

발간등록번호
11-1192000-000025-10

제4차 해양환경종합계획

2017년도 시행계획

2017. 4.

해양수산부·농림축산식품부
환경부·국민안전처

목 차

【제1장】 총 괄



제1절 해양환경종합계획 개요	3
1. 계획의 경과	3
2. 「제4차 해양환경종합계획(‘11-’20)」 개요	4
제2절 투자추이 분석	6
제3절 2016년도 주요 추진실적	7

【제2장】 2017년도 시행계획



분야별 시행계획

1. 육상기인 오염원 국가관리체계 확립	14
2. 해양기인오염 대응능력 확충	87
3. 해양생태계 건강성 유지·보전	135
4. 기후친화적 해양환경관리 강화	214
5. 해양환경정책 인프라 강화	237

제1장

총

괄



제1절 해양환경종합계획 개요 / 3

제2절 투자추이 분석 / 6

제3절 2016년도 주요 추진실적 / 7

제1절 해양환경종합계획 개요

1. 계획의 경과

- (『해양오염방지 5개년 계획(’96 - ’01)』) ‘95년 씨프린스호 유류유출사고와 대규모 적조발생을 계기로 범정부차원의 오염원 관리대책을 마련·시행
 - 해양오염사고 방제기능 강화, 적조방지 기능 강화 등 5개 분야에 총 3조 4,839억원 투자 (계획대비 80.3%)
 - 적조피해액, 유류유출량이 감소하였고 「연안관리법」, 「습지보전법」, 「해양오염방지법」 등 관련 법률을 제·개정하여 해양환경보전을 위한 기반 확보
 - 어장정화, 오염해역 준설 등 오염물질 제거 및 개선의 사후관리에 치중
- (『해양환경보전종합계획(’01 - ’05)』) 사후처리 방식의 한계를 극복하고 오염물질의 해양유입을 효과적으로 통제할 수 있는 사전예방적 관리체제 도입
 - 육상기인 오염원 해양유입방지 등 5개 분야 총 5조 4,328억원 투자(계획대비 115.7%)
 - 하수도보급률 제고 [(’99) 46.6% → (’04) 68.5%] 등으로 연안해역 평균수질은 COD기준 II등급을 유지하고 있으며, 해양보호구역 지정 확대 [(’99) 0개소 → (’04) 9개소] , 해양환경측정망 확대 [(’99) 296개소 → (’04) 347개소]
 - 반면, 오염우심해역에 대해서는 환경개선효과가 미흡하고, 수질개선 중심의 해양환경관리 체제의 변화 필요(해양생태계 보전분야 투자 부족)
- (『제3차 해양환경보전종합계획(’06 - ’10)』) 해양생태계 중심의 관리, 인간과 해양환경의 공존·조화 추구를 기본방향으로 관계부처 합동계획으로 시행
 - 해양생태계 보전·관리 등 4개 분야 총 6조 3,793억원 투자(계획대비 99.1%)
 - 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제정(’06) 및 해양생태계 보전관리 기본계획 수립(’09), 연안오염총량제 성공적 도입(’08), 해양쓰레기 수거·처리 기본계획 수립(’08) 및 유역관리 책임제 도입(’08), 「해양환경관리법」 제정(’07) 및 해양환경관리전문기관 설립(’07), 해양환경 분야 국제협력 강화 등 성과를 거둠
 - 해양환경 여건변화에 따른 법령정비 수요 지속 발생, R&D 사업과 정책간 상호연계성 강화 필요, 기후변화 대응 및 국제환경규범의 다각화 등 국내외 여건변화에 능동적 대응 필요

2. 『제4차 해양환경종합계획('11-'20)』 개요

□ 계획기간 : 2011년 ~ 2020년

□ 계획범위 : 「해양환경관리법」 제3조의 해역·수역·구역 및 선박·해양시설과 해양환경에 영향을 미치는 연안 육역

□ 계획의 비전과 목표

○ 비전 : 건강하고 생산적인 바다

○ 목표 : 생태적으로 건강한 해양환경 조성

□ 해양환경 정책 패러다임의 전환



□ 5대 실천목표

○ 육상기인 오염원 국가관리체계 확립

- 해역별 특성에 맞는 맞춤형 관리, 연안유입 오염물질 및 해양쓰레기 관리 강화 등

○ 해양기인 오염 대응능력 확충

- 해양사고 예방적 관리 강화, 유류 및 HNS 오염 대비·대응제도 정비 및 장비 확충, 선박기인 해양환경규제에 능동적 대응 등

○ 해양생태계 건강성 유지·보전

- 해양생태계 조사 확대, 주요 해양생태계 보전 및 복원조치 강화, 해양생태관광 활성화 등

○ 기후친화적 해양환경관리 강화

- 온실가스 저감역량 · 기후변화 적응역량 · 기후변화대응 추진기반 강화 등

○ 해양환경정책 인프라 강화

- 해양환경법제도 정비, 해양환경 거버넌스 활성화, 국제 해양환경협력 강화 등

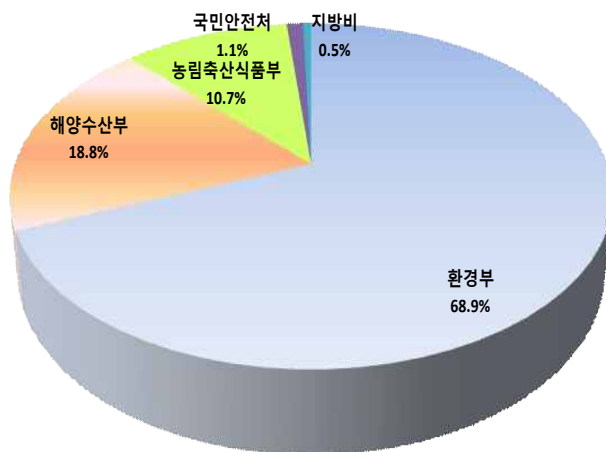
□ 연차별 투자계획

- 육상기인 오염원 국가관리체계 확립 등 5대 분야 22개 중점과제의 63개 세부사업 추진을 위해 총 10조 9,363억원 투자

(단위 : 백만원)

5대 분야	연도별 투자 소요						합계
	2011	2012	2013	2014	2015	2016 ~	
육상기인 오염원 국가관리체계 확립	861,519	925,580	1,030,437	1,076,169	1,172,568	3,976,225	9,042,498
해양기인오염 대응 능력 확충	64,358	41,471	39,822	41,102	50,712	184,970	422,435
해양생태계 건강성유지 · 보전	13,271	22,814	26,243	29,443	29,943	139,330	261,044
기후친화적 해양환경관리 강화	44,452	86,750	105,950	135,500	108,400	452,016	933,068
해양환경정책 인프라 강화	25,164	65,408	24,360	17,765	18,630	125,900	277,227
5대 분야 22개 과제 63개 세부사업	1,008,764	1,142,023	1,226,812	1,299,979	1,380,253	4,878,441	10,936,272

- 환경부가 육상기인 오염원 관리 등과 관련하여 약 7조 5천억원(68.9%), 해양수산부 약 2조 1천억원(18.8%), 농림축산식품부 약 1조 2천억원(10.7%), 국민안전처 약 1천억원(1.1%) 규모 투자



부 처	투자금액 (백만 원)	비 율 (%)
환경부	7,537,710	68.9
해양수산부	2,061,264	18.8
농림축산식품부	1,166,113	10.7
국민안전처	114,006	1.1
지방비	57,179	0.5
합 계	10,936,272	100.0

제2절 투자추이 분석

- 제4차 해양환경종합계획에 따라 지난 6년간('11~'16) 5조 1,725억원(계획금액 대비 87.5%)을 투자

< 지난 6년간 투자계획 대비 실적 >

(단위 : 억원)

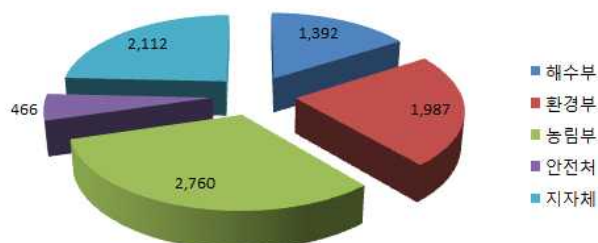


구분	2011	2012	2013	2014	2015	2016	계
투자계획(a)	10,088	11,420	12,268	8,502	7,829	8,990	59,097
투자실적(b)	10,088	8,189	8,735	8,153	7,844	8,716	51,725
비율(b/a)	100.0	71.7	71.2	95.9	100.2	97.0	87.5

* '11~'13년 투자계획은 종합계획 상 연도별 투자계획

- '16년에는 총 8,716억원을 투입하였으며, 농림축산식품부 2,760억원(31.7%), 지자체 2,112억원(24.2%), 환경부 1,987억원(22.8%), 해양수산부 1,392억원(16.0%), 국민안전처 466억원(5.3%) 투자

(단위 : 억원)



구분	'16. 실적
해양수산부	1,392
환경부	1,987
농림부	2,760
안전처	466
지자체	2,112
계	8,716

제3절 2016년도 주요 추진실적

□ 총 평

- 2016년도는 제4차 『해양환경종합계획』 5차 연도로써 시행실적은 5개 분야 54개 세부사업에 총 8,716원을 투자하여 계획액(8,990억원) 대비 97% 집행

□ 육상기인 오염원 국가 관리체계 확립

- 육상기인 오염원 국가관리 체제 선진화
 - 비점오염원 우선관리지역(40개소)을 선정하고, 저감사업에 국비 574억원을 투입
 - 해역 특성(담수영향, 반폐쇄성 등)을 고려 31개 해역별 해양환경기준(해수수질목표) 설정
 - '16.1.1일부터 육상폐기물의 해양배출 전면금지 시행
 - 가축분뇨 바이오가스화 시설 등 공공처리시설 설치·개선(32개소) 및 가축분뇨 공공처리시설 104개소(12,056톤/일) 운영 * 수질오염물질 201톤/일(BOD 기준) 삭감
 - 가축분뇨를 퇴비·액비 등으로 자원화('15: 90.2% → '16: 90.6%)하여 농경지 환원
 - 유기질비료 공급('15: 2,775천톤 → '16: 2,855천톤)을 통한 화학비료 사용량 절감 및 토양유기물 함량 증대 도모
 - 음식물류폐기물 유기성폐자원 바이오가스화 시설 확충(11개소, 1,80톤/일) 추진
 - 폐기물 배출해역 해양환경 모니터링 및 배출해역 종합관리방안 수립
- 해역별 특성에 맞는 맞춤형 관리 강화
 - 환경관리해역기본계획 및 해역별 관리계획 이행 실태의 평가·관리에 관한 절차 및 방법 등을 정하기 위한 '환경관리해역기본계획 및 해역별 관리계획 이행 실태의 평가 및 관리에 관한 규정(고시)' 제정
 - 환경관리해역별 관리계획에 대한 이행실적을 평가하고, 우수 지자체(4개소) 포상 실시
 - 연안오염총량관리 적용 대상해역 확대를 위한 해역 선정 및 울산연안('17년 도입 예정) 및 광양만('19년)에 대한 기초조사 시행
 - 해역별로 중복되게 운용되고 있는 연안오염 총량관리 관련 규정·지침을 통합·일원화한 '특별관리해역 연안오염총량관리 기본방침(해수부 훈령)' 개정

○ 연안유입 오염물질 및 해양쓰레기 관리 강화

- 마산만, 통영 강구안항 및 동호항에 대한 해양퇴적물 오염현황조사 실시
- 연안지역 산업단지 8개소 및 농공단지 6개소에 대한 폐수종말처리시설 신·증설
- 진해행암만, 울산장생포항, 다대포항 등 3개소의 오염퇴적물(160천m³) 수거·처리
- 전남 신안군에 어업용 페스티로폼 감용기(1대)를 보급하고, 해양쓰레기 종합처리장 건설(국비 45억원) 추진
- '16년도 하천·하구쓰레기 정화사업 추진지침을 개정하고, 하천·하구쓰레기 정화사업 사업비(국비 104억원) 지원
- 해양쓰레기 관련 인식증진 교육(145백명), 공익광고 제작 및 송출(온라인 13.3천만회, 오프라인 11.3만회) 등 해양쓰레기 저감활동 전개
- 침적쓰레기 분포 실태조사(16개소) 실시 및 침적쓰레기(23개소, 3,791톤) 수거·처리
- 조업 중 인양쓰레기 수매(10개 광역 지자체, 6,295톤) 실시

□ 해양기인오염 대응 능력 확충

○ 해양사고 예방적 관리 강화

- 국내입항 외국적선박 총 2,769척을 점검하여 국제안전기준에 미달하는 외국선박에 대한 운항통제 강화
- 연안 VTS 구축(경인, 태안) 및 진도~완도 관제 사각지역 등 3개소에 대한 VTS 레이더 확충 추진
- 현장중심의 해양오염예방 점검 강화를 위한 선박·시설 등 총 3,963개소에 대한 출입검사, 유조부선 등 271척의 화재방지 현장점검, 해양시설 382개소 국가안전대진단 등 실시
- 폐류생산 지정해역(5개소, 25,849ha) 점검(선박157, 시설126)을 통하여 129건 위반행위 적발

○ 유류 및 HNS 오염사고 대비·대응 제도 정비 및 장비 확충

- 노후 방제정(1척) 대체건조, 화학 및 유류방제정(8척) 건조 추진, 유회수기 및 해안방제장비(22대) 구매, 경비함정용 유흡착분대(65대) 보급 등 방제정 및 방제장비 확보

- 적외선열화상카메라(4대) 및 소화약제 등 화재사고대응기자재(내알콜소화품 30톤, 화학보호복 16벌, 유해화학물질흡착재 1.1톤) 확보
- 사고대응요원 전문성 향상 교육(총 5회, 56명) 실시 및 개인보호장비(화학마스크 1,350개) 보급
- 대형 실습선 승선 위탁교육(1회, 18명), 화학사고대응과정 전문기관 위탁교육(2회, 10명) 및 방제장비 운용기술 자체교육(14회, 235명) 등 해양오염방제교육 실시
- 제6차 NOWPAP 합동훈련 참가(중국 위해) 및 민·관 합동훈련(72회, 801개 기관 8,531명 참여) 등 해양오염방제훈련 실시
- 선박기인 해양오염 규제에 능동적 대응
 - 선박평형수의 수거·처리에 필요한 설비·시설 및 인접국간 위해도 평가 결과 검증 연구 완료, 中·日 전문가와 평가방법 등 협의 실시
 - 선박배출 입자상물질의 특성분석, 제어기술 및 시작품 개발 등 추진
- 어장환경 보전 및 환경위해성 저감
 - 연안 8개 시·도 22개소 대상 연안어장 환경개선사업 추진으로 침적폐기물 1,887톤 수거·처리
 - 해파리 주의보 발령 해역에 대해 해파리 등 위해생물 4,757톤 제거
 - 전남 등 5개 광역지자체에 적조방제사업비 39억원 지원 및 가두리시설 현대화, 품종변경, 어장재배치 등 적조피해예방사업에 70억원 투입
 - 적조 종합상황실 운영을 통하여 적조 특보(5회), 속보(28회) 등 발령하고, 전국 연안에 대한 적조모니터링* 수행
 - * 전국 연안 102개 정점(3~11월, 월별), 남해안 광역조사(30개 정점, 격주), 남해 및 동중국해 근해역(72개 정점, 6~8월)
 - 항공기, 함정 등을 통한 적조 예찰활동(169회) 실시
 - 전국 공유수면에 방치된 방치선박(161척) 정리

□ 해양생태계 건강성 유지·보전

- 해양생태계 조사 확대 및 정책 활용 강화
 - 부유·저서·유영생태 등 17개 항목과 해양생태계 건강성 및 다양성, 보호종 서식 현황, 근해 해양생물 현황 등에 대해 권역별 기본조사(갯벌 239정점, 연안 74정점,

근해 15정점) 실시

- 갯벌생태계(퇴적물 건강성, 대형저서동물, 바닷새), 하구·용승생태계(동·식물플랑크톤, 대형저서동물, 난자치어, 어류), 수중생태계(해조류, 저서무척추동물, 어류) 등 동·서·남해 및 제주지역 핵심공간(13개소) 조사
 - 해양생태계기본조사, 습지기초조사 등 4개 조사를 통합한 해양생태계 종합조사의 법적 근거 마련('16.12, 해양생태계법 개정)
 - 해양생태계조사 결과의 웹 GIS 구축 및 바다생태정보나라 호환성 및 접근성 강화
 - 전국 초등학생 대상 해양생물 그림 공모전(3,240명 참여, 81명 시상) 개최 및 포스터, 보도자료 및 이벤트 등을 통한 해양생물종(9종) 홍보
 - 점박이물범 등 보호대상해양생물(3종)의 서식실태조사 및 독도 해역 회유성기각류(물개, 물범, 큰바다사자) 서식환경 개선 추진
 - 「보호대상해양생물 보전대책」 수립 및 「서식지외보전기관의 지정·지원 고시」 제정
 - 상괭이, 바닷새 등 25종을 보호대상해양생물로 추가 지정(총 77종)
 - 동해(물개), 서해(점박이물범), 남해(바다거북), 제주(남방큰돌고래)를 대표 해양생물로 지정
 - 독도 인근해역 바다사막화를 유발하는 성게 모니터링 및 조기 수거(15ha, 1.8톤)
 - 해양동물 전문구조·치료기관 신규 지정(국립해양박물관, 해양파충류)하고, 큰돌고래 등 해양동물(3종 5마리) 구조·치료
 - 유해해양생물(갯끈풀-강화갯벌) 시범제거, 사전조사 및 일부제거(갯끈풀-안산 대부도) 및 유해해양생물 2개종 추가 지정
 - 새만금·가막만(전면제거), 여자만(시범제거), 득량만(긴급제거), 포항 장길리항(부착유생 탐색) 등에 대한 해파리 부착유생 관리
- 주요 해양생태계 보전 및 복원조치 강화
- 가로림만해역(91.237km²) 및 토끼섬 주변해역(0.593km²)을 해양보호구역으로 각각 지정
 - 추자도 주변해역 해양보호구역 등 총 6개소에 대한 보호구역 관리기본계획 수립
 - 서천, 고창·부안 갯벌 습지보호지역의 RIS(Ramsar Information Sheet) 업데이트
 - 해양보호구역관리 자율체계 구축 지원, 교육 및 홍보 등 해양보호구역 24개소에 대한 관리사업(국비 32억원) 수행

- 무안갯벌 습지보호지역 등 21개소 보호구역에 대한 연차평가 및 송도갯벌 습지 보호지역 등 3개소 관리기본계획에 대한 중장기 평가 실시
- 강화 동검도, 태안 근소만 및 순천 장산지구 폐염전 등에 대한 갯벌복원 추진
- 「갯벌의 보전과 이용에 관한 법률안」 마련
- 해양생태관광 활성화
 - 갯벌복원을 통한 해양생태관광 활성화 방안 모색 위한 갯벌생태자원 활성화 종합 계획 수립
- 해양환경·생태계 인식증진을 위한 교육·홍보
 - 해양환경관리공단을 국가해양환경교육센터로 지정
 - 해양환경이동교실(1대) 제작 및 3,634명에 대한 해양환경교육 실시
 - 해양환경교육 강사단 선정(88명), 운영 및 NGO 등 해양환경교육기관 지원(3개 분야 17개 단체)
 - 제15회 세계 습지의 날 및 제9회 해양보호구역대회 개최, 와덴해 3국간 교류사업 실시

□ 기후친화적 해양환경관리 강화

- 온실가스 저감역량 강화
 - CO2 해양지중저장 기술개발 2단계 사업(수송 및 저장 핵심기술 등) 완료
 - 미세조류 유래 바이오디젤 생산기술 개발을 위한 하이브리드 배양장 구축 및 바이오디젤 품질검증 실시
 - 해양 초고온 고세균 이용 바이오수소 생산기술 개발을 위한 제철소 부생가스 이용 해양바이오수소 1톤규모 파일럿 플랜트 생산실증
 - 10,000마력(급) 선박 엔진 배출 질소산화물 저감장치 개발 및 육상실증 시험 완료
 - 선박 온실가스 종합관리시스템(DB) 구축 및 해운부문 온실가스 감축 전략 수립
- 기후변화 적응역량 강화
 - 조위자료 기반 동·남·서해안의 해수면 상승률을 산출하고, 해안침수예상도 미제작 구역 36개소 중 5개소 추가제작

- 해양과학기지 2개소 이관 등 국가해양관측망 확대(9개소) 및 이어도기지 등 국가 해양관측망(117개소) 관리·운영

□ 해양환경정책 인프라 강화

○ 해양환경 법·제도의 체계적 정비

- 「해양환경 보전 및 활용에 관한 법률」 제정안 발의(위성곤 의원 대표발의) 및 상임위 상정, 공청회 개최
- 「해양에서의 폐기물 및 그 밖의 물질의 관리에 관한 법률」 제정안 입법예고
- 해양환경 특별사법경찰관(42명) 지정 및 단속업무 수행

○ 과학적 정책기반 강화

- 해양환경측정망(417개 정점) 운영을 통한 계절별 조사 시행
- 수질자동측정망을 활용한 수질지수 개발 및 오염 조기경보체계 시행방안 마련
- 2016년 해양환경 조사기관 측정분석능력 인증(17개 기관) 실시 및 해역이용협의 평가대행자 등록기준에 정도관리 인증 의무화 등 법적기반 강화
- 해양생물자원 24,961점(국내)을 확보하고, 해양생명자원 활용소재(추출물 40종, 유전자 정보 817건, 유용정보 1,012점) 발굴

○ 해양환경 거버넌스 활성화

- 갯벌센터 네트워크 총회(2회) 및 지역방문객센터 관리자 역량강화 워크숍 개최


○ 해양환경 민간 전문인력 양성

- 해양오염방지관리인 총 1,800명에 대한 교육 실시(총 46회)

○ 국제 해양환경협력 강화

- 제12차 한·일 해양환경교류협력회의, 제21차 한·중 환경공동위, 제19차 한·일 환경공동위 및 PEMSEA·NOWPAP·UNRP·APEC OFWG·YSLME·COBSEA 등 양자/다자간 해양환경국제협력 실시

제4차 해양환경종합계획 2017년도 시행계획



제2장

2017년도 시행계획



분야별 시행계획

1. 육상기인 오염원 국가관리체계 확립

【1-1】 육상기인 오염원 국가 관리 체계 선진화	16
【1-1-1】 육상기인 오염원 관리를 위한 종합관리체계 구축	16
【1-1-2】 육상기인 오염원의 유형별 관리 강화	21
【1-1-3】 육상폐기물 해양투기 관리 강화	27
【1-2】 해역별 특성에 맞는 맞춤형 관리 강화	47
【1-2-1】 환경관리해역 관리체계 정비	47
【1-2-2】 특별관리해역 연안오염총량관리제 확대	53
【1-3】 연안유입 오염물질 및 해양쓰레기 관리 강화	62
【1-3-1】 중금속과 유해화학물질 연안유입관리 강화	62
【1-3-2】 해양쓰레기 유입저감을 위한 관리체계 강화	71
【1-3-3】 해양쓰레기 수거·처리사업의 지속 추진	80

1-1-1 육상기인 오염원 관리를 위한 종합관리체제 구축

과제번호 담당부서	1-1-1-(1) 해양수산부 해양환경정책과
세부과제	전국 연안구역의 오염배출 특성 파악을 위한 종합실태조사 실시

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해양환경 개선효과 극대화 및 다원화된 관리체제 극복

☐ 사업내용

- 전국 연안구역의 오염배출 종합 실태조사 실시
 - 해역별 수질 및 퇴적물에 대한 오염상태 진단
 - 육상기인 오염원 파악 및 발생량·배출량·부하량 조사, 오염물질의 해역 유입·이동·축척에 관한 특성 조사
 - * 해역별 개별 배출수(축산·토지·매립계)의 배출실태 파악
 - 오염물질의 생태 영향 파악 및 해역의 환경수용력 추정

☐ 추진기간 : '08 ~ '13(완료)

☐ 추진근거 : 「해양환경관리법」 제18조

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

과제번호 담당부서	1-1-1-(2) (환경부 수생태보전과)
세부과제	미처리 오염물질의 연안유입 저감을 위한 비점오염원 관리 강화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 비점오염물질은 '13년 배출부하량의 약 66.8%를 차지하고 있고, 개발사업에 따른 불투수면 확대 등으로 계속 증가할 것으로 예상되어 체계적인 관리 필요

□ 사업내용

- 비점오염물질 배출저감을 위한 지자체 비점오염원 저감시설 설치 국고보조 사업 추진
- 비점오염원 유출로 위해가 발생한 지역이나 우려가 있는 지역에 대하여 비점오염원관리지역 지정하고 관리·운영
- 빗물의 유출량을 줄이고 침투능력을 증대시켜 가뭄·홍수 등 기상변화 적응과 삶의 쾌적성을 높인 물순환 선도도시 선정 및 조성
- 비점오염 저감을 위한 국민 의식제고 및 홍보강화

□ 추진기간 : 계속

□ 추진근거

- 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 및 4대강수계법
- 제2차 물환경관리 기본계획('16~'25) 및 제2차 비점오염원관리 종합대책('12~'20)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		953,155	510,961	107,722	105,942	111,411	117,119
비점오염저감사업	국 고	557,910	286,901	67,623	66,194	66,889	70,303
	지방비	395,245	224,060	40,099	39,748	44,522	46,816

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

○ 비점오염원 저감사업 추진

- 지자체별 '15년 비점오염저감 국고보조사업 추진
- 비점오염저감시설(국고보조사업)의 설치 관리지침 개정('16.1)
- 비점오염원 우선관리지역 및 관리물질 선정(안) 마련('16.12)
- 국도 및 지방도에 비점오염 저감시설 설치구간 201개소 2,893km 고시('16.2)
- 2016년 물순환 선도도시(촉촉한 도시) 조성 추진계획 수립('16.2.11)
- 물순환 개선 표준조례(안) 마련·배포('16.12)

○ 비점오염원관리 홍보 추진

- 물순환 선도도시 홍보 동영상 제작·배포('16.8~11)
- 비점오염원 관리를 위한 유역 거버넌스 구축·운영(16.2~12, 21개 민간단체)
- 비점오염원 관리지역 홍보교육 실시(지역TV, 라디오, 신문, 워크숍 개최 등)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 비점오염원 저감사업 추진	○ 비점오염저감사업 국고보조(574억원 지원)
○ 비점오염원관리 홍보 추진	○ 비점오염원 우선관리지역 선정(40개지역)
	○ 상수원영향권도로 설치구간 고시('16.2)
	○ 물순환 선도도시 홍보 동영상 제작·배포
	○ 비점오염원 관리를 위한 유역 거버넌스 구축·운영

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 비점오염원 과다 유출지역에 대하여 비점오염원관리지역 지정·집중적인 저감사업 추진으로 수질 개선 효과 기대			
○ 관계부처 합동의 「제2차 비점오염원 관리 종합대책」 추진			

3. 2017년도 추진계획

○ 비점오염원 저감사업 추진

- 지자체별 '17년 비점오염저감 국고보조사업 추진
- 비점오염원 측정망 시범사업 추진
- 빗물유출제로화단지 주거지역 시범사업 유지관리 및 효과평가 실시
- 농촌비점 시범사업 추진
- 도시별 물순환 개선 마스터플랜을 수립

○ 비점오염원관리 홍보 추진

- 언론매체 등을 활용한 비점오염관리지역 비점오염원 교육·홍보
- 온라인 소통채널인 SNS를 활용하여 국민과의 소통 창구 기능을 강화하여 비점오염 저감에 대한 인지도 및 참여도 제고

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
비점오염저감사업		비점오염저감 국고보조사업 추진	비점오염저감 국고보조사업 추진	비점오염저감 국고보조사업 추진	비점오염저감 국고보조사업 추진
		비점오염원 측정망 시범사업 추진	비점오염원 측정망 시범사업 추진	비점오염원 측정망 시범사업 추진	비점오염원 측정망 시범사업 추진 비점오염물질 측정망 마스터플랜 수립
		빗물유출제로화단지 유지관리 및 효과평가	빗물유출제로화단지 유지관리 및 효과평가	빗물유출제로화단지 유지관리 및 효과평가	빗물유출제로화단지 유지관리 및 효과평가
		농촌비점오염저감 시범사업 추진	농촌비점오염저감 시범사업 추진	농촌비점오염저감 시범사업 추진	농촌비점오염저감 시범사업 추진

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	환경부 물환경정책국	수생태보전과장	강복규	044-201-7040
		담당	안정미	044-201-7048

