수산연구원, 학생 | 활동/대국민서비스/국가인프라/해양자원어업자원정보·어업자원관리, 활동/대국민서비스/경제활동/농수산업지원/어업생산·원양어업허가·농수산물가격·수산물반입·수산물유통·연근해어획물유통·수산정책지원·선박검사·어업경영체정보·전자어업허가, 활동/정부내지원서비스/정보화/해양수산통계정보/통계정보 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

- 수산정책지원시스템/어업자원관리시스템/어업경영체 조건불리/수산직불제시스템

☞ 연계 목적 및 내용 : 수산관련 정보 제공을 위해 행정자치부, 국민안전처, 수협중앙회 등 수산 관련정보를 연계하여 해당업무 지원

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|---------|----------------|---|----------|----------|
| 행정자치부 | 시도·새울 행정시스템 | 어선정보, 어업인허가, 면허어업, 내수면어업, 공유수면 및 보호수면, 종묘살포, 어항정보, 불법어업정보 | 입수 | 기존 |
| 수협중앙회 | 수산물유통정보시스템 | 어선정보, 어업인허가 위탁인 및 중도매인정보, 매매기록정보, 도·소매가격정보 | 제공 입수 | 기존 기존 |
| | 어선조업정보시스템 | 어선정보 연근해조업어선정보, 외국어선 한국EEZ조업정보, 한국어선 외국EEZ조업정보, 어선사고 | 제공 입수 | 기존 기존 |
| 국립수산과학원 | 면세유시스템 | 면세유정보 | 입수 | 기존 |
| | 포털시스템 | 어선정보, 면허어업, 생산통계 수온·위성정보, 해파리·패류독소 속보정보, 해어황예보정보 | 제공 입수 | 기존 기존 |
| 국민안전처 | 선박출입항관리종합정보시스템 | 어선정보, 어업인허가 선박입출항, 승선원정보 | 제공 입수 | 기존 기존 |
| 통계청 | 어업생산통계시스템 | 어업생산통계정보 | 입수 | 기존 |

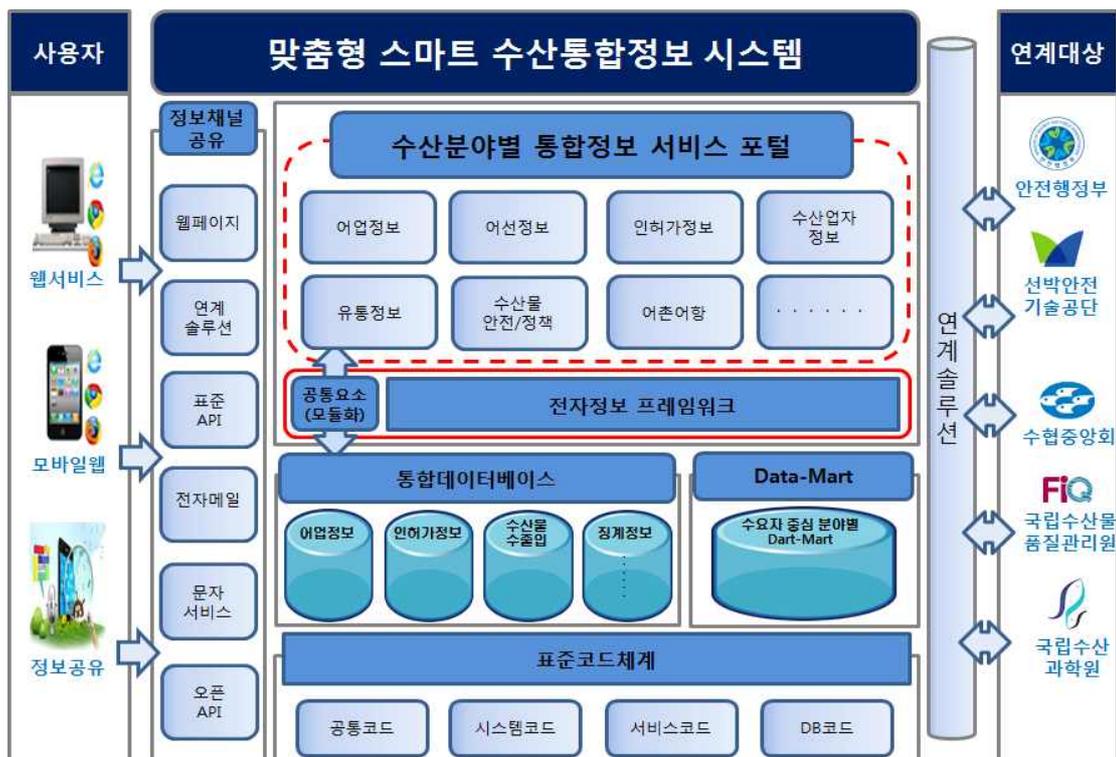
| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|--------------|-----------|-------------------------|----------|----|
| 어업관리단 | 종합관리시스템 | 지도선정보, 지도단속정보 | 입수 | 기존 |
| 선박안전 기술공단 | 선박안전정보시스템 | 어선정보, 어업인허가정보 선박검사정보 | 제공 입수 | 기존 |
| 한국선급 | 오아시스시스템 | 선박검사정보 | 입수 | 기존 |
| 농림축산 식품부 | AGRIX시스템 | 수산물직불금 농업직불금 | 제공 입수 | 기존 |

- 대국민 서비스 제공 계획

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단 | 신규 여부 | | URL 및 서비스 제공방법 |
|---------------|-------------------------------|-------------|-------|----------------|----------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | |
| 수산정보포털 서비스 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | fips.go.kr |
| 어업자원포털 서비스 | 어업인 (연안·근해 구획어업 허가자) | 웹(PC) | | ✓ | greensea.go.kr |
| 자율관리어업 서비스 | 일반국민, 어업인 | 웹(PC) | | ✓ | jayul.go.kr |

- 수산정보3.0 구현을 위한 맞춤형 수산통합정보서비스 구축(구축) : ('15)844→('16)2,406백만원, 1,562백만원 증

- (주요 사업내용)



- ① 맞춤형 스마트 수산정보통합서비스체계 구축을 위한 정보화전략계획(ISP) 수립
- ② Open API기반의 수산정보 통합플랫폼 서비스 구축
- ③ 기관별 시스템별 분산된 각종 수산정보를 연계한 실시간 통합 DB구축
- ④ 수요자 중심의 맞춤형 원스톱(One-stop)체계 구축 및 수산정보 통합 엔터프라이즈 포털 구축 등

- (증액사유) 수산분야 정보시스템 통합 및 개편을 위한 맞춤형 수산정보 통합서비스체계 구축 본 사업 추진에 따라 사업비 증가

- 맞춤형 수산정보통합서비스체계 1차 사업('16년) 구축예산 반영(27억)

* 맞춤형 스마트 수산정보통합서비스체계 구축을 위한 '15년도 ISP 수립예산 기 확보 (300백만원)

(산출내역)

| 소요예산 | 합계 | 2015년 | 2016년 | 2017년 |
|-------------------|-----|---------|-------|-------|
| 맞춤형 수산통합정보 서비스 구축 | 53억 | 3억(ISP) | 26억 | 24억 |

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|---|---|------------------------|--|-----|
| 해양수산/해양수산·어촌/수산경영지원/어선조업관리, 해양수산/해양수산·어촌/수산자원관리및조성/어업정책·어업지도 및 단속·원양어선 조업상황 감시 해양수산/해양수산·어촌/해양수산국제협력/어업교섭 | 대국민서비스/국가인프라/자원/해양자원, 대국민서비스/경제활동/산업지원/농수산업, 정부내지원서비스/업무관리/기타업무지원, 정부내지원서비스/정보화/행정정보 공유활용, 정부내지원서비스/일반행정/통계관리 | 공무원, 수산업종사자, 수산연구원, 학생 | 활동/대국민서비스/국가인프라/해양자원/어업자원정보·어업자원관리, 활동/대국민서비스/경제활동/농수산업지원/어업생산·원양어업허가·수산물반입·연근해어획물유통·선박검사·수산정책지원·전자어업허가, 활동/정부내지원서비스/정보화/해양수산통계정보/통계정보 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

· 수산통합정보서비스

☞ 연계 목적 및 내용 : 수산관련 통합정보 제공을 위해 행정자치부, 국민안전처, 수협중앙회, 어업관리단 등 수산 관련정보를 연계하여 통합정보 제공 및 해당업무 지원

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|--------------|-----------------|---|----------|----------|
| 행정자치부 | 시도·서울 행정시스템 | 어선정보, 어업인허가, 면허어업, 내수면어업, 공유수면 및 보호수면, 종묘살포, 어항정보, 불법어업정보 | 입수 | 기존 |
| 수협중앙회 | 면세유시스템 | 면세유정보 | 입수 | 기존 |
| 국민안전처 | 선박출입항관리종합정보 시스템 | 어선정보, 어업인허가 선박입출항, 승선원정보 | 제공 입수 | 기존 기존 |
| 어업관리단 | 종합관리시스템 | 지도선정보, 지도단속정보 | 입수 | 기존 |
| 선박안전 기술공단 | 선박안전정보시스템 | 어선정보, 어업인허가정보 선박검사정보 | 제공 입수 | 기존 |
| 한국선급 | 오아시스시스템 | 선박검사정보 | 입수 | 기존 |

○ **어선거래시스템 구축(구축/시스템개발) : ('15) 194→('16요구) 200백만원, 6백만원 증**

- (주요 사업내용) : 어선사고 이력 및 보험내역, 불법어업 이력 제공, 「어선법」에 따른 소유자 변경등록, 온라인 민원서류 조회·발급 및 어선리스·펀드 등 어선금융제도 도입을 위한 시스템 구축
- 어선거래시스템 2단계 구축사업계획에 따라 어선정보포털 기반, 수요자 맞춤형 종합서비스 체제 구축 등 시스템 고도화를 위한 사업 소요를 감안, 15년 대비 6백만원 증액 요구
- (필요성) 어선거래시스템 구축 2단계 사업계획에 따라 어선정보포털 기반 중개업 도입 및 수요자 맞춤형 어선거래 관련 종합서비스 체제구축 등 시스템 고도화
- 어선거래시스템 구축(구축) : 200백만원

(백만원)

| 구 분 | 산 출 내 역 | 금액 |
|-------|---|-----|
| 연구용역비 | ◦ 어선거래시스템 2차 구축 = 140백만원 | 140 |
| 자산취득비 | ◦ DB 암호화 프로그램 = 57백만원 × 1식 = 57백만원 ◦ V3 백신 라이선스 = 1백만원×3식 = 3백만원 | 60 |
| 합 계 | | 200 |

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|---|-----|
| 해양수산/해양수산·어촌/수산경영지원/수산경영 | 대국민서비스/경제활동/산업지원/농수산업 | 공무원, 수산업종사자, 수산연구원, 학생 | 활동/대국민서비스/경제활동/농수산업 지원/수산정책지원·전자어업허가·선박검사 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

· 어선거래시스템

☞ 연계 목적 및 내용 : 해양수산부 수산정책지원시스템에서 어선정보, 어업인허가정보 연계하여 어선등록정보, 허가정보, 불법어업, 어선 사고 정보 등을 제공하여 불공정 거래 방지 및 불법어업 사전 예방

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|-------|-----------|-------------------------|----------|----------|
| 해양수산부 | 수산정책지원시스템 | 어선정보, 어업인허가정보 선박검사정보 | 입수 제공 | 기존 |
| | 어업자원관리시스템 | 불법어업정보, 행정처분정보 | 입수 | '16 년 |

- 대국민 서비스 제공 계획

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단 | 신규 여부 | | URL 및 서비스 제공방법 |
|----------|----------------|----------|-------|----------|----------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | |
| 어선거래 서비스 | 중개업자, 어업관련 종사자 | 웹(PC) | ✓ | | 어선거래.kr (예정) |

○ 수산 IT융합 모델화사업(구축) : ('15)960 → ('16요구) 960백만원

- (주요 사업내용) : 수산분야 ICT융합 모델화사업 지원

4개 과제 지원(과제당 6억, 국비40%, 지방자치단체 및 자부담 60%)

* (현황 및 문제점) IT, BT, NT 등 기술간 융합 뿐 아니라 타산업과 IT 산업의 융합, 사회 인프라에 IT 접목 등 경제사회 전반으로 ICT융합 확산되는 등 자동차, 건설, 의료, 행정, 농업 등 각 산업분야에서 ICT융합은 이미 활성화되고 있으나 수산분야는 이제 시작단계

* (필요성) 수산업의 경쟁력 제고 및 어업의 부가가치 창출을 위한 ICT융합 신기술의 활용·확산 기술개발 및 성공모델의 발굴 확대 시급

* 국내 타 산업에서도 IT기술을 융합하여 산업의 촉진을 위한 분위기가 확산되고 있으며, FTA 등 어업경영의 열악한 현실을 고려할 때 IT 기술 융합을 통한 과학적 어업으로 수산업의 경쟁력 제고 및 소득향상을 위한 지원을 확대할 필요

· 수산 IT융합 모델화사업(구축) : 960백만원

(단위 : 백만원)

| 구 분 | 산 출 내 역 | 금액 |
|----------------------|--|-----|
| 지자체 경상보조 (330-01) | ◦ 과제 수(4개) × 지원규모(600백만원) × 지자체보조율 (40%) = 960백만원 | 960 |
| 합 계 | | 960 |

- EA 연관정보 : 해당사항 없음
- 서비스 연계 현황 및 계획 : 해당사항 없음
- 대국민 서비스 정보 계획 : 해당사항 없음

※ '15년 예산내역 대비 달라지는 '16년 요구 내용

| 구 분 | '15예산 | '16요구 |
|--------------------------------------|--|---|
| □ 수산정보화 | 1,745 | 4,097 |
| ▪ 수산분야 정보 시스템 운영 | <ul style="list-style-type: none"> ○시스템 운영비 901 - 시설장비유지비 876 - 평가위원 수당 등 운영비 15 - 공공요금 9 - 국내여비 1 | <ul style="list-style-type: none"> ○시스템 운영비 731(감 170) - 시설장비유지비 706 - 평가위원 수당 등 운영비 15 - 공공요금 9 - 국내여비 1 |
| ▪ 수산 정보 3.0 구현을 위한 맞춤형 수산 통합정보서비스 구축 | <ul style="list-style-type: none"> ○수산 정보3.0 구현을 위한 맞춤형 수산정보통합서비스 개발 712 - 어업경영체 및 수산직불제 시스템 구축 112 - 맞춤형 스마트 수산통합정보 서비스 구축을 위한 ISP 수립 300 - 어촌 유동인구 분석 빅데이터 시범 구축 200 | <ul style="list-style-type: none"> ○수산 정보3.0 구현을 위한 맞춤형 수산정보통합서비스 개발 2,206(증 1,756) - 맞춤형 스마트 수산통합정보서비스 구축 1차 사업 2,006 - Iot 기반 어촌 유동인구 분석 빅데이터 시범 확산 200 |
| ▪ 어선거래시스템 구축 | <ul style="list-style-type: none"> ○연구개발비(260) 100 - 어선시스템 2차 개발 ·어선가격정보 통계기능 ·웹 접근성, 호환성 기능 개선 ·시범운영 결과 기능 개선 ·매물어선 실체확인 서비스 차대가능 ·실체확인 결과조회 및 통계기능 ○자산취득비(430) 94(감 6) - 기능별 서버분리 구축을 위한 H/W 도입 | <ul style="list-style-type: none"> ○연구개발비(260) 140 (증 40) - 어선시스템 2차 개발 ·어선사고 및 보험이력 정보연계 ·불법어업이력 정보연계 ·어선법에 따른 변경등록 시스템 ·온라인 민원서류 조회 발급가능구축 ○자산취득비(430) 60(감 34) - 기능별 SW(7식) 구입 |
| ▪ 수산정보이용활성화 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 지자체경상보조(330) 960 - 지원과제 4개 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 지자체경상보조(330) 960 - 지원과제 4개 |

□ 지원 필요성

- 본부 및 소속기관, 전국 120여 개 연안 시도·시군구, 전국 94개 산지 수협, 해경, 선박안전기술공단, 기타 유관기관 등 수산관련 기초 정보의 수집·가공·제공 및 연계하는 수산정책의 근간이 되는 수산분야 중요 시스템으로 지속적인 지원 필요
- 최초 구축 이후 13년 이상 운영 중으로 어업인 정보이용 불편, 운영관리 비효율 초래 및 유지관리비용이 과다 소요되는 기존 노후 시스템을 개방형 플랫폼 기반의 최신 정보기술을 활용한 맞춤형 스마트 수산정보통합서비스체제로 개편함으로써 정부3.0 정책 추진에 부합하는 공공정보의 적극적 개방·공유·소통·협력 및 맞춤형서비스 구현 지원 필요
- 어선거래 시 정보부족에 따른 가격왜곡 등 다양한 유형의 위법·불공정행위를 근절하여 비정상적 거래 관행을 개선하기 위해 어선거래시스템의 단계별로 구축 추진 중
- 정부 3.0 기반 어선거래시스템의 단계별 구축 계획에 따라 수요자 맞춤형 종합서비스 체제 구축
 - 거래 어선의 사고이력 및 보험현황, 불법어업 이력제공, 「어선법」에 따른 소유자 변경등록, 온라인 민원서류 조회·발급 등 서비스 체제 구축을 통해 이용자 요구 충족과 활용을 극대화하기 위하여 기능 고도화 필요
- IT, BT, NT 등 기술간 융합 뿐 아니라 타산업과 IT산업의 융합, 사회 인프라에 IT 접목 등 경제사회 전반으로 ICT융합 확산추세
 - 자동차, 건설, 의료, 행정, 농업 등 각 산업분야에서 ICT융합은 이미 활성화되고 있으나 수산분야는 이제 시작단계
- 수산업의 경쟁력 제고 및 어업의 부가가치 창출을 위한 ICT융합 신기술의 활용·확산 기술개발 및 성공모델의 발굴 확대 지원 필요

3. 중기재정 소요전망('15~'19)

□ 사업운영 기본방향

- 수산정책의 근간이 되는 수산관련 기초정보의 수집·가공·제공 및 연계를 위한 지속적·안정적 운영을 지원하되
- 정부3.0에 걸맞는 양방향의 맞춤형 수산정보 서비스 제공 및 공공정보의 개방·공유·소통·협력이 가능하도록 수산정보 고도화 및 수산빅데이터서비스 기반 조성 추진
- 어선정보 및 매매현황 공개, 어선거래 지원서비스 실시 등을 통해 어선거래 공개시장을 마련하여 시장가격 왜곡방지, 거래 편의·안전성 증대 및 비정상적 거래 관행을 개선하여 노령 어업인력의 구조개선 촉진
 - 어선거래 희망자(신규어업인 vs 은퇴어업인)들의 요구 충족 등을 위해 원스톱 행정서비스 체제의 어선거래관련 종합서비스(거래어선의 관련정보 제공, 어선금융제도 도입 시행 등) 제공
- 경영체 규모별·품목별 특성을 감안, IT도입효과가 큰 분야부터 IT융합 기술을 도입하고, 성과가 우수한 모델에 대해서 지속적 확산

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '14~'18 | '15~'19 중기계획(안) | | | | 증 감 (B-A) |
|-----|---------|-----------------|---|---|-----------|--------------|
| | 중기계획* | 요 구 | | 검 토 | | |
| | (A) | 금액 | 산 출 근 거** | 금액(B) | 산 출 근 거** | |
| '14 | 1,490 | | | | | |
| '15 | 2,705 | 2,705 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 수산정보시스템 운영(901백만원) ○ 수산정보3.0 구현 등(650백만원) <ul style="list-style-type: none"> - 어업경영체 및 조건불리 시스템 개발(150백만원) - 맞춤형 스마트 수산정보통합서비스를 위한 ISP(300백만원) - 어촌 유동인구 빅데이터 분석(200백만원) ○ 어선거래시스템구축(194백만원) <ul style="list-style-type: none"> - 시스템 개발(100백만원), 장비도입(94백만원) ○ 4개 과제 지원(960백만원) | <ul style="list-style-type: none"> ○ 수산정보시스템 운영(901백만원) ○ 수산정보3.0 구현 등(650백만원) <ul style="list-style-type: none"> - 어업경영체 및 조건불리 시스템 개발(150백만원) - 맞춤형 스마트 수산정보통합서비스를 위한 ISP(300백만원) - 어촌 유동인구 빅데이터 분석(200백만원) ○ 어선거래시스템구축(194백만원) <ul style="list-style-type: none"> - 시스템 개발(100백만원), 장비도입(94백만원) ○ 4개 과제 지원(960백만원) | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|--|--|--|--|
| '16 | 2,771 | 4,097 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 수산분야 정보시스템 운영 : 731백만 ○ 정보3.0 구현을 위한 맞춤형 스마트 수산통합정보서비스 구축 : 2,206백만 ○ 어선거래시스템 구축·운영 : 200백만 ○ 수산정보이용활성화(지자체보조) : 960백만원 | | | |
| '17 | 2,797 | 4,109 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 수산분야 정보시스템 운영 : 500백만 ○ 정보3.0 구현을 위한 맞춤형 스마트 수산통합정보서비스 구축 : 2,009백만 ○ 어선거래시스템 구축·운영 : 400백만 ○ 수산정보이용활성화(지자체보조) : 1,200백만원 | | | |
| '18 | 2,771 | 4,196 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 수산분야 정보시스템 운영 : 500백만 ○ 수산통합정보서비스 고도화 : 1,256백만 ○ 어선거래시스템 구축·운영 : 1,000백만 ○ 수산정보이용활성화(지자체보조) : 1,440백만원 | | | |
| '19 | | 4,381 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 수산분야 정보시스템 운영 : 500백만 ○ 수산통합정보서비스 고도화 : 1,201백만 ○ 어선거래시스템 구축·운영 : 1,000백만 ○ 수산정보이용활성화(지자체보조) : 1,680백만원 | | | |
| 연평균 증가 율 (%) | 4.0 | 1.9 | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위

○ 지원근거

- 수산업법 제96조 및 수산자원관리법 13조(수산데이터베이스 구축)
- 농어업농어촌 및 식품산업기본법 52조(농어업 및 농어촌지역의 정보화 촉진)
- 농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률 제72조(농수산물유통정보화 지원) 등
- 농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률 시행규칙 제5조(농어업경영 정보시스템의 구축·운영)

< 어선거래시스템 >

- 「연근해어업의 구조개선 및 지원에 관한 법률」 제16조(어업선진화 사업의 추진)

< 수산정보이용활성화 >

- 대통령공약(IT와 농림수산업의 융복합화 추진을 통한 농어업의 신성장 동력화)
- 농어업농어촌 및 식품산업기본법 제52조(농어업 및 농어촌지역의 정보화 촉진)
- 농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률 제72조(유통정보화의 촉진)
- 농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률 제20조(농업법인 및 어업법인의 지원 등)

○ 추진경위

- 『어업자원관리 정보화체제』 구축 1차~4차('01년~'05년)
- 『수산정보시스템』 구축 1차~4차('03년~'06년)
- 『수산물유통정보시스템』 구축 1·2차('08년~'09년)
- 『전자어업허가증 발급시스템』 구축 1·2차('12년~'13년)
- 『어업경영체 정보시스템』 구축 1·2차('13년~'14년)
- 『조건불리 수산직불제 관리시스템』 구축 ('14년)

< 어선거래시스템 >

- 어업선진화 방안 마련을 위한 T/F 구성('11.10월)
- 「어선·어선원」 기반 어업선진화 방안 마련('11.12.30 장관 방침)
- 「어업선진화를 위한 어선거래시스템 구축방안」 연구용역('12.4~11월)
 - * 연구기관 : 한국해양수산개발원
- 어선거래시스템 구축 기본방안 마련('13.12월 장관 방침)

< 수산정보이용활성화 >

- '10~'11년 : IT 기술을 접목한 농수축산분야 IT융합 모델화사업 보급(10개)
- '12년 : 5개 과제 선정 후 사업 추진 중(농림부)
- '13년 : 정부조직개편에 따라 농림부 7개 과제에서 1개 과제 이체
 - ※ '07~'09년 : 지경부(정통부)에서 u-IT 검증 및 확산 사업의 일환으로 추진

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당없음

(3) 외국 및 민간의 사례

< 어선거래시스템 >

- 국토교통부(교통안전공단)의 “자동차관리정보시스템(www.ecar.go.kr)”
 - 자동차 업무의 시·도별 분리에 따른 민원불편, 관련기관 간 정보연계 미흡에 따른 정보 불일치, 주소지 등록관청 방문 등 민원 불편 해소를 위한 시스템 구축 운영으로 신속 정확한 민원서비스 제공을 통한 국민편의 및 신뢰도 제고, 민원행정 효율성 제고
 - 농림축산식품부(한국농어촌공사)의 “농지거래정보포털(www.fbo.or.kr)”
 - 농지가격, 임대차료, 거래동향, 농지가격 변동추이 분석 등 농지관련 다양한 정보를 수집·제공
 - 농지거래 희망자는 주소, 지목, 면적, 매매가격, 임대료, 위치정보, 사진 등 상세 정보를 검색하고 의사를 결정하여 신청
 - (외국사례)
 - 중국 저장성의 해양어업 어선거래서비스 센터
 - 센터는 어선거래정보의 제공, 기술자문, 거래심사, 거래결산, 분쟁중재, 어선감정, 거래금융 등의 서비스 제공하며,
 - 저장성 전체의 어선거래 업무 지도·감독, 어선관리 제도와 관련규칙 마련 및 집행 등의 업무를 담당
- * '10년 센터설립 후 2년 간 7,918건의 어선거래 증가