※ 담당자 e-mail : 안정미, neo1004@korea.kr

과제번호 담당부서	1-1-1-(3) 해양수산부 해양환경정책과
세부과제	육상기인 오염원 관리 국가종합대책 수립·시행

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해양환경 개선효과 극대화 및 다원화된 관리체계 구축

☐ 사업내용

- 육상기인 오염원관리 국가종합대책 수립·시행
 - 오염원 조사, 해양환경 개선을 위한 육상기인 오염원 저감대책, 이행평가, 주민지원 등
 - * 2020년까지 우리나라 67개 관리해역 중 50개소(75%) 수질 관리 목표 달성

☐ 추진기간 : '13년 (완료)

☐ 추진근거 : 「해양환경관리법」 제18조

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

1-1-2. 육상기인 오염원의 유형별 관리 강화

과제번호 담당부서	1-1-2-(1) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	해역오염도 평가기준 및 관리유형별 관리지침 마련

1. 사업개요

□ 사업목적

- 육상기인 오염원의 효과적 관리를 위해 오염원의 발생·배출 특성에 따라 관리해역을 유형별로 구분하고 맞춤형 관리대책 적용

□ 사업내용

- 해역오염도 평가기준 및 관리유형별 관리 지침 마련
 - 해역오염도 평가지표 및 관리유형 구분 항목 확대
 - 육상기인 오염원 파악 및 발생량·배출량·부하량 조사, 오염물질의 해역 유입·이동·축적에 관한 특성 조사
 - * 관리유형 구분 항목 확대 : 유역의 지형특성(고도, 경사도, 유역형태 등) 추가

□ 추진기간 : '14 ~ '16(완료)

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제8조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		848	751	100	97	-	-
해역오염도 평가기준 및 관리유형별 지침 마련	국 고	848	751	100	97	-	-
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 해역구분(안) 및 해역별 환경기준(안)에 대한 전문가 및 이해관계자 등 의견수렴을 통한 검증 및 고시·시행
- 현행 66개 해역을 담수영향 및 반폐쇄성 해역과 일반해역, 외해역 등 31개 해역으로 구분
- 해역별 장기(10년) 달성 목표 성격의 수질기준 설정

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 전문가 공청회 ○ 해역별 환경기준안 작성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전문가 및 이해관계자 공청회·설명회 개최(2회) ○ 해역별 환경기준안 작성 ○ 해역별 환경기준 고시·시행

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해역별 기준안에 대한 전문가·이해관계자 의견을 수렴하여 최종안을 작성·확정하여 고시함으로써 시행을 완료하였음			

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음(완료)

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담당	최재용	044-200-5287

※ 담당자 e-mail : 최재용, jlong@korea.kr

과제번호 담당부서	1-1-2-(2) 해양수산부 해양환경정책과
세부과제	중점 관리해역의 오염원 현황 및 배출특성을 고려한 유형 구분

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 육상기인 오염원의 효과적 관리를 위해 오염원의 발생·배출 특성에 따라 관리해역을 유형별로 구분하고 맞춤형 관리대책 적용

☐ 사업내용

- 중점 관리해역의 오염원 현황 및 배출특성을 고려한 유형 구분

☐ 추진기간 : '08 ~ '12(완료)

☐ 추진근거 : 「해양환경관리법」 제18조

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

과제번호 담당부서	1-1-2-(3) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	유형구분에 따른 해역별 관리대책의 수립 및 이행 강화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 육상기인 오염원의 효과적 관리를 위해 오염원의 발생·배출 특성에 따라 관리해역을 유형별로 구분하고 맞춤형 관리대책 적용

□ 사업내용

- 유형구분에 따른 해역별 관리대책의 수립 및 이행 강화
 - 모니터링, 해역 및 유역의 오염부하량, 환경개선사업 시행
 - 관리유형별 시범지역 성공적 운영으로 모범지역 창출
 - 이행평가 실시 후 관리 대책 개선
 - * 세부 사업별 평가지표 개발 및 목표설정 → 사업시행 → 목표 달성도 평가 → 평가결과 공표 → 계획의 수정·보완

□ 추진기간 : '14 ~ '16(완료)

□ 추진근거 : 「해양환경관리법」 제18조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		1,050	772	300	278	-	-
유형구분에 따른 해역별 관리대책의 수립 및 이행 강화	국 고	1,050	772	300	278	-	-
	지방비						

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 환경관리해역 기본계획 및 해역별 관리계획에 대한 이행실적 평가 규정 제정·시행
- 9개 환경관리해역의 해역별 관리계획에 대한 2016년 이행실적 평가 실시
 - 이행실적 평가 결과 우수 지자체(4개 지자체) 담당자 포상(장관표창)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 환경관리해역 기본계획 및 해역별 관리계획에 대한 이행실태 평가 규정 고시 ○ 환경2015년 이행실적 평가	○ 환경관리해역 기본계획 및 해역별 관리계획에 대한 이행실태 평가 규정 고시 ○ 2015년 이행실적 평가 및 평가결과 우수 지자체 포상

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해역별 관리계획에 대한 이행실적 평가 규정을 제정·시행하고 연차별 실적 평가를 통한 포상·피드백 등 해역별 관리계획에 대한 관리체계를 정립하고 지자체의 정책 관심도 및 실행력을 제고하였음			

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음(완료)

* 향후 이행평가 관련 사항은 1-2-1(환경관리해역 관리체계 정비) 과제로 통합하여 관리

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담당	최재용	044-200-5287

※ 담당자 e-mail : 최재용, jlong@korea.kr

관제번호 담당부서	1-1-2-(4) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	원인미상형 해역에 대한 종합조사 실시 후 관리유형 재분류

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 육상기인 오염원의 효과적 관리를 위해 오염원의 발생·배출 특성에 따라 관리해역을 유형별로 구분하고 맞춤형 관리대책 적용

☐ 사업내용

- 원인 미상형 해역에 대한 종합조사 실시 후 관리유형 재분류

* 여자만 관리유형 재분류: 원인미상형(2008년) → 정밀조사·재평가(2009년) → 농어촌형(2010년)

☐ 추진기간 : '09 ~ '12(완료)

☐ 추진근거 : 「해양환경관리법」 제18조

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

1-1-3. 육상 폐기물 해양투기 관리 강화

과제번호 담당부서	1-1-3(1) (해양수산부 해양보전과)
세부과제	단계별 육상 폐기물 해양투기 제로화 정책 추진 (홍보 및 교육, 해양투기 폐기물 안전성 강화 포함)

1. 사업개요

□ 사업목적

- 육상 폐기물 해양투기의 근원적 차단 및 해양환경 국제규범 준수

□ 사업내용

- 육상 폐기물 해양투기 저감 지속 추진
 - 단계별 육상폐기물 해양투기 제로화 정책 추진
 - * 정책달성 : 하수처리오니·가축분뇨(2012년), 음폐수·분뇨·분뇨처리오니(2013년), 산업폐수·폐수오니(2016년) 해양투기 금지
- 해양투기 폐기물 안전성 강화
 - * 지속가능한 폐기물 안전성 강화(준설토, 수산물가공잔재물, 동·식물폐기물)

□ 추진기간

- (완료) 단계별 육상폐기물 해양투기 제로화 정책 추진(2004~2016)
- (완료) 해양배출 금지 정책 목표 달성을 위한 홍보 및 교육(2004~2016)
- 해양투기 폐기물 안전성 강화 : 2011~ 계속

□ 추진근거

- '72 런던협약 및 '96 의정서 부속서 1 및 2(해양배출폐기물 관리 등)
- 육상폐기물 해양투기관리 종합대책('06.3)
- 육상폐기물 해양투기 제로화 추진계획('12.7)
- 해양환경관리법 제 23조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예산 구분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		비예산	-	-	-	-	-
단계별 육상 폐기물 해양투기 제로화 정책 추진	국 고	-	-	-	-	-	-
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 육상폐기물 해양배출 복원관련 NGO 등 환경단체 감담회 개최(4회) 및 배출업체 현장점검을 통해 폐기물 육상처리 독려 등 지도·홍보(4월~10월)
- '16년도 육상폐기물 해양배출 허용량(35만^{m³})이하 배출
 - '16년 전년대비 해양배출량 약 86%감소('15년 259천^{m³} → '16년 35천^{m³})
- '16.1.1.부터 육상폐기물 해양배출 제로화 달성

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 전문기관을 통한 지속가능 해양배출 폐기물 안전성 점검 - 준설토, 수산가공잔재물, 동·식물 폐기물 중 금속 농도 측정을 통한 점검	○ NGO 등 환경단체와 감담회 개최(4회) ○ 배출업체 현장점검을 통한 육상처리 독려(4월~10월) ○ 전년대비 해양배출량 감소('15년 259천 ^{m³} → '16년 35천 ^{m³}) * '16.1.1.부터 육상폐기물 해양배출제로화 달성

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 육상폐기물 해양배출량을 허용량 이내로 관리하는 등 당초 목표의 초과달성을 한 바에 따름			

3. 2017년도 추진계획

- 전문기관을 통한 지속가능 해양배출 폐기물 안전성 점검
 - 준설토, 수산가공잔재물, 동·식물 폐기물 중금속 농도 측정을 통한 점검

사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
해양폐기물 안전성 강화	수시 점검	상반기 점검	수시 점검	하반기 점검

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양보전과장	장묘인	044-200-5300
		담당	최문건	044-200-5303

※ 담당자 e-mail : 최문건, choimg@korea.kr

과제번호 담당부서	1-1-3-(2) (환경부 유역총량과)
세부과제	가축분뇨 처리시설 설치

1. 사업개요

□ 사업목적

- 가축분뇨공공처리시설의 지속적인 확충과 시설개선을 통해 축산농가에서 발생하는 가축분뇨를 적정처리하여 공공수역 수질·수생태계 보전

□ 사업내용

- 육상 폐기물 해양투기 저감 지속 추진
 - 단계별 육상폐기물 해양투기 제로화 정책 추진
 - * 실적 : 가축분뇨(2012년) 해양투기 금지
- 가축분뇨의 적정육상 처리를 위한 공공처리시설 확충
 - 가축분뇨 처리시설 설치·시설개선 및 자원화 관리 기반 확대

□ 추진기간 : '91 ~ 계속

- 공공처리시설의 지속적인 확충 및 노후시설 개선을 위하여 사업 계속 추진

□ 추진근거

- 「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」 제3조, 제24조
 - 가축분뇨 관리 선진화 종합대책('12.5월), 제4차 해양환경종합계획

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		1,694,432	1,553,743	72,200	72,196	68,493	
가축분뇨 공공처리시설 설치	국 고	1,361,844	1,246,371	58,889	58,885	56,588	계속
	지방비	332,588	307,372	13,311	13,311	11,905	계속

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 가축분뇨 바이오가스화 시설 등 32개소 공공처리시설 설치 및 개선사업 추진
- 가축분뇨 공공처리시설 104개소(12,056톤/일) 운영으로 수질오염물질 201톤/일(BOD 기준) 삭감

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○가축분뇨 공공처리시설 설치사업 추진(32개소)	○ 가축분뇨 공공처리시설 설치사업 추진(32개소) ○ 1개 신규시설(150톤/일) 준공

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도		√	
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 민원에 따른 사업 추진이 지연되는 경향이 있으나 집행점검 회의(4회) 등 사업 추진 모니터링 실시 ○ 성과시행계획상 목표 초과 달성(오염물질 삭감량 목표(184.5톤/일)대비 201톤/일 달성(109%) ○ 가축분뇨법 하위법령 개정('16.6월)으로 가축분뇨 적정처리 강화 ○ 가축분뇨 배출시설 특별점검(2회) 등을 통해 불법처리에 대한 관리 강화			

3. 2017년도 추진계획

- 가축분뇨공공처리시설 설치 및 시설개선 지원(30개소, 3,720톤/일)

(단위 : 백만원)

사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
가축분뇨공공처리시설 설치	24,147	14,147	14,147	4,147

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	환경부 물환경정책국	유역총량과장	이율범	044-201-7020
		담당	김영민	044-201-7028

※ 담당자 e-mail : 김영민, kym7990@korea.kr

과제번호 담당부서	1-1-3(3) (농림축산식품부 친환경축산팀)
세부과제	가축분뇨 자원화(가축분뇨자원화 시설 및 장비 지원)

1. 사업개요

□ 사업목적

- '12년 가축분뇨 해양배출 금지 중단에 따른 육상처리 방안으로 가축분뇨 처리시설·장비 등을 지원하여 가축분뇨를 퇴비·액비로 자원화하는 등 자원순환농업활성화

□ 사업내용

- 가축분뇨를 퇴비·액비 등으로 자원화할 수 있는 처리시설·기계장비 지원
- 생산된 퇴비·액비의 유통 활성화 등을 위한 액비저장조, 액비유통센터, 액비살포비, 성분분석기 및 부숙도판정기 등 지원

□ 추진기간 : '91 ~ 계속

- 가축분뇨를 퇴비·액비로 자원화하여 자원순환농업을 활성화시키고, 적정 처리를 통한 환경오염을 방지하기 위해 지속적인 지원 필요

□ 추진근거

- 축산법 제3조(축산발전시책의 강구), 가축분뇨의관리및이용에관한법률 제3조 (국가·지방자치단체·축산업자의 책무)
- 가축분뇨법 제정 및 시행에 따라 신고규모 이상 농가 등을 대상으로 가축 분뇨 처리시설·장비 등 지원('91년부터)
- 농림부·환경부 합동으로 가축분뇨 관리·이용대책 마련('04.11)
- '12년 가축분뇨 해양배출 금지 대비, “가축분뇨 해양배출 감축대책” 수립 ('07.6)
- 중장기 가축분뇨 자원화 대책 수립('13.4)
- 중장기 가축분뇨 자원화 보완대책 수립('14.6)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		804,909	154,566	176,024	169,620	152,177	152,177
가축분뇨 자원화 (가축분뇨 자원화시설 및 장비 지원)	국 고	569,627	115,576	119,790	115,921	108,972	108,972
	지방비	235,282	38,990	56,234	53,648	43,205	43,205

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 가축분뇨 처리시설 및 유통기반 구축 등으로 가축분뇨를 퇴비·액비 등으로 자원화하여 농경지에 환원함에 따라 가축분뇨 자원화율 증가
 - 가축분뇨 자원화율 : ('15) 90.2% → ('16) 90.6

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 가축분뇨 적정 처리를 위한 시설·장비 등 지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가축분뇨 처리시설·장비 등 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 가축분뇨 처리시설 : 71,505백만원 <ul style="list-style-type: none"> · 개별시설 : 732개소, 40,323백만원 지원 · 공동자원화 : 20개소, 26,394백만원 · 정착촌구조개선 : 28개소, 588백만원 · 퇴비생산시설현대화 : 14개소, 4,200백만원 - 액비유통기반 구축 : 18,508백만원 <ul style="list-style-type: none"> · 액비저장소 : 662개, 7,831백만원 · 액비유통센터 : 30개소, 2,205백만원 · 액비살포비 77,440ha, 7,744백만원 · 액비성분분석기 : 14개, 168백만원 · 액비부속도판정기 : 14개, 210백만원 - 축산악취개선지원 : 350백만원
○ 가축분뇨 자원화 촉진을 위한 교육·홍보·R&D 강화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가축분뇨 공동자원화 전문가 협의회 개최(1.5) <ul style="list-style-type: none"> * 가축분뇨 공동자원화사업 발전방안 ○ '16년 가축분뇨처리지원사업 지자체 업무담당자 설명회 개최(1.28) ○ '16년 가축분뇨 공동자원화 예비사업자 선정(4.1) <ul style="list-style-type: none"> * 7개소(에너지화 5, 퇴·액비화 2) ○ 가축분뇨자원화사업단 2차년도 연차평가회의 개최(5.4) <ul style="list-style-type: none"> * 실증과제 평가 실시(무취 규격액비 생산모델 개발, 악취 중점관리기준 및 저감모델 개발, 악취저감형 질소·인 양분회수 관리모델 개발) ○ 2016년 가축분뇨 공동자원화사업 활성화 워크숍 실시(8.29 ~ 30) ○ 축산환경 종합 관리대책 수립(12.22) <ul style="list-style-type: none"> * '깨끗한 축산환경 조성 추진대책' 수립

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 가축분뇨 해양배출 물량에 대한 육상처리를 위해 가축분뇨 처리시설 유통기반 구축을 지원하여 자원화된 퇴비·액비 등을 자원화 농경지에 환원함으로써 가축분뇨 자원화율 증가 - (달성도) 가축분뇨 자원화율은 90.6%로 목표대비 100% 달성 · 가축분뇨 자원화율 : ('16목표) 90.6% → ('16실적) 90.6%			

3. 2017년도 추진계획

○ 육상기인 오염원 관리 국가대책 수립

- 가축분뇨 자원화 및 이용 촉진을 위한 활성화 방안

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
가축분뇨자원화		· 가축분뇨처리 지원 사업비 시도별 확정(1월) · '17년 광역축산악취개선사업 대상자 컨설팅 실시(3월)	· 가축분뇨 자원화 촉진을 위한 교육·홍보 계획 수립(4월) · 축산환경관련 지자체 공무원 연찬회 개최(4월)	· 축산환경 컨설턴트 육성 교육(7월) · 가축분뇨자원화 조직체 평가(8월)	· 가축분뇨를 활용한 자연순환농업 우수사례 홍보(10월) · 축산환경관련 전문가 워크숍 개최(11월)

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	농림축산식품부 축산정책국	친환경축산팀장	이상혁	044-201-2381
		사무관	김상돈	044-201-2375
		담당	한명관	044-201-2376

※ 담당자 e-mail : 한명관, mghan3358@korea.kr

관제번호 담당부서	1-1-3(4) (농림축산식품부 농기자재정책팀)
세부과제	친환경비료지원(유기질비료지원)

1. 사업개요

□ 사업목적

- 농림축산 부산물의 재활용·자원화를 촉진하고 토양환경을 보전하여 지속 가능한 농업을 추진
- 환경친화적인 자연순환농업의 정착 및 고품질 안전농산물 생산 유도

□ 사업내용

- 사업 지원대상 : 유기질비료 3종(혼합유박·혼합유기질·유기복합비료), 부산물 비료 2종(가축분퇴비·퇴비)
- 사업 규모(사업량) : '17년 3,200천톤
- 지원금액 및 형태 : 1,600억원, 정액지원
 - * 유기질비료 : 1,400원/20kg, 부산물비료(3개 등급) : 800~1,100원/20kg
- 지원내용 : 유기질비료 및 부산물비료의 농가 구입비 일부지원

□ 추진기간 : 1999 ~ 계속

□ 추진근거

- 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」 제3조 및 제7조
- 「비료관리법」 제7조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		1,657,684	1,337,684	160,000	160,000	160,000	160,000
유기질비료지원	국 고	1,657,684	1,337,684	160,000	160,000	160,000	160,000
	지방비						

* 지방비는 20kg 포대당 600원 이상 지원

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 유기질비료 공급을 통한 화학비료 사용량 절감 및 토양유기물 함량 증대
도모
 - ('15) 2,775천톤/1,600억원 → ('16) 2,855천톤/1,600억원
- 비료품질관리 강화를 위한 비료품질검사정보시스템 개발 추진('15.11~'16.5)
 - 농림축수산부산물, 음식물류폐기물 등 퇴비의 원료로 사용되고 있는 원료에 대한 체계적인 관리를 통하여 비료원료 반입단계부터 제품 출하까지 투명한 관리

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기질비료 추진계획 수립(3,200천톤/1,600억원) ○ 농업경영체(농업인, 농업법인)를 대상으로 본인 농업경영체 등록정보에 등록된 농지를 대상으로 사업신청을 받아 공급 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기질비료 공급(2,855천톤, 1,600억원) ○ 농업경영체의 사업신청결과 각 시·군·구청에서 유기질비료공급관리협의회를 개최하고 농가별 사업한도량을 조정하여 배정하고 농협에서는 이에 따라 비료 공급

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 농림축수산부산물 및 음식물류 폐기물 등의 폐기물을 유기질비료로 자원화하여 폐기물이 하천 등에 무단투기 및 방류되는 것을 방제하여 환경을 보전 ○ 유기질비료의 농경지 투입을 확대하고 화학비료의 사용량을 감축함으로써 토양의 지력 증진은 물론 수질오염 방지 ○ 유기질비료 품질등급에 따른 보조금 차등지원으로 유기질비료 품질향상 및 자원의 재활용 촉진 			

3. 2017년도 추진계획

- 유기질비료지원 사업 추가신청 및 공급과정 신설
 - 농업인의 사업포기물량 등의 불용 방지를 위해 농림사업정보시스템(Agrix)의 사업 신청프로그램과 농협의 공급프로그램을 연계하여 농업인의 사업포기 물량에 대한 체계적인 신청 및 공급과정 마련
 - * 지자체에서는 연간 2회 이상 추가 신청과정 운영
- 지자체별 사업 성과평가를 통한 사업비 차등지원
 - 시·도별 화학비료 사용량 절감, 유기질비료 사용량 등에 대한 평가를 실시하고 평가결과 우수 시·도에는 사업비를 차등 지원하여 가축분뇨 등의 재활용 촉진
- 공급업체 보조사업 참여제한기준 강화하여 비료 품질관리 강화
 - 가축분퇴비, 퇴비 등 부숙 유기질비료는 생산과정에서 최소한의 생산기간을 준수토록 하여 미부숙 및 악취관련 민원 해소
 - * 퇴비의 품질관리 강화로 농업인의 퇴비에 대한 인식을 제고함으로써 사용 확대 유도
- 비료 공급업체별 생산능력한도 초과 공급 방지
 - 생산능력을 초과하여 공급한 업체에 대해서는 익년도 공급한도량(생산능력)을 초과공급물량의 2배만큼 삭감하고, 익년도에 농진청 및 지자체에서 품질검사 추가 실시
 - * 업체의 생산설비에서 연간 생산 가능한 물량을 초과하여 공급하는 것은 부숙이 덜 되거나 불량 비료를 공급할 수밖에 없음을 감안하여 업체별 생산능력한도 설정

사업명	추진계획				비고
	1분기	2분기	3분기	4분기	
친환경 비료지원	친환경비료 지원계획 수립	비료품질관리를 위한 담당 공무원 및 생산업체 교육	비료 품질관리를 위한 현장 점검	친환경비료 공급완료·예산 정산	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	농림축산식품부 창조농식품정책관	농기자재정책팀장	최호종	044-201-1891
		담당	박유천	044-201-1893

※ 담당자 e-mail : 박유천, ycpark6@korea.kr

관제번호 담당부서	1-1-3(5) (환경부 폐자원에너지과)
세부과제	음식물 폐기물 자원화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 음식물·음폐수 및 가축분뇨 등 유기성폐자원 바이오가스화 시설을 확충하여 음폐수 등의 해양투기 금지 정책에 부응함으로써 해양환경과 생물자원을 보전하는 한편 신재생에너지 생산·공급 확대에 온실가스 저감 및 저탄소 녹색성장을 실현

□ 사업내용

- 음식물류폐기물 등 유기성폐자원 바이오가스화 시설 확충 추진(20개소, 4,458톤/일)
- 육상폐기물 해양투기 저감 지속 추진
 - 음식물쓰레기 재활용 방법 다변화로 음폐수 해양투기 저감
 - 기존시설 내구연한 경과로 대체 설치하는 음식물 처리시설은 바이오 가스화 방식 우선 검토 추진
- * 지역 여건에 따라 퇴비·사료 등으로 재활용이 용이한 경우는 예외

□ 추진기간 : 2008 ~ 계속

- 「폐자원 및 바이오매스 에너지대책」 실행계획('09.7) 및 음폐수 육상처리 전환에 따라 시설 확충을 지속 추진

□ 추진근거

- 「폐기물관리법」 제4조(국가 및 지방자치단체의 책무) 제4항
- 「폐기물관리법」 제56조(국고보조)
- 「폐자원 및 바이오매스 에너지대책」 실행계획('09.7)
- 「폐자원에너지화 활성화 대책('15.9)」

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		642,374	435,668	112,170	102,107	42,502	468,303
음식물 폐기물 자원화	국 고 지방비	253,788 388,586	157,192 278,476	37,666 74,504	36,267 65,840	17,001 25,501	187,321 280,982

* '18 이후는 '18~'22중기재정계획에 따른 금액

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 음식물류폐기물 유기성폐자원 바이오가스화 시설 확충 예산 지원
 - 계속사업 8개소, 신규사업 3개소 등 11개 사업(1,830톤/일)에 국고 377억원
- '바이오가스 포럼' 개최로 운영현황, 최신 기술 동향 등 정보 교류의 장 마련(2회)
- 유기성폐자원 에너지활용시설 현황 조사('16.4~8) 및 자료집 작성('16.10)
 - 음식물, 음폐수, 가축분뇨 및 하수슬러지 등 유기성폐자원에서 바이오가스를 생산·이용하는 시설(88개소)에 대한 시설규모, 바이오가스 생산·활용 실적 등
- 바이오가스화 시설 설치·이용 제도개선을 위한 전수검사 실시('16.5~6)
 - 운영 중인 바이오가스화 시설(10개소)에 대한 현장시설 운전 및 관리상태 점검

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 음식물류폐기물 등 유기성폐자원 바이오가스 생산 이용시설 확충 예산 지원(11개소, 377억원)	○ 음식물류폐기물 등 유기성폐자원 바이오가스화 시설 국고보조금 지원(11개소, 377억원) - 지자체 실집행(10개소 363억원, 이월 14억원)
○ '바이오가스 포럼' 개최로 기술성 보완 및 민간사업 촉진	○ 바이오가스 포럼 개최(2회)
○ 유기성폐자원 에너지활용시설 현황조사 및 자료집 배포	○ 유기성폐자원 에너지활용시설 현황조사(4~8월) 및 자료집 제작(10월)

□ 감사기관 등 지적·요구사항

- 바이오가스화시설 설치·운영지침 마련, 기술지원 등 사후관리 철저(감사원 감사, '14.10)
 - 음식물, 하수슬러지, 축산분뇨 통합바이오가스화 시설 기술지침서 제정('16.12)

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 생활속에 버려지는 음식물류폐기물을 이용하여 신재생에너지 생산·보급 및 음폐수 해양투기 금지(13)에 따른 안정적인 육상처리를 위하여 유기성폐자원 바이오가스화시설을 확충하고 있으며, 바이오가스화 시설의 체계적인 관리를 위한 지속적으로 제도개선 및 기술포럼 실시			

3. 2017년도 추진계획

- 음식물류폐기물 등 유기성폐자원 바이오가스 생산·이용시설 확충 예산 국고 지원(계속 6개소, 신규 2개소, 170억원)
- 정기적으로 '바이오가스 기술포럼'을 개최하여 설치·운영 노하우 및 기술정보 공유
- 유기성폐자원 바이오가스화시설 안전관리 고시 제정('17.12월)
- 유기성폐자원 에너지활용시설 현황조사 및 자료집 제작
 - 바이오가스화시설 생산·이용 사례 및 운영실적 관리를 통해 폐자원에너지 활용사업 촉진

사업명	분기별	추진계획				비고
		1분기	2분기	3분기	4분기	
음식물 폐기물 자원화		○유기성폐자원 바이오가스화 시설 안전관리 고시(안) 마련	○ 바이오 가스 기술포럼 개최 (상반기) ○ 바이오가스화 시설 전수점검	○유기성폐자원 에너지 활용 시설 현황조사	○바이오가스 기술포럼 개최(하반기) ○유기성폐자원 바이오가스화 시설 자료집 제작	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
	환경부 자원순환국	폐자원에너지과장	조현수	044-201-7400
		담당	윤경탁	044-201-7402

※ 담당자 e-mail : 윤경탁, yk6712@korea.kr

과제번호 담당부서	1-1-3(6) (해양수산부 해양보전과)
세부과제	투기해역의 최적관리체계 확립

1. 사업개요

□ 사업목적

- 육상폐기물 해양배출 배출해역 최적관리를 통한 환경손실 최소화 및 복원 효과 극대화, 해양부가 가치 증대 및 관리제도 선진화

□ 사업내용

- 배출해역 정밀모니터링 및 과학적 관리기반 구축
 - 폐기물 해양배출해역 현황분석 및 오염 압력요인 파악
 - 표영생태계 · 해저퇴적물 · 저서생물 건강상태 진단(동해병 · 정, 서해병)
 - 주요 수산물 안전성 평가(동해병)

□ 추진기간 : 2004 ~ 계속

□ 추진근거

- '72 런던협약 및 '96 의정서 부속서 1 및 2(해양배출폐기물 관리 등)
- 육상폐기물 해양투기관리 종합대책('06.3)
- 「해양환경관리법」 제21조(부담금의 용도)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'17. 이후
합 계		28,413	24,856	1,841	1,716	1,841	1,841
투기해역의 최적 관리체계 확립	국 고	28,413	24,856	1,841	1,716	1,841	1,841
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 육상폐기물 해양배출 관련 정밀모니터링 위한 용역 착수
 - 폐기물 해양배출 종합관리시스템 구축(13차) 용역착수('16.3.2)
- 배출해역(동해병·정 및 서해병) 정밀 모니터링 실시(총 32개 구획)
- 해양배출 저감정책 효과 검증 및 배출해역 복원방안 제시
 - 해양배출 포스트 제로화 이후 배출해역 종합관리방안 제공

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 배출해역(3개 해역) 정밀모니터링 실시 (30개 구획) <ul style="list-style-type: none"> - 동해 병·정 및 서해 병해역 ○ 배출해역 축소 및 오염심화해역 복원 가능성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 배출해역 오염심화구역 복원(서해병 준설토 피복) 가능성 평가 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 폐기물 해양배출 정밀모니터링을 위한 용역 13차 착수('16.3) ○ 배출해역(동해병·정, 서해병) 정밀 모니터링 실시(32개구획) ○ 해양배출 포스트 제로화 이후 배출해역 관리 방안 제공('16.5) <ul style="list-style-type: none"> - 준설토를 활용한 피복효과 등 가능성 제시

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 투기해역 관리체계 확립을 통해 배출해역 (동해병·정, 서해병) 모니터링 실시 등 한 바에 따름			

3. 2017년도 추진계획

- 폐기물 해양배출 종합관리 시스템 용역을 통한 모니터링 실시
 - 동해병·정 및 서해병해역 배출해역 오염도 측정 등(총 30개 구획)

사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
투기해역의 최적관리체계 확립	배출해역 정밀모니터링 (서해병)	배출해역 정밀모니터링 (동해병·정)	배출해역 준설토 활용 범위제시	투기해역 모니터링 분석을 통한용역 결과보고

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부	해양보전과장	장묘인	044-200-5300
	해양정책실	담당	최문건	044-200-5303

※ 담당자 e-mail : 최문건, choimg@korea.kr

과제번호 담당부서	1-1-3(7) (해양수산부 해양보전과)
세부과제	배출해역 관리 및 지도감독 강화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 육상 폐기물 해양투기의 근원적 차단 및 해양환경 국제규범 준수

□ 사업내용

- 육상 폐기물 해양투기 저감 지속 추진
 - 단계별 육상폐기물 해양투기 제로화 정책 지속 추진
- ※ '16년 전년대비 해양배출량 약 86%감소('15년 259천m³ → '16년 35천m³)
- 폐기물 불법 해양투기 지도단속 강화

□ 추진기간 : 2006 ~ 2016

- (완료) '16.1.1일 부터 육상폐기물 해양배출 제로화 달성

□ 추진근거

- '72 런던협약 및 '96 의정서 부속서 1 및 2(해양배출폐기물 관리 등)
- 육상폐기물 해양투기관리 종합대책('06.3)
- 육상폐기물 해양투기 제로화 추진계획('12.7)
- 해양환경관리법 제23조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 구 산 분	계	'14까지 실적	'15. 계획	'15. 실적	'16. 계획	'17. 이후
합 계		1,806	218	2,000	1,525	-	-
단계별 육상 폐기물 해양투기 제로화 정책 추진	국 고	1,806	218	2,000	1,525	-	-
	지방비						

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 육상폐기물 해양배출 지도·홍보(4월~10월)
- '16년도 육상폐기물 해양배출 허용량(35만^m³)이하 배출
 - '16년 전년대비 해양배출량 약 86%감소('15년 259천^m³ → '16년 35천^m³)
- '16.1.1.부터 육상폐기물 해양배출 제로화 달성

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 배출해역(3개해역) 정밀모니터링 <ul style="list-style-type: none"> - 동해병·정 및 서해병해역 ○ 배출해역 최적관리방안 제시 및 해양배출 저감 정책 효과 검증 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 배출해역(3개해역) 모니터링을 통해 폐기물 운반선 감시(16.1월~12월) ○ 배출업체 현장점검을 통한 육상처리 독려(4월~10월) ○ 전년대비 해양배출량 감소('15년 259천^m³ → '16년 35천^m³)

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

☐ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 육상폐기물 해양배출량 허용량 이내로 관리하는 등 당초 목표를 초과달성 한 바에 따름			

3. 2017년도 추진계획

- 배출해역(3개해역) 모니터링을 통해 폐기물 운반선 감시(16.1월~12월)
- 배출업체 현장점검을 통한 육상처리 독려(4월~10월)

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양보전과장	장묘인	044-200-5300
		담당	최문건	044-200-5303

※ 담당자 e-mail : 최문건, choimg@korea.kr

과제번호 담당부서	1-1-3(8) (해양수산부 해양보전과)
세부과제	런던의정서 당사국 의무사항 준수를 위한 법제도 정비 및 협력 강화

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 런던의정서 당사국 의무 준수 및 정규 회의 지원

☐ 사업내용

- 런던협약/의정서 정규회의 활동 및 당사국 의무 준수 지원
- 런던협약/의정서 핵심 역할 수행(과학그룹 의장국 및 당사국총회, 준수평가위원회 부의장국 임무 수행)

☐ 추진기간 : 2004 ~ 계속

☐ 추진근거

- '72 런던협약 및 '96 의정서 제25조(당사국 발효)
- 육상폐기물 해양투기관리 종합대책('06.3)
- 「해양환경관리법」 제4조(국제협약과의 관계)

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'14까지 실적	'15. 계획	'15. 실적	'16. 계획	'17. 이후
합 계		1,400	1,100	100	100	100	100
런던의정서 당사국 의무사항 준수를 위한 법제도 정비 및 협력강화	국 고	1,400	1,100	100	100	100	100
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 런던협약/의정서 정규회의 참석 및 임무 수행
 - 합동과학그룹회의 (런던 IMO, 3월), 합동당사국총회(런던 IMO, 10월)
- 당사국 준수 지원
 - 해양환경영향평가 경험 및 선진분석기술에 대한 연구사례 IMO 보고 등
- '16년 부터 모든 산업폐기물 해양투기 금기 재천명
 - * 과학그룹회의 참가국들 국내정책에 대한 긍정적 평가

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 런던협약/의정서 정규회의참석 및 간부국 임무 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 합동과학그룹회의(IMO, 3월), 합동당사국총회 (런던 IMO, 10월) ○ 당사국 준수 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 해양투기현황('15년 허가발행)에 대한IMO 보고 등 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 런던협약/의정서 정규회의 참석 및 임무 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 합동과학그룹회의 (런던 IMO, 3월), 합동당사국총회 (런던 IMO, 10월) * 합동당사국 총회 의장 당선(홍기훈, KIOST) ○ 당사국 준수 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 해양환경영향평가 경험 및 선진분석기술에 대한 연구 사례 IMO 보고 등 ○ '16년 부터 모든 산업폐기물 해양투기 금기 재천명

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 런던협약/의정서 합동당사국총회 수석부의장 및 당사국준수평가위원회 부의장국 재 연임 등 목표치 달성으로 판단			

3. 2017년도 추진계획

- 런던협약/의정서 정규회의참석 을 통한 당사국 임무 수행
 - 합동과학그룹회의(런던 IMO, 3월), 합동당사국총회(런던 IMO, 10월)

○ 당사국 준수 지원에 대한 IMO 보고 등

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
런던의정서 당사국 의무사항 준수를 위한 법제도 정비 및 협력 강화		회기서신반 참여 과학그룹회의 참석	-	회기서신반 참여	당사국총회 참석

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양보전과장	장묘인	044-200-5300
		담당	최문건	044-200-5303

※ 담당자 e-mail : 최문건, choimg@korea.kr

1-2-1. 환경관리해역 관리체제 정비

관제번호 담당부서	1-2-1(1) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	환경관리해역 기본계획 수립·시행

1. 사업개요

□ 사업목적

- 변화된 사회경제 여건을 반영하여 환경관리해역 관리체제 개선

□ 사업내용

- 환경관리해역 기본계획 수립·시행
 - 「해양환경관리법」 제16조에 따라 해역의 환경 보전·관리를 위해 해역 환경 특성과 사회경제 여건을 반영하여 기본계획을 수립·시행
 - ※ 해양환경의 관측, 오염원의 조사 및 연구, 해양환경 보전 및 개선대책, 환경관리에 따른 주민지원, 계획의 이행 실태 평가
 - 특별관리해역 5개소와 환경보전해역 4개소에 대한 시행계획 수립 및 시행·평가

□ 추진기간 : '00 ~ 계속

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제15조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		1,501	1,223	300	278	400	400
환경관리해역	국 고	1,501	1,223	300	278	400	400
기본계획 수립·시행	지방비	-	-	-	-	-	-

* '18 이후 예산은 연간 예산금액

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 환경관리해역 기본계획 및 해역별 관리계획에 대한 이행실적 평가 규정 제정·시행
- 9개 환경관리해역의 해역별 관리계획에 대한 2016년 이행실적 평가 실시
 - 이행실적 평가 결과 우수 지자체(4개 지자체) 담당자 포상(장관표창)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 환경관리해역 기본계획 및 해역별 관리계획에 대한 이행실태 평가 규정 고시	○ 환경관리해역 기본계획 및 해역별 관리계획에 대한 이행실태 평가 규정 고시
○ 환경2015년 이행실적 평가	○ 2015년 이행실적 평가 및 평가결과 우수 지자체 포상

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해역별 관리계획에 대한 이행실적 평가 규정을 제정·시행하고 연차별 실적 평가를 통한 포상·피드백 등 해역별 관리계획에 대한 관리체계를 정립하고 지자체의 정책 관심도 및 실행력을 제고하였음			

3. 2017년도 추진계획

- 해역별 2017년 오염저감사업에 대한 이행계획 사전 점검
- 해역별 2017년 이행실적에 대한 평가 실시

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
환경관리해역기본계획 및 해역별 관리계획 이행실적 평가		해역별 2017년 이행 계획 사전 점검		2017년 이행실적 평가	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
담당	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담당	최재용	044-200-5287

※ 담당자 e-mail : 최재용, jlong@korea.kr

관제번호 담당부서	1-2-1(2) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	환경관리해역 제도의 실효성 증진을 위한 관리수단 강화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 변화된 사회경제 여건을 반영하여 환경관리해역 관리체제 개선

□ 사업내용

- 환경관리해역 제도의 실효성 증진을 위한 관리수단 강화
 - 지역중심의 자율형 관리체제인 민관산학협의회 구성·확대
 - * 2020년까지 전 특별관리해역으로 민관산학협의회 구성 완료
 - 자료의 신뢰도 증진, 정책 활용도 제고를 위한 환경관리해역 정보시스템 고도화
 - * 환경관리해역 정보시스템의 정보 관리 지침 마련 및 이해관계자 교육
 - 기본계획 및 시행계획의 이행평가 지침 마련

□ 추진기간 : '07 ~ 계속

□ 추진근거

- 「특별관리해역 민관산학협의회의 구성·운영에 관한 규정(해양수산부훈령)」

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		605	355	250	250	250	250
환경관리해역 제도의 실효성 증진을 위한 관리수단 강화	국 고	605	355	250	250	250	250
	지방비	-	-	-	-	-	-

* '18 이후 예산은 연간 예산금액

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 5개 특별관리해역별 민관산학협의회 운영
- 특별관리해역 수질 개선을 위한 민관산학협의회 및 전문가 간담회 개최 (6월, 11월)
- 환경관리해역 관리기본계획 및 해역별 관리계획에 대한 이행실적 평가 규정 제정·시행 및 2015년 이행실적 평가
- 특별관리해역 민관산학협의회(NGO) 주관 해양환경 교육 추진

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 해역별 민관산학협의회 개최 ○ 민관산학협의회 전문가 간담회 ○ 해역별 민관산학협의회 주관 교육·행사 시행 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해역별 민관산학협의회 개최 ○ 민관산학협의회 전문가 간담회(2회) ○ 환경관리해역 기본계획 및 해역별 계획 이행실적 평가 규정 제정·시행 및 2015년 이행실적 평가 ○ 해역별 민관산학협의회 주관 교육·행사 시행

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 5개 특별관리해역별로 민관산학협의회를 구성·운영하였으며, 민관산학협회의의 역할 강화 및 안정적인 운영을 위한 운영개선방안 의견을 수렴하여 반영함 ○ 환경관리해역 관리계획에 대한 실적평가 규정 제정·시행을 통하여 제도의 실행력 강화 및 제도 정착기반 구축 			

3. 2017년도 추진계획

- 5개 특별관리해역별 민관산학협의회 운영
- 특별관리해역 수질 개선을 위한 민관산학협의회 및 전문가 간담회 개최
- 환경관리해역 해역별 계획에 대한 2016년 이행실적 평가

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
환경관리해역기본계획 및 해역별 관리계획 이행실적 평가		해역별 민관산학협의회	민관산학협의회 종합 간담회	해역별 계획에 대한 2016년 이행실적 평가	해역별 민관산학 협의회

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담당	최재용	044-200-5287

※ 담당자 e-mail : 최재용, jlong@korea.kr

1-2-2. 특별관리해역 연안오염총량관리제 확대

관제번호 담당부서	1-2-2(1) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	특별관리해역의 환경개선을 위한 연안오염 총량관리제 확대 시행

1. 사업개요

□ 사업목적

- 특별관리해역의 수질 개선을 위한 연안오염총량관리제도 확대 적용

□ 사업내용

- 특별관리해역의 환경개선을 위한 연안오염총량관리제 확대 시행
 - 해양환경 현안, 관리대상물질, 환경관리 여건 및 역량을 종합적으로 고려하여 단계별로 확대
 - 해역별 기본방침 · 기술지침 · 이행평가 지침 마련

구분	제1단계 확대(2015년 이전)	제2단계 확대(2015년 이후)
해양환경 현안	<ul style="list-style-type: none"> • 수질환경 악화(적조, 부영양화, 저층 무산소 환경) 	<ul style="list-style-type: none"> • 수질환경 악화 (적조, 부영양화, 저층 무산소 환경) • 저질환경 개선 (중금속, 유해화학물질 등)
관리대상물질(안)	<ul style="list-style-type: none"> • COD, TN, TP 	<ul style="list-style-type: none"> • COD, TN, TP • 중금속(Cu 등 7종) • 유해화학물질(PCB, 다이옥신 등)
대상 해역	<ul style="list-style-type: none"> • 시화호, 부산연안 	<ul style="list-style-type: none"> • 울산연안, 광양만

□ 추진기간 : '07 ~ 계속

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제15조 및 제16조, 「동법 시행령」 제11조 내지 제15조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		21,075	11,007	3,445	3,158	3,400	3,400
특별관리해역 환경개선을 위한 연안오염 총량관리 확대 시행	국 고	20,386	10,718	3,345	3,068	3,300	3,300
	지방비	689	289	100	100	100	100

* '18 이후 예산은 연간 예산금액

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 울산연안 연안오염 총량관리 시행을 위한 기초조사 및 연구 시행
 - 2017년 연안오염 총량관리 시행을 목표로 기초연구 시행
- 광양만 해역 연안오염 총량관리 시행을 위한 기초조사 및 문헌연구 시행
 - 2019년 연안오염 총량관리 시행을 위한 기초연구 시행
- 연안오염 총량관리 적용 대상 해역 확대를 위한 대상해역 선정
 - * 진해만, 목포연안, 금강하구해역, 포항 영일만 등 4개 해역 선정

【계획 대비 실적】

'16년 추진 계획	'16년 추진 실적
○울산연안 기초연구 시행 ○광양만 기초연구 시행 ○총량관리 적용대상해역 확대방안 마련	○울산연안 총량제 도입을 위한 기초연구 시행 ○광양만 기초조사 및 문헌연구 시행 ○특별관리해역 확대 및 연안오염 총량제 확대 방안 마련

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 울산연안 및 광양만을 대상으로 중금속을 대상으로 연안오염 총량관리 시행을 위한 기초연구를 계획대로 추진하고 있으며, 특별관리해역 및 총량제 대상해역 확대방안을 마련하는 등 제도 활성화를 위한 기반을 구축하였음			

3. 2017년도 추진계획

- 울산연안 총량관리 기본계획 수립 및 오염총량제 도입·시행(4분기)
- 광양만 오염현황 기초조사 시행
- 특별관리해역의 지정·변경·해제를 위한 관리기준안 마련

분기별 사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
울산연안 연안오염 총량관리 시행 기초연구	사업계획 수립 및 용역계약 체결			울산연안 총량관리 기본계획 수립
광양만 연안오염 총량관리 시행 기초연구	사업계획 수립 및 용역계약 체결			2017년 용역 준공

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담당	최재용	044-200-5287

※ 담당자 e-mail : 최재용, jlong@korea.kr

관제번호 담당부서	1-2-2(2) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	마산만 제1차 연안오염 총량관리제 종합평가 및 제2차 계획 수립

1. 사업개요

□ 사업목적

- 마산만의 해양환경 개선 추진(목표수질 : COD 2.0mg/ℓ)

□ 사업내용

- 마산만 제1차 연안오염총량관리제 종합평가 및 제2차 계획 수립(2012)
 - 제1차 마산만 계획 종합성과평가 실시
 - 제2차 마산만 계획 추진을 위한 관련 제도 정비 및 계획 수립
 - * 제2차 마산만 계획은 '적조 발생 저감'과 '해수 내 무산소층 개선'을 위하여 제한 영양염인 인(隣)을 관리대상물질에 추가
- 마산만 제2차 연안오염 총량관리제 시행

□ 추진기간 : 1단계('11~'13, 완료), 2단계('13~'17)

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제15조 및 제16조, 「같은법 시행령」 제11조 내지 제15조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 구 산 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		7,399	3,079	1,200	1,120	1,000	1,000
마산만 연안오염 총량관리 시행 및 평가	국 고	7,399	3,079	1,200	1,120	1,000	1,000
	지방비	-	-	-	-	-	-

* '18 이후 예산은 연간 예산금액

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 제2차 마산만 연안오염 총량관리 2015년 이행실적 평가 및 2016년 사업 시행
 - 마산만 연안오염 총량관리 시행계획에 대한 2015년 실적 평가
 - 마산만 유입 하천 수질 모니터링 및 해양 수질·퇴적물 오염 측정·분석
 - 마산만 해역 개발사업 및 오염저감사업에 대한 총량관리 기술 검토
- 제3차 마산만 연안오염 총량관리 계획 수립을 위한 목표수질, 관리대상 항목 등에 대한 기초자료 생성 및 대상항목 검토
- 마산만 민관산학협의회 운영

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 2015년 이행평가 및 2016년 총량관리 시행 ○ 제3차 마산만 연안오염 총량관리 계획 수립을 위한 목표수질, 관리대상 항목 등에 대한 기초자료 생성 및 대상항목 검토 ○ 마산만 민관산학협의회 운영	○ 2015년 이행평가 및 2016년 총량관리 시행 <ul style="list-style-type: none"> - 제2차 마산만 연안오염 총량관리 종합이행평가 - 마산만 유입 하천·해역 수질 및 유량 조사 - 마산만 하천정화사업에 따른 개선효과 및 오염원 배출특성 파악 ○ 제3차 마산만 연안오염 총량관리 계획 수립을 위한 목표수질, 관리대상 항목 등에 대한 사전 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 목표수질 설정안 작성 및 중금속 관리 필요성 검토 ○ 마산만 민관산학협의회 운영 및 지역역량 강화사업 시행

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 제2차 마산만 연안오염 총량관리 사업에 대하여 2015년 실적 평가 및 2016년 사업을 계획대로 시행하였으며, 수질개선 및 생태계 회복 등의 가시적인 성과를 달성하고 있음 ○ 연안오염 총량관리에 대한 단계별 계획(5개년)에 대한 종합평가를 최초로 시행하여 차기 오염총량관리 계획 수립을 위한 피드백 자료로 활용			

3. 2017년도 추진계획

- 제2차 마산만 연안오염 총량관리 2016년 이행실적 평가 및 2017년 사업 시행
- 제3차 마산만 연안오염 총량관리 시행을 위한 기본계획 수립
- 마산만 민관산학협의회 운영

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
마산만 연안오염 총량관리 시행		사업계획 수립 및 용역계약 체결			제3차 총량관리 기본계획 수립

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담당	최재용	044-200-5287

※ 담당자 e-mail : 최재용, jlong@korea.kr

관제번호 담당부서	1-2-2(3) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	특별관리해역의 연안오염총량관리제 추진을 위한 기술·제도 기반 강화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 마산만 연안오염총량관리제의 시행성과를 다른 해역에 적용하여 특별관리해역 환경개선

□ 사업내용

- 특별관리해역에 연안오염총량관리제도 적용을 위한 기술·제도 기반 강화
 - 해역별 해양환경용량 산정 및 수질 오염특성 분석을 위한 해양생태계 모델 개발 및 적용
 - * '마산만 해양생태계 모델'을 해역별 특성에 따라 개량 적용
 - 특별관리해역의 해역별 오염특성 진단을 위한 연구조사 사업 실시
 - * 배출부하 산정, 유입 하천·해역 모니터링
 - 저영향개발기술·최적관리기술의 시행에 관한 주민지원 강화
 - * 기술검토지원단 운영, 교육자료 및 업무편람 제작·배포

□ 추진기간 : '07 ~ 계속

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제18조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		4,369	1,229	1,000	940	1,100	1,100
특별관리해역 확대 및 제도개선	국 고	4,369	1,229	1,000	940	1,100	1,100
	지방비	-	-	-	-	-	-

* '18 이후 예산은 연간 예산금액

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 연안오염 총량관리 해역에 대한 '15년 이행평가 및 '16년 연안오염 총량관리 시행
 - 3개 해역(마산만, 부산연안, 시화호) 대상 2015년 이행실적 평가 및 2016년 연안오염 총량관리 사업 시행
- 연안오염 총량관리 시행을 위한 기초조사 : 울산연안, 광양만
- 연안오염 총량관리 적용 대상 해역 확대를 위한 제도개선 및 대상해역 선정
- 해역별로 중복되게 운용되고 있는 연안오염 총량관리 관련 규정·지침을 통합·일원화 한 연안오염 총량관리 통합 지침 개정

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 연안오염 총량관리 시행 해역에 대한 2015년 이행평가 및 2016년 총량관리 시행 ○ 연안오염 총량관리 도입·시행을 위한 기초조사 ○ 총량관리 적용대상 해역 확대를 위한 제도개선 및 대상해역 선정	○ 연안오염 총량관리 시행 해역에 대한 2015년 이행평가 및 2016년 총량관리 시행 - 마산만, 시화호, 부산연안 등 3개 해역 이행실적 평가 및 2016년 총량관리 시행 ○ 연안오염 총량관리 도입·시행을 위한 기초조사 - 울산연안, 광양만 기초조사 시행 ○ 특별관리해역 제도개선방안 마련 및 대상해역 선정 - 진해만, 목포연안, 금강하구, 포항 영일만 등 4개 후보해역 선정 ○ 연안오염 총량관리 관련 규정·지침을 통합·일원화한 연안오염 총량관리 통합지침 개정

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			

- 연안오염 총량관리 시행 해역에 2015년 실적 평가 및 2016년 사업을 계획대로 시행하였으며, 울산연안, 광양만에 중금속 기반의 오염총량제를 시행하기 위한 기초조사를 시행하였음
- 해역별로 유사한 내용으로 중복 운용되고 있는 연안오염 총량관리 관련 제반 규정·지침을 통합·일원화 하여 총량관리 통합지침을 개정함으로써 해역별 통일성·일관성을 확보하였음

3. 2017년도 추진계획

- 울산연안 오염총량관리 도입·시행을 위한 총량관리 기본계획 수립
- 특별관리해역 확대를 위한 제도개선방안 마련
- 특별관리해역 추가 지정 대상해역 선정

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
특별관리해역의 연안오염총량관리제 추진을 위한 기술·제도 기반 강화		특별관리해역 제도 개선방안 마련		특별관리해역 추가 지정 대상해역 선정	울산연안 총량관리 기본계획 수립

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
담당	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담당	최재용	044-200-5287

※ 담당자 e-mail : 최재용, jlong@korea.kr

1-3-1. 중금속과 유해화학물질 연안유입관리 강화

관제번호 담당부서	1-3-1(1) (해양수산부 해양보전과)
세부과제	해양퇴적물 오염현황 조사, 연안배출 실태조사, 영향평가 실시

1. 사업개요

□ 사업목적

- 전국 연안에 대한 지속적이고 체계적인 해양퇴적물 오염현황을 조사하여 그 결과를 정보화하고, 이에 기초한 해역별 최적의 관리방안 마련

□ 사업내용

- 연안배출 실태 점검 및 관리역량 강화 사업 추진
 - 해양퇴적물 오염현황 조사, 배출 기업의 저감 활동 지원

□ 추진기간 : 2011~2020

- 해양오염퇴적물 분포현황조사
 - 2011년 : 인천 연안부두, 인천 북항 일부, 여수산단 인근, 다대포 인근
 - 2012년 : 광양제철소 동·남측 해역
 - 2013, 2014년도 예산문제로 중단
 - 2015년 : 울산항 인근해역 및 포항동빈내항
 - 2016년 : 마산만, 통영 강구안항 및 동호항
- 오염퇴적물 정화사업 완료 지역에 대한 모니터링 실시
 - 부산 용호만('12~), 여수신항('13~'15), 부산남항('15~), 울산방어진항('15~)

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제5조제1항 및 제18조제3항

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예산 구분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		7,166	1,760	803	803	803	3,800

해양퇴적물 오염현황 조사	국 고	7,166	1,760	803	803	803	3,800
	지방비	-	-	-	-	-	-
연안배출 실태조사, 영향평가 실시	국 고	-	-	-	-	-	-
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 마산만, 통영 강구안항 및 동호항에 대한 해양퇴적물 오염현황조사, 부산 용호만, 울산방어진항, 부산남항 해역에 대한 정화사업후 사후 모니터링 조사를 실시하여 환경변화자료 정보화 DB 구축

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 마산만 <ul style="list-style-type: none"> - 해양퇴적물(연1회, 78정점) ○ 통영 강구안항 <ul style="list-style-type: none"> - 해양퇴적물(연1회, 6정점) ○ 동호항 <ul style="list-style-type: none"> - 해양퇴적물(연1회, 7정점) ○ 부산 용호만 <ul style="list-style-type: none"> - 해양퇴적물(연1회, 6정점) - 해양수질(분기별 1회, 14정점) - 생물독성(연1회, 5정점) - 저서생태계(연1회, 5정점) ○ 울산방어진항 <ul style="list-style-type: none"> - 해양퇴적물(연1회, 8정점) - 해양수질(분기별 1회, 15정점) - 생물독성(연1회, 8정점) - 저서생태계(연1회, 8정점) ○ 부산남항 <ul style="list-style-type: none"> - 해양퇴적물(연1회, 8정점) - 해양수질(분기별 1회, 14정점) - 생물독성(연1회, 8정점) - 저서생태계(연1회, 8정점) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마산만 <ul style="list-style-type: none"> - 해양퇴적물(연1회, 78정점) ○ 통영 강구안항 <ul style="list-style-type: none"> - 해양퇴적물(연1회, 6정점) ○ 동호항 <ul style="list-style-type: none"> - 해양퇴적물(연1회, 7정점) ○ 부산 용호만 <ul style="list-style-type: none"> - 해양퇴적물(연1회, 6정점) - 해양수질(분기별 1회, 14정점) - 생물독성(연1회, 5정점) - 저서생태계(연1회, 5정점) ○ 울산방어진항 <ul style="list-style-type: none"> - 해양퇴적물(연1회, 8정점) - 해양수질(분기별 1회, 15정점) - 생물독성(연1회, 8정점) - 저서생태계(연1회, 8정점) ○ 부산남항 <ul style="list-style-type: none"> - 해양퇴적물(연1회, 8정점) - 해양수질(분기별 1회, 14정점) - 생물독성(연1회, 8정점) - 저서생태계(연1회, 8정점)

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당 없음

☐ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 정화사업에 따른 효과 분석, 2차 오염 여부 및 해양환경 변화 등을 과학적으로 조사 및 평가하고, 이를 정보 DB로 구축한 성과에 따름			

2. 2017년도 추진계획

- 부산 용호만, 울산방어진항, 부산남항 해역에 대한 해양퇴적물 오염현황조사 및 해양수질, 생물독성, 저서생태계 등 추가 조사를 통한 환경변화자료 정보화(Database), 사업전 오염퇴적물 분포현황을 조사하기 위해 부산 해역에 대한 퇴적물 조사 실시