(4) 단위사업의 성과

- '12~'16년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '16목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|------------------------|-----|-----|-----|---------|---------|-----|--|--|--|
| 정보시스템 활용도 (단위 : 건) | 목표 | - | 신규 | 198,000 | 220,000 | - | 최근 3년간 정보조회 건수 평균 증가율 (11.9%) 감안하여 15년 목표 설정 | $\Sigma(\text{수산정보 년별활용건수} + \text{어업자 원 년별활용건수})$ 수산정보, 어업자원 시스템의 정보조회 건수의 합 | 수산정책지원시스템 등 수산관련 시스템별 관리자 메뉴에서 정보조회 건수 통계 조회 합산(화면 캡처) |
| | 실적 | - | - | 267,324 | - | - | | | |
| | 달성도 | - | - | 135 | - | - | | | |
| 서비스 이용 만족도 (단위 : 점) | 목표 | - | - | 신규 | 70 | 80 | 수산정보 서비스 이용자를 대상으로 서비스 이용 만족도를 측정하여 '15년 신규 지표임을 감안하여 100점 만점에서 80점을 '16년 목표로 설정 | 수산정보시스템, 어업자원관리시스템, 자율관리어업시스템 사용자 대상 서비스 이용 만족도 - 서비스 만족도(리커트 5점 척도, 100점 만점으로 환산) | 시스템 접속자 대상 온라인 설문조사 |
| | 실적 | - | - | - | - | - | | | |
| | 달성도 | - | - | - | - | - | | | |
| 생산성 향상 | 목표 | - | 20 | 22 | 32 | 30 | 과제별 생산성 증가율의 평균값 적용 | (사업 시행 이후 생산 | 사업 시행 지자체 결 |

| | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|------|------|---|---|-------|------------------------------------|------|
| (단위: %) | 실적 | - | 28.6 | 31.5 | - | - | (30%) | 량사업 시행 이전 생산량 / 사업 시행 이전 생산량 × 100 | 과보고서 |
| | 달성도 | - | 143 | 130 | - | - | | | |

5. 위험분석 및 관리방안

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|----------|---|--|
| 법·제도적 요인 | <ul style="list-style-type: none"> 어선거래시스템 구축을 위해 어선중개업 등록제 및 어선거래표준지치(표준 중개수수료 등) 도입·시행 | <ul style="list-style-type: none"> 연구용역, 전문가 협의 등을 거쳐 세부근거 규정 마련(어선법시행규칙 개정) |
| 이용활성화 방안 | <ul style="list-style-type: none"> 어업인 및 업무담당자에게 통합정보 제공 미흡 및 정보이용 불편 정보의 유사성 또는 업무상 상호 연관관계가 존재함에도 정보의 분산으로 one-stop서비스 제공 어려움 | <ul style="list-style-type: none"> '16년 맞춤형 수산통합정보서비스 구축을 통해 통합정보 및 one-stop 서비스 제공 |

6. 참고자료

- 수산분야정보시스템 현황
- 맞춤형 스마트 수산정보통합서비스체계 구축
- 어선거래시스템 추진계획
- 어선거래시스템 구성도
- 수산분야 u-IT 융·복합 비즈니스 모델 개발사업
- 국가재정법 제58조에 따른 결산보고서('14년도 추진실적)

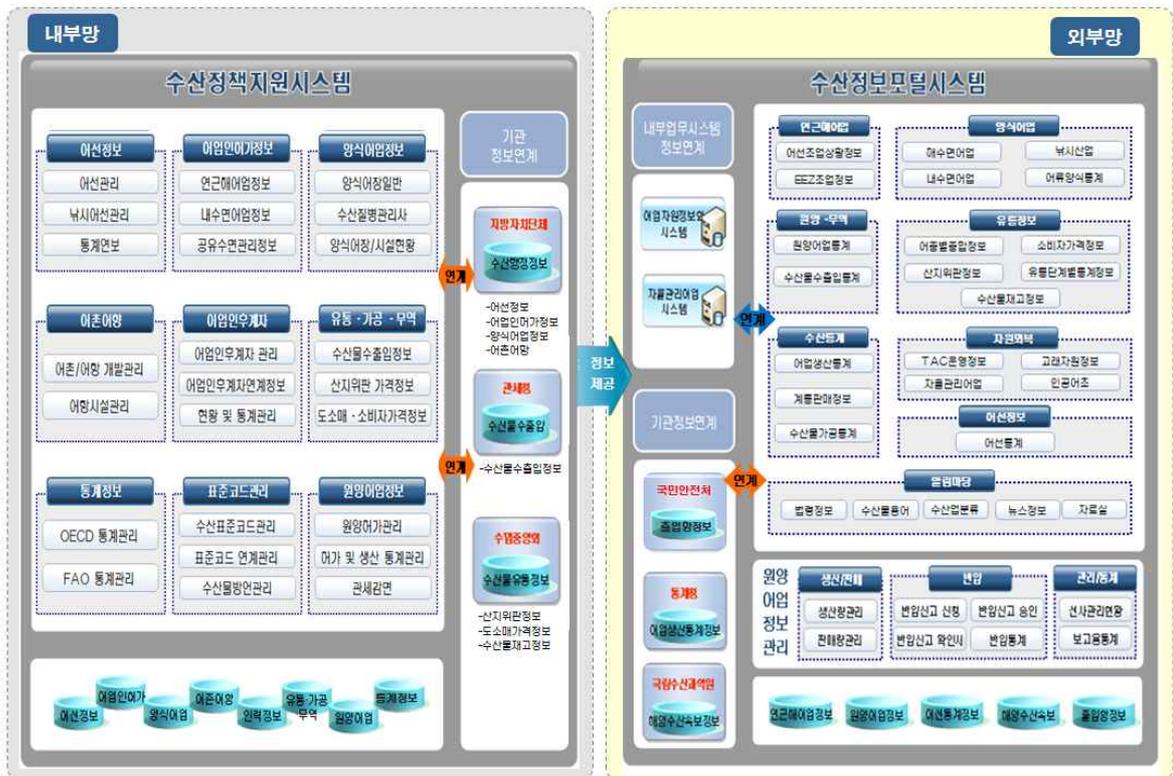
참고 1

수산분야정보시스템 현황

1. 수산정책지원시스템 현황

가. 시스템 개요

- 수산정보의 효율적 통합·연계를 통한 다양한 자료 제공을 통한 수산 정책 의사결정 지원 및 통합정보의 대국민서비스 제공
- 통합 수산 기초정보의 관련기관 간 연계·공유로 수산행정 업무 효율성 및 생산성 제고 등
- 업무개념도



※ 시스템 구축 위치 : 대전통합전산센터

○ 주요 사용자

- 수산정책지원시스템
 - 해양수산부, 국민안전처, 동·서해 어업관리단, 국립수산물품질관리원 담당 공무원, 시도·시군구 수산 업무 담당 공무원
- 수산정보포털시스템
 - 대국민, 원양선사, 원양산업협회, 국립수산물품질관리원 업무 담당자

나. 추진경과

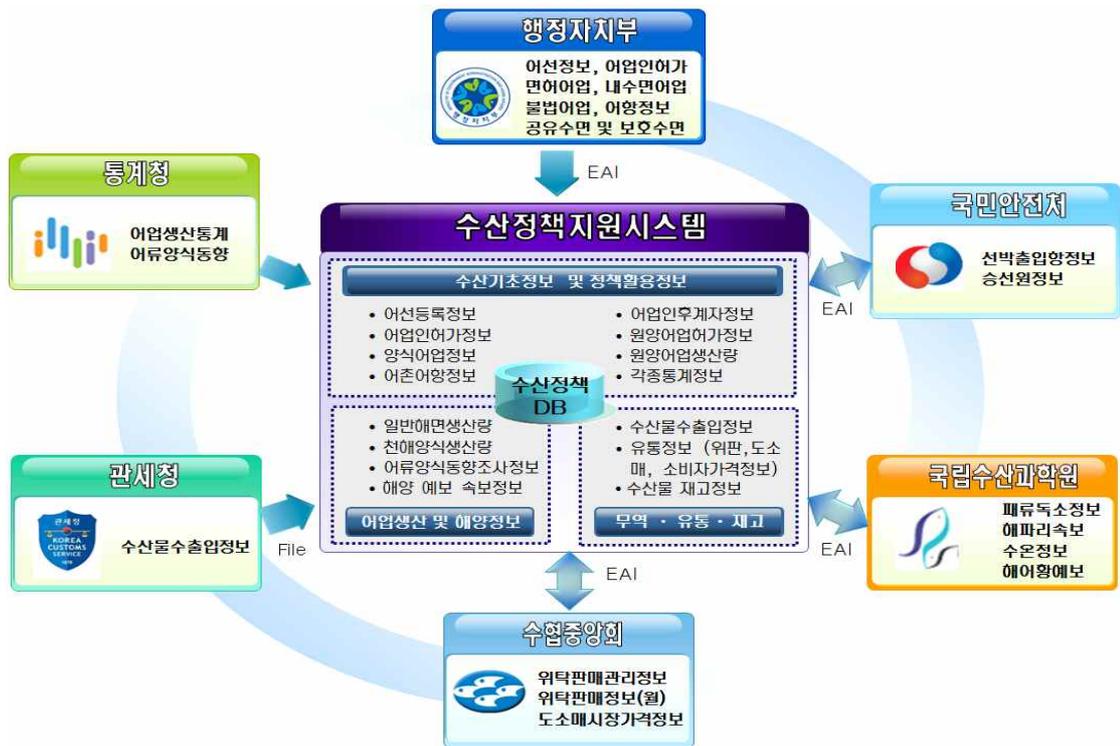
- 수산정책지원시스템 정보화 전략계획 수립 : ('02)
- 수산정책지원시스템 구축(1차~4차) : ('03 ~ '06)
 - 1차 수산정책지원 인트라넷 시스템 구축 및 포탈시범 구축 등
 - 2차 양식분야 정보시스템 구축, 자율관리어업 DB 구축 등
 - 3차 수산 기초자료 정비, 양식생산통계 개발 등
 - 4차 수산질병관리사, 어촌어항정보 개발 등
- 어선원부 데이터 정비 : ('07)

다. 운영현황

- 구축 및 운영 : '03년 ~ 현재
- 수산정책지원시스템
 - 어선정보, 어업인 허가정보, 양식어업정보, 수산물수출입 정보, 원양어업정보 등의 통합관리로 관련기관 간 정보 공유
 - 어선정보, 어업인허가, 양식어업, 원양어업 관리
 - 어촌·어항 관리, 어업인후계자 관리, 유통·가공·무역 관리
 - OECD, FAO 통계 관리
 - 코드관리, 회원관리, 권한관리, 그룹관리
- 수산정보 포탈시스템
 - 대국민에 수산관련 종합정보 제공 서비스('13년 정보조회 53만건)
 - 연근해어업, 양식어업, 원양어업 무역어업 통계 기능
 - 유통정보, 수산통계, 자원회복, 어선정보 통계 기능
 - 원양어업 생산보고 관리, 원양어업 양륙신고 보고 관리

라. 기관별 연계정보 현황

○ 연계구성도



< 기관별 업무 영역별 상세 연계 현황 >

| 연계기관 (시스템명) | 업무(주제)영역 | 주요 데이터명 |
|-------------------------|----------------|--|
| 행정자치부 (시도·새울 행정 시스템) | 어선정보 및 낚시어선 | 건·개조정보, 어선원부, 어선대장, 공유자정보, 낚시어선 신고정보, 어업어선내역, 신고대장정보, 선원정보 |
| | 어업인허가정보 | 어업인허가신고내역, 어업인허가자정보, 어업어선내역, 공유자내역, 변경내역, 통계 |
| | 면허어업정보 | 어장이용개발계획정보, 어업권대장 내역, 어업권 원부이력, 관리선대장내역 |
| | 내수면어업정보 | 내수면어업내역, 내수면어업어선내역, 변경내역, 공유자내역 |
| | 불법어업정보 | 불법어업허가내역, 불법어업어선내역, 행정처분내역, 위반/경고내역 |
| | 어항정보 | 어항정보, 어상시설관리정보, 어항시설사업허가정보 |
| | 공유수면 및 보호수면 | 공유수면점사용허가협의승인정보, 공유수면점사용이력 정보, 보호수면관리정보, 보호수면실태정보 |
| | 수산물가공업, 원산지표시 | 수산물가공업등록신고내역, 수산물가공생산고조사보고내역, 원산지표시단속정보, 원산지위반사항 |
| 수협중앙회 (수산물유통정보 시스템) | 중요살포, 기타 | 중요살포신고내역, 수산동식물이식정보, 수산동식물방류현황 정보, 어장정화정비업등록대장, 어장정화정비변경내역 |
| | 위탁인정보 및 중도매인정보 | 위탁인정보, 위탁인 어선정보, 중도매인 정보 |
| | 매매기록정보 및 중계분정보 | 위탁인, 중도매인, 어업정보, 어중정보, 가격정보, 중계분 정보 |
| | 도·소매 시장가격정보 | 도매시장 일자별 어종별 가격정보 |

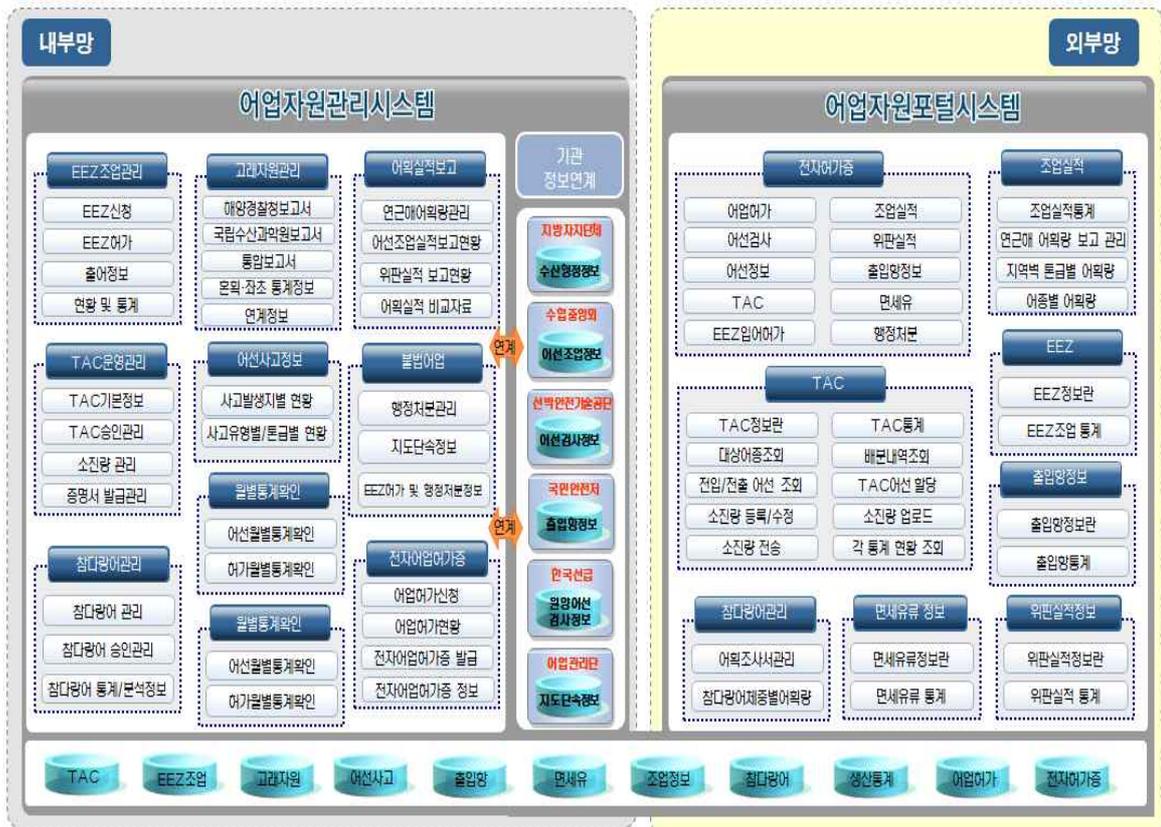
| 연계기관 (시스템명) | 업무(주제)영역 | 주요 데이터명 |
|-------------------------------|----------|-----------------------|
| 국립수산과학원 (포털시스템) | 해어황 예보 | 해어황 예보정보 |
| | 수온·위성영상 | 수온정보, 위성영상정보 |
| | 속보정보 | 해파리속보, 패류독소속보 |
| 통계청 (어업생산통계시스템) | 어업생산통계 | 어업생산 통계정보 |
| | 어류양식통계 | 어류양식 통계정보 |
| 국민안전처 (선박출입항관리 종합정보시스템) | 출입항정보 | 어선별 출입항정보, 어선별 승선원 정보 |

2. 어업자원관리시스템 현황

가. 개요

- EEZ조업정보, TAC정보, 고래자원, 어획실적정보, 어업허가정보 관리 등을 제공
- 어선별 EEZ어획실적통계, 위관실적통계, 출입항통계 등을 수협중앙회 및 어업인에게 맞춤형으로 제공하고 다양한 형태의 정보 서비스
- 자율관리어업 공동체 평가관리 및 자율관리어업의 체계적인 홍보 콘텐츠 대국민 서비스
- 업무개념도

<어업자원관리시스템>



※ 시스템 구축 위치 : 대전통합전산센터

<자율관리어업시스템>



※ 시스템 구축 위치 : 대전통합전산센터

○ 주요사용자

- 어업자원관리시스템

- 해양수산부, 국민안전처, 동·서해 어업관리단, 국립수산과학원, 고래연구소 담당공무원, 시도·시군구 수산 업무 담당 공무원

- 어업자원포털시스템

- 어업인, 국민안전처, 수협중앙회, 수산자원관리공단 업무 담당자

- 자율관리어업시스템

- 대국민, 어업인
- 지방해양수산청, 시도·시군구, 수협중앙회, 한국수산회 업무 담당자

나. 추진경과

○ 어업자원관리시스템 구축 : ('01~'05)

- 수산자원 TAC관리시스템, 오피서버운영관리시스템, 자원조성관리시스템, 한·일EEZ관리시스템 및 불법어업관리시스템 등 추진

○ 어선조업정보시스템 및 러시아EEZ입어관리시스템 구축 ('07)

○ 한·중EEZ 입어관리시스템 및 자율관리어업시스템 기능 확대('09)

- 불법어업단속정보, 행정처분관리, 중국어선나포관리 등 EEZ조업정보 고도화 및 자율관리시스템 고도화 ('10)

○ 전자어업허가증 발급시스템 구축('11~'13)

다. 운영현황

- 구축 및 운영 : '01년 ~ 현재
- 어업자원관리시스템
 - 각 기관·부서에서 어업자원 관련 업무처리를 위한 업무지원 정보 관리 및 관련기관 간 정보 공유
 - EEZ조업관리, TAC운영관리, 참다랑어관리, 전자어업허가증관리
 - 불법어업 행정처분관리
 - 어획실적보고, 월별 어선 통계, 허가 통계, 어선사고 통계 기능
- 어업자원포털시스템
 - TAC소진량관리, 참다랑어 보고관리, 연근해어획량 보고관리 운영
 - TAC 보고 관리(수산자원관리공단)
 - 참다랑어 보고 관리(수협중앙회), 연근해어획량 보고관리
 - 전자어업허가증을 이용한 어선별 EEZ조업통계, 위관실적통계, 출입항 통계, 면세유류현황, 출입항현황 등 정보 제공
- 자율관리어업시스템
 - 자율관리공동체 관리 및 공동체 평가시스템 통합 운영
 - 공동체관리, 공동체평가(지자체, 연합회, 수협중앙회)
 - 컨설턴트 관리, 평가배점관리, 배점표관리, 평가항목관리
 - 자율관리어업 홍보 및 영상자료(우수공동체 및 홍보동영상 등) 등 자율관리어업 홍보 콘텐츠 제공

라. 연계정보 현황



< 기관별 업무 영역별 상세 연계 현황 >

| 연계기관 (시스템명) | 업무(주체)영역 | 주요 데이터명 |
|----------------------------|-------------------|---|
| 행정자치부 (시도·서울 행정 시스템) | 어선정보 | 어선원부, 어선대장, 공유자정보, 어업어선내역, 신고대장정보 |
| | 어업인허가정보 | 어업인허가신고내역, 어업인허가자정보, 어업어선내역, 공유자내역, 변경내역 |
| 수협중앙회 (어선조업 정보시스템) | 연근해조업 어선정보 | 연근해조업어선 어획보고, 입출항보고, 연근해위치보고, 소유주정보, 수역정보 |
| | 중국어선 한국EEZ 정보 | 중국어선 한국EEZ어획보고, 입출역보고, 위치보고 |
| | 일본어선 한국EEZ정보 | 일본어선 한국EEZ어획보고, 입출역보고, 위치보고 |
| | 한국어선 중국EEZ정보 | 한국어선 중국EEZ어획보고, 입출역보고, 위치보고 |
| | 한국어선 일본EEZ정보 | 한국어선 일본EEZ어획보고, 입출역보고, 위치보고 |
| | 어선사고정보 | 어선사고정보, 어선사고상세정보 |
| 수협중앙회 (면세유시스템) | 면세유정보 | 어선별 면세유정보 |
| 국립수산과학원 (포털시스템) | 해어황 예보 | 해어황 예보정보 |
| | 수온·위성영상 | 수온정보, 위성영상정보 |
| | 속보정보 | 해파리속보, 패류독소속보 |
| 국민안전처 (선박출입항관리 종합정보시스템) | 선박출입항정보, 승선원정보 | 어선별 출입항정보, 어선별 승선원 정보, 어선정보 |
| 어업관리단 (종합관리시스템) | 지도단속정보 | 지도선정보, 불법어업지도단속정보 |
| 선박안전기술공단 (선박안전정보시스템) | 선박검사정보 | 선박정보, 검사신청서정보, 어선총톤수 신청서정보 |
| 한국선급 (오아시스시스템) | 선박검사정보 | 어선검사정보, 어선검사이력정보 |

3. 수산물유통정보시스템 현황

가. 개요

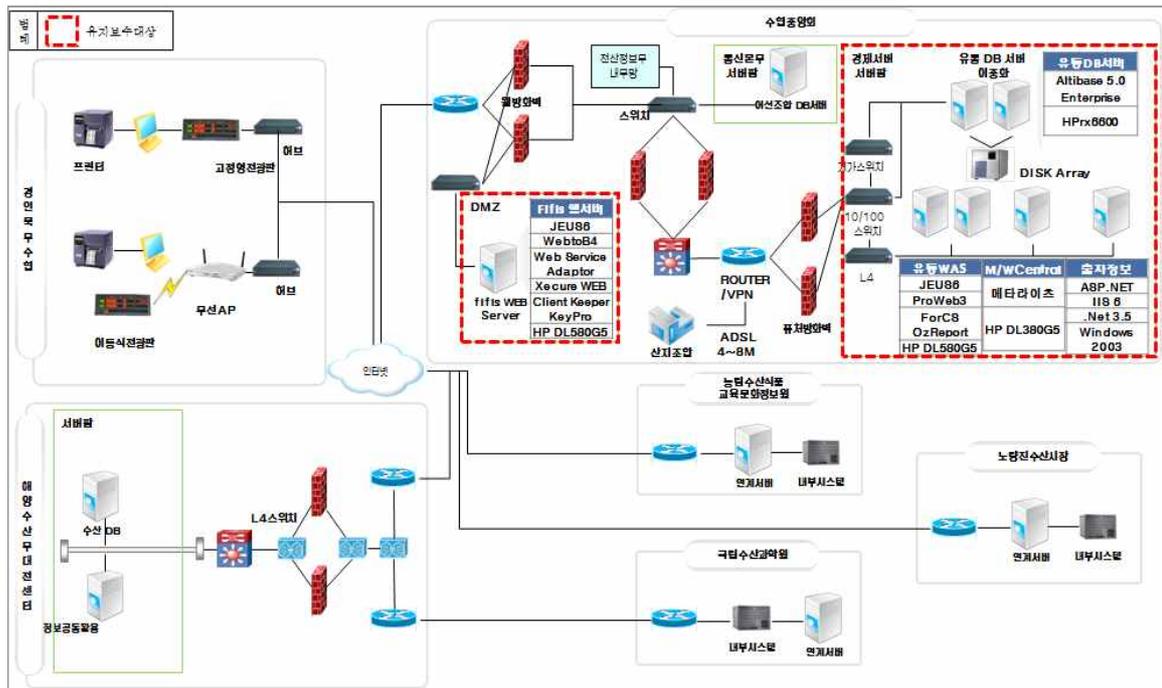
- 전국 95여개 수협 산지 위판장에서 위탁인들이 위탁한 수산물을 경매를 통해 중도매인에게 판매하는 위탁판매정보 관리를 통해 계통 자료로 활용되고, 시군구 수산행정정보시스템의 어선·허가정보 등 유관기관 정보 연계 활용
- 수협 냉동창고 정보 및 창고 이용자들에 대한 수산물 입·출고 정보 관리

○ 업무개념도



※ 시스템 구축 위치 : 수협중앙회

○ H/W 및 S/W 구성도



- 주요사용자
 - 수산물위판정보시스템
 - 산지조합 및 위판장 업무 담당자, 위탁인(어업인), 중도매인
 - 이용가공관리시스템
 - 산지조합 및 위판장 업무 담당자, 어업인, 유통업자

나. 추진경과

- C/S 방식의 수산물유통정보시스템 구축 : ('99)
 - 산지수협 총무, 인사, 급여, 회계, 수산물위탁판매
- u-it를 활용한 수산물유통정보시스템 구축 : ('08~'09)
 - 위탁판매정보시스템의 Web기반 통합시스템, 수산물유통정보포털 시스템, RFID기반 추적관리시스템
 - 산지조합 회계관리, 이용가공업무 통합관리