사업명	분기별	추진계획				비고
		1분기	2분기	3분기	4분기	
해양퇴적물 오염현황조사		수질분석	수질분석 퇴적물 조사	수질, 퇴적물, 생태계 분석	수질분석 퇴적물 분석	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양보전과장	장묘인	044-200-5300
		담당	김남원	044-200-5307

※ 담당자 e-mail : 김남원, nwkim65@korea.kr

관제번호 담당부서	1-3-1(2) (환경부 수질관리과)
세부과제	연안에 공단 폐수종말처리시설 설치

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 산업·농공단지 공장밀집 지역에서 발생하는 고농도 공장폐수를 최종 처리하여 공공하천 및 연안해역의 수질개선

☐ 사업내용

- 연안유입 유해오염물질을 사전 차단할 수 있는 시설 확충 및 개선
- 연안에 공단 폐수종말처리시설 설치

☐ 추진기간 : 1988~계속(산업단지는 1996년부터 추진)

☐ 추진근거

- 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」 제48조 및 제69조
- 「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제28조

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 구 산 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		1,310,465	1,036,811	40,167	40,167	47,381	145,939
공단폐수처리시설	국 고	1,063,761	868,949	26,950	26,950	34,160	106,752
	지방비	246,704	167,862	13,217	13,217	13,221	39,187

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 40,167백만원 투자하여 14개소 신설 또는 증설 추진

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ '16년도 공단폐수종말처리시설 산업단지(13개소), 농공단지(6개소) 실시설계 및 계속사업 공사추진 - 산업단지 : 13개소[김해테크노밸리(연계), 부산의과학(1단계), 화성바이오, 장항국가, 담양일반(1단계), 하동대송(연계), 인천검단(2단계), 보령관창(증설), 파주LCD(4단계), 사천종포(연계), 포항블루밸리(1단계), 서운, 대산3(연계)] - 농공단지 : 6개소[영덕로하스(1단계), 강릉주문진(증설), 부안제3, 함평명암축산(1단계), 한진(증설), 함평학교(고도)] 	<ul style="list-style-type: none"> - 산업단지 : 8개소[김해테크노밸리, 부산의과학, 화성바이오, 장항국가, 인천검단(2단계), 사천 종포, 포항 블루밸리(1단계), 인천 서운] - 농공단지 : 6개소[강릉주문진, 부안제3, 함평 명암축산, 당진 한진, 함평 학교, 고흥 동강특화]

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당 없음

□ 자체평가 결과

평 가 분 야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 산업·농공단지 폐수종말처리시설의 적기 준공을 통해 고농도 산업폐수를 적정하게 처리하여 인근지역의 공공하천 및 연안해역의 수질개선에 기여			

3. 2017년도 추진계획

- 총 47,381백만원을 투자하여 18개소 신설 또는 증설 추진
 - 산업단지 : 12개소[부산 명례, 인천 서운, 인천 검단, 김포 양촌, 김포 학운(연계), 평택 진위, 서산 대산, 보령 관창, 서천 장항, 광양 세풍, 포항 블루밸리, 사천 종포]

- 농공단지 : 6개소[강릉주문진, 영덕로하스, 당진 한진, 당진 합덕, 함평 명암
축산, 고흥 동강특화]

사업명	분기별	추진계획				비고
		1분기	2분기	3분기	4분기	
공단폐수처리시설		'17년도 국고지원 확정통보	신규사업 실시설계 및 계속사업 공사중	신규사업 실시설계 및 계속사업 공사중	신규사업 실시설계 및 계속사업 공사중	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	환경부 물환경정책국	수질관리과장	정명규	044-201-7060
		담당	이용훈	044-201-7064

※ 담당자 e-mail : 이용훈, mrbae92@me.go.kr

관제번호 담당부서	1-3-1(3) (해양수산부 해양보전과)
세부과제	오염 퇴적물 정화·복원사업 등 사후 관리대책 추진

1. 사업개요

□ 사업목적

- 지형적으로 반폐쇄성 해역의 오염퇴적물 수거를 통한 해양수질을 개선함으로써 해양생태계 회복 및 주민 생활환경 개선에 기여

□ 사업내용

- 오염현황조사
 - 사업대상지역의 해수유동 관측 및 해양지질조사, 해양화학, 생태계조사 등을 통하여 수질오염현황 및 퇴적물 오염현황 파악
- 정화범위 설정
 - 정화복원 기준(부영양화 오염도, 유해화학물 오염도)에 따라 정화범위 설정
- 오염퇴적물 정화
 - 대상지역의 특성 및 경제, 사회, 기술적인 요건 등을 고려하여 현장처리, 준설(수거) 등의 정화방법 장단점 비교 후, 오염퇴적물 정화 실시
- 오염퇴적물 처리(중간, 최종)
 - 수거한 오염퇴적물은 해안매립, 해양투기, 재활용 등으로 최종 처분
- 사후관리
 - 사업완료 후 5년(최소 3년) 동안 사후 환경모니터링 실시, 사업의 효과 검증

□ 추진기간 : 1988~계속

- '88년부터 마산만, 축산항, 주문진항, 속초(청초호), 여수(선소), 포항영일만, 용호만, 여수신항, 울산방어진항, 부산남항 등 10개 해역을 완료
- 현재 진해행암만, 울산장생포항 등의 오염 퇴적물 정화·복원 사업 추진 중

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제18조 제1항

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		309,500	192,682	24,353	24,353	17,555	74,910
오염퇴적물 정화복원사업 등 사후 관리대책 추진	국 고	309,500	192,682	24,353	24,353	17,555	74,910
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

○ 오염퇴적물 정화사업 지속추진

- 진해행암만(110.5억), 울산장생포항(68억), 부산다대포항(51.5억) 오염퇴적물 정화 : 230억원
- 신규사업해역(포항동빈내항, 여수구항) 실시설계 : 5.5억원
- 사업완료해역(부산용호만, 울산방어진항, 부산남항) 해양환경모니터링 : 3.03억원
- 오염퇴적물 분포현황 조사(마산만, 통영강구안항, 동호항) : 5억원

【계획 대비 실적】

'16년 추진 계획	'16년 추진 실적
○ 진해행암만, 울산장생포항, 다대포항 오염퇴적물 수거·처리(122천m³)	○ 진해행암만, 울산장생포항, 다대포항 오염퇴적물 수거·처리(160천m³)
○ 부산용호만, 울산방어진항, 부산남항 모니터링 수행	○ 부산용호만, 울산방어진항, 부산남항 모니터링 수행

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 사업대상 해역은 선박의 접안(위판, 휴식, 수리 등)이 빈번하고, 항만을 이용하는 선박량도 많아 사업수행에 어려움이 크나, 수거목표대비 131%의 실적 달성			
○ 사업에 대한 해양환경모니터링을 수행하여 정화사업의 효과 검증 및 관리방안 마련			

3. 2017년도 추진계획

○ 오염퇴적물 정화사업 지속추진(175.55억원)

- 진해행암만(40.42억), 울산장생포항(69억), 부산다대포항(13.6억원), 포항동빈내항(34.5억원), 여수구항(10억) 오염퇴적물 정화 : 167.52억원
- 사업완료해역(부산용호만, 울산방어진항, 부산남항) 해양환경모니터링 : 3.03억원
- 오염퇴적물 분포현황 조사(부산연안) : 5억원

사업명	분기별	추진계획				비고
		1분기	2분기	3분기	4분기	
오염퇴적물 정화 복원 사업 등 사후 관리대책 추진		○ 계획수립 (장생포항, 행암만, 다대포항,동빈내항, 여수구항 등) ○ 수질분석	○ 사업시행 (장생포항, 행암만, 다대포항,동빈내항, 여수구항 등) ○ 수질분석	○ 사업시행 (장생포항, 행암만, 다대포항,동빈내항, 여수구항 등) ○ 수질분석	○ 사업시행 (장생포항, 행암만, 다대포항,동빈내항, 여수구항 등) ○ 수질분석	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양보전과장	장묘인	044-200-5300
		담당	김남원	044-200-5307

※ 담당자 e-mail : 김남원, nwkim65@korea.kr

1-3-2. 해양쓰레기 유입저감을 위한 관리체제 강화

관제번호 담당부서	1-3-2(1) (해양수산부 해양보전과)
세부과제	지방자치단체 수거 해양쓰레기 처리시설 지원

1. 사업개요

□ 사업목적

- 어업활동에서 발생하는 폐스티로폼을 효율적으로 처리하기 위한 감용시스템 보급으로 해양환경 보호 및 해양폐기물의 자원화 처리 도모
- 해양쓰레기 수거·처리를 통한 해양환경 개선을 위하여 해양쓰레기 종합 처리장 설치

□ 사업내용

- 사업내용 : 폐스티로폼 감용기, 해양쓰레기 처리장 지원 등
- 사업방식 : 자치단체 자본보조
- 사업집행주체 : 시·도지사(시장·군수·구청장 위임 가능)
- 지원조건 : 국비 80%, 지자체 20%

□ 추진기간 : 2010~계속

□ 추진근거 : 「해양환경관리법」 제18조 및 제119조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사 업 별	예 구 산 분	계	'15까지 실적	'16 계획	'16 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		61,800	25,702	7,094	5,844	250	30,004
해양쓰레기 처리시설 지원 등	국 고	50,980	20,541	5,675	4,675	200	25,564
	지방비	10,820	5,161	1,419	1,169	50	4,440

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 어업용 페스티로폼 감용기 보급 : 1대/200백만원
- 해양쓰레기 종합처리장 건설 지원 : 1개소/4,475백만원

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 어업용 페스티로폼 감용기 지원 : 1대 <ul style="list-style-type: none"> - 전남 신안군 ○ 해양쓰레기 종합처리장 시설 지원 : 1개소 <ul style="list-style-type: none"> - 전남 신안군 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 어업용 페스티로폼 감용기 설치 : 1대 <ul style="list-style-type: none"> - 전남 신안군 1대 ○ 해양쓰레기 종합처리장 시설 지원 : 1개소 <ul style="list-style-type: none"> - 전남 신안군

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당사항 없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도		✓	
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 어업용 페스티로폼 감용기 보급 사업은 계획대로 추진하고 있으나, 해양쓰레기 종합처리장시설은 시설부지 변경 등으로 당초 계획보다 사업추진 지연			

3. 2017년도 추진계획

- 어업용 페스티로폼 감용기 보급 : 전남도 (1개소/200백만원)
- 해양쓰레기 종합처리장 건설 : 전남 신안군 (1개소)

사업명	분기별	추진계획				비고
		1분기	2분기	3분기	4분기	
해양쓰레기 처리시설 지원	국고보조금 교부		사업추진 (지자체)	사업추진 (지자체)	사업완료·정산 (지자체)	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양보전과장	장묘인	044-200-5300
		담당	곽종주	044-200-5308

※ 담당자 e-mail : 곽종주, kwakjj@korea.kr

과제번호 담당부서	1-3-2-(2) (환경부 수생태보전과)
세부과제	하천·하구 쓰레기 정화사업

1. 사업개요

□ 사업목적

- 수질오염·수생태계 교란 방지를 위하여 장마·태풍 등 집중호우시 하천·하구로 유입된 부유쓰레기를 적기에 수거·처리

□ 사업내용

- 개 요 : 집중호우 시 하천·하구로 유입된 부유쓰레기의 수거·운반·처리 등에 소요되는 경비 및 인건비 지원
- 사 업 비 : '16년까지 76,060백만원 국고 지원
- 지원조건 : 광역시 40%, 일반 시·군 70%
- 지원형태 : 지자체 보조
- 사업시행주체 : 지자체

□ 추진기간 : '09년 이후 계속

□ 추진근거

- 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」 제31조(호소 안의 쓰레기 수거·처리), 제19조의2(수질 및 수생태계 보전조치 권고), 제69조(국고보조)
- 「물환경관리기본계획('06.9)」 : 부유쓰레기 수거·처리협약 확대
- 국정과제 “내륙과 연안을 잇는 광역생태축 조성”의 세부과제로 ‘하천과 바다 쓰레기를 정화하는 국토대청결 운동’ 포함
- 하천·하구쓰레기의 효율적 처리체계 구축 지시(대통령, '08.3.21) : 법령, 규정 등

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		179,868	123,436	20,471	20,471	17,561	18,400
하천·하구쓰레기	국 고	95,342	65,645	10,415	10,415	9,372	9,910
정화사업	지방비	84,526	57,791	10,056	10,056	8,189	8,490

* '18년 이후 사업비는 중기사업계획을 참고하여 해당연도 사업비만 기재(지방비는 비율 적용한 추정치)

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 「'16년도 하천·하구쓰레기 정화사업 추진지침」 마련
- 하천·하구쓰레기 수거·처리로 수질오염 방지 및 쾌적한 한반도 조성(70개 지자체 국고지원)
- 인천앞바다 쓰레기 처리사업 비용분담에 관한 협약체결('16.8.22)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ '16년도 하천·하구쓰레기 정화사업 추진지침 개정 및 지자체 시달('16.상반기) ○ 하천·하구쓰레기 정화사업 사업비 적기 국고 교부 : 10,415백만원 ○ 하천·하구쓰레기 수거·처리 추진 	<ul style="list-style-type: none"> ○ '16년도 하천·하구쓰레기 정화사업 추진지침 개정 및 지자체 시달('16.2월) ○ 하천·하구쓰레기 정화사업 사업비 적기 국고 교부완료(3, 6, 8월) : 10,415백만원 ○ 하천·하구쓰레기 수거·처리 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 장마철 대비 하천·하구쓰레기 정화사업 현장점검('16.6.15~8.5)

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당 없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			

- 「'16년도 하천·하구쓰레기 정화사업 추진 지침」을 적기에 마련 및 시달('16.2월)
- 현장점검을 통해 여름 장마철 하천·하구 쓰레기 수거·처리의 철저한 사전 대응
- '16년 10,415백만원 국고보조 사업을 통해 연간 762명의 일자리 고용 창출 효과
- 하천·하구쓰레기 정화사업 추진으로 수질오염 예방 및 쾌적한 한반도 조성(70개 지자체)
- 상·하류 자치단체 간 합리적인 비용분담 조정을 통해 적기에 하천·하구쓰레기 수거·처리로 바다 유출 최소화

3. 2017년도 추진계획

- '17년도 하천·하구쓰레기 정화사업 추진지침 개정 및 지자체 시달('17.상반기)
- 하천·하구쓰레기 정화사업 사업비 적기 국고 교부 : 9,372백만원
- 하천·하구쓰레기 수거·처리 추진

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
하천·하구쓰레기 정화사업		정화사업 예산집행 3,800	정화사업 예산집행 5,572		

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	환경부 물환경정책국	수생태보전과장	강복규	044-201-7040
		담당	연제화	044-201-7041

※ 담당자 e-mail : 연제화, jhyeon@korea.kr

과제번호 담당부서	1-3-2-(3) (해양수산부 해양보전과)
세부과제	해양쓰레기 유입저감을 위한 인식제고 및 교육 지원

1. 사업개요

□ 사업목적

- 육상쓰레기의 해양유입 및 해상기인 쓰레기 발생 저감을 위한 인식제고 및 교육

□ 사업내용

- 「국제 연안정화의 날」, 「해양쓰레기 Up-Cycling 페스티벌」 등 관련 행사 지원
- 해양환경 보전의식 제고를 위한 교육 및 인식증진 영상, 사진공모전 등 홍보
- 해양쓰레기에 대한 국제 공동협력 증진
 - NOWPAP ICC워크숍 국내개최를 통한 인접국간 해양쓰레기 문제 적극 대응
- 해양쓰레기 모니터링, 해양쓰레기 통합정보시스템 운영 등을 통한 관리기반 강화

□ 추진기간 : '11~계속

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제18조 및 제2차 해양쓰레기 관리 기본계획

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 구 산 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		10,903	5,764	1,666	1,577	1,762	1,800
해양쓰레기 유입저감을 위한 인식제고 및 교육지원	국 고	10,903	5,764	1,666	1,577	1,762	1,800
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- '15년 대비 해양쓰레기 발생 저감을 위한 어업인·학생 해양쓰레기 교육 인원 2.8배 증가

해양쓰레기 교육 대상 구분	2015년	2016년
학생	1,433명	9,830명
어업인	3,957명	4,683명
합	5,064명	14,513명

- '15년 교육 인원 5,064명 → '16년 교육 인원 14,513명(약 2.8배 증가)
- 12개 거점 지역 해양환경 유관기관 활용한 학생 교육 확대로 전년대비 실적 증가
- '15년 대비 해양쓰레기 줄이기 공익광고 송출 매체 다변화 및 송출횟수 확대
 - 광고 노출 효과 분석이 가능한 뉴미디어 채널 활용을 확대하여 실제 노출 횟수 확보

기준(2015)		성과(2016)			
오프라인	송출횟수	온라인		오프라인	
지하철(수도권)	1,800회	매체명	노출횟수	매체명	송출횟수
KTX(전 노선)	343,976회	주요포털(네이버)	10,332,154회	지하철(수도권, 부산)	63,600회
영화관(전국)	45,847회	뉴미디어(페이스북, 유튜브)	3,009,568회	고속버스터미널(서울)	50,280회
옥외전광판(2개소)	1,320회	노출총계	13,331,722회	송출총계	113,880회
송출총계	392,943회				

- '15년 대비 대국민 행사 구성 내실화 달성
 - 참여형 프로그램(행사 서포터즈, 시민과 함께하는 정책 세미나 등)을 확대하여, 대국민 해양환경 정책 제언 기회 마련
 - 체험형 부대행사 추진을 통한 참여인원 증가(업사이클링 페스티벌 전년대비 3만여명 증가)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제 연안정화의 날 행사 및 해양쓰레기 Up-Cycling 페스티벌 개최 ○ 해양쓰레기 관리정책 워크숍 및 해양쓰레기 정책협의회 운영 ○ 해양쓰레기 발생저감을 위한 어업인·학생 해양쓰레기 교육 실시 ○ 대한민국 해양사진대전 공동 개최 ○ 해양쓰레기 줄이기 공익광고 제작 및 송출 ○ 국가 해양쓰레기 모니터링 사업 및 해양쓰레기 일제조사, 해양쓰레기 통합정보시스템 운영 ○ 지역해 공동협력사업인 NOWPAP ICC워크숍 참여 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제 연안정화의 날 행사(완도, '16.9.9.) 및 해양쓰레기 Up-Cycling 페스티벌('16.7.29.) 개최 ○ 해양쓰레기 관리정책 워크숍('16.2.24) 및 해양쓰레기 관리정책 토론회('16.4.21.~22.) 운영 ○ 해양쓰레기 발생저감을 위한 어업인(44회 4,683명)·학생(125회 9,830명) 해양쓰레기 교육 실시 ○ 제11회 대한민국 해양사진대전 공동 개최(한국해양재단) ○ 해양쓰레기 줄이기 공익광고 제작(81백만원) 및 뉴미디어 매체 활용을 통한 인식 확산 ○ 국가 해양쓰레기 모니터링 사업 및 해양쓰레기 일제조사(시범사업) 및 해양쓰레기 통합정보시스템(보안취약점 강화) 운영 ○ 지역해 공동협력사업인 NOWPAP ICC워크숍 (플라스틱 쓰레기 이슈화) 참여(러시아, '16.9.23.~24.)

□ 감사기관 등 지적·요구사항

- 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업의 진도 <ul style="list-style-type: none"> - 전 사업 정상 준공 완료 ○ 목표달성도 <ul style="list-style-type: none"> - 해양쓰레기 관리기반 강화 및 해양쓰레기 관련 홍보 및 인식 개선 ○ 문제해결 및 제도개선 <ul style="list-style-type: none"> - 해양쓰레기 관리기반 강화(통합정보시스템의 보안취약점 강화, 해양쓰레기 정책 워크숍 및 협의체 운영) - 해양쓰레기 관련 홍보 및 인식 개선(해양쓰레기 줄이기 캠페인 노출 확대, 해양쓰레기 저감 교육 인원 2.8배 증가, 국제 연안정화의 날 행사 내실화 등) ○ 사후관리의 적정 <ul style="list-style-type: none"> - '17년 사업 조기 추진으로 '16년 수행 사업의 사후 개선사항 실시 철저 			

3. 2017년도 추진계획

○ 해양쓰레기 관리기반 강화

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
해양쓰레기 통합정보시스템 운영 및 관리		- 기본계획 수립 및 업체 선정	- 사업 수행	- 사업 수행	- 사업 준공 및 '18년 계획 수립
국가 해안쓰레기 모니터링 및 일제조사 추진		- 기본 계획수립 및 업체 선정	- 사업 수행	- 사업 수행	- 사업 준공 및 '18년 계획 수립
지자체 해양쓰레기 수거사업 평가제도 추진		- 기본 계획수립 및 평가·선정	- 결과 발표	- 시상	

○ 해양쓰레기 교육·홍보 및 국제협력

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
해양쓰레기 줄이기 캠페인 영상 제작 및 송출		- 기본계획 수립 및 업체선정	- 캠페인 제작 및 홍보	- 캠페인 송출	- 사업 준공 및 '18년 계획 수립
국제 연안정화의 날 행사 개최		- 기본계획 수립 및 업체선정	- 담당자 교육	- 행사 개최	- 사업 준공 및 결과 보고
대상별 해안쓰레기 저감 교육		- 기본계획 수립	- 교육 실시	- 사업 결과 보고	
해양쓰레기 연보 제작		- 기본계획 수립 및 업체선정	- 통계별 분석·가공	- 연보 발간	
해양쓰레기 국제협력 강화		- 해양쓰레기 관리정책 심포지엄		- 국제 심포지엄 및 NOWPAP 워크숍	
해양쓰레기 업사이클링 행사 개최		- 기본계획 수립	- 행사 개최	- 사업 결과 보고	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양보전과장	장묘인	044-200-5300
		담 당	김정자	044-200-5301

※ 담당자 e-mail : 김정자, ks2424@korea.kr

1-3-3. 해양쓰레기 수거처리사업의 지속 추진

과제번호 담당부서	1-3-3-(1) (해양수산부 해양보전과)
세부과제	‘제2차 해양쓰레기 관리기본계획(2014~2018)’ 수립·시행

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해양쓰레기의 체계적이고 신속한 처리로 연안경관 및 해양환경개선

☐ 사업내용

- 제2차 해양쓰레기 관리 기본계획(‘14~’18) 수립·시행

☐ 추진기간 : 2014(완료)

☐ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제24조 및 「동법 시행령」 제36조

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	‘15까지 실적	‘16. 계획	‘16. 실적	‘17. 계획	‘18. 이후
합 계		187	187	-	-	-	-
제2차 해양쓰레기 관리 기본계획 수립	국 고	187	187	-	-	-	-
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

과제번호 담당부서	1-3-3-(2) (해양수산부 해양보전과)
세부과제	해양쓰레기 통합관리 강화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 해양쓰레기의 체계적이고 신속한 처리로 연안경관 및 서식처 훼손 최소화

□ 사업내용

- 해양쓰레기 통합 관리 강화
 - 해양쓰레기 분포현황 실태조사 및 사후모니터링 수행
 - 수중 침적, 갯벌, 도서 등의 쓰레기 수거·처리 사업 지속 추진
 - 쓰레기 분포 조사방법 표준화 연구 추진

□ 추진기간 : '99 ~ 계속

- '99 ~ '16년 해양침적쓰레기 93,018ton 수거

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제18조(해양환경개선조치) 및 2차 해양쓰레기 관리 기본계획

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		175,075	156,076	6,402	6,213	6,286	6,500
해양쓰레기 통합관리 강화	국 고	175,075	156,076	6,402	6,213	6,286	6,500
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 해양폐기물 정화사업 '16년 목표 수거량 초과 달성
 - 목표량/수거량 : 3,700톤/3,791톤
- 조사사업의 정밀도 향상을 위한 해양폐기물 조사기준 확립

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ '16년 상반기 수거사업 실시설계(11개소) ○ 침적쓰레기 분포 실태조사(16개소) ○ 침적쓰레기 수거·처리 ○ 연안대청소 활성화(해군) 지원 ○ 쓰레기 분포 조사방법 표준화 연구 추진 ○ 침적쓰레기 정화사업 완료지역 사후 모니터링 	<ul style="list-style-type: none"> ○ '16년 상반기 수거사업 실시설계(11개소) 완료 (3.30 ~ 5.08) <ul style="list-style-type: none"> - '16년 해양폐기물 정화사업 대상지 6개소 도출 ○ 침적쓰레기 분포 실태조사(16개소) 완료(5~12월) <ul style="list-style-type: none"> - '16년 해양폐기물 정화사업 대상지 9개소 도출 ○ 침적쓰레기 수거·처리(23개소) 완료(3~12월) <ul style="list-style-type: none"> - 목표량/수거량 : 3,700톤/3,791톤 달성 ○ 연안대청소 활성화(해군) 지원 완료(07.25~08.27) <ul style="list-style-type: none"> - 연평도 주변어장 해양폐기물 정화사업 공동수행 ○ 쓰레기 분포 조사방법 표준화 연구 완료(2.22~4.21) <ul style="list-style-type: none"> - 조사사업의 정밀도 향상을 위한 해양폐기물 조사기준 확립 ○ 침적쓰레기 정화사업 완료지역 사후 모니터링 완료 (8.11~9.24) <ul style="list-style-type: none"> - 수질 오염도 개선사항 파악, 및 기사업지 폐기물 재침적량 조사 등

□ 감사기관 등 지적·요구사항

- 어촌어항협회와의 사업(연안어장 환경개선 사업)구역 중복 가능성에 따라 사업 구역 중복방지를 위한 업무집행지침 마련 및 사업 수탁기관 간의 사업정부 공유 필요(2017 예산)
 - 해양폐기물 정화사업 및 연안어장 환경개선 사업 간 사업 대상지 선정 협의회 구성 및 '사업대상지 선정협의회 운영지침' 마련

【항만별 해양폐기물 수거 관리주체 구분】

항만 및 해역		관리주체		관련근거
		주체	위임위탁	
항만 60개	무역항(31)	해양수산부장관	해양환경관리공단	항만법 제20조, (위탁근거 : 해양환경관리법 제123조)
	연안항(29)			
국가어항 109개		해양수산부장관	해양환경관리공단	어촌어항법 제35조

	지자체장	한국어촌어항협회	(위탁근거 : 해양환경관리법 제123조 및 어촌어항법 제56조)
지방어항 285개	지자체장	한국어촌어항협회	
해역 30개 (환경보전해역4, 특별관리해역5, 해양보호구역9, 습지보호지역12)	해양수산부장관	해양환경관리공단	해양환경관리법 제15조, 해양생태계 보전·관리에 관한 법률 제125조, 습지보전법 제8조

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업의 진도 <ul style="list-style-type: none"> - 효율적인 정화사업 수행으로 이월예산금 Zero 달성 ○ 목표달성도 <ul style="list-style-type: none"> - 목표수거량 대비 초과수거(목표량/수거량 : 3,700톤/3,791톤, 목표 대비 실적 102%초과달성) ○ 문제해결 및 제도개선 <ul style="list-style-type: none"> - 항만·연근해 해역별 맞춤형 조사·분석 기준 확립으로 조사사업의 신뢰성 향상 ○ 사후관리의 적정 <ul style="list-style-type: none"> - 정화사업지역을 대상 사후 모니터링 실시로 수질 개선효과 등 파악 - 정화사업 효과에 대한 정량적 데이터 생산으로 해양침적쓰레기 수거사업 근거 확보 			

3. 2017년도 추진계획

- '17년 해양폐기물 정화사업 추진 (목표 수거량 : 3,700톤)

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
침적쓰레기 수거·처리		- 침적쓰레기수거사업수행	- 침적쓰레기수거사업수행	- 침적쓰레기수거사업수행	- 침적쓰레기수거사업수행
침적쓰레기 분포 및 실태조사		- 침적쓰레기 분포 및 실태조사(중장기)	- 침적쓰레기 분포 및 실태조사(해역관리청)	- 침적쓰레기 분포 및 실태조사(해역관리청)	
침적쓰레기 정화사업 완료지역 사후모니터링			- '17년 정화사업지 사후모니터링 수행	- '17년 정화사업지 사후모니터링 완료	
연안대청소 활성화(해군) 지원				- 연안대청소 활성화(해군) 지원	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양정책실	해양보전과장	장묘인	044-200-5300
		담당	김정자	044-200-5301

※ 담당자 e-mail : 김정자, ks2424@korea.kr

관제번호 담당부서	1-3-3(3) (해양수산부 해양보전과)
세부과제	조업 중 인양 폐어구 수매사업, 침체어망 인양사업의 추진

1. 사업개요

□ 사업목적

- 해양쓰레기의 재투기를 방지하고 수거처리의 효율성 제고 및 해양환경개선을 위하여 조업중 인양한 해양쓰레기 수매 및 침체어망 인양

□ 사업내용

- 어업인이 조업 중 인양한 해양쓰레기 수매(국고 50%, 지방 50%)
- 연근해 해역에 침적된 폐어망 등 수거·처리(국고 50%, 지방 50%)

□ 추진기간 : 1997~계속

□ 추진근거 : 「해양환경관리법」 제18조 제1항 및 제119조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16.실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		88,374	69,936	4,456	4,174	4,568	9,696
조업 중 인양쓰레기 수매사업 등	국 고	51,610	42,370	2,228	2,087	2,284	4,869
	지방비	36,764	27,566	2,228	2,087	2,284	4,827

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 조업 중 인양쓰레기 수매사업 : 10개 광역 지자체에서 6,295톤 수매
- 침체어망 인양사업 : 사업완료(2013년)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 조업 중 인양쓰레기 수매 (5,000톤)	○ 조업 중 인양쓰레기 수매 : 6,295톤 수매

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당 없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 조업중 인양쓰레기 수매사업 추진실적 계획(5,000톤) 대비 20% 증가			

3. 2017년도 추진계획

○ 조업 중 인양쓰레기 수매사업 : 10개 광역 지자체에서 5,000톤 수매계획

사업명	분기별	추진계획				비고
		1분기	2분기	3분기	4분기	
조업 중 인양쓰레기 수매		국고보조금 지자체 교부	국고보조사업 추진	국고보조사업 추진	국고보조사업 추진 및 점검	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양정책실	해양보전과장	장묘인	044-200-5300
		담당	곽종주	044-200-5308

※ 담당자 e-mail : 곽종주, kwakjj@korea.kr

2. 해양기인오염 대응능력 확충

【2-1】 해양사고 예방적 관리 강화	89
【2-1-1】 항만국통제(PSC) 시행 강화	89
【2-1-2】 첨단 해상교통관제시스템(VTS) 구축	93
【2-1-3】 해양오염물질 감시역량 강화	95
 【2-2】 유류 및 HNS 오염사고 대비·대응 제도 정비 및 장비 확충	98
【2-2-1】 환경친화적 해안방제시스템 구축 및 방제역량 강화	98
【2-2-2】 HNS사고 대응체제 구축 및 현장 대응력 강화	101
【2-2-3】 해양오염방제 전문교육·훈련 강화	104
 【2-3】 해양오염 대비·대응 과학화	107
【2-3-1】 선박 및 해양시설에 대한 오염관리시스템 구축	107
【2-3-2】 유출유 특성변화 및 환경친화적 방제기술 연구	109
【2-3-3】 오염물질 분석능력 제고 및 처리기술 개발	110
 【2-4】 선박기인 해양오염 규제에 능동적 대응	111
【2-4-1】 선박평형수 관리시스템 구축	111
【2-4-2】 안전하고 환경친화적인 선박재활용	114
【2-4-3】 대기오염 및 소음규제 대응	116
 【2-5】 어장환경 보전 및 환경 위해성 저감	119
【2-5-1】 연안어장 환경개선	119
【2-5-2】 적조방제	122
【2-5-3】 방치선박의 지속 처리	132

2-1-1. 항만국통제(PSC) 시행 강화

과제번호 담당부서	2-1-1(1) 해양수산부 해사안전정책과
세부과제	항만국통제(PSC) 시행 강화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 국내 연안에서의 해상안전 확보 및 해양환경 보전을 위하여 국제안전기준에 미달하는 외국선박에 대한 운항통제 강화

□ 사업내용

- 국내 입항 외국선박에 대한 항만국통제(PSC, Port State Control) 강화로 안전관리가 부실한선박에 대한 시정조치 실시
 - 국제협약에 따른 선박안전기준 준수여부 등을 점검하여 기준미달선박 시정 조치
 - 해양오염방지설비를 포함한 선내의 전반적인 안전관리상태 점검을 통해 해양사고를 사전에 예방하고 기름유출 등 2차 오염사고 예방

□ 추진기간 : 연중

- 국내 항만에 입항하는 외국선박에 대한 안전점검으로 연중 지속 추진

□ 추진근거

- (국제협약) 해상인명안전협약(SOLAS), 만재흘수선협약(ILL), 해양오염방지협약(MARPOL), 선원의 훈련, 자격증명 및 당직기준에 관한 협약(STCW), 해사노동협약(MLC) 등
- (국내법) 「해사안전법」, 「선박안전법」, 「해양환경관리법」, 「선박직원법」, 「선원법」 등

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		970	350	100	100	120	400
항만국통제(PSC) 시행 강화	국 고	970	350	100	100	120	400
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 국내입항 외국적선박 총 2,769척을 점검하여 목표(2,722척) 초과달성(47척, 1.7%)
 - 점검률(%) : ('12) 34.8 → ('13) 31.0 → ('14) 27.2 → ('15) 23.1 → ('16, 잠정) 28.3
 - 결함률(%) : ('12) 77.2 → ('13) 74.0 → ('14) 74.5 → ('15) 76.3 → ('16) 73.7
 - 출항정지율(%) : ('12) 4.2 → ('13) 4.1 → ('14) 2.9 → ('15) 3.7 → ('16) 2.7

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 취약선박에 대한 우선점검 시행 ○ 대형 해양사고 예방을 위한 집중관리 강화 ○ PSC 검사관 역량 강화 ○ 국제협력 강화 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취약선박에 대한 우선점검 시행 <ul style="list-style-type: none"> - 전체 점검선박 2,769척 중 고위험선박 1,232척 (44.5%), 표준위험선박 1,027척(37.1%), 저위험선박 510척(18.4%) 순으로 점검 - T-MOU 통보 기준미달선에 대한 매 입항시 점검 - 편의치적국가 및 非 IACS 등록선박은 항시 상세점검 시행 - 집중점검(CIC) 대비 항만국통제관 사전교육 및 점검 시행('16.9~11월) ○ 대형 해양사고 예방을 위한 집중관리 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 한-중, 한-일, 한-러 항로 국제여객선에 대한 정기적 점검 시행(상·하반기) - 위험물운반선에 대한 중점점검 시행 ○ PSC 검사관 역량 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 한-미, 한-중, 한-일 등 총 5개국과의 항만국통제관 교환근무 시행 및 아태지역 세미나 등 참가

	<ul style="list-style-type: none"> - 2차에 걸쳐 항만국통제관 세미나 개최 ○ 국제협력 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 제27차 항만국통제위원회 참가, 한-중, 한-일, 한-호 양자회의 참가 - 개도국 점검인력 양성을 위한 아국 검사관 강사 파견
--	--

□ 감사기관 등 지적·요구사항

- 해당사항 없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 항만국통제 점검목표 초과달성 등 세부 추진계획 별로 차질없이 사업을 시행			

3. 2017년도 추진계획

- (기준미달선 국내입항 원천 차단) '17년 항만국통제 점검 목표척수 상향 및 고위험선박에 대한 차등적 점검 등 시행
 - 항만국통제 점검 목표척수를 2,900척으로 설정, 전년 대비 178척(6.5%) 상향
 - 선박안전등급에 따른 고위험선박(HRS)과 점검 우선순위가 높은 선박 위주 점검
 - * 고위험선(HRS, 2~4개월) / 표준위험선(SRS, 5~8개월) / 저위험선(LRS, 9~18개월)
 - 안전관리 부실 기국 및 선급 등록선박 등 강력제재
 - * 부실기국, 부실선급 및 고선령, 이력불량 선박은 우선·상세점검 시행
 - 아·태지역 항만국통제협의체(20개국)가 공동으로 실시예정인 집중점검(CIC)* 대비 항만국통제관 사전교육 및 점검 시행('17.9~11월)
 - * '17년도에는 항해안전설비(전자해도시스템 포함) 분야에 대한 집중점검 실시 예정

- 기준미달선(Under Performing Ship)*은 매 입항 시 마다 점검 시행

* 아태지역에서 연 3회 이상 출항정지처분을 받은 선박

- (특정 위험요소 내재선박 및 보안취약선박 점검강화) 국제여객선 등 다중이용선박 및 항만보안사고 유발선박에 대한 추적점검 시행
 - 국제 정기여객선(한-중, 한-일, 한-러 항로)에 대한 정기적 점검 및 크루즈선박에 대한 모니터링 및 주기적 점검 시행
 - 외국선원 무단이탈 등 항만보안사고 유발선박에 대한 중점점검 시행
 - 위험물운반선은 선박안전도, 점검주기 등을 고려하되, 非 IACS 입급선박 우선점검
- (항만국통제관의 전문성 함양 및 자긍심 고취) 국내·외 교육기회(교환근무, 국제회의 등) 제공 등을 통해 항만국통제관 전문성 함양 및 항만국통제 30년史 발간 등을 통한 자긍심 고취
- (국제협력 및 국제활동 내실화) 제3차 항만국통제 장관급회의, 아태지역 항만국통제위원회 및 한-중, 한-일 양자회의 개최 등을 통한 아국위상 제고
 - (장관급회의) '17.5.2.~5.4. 기간 중 아태·유럽지역 항만국통제협의체 회원국의 장관들이 모여 기준미달선 퇴치 등을 위한 항만국통제 강화를 골자로 하는 장관선언문 채택 예정

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
항만국통제(PSC) 시행 강화		· '17년 항만국통제 시행 계획 수립 · '17년 항만국 통제관 교육 훈련 계획 수립 · '17년 항만국통제 관련 사업 위탁용역 발주	· 제3차 항만국통제 장관급회의 참가 · 한-호, 한-일 교환 근무 추진 · 항만국통제관 전문 교육 및 제차 워크숍 추진	· 한-일 해사안전정책 회의 개최 · T-MOU 세미나 참가 · T-MOU 주관 집중점검 실시 · 한-미, 한-싱 교환 근무 추진	· 제28차 PSC 위원회 참가 · 항만국통제관 제2차 워크숍 개최 · 한-중 해사안전정책 회의 개최 · 한-중 교환근무 추진

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해사안전국	해사안전정책과장	김민중	044-200-5810
		담당	김인수	044-200-5845

※ 담당자 e-mail : 김희곤, h2kin@korea.kr

2-1-2. 첨단 해상교통관제시스템(VTS) 구축

과제번호 담당부서	2-1-2(1) (국민안전처 해상교통관제과)
세부과제	첨단 해상교통관제(VTS) 시스템 구축 및 운영

1. 사업개요

□ 사업목적

- 선박통항안전 확보로 해양환경을 보호하고, 항만 운영효율을 증진하여 항만경쟁력을 제고하기 위한 해상교통관제(VTS) 시스템 구축 및 운영

□ 사업내용

- 우리나라 연안·항만 해역의 선박교통안전을 위하여 연안 해역 및 부두가 신설된 항만과 관제 사각지역 등에 레이더 등 VTS 시스템 확충·운영

□ 추진기간 : 1993 ~ 계속

□ 추진근거

- 「선박의 입항 및 출항 등에 관한 법률」 제19조(선박교통관제의 시행)
- 「해사안전법」 제36조 및 제44조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예산 구분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		456,996	259,820	35,306	29,493	26,946	140,737
첨단 해상교통 관제시스템(VTS) 구축 및 운영	국 고	456,996	259,820	35,306	29,493	26,946	140,737
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 경인연안 VTS 설치공사 진행 및 태안연안 VTS 착공
- 부두가 신설된 보령항에 항만 레이더 설치공사 진행
- 관제 사각지역인 진도~완도 연안에 VTS 레이더 시스템 설치 완료
- 울산, 부산 등 노후 관제 시설·장비 개량 및 유지관리

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 연안 VTS 구축 - 경인연안 VTS 착공, 태안연안 VTS 설계	○ 연안 VTS 구축 - 경인연안 VTS 설치공사 진행, 태안연안 VTS 설계 완료('16.3) 및 착공('16.9)
○ VTS 레이더 확충 - 진도~완도 연안 관제 사각지역 레이더 설치 완공, 보령항 레이더 설치공사 및 강정항 레이더 착공	○ VTS 레이더 확충 - 진도~완도 연안 관제 사각지역 레이더 설치 완공('16.12), 보령항 레이더 설치공사 진행 및 강정항 레이더 착공('16.10)
○ 노후된 VTS 장비 개량 등 유지관리 - 울산·목포·마산·여수·포항 레이더 및 무선통신시설 등 개량 - 부산 VTS 센터 신축·이전 공사 진행	○ 노후된 VTS 장비 개량 등 유지관리 - 포항항 레이더 개량공사 진행, 울산·목포·마산·여수항 관제시설 개량공사 완료 - 부산 VTS 센터 신축·이전 공사 진행

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 태안연안 VTS 설치 착공 등 '16년 추진 계획 대비 실적 우수			
○ 18개 VTS 지속 유지관리로 무중단 관제서비스 제공 달성			

3. 2017년도 추진계획

- 경인·태안연안 VTS 및 보령·강정 항만레이더 설치공사 완료
- 부산 VTS 신축·이전공사 완료, 마산·대산 등 노후 관제장비 개량 및 18개 VTS 관제 시설·장비 유지관리

사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
첨단 해상교통관제(VTS) 시스템 구축 및 운영	'17년도 사업 계획 수립	'17년도 주요사업 발주 및 착공	VTS 구축, 시공 및 유지보수 실시	사업 완료 및 시스템 운영

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	국민안전처	해상교통관제과장	서홍용	032-835-2085
	해양경비안전본부	담당	박성우	032-835-2286

※ 담당자 e-mail : 박성우, gomcoca@korea.kr

2-1-3. 해양오염물질 감시역량 강화

관제번호 담당부서	2-1-3(1) (국민안전처 해양오염예방과)
세부과제	해양오염물질 예방역량 강화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 국제적 규제가 강화되는 해양환경 오염물질에 효과적 대응
 - 해양오염을 사전에 관리하기 위한 인력 및 시스템 구축

□ 사업내용

- 다각적인 해양오염 예방활동 강화로 불법행위 방지
 - 원인별, 시기별 맞춤형 해양오염집중 예방활동 강화
 - 해·육상 및 항공기를 이용한 선박·시설에 대한 점검 강화
- 해양오염 사각지대 해소를 위한 현장점검
 - 지역별 해양오염 취약개소에 대한 실태조사 및 원인분석을 통한 점검

□ 추진기간 : 2011~계속

- 해양환경보전을 위한 예방지도 및 점검활동 계속추진

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제115조(출입검사·보고 등) 및 제116조(해양환경감시원)
- 국민안전처 훈령 “해양오염 지도점검 규칙”
- 국민안전처 훈령 “해양환경감시원운영 규칙”

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16.실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		4,034	947	441	441	441	2,205
해양오염물질 예방역량 강화	국고	4,034	947	441	441	441	2,205
	지방비						

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 해양오염부주의 사고 감축을 위한 목표 달성('16년 목표치 50% 달성)
- 해양오염 사각지대 해소를 위해 섬지역 기름저장시설 해양오염 대응역량 지원(방제자재 전진배치 등)
- 지역특성에 맞는 대상(오염원)-공간(지역)별 과학·합리적인 현장점검

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양오염 예방을 위한 선박·시설 방문지도 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 오염 물질 적법관리를 위한 선박·시설 등 출입 검사 실시 - 해양오염이 자주 발생하는 해역에 대한 입체적 순찰활동 확대 ○ 해양오염사고 원인조사 및 현장환류 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 해양오염사고 원인조사 지침 마련 및 조사담당자 전문역량 확보 - 신속한 행위자 적발을 위한 감식·분석 역량 강화 ○ 원인·시기별 맞춤형 해양오염 집중 예방활동 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 패류 생산 지정해역 분노배출행위 지도·단속 - 명절연휴 등 취약시기 사전 예방활동 강화 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현장중심의 해양오염예방 점검 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 출입검사 : 총 3,963개소(선박 2,587, 시설 1,376) * '16년 목표치 3,150개소 대비 26% 초과달성 - 유조부선 등 화재 재발방지를 위한 현장점검 (271척 점검 / 207건 시정·개선조치) - 해양시설 국가안전대진단 및 시정사항 개선 (382개소, 733건 지도·적발, 54건 진행(93%)) - 해양오염예방 특별강조기간 운영 (유조선 등 880척 점검 / 547건 지도·적발) ○ 해양오염사고 조사 정착 및 분석 전문성 제고 <ul style="list-style-type: none"> - 주요 해양오염사고의 원인 조사·환류(9건) - 해양오염사고 원인조사 업무안내서 마련(52p) - 국제수준(유럽 표준방식)의 정도관리 체제 도입 → 유출유 감식·분석 정확도 제고 ○ 시기별·대상별 안전관리 강화를 위한 특별점검 <ul style="list-style-type: none"> - 지정해역(5개소, 25,849ha) 점검(선박157, 시설 126) 및 적발실적(129건) - 태풍 내습기, 명절연휴, 겨울철 등 취약시기 오염사고 특별강조기간 운영 등

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 선박 및 해양시설에 대한 지도점검 연간 목표를 초과(26%) 달성하였으며, 해양오염예방 역량 강화를 위한 과학적인 현장점검 정책방향 재설정으로 해양오염 부주의 사고 목표(50%) 달성('16년 45%) ○ 국가안전대진단 등 근원적 사고예방을 위한 지도·점검으로 현장 작업자 안전의식 제고(이행율 93%) 			

3. 2017년도 추진계획

- 해양오염 예방을 위한 선박·시설 방문지도 강화
 - 오염 물질 적법관리를 위한 선박·시설 등 출입검사 실시
 - 해양오염이 자주 발생하는 해역에 대한 입체적 순찰활동 확행
 - 지역별 특성을 고려한 '시기-공간'별 해양오염예방 특별강조기간 운영
- 해양환경 저해행위에 대한 조사 및 관리 강화
 - 해양오염사고 원인 조사·공유 및 해양환경 오염행위 조사·단속
 - 기름 감식·분석 역량 향상으로 행위자 색출 전문성 향상
- 해양오염 사각지대 해소를 위한 현장점검 및 실태조사 활동 강화
 - 시멘트·광석 등 하역시설에서 발생하는 오염행위 개연성 현장실태조사
 - 국내등록부선 대상, 해양오염 불법배출 등 집중 현장점검

분기별 사업명	추진계획				비고
	1분기	2분기	3분기	4분기	
해양오염예방 지도·점검	계획수립 및 지도 점검	지도점검	지도점검	지도점검 및 결과보고	
해양환경 저해행위에 대한 조사 및 관리 강화	선박 기인 대기 오염물질 규제 이행 실태조사	소량의 다발성 해양오염행위 조사	주요 해양오염 사고 원인조사 및 공유	해양오염 방제자료 전시관 구축	
해양오염 사각지대 해소를 위한 현장 점검 활동강화	시멘트·석탄 등 하역시설 현장 실태조사	국가안전대진단 관련, 기름 및 유해액체물질 저장시설 현장 점검	국내등록부선 해양오염 불법 배출행위 일제 점검	해양오염예방 특별강조기간 운영	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	국민안전처 해양오염방제국	해양오염예방과장	이승환	044-205-2097
		예방점검계장	김종필	044-205-2198
		담당자	신병석	044-205-2298

※ 담당자 e-mail : 신병석, shinty5@korea.kr

2-2-1. 환경친화적 해안방제시스템 구축 및 방제역량 강화

관제번호 담당부서	2-2-1(1) (국민안전처 해양경비안전본부 방제기획과)
세부과제	환경친화적 해안방제시스템 구축 및 방제역량 강화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 허베이 스피리트호 오염사고에서 지적된 해안방제의 방제방법, 방제장비, 방제종료 기준 등을 획기적으로 개선

□ 사업내용

- 전국 해안방제 정보 D/B구축 등 해안방제지원시스템 구축, 방제방법 결정이나 방제종료기준 설정을 위한 해안오염조사·평가팀(SCAT)구성·운영
- 해안방제장비, 사고초기의 소모성 자재 및 개인보호장비 등을 보관하는 방제비축기지 설치·운영(울산, 대산, 광양)
- 악천후 대비 방제정 확보, 연안 및 해안용 10톤급 방제작업정 확보 등 방제 장비·자재 확보

□ 추진기간 : 2011 ~ 계속

- 대형 해양오염사고 대비 국가 방제역량 제고를 위하여 계속 추진

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제64조, 제65조 및 제68조(행정기관의 방제조치와 비용부담)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16.실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		96,358	39,239	15,405	15,405	22,607	19,707
환경친화적 해안방제시스템 구축	국 고	96,358	39,239	15,405	15,405	22,607	19,707
및 방제역량 강화	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 해안방제통합포털시스템 개선
 - 동해안 및 제주지역 관할해역 방제정보 D/B 구축(12월)
 - 해양오염사고 효율적 관리를 위한 사고통계관리 시스템 추가 구현
- 방제정 확보 및 방제장비 확보
 - 노후 방제정 1척 대체 건조 완료
 - 화학 및 유류 방제정 8척 건조 추진(노후대체 3척)
 - 유회수기 및 해안 방제장비 등 구매 완료(22대)
 - 경비함정용 유흡착분대 개발·보급(65대)
 - 대형 해양오염사고 대비, 방제작업자용 비축물품 확보

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 동해안 및 제주지역 관할해역 방제정보 D/B 구축 ○ 방제장비 및 비축기지 방제물품 비축 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동해안 및 제주지역 관할 해안을 구획 분할, 구획별 권장 방제방법 및 방제중지 기준 사전 선정 ○ 노후대체 방제정 건조완료(12월) ○ 화학 및 유류 방제정 8척 건조 추진 ○ 유회수기 및 해안방제장비 등 22대 확보배치 ○ 경비함정용 유흡착분대 개발·보급(65대) ○ 대형 해양오염사고 대비, 방제작업자용 비축물품 확보

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 각 세부사업을 추진 일정에 맞게 사업을 원활하게 수행하여 목표를 달성함. ○ 방제역량이 부족한 지방자치단체에 대하여 방제기술 등을 지원하기 위하여 방제장비 자재를 확보 비축함 			

3. 2017년도 추진계획

- (계 속) 화학방제정 및 유류방제정 건조 진행(8척)
- 노후 유회수기 대체 및 해안방제장비 확보
- 유인도서 해안방제특성 조사 및 자료 DB화

사업명	분기별	추진계획				비고
		1분기	2분기	3분기	4분기	
환경친화적 해안방제시스템 구축 및 방제역량 강화		방제정 건조 추진	유인도서 지역 해안방제 특성 조사 용역 계약	방제장비 및 자재 확보 비축	방제정 건조추진 (2척 건조완료)	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양경비안전본부 해양오염방제국	방제기획과장	임택수	044-205-2091
		방제보급계장	표광모	044-205-2292
		해안방제지원계장	이용숙	044-205-2196

※ 담당자 e-mail : 김경도(k982148@korea.kr), 김백제(baekjaekim@korea.kr)

2-2-2. HNS 사고 대응체제 구축 및 현장 대응력 강화

과제번호 담당부서	2-2-2 (국민안전처 기동방제과)
세부과제	유해화학물질 사고 대응체제 구축 및 현장 대응력 강화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 유해화학물질 사고대응체제를 적정수준으로 구축하기 위해 사고대응조직 구성, 사고대응기자재 확보 및 현장대응 전문인력 양성을 위한 교육·훈련 실시

□ 사업내용

- 유해화학물질 운송선박 및 해양시설비상오염계획서 점검체계 정비 및 해역 특성에 적합한 방제전략 수립 등 유해화학물질 사고 대비·대응체계 재정비
- 유해화학물질 사고현장 대응 역량 강화
 - 고도화된 탐지장비, 전문 방제장비, 개인보호장비 등 연차적 확보
 - 고도의 전문지식으로 숙련된 유해화학물질 사고대응 전문요원 양성
 - 유해화학물질 사고 현장대응조직 정비 및 정기적 현장대응 교육·훈련 실시
 - 유해화학물질 해양사고 방지기술 및 피해 최소화 기술 개발

□ 추진기간 : '11 ~ 계속

- 유해화학물질 사고 시 신속하고 효율적으로 대응할 수 있도록 대응체제를 구축하고 장비확보 및 교육·훈련 등을 통하여 현장 대응능력을 강화할 수 있도록 지속 추진

□ 추진근거

- OPRC-HNS Protocol 2000, 「해양환경관리법」 제61조 및 국가긴급방제계획

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 구 산 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		3,903	1,512	530	530	581	750
유해화학물질	국 고	3,903	1,512	530	530	581	750

사고대응역량강화	지방비	-	-	-	-	-	-
----------	-----	---	---	---	---	---	---

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 적외선열화상카메라 및 소화약제 등 화재사고대응기자재 확보를 통한 유해 화학물질사고 대응능력 향상
 - (장 비) 열화상카메라 4대
 - (자 재) 내알콜소화폼 30톤, 화학보호복 16벌, 유해화학물질흡착재 1.1톤
- 사고대응요원 전문성 향상을 위한 교육 실시
 - 화학물질안전원 위탁교육(3회/10명), 해양경비안전교육원 전문교육(2회/46명)
- 구조대 및 함정근무자에게 개인보호장비(화학마스크 1,350개) 보급으로 현장 대응요원 안전 확보
- 국민안전처-환경부 간 해상 화학사고 대응 관계기관 협업체제 강화
 - 화학물질안전원 화학사고상황공유앱(Caris App) 공동활용
 - 화학재난합동방재센터와 정보공유 간담회 실시 등

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학사고 전문기관과의 협업 체계 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 해상화학사고 대응능력 강화를 위한 유관기관 협업 체계 유지 - 협업강화를 위한 유해물질 정보 교류회의 등 추진 ○ 해상화학사고 외부전문가 지원체제 확립 <ul style="list-style-type: none"> - 해상 화학사고 대응 전문가 발굴 및 비상연락체계 구축 - 방제기술지원협의회 전문가 자문회의 실시 - 선박시설 등 민간전문가와 사고대응 협력체제 구축 ○ 부두 등 육·해상 접경지역 화학사고 협업체제 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 부두 등의 화학사고 위험성에 관한 전문가 회의 개최 ○ 현장 대응역량 강화를 위한 해상 화학사고 대응장비 확충 <ul style="list-style-type: none"> - 경비함정 등 현장대응요원의 안전 강화 장비 확충 - 유해물질 소화약제 및 화학사고 보호복 등 장비 확보 ○ 해상화학사고 교육강화를 통한 대응요원 전문성 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 대국민 참여형 '유해액체물질과정' 교육 실시 - 외부 전문교육을 통해 대응요원의 정예화 - 외국에서 발간한 전문 사고대응 교재를 번역·발간 - 방제요원의 사고대응능력 배양을 위한 경진대회 실시 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화학사고 전문기관과의 협업 체계 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 육상전문기관 해상화학사고 법적 지원근거 마련 * 화학재난합동방재센터 설치 및 운영에 관한규정 개정 - 합동방재센터와 정보교류 간담회 추진(7.27, 44명) ○ 해상화학사고 외부전문가 지원체제 확립 <ul style="list-style-type: none"> - 실무전문가(8명) 선정 비상연락망 구축 * 화학사고합동훈련 참관 등 전문가자문회의(11.2)실시 - 해양시설 74개소 민간전문가 48명 재구성 ○ 부두 등 육·해상 접경지역 화학사고 협업체제 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 한국위험물학회 학술대회 참가(8.18.) 협업방안 발표 ○ 현장 대응역량 강화를 위한 해상 화학사고 대응장비 확충 <ul style="list-style-type: none"> - 사고현장대응요원에게 화학마스크(1,350개) 보급 - 내알콜소화약제 30톤, 열화상카메라 4대, 화학 보호복 16벌 보급 ○ 해상화학사고 교육강화를 통한 대응요원 전문성 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 해경교육원 유해액체물질과정 교육 실시(2회 46명) - 화학물질안전원 화학사고대응과정 이수(3회 10명) - 화학물질(황산) 사고대응가이드 번역·발간, 배부 - 방제대응 경진대회 실시(11.29~30, 54명)

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

☐ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 각 세부사업을 추진 일정에 맞게 원활하게 수행하여 목표를 달성함 ○ 유관기관과 적극적인 협업을 추진하여 육·해상 화학사고 공동 대응태세를 구축함 ○ 현장대응요원의 안전을 위한 장비·자재 확보 및 전문성 향상 추진 등 해상화학사고 대응역량 강화 			