다. 운영현황

- 구축 및 운영 : '99년 구축 및 운영, '08년 Web기반 구축 ~ 현재
- 수산물위탁판매정보시스템
 - 위판장이 존재하는 산지조합의 위판업무를 지원하여 위탁판매, 위탁인관리, 중도매인관리, 마감 및 정산을 수행하는 시스템
 - 판매관리, 중도매인관리, 위탁인관리, 정산관리, 세무보고, 마감관리
 - 위탁판매 통계 기능
- 이용가공관리 시스템
 - 수산물 이용의 입출고·이용품, 하주, 마감 및 미수금관리 및 가공의 입출고·입출금·가공품·마감 및 매출처관리를 한 곳에서 일괄적으로 용이하게 처리하기 위한 시스템
 - 입출고관리, 미수금관리, 마감관리, 이용품관리, 하주관리, 자료 발행, 세무보고관리
 - 입출고관리, 입출금관리, 마감관리, 가공품관리, 매출처관리, 세무보고관리
- 회원정보서비스
 - 위탁인 및 중도매인이 위판장과의 거래정보 확인

4. 어업경영체시스템 현황

가. 개요

- 「농어업경영체육성 및 지원에 관한 법률」에 따라 어업·어촌관련 용자·보조금을 지원받으려는 어업경영체는 경영정보 등록을 의무화로 어업경영체 정보의 효율적·체계적인 관리
- 수산직불금, 면세유 등 어업경영체를 기반으로 하는 각종 수산정책 사업의 기초자료로 활용
- 각종 어업인 지원 정책 추진 시 어업인 확인서를 필요로 함에 따라 어업인 확인서 정보의 효율적·체계적인 관리
- 업무개념도



※ 시스템 구축 위치 : 대전통합전산센터

○ 주요사용자

- 어업경영체 및 어업인확인서 시스템
 - 지방해양수산청, 해양수산부 업무담당자
- 어업경영지원 홈페이지
 - 어업인, 어업법인, 지방해양수산청 업무담당자

나. 추진경과

- 어업경영체 정보시스템 구축 : ('13)
 - 어업경영체 신청(변경) 관리, 검증관리, 승인관리, 연계정보 활용
- 어업경영체 현지조사시스템 및 어업인확인서 발급시스템 등 구축 : ('14)
 - 어업경영체 현지조사, 어업인확인서 발급관리

다. 운영현황

- 구축 및 운영 : '13년 구축 ~ 현재
- 어업경영체 정보시스템
 - 어업인 및 어업법인의 어업경영체 등록 민원신청 업무를 처리 하며, 등록경영체 검증 및 현지조사를 실시를 통해 현지조사 결과정보 관리
 - 어업인 및 어업법인 어업경영체 신청서관리, 승인관리, 검증관리, 발급관리, 연계정보 활용
 - 현지조사 확정 및 결과관리, 관외조사 요청, 변경요청서 관리

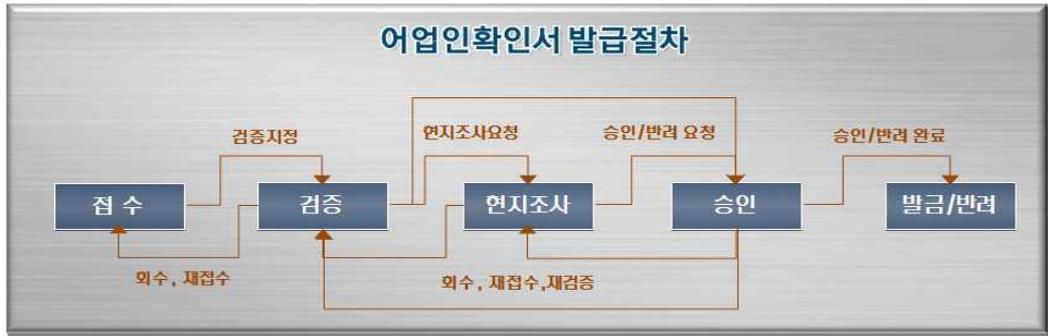
<어업경영체 업무프로세스>



○ 어업인확인서 시스템

- 어업인 확인서 발급규정에 따라 어업인확인서 발급 민원신청 업무 처리
 - 어업인확인서 신청서 접수, 신청서 검증, 승인관리, 발급관리, 통계관리

<어업인확인서 발급절차 프로세스>



5. 조건불리 수산직불제시스템 현황

가. 개요

- 조건불리지역 수산직불금 대상지 선정, 마을 및 개인 직불금 신청 관리
- 요건 충족여부 검증 및 이행점검 등의 기능 제공
- 수산정보, 어업경영체시스템 정보 연계 및 농림축산부 정보 연계 기능 등
- 업무개념도



※ 시스템 구축 위치 : 대전통합전산센터

- 주요사용자
 - 수산직불제 관리 시스템
 - 해양수산부, 시도·시군구 업무담당자

나. 추진경과

- 조건불리 수산직불제 관리시스템 구축 : ('14)
 - 신청서관리, 이행점검, 자금집행, 사후관리, 정산관리, To do list

다. 운영현황

- 구축 및 운영 : '14년 구축 ~ 현재
- 수산직불제 관리시스템
 - 조건불리지역 어업인이 수산직불제 수급 신청을 하고 이행점검을 통해 자금을 집행하는 업무관리
 - 마을신청서 및 개인신청서 관리, 이행점검, 자금집행, 사후관리, 정산관리

참고 2

맞춤형 스마트 수산정보통합서비스체계 구축

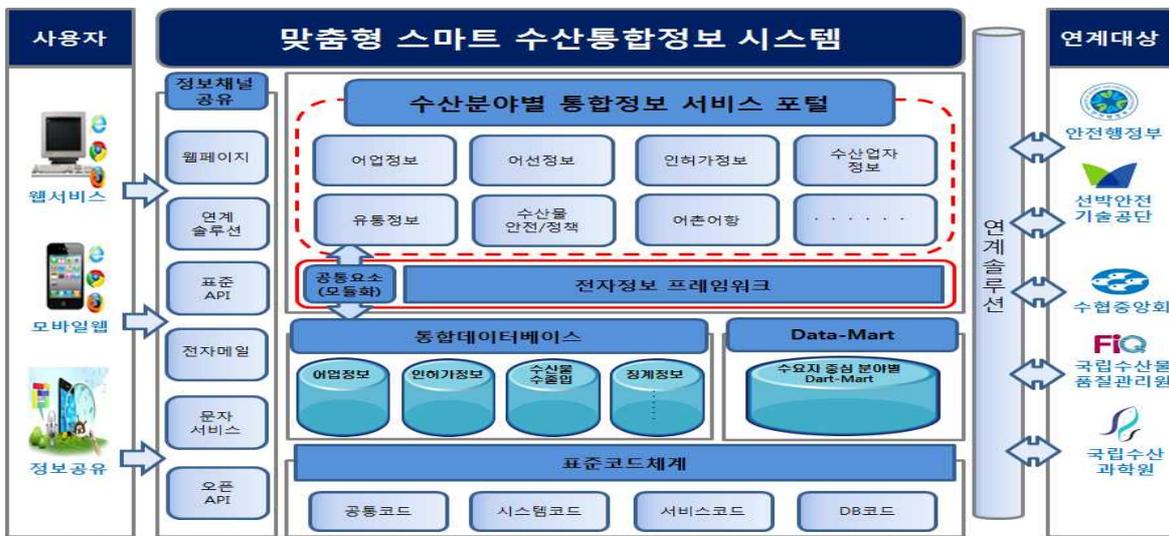
(소득복지과, 안중현 사무관, 010-4125-4540)

◇ 정부3.0에 부합하는 수요자 중심의 양방향 맞춤형서비스를 제공하고 수산정보의 통합·공유·개방을 통한 新 부가가치 시장 창출 도모

□ 현황 및 문제점

- 어업자원관리시스템('01년~), 수산정보시스템('03년~), 수산물유통정보시스템('08년 재구축~) 등 최초 구축 이후 최대 13년 이상 운영 중
- 단편적 공급자 중심의 정보서비스, 표준 미 정립 ⇒ 정부3.0에 부합하는 양방향 맞춤형정보서비스 제공에 한계
- 특히, 연간 유지관리비용 과다 소요(연간 9억 이상)
※ (개편 후) 연간 유지보수비용 50%이상 절감 가능

□ 사업추진방안



- Open API기반의 수산정보 통합플랫폼 서비스 구축
- 기관별 시스템별 분산된 각종 수산정보를 연계한 실시간 통합 DB구축
- 수요자 중심의 맞춤형 원스톱(One-stop)체계 구축 및 수산정보통합 엔터프라이즈 포털 구축 등

□ 소요예산

| 사업소요예산 | 합계 | 2015년 | 2016년 | 2017년 |
|-------------------------|-----|----------|-------|-------|
| 맞춤형 스마트 수산통합정보 서비스체계 구축 | 53억 | 3억 (ISP) | 27억 | 23억 |

- ◆ (개요) 연차별·단계별로 어선정보 및 매매현황 공개, 어선거래 지원서비스 실시 등 어선거래 공개시장을 마련, 어선거래 투명성 및 편의 제공, 어업 진입·퇴출 유연성 제고
- * (정책수단) ① 「어선거래 정보포털」 구축, ② 포털정보를 활용한 맞춤형 어선중개, ③ 어선중개업 등록제 도입 → (정책방향) 어선정보 시장 확산, 음성적 어선거래의 양성화
- ◆ (추진방안)
 - ① 「어선거래 정보포털」을 구축, 어선거래 희망자들이 쉽게 만날 수 있도록 장터 제공
 - * 포털은 어선정보(톤수·재질, 검사 사고 등 이력), 어업허가, 어선매물 현황, 중개업자 정보 등 제공
 - ② 포털 정보를 활용, 포털운영기관(선박안전기술공단)은 거래어선의 안전성 검사, 어선중개업자는 어선거래 알선 등 맞춤형 종합 서비스 제공
 - ③ 어선중개업 등록제 도입 등 어선거래시장의 건전성 제고를 위한 법적·제도적 기반을 마련하고, 어선중개업자를 정책 파트너로 적극 육성

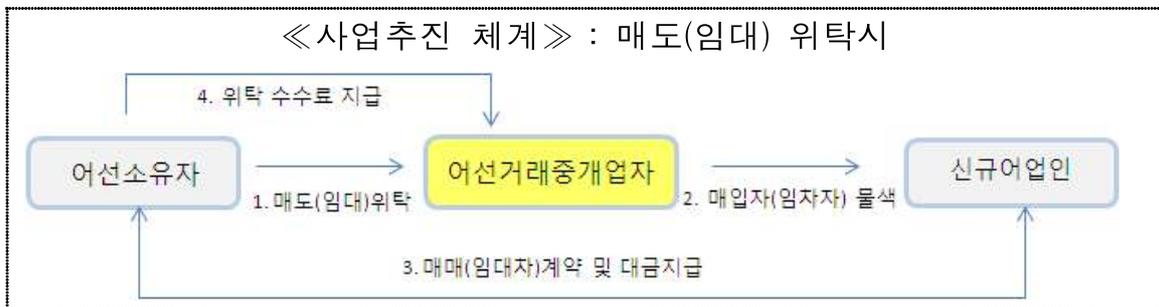
1] [1단계] 「어선거래 정보포털」 구축 및 법적근거 마련('14~'15년)

- (포털구축) 어선거래 정보 공개·공유 및 매도·매수자간 거래 지원을 위한 「어선거래 정보포털」 구축
 - (구축방법) 거래희망 내역 등재 시스템 구축('14.12)에 이어, 지자체의 「어선원부」 및 어업허가 정보, 선박안전기술공단 검사정보 등 연계·통합 추진
 - * keyword 입력 시 업종별·지역별 매물어선 및 거래희망 정보를 일괄검색 가능토록 웹 구축
 - * 포털 운영은 검사정보 등 어선관련 DB가 구축된 선박안전기술공단(KST)이 담당
- (어선법 등 개정) 어선거래 관련정보 공개·관리 등 어선거래 지원근거 마련 및 거래시장의 건전성 확보를 위한 어선중개업 등록제* 도입

- * 사업자등록증(세무서 신고) 소유하고, 일정시간 이상 교육 이수자 등 대상으로 등록
- ☞ 어선법 개정안(개정·공포 6개월 후 시행) 법제처 제출('15.5월) → 국회제출(6월)

② [2단계] 정보포털을 활용, 어선거래 종합 서비스 본격 제공('16년)

- KST는 매물실체 확인·매물등록·거래대상 어선의 안전성 검사 서비스 등을 제공하고, 중개업자는 어업인 신청을 받아 어선거래 알선
- * '16년부터 서비스 본격 제공을 목표로, 금년도에 어업인·중개인 참여 도상 연습('15.3~7월) 후 미비점 보완하여, 실제 어선을 대상으로 시범사업 실시('15.11~12월)



- 어선 압류 및 해제, 세금납부, 보험가입 여부 등 유관기관 정보를 연계하고, 지역별·업종별·톤급별 어선시세 산정·공개 추진

③ [3단계] 거래지원 대상 확대 및 선진 어선금융 기법 도입('17년)

- 어선거래 정보포털 시스템을 확대·개편*하여 연관 산업 활성화
- * 수산기자재, 레저선박(요트 등) 등도 거래지원 대상에 포함
- 어선거래 정보포털을 통한 어선거래 공개시장 조성을 토대로 어선리스·어선펀드 등 선진 어선금융 기법 설계·시행

참고 4

어선거래시스템 구성도

□ 어선정보 포털의 어선거래시스템 확대 개념도



□ 어선거래(중개)시스템 메뉴



□ 어선거래정보 포털(1단계 완료) 홈페이지

어선거래시스템
Fishing vessels trading system

환영합니다. 이순신 님 | 홈 | 로그아웃 | 회원정보수정 | 사이트맵

소개
어업정보
어선거래
민원안내
커뮤니티



안전하고 투명한 어선거래를 위해
해양수산부는 믿을 수 있는
어선거래시스템을 지원합니다.

알림판

공지사항 더보기

매물정보 바로가기

어선거래시스템
OPEN



- 안녕하십니까. 공지사항 폐하.. 2014-10-08
- 안녕하세요. 공지사항 준비중.. 2014-08-07
- 공지사항을 알려드립니다... 2014-08-07
- 공지사항 점검 중입니다. 갑.. 2014-08-07
- 감사합니다. 오픈 테스트 갑.. 2014-08-07
- 테스트 중입니다. 감사합니.. 2014-08-07
- 공지사항 폐인 점검 중입니다.. 2014-08-07

지역:

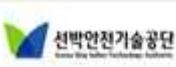
선명:

톤수: 선택 ▼

업종: 선택 ▼

검색









개인정보처리방침 | 저작권법 준수 | 뷰어다운로드 | 찾아오시는길 | 사이트맵

참고5

수산분야 u-IT융·복합 비즈니스 모델 개발사업

(소득복지과, 안중현 사무관, 044-200-5469)

□ 추진배경

- 대통령공약(IT와 농림수산업의 융복합화 추진을 통한 농업의 신성장 동력화)
- 어업생산·경영·유통·소비 등 수산업 현장에 적용할 수 있는 선진 정보기술 및 IT 융·복합 기술 적용 성공모델을 발굴하여 확산함으로써 수산업의 생산성 향상 및 성장기반 마련

□ 추진경과

- '10~11년 : IT기술을 접목한 농수축산분야 IT융합모델화사업 보급(10개)
- '12년 : 5개 과제 선정 후 사업 추진(구 농림수산식품부)
- '13년 : 정부조직 개편('13.3.25)에 따라 농식품부 7개 과제 중 1개 과제 해수부 이관
- '14년 : 2개 과제 선정 및 지원
- '15년 : 4개 과제 사업 추진 中

□ 사업추진 절차

기본계획 수립 및 통보(해수부) → 사업공모 실시(해수부) → 공모참여(지자체) → 사업협의/조정(해수부, 지자체) → 교부요청(지자체) → 교부결정(해수부) → 사업시행(지자체) → 개별사업완료 및 정산(지자체) → 사업완료(정산) 및 교부확정(해수부)

□ 사업추진일정

- 수산 u-IT융합모델화 사업계획 수립 및 지자체 통보(2월)
- 지자체별 사업계획서(과제)를 제출받아 과제선정위원회 평가 및 현지실사(3~5월)
- 과제협의·조정 및 최종 2개 과제 선정(5월), 사업시행(6~12월)

수산정보화

사업코드번호 : 4532 - 505

< 농특회계-구조개선사업계정 >

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2014년 | | | | | | | | 2015년 예산 |
|-------|-------|------------|-----------|-----|----------|-------|------------|-----|-------------|
| | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 | |
| 수산정보화 | 1,970 | | | | 1,970 | 1,918 | | 52 | 2,705 |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등

1. 사업개요

사업목적

- 수산정책의 합리적 결정에 필요한 자료 확보를 위하여 관련 기관에 흩어져 있는 수산기초자료 통합·가공 및 정보 공유(수산정보시스템)
- 수산자원 DB화를 통한 과학적 분석지원으로 수산자원회복 도모 및 효율적 관리체계 마련으로 수산행정업무 지원(어업자원관리시스템)
- 94개 산지조합별 어업인 위탁판매 및 회계 업무 지원, 산지위판 및 이용·가공정보의 DB화를 통한 통계 산출로 수산정책 수립 관련 정보 제공 등(수산물유통정보시스템)
- 어업허가의 투명한 관리체계를 구축하고, 사대매 위주의 어선거래에서 탈피하여 투명한 어선 이용·관리로 어업인 이익침해 방지와 어업선진화 기반 도모를 위한 어선거래시스템 구축
- 수산물 생산·유통·소비과정에 IT 융합기술 등이 활용되고 각 가치 단계별 원활한 정보 수집·공유로 생산정밀화, 유통지능화 및 소비안전화를 통해 생산성 향상 및 소득 증대 도모

사업내용

- 사업기간(시기 및 종기) : '98 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비

| | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|
| 연도 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| 사업비(억원) | 67 | 61 | 66 | 12 | 19 |

※ '13. 3월 해양수산부 신설 출범으로 예산분리이체

- 법적근거 : 수산업법 제96조(수산데이터베이스의 구축), 수산자원관리법 제13조(수산자원관리의 정보화), 농어업농어촌 및 식품산업기본법 52조(농어업 및 농어촌지역의 정보화 촉진), 농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률 제72조(농수산물유통정보화 지원), 농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률 시행규칙 제5조(농어업경영정보시스템의 구축·운영)
- 사업추진방식 : 직접수행 및 보조
- 2014년도 예산내역

| 세사업 | 예산 |
|--------------|--|
| ○ 수산정보화 | 1,970백만원 |
| - 공공요금 등 운영비 | 36(공공요금, 국내여비, 일반수용비) |
| - 시설장비유지비 | 730(수산정보시스템·수산물유통정보시스템·어업자원관리시스템 각1식 유지보수) |
| - 연구개발비 | 594(어선거래시스템구축, 어업자원관리시스템·수산정보시스템 고도화) |
| - 자산취득비 | 130(어선거래시스템 구축, 수산정보시스템 고도화) |
| - 자치단체경상보조 | 480(수산 IT융합 모델화사업 2개 지자체 각 240백만원 보조) |

2. '14년 결산내역

- 기능별 / 목-세목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

| 기능별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
|--|-----------|------------|------------|-----|----------|-------|------------|-----|
| ○ 수산정보화 | 1,970 | | | | 1,970 | 1,918 | | 52 |
| 수산분야 정보시스템 운영 | 766 | | | | 766 | 739 | | 27 |
| 수산 정보3.0 구현을 위한 맞춤형 수산통합정보서비스 구축 | 524 | | | | 524 | 502 | | 22 |
| 어선거래시스템 구축 | 200 | | | | 200 | 197 | | 3 |
| 수산정보이용활성화 | 480 | | | | 480 | 480 | | 0 |
| 목-세목별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
| ○ 수산정보화 | 1,970 | | | | 1,970 | 1,918 | | 52 |
| 목-세목 | 목 명 | | | | | | | |
| 210-01 | 일반수용비 | 12 | | | 12 | 12 | | 0 |
| 210-02 | 공공요금 및 제세 | 23 | | | 23 | 14 | | 9 |
| 210-09 | 시설장비유지비 | 730 | | | 730 | 712 | | 18 |
| 220-01 | 국내여비 | 1 | | | 1 | 1 | | 0 |
| 260-00 | 연구개발비 | 594 | | | 594 | 571 | | 23 |
| 330-01 | 자치단체정상보조 | 480 | | | 480 | 480 | | 0 |
| 430-01 | 자산취득비 | 130 | | | 130 | 128 | | 2 |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등

○ 전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유

- 불용 : 수산분야 정보시스템 운영용역 및 어선거래시스템 구축 관련 사업 낙찰차액

○ 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적

- 공공요금, 수용비 등 정보화운영 : 27백만원

- 수산정보시스템 및 어업자원관리시스템 등 운영·유지 : 712백만원

- 어업자원관리시스템 고도화 및 어선거래시스템 구축 : 699백만원

○ 기타 결산상 특이사항 등 : 해당없음

3. '14년 주요 사업성과

○ '14년도 예산집행에 따른 사업성과

- 수산정보시스템 등 수산분야 정보시스템 정상 유지·관리 수행

- 어선거래시스템 구축으로 어업허가의 투명한 관리체계 마련, 사매매

위주의 어선거래에서 탈피 투명한 어선 이용·관리로 어업인 이익침해 방지와 어업선진화 기반 도모

- 수산 IT융합 모델화사업을 통해 대게 가공식품 안전·안심 인프라 구축
- ICT기반 스마트 어장관리시스템을 구축하여 양식어장의 환경 및 생태계를 실시간 관측·관리하여 생산성 향상
- '12~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '14목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|-------------------|-----|-----|------|---------|---------|---|---|--|
| 정보시스템 활용도 (단위: 건) | 목표 | - | 신규 | 198,000 | 220,000 | 최근 3년간 정보조회 건수 평균 증가율을 감안하여 14년 목표 설정 | $\frac{\sum(\text{수산정보년별활용건수} + \text{어업자원년별활용건수})}{\text{수산정보, 어업자원시스템의 정보조회건수의 합}}$ | 수산정책지원시스템 등 수산관련 시스템별 관리자 메뉴에서 정보조회 건수 통계 조회 (화면 캡처) |
| | 실적 | - | - | 267,324 | - | | | |
| | 달성도 | - | - | 135 | - | | | |
| 생산성 향상 (단위: %) | 목표 | 신규 | 20 | 22 | 32 | 사업 특성상 연속 과제의 경우 생산성 급상향이 어려움에 따라 '14년 목표치 22% 설정 | $\frac{\text{사업 시행 이후 생산량} - \text{사업 시행 이전 생산량}}{\text{사업 시행 이전 생산량}} \times 100$ | 사업 시행 지자체 결과보고서 |
| | 실적 | - | 28.6 | 31.5 | - | | | |
| | 달성도 | - | 143 | 143 | - | | | |

3. 어촌·어항 개발

3-1-1. 어촌어항관리시스템 구축

* 담 당 자 : 어촌양식정책관(오운열), 어촌어항과장(양영진), 사무관(김도순)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|--|
| 사업내용 | 전국 법정어항에 대한 통합전산망 구축을 통하여 어항개발·관리·이용주체의 행정효율 향상 및 대국민 편의 제고로 어항 운영관리 등을 선진화 |
| 사업기간 | '13~'18 |
| 총사업비 ¹⁾ | 9,486백만원('15년까지 기투자액 998백만원) |
| 사업규모 ²⁾ | 전국 989개 지정어항(국가 109, 지방 285, 어촌정주 595)의 어항 시설·부지이용관리 및 인·허가 등 운영관리, 안전·재해예방, 환경관리, 건설관리 부문으로 구성되는 통합시스템 구축 |
| 지원조건 ³⁾ | 직접수행(국비 100%) |

2. '16년 요구내용

□ 요구내용 및 산출근거

○ 어촌어항관리시스템 구축(②)

※ 정보화구분 : ①기획, ②구축, ③운영/유지보수, ④기타지원(정보화 정책지원)

- 어촌어항 운영관리시스템 개발완료 및 기타 시스템 협업지원 기능 개발

- 정책지원 기능 개발(데이터 재생산, 데이터 누적관리)
- 안전점검, 유지보수, 정화관리 기본DB 구축 및 협업지원 기능 개발
- 어항건설시스템 데이터 구축(어항건설시스템 데이터 입력)
- 건설관리DB구축(기존자료 입수, 자료DB화)

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|----------------------------|---------------|-------------|---|-----|
| 공공질서 및 안전/재난방재·민방위/재난예방 관리 | 국가인프라/자원/해양자원 | 행정기관 대국민 | 국가어항 일반 현황, 어항시설 현황(이용 계획 등), 어항시설 안전등급, 유지보수 시설현황, 어항관리선 정보, 편의시설 정보 등 | |

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|-------------------------------------|---|--------|--|-----|
| 농림해양수산/해양수산· 어촌/해양 정책 및 문화진흥 | 경제활동/산업지원. 농수산업 | | 어업현황, 조업정보, 위판량 정보, 어촌계 현황, 바다숲 조성정 보 등 | |
| 농림해양수산/해양수산· 어촌/생산 소득기반 조성 | 공공안전/재난관리 /재난재해복구 | | 해양기상정보, 조석정 보, 수온정보, 해적생 물 현황, 수심정보, 해양사고정보, 어선입 출항 정보, 바다숲 조 성정보 등 | |
| 농림해양수산/해양수산· 어촌/수산물 유통 및 안전관리 | 주민생활/주민생활 정보/생활정보 문화생활/여가활동 /관광여행 | | 어가인구, 교통현황, 체육시설, 축제정보, 어촌체험마을정보, 문 화시설 현황, 주택보 급 현황, 의료현황 , 바다여행 사이트 등 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

- 어항정책결정 지원기능(빅데이터 분석, 어항 이용실태 정보연계)의
정확한 현황파악을 거쳐 어항정책서비스를 구현하도록 시스템 구성
- 새올행정정보시스템과 DB연계를 통하여 점·사용 업무 지원으로 관리
자와 사용자의 편의성과 확장성을 고려하여 시스템을 구축

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/ 제공 | 시기 |
|----------------|--------------|--|-----------|------|
| 수산업협동 조합 | 수협중앙회 시스템 | 어선 면세유 정보 | 입수 | '15년 |
| | | 어가소득 정보 | 입수 | '15년 |
| | | 어업권 정보 | 입수 | '15년 |
| | | 조업 정보 | 입수 | '15년 |
| 해양경찰청 | 해양경찰청 시스템 | 어선 입출항 신고 정보 | 입수 | '15년 |
| 한국수산자 원관리공단 | 바다숲 조성정보 시스템 | 지역별 바다숲 현황 정보 | 입수 | '15년 |
| | 수산자원조성 시스템 | 지역별 인공어초 현황 정보 | 입수 | '15년 |
| | 바다목장 관리 시스템 | 지역별 바다목장 현황 정보 | 입수 | '15년 |
| 국립수산 과학원 | 해양수산연구정보 포털 | 어업기상 정보 | 입수 | '15년 |
| 지방자치 단체 | - | 교통, 통신보급, 상하수도 보급률, 주택, 도로, 교육시설, 문화시설, 의료시설, 체육시설 정보 | 입수 | '15년 |
| 한국어촌 어항협회 | 바다여행 | 어촌체험마을 | 입수 | '15년 |
| 안전행정부 | 새올시스템 | 어항시설 사용·점용 허가(신고) 정보 | 입수 | '15년 |
| 통계청 | 통계청 시스템 | 어업인 생활관련 통계 정보 | 입수 | '15년 |
| 국립해양 조사원 | 국립해양조사원 포털 | 국가어항 해도 | 입수 | '15년 |
| | | 연안정보 | 입수 | '15년 |
| | | 조석예보 | 입수 | '15년 |
| 해양수산부 | 항만건설정보시스템 | 건설공사 현황 정보 | 입수 | '16년 |
| | | 시설물 현황 정보 | 입수 | '16년 |

☞ 연계 목적 및 내용 : 어항과 직·간접적으로 관련되는 정보들을 시스템 간 연계를 통하여 통합 관리함으로써 어업인 등 대국민 서비스 및 편의성 향상과 효율적인 정책·집행업무 지원

- 대국민 서비스 제공 계획

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단 | 신규 여부 | | URL | 신규구축 사유 (신규 구축할 경우) |
|------------------------|-------------|----------|-------|----------------|-------------------------|---------------------------------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | | |
| 어촌체험마을 서비스 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | http://www.seantour.com | |
| | | 웹(모바일) | | ✓ | http://www.seantour.com | |
| 점·사용 신청/허가 현장지원 서비스 | 일반국민 공무원 | 웹(PC) | ✓ | | www.use.go.kr (예정) | 어항시설 점사용 데이터 신뢰성 확보 및 업무효 율성 제고 |
| | | 웹(모바일) | ✓ | | m.use.go.kr (예정) | |

| 구 분 | '15예산 | '16요구 |
|--------------------|---------------------------------------|--|
| □ 어촌어항관리 시스템 구축 | 308백만원 | 308백만원 |
| ▪ 운영관리시스템 | 전체 109개 어항 중 6개항 확대 ('14년도 3개항 구축) | 전체 109개 어항 중 103개항 확대 구축 으로 운영관리시스템 구축 완료 |
| ▪ 안전재해시스템 | - | 안전점검 및 유지보수 기본기능 개발 및 DB구축 |
| ▪ 환경관리시스템 | - | 어항정화 DB구축 및 기본기능 개발 |
| ▪ 건설관리시스템 | - | 항만 CALS DB연계 및 기본기능 개발 |

□ 지원 필요성

- 현행 전국 989개(국가 109, 지방 285개, 어촌정주 595개) 법정어항에 대한 체계적인 관리·운영을 위한 어항전산망 시스템 구축 필요
- 9,000여건에 이르는 어항시설 점·사용허가·신고, 어항개발사업관리, 어항기초·이용정보관리 등 운영관리, 안전재해, 환경관리 및 건설 관리 등 분야별 업무를 여전히 수작업 또는 문서화로 수행하고 있어 정책결정 등 행정의 비효율 및 대민서비스 등 편의성이 저하
 - ※ 국가어항이용자만족도 미흡수준 정체 : ('09) 64.8 → ('10) 65.9 → ('11) 66.6 → ('12)68.4
- 각종 정책 수립시 마다 필요정보는 DB화 되어있지 않거나 분산 또는 자료 유실, 업데이트 부족 등으로 반복 조사에 따른 비용과 시간 낭비 지속

- 어촌·어항법 개정('13.4.23발효)으로 1,316개 소·규모 항·포구가 법정 어항(마을공동어항) 범주에 추가되어 행정부담 지속 증가
 - 관리청(지자체)의 어항담당(2명 내외) 1명이 20~30여개 어항을 수기 관리하고 있어 부실관리 심각, 행정업무 수요 증가의 획기적인 감축 필요
- 어항의 인명·어선사고, 환경 및 위생에 대한 질적개선 요구는 증대되고 있으나 이를 예방·대처하기 위한 실시간 개방·공유채널 부재
 - 기후·환경변화, 사회·경제적 수요증가에 대응한 표준화된 정보의 이용 네트워크 및 의사결정지원을 위한 정보DB 구축이 시급
 - ※ 파고상승, 수온·수심·수질, 항로 매물, 폐기물 침체, 안전시설·위험시설 현황 및 재해대책, 상업·체험시설, 위판·관광객 증가 등
 - ※ 최근 5년간 어항주변 인명피해 80여명, 어선피해 200여건 발생
- 어항기능의 다변화 및 이용고도화에 따라 어항 개발주체, 관리주체, 이용자, 일반국민 등 이해관계자의 실시간 정보탐색과 활용요구 증가
 - 건설과 시설관리 중심에서 6차 산업화에 따른 탄력적인 정책수요에 대응하기 위해서는 기초정보, 어업정보, 공간정보를 연계한 어항단위 DB화 필요

3. 중기재정 소요전망('15~'19)

□ 사업운영 기본방향

- '13.8~'14.6월 어항정보시스템 구축 정보전략계획(ISP) 수립 완료
- '15. 어항 운영관리시스템 개발(1차)
 - 운영관리 시범 시스템 개발, 어항 기초정보와 이용실태정보 DB 구축 (3개 국가어항) 및 H/W와 S/W 구입
- '15. 어항 운영관리시스템 개발·시범운영 및 DB화(2차)
 - 운영관리시스템 개발, 어항 기초정보와 이용실태정보 DB 구축(6개 국가어항), SW 구입, 항만 CALS 활용방안과 어항건설 업무 데이터 이관 및 DB 구축
- '16. 어항운영관리 시스템 완성 및 현업지원 시스템 기본기능 개발(3차)

- 어항운영관리 시스템 구축 완료 및 고도화, 안전재해·환경관리·건설관리시스템 기본기능 개발, 어항건설시스템 데이터 이관 및 향만 CALS DB연계, H/W와 S/W 구입
- '17. 어항운영관리 시스템 유지관리, 고도화 및 DB갱신(4차)
 - 어항운영관리 시스템 유지관리 및 DB갱신 등 안정화, 안전재해·환경관리시스템 업무기능 개발 구축 완료, 재난정보시범 시스템 개발, 재해영상시스템 1차 구축, 어항건설관리 통계 및 분석기능 개발, H/W와 S/W 구입
- '18. 어항운영관리 시스템 운영 및 유지관리(5차)
 - 어항운영관리 시스템 유지관리, 안전재해·환경관리 모바일 시스템 구축, 재난정보통합시스템 구축 완료, 재해영상시스템 2차 구축, H/W와 S/W 구입

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 중기계획* (A) | '15~'19 중기계획(안) | | | | 증 감 (B-A) |
|-----|-------------------------|-----------------|--|-------|-----------|--------------|
| | | 요 구 | | 검 토 | | |
| | | 금액 | 산 출 근 거** | 금액(B) | 산 출 근 거** | |
| '15 | 308 | 308 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템구축 218백만원, S/W 구입 90백만원 - 시스템 개발(85백만원) - DB 구축비(133백만원) - S/W 구입(90백만원) | | | |
| '16 | 308 | 308 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 운영관리시스템 완성 - 시스템 고도화(33백만원) - DB구축(800백만원) 및 SW 구입(200백만원) ○ 안전재해시스템 구축 - 기본기능 개발 및 DB 구축(59백만원) ○ 환경관리시스템 구축 - 기본기능 개발 및 DB 구축(58백만원) ○ 건설관리시스템 구축 | | | |

| | | | | | | |
|-------------|-------|-------|---|--|--|--|
| | | | - 기본기능 개발 및 DB 구축(58백만원) | | | |
| '17 | 2,900 | 2,900 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 운영관리시스템 유지관리 및 고도화 <ul style="list-style-type: none"> - 운영 DB구축(150백만원) - SW 구입 및 유지보수(50백만원) ○ 안전재해시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 업무기능 개발(600백만원) - DB구축(200백만원) 및 SW, HW구입(1,100백만원) ○ 환경관리시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 업무기능 개발(400백만원) - DB구축(100백만원) 및 SW, HW구입(200백만원) ○ 건설관리시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 업무기능 개발(100백만원) | | | |
| '18 | 4,570 | 4,570 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 운영관리시스템 유지관리 및 고도화 <ul style="list-style-type: none"> - 운영 DB구축(200백만원) - SW 구입 및 유지보수(440백만원) ○ 안전재해시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 모바일 및 통합시스템 개발(700백만원) - DB구축(100백만원) 및 SW, HW구입(2,610백만원) ○ 환경관리시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템 고도화(400백만원) - DB구축(100백만원) 및 SW, HW구입(20백만원) | | | |
| '19 | 1,000 | 1,000 | ○ 어촌어항관리시스템 유지관리 및 고도화(1,000백만원) | | | |
| 연평균 증가율 (%) | 205 | 205 | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위

○ 지원근거

- 어촌·어항법 제47조(어항운영전산망의 구축·운영)

※ 해양수산부장관은 어항운영과 관련된 정보관리 및 민원사무처리 등을 위하여 어항운영전산망을 구축·운영토록 명시

▪ 제2조 제7호 “어항운영전산망” : 어항운영과 관련된 정보관리 및 민원사무 등을 전자적으로 처리하기 위하여 구축한 전자정보통신체계

- 어촌·어항법 시행령 제42조(표준화된 서식과 전자문서의 이용)

※ 어항운영전산망에서 이용 가능한 표준화된 서식 및 컴퓨터 상호간에 전자적인 정보를 처리할 수 있는 표준전자문서를 이용하도록 규정

- 어촌·어항법 시행규칙 제26조(어항운영전산망의 구축·운영 및 이용)

※ 어항운영전산망은 어항운영 관련정보를 관리하고 신고·승인·허가·교부·통지 등의 민원사무를 처리할 수 있도록 어항관리청별로 구축하도록 규정

○ 추진경위

- 국가정보화 기본계획('08.12)에 따라 구. 농림수산식품부 정보화 기본계획(2012.1)에 「어촌어항종합관리체계구축」 과제 반영

- 2013년도 「어촌어항관리시스템 구축 전략기본계획(ISP)」 수립 용역 시행('14.6월 수립 완료)

- 2014년도 「국가정보화시행계획(해양수산부)」 정보화 사업 반영

- 「어촌어항관리시스템 구축」 제1차 사업계약 체결 및 착수('15.2월)

< 예산 반영 추이 >

(억원)

| 사업명 | '11예산 | '12예산 | '13예산 | '14예산 | '15예산 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ○ 어촌·어항관리 시스템 구축사업 | 0 | 0 | (2.9) | 4 | 3 |

※ 2013년 예산은 정보화사업 예산부족으로 '국가어항'예산 기본조사비에 반영

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과

- 해당사항 없음

(3) 외국 및 민간의 사례

- 일본의 경우 ‘어항시설관리시스템’, ‘어항재해대책시스템’ ‘어항항세정보시스템’, ‘어항종합관리시스템(건설 CALS)’하여 어항시설 및 부지이용관리, 시설피해·보수·보강 및 재해대책 정보제공, 어항위치 및 지역공간 정보, 전자입찰·납품관리 등 정보화 운영
- 국내의 경우, 해수부는 항만운영관리시스템(해운항만물류정보센터-운영관리SYS-위치추적SYS-물류분석SYS), 항만건설CALS, 해양안전 종합정보시스템(선박모니터링SYS-위치정보연계장치-상황관리SYS) 선박관리SYS, 국토부는 ‘건설CALS’, 수자원공사는 ‘건설사업관리 시스템(CMS) 등 각각의 정보시스템을 구축·운영 중

(4) 단위사업의 성과

- ‘11~’15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '16목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|--|---|
| 어촌어항관리 시스템 구축율 (단위: %) | 목표 | - | - | 3.7 | 6.6 | 29.1 | <ul style="list-style-type: none"> 정보전략계획에 따른 총 소요 사업비(106.7 억원) 대비 당해 연도 사업비(16년 중기재정 소요예산 24억) 집행 실적 을 목표치로 설정 | 시스템 구축율 ('14년 예산액)/ 시스템 구축 전체 예산액)*100 | 어촌어항관리 시스템 구축 예산에 대한 디지털예산회계 시스템 예산 집행 실적자료 및 시스템 구축 준공서류 |
| | 실적 | - | - | - | - | - | | | |
| | 달성도 | - | - | - | - | - | | | |

※ 2014년도 시스템 구축사업 : 정보화전략계획 수립완료('14.6월) 및 신규 수시배정 ('14.11월) 정보화 사업으로 사업추진 지연에 따라 사고이월

5. 위험분석 및 관리방안

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|-------------|---|---------------------------------|
| 법·제도적 요인 | ○ 어항 운영·관리 선진화를 위한 필요 시스템 기능 선정과 개발 및 구축된 | ○ ‘어촌어항발전 기본계획과 “정보화전략계획(ISP)”의 |

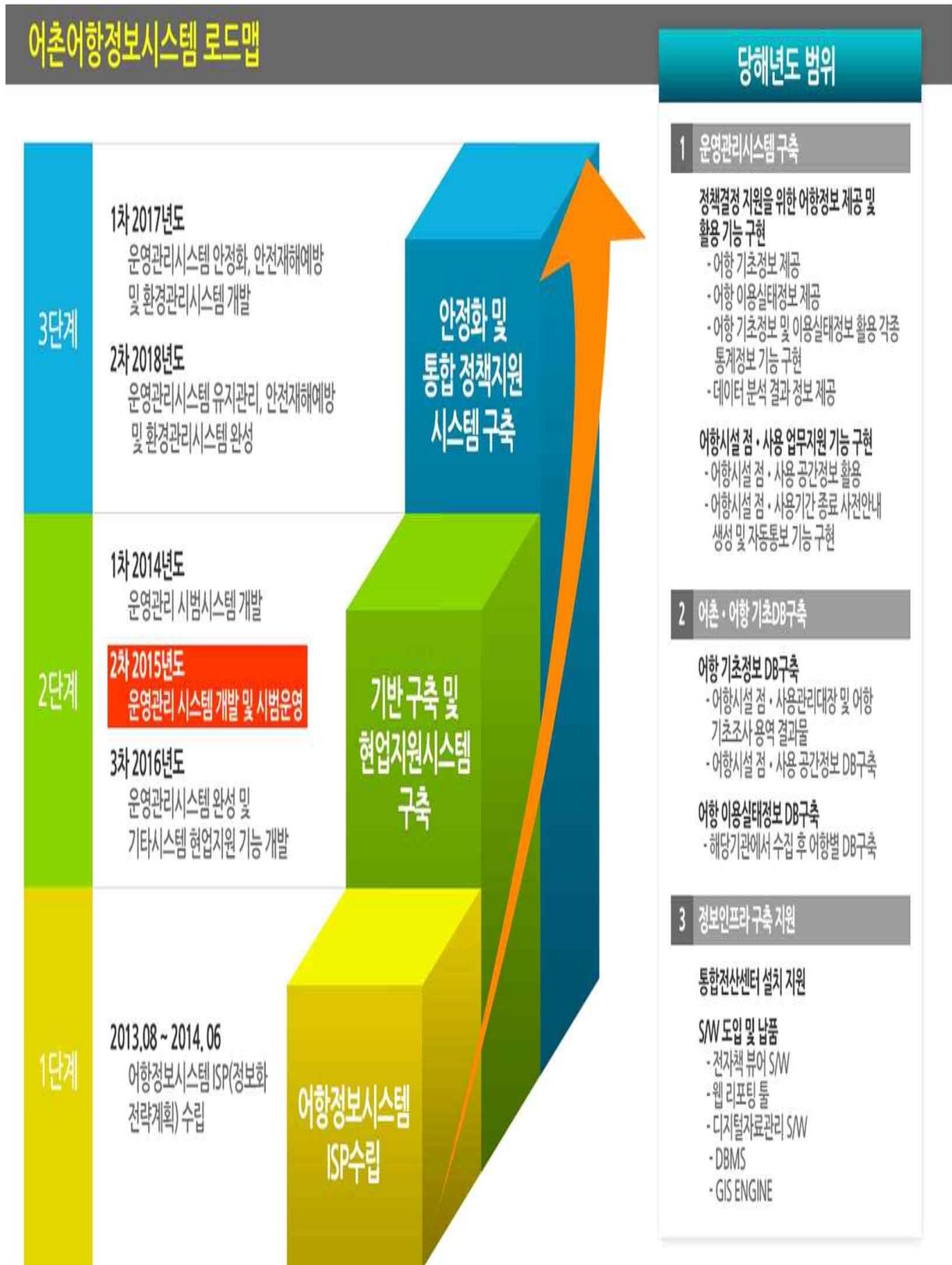
| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|---------------|--|---|
| | 어촌어항관리시스템에 대한 효율적 운영·유지관리 방안 필요 | 내용분석을 통해 시스템 기능 개발 및 전문기관 위탁 운영·관리체제 마련 |
| 내·외부 정보유출 대비 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 내·외부적 정보유출 및 해킹공격 등에 대비하기 위한 기술적, 관리적, 물리적 조치를 고려하여 정보화 사업을 계획하고 있는지 여부 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 대전정부통합전산센터에 시스템 구축·운영으로 외부 침입경로 최소화 및 구현 단계에서 웹 취약성 최소화를 위해 시큐어 코딩과 자동화 도구 이용 점검 실시 |
| 이해관계자 지원의 충분성 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 어촌어항관리시스템은 어항과 관련한 다양한 현행화된 정보 DB구축을 위해서는 관계부처, 지방자치단체 등 데이터와 시스템을 보유한 관계기관과의 긴밀한 협조가 필요 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템 관리자 및 사용자에 대한 효율적인 요구분석 및 협의과정을 통하여 데이터 연계방안 수립·이행 |
| 적용기술의 복잡성 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 적용기술 안정성·시장성·개방성 등을 저해하는 모든 요소 및 검증되지 않은 기술의 이용, 조직 내 해당 기술의 적용 무경험 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 적용 기술의 안정성 및 개방성 확보를 위해 오픈 소스 기반의 공간정보 엔진 도입과 HTML5를 이용한 구현, 다양한 포맷의 디지털 자산관리 S/W도입으로 플랫폼에 구애받지 않는 미래지향적 개방형 시스템 구축 ○ 빅데이터 기반 분석결과를 다양한 시각화 도구를 사용하여 사용자가 인지하기 쉬운 시스템으로 구현 |
| 이용활성화 방안 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 운영관리, 안전재해, 환경관리, 건설관리 등 다양한 정보시스템으로 구성되는 통합관리시스템에 대한 사용자 활용을 제고방안 필요 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템 기능설계 및 구축 단계 전 과정에서 사용자별 요구기능 파악 및 분석을 통해 시스템 개발 및 안정적 고도화 시행 |

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|------|--|---|
| 기 타 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 어항관련 원시 데이터의 전산화 업무 미비에 따른 자료 신뢰성 하락 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 장기적 관점에서 정기적 실태조사 및 자료의 신뢰성 향상을 위한 업무 전산화를 단계적 구축 |

6. 참고자료

- 참고 1. 어촌어항관리시스템 중장기 계획(로드맵)
- 참고 2. 어촌어항관리 목표시스템 구성도
- 참고 3. 어항정보 DB구축 대상 및 프로세스

(참고 1) 어촌어항관리시스템 중장기계획(로드맵)



(참고 2) 어촌어항관리 목표시스템 구성도

목표시스템 구성



(참고 3) 어항정보 DB구축 대상 및 프로세스

어항정보 DB구축

관련기관(자료수집)

해양수산부

- 국가어항 개발관련 자료
- 어항기초자료
- 어항부지계획
- 어선정보 등

국립해양조사원

- 국가어항 해도
- 연안정보
- 조석예보

국립수산과학원

- 위성해양정보
- 어업기상정보

수산업협동조합

- 수산물 위판자료
- 어선 면세유
- 조합정보
- 어촌계현황 등

수산자원관리공단

- 바다숲 바다목장구역 위치, 현황 등

통계청

- 어기인구
- 교통현황
- 축재 정보
- 각종 생활 관련 통계제공

한국어촌어항협회

- 어촌체험마을관광
- 어항시설 안전등급
- 어항 유지보수사업

어항정보 DB(설계/분석)

| 구분 | 기관 | 자료명 | 항목 | 조사 주기 | 자료형태 | 설명 | |
|-------------------|--------------|-----------------|--|------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 기초자료 | 해양수산부 | 국가 어항 건설 편람 | 일반현황 / 어업현황 / 육역면적현황 기본시설현황 | 부정기 | - | 국가어항의 기초적인 건설 현황 자료 취합 | |
| | | 기반시설 사업 추진현황 | 계류시설 / 외곽시설 | 매년 | - | 단순한 현황자료 제공 | |
| | | 어항기초조사 | 시설현황 / 설계파고 / 조위 / 편익시설 피해현황 / 인근항 / 관관현황 | 5년 | - | 국가어항 건설편람과 동일한 항목이 반복적으로 조사 | |
| | | 어항부지 이용계획 | 어항 가능배치 | 2~3년 | CAD(DWG) | 중이지도로 자료 제공 | |
| | 한국어촌어항 협회 | 수산정보포털 | 어선현황 | | 매년 | 텍스트(xls) | 어항별 어선현황 정보는 어선의 선적항명을 기준으로 분류 필요 |
| | | 지자체 | 어항부지 점·사용 자료 | 무단점유물 / 허가시설관리현황 | 매년 | | 정보화시스템 부재로 열람 불가능 |
| | | 어항시설을 안전관리 | 외곽시설 / 접안시설 / 기타시설 | 매년 | 텍스트 및 이미지 | | |
| | | 한국의 어항 | 시설현황 / 경쟁 계획명도 / 인구 생산량 / 어선 / 주변관광명소 | 부정기 | 텍스트 | 어항 확보 및 자료집 | |
| | | 해양조사원 | 국가어항 해도 | 해도 | 부정기 | | |
| | | 해양경찰청 | 어선 입출항 자료 | 입출항 여부 | 실시간 | 텍스트(xls) | 해운항만물류정보센터에서 입출항자료 확인 |
| 연계 가능한 기초자료 | 수협 | 해양안전정보 | 해양사고 지역 | | | | |
| | | 수산물 위판 자료 | 위판일자 / 어종 / 어선 / 수량 | 실시간 | | 어항의 기능과 관리에 유용한 정보 | |
| | | 수산물 위판 관련 자료 | 위판정규무 / 중도매인수 / 위판실적 위판수수료율 / 필수시설 | 매년 | | 공간자료와의 연계성 없음 어항에 대한 자료와 관련성 낮음 | |
| | | 면세유 자료 | 출고수량 / 판매금액 / 선박시설수 | 매년 | 텍스트(hwd) | 어항과 관련한 DB로 활용 가치 있음 | |
| | 어선조합정보 | 기초현황 / 위치 / 어획량 | 실시간 | | | | |
| | 여객선사 | 여객, 화물 수송량 | 여객수송량 / 화물수송량 | 매년 | 텍스트(hwd) | 해양수산부 사이트에서 확인 | |
| | 국립수산과학원 | 위성해양정보 | 어항별, 업종별 수온 예측 | 준실시간 | | | |
| | 어업기상정보 | | 준실시간 | | | | |

어항정보(구축/검수)

어항 기초 정보

- 어항개발
연력
- 어항시설별
투자실적 현황
- 어항시설
현황
- 어항
보급시설
현황
- 인근항
현황
- 어항구역
현황
- 점·사용
현황
- 비지정권자
개발사업현황

어항 이용실태 정보

- 어항별
어업인구
- 어항별
가구현황
- 어항별
선적어선
- 어항별
이용어선
- 어항별
대피어선
- 수산물
위판현황
- 어업용 면세유
공급 정보
- 어항별 이용
어촌계 현황
- 관광현황

검수

- DB 데이터 건수체크
- 신규 통합 DB의 기존 DB 구조 검증
- 데이터 무결성 검증
- 데이터 전환 결과 확인
- 단계별 정비 작업

자료의 최신성 확보

관련 기관 협의

주관 기관 의견 수렴

구축 표준화

자료 수집 체계 마련

단계별 검증

4. 해양수산연수

4-1-1. 해양수산인재개발원 정보화

* 담 당 자 : 교육지원과장(김성완), 주무관(원인연)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|---|
| 사업내용 | 해양수산인재개발원 정보화 사업 |
| 사업기간 | '07~계속 |
| 총사업비 ¹⁾ | '15년까지 기투자액 1,875백만원 |
| 사업규모 ²⁾ | - 상시학습체계 지원을 위한 사이버코스웨어 개발·개선(년간 2~4개 과정) - 안전적 정보시스템 운영을 위한 H/W, S/W 유지보수 |
| 지원조건 ³⁾ | - 직접수행 |

2. '16년 요구내용

요구내용 및 산출근거

해양수산인재개발원 정보화 : 205백만원('15년) → 205백만원('16년)

○ 해양수산인재개발원 정보화(③운영/유지보수) ('15년) 205백만원 → ('16년) 205백만원

※ 정보화구분 : ①기획, ②구축, ③운영/유지보수, ④기타지원(정보화 정책지원)