3. 2017년도 추진계획

- 유해화학물질 유출대비 전문기관과 협업 강화 및 현장 대응역량 제고
 - 화재, 누출 등 다양한 사고유형에 대비한 사고대응기자재 지속 확보
 - 현장대응요원 사고대응능력 향상을 위한 내·외부 전문교육 실시 및 경진대회 개최
 - 화학물질안전원, 합동방재센터 등 화학사고 전문기관과 사고대응 협업체제 유지

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
유해화학물질 유출대비 현장 대응역량 및 전문성 강화		-전문(가)기관과 사고 대응 협력 추진	-유해화학물질 사고 대응합동훈련 실시 -해양오염대응정보 시스템 기능 개선	-화학사고대응 전문 교육실시 -열화상카메라 등 사고대응장비 확충	-해양오염방재대응 경진대회 개최 -화학물질사고대응 가이드 제작

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	국민안전처 해양오염방제국	기동방제과장	이찬근	044-205-2094
		담당	강병용	044-205-2396

※ 담당자 e-mail : 강병용, hicloth@korea.kr

2-2-3. 해양오염방제 전문교육·훈련 강화

과제번호 담당부서	2-2-3(1) (국민안전처 기동방제과)
세부과제	해양오염방제 전문교육·훈련 강화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 선진 수준의 전문 방제인력 양성을 통한 체계적인 방제현장 대응능력 향상

□ 사업내용

- 체계적인 해양오염방제 전문교육 실시
- 전문 방제실습장 설치·운영(해양경비안전교육원)
 - 방제훈련장, 방제시뮬레이터, HNS사고 대응 훈련장 등
- 새로운 방제기술 도입을 위한 외국 방제전문기관 위탁교육 등 확대
- 민·관 합동 방제훈련 등 다양한 테마별 방제훈련 개발·시행

□ 추진기간 : '11 ~ '20(계속)

- 대형 기름유출사고에 신속하고 효율적으로 대처할 수 있는 능력과 자질을 현장 대응훈련을 통하여 배양할 수 있도록 지속 추진

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제61조(국가긴급방제계획의 수립·시행)
- 국가긴급방제계획 제11조(방제교육·훈련)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		4,760	1,760	500	500	500	2,000
해양오염예방활동	국 고	4,760	1,760	500	500	500	2,000
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 방제요원 대상 단계별 전문교육으로 전문 방제기술 배양
- 지자체 해안방제 담당자 집합교육 실시로 지자체 해안방제 관심도 제고
- 민관군 및 어민 등이 참여하여 실제 사고조치와 같은 훈련 진행으로 유기적인 방제 협력체제 구축 및 대응역량 강화
- 방제정 등 기술훈련 중점 실시로 초동대응 부서의 방제역량 향상

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양오염 방제요원 기술 향상을 위한 교육 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 방제요원 수준별 맞춤형 방제교육 실시 - 방제장비 정비기술 교육 및 선박·시설 파공 봉쇄교육 추진 ○ 해역특성과 사고 상황에 맞는 실전형 방제훈련 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 외국의 해양오염 방제 지원 역량 강화를 위한 한·중 합동방제훈련 참가 - 대규모 해양오염 대비 민·관·군 합동방제 현장훈련 내실화 - 방제대책본부 운영 및 상황처리 도상훈련 강화 - 해양오염 사고 응급 초동조치 기술훈련 강화 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양오염 방제교육 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 방제전문과정(Lv1~3) 및 소형방제작업정 운용과정 등 8회 172명 - 대형 실습선 승선 위탁교육(1회, 18명) - IMO Level2 국외교육(1회, 2명, 대만) - 화학사고대응과정 전문기관 위탁교육(2회, 10명) - 방제장비운용기술자체교육(14회, 235명) - 국민방제대 방제교육(176회, 1,771명) ○ 해양오염 방제훈련 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 제6차 NOWPAP 합동훈련 참가(중국 위해) - 민·관 합동훈련(72회, 801개 기관 8,531명 참여) <ul style="list-style-type: none"> * 해상방제, 해안방제, HNS사고 대응, 방제대책본부운영 훈련 - 해양오염 상황처리 훈련(11회) - 방제정 기술훈련 등 자체 훈련 <ul style="list-style-type: none"> * 오일펜스 전장, 선체 파공봉쇄, 방제자재항공운송훈련 등 635회 ○ 파공부 봉쇄 경진대회 개최(9개서, 36명 참가)

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		

문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<div>○ 각 세부사업을 추진 일정에 맞게 원활하게 수행하여 목표를 달성함.</div> <div>○ 유관기관 및 단·업체, 어민 등이 참여하는 민관군 합동훈련 실시로 해양오염 관심도를 제고함</div> <div>○ 종목별 방제훈련 종료 시 평가회의 등을 통해 현장의견 수렴 및 차기 훈련에 반영 추진함</div>			

3. 2017년도 추진계획

- 방제훈련에 동원된 민간선박의 선박이용료 등 지급기준 마련
- 본부-지방관서간 역할 분담을 통한 현장 중심의 민관합동방제훈련 실시
- 방제업체 대상 방제장비 운용술 교육·훈련 실시
- 신규 채용자 대상 소형선박 조종면허 취득 과정 운영
- 소형방제정 운항 능력 향상을 위한 교육과정 운영
- 선박에 대한 전문지식 습득을 위한 승선 교육 실시
- 해안방제 기술역량 향상을 위한 해안오염조사 교육 실시
- 초동대응 중심의 국민방제대 교육·훈련 실시

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
해양오염방제 전문교육·훈련 강화		-방제대책본부운영 훈련 -소형방제정운항과정 -상황처리 도상훈련 (수시)	-방제전문과정 -방제장비정비교육 -해상방제합동훈련 -화학사고합동훈련 -국민방제대교육	-선박승선실습교육 -과공봉쇄경진대회 -해안오염평가과정	-방제관리자과정 -해안방제합동훈련

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	국민안전처 해양오염방제국	기동방제과장	이찬근	044-205-2094
		기동방제계장	오정우	044-205-2194
		담당	최종욱	044-205-2294

※ 담당자 e-mail : 최종욱, check74@korea.kr

2-3-1. 선박 및 해양시설에 대한 오염관리시스템 구축

관제번호 담당부서	2-3-1(1) (국민안전처 해양경비안전본부)
세부과제	해양오염물질 관리 정보시스템 구축 및 감시능력 강화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 대규모 해양오염사고 예방을 위해 선박·해양시설 등 해양오염원을 체계적으로 관리하는 시스템 구축·운영

□ 사업내용

- 선박 폐유 정보시스템 연계 구축 및 감시능력 강화
 - 선박, 해양시설, 유창청소업체 등의 폐유 등 오염물질 수거·처리실적 전산화 시스템 구축
 - 해양시설, 연안 임해시설 등의 오염물질 취급업체 정보 DB 구축 및 감시 시스템 개선
- 해양오염예방관리시스템 고도화 연구용역을 통한 기능 개선
 - 유사 시스템 통합 운영 및 통계관리체계 전면 개편
 - 시스템 기능 개선을 통한 사용자 편의성 향상 도모

□ 추진기간 : 2011~2013(완료)

- 해경, 공단, 수협 간 폐유정보시스템 연계 구축 완료
- 해양오염예방관리시스템 고도화 연구용역 완료

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제115조(출입검사·보고등) 및 제116조(해양환경감시원)
- 해경청 훈령 “해양오염 지도점검규칙” 및 “해양환경감시원 운영규칙”

□ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

관제번호 담당부서	2-3-1(2) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	침몰선박(경신호) 잔존유 제거

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 침몰선 경신호에 남아 있는 기름을 안전하게 회수하여 대형오염사고를 예방하고 지역주민들의 불안감 해소

☐ 사업내용

- 침몰선박 경신호 잔존유 제거(868kℓ)
 - 총 사업비 : 25,345백만원
 - * 2010년도 : 6,000백만원, 2011년도 : 19,345백만원

☐ 추진기간 : 2010~2011(완료)

☐ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제123조제3항

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

2-3-2. 유출유 특성변화 및 환경친화적 방제기술 연구

관제번호 담당부서	2-3-2(1) (국민안전처 해양경비안전연구센터)
세부과제	유출유 특성변화 및 환경친화적 방제기술 연구

1. 사업개요

□ 사업목적

- 오염사고 시 대응, 과학적·환경친화적 방제기술정보 및 자료 제공을 위해 특성자료 DB화 및 지속적 방제기술 연구 수행

□ 사업내용

- 유출유 성분 및 시간 경과에 따른 변화 등 특성자료 D/B 구축
 - 기름의 물성특성 파악 및 정밀분석 장비 도입
 - 유지문(油指紋) 도감집 지속적 보완 및 정보교환
- 방제 자재 및 약제 성능평가 지원
 - 유처리제 사용관련 현장 방제효용성 평가 및 환류체계 확립
 - 친환경 방제약제 도입을 위한 기초 연구
- 친환경 방제기술 개발 및 지원
 - 생물정화제제 사용 등 환경친화적 방제기술정보 축적 및 지속적 연구
 - 오염사고해역 유분농도 주기적 모니터링

□ 추진기간 : 2011 ~ 2014 (완료)

- 유출유 특성자료 D/B 구축연구용역 완료 등으로 인하여 중단

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 시행규칙 제30조(오염물질의 감식·분석)

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

2-3-3. 오염물질 분석능력 제고 및 처리기술 개발

관제번호 담당부서	2-3-3(1) (국민안전처 해양경비안전연구센터)
세부과제	오염물질 분석능력 제고 및 처리기술 개발

1. 사업개요

☐ 사업목적

- HNS(위험·유해물질) 및 오염물질 사고 시 방제방법 결정, 오염지역 확인 및 원인불명 오염사고의 행위자 파악을 위해 신속·정확한 분석기법 확보

☐ 사업내용

- HNS 물질에 대한 감식·분석능력 제고
 - HNS 고유 물질특성 파악 및 분석기법 개발
 - 분석능력 고도화를 위한 숙련도 평가
- 주요 HNS 물질별 특성자료 감식·분석 제고를 위한 장비도입
 - HNS물질 분석을 위한 고성능 장비 등
 - 장비운영의 숙련도 향상을 위한 교육·훈련
- HNS 물질 고유특성 파악 및 관련 현장부서 지원을 위한 기술개발
 - 물질정보 검색프로그램 내 지속적인 자료추가 등 DB구축
 - 간이측정 장비에 대한 검·교정 시스템 운영

☐ 추진기간 : 2011 ~ 2020(사업중단)

- 정부조직 개편('14.11)에 따른 업무 재조정으로 사업 중단

☐ 추진근거

- 「해양환경관리법」 시행규칙 제30조(오염물질의 감식·분석)

☐ 투자실적 및 계획 : '14년까지 400백만원 투입

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

2-4-1. 선박평형수 관리시스템 구축

과제번호 담당부서	2-4-1-(1) (해양수산부 해사산업기술과)
세부과제	「선박평형수관리법」에 따른 국가의무 수행

1. 사업개요

□ 사업목적

- 국내 연안에 유입되는 외래 해양생물의 종류 및 개체수 증가 현황 등을 조사하여 해양생태계를 보호하기 위한 체계적 관리시스템 구축

□ 사업내용

- 인접국간 선박평형수관리협약 적용 면제 검토 등을 위한 위해도 평가
- 인접국간 선박평형수 교환수역 지정에 위한 위해도 평가
- 선박평형수 특별수역 지정, 선박평형수관리를 위한 기술 개발 등을 위한 연구 및 조사

□ 추진기간 : 2014 ~ 2017

□ 추진근거

- 「선박평형수관리법」 제36조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		1,500	600	300	300	150	150
「선박평형수관리법」에 따른 국가의무 수행	국 고 지방비	1,500 -	600 -	300 -	300 -	150 -	150 -

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 선박평형수의 수거·처리에 필요한 설비·시설 및 인접국간 위해도 평가 결과 검증 연구 완료('16.7)

* 용역의 연구기간 : '15.11~'16.7

- 한-중, 한-일 선박평형수 위해도 평가를 위해 양국 전문가와 평가 방법 협의, 대상항만 선정에 위한 자료분석, 검토 및 협의완료

* 한일간 선박평형수관리협약 적용 면제 협의 완료

- 해양신산업 육성·지원을 위한 선박평형수 기술협력 국제포럼 개최('16.11)

【계획 대비 실적】

'16년 추진 계획	'16년 추진 실적
○ 국제회의(IMO PPR3) 참석 및 대응	○ 국제회의(IMO PPR2) 참석 및 대응(2월)
○ 국제회의(IMO MEPC) 참석 및 대응	○ 국제회의(IMO MEPC) 참석 및 대응(4월, 10월)
○ 선박평형수 수거·처리 시설 관련 연구	○ 선박평형수 수거·처리 시설 관련 연구(7월)
○ 국제포럼개최	○ 국제포럼개최(11월)

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ '16년 추진계획에 따른 이행을 완료, 연구결과에 따른 한일간 선박평형수관리협약 적용 면제 논의 완료 등 과제의 목표를 달성함			

3. 2017년도 추진계획

- 한·중간 선박평형수관리협약 적용 면제 재검토 및 선박평형수 교환수역 지정 논의
- 육상 이동형 선박평형수 수거·처리설비 구축·운영 등을 위한 연구

사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
「선박평형수관리법」에 따른 국가의무 수행	· 국제회의(IMO PPR4) 참석 및 대응	· 국제포럼 개최	· 국제회의(IMO MEPC) 참석 및 대응	· 선박평형수관리법 개정안 국회 제출

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해사안전국	해사산업기술과장 담당	임현택 황정웅	044-200-5830 044-200-5834

※ 담당자 e-mail : 황정웅, hwangjw@korea.kr

과제번호 담당부서	2-4-1-(2) (해양수산부 해사산업기술과)
세부과제	선박평형수 조사시험설비 설치

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 선박평형수 육상시험설비를 건설하여 국내 개발 선박평형수 처리장치의 국제적 신뢰성을 제고하여 세계시장 선점 추진

☐ 사업내용

- 한국해양과학기술원 남해연구소에 선박평형수 육상시험설비 건설
 - 수조(500톤 1개, 250톤 4개), 배관, 자동화설비, 전기설비 및 각종 센서 등

☐ 추진기간 : 2012(완료)

- 시험설비 구축으로 사업완료(2012.1.4)

☐ 추진근거

- 「선박평형수관리법」 제17조(형식승인 및 검정)

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

2-4-2. 안전하고 환경친화적인 선박 재활용

과제번호 담당부서	2-4-2-(1) (해양수산부 해사산업기술과)
세부과제	안전하고 환경친화적인 선박 재활용

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 선박재활용 협약의 채택에 따른 대응전략 마련

☐ 사업내용

- 선박재활용 협약(Ship Recycling Convention) 채택에 따른 선박의 유해물질 생산·사용·처리 등에 대해 선주, 조선소, 선박 해체업자 및 선박 검사기관 등 이해당사자의 체계적인 대응 시스템 구축

☐ 추진기간 : 2014 ~ 2016년 완료(발효요건 미충족으로 국제회의에서 미논의)

☐ 추진근거

- 선박재활용협약

☐ 투자실적 및 계획 : 비예산사업

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 협약의 이행방안 논의에 대한 국제회의(MEPC 69/70차) 참가 및 대응

【계획 대비 실적】

'16년 추진 계획	'16년 추진 실적
○ 선박재활용 협약의 이행방안 논의에 대한 국제회의 참가	○ 재활용협약을 논의하는 IMO MEPC 제69, 70차 회의 참가·대응

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

☐ 자체평가 결과

평 가 분 야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ ‘16년 추진계획에 따른 이행을 완료, 선박재활용협약에 대한 논의가 진행되는 회의 참가·대응			

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
	해양수산부 해사안전국	해사산업기술과장	임현택	044-200-5830
		담 당	황정웅	044-200-5834

※ 담당자 e-mail : 황정웅, hwangjw@korea.kr

2-4-3. 대기오염 및 소음규제 대응

과제번호 담당부서	2-4-3(1) (해양수산부 해사산업기술과)
세부과제	선박대기오염에 대한 국내 대응전략 마련 (선박배출 대기오염원(PM, BC) 기후변화 영향평가 및 저감기술개발)

1. 사업개요

□ 사업목적

- 국제해사기구 환경규제 강화 및 북극항로 개설에 대응하여, 선박배출 대기오염원(PM, BC)의 기후변화영향을 평가하고, 이에 대한 저감기술을 개발함
- 국제해사기구 선박배출 대기오염원(PM, BC) 규제에 대응하는 과학적 근거 도출 및 저감기술 개발

□ 사업내용

- PM/BC 특성화 및 기후변화영향 평가를 통해 IMO에서 논의중인 BC 규제의 과학적 근거 도출 및 규제를 도입하기 위한 측정방법 및 규제치 설정에 기여
- 선박 주기관 PM/BC 저감 시스템 개발(중소형 엔진, 400 kW급 및 3 MW급)
- 국내 기술로 개발된 PM/BC 저감 시스템의 상용화를 위한 성능평가 테스트 베드 구축

□ 추진기간 : 2012 ~ 2018

□ 추진근거

- 과학기술기본법, 해양수산발전기본법 등 국가연구 개발사업에 관한 규정

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		7,500	4,900	1,500	1,300	1,300	-
선박대기오염에 대한 국내 대응전략 마련	국 고	7,500	4,900	1,500	1,300	1,300	-
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 연근해 선박 주기엔진(400 kW급)에서 배출되는 입자상물질(PM,BC) 저감 기술의 형상 및 성능에 대한 최적화 진행
- 중형 선박 주기관(3 MW급)에서 배출되는 입자상물질(PM,BC) 저감기술을 설계 및 제작하여 성능목표 달성(저감률 >70%)
- 국제회의(MEPC 69/70th session) 참석을 통한 선박배출 입자상물질(PM, BC) 규제에 대한 대응 국내 대응 전략 마련

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 선박배출 PM/BC의 특성분석, 제어기술 개발 및 시작품 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 소형선박(400 kW급) 엔진 대상 제어기술 최적화 - 중형선박(3 MW급) 엔진 대상 시작품 상세 설계, 제작 및 성능평가(저감률 70% 이상) ○ 선박배출 입자상물질 생성메커니즘 규명 및 저감기술 자료 도출 <ul style="list-style-type: none"> - 실선 계측 결과와 비교 분석을 통한 측정원리, 생성메커니즘 등의 자료 확보 ○ 국제회의(IMO MEPC, PPR) 참석 및 대응 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 선박배출 PM/BC의 특성분석, 제어기술 개발 및 시작품 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 400 kW급 엔진 대상 제어기술(디젤미립자필터) 형상 및 성능(재생 및 저감률) 최적화 - 3MW급 엔진 대상 제어기술(전기집진기) 상세설계, 제작 및 저감성능 목표(저감률 70% 이상) 달성 ○ 선박배출 입자상물질 생성 메커니즘 규명 및 저감기술 자료 도출 <ul style="list-style-type: none"> - 실선 계측 결과와 비교 분석을 통한 국제 학술지(SCI) 논문 게재 ○ 국제회의(IMO MEPC 69th, 70th, PPR3) 참석 및 대응

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평 가 분 야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ ‘16년 추진계획에 따른 이행을 완료			

3. 2017년도 추진계획

- 선박 주기관용(중형: 3 MW급 & 소형: 400 kW급) 입자상물질 저감기술 시작품의 성능테스트를 통한 성능 최적화 및 사업화 연계 방안 수립
- 국제회의 (IMO MEPC 및 PPR) 참석을 통한 선박배출 대기오염원(PM,BC)에 대한 국내외 대응 전략 마련

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
선박대기오염에 대한 국내 대응전략 마련		· 국제회의(IMO PPR) 참석 및 대응	· 저감기술 시작품의 성능 최적화	· 국제회의(IMO MEPC) 참석 및 대응	· 저감기술 시작품의 사업화 연계

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해사안전국	해사산업기술과장	임현택	044-200-5830
		담당	황정웅	044-200-5834

※ 담당자 e-mail : 황정웅, hwangjw@korea.kr

2-5-1. 연안어장 환경개선

과제번호 담당부서	2-5-1-(1) 해양수산부 수산자원정책과
세부과제	주요 어선어장의 해양환경개선사업 지원 해파리 및 불가사리 등 수산 유해생물 구제

1. 사업개요

□ 사업목적

- 수산자원의 번식·보호에 악영향을 미치는 유실·침적어구 등 폐기물 및 수산유해생물 구제를 통한 연근해 어장 환경개선 및 어업생산력 증대

□ 사업내용

- 연근해 주요어장의 환경개선 사업 지원
 - 어장환경 개선을 위한 유실·침적된 폐어구 등 폐기물 수거 및 어업인·대국민 대상 수산자원관리 필요성 교육·홍보 추진
- 해파리 등 수산유해생물 구제
 - 유해생물로 인한 어업피해 최소화를 위해 해파리 등 유해생물 제거 및 수매

□ 추진기간 : '09 ~ 계속

- 지속가능한 어업환경 조성을 위하여 침적폐기물 모니터링 및 지자체의 수요조사 결과를 반영해 연안어장 환경개선사업 계속추진
- 유해생물로 인한 어업피해 최소화를 위해 해파리 등 수산유해생물 구제사업 추진

□ 추진근거

- 「수산자원관리법」 제7조, 제41조, 제62조, 「수산업법」 제86조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		84,957	91,248	5,837	5,509	7,200	
연안어장 환경개선	국 고	84,957	79,448	5,650	5,509	7,200	
	지방비						
위해생물구제(해파리)	국 고		11,800	187	-	-	계속
	지방비						

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 연안 8개 시·도 22개소 대상 연안어장 환경개선사업 추진으로 침적폐기물 1,887톤 수거·처리
- 서해북부권역 연근해 침적폐기물 실태조사 및 분포도 작성 추진
- 체계적인 해파리 재해 대응·예방을 위해 「해파리 피해방지 종합대책」을 마련하고, 효율적인 사전 대응체계를 구축·운영
 - 종합대책에 따라 해파리 중앙대책본부를 구성·운영(5월)하고, 시·도 지방대책본부 및 수파원 해파리대책반도 별도 운영·관리로 어업피해 예방

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○(연안어장 환경개선) 연근해 침적폐기물 실태조사 및 분포도 작성 연구용역 실시(서해북부권역 '16.6.~12), 침적폐기물(1,849톤) 수거·처리 ○(해파리 등 위해생물 구제) 2016년 해파리중앙대책본부 운영(6월~11월)으로 해파리 주의보 발령 해역에 대해 4,757톤 제거(로봇 구제840톤 포함) 피해방지 종합대책 수립	○(연안어장 환경개선) 연근해 침적폐기물 실태조사 및 분포도 작성 연구용역 추진(서해북부권역 '16.6.~17.5), 침적폐기물(1,849톤) 수거·처리 ○(해파리 등 위해생물 구제) 2016년 해파리중앙대책본부 운영(6월~11월)으로 해파리 주의보 발령 해역에 대해 4,757톤 제거(로봇 구제840톤 포함) 피해방지 종합대책 수립

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		

평가결과 판단의 근거와 이유	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 연근해 주요어장에 침적되어 수산자원에 악영향을 미치고 있는 유실·침적어구·어망에 대한 수거·처리를 통하여 수산자원 생산기반 조성 및 어업인 소득증대 도모 ○ 어업인 및 대국민대상 방송 등 각종 홍보·교육을 통한 수산자원관리 필요성 인식 제고 ○ 해파리 대량발생에 대한 조기 대응책 마련 및 이행으로 대국민 피해 사전 예방 ○ 선박 뿐만 아니라 해파리 구제 로봇을 이용해 해파리를 제거함으로써 인력 절감 효과 달성 	

3. 2017년도 추진계획

○ 연안어장 환경개선사업 추진

- 침적폐기물(1,887톤) 수거·처리, 수거면적 90.9ha

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
연근해 침적폐기물 수거		·침적폐기물 수거계획 수립	·침적폐기물 수거·사업담당자 워크숍 ·사업 홍보·교육	·침적폐기물 수거·사업 홍보·교육	·침적폐기물 수거 사업완료 ·사업 홍보·교육

○ 해파리 등 수산유해생물 구제사업 추진

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
위해생물구제(해파리)		해파리 피해방지를 위한 관계기관 회의 개최	2016년 해파리 피해방지 종합대책 수립	해파리 구제사업 추진	해파리 구제사업 추진

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 어업자원정책관	수산자원정책 과장	조일환	044-200-5530
		담당	안종관 김수정	044-200-5533 044-200-5540

※ 담당자 e-mail : 안종관 ahnj90@korea.kr, 김수정 moduenjoy@korea.kr

2-5-2. 적조방제

과제번호 담당부서	2-5-2-(1) (해양수산부 양식산업과)
세부과제	적조 구제물질 및 장비 확보를 통한 적조방제

1. 사업개요

□ 사업목적

- 우리나라 연안해역에 발생하여 양식어류 등에 피해를 주는 적조피해 예방 및 최소화를 위하여 적조 구제물질 및 방제장비 확보
- 적조 상습 발생해역 등에 대한 가두리시설 이동, 품종변경, 어장재배치 사업 추진으로 어업경영 안정 도모

□ 사업내용

- 적조방제사업
 - 적조 방제물질 구입, 적조 방제용 공용 및 민간 방제장비 확보·임차 등
- 적조피해예방사업
 - 가두리시설 현대화 : 적조발생 시 이동이 가능한 재질의 가두리시설비 지원
 - 품종변경 : 적조에 강한 품종으로 변경하는데 따른 전환시설비 지원
 - 어장재배치 : 전복가두리 양식장 어장재배치에 따른 시설사업비 지원
 - 방제장비 보관창고 : 적조방제장비 보관창고 시설 지원

□ 추진기간 : '96 ~ 계속

- 적조는 태풍과 같은 자연재해로 매년 반복적으로 발생하고 있어 적조방제 활동 및 피해어장에 대한 제도개선 등이 지속적 추진이 필요함

□ 추진근거 : 「수산업법」 제86조 및 같은 법 시행령 제72조 등

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		158,155	58,903	17,934	17,934	15,846	47,538
적조방제 및 피해예방지원사업	국 고	99,419	38,255	10,890	10,890	9,846	29,538
	지방비	58,736	20,648	7,044	7,044	6,000	18,000

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- '16년 적조는 최근 평균보다 3주 정도 늦게 발생되었으며, 7월말 이후 양자강 저염분수 유입 등으로 소규모 발생, 초등 방제로 피해 최소화
 - ('15년) 56일간 출현, 53억원 피해 → ('16년) 14일간 출현, 43억원 피해
- 적조 피해어장 구조개선 등을 목적으로 “적조피해 예방사업” 추진
 - 가두리시설 현대화, 품종변경, 어장재배치

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 적조방제사업 : 국비 3,846백만원 - 전남·경북·경남도, 부산·울산시 지원 ○ 적조피해예방사업 : 국비 7,044백만원 - 가두리시설 현대화, 품종변경, 어장재배치	○ 적조방제사업 : 국비 3,846백만원 - 전남·경북·경남도, 부산·울산시 지원 ○ 적조피해예방사업 : 국비 7,044백만원 - 가두리시설 현대화, 품종변경, 어장재배치

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			

- 계획 대비 사업추진 목표 달성과 가두리시설 현대화사업 추진 상에 대한 문제점을 사업 시행지침 개정으로 제도개선
- 적조 발생에 과학적이고 효과적인 대응으로 전년대비 약 19%의 피해를 저감하는 정책 효과를 거양 하였음

3. 2017년도 추진계획

○ 적조방제 및 적조피해 예방사업 추진

- 적조방제사업 : 3,846백만원(전액 국비)
- 피해예방지원사업 : 20,286백만원(국비 6,000백만원)
- 가두리시설 현대화 : 14,286백만원(국비 35%, 지방비 35%, 자부담 30%)
- 어장재배치 : 6,000백만원(국비 35%, 지방비 35%, 자부담 30%)

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
적조방제사업 및 적조피해예방사업		- 사업비 확정 - 시행지침 시달 등 - 피해 예방사업 추진	- 사업비 송금 - 장비 확보 및 점검 - 관계기관 대책회의 - 피해 예방사업 추진	- 적조 모의훈련 실시 - 적조 예찰 및 방제 - 피해 발생시 조사 - 피해 예방사업 추진	- 적조 예찰 및 방제 - 피해조사 및 복구 - 피해 예방사업 추진

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 수산정책실	양식산업과장	조성대	044-200-5630
		담당	이철수	044-200-5641