- (경상 운영비) : ('15) 71 → ('16) 71백만원

. 전산용품 구매 : 25 → 25백만원,

(필요성) 교육운영지원을 위한 전산소모품 구입

⇒ 유형1(운영및유지보수), 유형2(운영및유지보수), 비목(일반수용비)

. 긴문자 서비스(LMS)사용료 : 2 → 2 백만원

⇒ 유형1(운영및유지보수), 유형2(운영및유지보수), 비목(공공요금)

. 정보시스템 유지 관리 : 44 → 44백만원

(필요성)학사운영정보시스템 유지 관리 및 행정 정보화 지원

(예산세부내역)

* 사무기기 유지보수 : 14백만원

* 네트워크장비 및 서버 : 16백만원

* 정보화사업 유지보수 : 14백만원

⇒ 유형1(운영및유지보수), 유형2(운영및유지보수), 비목(시설장비유지비)

| | |
|--|--|
| < 산출근거 > | |
| - 일반수용비 : 25백만원 | |
| · 전산소모품 : 25백만원 | |
| - 공공요금 및 제세 : 2백만원 | |
| · SMS사용료 : 2백만원 | |
| - 시설장비 유지비 : 44백만원 | |
| · 정보시스템 139,169,876×10% = 13,916,988원 | |
| · 네트워크 및 장비 205,707,220×8% = 16,456,578원 | |
| · 사무자동화기기 173,710,251×8% = 13,896,820원 | |

- (용역비) : ('15) 70 → ('16) 70백만원

 · 사이버교육 콘텐츠 개발 70 → 70백만원

(필요성) 해양수산분야 사이버교육 콘텐츠 개발 및 서비스로 상시학습 체계 지원

(예산세부내역)

* 해양수산분야 사이버교육 콘텐츠 갱신 : 70백만원(신규 2개과정 개발 70백만원)

【2015년 공표임금: 일 급여기준】

| 구분 | 노임단가(원) | 투입공수 (M/M) | 한달 일수 | 금액(원) |
|-----------------------|---------|------------|-------|-------------------|
| 고급기술자 | 276,160 | 3 | 21 | 17,398,080 |
| 중급기술자 | 221,375 | 3 | | 13,946,625 |
| 직접인건비 합계 | | | | 31,344,705 |
| 제경비(직접인건비의 75%) | | | | 23,508,528 |
| 기술료[직접인건비 + 제경비]의 20% | | | | 10,970,646 |
| 직접인건비 | | | | - |
| 계 | | | | 65,823,879 |
| 부가세 10% | | | | 6,582,387 |
| 합계 | | | | 72,406,266 |

⇒ 유형1(구축), 유형2(시스템개발), 비목(연구개발비)

- (자산취득비) : ('15) 64 → ('16) 64백만원

 · 정보보안 강화 : 64→ 64백만원

(필요성) 행정정보화 지원을 위한 PC/SW 도입 및 정보보안 강화에 필요한 정보보안 장비 도입

(예산세부내역)

- * 정보보안관련 SW도입 : 34백만원
- * 교육지원SW : 4백만원
- * 노후장비 도입 : 26백만원

⇒ 유형1(운영및유지보수), 유형2(운영및유지보수), 비목(자산취득비)

< 산출근거 >

- 정보보안관련 SW도입 : 34백만원
 - . 개인정보보호 솔루션 : 20백만원
 - . 바이러스 업데이터 : 3백만원
 - . WAS 업그레이드(JEUS5→JUES6) : 11백만원
- 교육지원SW : 4백만원
 - . 홈페이지 게시판 지원을 위한 웹에디터 : 2백만원
 - . 업/다운로드 컴퍼넌트 : 2백만원
- 노후장비 도입 : 26백만원
 - . 112만원 × 23대 = 26백만원

- EA 연관정보 ※ 모든 사업에 대해 작성(기획, 구축, 운영 등)

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|------------------------------------|--|---|---|-----|
| 해양수산/해양수산·어촌/해양수산인력양성및관리/해양수산 교육관리 | 대국민서비스/지식활동/지식정보/지식정보 제공 정부내지원서비스/인적관리/교육관리 | 국내거주자 국적/내국인 직업/공무원 직업/농림어업종사자 | 활동/정부내지원서비스/일반행정/교육정보/교육과정정보 활동/정부내지원서비스/일반행정/교육정보/강사정보 활동/정부내지원서비스/일반행정/교육정보/교육평가정보 활동/정부내지원서비스/일반행정/교육정보/강의정보 활동/정부내지원서비스/일반행정/교육정보/교육생정보 활동/정부내지원서비스/일반행정/교육정보/교육정보 활동/정부내지원서비스/일반행정/교육정보/출강정보 활동/정부내지원서비스/일반행정/교육정보/동영상강의정보 활동/정부내지원서비스/일반행정/교육정보/교육수강자정보 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획(연계시스템 없음)

· 세부 서비스/시스템명 1

☞ 연계 목적 및 내용 :

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

- 대국민 서비스 제공 계획

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단 | 신규 여부 | | URL | 신규구축 사유 (신규 구축할 경우) |
|---------|--------|----------|-------|----------------|----------------|------------------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | | |
| 교육정보서비스 | 일반국민 | 웹(PC) | | ✓ | www.ofhi.go.kr | |
| | | 웹(모바일) | | ✓ | m.ofhi.go.kr | |

| 구 분 | '15예산 | '16요구 |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> 세부사업명 | | |
| <input type="checkbox"/> 해양수산인재 개발원정보화 | - 사이버코스웨어 콘텐츠 개발과 목중 2개 개발 - 학사운영 정보시스템 운영 - 205백만원 | - 사이버코스웨어 콘텐츠 개발 신규 2개과 정 개발 - 학사운영 정보시스템 운영 - 205백만원 |

지원 필요성

○ 해양수산을 전공하지 않은 공직자에게 해양·수산에 대한 이해도를 제고할 수 있는 사이버교육 콘텐츠의 지속적인 개발 필요

3. 중기재정 소요전망('15~'19) (* 1page 이내로 작성)

사업운영 기본방향

○ 해양수산인개발원 특성에 맞는 전문교과 중 수요가 많고 사이버로 학습이 가능한 과목 선정

○ 해양·수산을 전공하지 않은 공직자를 위해 해양·수산에 대한 기본 이해를 제고할 수 있는 소양과목 개발

○ 교육생 만족도 향상을 위한 정보시스템 안정적 운영

중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 중기계획 (A) | '15~'19 중기계획(안) | | | | 증 감 (B-A) |
|-------------------|------------------------|-----------------|---|-------|-----------|--------------|
| | | 요 구 | | 검 토 | | |
| | | 금액 | 산 출 근 거** | 금액(B) | 산 출 근 거** | |
| '15 | 205 | 205 | o 인재개발원 정보화 - 일반운영비 : 135 - 개발비 : 70 | | | |
| '16 | 205 | 205 | o 인재개발원 정보화 - 일반운영비 : 135 - 개발비 : 70 | | | |
| '17 | 305 | 305 | o 인재개발원 정보화 - 일반운영비 : 205 - 개발비 : 100 | | | |
| '18 | 305 | 305 | o 인재개발원 정보화 - 일반운영비 : 205 - 개발비 : 100 | | | |
| '19 | 305 | 305 | o 인재개발원 정보화 - 일반운영비 : 205 - 개발비 : 100 | | | |
| 연평균 증가율 (%) | 9% | | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위 (*필수 작성사항)

o 지원근거

- 전자정부법 제33조(종이 문서의 감축)에 의거 “행정기관의 장은 행정업무 및 민원사무의 전자화, 행정정보의 공동이용 등을 통하여 작성·접수·유통 및 보관을 최소화하고 종이문서를 지속적으로 줄이기 위한 방안 마련”

- 이러닝(전자학습)산업 발전 및 이러닝 활용 촉진에 관한 법률 제18조 ①항 “공공기관의 장은 당해 공공기관이 실시하는 교육훈련중 대통령이 정하는 일정비율의 교육 훈련을 이러닝으로 시행

○ 추진경위

- ' 06. 3 : 해양수산인력개발원 독립설치에 따른 홈페이지 구축
- ' 07. 8 : 학사운영정보시스템 구축 완료 및 운영
- ' 07. 12 : 사이버교육 기본계획 수립
- ' 08. 1 : 사이버교육 실시
- ' 08. 5 : 사이버코스웨어 콘텐츠 개발
- ' 13. 3 : 정부 조직개편에 따른 정보시스템 및 홈페이지 개선

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 (* 해당없음)

(3) 외국 및 민간의 사례 (* 해당없음)

(4) 단위사업의 성과 (* 성과계획서와 일치하도록 작성)

○ '11~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '16목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|---------------------|-----|------|------|------|------|------|------------------------------|---|---|
| 이용자만족도 (단위: 점) | 목표 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 신규지표임을 감안하여 전년보다 5% 향상 | - 시스템 이용자만 족도를 5점척도로 조사 후 100점 기 준으로 환산 | 이메일을 이용한 온라인 설문조사 (당해년도 교육생 대상) |
| | 실적 | 82 | 82 | 81 | | | | | |
| | 달성도 | 100 | 100 | 98 | | | | | |
| 사이버교육 수료율(단위: %) | 목표 | 80.9 | 90.4 | 90.7 | 90.7 | 90.7 | “ | - 자체 개발 교 과목 교육 이 수율(교육이수 인원/교육계획 인원)×100 | 중공교 공동활용 사이버교육센 터 |
| | 실적 | 82.7 | 83.1 | 86.6 | | | | | |
| | 달성도 | 102 | 91 | 95 | | | | | |
| 고객만족도 (단위: %) | 목표 | 78.5 | 75.0 | 80.0 | 83.0 | 83.0 | “ | - 만족도 조사(5 점 척도 만족 도 설문조사 결과를 100점 으로 환산) | 중공교 공동활용 사이버교육센 터 |
| | 실적 | 82.2 | 84.4 | 82 | | | | | |
| | 달성도 | 104 | 112 | 102 | | | | | |

<목표치 설정근거>

- ① 이용자만족도(점)
 - '12~'14 3개년 실적 평균 81.66 보다 상향하여 83으로 설정
- ② 사이버교육 수료율(%)
 - '12~'14 3개년 실적 평균이 84.13 을 감안하여, 전년도 목표 90.7을 적용
- ③ 고객만족도
 - '12~'14 3개년 실적 평균이 82.8임을 감안하여, 상향하여 83으로 설정

5. 위험분석 및 관리방안(해당없음)

6. 참고자료

- 미제출 내역사업 설명자료 (* 필수 제출)

사이버교육 운영실적

| 구 분 | 2014계획(A) | | 2014실적(B) | | 증감(B-A) | |
|-----|-----------|-------|-----------|--------|---------|-------|
| | 과정(개) | 인원(명) | 과정(개) | 인원(명) | 과정 | 인원 |
| 합 계 | 38 | 6,680 | 38 | 10,370 | 0 | 4,045 |

사이버교육 코스웨어 개발 현황

| 연번 | 코스웨어 | 분량 | 교안 작성 | 개발년도 | 비고 |
|----|-----------------|----|-------------|------|-----------|
| 1 | 수산업법 | 20 | 부경대 차철표 | 2007 | 2010년 재개발 |
| 2 | 수산물품질관리와 주요제도 | 20 | 수산물검사원 최병락 | 2008 | '10년 갱신 |
| 3 | 수산자원관리와 회복 | 15 | 수산과학원 김영혜 | 2008 | " |
| 4 | 수산동물질병관리법 | 10 | 수산과학원 조미영 | 2009 | |
| 5 | 수산부문 녹색성장의 이해 | 6 | 부경대 박성쾌 | 2009 | |
| 6 | 수산물브랜드개발과 마케팅전략 | 10 | 해양수산개발원 주문배 | 2009 | |

| 연번 | 코스웨어 | 분량 | 교안 작성 | 개발 년도 | 비고 |
|----|-----------------|----|--------------------------------|----------|-----------------|
| 7 | 어촌개발과 어촌관광 | 8 | 해양수산개발원 이승우 | 2009 | |
| 8 | 어선관계법규 | 10 | 부경대 차철표 | 2009 | |
| 9 | 희망의 바다, 신수산정책 | 8 | 농림수산식품부 강인구 | 2010 | |
| 10 | 수산자원관리법 | 12 | 농림수산식품부 정동기 | 2010 | |
| 11 | 수산업법 | 12 | 부경대 차철표 | 2010 | |
| 12 | 우리나라 어구어법 | 8 | 수산과학원 박창두 | 2010 | '14년 갱신 |
| 13 | 한국 수산업의 이해 | 12 | 한국수산회 이광남 | 2011 | " |
| 14 | 내수면어업과 관상어양식 | 10 | 수산과학원 이완옥, 김광석 | 2011 | |
| 15 | 친환경 수산양식 | 8 | 수산과학원 전제천 | 2011 | |
| 16 | 어장환경보전과 갯벌 | 12 | 전 수산과학원 김학균 | 2011 | |
| 17 | 배타적경제수역 관계 법규 | 10 | 부경대 최종화 | 2012 | |
| 18 | 원양어업과 해외수산자원개발 | 10 | 농수산식품부 구도형 | 2012 | |
| 19 | 수산물 검역 | 10 | 농림수산검역검사본부 이재영 | 2012 | |
| 20 | 우리 수산물 이야기 | 10 | 국립수산과학원 김영혜 | 2012 | |
| 21 | 국제해양법 | 35 | 한국해양대 이윤철 | 2007 | 국토교 통부 이관 |
| 22 | 항만종합개발 및 관리 | 10 | 국토교통부 항만정책과 시설사무관 황상호 | 2012 | " |
| 23 | 해양영토관리 | 10 | 한국해양수산개발원 전문연구원 박영길 | 2012 | " |
| 24 | 연안관리 및 공유수면의 이해 | 14 | 국토교통부 연안계획과 사무관 여기동, 황준, 박원 | 2008 | " |
| 25 | 물류정책(항만물류) | 9 | 국토교통부 해운정책과 행정사무관 정규삼 | 2011 | " |
| 26 | 해양강국의 역사 | 10 | 한국해양전략연구소 선임연구위원 김주식 | 2011 | " |
| 27 | 해운정책 기본이해 | 5 | 국토교통부 해양정책과 손명수, 백승호 | 2010 | " |
| 28 | 해사안전정책 기본이해 | 4 | 국토교통부 해사안전정책과 이용, 이민중 | 2010 | " |
| 29 | 항만정책 기본이해 | 4 | 국토교통부 항만정책과 박준권, 장기욱 | 2010 | " |

| 연번 | 코스웨어 | 분량 | 교안 작성 | 개발년도 | 비고 |
|----|-----------------|----|------------------------|------|----------|
| 30 | 해양정책 기본이해 | 3 | 국토교통부 해양정책과 손명수, 백승호 | 2010 | 국토교통부 이관 |
| 31 | 해양환경정책 기본이해 | 3 | 국토교통부 해양환경정책과 최준욱, 송석준 | 2010 | “ |
| 32 | 해양부문 기후변화 대응방안 | 12 | 동국대학교 교수 황진환 | 2010 | “ |
| 33 | 낙시산업과 바람직한 낙시문화 | 15 | 바다낙시 오계원 | 2013 | |
| 34 | 수산중국어 | 20 | 중국어 강사 김선화 | 2013 | |

※ 총개발 콘텐츠 : 22개. 국토교통부 이관 콘텐츠 : 12개

○ 국가재정법 제58조에 따른 결산보고서('14년도 추진실적) (※ 필수 제출)

1. 사업개요

□ 사업목적

- 해양수산부 공무원 교육기관 학사행정 업무의 정보화, 홈페이지 및 사이버 교육 운영으로 최적의 교육환경 제공

□ 사업내용

○ 사업규모

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : 2007년 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

| 연도 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-----|------|------|------|------|------|
| 사업비 | 212 | 201 | 202 | 202 | 205 |

○ 법적근거

- 「전자정부법」 제33조(종이문서의 감축), 제36조(행정정보의 효율적관리 및 이용), 제46조(정보기술아키텍처 도입운영)
- 「공무원교육훈련법시행령」 제33조의3(기록유지)
- 「이러닝(전자학습)산업 발전법」 제18조(공공기관의 이러닝 도입)

○ 사업추진방식

- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 해양수산인재개발원
- 사업수혜자 : 해양수산부 공무원 및 일반인

2. '14년 결산내역

(단위:백만원)

| 구분 | | 2014년 | | | | | | | | | 2015년 |
|----------------|---------|---------|----|--------------------|---------------|---------|----------|---------|-------------|---------|-------|
| 목-세 목 코드 | 목 명 | 예산액 | | 전년 도 이월 액 | 이·전 용 등 | 예비 비 | 예산 현액 | 집행 액 | 다음연도 이월액 | 불용 액 | 예산액 |
| | | 본예 산 | 추경 | | | | | | | | |
| 210 | 운영비 | 71 | | | | | 71 | 70.1 | | | 71 |
| 210-01 | 일반수용비 | 15 | | | | | 15 | 19.1 | | | 25 |
| 210-02 | 공공요금 | 1 | | | | | 1 | 0.5 | | | 2 |
| 210-09 | 시설장비유지비 | 55 | | | | | 55 | 50.8 | | | 44 |
| 260 | 용역비 | 70 | | | | | 70 | 63.5 | | | 70 |
| 260-00 | 코스웨어 개발 | 70 | | | | | 70 | 63.5 | | | 70 |
| 430 | 자산취득 | 64 | | | | | 64 | 63.7 | | | 64 |
| 430-01 | 자산취득비 | 64 | | | | | 64 | 63.7 | | | 64 |
| 합 계 | | 205 | | | | | 205 | 197 | | 8 | 205 |

5. 수산자원관리 및 조성

5-1-1. 어업지도정보화

* 담 당 자 : 운영지원과장(이훈미), 주무관(최상현)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|--|
| 사업내용 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 어업관리단 종합정보시스템을 통한 업무처리 및 중요자료의 DB화 등 업무능률 향상 ○ 인공위성(무궁화)을 이용, 출동 중 지도선의 안전 확보 및 실시간 업무처리로 시간적·공간적 제약 극복한 행정업무 프로세스 구축 ○ 어업지도선의 지속적인 정보화환경 개선을 통한 승무직원들의 전자행정 업무역량 강화 |
| 사업기간 | '06 ~ 계속 |
| 총사업비 ¹⁾ | 668백만원('15년까지 기투자액 4,650백만원) |
| 사업규모 ²⁾ | 동·서해어업관리단 (제주어업관리사무소 및 조업감시센터 포함), 지도선 34척 |
| 지원조건 ³⁾ | 직접수행 |

2. '16년 요구내용

요구내용 및 산출근거

- 어업지도정보화(운영/유지보수)
 - 어업관리단 종합정보시스템 운영을 통한 업무의 정보화처리 및 중요자료의 DB화를 통한 직원 업무 능률 향상 : 72백만원('15) → 72백만원('16)
 - H/W, 시스템 S/W 및 사용자용 응용 S/W 등 기 개발 운영 중인 정보자원을 효율적·전문적으로 관리하고 안정적인 정보서비스가 가능하도록 체계적인 유지관리 체계 마련
 - 시스템 S/W(OS, DB 등) 및 사용자용 응용프로그램의 새로운 요구사항 반영, 제품의 업그레이드 및 보안강화를 위한 패치 등 변화된 정보처리 환경에 부응하기 위한 지원

< 산출근거 >

(시설장비유지비)

- 어업관리단 종합정보 시스템 유지관리 : 72백만원
 - (개발 S/W) 프로그램 개발비의 10% : 530백만원 × 10% = 53백만원
 - (응용 S/W 및 상용 S/W) Windows 2003, Reporting tool 등 도입비의 10% : 86백만원 × 10% = 9백만원
 - (하드웨어) 서버, 방화벽, UPS 등 도입비의 8% : 125백만원 × 8% = 10백만원
 - 125백만원 × 8% = 10백만원

- 어업지도선의 지속적인 정보화환경 개선을 통한 업무역량 강화 및 전자행정 구현 : 155백만원('15) → 104백만원('16)
 - 지도선 34척, 사무실(동해단, 서해단), 제주어업관리사무소 및 조업감시센터 사무자동화장비 800여대의 유지보수 용역 수행 및 소모품 교체
 - 지속적인 노후 사무자동화장비 교체 및 부족분 신규 배부

< 산출근거 >

(일반수용비)

- 사무자동화장비 관련 소모품 교체비 : 18백만원
 - (동해단) 프린터 토너(50천원)×100+복사기토너(150천원)×10+드럼(300천원)×20+UTP케이블 등 기타 소모품 구매 = 10백만원
 - (서해단) 프린터 토너(50천원)×100+복사기토너(150천원)×7+드럼(500천원)×5+UTP케이블 등 기타 소모품 구매 = 8백만원

(시설장비유지비)

- 사무자동화장비 유지관리 용역 계약 : 26백만원
 - (동해단) 사무자동화장비 도입비(200백만원)×8% = 16백만원
 - (서해단) 사무자동화장비 도입비(125백만원)×8% = 10백만원

(자산취득비)

- 사무자동화장비(PC, 모니터, 프린터, 복사기 등) 교체 : 60백만원
 - (동해단) PC(80천원)×28대+모니터(20천원)×28대+프린터(20천원)×15대+복사기(3백만원)×3대 = 40백만원
 - (서해단) PC(80천원)×12대+모니터(20천원)×12대+프린터(20천원)×10대+복사기(3백만원)×2대 = 20백만원

- 해상에 출동 중인 지도선 위성인터넷 연계를 통한 안전 확보와 업무 연속성 부여 및 실시간 중요자료 공유 : 340백만원('15) → 391백만원('16)
- 원거리 출동 지도선 5척(500톤급 이상)을 대상으로 위성장비 증설
- 원거리로 출동하는 지도선에서 위성안테나 장비 임차하여 위성인터넷 사용
- 향후 위성인터넷망을 통한 무제한 음성통화 및 위성FAX의 무상 사용으로 위성인터넷 사용료를 제외한 사용료 절감
- 위성인터넷 연계 지도선을 제외한 지도선에서는 인터넷 활용을 위하여 핸드폰 통화권역 내에서 연결되는 T-login 사용

< 산출근거 >

(공공요금 및 제세)

- 위성인터넷 및 이동통신망(T-Login) 서비스 사용료 = 264백만원
- (동해단) 위성장비 사용료(1.43백만원)x12개월x11척 = 188백만원
이동통신망 사용료(35천원)x12개월x8척 = 3백만원
- (서해단) 위성장비 사용료(1.43백만원)x12개월x4척+3개월x1척 = 72백만원
이동통신망 사용료(35천원)x12개월x1척+9개월x1척 = 1백만원

(임차료)

- 지도선 위성장비 임차료 = 127백만원
- (동해단) 위성장비 임차료(2.09백만원)x12개월x1척+6개월x1척+8개월x1척+11개월x1척 = 78백만원
위성장비 임차료(0.11백만원)x12개월x5척+6개월x1척+4개월x1척+1개월x1척 = 8백만원
- * 제주어업관리사무소 설립('14.3월)으로 위성인터넷이 설치된 지도선 이관(4척, 서해→동해)에 따라 4척 추가 운영(기존 6척 운영)
- (서해단) 위성장비 임차료(2.09백만원)x12개월x1척+3개월x2척 = 38백만원
위성장비 임차료(0.11백만원)x12개월x2척+9개월x1척 = 3백만원
- * 3년 경과시 임차료 할인

- 위성인터넷 확충(지도선 2척) : 100백만원
- 해양에서 위급한 상황 발생 시 관계기관 연락(위성인터넷 전화 이용) 등 즉시조치가 가능하게 원거리 출동 지도선(500톤급 이상)에 항시 인터넷이 가능하도록 위성인터넷 설치

< 산출근거 >

(자산취득비)

- 위성인터넷 장비 구매(2EA): 100백만원
- 위성인터넷 장비 50백만원 x 2척(동해단) = 100백만원

- 정보화 관련 출장 등 여비 : 1백만원('15) → 1백만원('16)

- EA 연관정보

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비고 |
|--------------------------|------------|--------|--------|----|
| 농림해양수산/해양수산-어촌/어업지도/어업지도 | 정보화/정보자원관리 | 내부직원 | | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획 : 해당사항 없음
- 대국민 서비스 제공 계획 : 해당사항 없음

※ '15년 예산내역 대비 달라지는 '16년 요구 내용을 표로 정리

| 구분 | '15예산 | '16요구 |
|----------------|------------------|------------------|
| □ 어업지도정보화 | 568 | 668 |
| ▪ 지도선 위성장비 입차료 | 위성인터넷 구축 지도선 13척 | 위성인터넷 구축 지도선 15척 |
| ▪ 지도선 위성장비 사용료 | 위성인터넷 구축 지도선 13척 | 위성인터넷 구축 지도선 15척 |
| ▪ 위성인터넷 확충 | - | 2척분 위성인터넷 장비 확충 |

□ 지원 필요성

- (어업관리단 종합정보시스템 유지관리) 업무효율성 제고를 위하여 꾸준한 유지관리·기능개선 필요
 - * 어업지도·감독 및 지도선운항 업무 관련 각종 자료관리 및 통계 작업을 신속하고 효율적으로 처리하기 위하여 '06년도 개발, 유지보수 중인 내부 시스템 (내부직원만 이용)
- (위성인터넷 운용 및 확충) 원거리(500톤급 이상 지도선 활동범위) 출동 시 이동통신(3G 이용중)이 불통으로 업무에 어려움 존재 → 500톤급 이상 지도선에 위성인터넷을 구축하여 항시 인터넷을 가능케하여 업무효율성 제고

3. 중기재정 소요전망('15~'19) (* 1page 이내로 작성)

□ 사업운영 기본방향

- 어업지도·감독 및 지도선운항 업무 관련 각종 자료관리 및 통계 작업을 신속하고 효율적으로 처리하기 위하여 어업관리단 종합정보 시스템을 지속적으로 개선·유지관리
- 출동 중 지도선에서 위성인터넷망을 통한 실시간 정보공유로 시간적·공간적 제약 극복하여 효율적으로 업무를 처리할 수 있도록 위성인터넷 항시 제공
- 직원들이 PC, 프린터 등 사무자동화 장비를 사용하는 데 불편함이 없도록 사무자동화 및 방송통신 장비의 유지관리 계약을 체결하여 관리

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 중기계획* | '15~'19 중기계획(안) | | | | 증 감 (B-A) |
|-------------------|------------------|-----------------|--|-------|-----------|--------------|
| | | 요 구 | | 검 토 | | |
| | | 금액 | 산 출 근 거** | 금액(B) | 산 출 근 거** | |
| '15 | 610 | 568 | ○ 소모품 교체비 등 : 35 ○ 위성인터넷 및 T-login 이 용료 : 233 ○ 위성인터넷 임차료 : 107 ○ 사무자동화장비 유지관 리비 : 132 ○ PC, SW 등 행망기기 도입 : 60 / ○ 여비 : 1 | | | |
| '16 | 671 | 668 | ○ 소모품 교체비 등 : 18 ○ 위성인터넷 및 T-login 이 용료 : 264 ○ 위성인터넷 임차료 : 127 ○ 사무자동화장비 유지관 리비 : 98 ○ PC, SW 등 행망기기 도입 : 60 ○ 위성인터넷 확충 : 100 ○ 여비 : 1 | | | |
| '17 | 585 | 911 | ○ 소모품 교체비 등 : 40 ○ 위성인터넷 및 T-login 이 용료 : 279 ○ 위성인터넷 임차료 : 278 ○ 사무자동화장비 유지관 리비 : 150 ○ PC, SW 등 행망기기 도입 : 163 / ○ 여비 : 1 | | | |
| '18 | 585 | 931 | ○ 소모품 교체비 등 : 40 ○ 위성인터넷 및 T-login 이 용료 : 290 ○ 위성인터넷 임차료 : 287 ○ 사무자동화장비 유지관 리비 : 150 ○ PC, SW 등 행망기기 도입 : 163 / ○ 여비 : 1 | | | |
| '19 | | 951 | ○ 소모품 교체비 등 : 40 ○ 위성인터넷 및 T-login 이용료 : 300 ○ 위성인터넷 임차료 : 297 ○ 사무자동화장비 유지관 리비 : 150 ○ PC, SW 등 행망기기 도입 : 163 / ○ 여비 : 1 | | | |
| 연평균 증가율 (%) | | | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위 (*필수 작성사항)

○ 지원근거

- 「전자정부법」 제4조(행정기관의 책무 등)
- 「국가정보화기본법」 제15조(공공정보화의 추진)
- 정보화전략계획 수립·시행 : 2005년 5월 동·서해어업관리단 종합정보시스템 구축을 위한 업무 재설계 및 정보화전략계획 수립·시행

○ 추진경위

- 업무절차개선 및 정보화전략계획(BPR/ISP) 수립('05년)
- 어업지도관리시스템 구축(1차) 사업('06년)
- 어업지도관리시스템 구축(2차) 사업('07년)
- 어업지도관리시스템 개선 용역('09년)
- 동해어업관리단 홈페이지 개선 용역('09년)

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 : 해당사항 없음

(3) 외국 및 민간의 사례 : 해당사항 없음

(4) 단위사업의 성과

○ '12~'16년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '16목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|---|------------------------------|
| 이용자 만족도(점) | 목표 | 65 | 68 | 75 | 78 | 81 | 2015년부터 증가분을 조정하여 3점씩 증가하여 2017년 85점을 최종 목표로 설정 | 5등급 척도의 만족도 조사결과를 100점 만점으로 환산 | 시스템 내 설문조사 메뉴를 통하여 조사, 결과 산출 |
| | 실적 | 66 | 76 | 76 | - | - | | | |
| | 달성도 | - | - | - | - | - | | | |
| 어업지도 정보 데이터 활용율(%) | 목표 | - | - | 신규 | 60 | 62 | 2015년에는 데이터의 60% 활용을 목표로 하며, 해마다 활용율을 높여 시스템의 사용성을 높이하고자 함 | 해당연동 조회된 데이터 누적건수 / 최근 3년동안 축적된 총 데이터 건수 * 100% | 시스템 내 축적된 DB 조회 |
| | 실적 | - | - | 신규 | - | - | | | |
| | 달성도 | - | - | - | - | - | | | |

5. 위험분석 및 관리방안 : 해당사항 없음

6. 참고자료

○ 국가재정법 제58조에 따른 결산보고서 ('14년도 추진실적)

| |
|-------------------|
| 사 업 명 |
| (3) 어업지도 정보화(정보화) |

□ 사업 코드 정보

| | | | | | |
|----|-------|-------|----|------|-------|
| 구분 | 회계·기금 | 소관 | 계정 | 분야 | 부문 |
| 코드 | 11 | | | 100 | 103 |
| 명칭 | 일반회계 | 해양수산부 | | 농림수산 | 수산·어촌 |

| | | | |
|----|--------|--------------|--------------|
| 구분 | 프로그램 | 단위사업 | 세부사업 |
| 코드 | 6700 | 6734 | 500 |
| 명칭 | 어업지도관리 | 어업지도정보화(정보화) | 어업지도정보화(정보화) |

□ 사업 담당자

| | | | | |
|---------|-------|---------------------|-----|---------------------|
| 실·국 | 과(팀) | 과 장 | 사무관 | 주무관 |
| 동해어업관리단 | 운영지원과 | 이훈미 051-410-1003 | | 최상현 051-410-1018 |

가. 총괄표

(단위: 백만원)

| | | | | | | | | |
|-------|------------|-----------|-----|-------------|------------|----------------|------------|-------|
| 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
| 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액(B) | 집행액 (C) | 다음년도 이월액(D) | 불용액 (E) | 예산액 |
| 568 | 0 | 0 | 0 | 568 | 568 | 0 | 0 | 568 |

| | | | | |
|------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| 집행률 (%) | 예산액대비 (C/A) | 현액대비 (C/B) | 이월률 (D/B) | 불용률 (E/B) |
| | 100.0 | 100.0 | 0.0 | 0.0 |

※ 집행률은 소수점 첫째자리까지 기재

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 동·서해어업관리단의 어업지도·감독, 지도선 운항, 승무직원 관리 등의 주요업무를 처리하는 어업지도관리시스템 운영과 지도선 정보화환경의 지속적인 개선 등을 통해 업무처리 효율성 증진
- 34척 지도선과 사무실간의 신속·정확한 어업지도·감독 업무처리 및 자료공유를 통하여 지도선 본연의 임무인 수산자원 보호 및 자생력 확보에 기여

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항 적시

- 2000. 2 제5회 국무회의시 대통령 지시사항으로 투명하고 효율적인 행정의 구현, 지식정보화를 위한 대책 마련 등
- 2005. 05 동·서해어업지도사무소 종합정보시스템 구축을 위한 BPR/ISP 완료보고서

② 추진경위

- 2005년 업지도사무소 종합정보시스템 구축을 위한 BPR/ISP 수행
- 2006년 어업지도관리, 지도선장비관리 등 어업지도관리시스템 구축(1차)
- 2007년 불법어업식별, GICOMS 연계 등 어업지도관리시스템 구축(2차)
- 2008년 어업지도관리시스템 및 사무자동화장비 운영
- 2009년 어업지도관리시스템 및 사무자동화장비 운영 및 어업지도사무소 홈페이지 개편 및 T-login 가입 사용
- 2010년 어업지도관리시스템·사무자동화장비 운영 및 천톤 이상 어업지도선 4척 위성인터넷 가입 사용

□ 주요내용

① 사업규모

- 총사업비: 계속사업
- 사업기간: '05년 ~ 계속
- 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액기준, 추경편성한 연도에는 추경포함)

| | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|
| 연도 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| 사업비 | 453 | 486 | 492 | 550 | 568 |

② 사업추진체계

- 사업시행방법: 직접수행
- 사업시행주체: 어업관리단
- 사업수혜자: 어업지도감독공무원 및 어업인
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 사항 없음

3) 사업효과

① '12~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '14목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|----------------------------|-----|-------|-------|-------|----------|--|---|---|
| 이용자 만족도 (점) | 목표 | 65 | 68 | 75 | 78 | 2011년 실시한 이용자 만족도 결과 59점으로 2012년 65점, 2013년 70점, 2014년 75점으로 매년 5점씩 증가하다가, 2015년부터 증가분을 조정하여 3점씩 증가하여 2017년 85점을 최종 목표로 설정하였으며 인사발령에 따른 잦은 업무분장 변경으로 익숙치 않은 시스템 사용자들에 대한 자체 집합 교육을 실시하고, 사용자 의견을 수렴하여 편리하게 사용할 수 있도록 시스템을 보완하는 등 이용자 만족도 제고 노력 | 5등급 척도의 만족도 조사 결과를 100점 만점으로 환산 | 시스템 내 설문조사 메뉴를 활용하여 이용자 대상 설문조사 실시하고 그 결과 집계 보고 |
| | 실적 | 66 | 76 | 76 | - | | | |
| | 달성도 | 101.5 | 111.7 | 101.3 | - | | | |
| 어업지도정보 빅데이터 축적률: (%) | 목표 | | 신규 | 110 | 지표 변경 | 13년 데이터 축적 추정량인 218,900건 대비 10% 증가된 축적량을 2014년도 목표치로 설정하고, 해마다 2013년 데이터 축적량의 5% 증가를 목표로 설정 | $\frac{\sum(\text{지도선 업무별 데이터건(年)})}{\text{'13년 데이터 추정목표치}} \times 100\%$ | 어업관리단 종합정보시스템 |
| | 실적 | | 신규 | 155.8 | 지표 변경 | | | |
| | 달성도 | | 신규 | | 지표 변경 | | | |

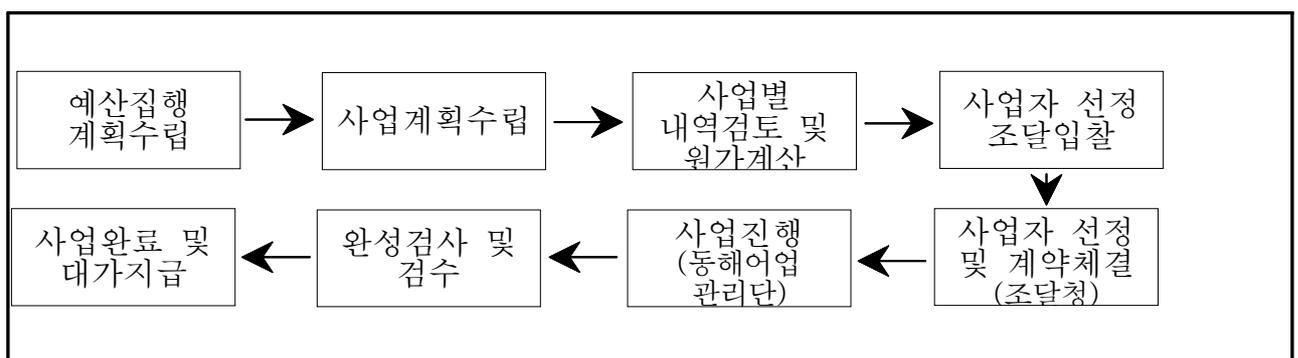
② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

| | |
|------|------------------------------|
| 2011 | 지도선 위성인터넷 연계를 통한 실시간 업무자료 공유 |
| 2012 | 통합성과평가 지표실적 연계 기능 개선 |
| 2013 | 상황전문 엑셀 보기 기능 개선 등 |
| 2014 | 사용자 계정 블록 관리 기능 추가 등 |

③ 향후('15년도 이후) 기대효과: 개조식으로 작성, 건 별로 계량적 수치 제시

| 구분 | 금액 | 산출근거 |
|-----------------|----|---|
| 업무처리시간 및 인건비 절감 | 6억 | - (보고단축기일×평균지도단속건수)×35,000원 · 과거 시스템 구축전 해상에서 발생한 불법어업 검거·지도단속자료 처리하여 본부 최종 완료보고까지 소요되는 업무처리기간(50일) · 시스템 구축 이후 업무처리기간 (20일×900건)×35,000원=630백만원 · 시스템 사용 기간동안의 전체업무시간 절감에 따른 노임단가 곱하여 인건비로 환산 |
| 통신요금 절감 | 2억 | - (20매×160일)×21척×3,300원=221백만원 · 지도선 인터넷 사용에 따른 업무시스템 및 메일 사용으로 위성FAX 사용 절제에 따른 요금 절감 · 종이 1장당 위성FAX 전송시 평균 발생비용은 3,300원이고, 연간 출동일수 160일인 지도선에서의 1일 평균 FAX 전송량은 20매 |

4) 사업 집행절차



다. 2014년도 결산 세부내역

1) 목-세목별 결산내역(반드시 세목별로 세분하여 작성 요망)

(단위: 백만원)

| 구분 | | 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|---------|---------|-------|---------|--------|-----|-------|-----|----------|-----|-------|
| 목-세목 코드 | 목 명 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 다음연도 이월액 | 불용액 | 예산액 |
| 210-01 | 일반수용비 | 31 | 0 | 0 | 0 | 31 | 31 | 0 | 0 | 35 |
| 210-02 | 공공요금및제세 | 170 | 0 | 0 | 0 | 170 | 170 | 0 | 0 | 233 |
| 210-07 | 임차료 | 177 | 0 | 23 | 0 | 200 | 200 | 0 | 0 | 107 |
| 210-09 | 시설장비유지비 | 120 | 0 | △23 | 0 | 97 | 97 | 0 | 0 | 132 |
| 220 | 국내여비 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 430 | 자산취득비 | 69 | 0 | 0 | 0 | 69 | 69 | 0 | 0 | 60 |
| 합 계 | | 568 | 0 | 0 | 0 | 568 | 568 | 0 | 0 | 568 |

2) 기능별 결산내역(반드시 세사업(내역사업)별로 세분하여 작성 요망)

(단위: 백만원)

| 세사업 명 | 2014년 | | | | | | | | 2015년 |
|----------------------|-------|---------|--------|-----|-------|-----|----------|-----|-------|
| | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 다음연도 이월액 | 불용액 | 예산액 |
| 어업지도정보화 | 568 | 0 | 0 | 0 | 568 | 568 | 0 | 0 | 568 |
| 어업관리단 종합정보시스템 운영 | 92 | 0 | △23 | 0 | 69 | 69 | 0 | 0 | 72 |
| 사무자동화장비 유지관리 | 34 | 0 | 0 | 0 | 34 | 34 | 0 | 0 | 60 |
| 사무자동화장비 교체 | 56 | 0 | 0 | 0 | 56 | 56 | 0 | 0 | 60 |
| 사무자동화장비 관련 소모품 교체 | 25 | 0 | 0 | 0 | 25 | 25 | 0 | 0 | 35 |
| 지도선 위성장비 임차료 | 177 | 0 | 23 | 0 | 200 | 200 | 0 | 0 | 107 |
| 지도선 위성장비 사용료 | 158 | 0 | 0 | 0 | 158 | 158 | 0 | 0 | 227 |
| 지도선 이동통신망 사용료 | 12 | 0 | 0 | 0 | 12 | 12 | 0 | 0 | 6 |
| 여비 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 합 계 | 568 | 0 | 0 | 0 | 568 | 568 | 0 | 0 | 568 |

- 3) 이·전용 세부내역: 해당사항 없음
- 4) 예비비 배정 세부내역: 해당사항 없음
- 5) 출연·보조사업 등 실집행내역: 해당사항 없음
- 6) 주요결산사항
 - ① 집행부진사유: 해당사항 없음
 - ② 출연·보조사업 실집행부진사유: 해당사항 없음
 - ③ 기타 결산 상 특이사항: 해당사항 없음

라. 최근 4년 간 결산내역

(단위: 백만원, %)

| 연도 | 예산액 | | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액(B) | 집행액 (C) | 집행률 (C/A) | 집행률 (C/B) | 다음년도 이월액 | 불용액 |
|------|-----|-------|------------|-----------|-----|-------------|------------|--------------|--------------|-------------|-----|
| | 본예산 | 추경(A) | | | | | | | | | |
| 2011 | 486 | 486 | 0 | 0 | 0 | 486 | 486 | 100 | 100 | 0 | 0 |
| 2012 | 492 | 492 | 0 | 0 | 0 | 492 | 492 | 100 | 100 | 0 | 0 |
| 2013 | 550 | 550 | 0 | 0 | 0 | 550 | 549 | 100 | 99.8 | 0 | 1 |
| 2014 | 568 | 568 | 0 | 0 | 0 | 568 | 568 | 100 | 100 | 0 | 0 |

과거 연도(2010~2013) 결산 상 특이사항
 - 2013년 1백만원 불용 : 기재부 요청

마. 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가: 해당사항 없음

붙임

어업지도선 위성인터넷 활용 현황

○ 동해어업관리단에서 운용중인 위성인터넷 현황 (10척/21척)

| 선명 | 위성인터넷 활용시점 | 약정기간 (3년 약정) | 이용요금 | 비고 |
|--------------------|---------------|--------------------------|--|-------------------------------------|
| 무궁화1호 (1,258톤) | 2012. 3. | 2015. 4. ~ 2018. 3. | 임차료 : 110천 원/월 사용료 : 1,287천 원/월 | '15년 재계약 임차료 감소 (2,090→110천원) |
| 무궁화3호 (499톤) | 2013. 5. | 2013. 7. ~ 2016. 6. | 임차료 : 2,090천 원/월 사용료 : 1,430천 원/월 | |
| 무궁화17호 (1,208톤) | 2010. 5. | 2013. 5. ~ 2016. 4. | 임차료 : 110천 원/월 사용료 : 1,430천 원/월 | '13년 재계약 임차료 감소 (2,090→110천원) |
| 무궁화18호 (1,208톤) | 2010. 5. | 2013. 5. ~ 2016. 4. | " | " |
| 무궁화32호 (499톤) | 2013. 9. | 2013. 9. ~ 2016. 8. | 임차료 : 2,090천 원/월 사용료 : 1,430천 원/월 | |
| 무궁화34호 (2,180톤) | 2010. 5. | 2013. 5. ~ 2016. 4. | 임차료 : 110천 원/월 사용료 : 1,430천 원/월 | '13년 재계약 임차료 감소 (2,090→110천원) |
| 무궁화19호 (507톤) | 2013. 12. | 2013. 12. ~ 2016. 11. | 사용료 : 1,430천 원/월 (위성장비 구매하여 임차료 없음) | 소속변경 (서해→동해) |
| 무궁화25호 (1,149톤) | 2013. 12. | 2013. 12. ~ 2016. 11. | 임차료 : 2,090천 원/월 사용료 : 1,430천 원/월 | " |
| 무궁화27호 (499톤) | 2013. 12. | 2013. 12. ~ 2016. 11. | 사용료 : 1,430천 원/월 (위성장비 구매하여 임차료 없음) | " |
| 무궁화31호 (499톤) | 2012. 12. | 2012. 12. ~ 2015. 11. | 임차료 : 2,090천 원/월 사용료 : 1,430천 원/월 | " |

6. 수산물품질관리정보화

6-1-1. 국립수산물품질관리원 정보화

* 담 당 자 : 수산물품질관리원장(신현석), 운영지원과장(공석), 주무관(박종숙)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|--|
| 사업내용 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 수산물검사정보시스템 등 기관 정보화시스템 안정적 운영지원 - 기관 정보시스템 구축, 운영, 유지보수 - 기관 정보화시스템 보안, 개인정보보호, 통신망운영 - 수산물품질관리원 행정정보화 운영 |
| 사업기간 | '97~'계속 |
| 총사업비 ¹⁾ | 해당사항 없음 |
| 사업규모 ²⁾ | 기관 정보화시스템의 개선 및 운영지원 |
| 지원조건 ³⁾ | 직접수행 |

2. '16년 요구내용

□ 요구내용 및 산출근거

○ 기관정보시스템 운영(운영/유지보수)

- 본원 및 소속지원(13개) 통신망 운영비(353백만원)

- 본원 및 소속지원 정보시스템운영을 위한 통신회선료 지원이 필요
- 세부내역

- ✓ 본원 및 소속지원(13개소) 통신회선료(19노드*1,125천원*12월)=256백만원
- ✓ 인터넷(홈페이지)회선료(3,465천원*12월)=42백만원
- ✓ 모바일 회선료(50천원* 82대*12월)=49백만원
- ✓ SMS 이용료(1원*450,000건*12월)=6백만원

- 기관정보화시스템 유지보수(349백만원)

- 기관 민원업무처리를 위해 수산물검사 등 8개 단위업무정보시스템을 운영중에 있으며, 정보시스템의 안정적인 운영, 유지보수, 관계법령 및 제도변경에 대한 신속한 대응을 위해 지속적인 예산지원이 필요

- 세부내역
 - ✓ 응용시스템 유지보수(구축비 1,143백만원*10% 114백만원, 상주인건비 60백만원) =174백만원
 - ✓ 상용SW 유지보수(도입비 380백만원*10%)=38백만원
 - ✓ HW장비 유지보수(도입비 787백만원*8%)=63백만원
 - ✓ 기관 홈페이지 유지보수(구축비 380백만원*10%)=38백만원
 - ✓ 사무자동화장비(PC 264대, 노트북 45대, 프린터 94대)=36백만원

- 전산장비 임차료(226백만원)

- 정보화시스템 운영 및 사무자동화 업무 지원을 위해 필요

· 세부내역

- ✓ 검사정보시스템 주전산기 도입분(31,590천원*4)=126백만원
- ✓ 정보보안통신장비 및 개인정보보호&서버보안 도입분(25,000천원*4)=100백만원

- 전산사무용품 구입(4백만원)

- 정보화교육 및 회의참석, 정보보안지도 점검(2백만원)

○ 수산물검사정보 고도화(운영/유지보수)

- 수산물안전성조사 및 소금검사업무 검사종류 및 정밀분석항목 자동분류 개발 (121백만원)

- 주요 사업내용

- ✓ 품질인증, 국내외등록시설 관리, 수산물검정, 시스템관리 정보시스템에 대해 Non Active 방식의 정부표준 프레임워크 기반 응용시스템 재구축
- ✓ 수출검사, 유기수산물인증, 품질인증, 국내외등록시설 관리, 검정업무를 통해 발급되는 증명서에 대해 온라인 인터넷 발급
- ✓ 현행 검사수수료(온라인) 및 표시단속 과태료(수입인지) 납부시스템에 대해 단위업무별(결재, 국고수납처리, 환불)통합하고, 표시단속 과태료는 Dbrain 연계

- EA 연관정보 (검사)

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비고 |
|--------------------------|-----------------------|--------|-------------------------|-----------|
| 농림해양수산/해양수산,어촌/해양수산 행정지원 | 정부내지원서비스/정보화/행정정보공유활용 | 공무원 | 활동/정부지원서비스/정보화/행정정보공동활용 | 검사현황/시설정보 |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

· 수입검사정보연계서비스 / 수산물검사정보시스템

☞ 연계 목적 및 내용 :

식품의약품 안전처로부터 수산물 수입검사 현황을 전송받아 현황 파악 및 정책수립 자료로서 활용하고, 국내, 해외 시설 정보를 식품의약품 안전처로 제공함으로써 검사 업무의 효율성을 도모.

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|-----------|---------|-----------------------|-------|----|
| 식품의약품 안전처 | 수입검사시스템 | 수산물 수입검사 현황 | 입수 | 기존 |
| | | 업체 인허가 정보 /업체 행정처분 정보 | 입수 | 기존 |
| | | 국내 시설 점검 정보 | 제공 | 기존 |
| | | 해외 시설 점검 정보 | 제공 | 기존 |

· 소금검사 정보 연계 서비스 / 수산물검사정보시스템

☞ 연계 목적 및 내용 : 국가 지정 소금검사 기관은 국립수산물품질관리원 외에 영업조합 등 외부기관에서도 수행되고 있으며, 중복검사를 피하고 효율적인 검사 관리를 위하여, 검사 내역에 대해 상호 연계 필요성이 대두 되고 있음. 향후 검사 전반에 대한 추가적인 연계 시스템 구현 예정

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|-------------|---------|--|-------|----|
| 영업조합 | 소금검사시스템 | 소금검사 현황 정보 (영업조합) | 입수 | 기존 |
| | | 소금검사 현황 정보 (국립수산물품질관리원) | 제공 | 기존 |
| 국가지정 소금검사기관 | 소금검사시스템 | 업체정보, 염전정보, 신청정보, 결과정보, 통계정보, 검사 정류 정보, 각종 코드 정보 | 입수/제공 | 미정 |

- 대국민 서비스 제공 계획

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단 | 신규 여부 | | URL | 신규구축 사유 (신규 구축할 경우) |
|------------|---------------|----------|-------|----------------|--------------------|------------------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | | |
| 수산물검사통계서비스 | 일반국민, 소상공인 | 웹(PC) | | ✓ | www.nfqs.go.kr(기존) | 정부 3.0에 따른 정보공개 확대 구축 |
| | | 웹(모바일) | ✓ | | m.nfqs.go.kr (예정) | 모바일 통계 서비스 신규 구축 |
| 수산 DB 정보 | 소상공인 | 웹(PC) | | ✓ | www.nfqs.go.kr(기존) | |
| | | 웹(모바일) | ✓ | | m.nfqs.go.kr (예정) | 모바일 통계 서비스 신규 구축 |

※ '15년 예산내역 대비 달라지는 '16년 요구 내용을 표로 정리

| 구 분 | '15예산 | '16요구 |
|-------------------|--|--|
| □ 수산물 품질관리원정보화 | 903 | 1,034 |
| ▪기관정보시스템 운영 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 관서운영비(210) 803 <ul style="list-style-type: none"> - 전산사무용품 구입 4 - 통신망 운영 316 <ul style="list-style-type: none"> · 통신회선비 219 · 모바일회선비 49 · SMS이용료 6 · 인터넷회선비 42 - 주전산기, 보안통신장비 임차료 151 - 정보시스템 유지보수 330 <ul style="list-style-type: none"> · 응용SW 유지보수 174 · H/W 유지보수 55 · 홈페이지 유지보수 34 · 사무자동화장비 유지보수 33 · 상용SW 유지보수 34 ○ 국내여비(220) 2 <ul style="list-style-type: none"> - 보안지도, 교육, 회의참석 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 관서운영비(210) 934(증 136) <ul style="list-style-type: none"> - 전산사무용품 구입 4 - 통신망 운영 353(증 37) <ul style="list-style-type: none"> · 통신회선비 256(증 37) · 모바일회선비 49 · SMS이용료 6 · 인터넷회선비 42 - 주전산기, 보안통신장비 임차료 226(증 75) - 정보시스템 유지보수 349(증 19) <ul style="list-style-type: none"> · 응용SW 유지보수 174 · H/W 유지보수 63(증 8) · 상용SW 유지보수 38(증 4) · 홈페이지 유지보수 38(증 5) · 사무자동화장비 유지보수 36(증2) ○ 국내여비(220) 2 <ul style="list-style-type: none"> - 보안지도, 교육, 회의참석 |
| ▪수산물검사정보 고도화 | ○ 연구개발비(260) 100 | ○ 연구개발비(260) 100 - 수산물안전성조사, 소금검사업무검사 종류 및 정밀항목 자동분류 개발 |

□ 지원 필요성

- 국립수산물품질관리원은 수산식품에 대한 안전을 책임지는 국가 대표기관으로서 수산물에 대한 검역 및 검사, 검정, 표시단속, 품질인증, 안정성 조사, 소금검사 민원업무를 수행.
- 수산물품질관리원정보화 사업은 안전한 수산식품 공급을 위해 수산물안전관리 각 분야에 대한 정보화 추진과 안정적인 정보시스템 운영 필요.