※ 담당자 e-mail : 이철수, icslee@korea.kr

과제번호 담당부서	2-5-2(2) (국립수산물과학원 기후변화연구과)
세부과제	연안의 상시 적조예찰 생태적 특성 규명 및 적조 정보시스템 구축

1. 사업개요

□ 사업목적

- 전국 연안 적조 상시 감시체계 구축을 통한 적조 종합상황실 운영 및 대국민 적조 정보 신속 제공
- 적조 발생 메커니즘 분석을 통한 적조 조기 탐지 능력 향상

□ 사업내용

- 전국 연안 적조생물 모니터링 운영
 - 동·서·남해 및 제주도 연안 해역 적조생물 모니터링(102개 정점/월별 조사/3월~11월)
 - 남해안 적조다발해역 집중 모니터링(30개 정점/집중조사/6월~10월)
 - 수출패류 생산해역 독성플랑크톤 모니터링(14개 정점/수시)
- 적조 발생 매카니즘 연구
 - 적조 생물 분자탐침자 기법을 활용한 조기에보 실시
 - 적조원인생물 분자생물학적 특성 규명 및 유전체 연구
 - 독성플랑크톤 생리·생태연구 및 배양주 분리

□ 추진기간 : 계속

- 적조생물 모니터링 및 발생 매카니즘 연구는 계속 과제로 추진 중임

□ 추진근거

- 「재난 및 안전관리 기본법」, 「국가위기관리기본지침」(대통령 훈령 제 318호), 「수산업법」 및 「적조 예찰·예보 및 피해방지에 관한 요령」(해양수산부 훈령 제163호)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		9,585	6,425	770	770	850	770
연안의 상시 적조예찰, 생태적 특성 규명 및 적조 정보시스템 구축	국 고	9,585	6,425	770	770	850	770
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

○ 적조 종합 상황실 운영

- 적조 특보 5회 발령 : 적조생물출현주의보 : 2회, 적조주의보 3회
- 적조 속보 및 정보 대국민 제공 : 인터넷 28회, SMS 40,656건, Fax 1,736건
- 전북·어류양식장 사육관리 매뉴얼 및 황토살포 매뉴얼 작성 배포(베트남, 동티모르, 스리랑카 등 외국인 노동자들을 위한 번역된 매뉴얼 추가 배포)

○ 적조 모니터링 수행

- 전국연안 무해성 적조 발생 파악 : 부산 *Noctiluca* 적조 외 11건 발생
- 유해성 적조 출현파악을 위한 남해안 광역해역 적조조사 및 예보
 - 적조생물 출현 파악을 위한 분자탐침기법* 활용으로 1주일 이상 조기 예보 실시
 - * 현미경 검경보다 100배 감도가 높아 극소량 출현(<1세포/mL)에도 검출 가능
- 동중국해를 포함한 근해역 적조생물 출현여부 파악 모니터링 수행(6~8월)

○ 적조생물 생리·생태 연구

- 진해만 및 패류수출해역 독성플랑크톤 모니터링(30회)을 통한 출현 파악
- 독성플랑크톤 배양주 분리(6종주) 및 독성 유무 파악(2종주 독성 확인)
- 마비성패류독소 원인종인 *Alexandrium* 종의 특징 및 형태적 특성 포스터 제작 배포
- 적조원인생물인 코클로디니움 유전체 연구를 통한 공생미생물간 유전체 전달 체제 규명

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 적조 종합 상황실 운영 ○ 전국 연안 적조 모니터링 수행 ○ 유해적조 생리·생태 연구 및 피해저감 연구 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적조 특보 발령(5회) ○ 적조 관련 속보(28회) 및 정보 대국민 제공(인터넷 28회, SMS 40,656건, Fax 1,736건) ○ 적조 조기 경보 체계(적조 발생 1주 전) 확립을 통한 수산피해 최소화 ○ 전국 연안 102개 정점 3~11월 월별 조사 ○ 남해안 광역조사 30개 정점 격주 조사 ○ 남해 및 동중국해 근해역 72개 정점 6~8월 조사 ○ 적조다발해역 실시간 적조감시부이 데이터 활용 및 제공 서비스 ○ 진해만 및 패류수출해역 독성플랑크톤 모니터링 수행(30회) ○ 독성플랑크톤 배양주(Alexandrium) 6종주 분리 및 독성 유무 규명 ○ 코클로디니움 성장에 관여하는 공생미생물 존재 여부 파악

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

☐ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<ul style="list-style-type: none"> ○ '16년 적조 상시 감시 체계 구축 및 신속한 정보 전달 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 모니터링 체계 강화(근해역 적조모니터링 및 실시간 적조감시부이 데이터 적극 활용) - 첨단 분자생물학적 적조생물 검출 기법 현장 적용 및 조기 예보 실현(적조발생 2달 전부터 조기출현 여부 및 적조발생 가능성 예보) - 적조 종합 상황실 운영을 통해 일일 속보 발간, SMS, 홈페이지, Fax 등을 이용 신속한 정보 전달 ○ '15년 대비 적조 수산피해 19% 저감 <ul style="list-style-type: none"> - '15년 53억원→'15년 43억원으로 수산 피해 저감 			

3. 2017년도 추진계획

○ 적조모니터링 및 발생 메카니즘 연구 수행

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
적조 모니터링 및 발생 메카니즘 연구		적조모니터링 체계 및 관련 법령 정비	전국 연안 적조모니터링 수행	적조상황실 운영 및 적조 발생 원인 분석	연구 성과 평가

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	국립수산물과학원 기후변화연구과	기후변화연구과장	서영상	051-720-2210
		담당	임월애	051-720-2260

※ 담당자 e-mail : 임월애, limwa@korea.kr

과제번호 담당부서	2-5-2(3) (국민안전처 해양오염예방과)
세부과제	신속한 적조 예찰활동 및 방제지원

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 적조 모니터링 및 적조의 생태적 특성을 바탕으로 적조 발생시 신속하고 효율적인 방제지원을 통해 적조피해 예방과 해양환경 및 수산물 피해 최소화

☐ 사업내용

- 항공기, 경비함정·방제정 등을 활용한 체계적인 적조 예찰 및 관계기관 전파
- 적조 교반 및 황토 분산 등 방제 지원을 통한 적조 확산 방지

☐ 추진기간 : '2011 ~ 계속

- 관계기관, 어민 등과 협업을 강화하는 등 적극적인 적조 예찰 및 방제 지원 추진

☐ 추진근거

- 해양수산부 '적조 위기대응 실무 매뉴얼'
- 국민안전처 '유해성 적조피해 예방대책'

☐ 투자실적 및 계획 : 비예산

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 적조예찰 및 방제지원 등 부처간 협업으로 유해성 적조로 인한 어민피해 저감

- 특보발령 : 적조출현주의보(8.16) → 적조주의보(8.17) → 적조특보 해제(8.29)
- 항공기, 함정 경비업무 병행 예찰활동 169회
- 적조예찰 및 수산과학원·지자체 등에 2회 발견통보

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부 부처간 합동 대책회의 참석 ○ 적조피해 저감을 위한 예방대책 수립·시행 ○ 항공기, 방제정, 경비함정 활용 적조 예찰 및 방제 총력 지원 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정부 부처간 적조피해 예방 대책회의 참석 (6.23, 해수부, 환경부 7개기관) ○ 적조 예찰 및 방제 지원계획 수립(7.7) <ul style="list-style-type: none"> - 항공기 이용 정기적인 적조예찰 - 경비함정, 방제정 기본임무 병행 적조예찰 지원 ○ 관계기관 간 협업체제 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 수산과학원, 지자체 등과 비상연락체제 구축 - 신속한 상황 전파 및 방제 지원태세 유지 ○ 적조대책반 가동(8.16), 예찰·방제지원 지휘 ○ 항공기·경비함정 예찰을 통한 적조 발견 통보 (8.16~8.29, 13일간) <ul style="list-style-type: none"> - 항공기·경비함정 예찰 활동 169회 - 적조예찰 후, 발견 통보 2회(수과원, 지자체 등)

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<ul style="list-style-type: none">○ 해양수산부, 국립수산과학원, 지자체 등 관계기관 간 적극적인 협업 추진으로 적조 예방대책 마련 및 총력 지원을 통해 적조피해 저감에 기여○ 해양경비안전본부의 항공기, 경비함정 등 인프라 공동 활용으로 예찰 범위·시간 단축 등 획기적인 업무 개선			

3. 2017년도 추진계획

- 경비함정·방제정 동원, 적조 등 유해해양생물 방제 적극지원

- '17. 6월중순~9월말(대규모 적조 발생시 기간 연장)
- 황토살포 지역 워터제트 교반 등 경비정·방제정 방제세력 총력 지원
 - 항공기·함정 경비임무 병행, 주기적 예찰활동 및 발생상황 전파
 - 경비정 워터제트의 적조 셀 파괴 효과 실험 및 적조생물 샘플채취 지원을 통해 적조방제 활용도 제고(수과원 요청시)

사업명	분기별	추진계획				비고
		1분기	2분기	3분기	4분기	
신속한 적조예찰 및 방제 지원		관계기관 간 실무 회의	예방대책 수립, 합동 예찰 및 해역 공동 조사	적조예찰 및 방제 지원	지원실적 평가 및 '18년 추진 계획안 마련	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	국민안전처 해양오염방제국	해양오염예방과장	이승환	044-205-2097
		조사분석계장	박재민	044-205-2199
		담당	윤대전	044-205-2399

※ 담당자 e-mail : 윤대전, pgserk@korea.kr

2-5-3. 방치선박의 지속 처리

관제번호 담당부서	2-5-3(1) (해양수산부 해양보전과)
세부과제	방치선박의 지속적 처리

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 방치선박을 신속하게 제거함으로써 해양오염 방지, 선박의 안전한 통행로 확보 및 어촌관광 활성화 기여

☐ 사업내용

- 방치선박 조사
 - 정기조사 : 매 분기별 유관기관 합동 실시
 - 수시조사 : 지방자치단체의 필요시
- 방치선박 정리 추진
 - 집행주체 : 지방자치단체
 - 정리대상 : 공유수면내 방치 선박
 - 정리방법 : 자진처리 유도 후 불응시 강제철거(고발 및 행정대집행)
 - 재정부담 : 국비 50%, 지자체 50%

☐ 추진기간 : 2004 ~ 계속

☐ 추진근거 : 「공유수면의 관리 및 매립에 관한 법률」 제6조

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16.실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		5,444	3,518	212	158	204	1,564
방치선박 지속적 처리	국 고	2,722	1,759	106	79	102	782
	지방비	2,722	1,759	106	79	102	782

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 방치선박 정리지원 사업 국고보조금 교부 : 106백만원
- 방치선박 정리 : 176척 발생 중 161척 처리

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'15년 추진실적
○ 방치선박 정리 지방비 매칭사업 실시	○ 국고보조금 지자체 교부 : 106백만원 ※ 지방비 매칭 106백만원 ○ 방치선박 정리 : 161척 (발생 176척)

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도		✓	
목표 달성도		✓	
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 방치선박 발생시 선박소유자 등 조사 후 예산 투입을 통하여 방치폐선 정리 추진			

3. 2017년도 추진계획

- 방치선박 정리사업 국고보조금 교부 : 102백만원
- 방치선박 정리 추진

사업명	분기별	추진계획				비고
		1분기	2분기	3분기	4분기	
방치선박 지속적 처리		국고보조금 교부	방치선박 처리 (지자체)	방치선박 처리 (지자체)	사업완료·정산 (지자체)	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양정책실	해양보전과장	장묘인	044-200-5300
		담당	곽종주	044-200-5308

※ 담당자 e-mail : 곽종주, kwakjj@korea.kr

3. 해양생태계 건강성 유지·보전

【3-1】 해양생태계 조사 확대 및 정책 활용 강화	137
【3-1-1】 해양생태계 및 생물종 조사 확대 · 강화	137
【3-1-2】 해양생태계 조사정보 체계화 및 정책자료 생산	142
【3-1-3】 보호대상 해양생물 지정 확대 및 관리체제 구축	149
【3-1-4】 외래해양생물 관리체제 개선	163
 【3-2】 주요 해양생태계 보전 및 복원조치 강화	169
【3-2-1】 연안 · 해양보호구역 지정 확대 및 람사르 습지 등록	169
【3-2-2】 연안 · 해양보호구역 관리 정착	175
【3-2-3】 해양생태계 복원사업 확대	182
 【3-3】 해양생태관광 활성화	188
【3-3-1】 해양생태관광 활성화 계획 수립 및 이행	188
【3-3-2】 유형별 해양생태관광 프로그램 개발	190
【3-3-3】 해양생물 다양성 관리계약 시행	194
 【3-4】 해양환경 · 생태계 인식증진을 위한 교육 · 홍보	195
【3-4-1】 해양환경 분야 환경교육종합계획수립 및 이행	195
【3-4-2】 연안 · 해양보호구역 교육 · 홍보 강화	206
【3-4-3】 해양생태계 관련 인식증진 사업 확대	209

3-1-1. 해양생태계 및 종 조사 확대·강화

관제번호 담당부서	3-1-1(1) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	기존 해양생태계 기본조사, 연안습지 기초조사 강화 및 자료 관리

1. 사업개요

□ 사업목적

- 해양생태계 관련 법정조사의 조사범위 및 조사항목 확대, 조사 수준 강화를 통한 해양생태계 지식기반 강화

□ 사업내용

- 해양생태계 기본조사, 연안습지 기초조사 강화 및 자료 관리
 - 조사지역 환경변화 관찰 및 조사대상(분류군 또는 조사공간 등) 확대
 - 소하천 하구역 갯벌 생물상 조사 연계
 - 해양보호구역, 습지보호지역 신규 지정후보지 조사
 - 해양생태계 조사자료 공간 D/B화(조사정보 체계화와 연계)

□ 추진기간 : '06 ~ 계속(해양생태계 기본조사('06~), 연안습지 기초조사('08~))

□ 추진근거

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제10조(해양생태계 기본조사), 제11조(정밀조사 및 해양생태계의 변화관찰 등), 제29조(해양보호구역 조사 및 관찰)
- 「습지보전법」 제4조(습지에 대한 조사)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		35,399	24,180	4,828	4,828	6,391	계속
국가해양생태계 종합조사	국 고	35,399	24,180	4,828	4,828	6,391	계속
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 권역별 기본조사(갯벌/연안/근해 : 239정점(150/74/15정점))
 - 부유, 저서, 유영생태 등 17개 항목과 해양생태계 건강성 및 다양성, 보호종 서식현황, 근해 해양생물 현황, 주민인식 설문조사(갯벌) 등
- 핵심공간 조사(동·서·남해, 제주 총 13개소)
 - 갯벌생태계(퇴적물 건강성, 대형저서동물, 바닷새), 하구·용승생태계(동·식물플랑크톤, 대형저서동물, 난자치어, 어류), 수중생태계(해조류, 저서 무척추동물, 어류) 조사
- 해양생태계 조사연보, 해양생태총서 발간

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 우리나라 해양생태계의 장·단기 변동 특성을 체계적·종합적으로 파악하기 위한 「국가해양생태계 종합조사」로 전환, 갯벌·연안·근해 동시조사 ○ 기본조사 : 우리나라 2개 권역 순차 조사 ○ 핵심공간조사 : 생태계 중요지역 매년 조사 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 갯벌생태조사 <ul style="list-style-type: none"> - 동해·남해동부·제주권역 연안습지 저서생물 95종 확인, 총 20종의 바닷새 출현 확인 ○ 연안생태조사 <ul style="list-style-type: none"> - 해역별 특성 이해와 문제점 도출을 위한 해역별 지표 선정 ○ 핵심공간조사 <ul style="list-style-type: none"> - 이매패류에 의한 생체량 및 건강도 변화 관찰 - 산호 서식밀도의 급격한 증가 현상 관찰 ○ 근해조사 : 동해 용승해역의 높은 생물다양성 ○ 안산 대부도 갯벌생태 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 법정보호종(흰발농게, 노랑부리백로 등) 서식 ○ 소식지 및 총서 등 발간

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양생태계의 변화 추이 등을 파악하고, 이를 기반으로 해양생태총서 등 발간 ○ 안산 대부도 갯벌조사에서 법정보호종 발견으로 습지보호지역 추가 지정의 필요성 확보 			

3. 2017년도 추진계획

- 기본조사(서해·남해서부권역, 동해·남해동부·제주권역 주요지역)
 - 갯벌생태조사 : 퇴적환경, 대형저서동물, 바닷새, 염생식물, 습지보호지역 주민인식 조사
 - 연안생태조사 : 수질, 퇴적환경, 미생물, 동·식물플랑크톤, 중·대형저서동물
 - 수중생태조사 : 어류, 난자치어, 초대형무척추동물, 해조류/해초류, 암반무척추동물
- 핵심공간조사
 - 갯벌생태조사(강화도, 가로림만, 증도, 순천만 갯벌) : 퇴적환경, 대형저서동물, 바닷새, 염생식물
 - 하구·용승 생태계조사(한강·금강·낙동강 하구, 동해중남부 용승해역) : 수질, 동·식물플랑크톤, 대형저서동물, 난자치어, 어류
 - 수중생태계 조사(문섬, 남형제섬, 왕돌초, 울릉도, 독도) : 해조류, 암반무척추동물, 어류, 산호
- 근해조사(전해역) : 수질, 퇴적환경, 동·식물플랑크톤, 중·대형저서동물, 난자치어
- 해양생태계 조사연보·해양생태총서 발간 등

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
해양생태계 종합조사	핵심공간조사	기본조사 핵심공간조사 소식지 발간	기본조사 핵심공간조사 근해조사	기본조사 핵심공간조사 근해조사	핵심공간조사 연보/총서 발간

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

관제번호 담당부서	3-1-1(2) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	장기 해양생태계 연구 및 국제공동연구 추진

1. 사업개요

□ 사업목적

- 전지구적 기후변화와 연안 해양생태계의 장기적인 변화를 파악하여 미래 변화를 예측하고 국가적 차원의 대책을 수립

□ 사업내용

- 우리나라 주변해역 장기 해양생태계 변화 조사·연구 모니터링, 해양생태계의 먹이망 구조와 생물생산성 변동 파악 등
- 중국·일본·대만 등과 공동연구 추진(동지나해 남측에서 동해 북부 해역권 전체를 대상)

□ 추진기간 : '11 ~ '20

□ 추진근거

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제11조(정밀조사 및 해양생태계의 변화관찰 등), 제15조(해양의 기초생산의 유지·관리), 제39조(해양생물다양성의 연구·기술개발 등)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		48,900	15,150	3,000	2,800	2,727	25,223
장기해양생태계 연구	국 고	48,900	15,150	3,000	2,800	2,727	25,223
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 동·서·남해안 및 제주해역의 특정지점에서 해양생태계 변화 장기 모니터링 및 생태계 변화 발생 기작 규명
- 제주 패류 도감 제작

- 장기해양생태계 연구 성과 적용 방안 검토를 위한 전문가 워크숍(11월)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양생태계의 변화 지속 모니터링 ○ 제주 패류 도감 제작 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동해심해, 남해하구, 서해 갯벌-연안, 제주 아열대 생태계 변동 장기모니터링 및 생태과정 연구 ○ 동해심해 생태계 변화 예측 모델 개발을 위한 기반 구축 ○ 제주 패류 도감 제작

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

☐ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 장기해양생태 연구를 통한 해양생태계의 다양한 변화 등을 규명			

3. 2017년도 추진계획

- 동·서·남해안 및 제주해역의 특정지점에서 해양생태계 변화 장기 모니터링 및 생태계 변화 발생 기작 규명
- 동해 심해 생태계 변화 예측을 위한 모델 개발 및 남해 하구 생태계 변화 예측 모델 개발을 위한 기반 마련

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
장기 해양생태계 연구		해양생태계 모니터링	해양생태계 모니터링	해양생태계 모니터링	해양생태계 모니터링 및 동해 모델 개발, 남해 모델 개발기반마련

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	김훈근	044-200-5316

※ 담당자 e-mail : 김훈근, khg814@korea.kr

3-1-2. 해양생태계 조사정보 체계화 및 정책자료 생산

과제번호 담당부서	3-1-2(1) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	전국 연안해역 해양생태도 작성

1. 사업개요

□ 사업목적

- 해양생태계 보전·관리기본계획 수립에 활용하고, 개발행위 등을 하는 경우에 고려할 수 있도록 해양생태도 작성

□ 사업내용

- 전국 연안해역 해양생태도 작성
 - 해양생태계 기본조사 및 정밀조사(해양보호구역 특별조사) 결과에 기초
 - * 1~3등급 및 별도관리지역으로 구분하여 보전계획 수립 등에 고려

□ 추진기간 : '08 ~ 계속

- '14년 해양생태도 고시 이후 해양생태계 종합조사를 통한 DB 확보
 - 일정수준 이상의 DB 확보 이후 생태도 개정 등 추진

□ 추진근거

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제12조(해양생태도의 작성)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		590	510	-	-	80	계속
전국연안해역 해양생태도 작성	국 고	590	510	-	-	80	계속

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 해양생태계 종합조사 실시 및 결과 분석 등으로 해양생태도 업데이트 자료 확보

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 해당없음	○ 해양생태계 종합조사 결과 자료 분석 - '15년 서해·남해서부권역, '16년 동해·남해동부·제주권역 조사를 통해 전해역 조사결과 확보

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

☐ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해양생태계 종합조사를 통한 해양생태도 업데이트 자료 확보			

3. 2017년도 추진계획

- '15~'16년 해양생태계 종합조사 결과를 반영한 해양생태도 업데이트 실시

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
장기 해양생태계 연구		해양생태계 모니터링	해양생태계 모니터링	해양생태계 모니터링	해양생태계 모니터링 및 동해 모델 개발, 남해 모델 개발가반미련

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부	해양생태과장	박승준	044-200-5310
	해양정책실	담당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

과제번호 담당부서	3-1-2(2) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	해양생태계 조사결과를 활용한 환경변화 확인 및 정책 평가

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해양생태계 조사결과를 DB화하고, 이를 기초로 정책 활용을 위한 2차 자료 생산 및 가공

☐ 사업내용

- 해양생태계 조사결과를 활용한 환경변화 확인 및 정책 평가
 - 조사결과를 시공간적으로 구축하여 환경변화 파악 및 성과평가 자료로 활용

☐ 추진기간 : '15~

☐ 추진근거 : 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제10조(국가 해양생태계종합조사 등)

☐ 투자실적 및 계획 : 비예산사업

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 해양생태계 종합조사 법적 근거 마련('16.12, 해양생태계법 개정)
 - 해양생태계기본조사, 습지기초조사 등 4개 조사를 통합

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
-	○ 해양생태계 종합조사 법적 근거 마련

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평 가 분 야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해양생태계 종합조사 법적 근거 마련			

3. 2017년도 추진계획

○ 해양생태도 재검토 및 해양생태계 종합조사 발전방안 검토 연구('17.1~12)

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
해양생태계 조사결과를 활용한 환경변화 확인 및 정책 평가			해양생태계 종합조사 발전방안 검토 연구	해양생태계 종합조사 발전방안 검토 연구	해양생태계 종합조사 발전방안 검토 연구, 해양생태도 재검토

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
	해양수산부	해양생태과장	박승준	044-200-5310
	해양정책실	담 당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vegs21@korea.kr

관제번호 담당부서	3-1-2(3) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	해양생태정보 통합체계 구축 및 운영

1. 사업개요

□ 사업목적

- 해양생태계 보전을 위한 정책수립을 위해 국가해양생태계 종합조사 자료에 대한 체계적인 관리를 통해 과학적·객관적 근거기반 정책의사결정 지원
- 갯벌, 해양보호구역, 보호대상해양생물 등의 다양한 정보를 제공함으로써 해양생태정보의 이용 활성화 및 해양생태계 보전에 대한 대국민 인식 제고

□ 사업내용

- 국가해양생태계 종합조사 자료의 DB화 및 웹GIS으로 구현, 해양생태통합 정보시스템의 사용자 정보제공 편의를 위한 기능 개발 및 운영(유지관리)
- 해양생태계 보전의 중요성 인식 제고 등 대국민 관심 유도를 위해 국민 참여 프로그램 운영, 온라인 콘텐츠 구축 등을 통한 해양생태정보 이용 활성화 추진

□ 추진기간 : '05 ~ 계속

- 갯벌정보, 해양생태정보, 해양보호구역정보 시스템 구축·운영 : '05.~'12.
- 해양생태통합정보시스템 구축 : '12.
- 해양생태통합정보시스템 고도화 및 운영 : '13.~

□ 추진근거

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제7조(해양생태계정보체계의 구축)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		-	1,699	364	364	364	1,900
해양생태정보 통합 체계 구축 및 운영	국 고	-	1,699	364	364	364	1,900
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 해양생태계 법정조사 체계 변경에 따른 표준입력시스템 기능 및 DB구조 개선, 2015년 조사자료를 활용한 웹GIS 구축
- 바다생태정보나라의 호환성, 보안성 향상을 위해 전자정부 표준프레임워크 및 웹표준기술 적용, 모바일 기기에서 정보서비스 편의를 위한 반응형웹 구현
- 해양생물정보공유앱(마린통) 활성화를 위한 IOS 서비스 개시 및 기능개선
- 해양생태정보 홍보 및 대국민 인식 증진을 위한 해양생물 그림 공모전 추진, 이달의 해양생물 선정·홍보

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가해양생태종합조사 결과 자료 웹GIS 구축 ○ 마린통 이용활성화를 위한 앱 리뉴얼 ○ 바다생태정보나라 호환성, 접근성 강화 ○ 해양생태정보 홍보 및 대국민 인식증진 ○ 이달의 해양생물 선정 및 홍보 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2015년 조사체계 변경에 따른 표준입력시스템 및 DB구조 개선, 조사결과 웹GIS 구축 ○ 아이폰 사용자를 위한 모바일 웹/앱으로 리뉴얼, 해양생물종 조회 등 사용자 편의를 위한 기능 개선 ○ 전자정부 표준프레임워크 및 웹표준기술 적용, 모바일 기기 사용자를 위한 따른 반응형웹을 구현 ○ 전국 초등학교 대상으로 해양생물 그림 공모전 운영 * 운영결과 : 3,240명 참여, 81명 시상 ○ 해양생물종 9종을 선정하여 포스터 제작·배포, 보도자료 배포, 이벤트를 추진하여 홍보

□ 감사기관 등 지적·요구사항

- 해당사항 없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 변경된 해양생태계 종합조사 자료 관리를 위한 표준입력시스템 체계 구조를 개선하였으며, 해양생태정보를 활용한 온라인 콘텐츠 제공, 대국민 관심 유도를 위한 다양한 사업 계획을 충실히 이행 			

3. 2017년도 추진계획

- 2016년 국가해양생태계 종합조사 자료 DB 변환 및 웹GIS 구축,
- 웹GIS 배경지도(국립해양조사원) 교체 개선, 해양생물종 가상현실체험 구축 등 해양생태통합정보시스템 콘텐츠 보강 및 유지관리
- 해양생태계 중요성에 대한 홍보 및 대국민 인식증진

분기별 사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
해양생태정보 통합체계 구축 및 운영	- 해양생태통합정보 시스템(바다생태 정보나라, 마린통) 현황 분석	- 해양생태통합정보 시스템 콘텐츠 보강 - 해양생물 그림 공모전 추진(현상공모전)	- 국가해양생태계 종합조사 결과 DB변환 및 웹GIS 구축 - 웹GIS 배경지도 교체	- 해양생물종 가상현실체험 구축 - 해양생물 그림 공모전 심사·시상
	보호대상해양생물 “이달의 해양생물” 선정 및 홍보(매월)			

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	최은영	044-200-5328

※ 담당자 e-mail : 최은영, cey1024@korea.kr

3-1-3. 보호대상해양생물 지정확대 및 관리체제 구축

과제번호 담당부서	3-1-3-(1) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	보호대상 및 회유성 해양생물 중점 조사 사업

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해양생태계의 건강성을 보여주는 상징적 보호종에 대한 체계적인 보전 및 종 복원체제 확보

☐ 사업내용

- 회유시기, 주요 서식지 등 조사대상 생물종별 시공간적 출현 특이성을 고려한 조사
- 종별 개체군 동태학, 생태학적 특징에 주목
- 기존에 수행된 종별 문헌연구 자료의 수집 및 정리

☐ 추진기간 : 계속

☐ 추진근거

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제16조, 제19조

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		2,711	-	200	200	311	2,000
보호대상 및 회유성	국 고	2,711	-	200	200	311	2,000
해양생물 중점 조사 사업	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 보호종 3종(점박이물범, 기수갈고둥, 붉은발말뚝게)에 대한 서식실태 조사
- 독도 해역 회유성기각류(물개, 물범, 큰바다사자) 서식환경 개선('16.8~10)
- 동북아 물범 심포지엄 개최('16.2), 한-중 물범 보호회의 개최('16.3), 기각류 유전체 분석 및 사육기술 확보 등 인공증식 기반 구축('16.12)
- 붉은발말뚝게 인공증식 연구 및 매뉴얼 개발