3. 중기재정 소요전망('15~'19)

□ 사업운영 기본방향

- 수산물품질관리 민원행정의 업무 생산성 및 효율성 제고
- 제도·절차의 변경 및 정보화 기술에 변화에 대응한 정보화 지원시스템을 구축하여 적극적인 대국민 전자민원서비스 제공
- 보안 및 최신OS 지원 불가로 Active-X방식의 업무 프로그램을 웹표준 방식으로 재개발(구축)
- 사이버보안 테러, 개인정보유출에 대비한 정보통신 보안체계 강화

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 중기계획* | | '15~'19 중기계획(안) | | 증 감 (B-A) |
|-------------------|---------------|----|---|-----------|--------------|
| | 증기계획 (A) | 금액 | 요 구 | 검 토 | |
| | | | 산 출 근 거** | 산 출 근 거** | |
| '15 | 9 | 9 | ○정보화기반운영 : 8 - 통신망(3.2), 장비임차(1.5), 유지보수(3.3) ○업무시스템 구축 :1 | | |
| '16 | 16 | 10 | ○정보화기반운영 : 9.3 - 통신망(3.5), 장비임차(2.3), 유지보수(3.5),기타(0.1) ○업무시스템 고도화 : 1 | | |
| '17 | 16 | 16 | ○정보화기반운영 : 9.4 - 통신망(3.5), 장비임차(2.3), 유지보수(3.5),기타(0.1) ○업무시스템 고도화 : 1.2 ○업무시스템 재개발 : 5.8 | | |
| '18 | 9 | 9 | ○정보화기반운영 : 8 - 통신망(3.2), 장비임차(1.5), 유지보수(3.3) ○업무시스템 구축 :1 | | |
| '19 | 9 | 9 | ○정보화기반운영 : 8 - 통신망(3.2), 장비임차(1.5), 유지보수(3.3) ○업무시스템 구축 :1 | | |
| 연평균 증가율 (%) | | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위 (※필수 작성사항)

○ 지원근거

- 「전자정부법」 제33조(종이문서의 감축), 제36조(행정정보의 효율적관리 및 이용)
- 수산동물질병관리법 제27조(수입검역) 및 제28조(파견검역), 고시
- 소금산업진흥법 제35조(품질검사 등), 농수산물품질관리법

○ 추진경위

- 수산물검사정보시스템 구축(2002)
- 수출수산물 가공·시설 등록관리시스템 구축 (2003)
- 정밀/무작위표본검사 분류 및 기능확충 (2004~2005)

- 검사정보시스템기능 확충 및 검사지식관리시스템 구축 (2006)
- 수산검사정보시스템 기능 확충(2007 ~ 2008)
- 수산물 검사·검역정보시스템 기능 확충(2009 ~ 2010)
- 소금검사정보시 및, 검사관 자동지명제 구축(2011)
- 현장검사검역 모바일 시스템 재구축(2012)

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과

- (기재부-재정사업자율평가 등)
 - 2012 재정사업자율평가(2012년도, 정보화 “우수”)
 - 관련문서 : 기획재정부 성과관리과-519(‘13.5.30)

(3) 외국 및 민간의 사례: 해당사항 없음

(4) 단위사업의 성과

- ‘11~’15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '16목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|--------------------------|-----|------|-------|-------|-----|-----|--|--|--|
| 업무처리시간 절감율 (단위: %) | 목표 | 33 | 33 | 34 | 34 | 35 | 업무처리시간이 업 무별로 많이 개선 되어 시스템 보완 이 발생해도 큰차 이가 없을것으로 예측되어 전년보다 1% 향상 | 업무처리시간(개선전- 개선후)/업무처리시 간(개선전) * 100 - 기준년도 : 2013년 - 도입전 처리시간: 80분 - 대상민원 : 당해연도 구축시스템(품질인증, 수출검사제구축) | 측정대상 업무에 대하여 업무처리 프로세스를 분석, 단위별 소요시간을 산정하여 업무 처리시간 추출 |
| | 실적 | 33.1 | 30.4 | 33.7 | | | | | |
| | 달성도 | 100 | 92.1 | 99.1 | | | | | |
| 전자민원처리율 단위: %) | 목표 | 70 | 77 | 79 | 80 | 82 | 전자민원 처리율이 높아지고 있어 '16년 지표설정을 상향 조정 | 전자민원처리건수/민 원건수 - 기준년도 : 2013년 - 도입전 처리율 : 88% - 대상민원 : 수출검사, 소금검사,생산시설 등록,수산물검정, 품질인증,수출입검역 | 6개민원신청 업무에 대하여 정보시스템 에서 처리된 전자 신청건수와 수동 신청건수 조사하여 전자민원처리율추출 |
| | 실적 | 73.5 | 88 | 85.8 | | | | | |
| | 달성도 | 105 | 114.3 | 108.6 | | | | | |

* 산출근거

- 업무처리시간 절감률(%) 산출근거
 - 업무처리시간 80(개선전)-53(개선후)/업무처리시간 80 * 100 = 33.7

▶ **지리적표시 신규구축**

<개선전> 45분

- ①지리적표시품질인증신청서 작성(5분)→ ②방문신청(25분)→ ③신청서접수(2분)→ ④검사처리(10분)
⑤증명서발급(5분)

<개선후> 18분

- ①지리적표시인증 온라인신청(5분)→ ②신청서접수(2분)→ ③검사처리(8분)→ ④증명서발급(3분)

▶ **수출검사 재구축**

<개선전> 35분

- ①수출검사온라인신청(5분)→②신청서접수(2분)→ ③검사처리(8분)→ ④증명서발급(20분)

<개선후> 35분

- ①수출검사온라인신청(5분)→②신청서접수(2분)→ ③검사처리(8분)→ ④증명서발급(20분)

○ 전자민원처리율(%) 산출근거

| 업무별 | 수동접수 | 홈페이지/유니패스 | 총건수 | 전자민원처리율(%) |
|---------------|--------------|---------------|---------------|-------------|
| 소금검사 | 444 | 146 | 590 | 25 |
| 수출검사 | 3,670 | 8,059 | 11,729 | 69 |
| 위생관리 | 294 | 2 | 296 | 1 |
| 수산물검정 | 472 | 7 | 479 | 1 |
| 수출입검역(이식검역포함) | 31 | 21,650 | 2,1681 | 100 |
| 계 | 4,911 | 29,864 | 34,775 | 85.8 |

5. 위험분석 및 관리방안

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|--------------|-----------------------------------|---|
| 내·외부 정보유출 대비 | PC, 노트북 등을 통해 접속 가능한 전산망에 대한 보안관리 | ○ 용역업체 사용전산망은 방화벽을 활용, 업무상 필요한 서버에만 제한적 접근 허용 |

6. 참고자료

- 내역사업기준 설명 자료 필수 제출 (* 필수 제출)
- 국가재정법 제58조에 따른 결산보고서('14년도 추진실적) (* 필수 제출)
- 관련사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획
- 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용을 첨부
- 사업성과 및 관련 일반통계
- 적용물량·단가의 근거, 목별 산출내역 등

□ 사업 목적

- 수산물에 대한 검역검사 및 위생관리, 표시단속, 소금검사 등 수산물 품질관리업무 정보화시스템 구축, 운영 지원
- 수산물수출입검역 등 등 11개 단위업무 정보화시스템 구축 · 운영
- 단위 업무별 각종 통계 및 민원처리 진행정보 제공

□ 사업 내용

- 수산물검사정보 고도화(운영/유지보수)
 - 수산물안전성조사 및 소금검사업무 검사종류 및 정밀분석항목 자동분류개발
- 수산물검사정보시스템 웹 표준방식 재개발(구축)
 - 품질인증, 국내외등록시설 관리, 수산물검정, 시스템관리 정보시스템에 대해 Non Active 방식의 정부표준 프레임워크 기반 응용시스템 재구축
 - 현행 검사수수료(온라인) 및 표시단속 과태료(수입인지) 납부시스템에 대해 단위업무별(결재, 국고수납처리, 환불)통합하고, 표시단속 과태료는 Dbrain 연계

<일반회계 >

(단위: 백만원, %)

| 사업명 | 2014년 | | | | | | | | 2015년 예산 |
|-----------------------|-------|------------|-----------|-----|----------|-----|------------|-----|-------------|
| | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 | |
| 국립수산물 품질관리원 정보화 | 905 | - | - | - | 905 | 901 | - | 4 | 903 |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등

1. 사업개요

사업목적

- 수산물에 대한 검역검사 및 위생관리, 표시단속, 소금검사 등 수산물 품질관리업무 정보화시스템 구축, 운영 지원
- 수산물수출입검역 등 등 11개 단위업무 정보화시스템 구축·운영
- 단위 업무별 각종 통계 및 민원처리 진행정보 제공

사업내용

- 사업기간 : 1997 ~ 계속
- 총사업비 : 해당없음
- 법적근거
 - 「전자정부법」 제33조(종이문서의 감축), 제36조(행정정보의 효율적관리 및 이용)
 - 「수산생물질병관리법」 제27조(수입검역) 및 제28조(과건검역), 고시
 - 「소금산업진흥법」 제35조(품질검사 등), 「농수산물품질관리법」
- 사업추진방식 : 직접수행 / 국고100%
- 2014년도 예산내역

| 세사업 | 예산 |
|--------------------|---|
| 검역검사정보 시스템 운영 | - 전산사무용품 1식 × 4,000,000 = 4,000,000원 |
| | - 본원 및 지원 통신망 운영 1식 × 316,000,000 = 316,000,000원 |
| | - 전산장비, 보안장비 임차료 1식 × 151,000,000 = 151,000,000원 |
| | - 정보화시스템 유지보수 1식 × 330,000,000 = 330,000,000원 |
| | - 보안지도 방문, 교육, 회의 여비 × 2,000,000 = 2,000,000원 |
| 검역검사정보 시스템 연구용역 | - 검사정보 응용 S/W 재구축 1식 × 100,000,000 = 100,000,000원 |

2. '14년 결산내역

○ 기능별 / 목-세목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

| 기능별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
|---------------|-----------|------------|------------|-----|----------|-----|------------|-----|
| ○ 수산물품질관리원정보화 | 905 | - | - | - | 905 | 901 | - | 4 |
| ·수산물품질관리원정보화 | 905 | - | - | - | 905 | 901 | - | 4 |
| 목-세목별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전 용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
| ○ 수산물품질관리원정보화 | 905 | - | - | - | 905 | 901 | - | 4 |
| 목-세목 | 목 명 | | | | | | | |
| 210 | 운영비 | 763 | - | - | 763 | 763 | - | - |
| 210-01 | 일반수용비 | 4 | 14 | - | 18 | 18 | - | - |
| 210-02 | 공공요금 및 제세 | 280 | 34 | - | 314 | 314 | - | - |
| 210-07 | 임차료 | 167 | △14 | - | 153 | 153 | - | - |
| 210-09 | 시설장비유지비 | 312 | △34 | - | 278 | 278 | - | - |
| 220 | 여비 | 2 | - | - | 2 | 2 | - | - |
| 220-01 | 국내여비 | 2 | - | - | 2 | 2 | - | - |
| 260 | 연구개발비 | 100 | - | - | 100 | 96 | - | 4 |
| 260-00 | 연구개발비 | 100 | - | - | 100 | 96 | - | 4 |
| 430 | 기타유형자산 | 40 | - | - | 40 | 40 | - | - |
| 430-01 | 자산취득비 | 40 | - | - | 40 | 40 | - | - |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등

- 세목 조정 사유 : 공공요금 및 S/W구입 등 운영비 부족에 따른 조정(±48)
- 불용액 발생 사유 : 연구개발비 낙찰차액
- 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적
 - 검역검사정보시스템 운영 : 803백만원

- 전산S/W, 영상회의 장비 등 구입 : 18백만원 집행
- 본원 및 소속지원 통신망운영 : 314백만원 집행
- 백업, 주전산기 임차료 : 153백만원 집행
- 정보화시스템 유지보수 : 278백만원 집행
- 보안지도방문, 교육, 회의참석 여비 : 2백만원
- 검역검사정보시스템 연구용역 : 96백만원 집행, 불용 4백만원
- 기타 결산상 특이사항 : 없음

3. '14년 주요 사업성과

- '14년도 예산집행에 따른 사업성과(요점 위주로 작성)
- '12~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '14목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|------------------|----|------|------|------|------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 업무처리시간 절감률(%) | 목표 | 33 | 33 | 34 | 34 | 지리적표시 전자시스템 구축을 통한 업무처리시간 절감 | 업무처리시간(개선전-개선후)/업무처리시간(개선전)*100 | 시스템 도입(개선) 전과 도입(개선) 후 처리시간 비교 |
| | 실적 | 33.1 | 30.4 | 33.3 | - | | | |
| 전자민원처리율 (%) | | 70 | 77 | 79 | 79.5 | 일정기간 측정한 민원처리율의 추세치 반영 | 전자민원처리건수/민원건수 | 기관의 처리민원건에 대한 전자민원 신청건수 조사 |
| | | 73.5 | 88 | 85.8 | - | | | |

7. 수산연구(국립수산과학원)(R&D)

7-1-1. 국립수산과학원 정보화

* 담당자 : 기후변화정보과장(서영상), 사무관(나선희), 주무관(안현정, 051-720-2866)

1. 사업개요

| 구 분 | 내 용 |
|--------------------|---|
| 사업내용 | ○ 수산과학분야 시험, 조사, 연구 자료를 체계적으로 관리·서비스, 수산생물 자원, 다양성 및 생명정보를 확충하고 정보공유 |
| 사업기간 | '82~계속 |
| 총사업비 ¹⁾ | 계속사업 |
| 사업규모 ²⁾ | ○ 수산자원 관리 및 평가, 어장환경변동 통계 등 40여개 연구업무시스템 운영 ○ 본원 및 소속기관 관리업무 지원(8연구소, 7센터, 5시험포), 지자체 업무지원(적조, 수산질병방역) |
| 지원조건 ³⁾ | 직접수행, 전액국고 |

2. '16년 요구내용

□ 요구내용 및 산출근거

○ 수산해양환경연구시스템 고도화(구축) : ('15)239→('16)180백만원 감 59

※ 정보화구분 : ①기획, ②구축, ③운영/유지보수, ④기타지원(정보화 정책지원)

- (주요 사업내용) : 여러 연구사업에 의해서 추진 되고 있는 어장환경조사 및 관측 자료 관리와 이들을 기반으로 하는 종합적 분석에 의해 어장환경 변동 분석 및 예측

☞ 어장 및 환경 조사자료(15종) GIS통합분석(110백만원)

☞ 기존위성 중단 대비 NPP위성 자료 제공(70백만원)

| 데이터명 | 서비스 내용 | 생성년도 | 보유량 |
|---|------------------------------|--------|-----------|
| 실시간어장정보 | 27개 관측소 실시간수온정보(매30분) | 2000 ~ | 3,570,477 |
| 정선해양관측 | 207개 정점의 수온, 염분 등 조사 정보(년6회) | 1960 ~ | 498,376 |
| 연안정지관측 | 연안 수온 관측 정보(직접조사, 매일) | 1960 ~ | 800,498 |
| 어장환경모니터링 | 해수면 어장환경 조사 정보 | 2009 ~ | 10,631 |
| | 내수면 어장환경 조사 정보 | 2005 ~ | 3,448 |
| 이상해양환경정보 | 냉수대 발생정보 | 1997 ~ | 174 |
| | 빈산소수괴 발생정보 | 2010 ~ | 27 |
| | 저염분 발생정보 | 1998 ~ | 19 |
| 위성해양정보 | NOAA 위성 분석자료 | 1989 ~ | 75,058 |
| 패류독소정보관리 | 패류독소 조사정보 관리 | 2009 ~ | 22,390 |
| 지정해위생관리 | 위생조사결과자료, 생산해역등급관리, 보고서 등 | 1978 ~ | 115,000 |
| 해파리정보 | 1주일간 해파리 출현 모니터링 정보 | 2006 ~ | 284 |
| 적조발생정보 | 적조발생 시 발생지역과 적조 정보 | 2001~ | 426 |
| 강우량조사 | 강우량자료조사 관리, 보고서 등 | 1972 ~ | 18,509 |
| * 기상정보, 조석정보, 국가해양측정망 등은 타기관 데이터로 연계 예정 | | | |

· 예산 세부 상세 내역(예산, 비목)

| 단 계 | 단가(원) | 기능점수 | 보 정 계 수 | | | | 개발원가 |
|--|---------|------|---------|----|-----|-------|-------------|
| | | | 규모 | 유형 | 언어 | 품질및특성 | |
| 분 석 | 98,648 | 332 | 0.975 | 1 | | 1.0 | 31,932,358 |
| 설 계 | 124,609 | | | | | | 40,335,933 |
| 구 현 | 166,145 | | | | 1.2 | | 64,537,364 |
| 시 험 | 129,801 | | | | 1.2 | | 50,419,900 |
| 개발금액 = (개발원가 + 이윤(개발원가의 10%)) × 1.1(VAT) (백만이하 절삭) | | | | | | | 180,176,825 |

⇒ 유형1(구축), 유형2(시스템개발), 비목(연구개발비)

- EA 연관정보 ※ 모든 사업에 대해 작성(기획, 구축, 운영 등)

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|---------|-----------|-----------------|------------------------------------|-----|
| 해양수산연구 | 수산연구정보서비스 | 수산업종사자 등 대국민 | 수산자원, 어장환경, 생명과학, 양식연구, 식품위생 | |

○ 수산생명자원정보시스템 고도화(구축) : (15) 330 → (16요구) 280백만원 감 50

- (주요 사업내용) : 수산생물정보서비스(각종 도감), 연근해 지역 어업생산량 주
별 어항자료 제공 및 예측 활용, 원양어선 어획량 모니터링 및 어업협상 시 협
상정책 반영 자료 제공, 양식 생산성 향상, 수산생물 신제품 개발 및 산업화 등

☞ 연근해 및 원양어업 어체정보관리 230백만원

☞ IT 양식장 정보 통합관리 및 양식장 모니터링 보급형 패키지 운영 50백만원

· 예산 세부 상세 내역(예산, 비목)

| 단 계 | 단가(원) | 기능점수 | 보 정 계 수 | | | | 개발원가 |
|--|---------|------|---------|----|-----|-------|-------------|
| | | | 규모 | 유형 | 언어 | 품질및특성 | |
| 분 석 | 98,648 | 645 | 0.975 | 1 | | 1.0 | 62,037,261 |
| 설 계 | 124,609 | | | | | | 78,363,485 |
| 구 현 | 166,145 | | | | 1.2 | | 125,381,324 |
| 시 험 | 129,801 | | | | 1.2 | | 97,954,325 |
| 개발금액 = (개발원가 + 이윤(개발원가의 10%)) × 1.1(VAT) (백만이하 절삭) | | | | | | | 350,042,326 |

⇒ 유형1(구축), 유형2(시스템개발), 비목(연구개발비)

- EA 연관정보 ※ 모든 사업에 대해 작성(기획, 구축, 운영 등)

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|---------|-----------|-----------------|------------------------------------|-----|
| 해양수산연구 | 수산연구정보서비스 | 수산업종사자 등 대국민 | 수산자원, 어장환경, 생명과학, 양식연구, 식품위생 | |

○ 수산연구행정지원시스템 고도화(구축): ('15) 140 → ('16요구) 250백만원 증110

- (주요 사업내용)

- 기 구축된 시스템 환경은 Java 1.5버전으로 구성되어 있어 보안상 취약점을 보이고 있고 전자정부프레임워크를 사용, 적용하는데 제약이 있어 최신 Java버전(1.8)으로 업그레이드가 불가피하여 이를 해결하기 위해서는 기존 개발된 시스템 전체 플랫폼 및 환경을 개선하여 재개발
- 기 운영되던 여러 홈페이지 및 단위시스템이 통합은 되었으나 하나의 서버에 여러 컨텍스트와 컨테이너를 나누어 사용하는 복잡한 관리체계를 가지고 있어 서버가 다운되는 등 운영 유지가 어려운 상황이 수시 발생, 단일 플랫폼과 단일 시스템으로 통합 구축

☞ 내부업무용 통합관리시스템 재구축(170백만원)

☞ 홈페이지 콘텐츠 통합관리 시스템 재구축(80백만원)

· 예산 세부 상세 내역(예산, 비목)

| 단 계 | 단가(원) | 기능점수 | 보 정 계 수 | | | | 개발원가 |
|---|---------|------|---------|----|-----|--------|-------------|
| | | | 규모 | 유형 | 언어 | 품질및 특성 | |
| 분 석 | 98,648 | 461 | 0.975 | 1 | | 1.0 | 44,339,810 |
| 설 계 | 124,609 | | | | | | 56,008,630 |
| 구 현 | 166,145 | | | | 1.2 | | 89,613,629 |
| 시 험 | 129,801 | | | | 1.2 | | 70,010,765 |
| 개발금액 = (개발원가 + 이윤(개발원가의 7%)) × 1.1(VAT) (백만이하 절삭) | | | | | | | 250,185,290 |

⇒ 유형1(구축), 유형2(시스템개발), 비목(연구개발비)

- EA 연관정보 ※ 모든 사업에 대해 작성(기획, 구축, 운영 등)

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|---------|-----------|-----------------|------------------------------------|-----|
| 해양수산연구 | 수산연구정보서비스 | 수산업종사자 등 대국민 | 수산자원, 어장환경, 생명과학, 양식연구, 식품위생 | |

- 서비스(정보) 연계 현황 및 계획

· 수산연구정보서비스/어장환경정보시스템

- 연계 목적 및 내용 : 유관기관에 수산재해정보 및 어장환경정보를 연계하여 어업인 등 대국민 피해를 최소화하고, 기상청 통합모델 자료분석을 통한 해황정보 예측서비스 실시

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|-------|---------------|------------------------|-------|----|
| 소방방재청 | 재난공동활용시스템 | 적조속보, 해파리 모니터링 | 제공 | 기존 |
| 통영시 | U-IT양식장통합관리정보 | 적조속보, 해파리 모니터링 | 제공 | 기존 |
| 기상청 | 기상정보시스템 | 실시간 수온정보 | 제공 | 기존 |
| | | UM모델정보(기상통합모델자료) | 입수 | 기존 |
| 해군 | 전술정보시스템 | 위성영상정보(NoAA 위성영상 원시자료) | 제공 | 기존 |

· 수산연구정보서비스/어업자원정보시스템

- ☞ 연계 목적 및 내용 : 연근해 어업자원 관련하여 해양수산부 TAC, 어업생산통계, 시군구양식장정보, 어업인 후계자정보, 고래흔적좌초정보 등을 수집하여 어업자원 연구에 활용

| 연계 기관 | 연계 시스템 | 연계 정보(데이터, DB) | 입수/제공 | 시기 |
|-------|-----------|---------------------------------------|-------|----|
| 해양수산부 | 어업자원관리시스템 | TAC 정보, 고래흔적좌초정보 | 입수 | 기존 |
| | 수산정책지원시스템 | 어업생산통계정보, 원양어업정보, 시군구 양식장정보, 어업인후계자정보 | 입수 | 기존 |
| 수협중앙회 | 어업자원관리시스템 | EEZ 어업정보, 연근해어업정보 | 입수 | 기존 |

· 수산연구정보서비스/수산물안전정보시스템

- ☞ 연계 목적 및 내용 : 정보화 기반의 효율적인 수산물 안전관리를 통하여 수산물 안전관련 기관과의 정보공유체계 구축으로 안전한 수산물 관리체계 구축

· 수산연구정보서비스/연구사업관리시스템

- ☞ 연계 목적 및 내용 : 우리원 과제, 성과정보를 특허청 성과검증을 통해 검증한 후 NTIS(한국과학기술정보연구원)에 제공하여 국가R&D사업의 종합적인 추진현황 파악, 관련 정책, 사업기획 등의 기초자료로 활용

- 대국민 서비스 제공 계획

| 서비스 내용 | 주요 이용자 | 서비스 제공수단* | 신규 여부 | | URL 및 서비스 제공방법 | 신규구축 사유 (신규 구축할 경우) |
|------------|------------------|-----------|-------|----------------|----------------|------------------------|
| | | | 신규 | 기존 수단 활용 | | |
| 수산연구정보 서비스 | 수산업종사자 연구자 학생 | 웹(PC) | | ✓ | www.nifs.go.kr | |
| | | 웹(모바일) | | ✓ | m.nifs.go.kr | |

② 정보시스템 운영 : ('15) 2,351 → ('16) 2,429백만원 증78

○ 전산용품, 전자저널 구독 운영 : ('15)174→('16)174백만원(전년 동)

- (주요 사업내용) : 업무포털 및 홈페이지 운영, 정보통신망 및 시스템 관리·운영, 정보보안업무 수행, 사무자동화 등 행정업무 정보화 지원

· 예산 세부 상세 내역(예산, 비목)

☞ 정보화사업 평가, 보고회 운영수당 : 5 → 5백만원

* 보고회의 운영지원 : 10,000원*20명*5회 = 1,000천원

* 위원회 운영수당 : 200,000원*4인*5회 = 4,000천원

☞ 전산용지, 토너 등 전산소모품 구입 : 16 → 16백만원

* 토너 : 100,000원*20개*3종*2회 = 12,000천원

* 사무용기기 소모품 : 500,000원*4종*2회 = 4,000천원

☞ 지식정보센터 운영 : 115 → 115백만원

* 전자저널 구독료 : 115,016,000원*1식 = 115,240천원

* 전자저널 구독(네이처, 사이언스 등 10개 저널, 4,700여종, 44,421건 조회)

☞ 통계분석용패키지(SAS)사용권 갱신(1년) : 35→ 35백만원

* 35,000,000원*1식 = 35,000천원

☞ 원격제어 솔루션(RemoteCall) 사용권 갱신(1년) : 3 → 3백만원

* 1,500,000원*2 ID = 3,000천원

⇒ 유형1(운영및유지보수), 유형2(운영및유지보수), 비목(일반수용비)

○ 정보통신망, 해양관측자료 전송 등 통신요금 : ('15)99→('16)99백만원(전년 동)

· 예산 세부 상세 내역(예산, 비목)

* 본원 15개 소속기관 어업관리단 / 28회선 MSPP 전용회선 (51,820,000원*12월 = 621,840천원)

* 인터넷전용선 3회선(4,950,000원*12월 = 59,400천원)

* 연구정보 SMS 사용료 및 실시간 해양관측자료(수온, 용존산소 등, 27개 관측점) 전송료 (13원(건)*2회(1일)*365일*1,000(회원수) = 9,490천원)

* 해양관측실시간자료 전송료 (25,000원*27개관측소*12개월 = 8,100천원)

⇒ 유형1(운영및유지보수), 유형2(운영및유지보수), 비목(공공요금 및 제세)

○ 정보시스템 장비 및 SW 임차료 : ('15)228→('16)280백만원 증52

※ 정보화구분 : ⑦기타운영지원

- (주요 사업내용) 기 임차 계약건 및 신규(정보보안 및 수산연구정보 기반장비)건에 대한 임차료 납부 노후 장비 교체 필요

· 예산 세부 상세 내역(예산, 비목)

육종정보시스템 통합장비('11년), 수산연구정보 스토리지 증설('14년), 정보보안 및 수산연구정보 기반장비 도입('15년 신규)

- (증감사유) '15년 정보보안 및 수산연구정보 기반장비 도입 년 2회 지급비 발생(증 69백만원) '16년 노후장비 교체 장비 추가 도입1회 지급분(증 27백만원) 반영

※ 임차료 현황

(단위 : 천원)

| 구 분 | 2015(A) | 2016 요구(B) | 증감(B-A) | 비고 |
|--------------------------|---------|---------------|---------|-------------|
| 합 계 | 227,824 | 306,896 | 79,072 | |
| 고성능정보처리시스템 | 17,350 | 0 | △17,350 | '15년 4월 종료 |
| 육종정보시스템 통합장비 도입 | 33,022 | 16,511 | △17,350 | '15년 11월 종료 |
| 수산연구정보 스토리지 증설 | 108,177 | 108,177 | 0 | '18년 2월 종료 |
| 정보보안 및 수산연구정보 기반장비 도입 | 69,275 | 138,550 | 69,275 | 연2회 납입 |
| 노후장비 교체 | - | 16,511 | 16,511 | 신규 |

⇒ 유형1(운영및유지보수), 유형2(운영및유지보수), 비목(임차료)

○ 정보시스템 유지관리 운영 : (15)964→('16)988백만원 증24

- 사무자동화기기, 정보화시설, 수산연구정보 응용소프트웨어, 홈페이지 등 정보시스템 유지관리비(유지보수율 7%('16) 적용)

- 상용SW/HW 유지보수(서버, 스토리지, 사무자동화기기 등) : 426백만원

☞ 정보화시설(H/W, S/W 등) 유지보수비

· '15년 : 4,431백만원(구축비)×7%(유지보수율) = 310백만원

· '16년 : 4,431백만원(구축비)×7%(유지보수율) = 310백만원

'14년 도입장비 559백만원×7%(유지보수율) = 39백만원

- 개발S/W유지보수(홈페이지, 수산연구정보 외1종) 562백만원
 - '15년 : (구축비)×7%(유지보수율) = 549백만원
 - '16년 : (구축비)×7%(유지보수율) = 563백만원
 - (증감사유) '14년 기반장비, 상용S/W 유지보수비 반영

| 구분 | | 15년도 | 16년도 | 증감내역 |
|-----------------------------|------|---|--|--------|
| | | 613 | 834 | 221 |
| 수산과학 연구정보 응용소프트웨 어 | 상용SW | 홈페이지 검색엔진 e-푸른바다 검색엔진, ozxstudio, 웹로그분석 | 상용SW 도입비 93백만원 × 12% = 11백만원 포함 6.29% → 10% 적용 | 177백만원 |
| 정보화시설 | 기반장비 | - | '14년도 도입장비 559,051,098 * 8% = 44,724 | 44백만원 |

○ 정보보안 점검 교육 및 회의참석을 위한 출장여비 : ('15)9→('16)9백만원(전년동)

· 예산 세부 상세 내역(예산, 비목)

- * 업무협의 등 회의참석 : 108,000원(일평균여비)×1일×7인×3회
- * 소속기관 보안 및 개인정보보호 지도점검 : 108,000원(일평균여비)×4일×4인×2회
- * 전산요원정보화교육:108,000원(일평균여비)×4일×7인×1회
- ⇒ 유형1(여비), 유형2(여비), 비목(국내여비)

○ 사무자동화기기(PC,프린터) 등 도입 : ('15)277→ ('16) 279백만원 증2

- (주요 사업내용) 본원 물리적 망분리 구축용 PC 및 노후 사무자동화 기기 교체 '09년 이전 구입한 PC window 7 지원 되지 않음

※ 국립수산과학원 현원 : 1,000여명(정규직 508명, 비정규직 558명)

· 예산 세부 상세 내역(예산, 비목)

- ☞ PC(167대×115만원), 프린터(30대×74만원) : 214백만원
- ☞ NAC(네트워크 접근제어) 센서 도입 : 3,500,000원 × 10대

- (주요 사업내용)소속기관 네트워크 보안 강화. 인증받지 않은 PC 등의 우리 원 및 해양수산정보망 접근 차단

· 예산 세부 상세 내역(예산, 비목) 대상기관(소형 센서 설치)

- * 소규모연구소 및 연구센터 6개 : 사료연구센터, 독도수산연구소, 고래연구소, 중앙내수면연구소, 해조류바이오연구센터(수산식품품질관리센터), 갯벌연구소

- * 시험포 4개소 : 울진시험포, 남해시험포, 태안시험포, 서귀포시험포
- * 강릉시험포(3명만 근무)는 제외
- * 설치완료현황 : 8개소 (중형급 이상 센서 설치), 본원(정책서버 포함), 동·서·남동·남서해수산연구소, 육중연구센터, 내수면양식연구센터, 미래양식연구센터
- ☞ DEXT 5 에디터 : 30,000,000원 × 1식
- * 행정자치부 행정·공공기관 홈페이지 웹 호환성 확보하기 위한 MS社의 ActiveX 등 비표준기술 제거를 위한 우선 추진 홈페이지로 에디터 구입
- ⇒ 유형1(기타지원), 유형2(기타지원), 비목(자산취득비)

- EA 연관정보 ※ 모든 사업에 대해 작성(기획, 구축, 운영 등)

| 관련 업무기능 | 관련 행정서비스 | 관련 수요자 | 관련 데이터 | 비 고 |
|---------|-----------|-----------------|------------------------------------|-----|
| 해양수산연구 | 수산연구정보서비스 | 수산업종사자 등 대국민 | 수산자원, 어장환경, 생명과학, 양식연구, 식품위생 | |

※ '15년 예산내역 대비 달라지는 '16년 요구 내용

| 구분 | '15예산 | '16요구 |
|--------------------|--|---|
| □국립수산과학원정보화 | 3,060백만원 | 3,139백만원 |
| | 2,074백만원 | 2,429백만원 |
| ▪ 수산과학정보운영 | - 행정업무 정보화 지속 지원 ·일반수용비 : 174 ·공공요금 : 699 ·임차료 : 228 ·시설장비 유지 : 964 ·국내여비 : 9 ·자산취득비 : 277 | <운영비 주요 증가 내용> - 정보시스템 장비도입 및 개발비 증가에 따른 유지보수비 - 노후 사무자동화 기기 구입 ·일반수용비 : 174 ·공공요금 : 699 ·임차료 : 280 ·시설장비 유지 : 988 ·국내여비 : 9 ·자산취득비 : 279 |
| ▪ 수산연구정보 시스템 고도화 | 239백만원 - 해양조사자료GIS 통합분석시스템 구축 - 기존위성 중단대비 NPP위성 자료 제공시스템 구축 - 적조모니터링 자료 관리시스템 구축 | 180백만원 <콘텐츠 추가개발 및 기능 확대> - 어장 및 환경조사자료 GIS통합분석(110) - 기존위성 중단 대비 차세대위성(NPP) 자료제공시스템 구축(70) |
| ▪ 수산생명자원 정보시스템 고도화 | 330백만원 - 연근해어업 자원관리 고도화 - 원양어업 자원관리 고도화 - 최적 근친도 분석프로그램 개발 - 연근해자원조사 측정 야장 DB 구축 - 수산생명자원 DB 구축 | 280백만원 <콘텐츠 추가개발 및 기능 확대> - 연근해 및 원양어업 어체정보 관리(230) - IT 양식장 정보통합 및 양식장 모니터링 보급형 패키지 (50) - 수산생명자원 DB구축(70) |
| ▪ 수산연구행정 지원 시스템 구축 | 140백만원 - 수산용 동물용의약품 관리 정보화 - 배합사료 배합비 프로그램 개발 | 250백만원 <콘텐츠 추가개발 및 기능 확대> - 내부업무용 통합관리시스템 재구축(170) - 홈페이지CMS시스템 재구축(80) |

□ 세부 내역(사업명, 세출예산비목)

(백만원)

| 구 분 | '14결산 | '15예산(A) | '16예산(B) | 증 감 | |
|-------------------------------------|-------|----------|----------|-------|------|
| | | | | (B-A) | % |
| <input type="checkbox"/> 국립수산과학원정보화 | 3,104 | 3,060 | 3,139 | 79 | 2.58 |
| ○ 수산과학정보 운영 (운영·유지보수) | 2,266 | 2,351 | 2,429 | 78 | 3.31 |
| ○ 수산연구정보시스템 고도화 (개발·구축) | 280 | 239 | 180 | △78 | 67.4 |
| ○ 수산생명자위정보시스템 고도화(개발·구축) | 408 | 330 | 280 | △50 | 21.2 |
| ○ 수산연구행정지원시스템 고도화 (개발·구축) | 150 | 140 | 250 | 110 | 78.6 |
| <input type="checkbox"/> 세출예산비목(합계) | 3,104 | 3,060 | 3,139 | 79 | 2.58 |
| ○ 운영비(210) | 2,017 | 2,065 | 2,141 | 76 | 3.68 |
| ○ 여 비(220) | 9 | 9 | 9 | - | - |
| ○ 연구개발비(260) | 838 | 709 | 710 | 1 | 0.14 |
| ○ 유형자산(430) | 240 | 277 | 279 | 2 | 0.72 |

지원 필요성

- 수산과학분야에서 100여 년 동안 조사, 관측, 실험 및 연구된 자료를 활용하여 어장오염, 기후변화에 따른 이상해양환경 등에 선제적으로 대처할 수 있는 과학적이고 종합적인 정보시스템 구축 지원 필요
- 해양수산관련 정밀한 분석·예측자료를 산·학·연에 제공하고 전 세계 해양자료센터와 자료를 공유하여 국가경쟁력 제고
- 전 세계적으로 자국의 생명자원과 관련된 지적재산권 보호 및 자원의 무기화에 따라 생물자원 주권확보를 위하여 수산생명자원에 대한 보존, 관리 및 활용의 통합관리체계 마련 필요

3. 중기재정 소요전망('15~'19) (* 1page 이내로 작성)

사업운영 기본방향

- 수산과학분야 100여 년의 조사, 관측, 실험 등 해양관측 기초자료를 DB로 구축하여 공동이용 및 서비스 기반을 마련하고 이용자 중심의 맞춤형 정보 제공

- IT와 BT 기술을 결합한 수산생물 육종연구, 생명공학연구 활용 시스템 구축으로 고품질 수산양식생물 기술개발의 과학적 지원
- 해양 및 수산업의 변화를 예측하고 미래 환경에 능동적으로 대처할 수 있는 예측 및 정책시스템 구축

□ 중기재정 소요 및 산출근거

(백만원)

| 구 분 | '15~'19 중기계획* (A) | '15~'19 중기계획(안) | | | | 증 감 (B-A) |
|-------------------|----------------------|-----------------|--|-------|-----------|--------------|
| | | 요 구 | | 검 토 | | |
| | | 금액 | 산 출 근 거** | 금액(B) | 산 출 근 거** | |
| '15 | 31.0 | 48.1 | ○ 수산과학정보 운영 : 23.5 ○ 연구정보시스템 고도화: 7.1 - 수산해양환경연구시스템구축 : 2.4 - 수산생물다체구축 : 3.3 - 수산연행차량시스템구축 : 1.4 | | | |
| '16 | 31.0 | 35.0 | ○ 수산과학정보 운영: 24.5 ○ 연구정보시스템고도화: 10.5 - 수산해양환경연구시스템구축 : 4 - 수산생물다체구축 : 4 - 수산연행차량시스템구축 : 2.5 | | | |
| '17 | 31.5 | 34.1 | ○ 수산과학정보 운영 : 25.1 ○ 연구정보시스템 고도화: 9 - 수산해양환경연구시스템구축 : 4 - 수산생물다체구축 : 4 - 수산연행차량시스템구축 : 1 | | | |
| '18 | 31.0 | 35.8 | ○ 수산과학정보 운영 : 25.8 ○ 연구정보시스템 고도화: 10 - 수산해양환경연구시스템구축 : 4 - 수산생물다체구축 : 4 - 수산연행차량시스템구축 : 2 | | | |
| '19 | 31.0 | 35.2 | ○ 수산과학정보 운영 : 26.2 ○ 연구정보시스템 고도화: 9 - 수산해양환경연구시스템구축 : 4 - 수산생물다체구축 : 4 - 수산연행차량시스템구축 : 1 | | | |
| 연평균 증가율 (%) | - | 6.6 | | | | |

4. 고려사항

(1) 지원근거 및 추진경위 (*필수 작성사항)

○ 지원근거

- 해양과학조사법 제21조 및 동법 시행령 제13조
 - 해양과학조사 기초자료를 전산화하여 영구보존토록 의무규정 명시
- 과학기술기본법 제12조 및 동법 시행령 제20조
 - 국가연구개발사업에 대한 조사·분석·평가
- 농수산생명자원의 보존관리 및 이용에 관한 법률 제21조(정보화 및 인력육성)
- 생물다양성보존협약(Convention on Biological Diversity)
- 생명공학육성법 제13조(생명공학육성시책강구 등)
- 어장관리법 제6조(어장환경의 조사)
- 해양수산시험연구정보통합시스템 구축을 위한 종합계획(장관지시, '97.11)

○ 추진경위

- '04.12 : 국립수산과학원 정보화 전략계획(ISP) 수립(1차)
- '07.05 ~ 계속 : 수산연구정보시스템 구축
- '08.05 ~ 계속 : 수산생명자원정보시스템 구축
- '08.12 : 국립수산과학원 정보화전략계획(ISP) 수립(2차)
- '12.03 ~ 계속 : 수산연구행정지원시스템 구축

(2) 외부기관 지적사항 및 평가결과 (* 해당사업만 작성)

○ (기재부-재정사업자율평가 등)

- '14년 재정사업 자율평가(매우우수)

(3) 외국 및 민간의 사례 (* 필요시 작성)

- 미국(NOAA), 일본(JMA), 프랑스 등 선진국에서는 지구온난화에 의한 해양생태계 및 수산자원 변동조사를 위하여 정기적인 모니터링 시스템을 구축하여 생태계 파괴 및 수산자원 변동에 대한 대비책 강구
- 미국 NOAA는 자국 어선의 어획 실적자료 및 옵서버에 의해 수집된 자료를 데이터베이스화하여 인터넷을 통한 대국민 서비스 실시

- 캐나다 수산해양청의 경우 해양 및 수산관련 자료를 DB화하여 지리정보시스템과 연계를 통해 해양수산정보를 통합적으로 관리, 서비스
- 미국, 일본 등은 해양생명공학을 국가 4대 BT과제에 포함 해양생물 유전체 및 육종분야 집중 지원, 해양생물자원에 대한 각종 DB 와 S/W를 제공하는 자국 내 유전자원 정보은행 운영
- 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

(4) 단위사업의 성과 (* 성과계획서와 일치하도록 작성)

- '11~'15년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 3년간 성과 달성도

| 성과지표 | 구분 | '12 | '13 | '14 | '15 | '16 | '16목표치 산출근거 | 측정산식 (또는 측정방법) | 자료수집방법 (또는 자료출처) |
|-----------------------|-----|-------|-------|-------|------|------|--|---|---------------------------------|
| 수산연구정보 이용활성화율 (단위: %) | 목표 | 83 | 88 | 94 | 38.1 | 38.9 | 전년대비 2% 향상 | Σ 세부지표별 [해당년도 실적치/총목표치×100×가중치] - 세부지표 : 수산연구정보시스템의 가입자수, 접속자수, 정보조회건수 - 가중치 : 가입자수(30%), 접속자수(30%), 조회건수(40%) ※'15년 측정산식 변경 수산연구정보 조회건수(연) / 방문자수(연) - 5차년도 목표치 대비 연도 달성을 만족했는지 보는 지표로, 목표치보다 2%P 상향 설정을 통해 달성도를 쉽게 알 수 있도록 복잡한 산식을 단순화 | 자체 조사(수산연구정보시스템 DB 및 웹로그 분석솔루션) |
| | 실적 | 85.4 | 88.3 | 94.5 | - | - | | | |
| | 달성도 | 102.9 | 100.3 | 100.5 | - | - | | | |
| 수산연구정보 고객만족도 (단위: %) | 목표 | 80 | 82 | 84 | 72.0 | 73.4 | 목표 및 실적치의 평균 증가치를 감안하여 '13년 목표치보다 2%P 상향 설정 5점 척도의 만족도 조사결과를 100점 만점으로 환산 | - 고객만족도 = 내부고객만족도 + 외부고객만족도 / 2 ※'15년 측정산식 변경 7점 척도의 만족도 조사결과를 100점 만점으로 환산 | 온라인을 통한 내·외부 고객만족도 조사 |
| | 실적 | 80.7 | 82.1 | 84.2 | - | - | | | |
| | 달성도 | 100.9 | 100.1 | 100.2 | - | - | | | |

5. 위험분석 및 관리방안

| 위험요인 | 식별된 위험내용 | 대응방안 |
|---------------|--|---|
| 이해관계자 지원의 충분성 | 사업을 원활하게 추진하기 위한 이해관계자의 요구사항 및 의견수렴 필요 | ○ 이해관계자의 요구사항 및 의견수렴 결과 적극 반영 |
| 이용활성화 방안 | 신규 대민 웹서비스 및 내부업무시스템 구축시 이용률을 높이기 위한 대책 마련 | ○ 연구정보서비스 내·외부 이용자 대상 고객만족도 조사 ○ 내부 공무원을 대상으로 정보시스템 개선사항 조사 후 시스템 반영 |
| 기 타 | 개발업체별로 서로 상이한 프레임워크를 적용함으로써 개발 및 유지관리 비효율 발생 | ○ 시스템 유지관리 및 개발 용이성을 위하여 신규 개발 시스템에는 전자정부표준 프레임워크 적용 |

6. 참고자료

- 내역사업기준 설명 자료 필수 제출 (* 필수 제출)
- 국가재정법 제58조에 따른 결산보고서('14년도 추진실적) (* 필수 제출)
- 관련사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획
- 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용을 첨부
- 사업성과 및 관련 일반통계
- 적용물량·단가의 근거, 목별 산출내역 등

□ 사업 목적

- 수산연구분야 정보시스템 구축·운영, 수산과학정보 고도화사업 추진
- 수산과학분야 시험·조사·연구 자료를 체계적으로 관리·서비스, 수산생물 자원, 다양성 및 생명정보를 확충하고 정보공유

□ 사업 내용

- 수산연구정보시스템 운영, 행정정보화 지원 등 수산과학정보 운영
 - 정보시스템 유지보수, 정보통신망 운영, 정보보안 강화, 업무포털 및 홈페이지 운영, 업무효율성 제고를 위한 사무자동화 개선 등
- 해양조사자료 GIS 통합분석시스템 구축, 차세대위성(NPP) 자료제공시스템 구축, 수산생명자원 DB구축 등 수산연구정보시스템 고도화
- 연근해 및 원양어업 자원관리 고도화, 원양어업 자원관리 고도화, IT 양식장 정보 통합관리시스템, 수산생명자원 DB 구축 등 수산생명자원정보시스템 고도화
- 지식경영시스템 개선, 홈페이지 CMS시스템 재구축 수산연구행정지원시스템 고도화

< 총괄표 >

| 구 분 | 내 용 |
|------|---|
| 사업기간 | '82~계속 |
| 총사업비 | 계속사업 ('15년까지 기투자액 403억원) |
| 사업규모 | ○ 수산자원 관리 및 평가, 어장환경변동 통계 등 40여개 연구업무시스템 운영 ○ 본원 및 소속기관 관리업무 지원(8연구소, 7센터, 5시험포), 지자체 업무지원(적조, 수산질병방역) |
| 수행방식 | 직접 수행 |
| 시행주체 | 국립수산과학원 |

□ 정보시스템 구성도

○ 국립수산물품질관리원 정보화 개념도



1. ‘14년 결산내역

○ 기능별 / 목-세목별 결산총괄표

(단위: 백만원)

| 기능별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
|--------------|-------|------------|-----------|-----|----------|-------|------------|-----|
| ○ 수산과학원 정보화 | 3,104 | | | | 3,104 | 3,104 | | |
| · 수산과학정보 운영비 | 2,266 | | | | 2,266 | 2,266 | | |
| ○ 정보시스템 고도화 | 838 | | | | 838 | 838 | | |
| 목-세목별 | 예산액 | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 차년도 이월액 | 불용액 |
| ○ 수산과학원 정보화 | 3,104 | | | | | | | |
| 목-세목 | 목 명 | | | | | | | |
| 210 | 운영비 | 2,017 | | | 2,017 | 2,017 | | |
| 220 | 여비 | 9 | | | 9 | 9 | | |
| 260 | 연구개발비 | 838 | | | 838 | 838 | | |
| 430 | 유형자산 | 240 | | | 240 | 240 | | |

* 이·전용 등: 이용, 전용, 이체, 조정 등 **이 주석은 지우지 마시오.**

○ 전용 및 세세항 조정, 이월 및 불용 등 사유 : 해당사항 없음

○ 세사업 또는 세부사업 내역 및 집행실적

(단위: 백만원)

| 구분 | | 2014년 | | | | | | | | 2015년 | |
|------------|---------|-------|-------|------------|-----------|-----|----------|-------|-------------|-------|-------|
| 목-세목 코드 | 목명 | 예산액 | | 전년도 이월액 | 이·전용 등 | 예비비 | 예산 현액 | 집행액 | 다음연도 이월액 | 불용액 | 예산액 |
| | | 본예산 | 추경 | | | | | | | | |
| 210 | 운영비 | 2,266 | 2,266 | | | | 2,266 | 2,266 | | | 2,266 |
| 210-01 | 일반수용비 | 174 | 174 | | | | 174 | 174 | | | 174 |
| 210-02 | 공공요금 | 699 | 699 | | | | 699 | 699 | | | 699 |
| 210-07 | 임차료 | 226 | 226 | | | | 226 | 226 | | | 226 |
| 210-09 | 시설장비유지비 | 918 | 918 | | | | 918 | 918 | | | 918 |
| 220 | 여비 | 9 | 9 | | | | 9 | 9 | | | 9 |
| 220-01 | 국내여비 | 9 | 9 | | | | 9 | 9 | | | 9 |
| 260 | 연구개발비 | 838 | 838 | | | | 838 | 838 | | | 838 |
| 260-00 | 연구개발비 | 838 | 838 | | | | 838 | 838 | | | 838 |
| 430 | 유형자산 | 240 | 240 | | | | 240 | 240 | | | 240 |
| 430-01 | 자산취득비 | 240 | 240 | | | | 240 | 240 | | | 240 |
| 합 계 | | 3,104 | 3,104 | | | | 3,104 | 3,104 | | | 3,104 |

○ 기타 결산상 특이사항 등을 기재할 것 : 해당사항 없음