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 기존 자료를 활용한 보호대상해양생물 서식현황 파악 및 DB 구축	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보호종 3종(점박이물범, 기수갈고둥, 붉은발말뚝게)에 대한 서식실태 조사 ○ 독도 해역 회유성기각류(물개, 물범, 큰바다사자) 서식환경 개선('16.8~10) ○ 동북아 물범 심포지엄 개최('16.2), 한-중 물범 보호회의 개최('16.3), 기각류 유전체 분석 및 사육기술 확보 등 인공증식 기반 구축('16.12) ○ 붉은발말뚝게 인공증식 연구 및 매뉴얼 개발

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 보호종의 체계적 관리를 통한 해양생태계 건강성 유지 및 해양생물 자산의 지속가능한 이용 제고			

3. 2017년도 추진계획

- 점박이물범 개체수 모니터링(백령도, 가로림만) 실시
- 무척추동물 등 4개종 서식실태(서식지, 개체수, 위협요소 등) 조사
- 독도해역의 해조류, 어류, 암반무척추동물 등 해양생태계 조사
- 고래류의 사체 처리방법 및 절차 규정 마련

- 제주지역 산호류(자색수지맨드라미, 둔한진충산호) 이식효과 모니터링
- 무척추동물 신규 3종에 대한 인공증식 기술 및 매뉴얼 개발

분기별 사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
보호대상 및 회유성 해양생물 중점 조사 사업	<ul style="list-style-type: none"> - 점박이물범 인공휴식지 설치를 위한 지역간담회 개최 - 서식지외보전기관 및 구조·치료기관 현장실사 	<ul style="list-style-type: none"> - 물범 실시간 모니터링 및 영상서비스 구축 - 보호대상해양생물 표준 조사지침서 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 독도 회유성 기각류(물개, 물범 등) 서식환경 조성 - 보호대상해양생물 서식실태 조사 - 바다거북 인공증식 매뉴얼 개발 	<ul style="list-style-type: none"> - 붉은발말뚝개 서식지 회복사업 시행 및 지역설명회 개최 - 상괭이 보호관리대책 수립

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	조규동	044-200-5315

※ 담당자 e-mail : 목정임, jimok@korea.kr

과제번호 담당부서	3-1-3-(2) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	보호대상해양생물 지정체계 정비 및 지정 확대

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해양생태계의 건강성을 보여주는 상징적 보호종에 대한 체계적인 보전 및 종 복원체제 확보

☐ 사업내용

- 지정 지침 개발 및 적용, 지정 확대 등 목록 정비
- 보호대상해양생물 및 후보종 실태조사
- 보호대상해양생물 보전·관리계획 수립
- 보호종 및 고유종 해외반출 승인기준 강화

☐ 추진기간 : 계속

☐ 추진근거

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제19조

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		2,711	0	200	200	311	2,000
보호대상해양생물 지정체계 정비 및 지정 확대	국 고	2,711	0	200	200	311	2,000
	지방비	-					

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 「보호대상해양생물 보전대책」* 수립('16.6) 및 「서식지외보전기관의 지정·지원 고시」 제정('16.9)으로 체계적 관리기반 마련
- 상괭이, 바닷새 등 25종을 보호대상해양생물로 추가* 지정('16.9) 하여 개체수 감소 위협에 대응

* 상괭이, 고래상어, 바닷새(14종), 무척추동물(7종) 등 25종 추가 지정(52→77종)

- 인접국과의 보호협력 토대 마련을 위한 보호협력 회의(한·러 '16.2, 한·중 '16.3), 학술교류('16.2, '16.10) 및 공동연구 시행

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 보호대상해양생물 추가 지정 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 보호대상해양생물 후보종 발굴을 위한 수요조사 - 보호대상해양생물 평가위원회 개최 - 관계기관 및 관련단체 의견수렴을 거쳐 지정(시행규칙 별표 개정) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「보호대상해양생물 보전대책」* 수립('16.6) 및 「서식지외보전기관의 지정·지원 고시」 제정('16.9)으로 체계적 관리기반 마련 ○ 상괭이, 바닷새 등 25종을 보호대상해양생물로 추가 지정('16.9) 하여 개체수 감소 위협에 대응 ○ 인접국과의 보호협력 토대 마련을 위한 보호협력 회의(한·러 '16.2, 한·중 '16.3), 학술교류('16.2, '16.10) 및 공동연구 시행

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도		✓	
목표 달성도		✓	
문제해결 및 제도개선		✓	
사후관리의 적정		✓	
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 「보호대상해양생물 보전대책」 수립('16.6.14), 보호대상해양생물 인공·증식 기반연구 등을 통해 멸종 위기에 대응			

3. 2017년도 추진계획

- 기존 자료를 활용한 보호대상해양생물 서식현황 파악 및 DB 구축
- 보호대상해양생물(77종) 서식·혼획 실태 조사 및 조사자료의 일관성·신뢰성 확보를 위한 표준 조사지침서 개발
- 해역별 대표 해양생물* 보호 및 상괭이 보호관리대책 수립
 - * 동해(물개), 서해(점박이물범), 남해(바다거북), 제주(남방큰돌고래)
- 고래류의 사체 처리방법 및 절차 규정 마련
- 독도 해역의 물개·물범 등 희유성 기각류 서식환경 조성

- 보호종의 회유경로에 포함되는 주변국과의 공동 조사·연구 및 학술교류를 통해 북태평양권역 공동의 보호협력 강화

분기별		추진계획			
사업명	1분기	2분기	3분기	4분기	
보호대상해양생물 지정체계 정비 및 지정 확대	서식지외보전기관 및 구조·치료기관 현장실사	물범 실시간 모니터링 및 영상서비스 구축 보호대상해양생물 관찰 가이드라인 개발 법정 보호생물 혼획 및 불법행위 방지대책 수립 보호대상해양생물 표준 조사지침서 개발	독도 회유성 기각류(물개, 물범 등) 서식환경 조성 보호대상해양생물 서식실태 조사 바다거북 인공증식 매뉴얼 개발	상괘이 보호관리대책 수립 물범인공휴식지 조성계획 수립 법정 해양생물 관리강화를 위한 정책이해자 대상 심포지엄 개최	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담 당	조규동	044-200-5315

※ 담당자 e-mail : 목정임, jimok@korea.kr

과제번호 담당부서	3-1-3-(3) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	보호대상 해양생물 중 복원 사업

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 산란·서식지 훼손으로 인해 개체수가 감소되고 있는 보호대상해양생물의 보호 및 관리를 위한 인공 증식·사육 기술 확보

☐ 사업내용

- 보호대상해양생물 인공 증식·사육 기술 및 현장 적응기술 개발
- 국내 서식지 조사 및 인공 산란장 조성

☐ 추진기간 : '13 ~ '계속

☐ 추진근거

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제19조 및 같은 법 시행령 제9조

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		8,474	1,496	700	560	718	5,000
보호대상해양생물 중 증식·복원	국 고	8,474	1,496	700	560	718	5,000
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 3개 종(점박이물범, 기수갈고둥, 붉은발말뚝게)에 대한 서식실태 조사
 - 점박이물범 : (1차)'16.5.17~19, (2차)8.2~4, (3차)10.18~19/백령도
 - 기수갈고둥 : '16. 4 ~ 10월/전남·경남·부산 등 8개 시·도
 - 붉은발말뚝게 : '16. 5 ~ 9월/영산강·낙동강유역 등 총 13개소

- 보호대상해양생물(무척추동물) 서식실태 DB 구축('16.12)
- 동해(물개), 서해(점박이물범), 남해(바다거북), 제주(남방큰돌고래)를 대표 해양생물로 지정
- 독도 인근해역 바다사막화를 유발하는 성게 모니터링('16.4~5) 및 조기 수거(15ha, 1.8톤, '16.9~10)로 독도 천연해중림 피해 최소화
- 인접국과의 보호협력 토대 마련을 위한 보호협력 회의(한·러 '16.2, 한·중 '16.3), 학술교류('16.2, '16.10) 및 공동연구 시행
- 구조·치료기관 전문가 교육(5월, 서울대공원)
- 붉은발말뚝게 인공증식 연구 및 매뉴얼 개발

【계획 대비 실적】

'16년 추진 계획	'16년 추진 실적
○ 보호대상해양생물의 서식 실태 조사	○ 3개 종(점박이물범, 기수갈고둥, 붉은발말뚝게)에 대한 서식실태 조사 - 점박이물범 : (1차)'16.5.17~19, (2차)8.2~4, (3차)10.18~19/백령도 - 기수갈고둥 : '16. 4 ~ 10월/전남·경남·부산 등 8개 시·도 - 붉은발말뚝게 : '16. 5 ~ 9월/영산강·낙동강 유역 등 총 13개소
○ 동·서·남·제주 해역별 대표 해양생물의 개체수 회복사업 시행	○ 보호대상해양생물(무척추동물) 서식실태 DB 구축('16.12)
○ 독도 해역의 물개·물범 등 회유성 기각류 서식 환경 조성	○ 동해(물개), 서해(점박이물범), 남해(바다거북), 제주(남방큰돌고래)를 대표 해양생물로 지정
○ 주변국과의 공동 조사·연구 및 학술교류를 통해 보호협력 강화	○ 독도 인근해역 바다사막화를 유발하는 성게 모니터링('16.4~5) 및 조기 수거(15ha, 1.8톤, '16.9~10)로 독도 천연해중림 피해 최소화
○ 부상동물 구조·치료, 구조·치료 전문가 교육, 서식지외보전기관 지원을 통한 종 보전연구	○ 인접국과의 보호협력 토대 마련을 위한 보호협력 회의(한·러 '16.2, 한·중 '16.3), 학술교류('16.2, '16.10) 및 공동연구 시행
	○ 구조·치료기관 전문가 교육(5월, 서울대공원)
	○ 붉은발말뚝게 인공증식 연구 및 매뉴얼 개발

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 「보호대상해양생물 보전대책」 수립('16.6.14), 보호대상해양생물 인공·증식 기반연구 등을 통해 멸종 위기에 대응하고, 구조·치료 해양동물 방류 및 대국민 홍보활동 강화로 해양동물 보전의식 확산			

3. 2017년도 추진계획

- 보호대상해양생물 서식실태 조사(5종) 및 DB 구축
- 무척추동물(3종) 인공증식 연구 및 증식매뉴얼 작성
- 독도 회유성 기각류 서식환경 조성
- 붉은발말뚝게 방류를 통한 자연서식지 회복
- 백령도 점박이물범 인공휴식지 조성 설계

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
보호대상해양생물 중 증식·복원		점박이물범 인공휴식지 조성 위한 지역간담회 개최 서식지외보전기관 및 구조·치료기관 현장실사	보호대상해양생물 관찰 가이드라인 개발 보호대상해양생물 표준 조사지침서 개발	보호대상해양생물 표준 조사지침서 개발 독도 회유성 기각류(물개, 물범 등) 서식환경 조성 바다거북 인공증식 매뉴얼 개발	고래류의 사체처리 규정 마련 법정 지정관리 해양생물 심포지엄 개최 상괘이 보호관리대책 수립

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	조규동	044-200-5315

※ 담당자 e-mail : 목정임, jimok@korea.kr

과제번호 담당부서	3-1-3-(4) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	해양동물 전문구조·치료기관 및 해양생물 서식지의 보전기관 지원

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 좌초·혼획으로 인해 부상당한 해양동물의 신속한 구조 및 체계적인 치료·관리
 - 해양생물을 그 서식지에서 보전하기 어렵거나 종의 보존 등을 위하여 서식지 외에서 보전할 필요가 있는 종을 대상으로 서식지외 보전
- ⇒ 해양생물의 개체수 저감에 대비하고 종 다양성 유지에 기여

☐ 사업내용

- 해양동물 전문구조·치료기관 및 서식지외 보전기관의 지정 및 지원 확대

☐ 추진기간 : '07 ~ 계속

☐ 추진근거 : 「해양생태계 보전 및 관리에 관한 법률」 제17조 및 제18조

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 구 산 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18 이후
합 계		3,148	394	242	242	270	2,000
서식지외 보전 및 구조·치료활동 지원	국 고	3,148	394	242	242	270	2,000
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 해양동물 전문구조·치료기관 신규 지정('16.3)

- 해양생물 서식지외보전기관 : 국립해양박물관(제8호)

* 대상종 : 해양파충류

○ 해양동물 구조·치료 활동 지원

- 구조·치료 개체 방류(3종 5마리)

* 큰돌고래 1마리, 바다거북 3마리, 점박이물범 1마리

○ 보호대상해양생물 평가위원회 및 해양동물 보호위원회 개최

- 보호대상해양생물 평가위원회(어류, 무척추동물, 해양포유류분과/2회)

- 해양동물 보호위원회(방류결정, 치료기관 연장, 구조치료기관지정 등/3회)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양동물 전문구조·치료기관 신규 지정 ○ 해양동물 구조·치료 활동 지원 ○ 해양생물 서식지외 보전사업 지원 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1개소 추가 지정(국립해양박물관, 16.3)

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 서식지외 보전기관 및 전문 구조·치료기관 지정 및 지원 확대를 통한 해양생물 보전활동 강화			

3. 2017년도 추진계획

- 서식지외보전기관 및 해양동물 전문구조·치료기관 신규 지정
- 해양동물 구조·치료 활동 지원
- 해양생물 서식지외보전사업 지원

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
서식지의 보전 및 구조치료 활동 지원	해양동물 구조·치료 활동 지원	해양동물 구조·치료 활동 지원	해양동물 구조·치료 활동 지원	해양동물 구조·치료 활동 지원	해양동물 구조·치료 활동 지원
	해양생물 서식지의 보전사업 지원	해양생물 서식지의 보전사업 지원	해양생물 서식지의 보전사업 지원	해양생물 서식지의 보전사업 지원	해양생물 서식지의 보전사업 지원 보전기관 및 구조·치료기관 신규 지정

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	조규동	044-200-5315

※ 담당자 e-mail : 목정임, jimok@korea.kr

과제번호 담당부서	3-1-3-(5) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	보호대상해양생물 위협요인 관리 및 서식환경 회복

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 보호대상해양생물의 산란지·서식지 보호 및 훼손지 복원을 통한 서식환경 회복으로 생물다양성과 해양생태계 건강도 증진

☐ 사업내용

- 보호종별 서식지 실태조사 결과를 토대로 서식위협요인 저감 및 서식환경 보전·회복 추진

☐ 추진기간 : '14 ~ '계속

☐ 추진근거 : 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제19조

* 해양수산부장관은 보호대상해양생물의 서식지 등에 대하여 보호조치를 강구하여야 함

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		1,994	344	127	127	120	1,500
해양환경 개선 및 적합서식지 조성	국 고	1,994	344	127	127	120	1,500
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 독도 기각류 서식환경 조성사업 시행
 - 독도 인근해역 바다사막화를 유발하는 성게 모니터링('16.4~5) 및 조기 수거 (15ha, 1.8톤, '16.9~10)로 독도 천연해중림 피해 최소화

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 독도 해역의 회유성 기각류 서식환경 조성	○ 독도 인근해역 바다사막화를 유발하는 성게 모니터링('16.4~5) 및 조기 수거(15ha, 1.8톤, '16.9~10)

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 독도 주변해역의 해양환경 보전·관리 강화로 쾌적하고 깨끗한 해양환경 조성뿐만 아니라 해양영토 주권 수호 등에도 긍정적 효과			

3. 2017년도 추진계획

○ 독도 해양생태계 개선으로 회유성 기각류 서식환경 조성

- 갯녹음 원인생물(석회조류) 제거 및 해중립 저해동물(조식(藻食)동물) 수거 또는 인공 해중립 조성

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
해양환경 개선 및 적합서식지 조성		'16년도 사업 모니터링	관계부처 협의	독도 해양생태계 개선사업 시행	독도 해양생태계 개선사업 시행

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	조규동	044-200-5315

※ 담당자 e-mail : 목정임, jimok@korea.kr

3-1-4. 외래해양생물 관리체제 개선

과제번호 담당부서	3-1-4(1) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	외래해양생물 유입실태 조사 및 위해성 평가

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 국가간 무역확대, 기후변화 등에 따른 외래해양생물의 유입증가는 해양생태계의 안정성을 위협하는 환경변화로 체계적 관리 필요

☐ 사업내용

- 주요 항만 및 권역 대상으로 외래종 확인 및 위해성 평가 기반 확보

☐ 추진기간

- 2015년 정책연구 추진 : '15.5.20.~'15.12.15.

☐ 추진근거

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제23조(해양생태계교란생물의 관리), 제24조(유해해양생물의 관리)

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 구 산 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		3,299	40	-	-	259	3,000
외래해양생물 및 유해해양생물의 관리체제 개선방안 연구	국 고	3,299	40	-	-	259	3,000
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 갯끈풀 등 관리가 시급한 유해해양생물 긴급제거 조치
- 강화 갯벌 일부구역에 대한 시범제거 및 정책설명회 개최('16.7)
- 유해해양생물(해양생태계법 시행규칙 개정) 2개 추가 지정('16.9)
- 안산 대부도 갯끈풀 사전조사 및 일부 제거(환경부 합동, '16.11)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 유해해양생물 추가 지정 및 갯끈풀 제거 ○ 유해해양생물 신규 지정 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강화 갯벌 일부구역에 대한 시범제거 및 정책설명회 개최('16.7) ○ 유해해양생물 2개 추가 지정('16.9) ○ 안산 대부도 갯끈풀 사전조사 및 일부 제거(환경부 합동, '16.11)

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

☐ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 정책연구를 통해 해양생태계법 개정 및 유해교란해양생물 관리정책 수립 ○ 위해성평가 등 유해해양생물의 체계적 관리를 위한 기반 확보 			

3. 2017년도 추진계획

- 유해해양생물 신규 지정
 - 신규 유해 우려종 위해성평가를 위한 국내 전문가 위원 위촉 및 사전 수요조사 등 실시
 - 위원회 구성, 평가자료 확보·작성을 통한 위해성평가위원회 개최

- 해양생태계법 하위법령 개정 추진 및 신규 지정종 고시·관리기본계획 수립 등

사업명	분기별	추진계획				비고
		1분기	2분기	3분기	4분기	
유해해양생물 지정		신규 유해 우려종 위해성평가 및 사전 수요조사	해양생태계법 하위법령 개정 추진	신규 유해해양생물 지정·고시	신규 지정종 관리기본계획 수립	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	조규동	044-200-5315

※ 담당자 e-mail : 목정임, jimok@korea.kr

과제번호 담당부서	3-1-4(2) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	해양생태계 교란생물 및 유해 해양생물 관리 강화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 국가 간 무역 확대, 기후변화 등에 따른 외래해양생물의 유입 증가는 해양생태계의 안정성을 위협하는 환경변화로 체계적 관리 필요

* 해파리 과잉 발생에 따른 경제적 손실 : 연간 1,521~3,048억 원으로 추산(국토해양부, 2010)

□ 사업내용

- 해양생태계교란생물 및 유해해양생물 관리 강화
 - 교란생물 및 유해해양생물 지정·관리를 위한 기준과 방안 마련
 - 유해종 확인·구제를 위한 국가 및 권역별 관리 체제 마련
 - 유해외래종 퇴치 및 조절 기술 개발 및 적용

□ 추진기간 : 2011~계속

- 해양생태계교란생물 및 유해해양생물 관리 강화를 위해 계속추진

□ 추진근거

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제23조(해양생태계교란생물의 관리), 제24조(유해해양생물의 관리)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		9,481	500	1,110	1,110	1,761	5,000
해양생태계 교란생물 및 유해해양생물 관리 강화	국 고	9,481	500	1,110	1,110	1,761	5,000
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 대량발생해역 중심으로 해파리 폴립관리 지속 추진
 - 새만금/전면제거, 가막만/본격제거, 여자만/시범제거, 득량만/긴급제거, 포항 장길리항/폴립탐색 실시
- 해파리 대량발생 억제로 인한 해양생태계 개선효과 검증
- 전국 해파리 폴립 분포도 작성 추진
- 폴립 제거 홍보 및 국내외 해파리 관리 네트워크 강화

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 새만금 해파리 폴립 전면제거 ○ 가막만 해파리 폴립 본격제거 ○ 여자만 해파리 폴립 시범제거 ○ 득량만 해파리 폴립 긴급제거 ○ 포항 장길리항 폴립 탐색 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2억5천만개체 제거 ○ 2억1천만개체 제거 ○ 93만개체 제거 ○ 3천8백만개체 제거 ○ 폴립 서식처 1개소(504㎡) 발굴

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

☐ 자체평가 결과

평 가 분 야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 보름달물해파리 폴립을 제거하여 경제적이고 효율적인 방법으로 해파리 대량발생 예방 ○ 해양생태계 교란, 조업 장애 등으로 인한 어업손실 방지, 사체 부패로 인한 환경오염 등 예방			

3. 2017년도 추진계획

○ 해파리 폴립제거

- 전국(30개소) 해파리 폴립 분포현황 조사
- 전국 해파리 폴립 분포 현황도 작성 추진
- 해파리 대량서식지(전남남부 6개소) 폴립 제거, 모니터링 및 제거효과 분석
- 기존 폴립 제거지역 사후 모니터링 및 저서생태계 개선효과 조사
- 폴립관리 사업 대국민(지역어민, 언론, 지자체 등) 홍보
- 국내외 해파리 관리 네트워크 강화

사업명	분기별	추진계획				비고
		1분기	2분기	3분기	4분기	
해파리 폴립제거		해파리 폴립제거 사업 운영방안 수립	사업지역별 해파리 폴립제거, 사후 모니터링	해파리 개체수 모니터링, 해파리 폴립제거효과산정	전국대상 폴립 대량서식지 분포도 작성	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	조규동	044-200-5315

※ 담당자 e-mail : 목정임, jimok@korea.kr

3-2-1. 연안·해양보호구역 지정 확대 및 람사르 습지 등록

과제번호 담당부서	3-2-1(1) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	연안·해양보호구역 지정 확대

1. 사업개요

□ 사업목적

- 연안·해양보호구역 지정 확대를 통한 보전가치가 높은 해양환경 및 생물자원을 보전하고 이를 통한 지역사회의 지속가능한 발전 지원

□ 사업내용

- 연안·해양보호구역 지정 확대
 - 해양(생태계, 생물, 경관) 보호구역 : 기존 6개소에 향후 연 1개소씩, 총 14개소 이상 확보
 - 갯벌 습지보호지역 확대 : 20개소, 전체 갯벌의 25% 이상 확대

2012년		2020년
12개소	⇒	20개소
218.96km ² 전체 갯벌의 8.8%		600km ² 전체 갯벌의 >25%

* '해양생태계 보전·관리기본계획'에서는 2018년까지 갯벌 면적의 20% 지정 목표

□ 추진기간 : '11 ~ 계속

- 국내외 해양보호구역 지정확대 정책 목표 실현을 위해 계속 추진

□ 추진근거

- 「습지보전법」 제8조(습지지역의 지정 등)
- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제25조(해양보호구역의 지정·관리)

□ 투자실적 및 계획 : 비예산 사업

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 가로림만해역 해양보호구역 지정
- 토끼섬 주변해역 해양보호구역 지정

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 제주 토끼섬 주변해역 등 해양보호구역 신규 지정	○ 가로림만해역 해양보호구역 지정 ○ 토끼섬 주변해역 해양보호구역 지정

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 당초 계획한 토끼섬 주변해역과 가로림만 해역을 해양보호구역으로 지정			

3. 2017년도 추진계획

- 안산 대부도 갯벌 등 해양보호구역 신규 지정 추진

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
연안·해양보호구역 지정 확대		해양보호구역 후보지 선정	해양보호구역 지정안 수립 및 관계기관 협의	주민설명회 및 의견수렴	해양보호구역 지정·고시

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

과제번호 담당부서	3-2-1(2) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	지역과 생태계가 공영하는 보호구역 보전계획 수립

1. 사업개요

□ 사업목적

- 연안·해양보호구역 지정 확대를 통한 보전가치가 높은 해양환경 및 생물자원을 보전하고 이를 통한 지역사회의 지속가능한 발전 지원

□ 사업내용

- 지역과 생태계가 공영하는 보호구역 보전계획 수립
 - 지정계획 및 관리계획 수립 시 지역민 사전 인식증진 사업 선행
 - 보호구역 지정 이전 생태계 조사는 물론 관련 주민 교육, 지역민과 보호구역의 공존·공영이 가능한 관리모델 제시, 보전계획(안) 사전 수립 및 지역 협의 등 보호구역 지정을 통한 지역 공생 모색

□ 추진기간 : '03 ~ 계속

□ 추진근거

- 「습지보전법」 제11조(보전계획의 수립·시행)
- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제28조(해양보호구역의 관리 기본계획)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		1,075	525	300	300	250	계속
지역과 생태계가 공영하는 보호구역 보전계획 수립	국 고	1,075	525	300	300	250	계속
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 추자도 주변해역 해양보호구역 등 총 6개소 관리기본계획 수립

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ '15년 지정 2개소(추자도, 비금·도초도) 관리기본계획 신규 수립 ○ 4개소 해양보호구역 관리기본계획 재수립 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 2개소, 재수립 4개소 등 총 6개소 관리기본계획 수립

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

☐ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 당초 계획한 신규 및 재수립 지역 6개소 해양보호구역 관리기본계획 수립			

3. 2017년도 추진계획

- '16년 지정된 가로림만 해역 및 제주 토끼섬 주변해역 해양보호구역 관리기본계획 수립
- 재수립 대상 2개소 관리기본계획 재수립

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
지역과 생태계가 공영하는 보호구역 보전계획 수립		관리기본계획 수립예산 배정(지방청)	기본계획수립 용역 착수	자료분석, 지역주민·전문가 의견수렴을 통한 관리기본계획 작성	기본계획수립

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

과제번호 담당부서	3-2-1(3) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	람사르 습지등록 확대

1. 사업개요

□ 사업목적

- 연안·해양보호구역 지정 확대를 통한 보전가치가 높은 해양환경 및 생물자원을 보전하고 이를 통한 지역사회의 지속가능한 발전 지원

□ 사업내용

- 신규 연안습지보호지역을 중심으로 람사르 습지 등록 신청을 위한 정보기록지(Ramsar Information Sheet) 작성 및 협의

- 12개 갯벌습지보호지역 중 람사르 습지로 6개소* 등록

* 순천만·별교갯벌, 무안갯벌, 서천갯벌, 고창·부안줄포만갯벌, 증도갯벌, 송도갯벌

□ 추진기간 : '11 ~ 계속

- 습지보전을 위한 람사르협약 이행 필요

□ 추진근거

- 「습지보전법」 제8조(습지지역의 지정 등)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 구 산 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		147	36	-	-	38	계속
람사르 습지등록 확대	국 고	147	36	-	-	38	계속

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 서천, 고창·부안 갯벌 습지보호지역 RIS 업데이트

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 람사르 습지 RIS 업데이트 추진 - 서천, 고창·부안 람사르 습지 정보 업데이트	○ 서천, 고창·부안 습지보호지역 RIS 업데이트

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

☐ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 당초 계획된 서천, 고창·부안 습지보호지역 RIS(Ramsar Information Sheet)에 업데이트 완료			

3. 2017년도 추진계획

- 증도 갯벌 습지보호지역 RIS 업데이트

사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
람사르 습지등록 확대				증도갯벌 습지보호지역 RIS 업데이트

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

3-2-2. 연안·해양보호구역 관리 정착

과제번호 담당부서	3-2-2-(1) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	연안·해양보호구역 관리사업 지속 추진과 확대

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 확대 지정되는 보호구역의 관리 실효성을 증진하여 보호구역의 지정 취지와 목적 달성

☐ 사업내용

- 연안·해양보호구역 관리사업 지속 추진과 확대
 - 해양보호구역 평가 및 통합관리, 인식증진 및 국제협력 등

☐ 추진기간 : '03 ~ 계속

- 해양보호구역 26개소에 대한 관리 및 자율관리체계 구축 등 사업 계속 추진

☐ 추진근거

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제54조, 「습지보전법」 제22조의2

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		89,111	79,720	4,624	4,624	4,767	계속
연안·해양보호 구역 관리사업 지속 추진과 확대	국 고	64,962	58,388	3,237	3,237	3,337	계속
	지방비	24,149	21,332	1,387	1,387	1,430	계속

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 해양보호구역 24개소 관리사업 수행
 - * 무안갯벌, 진도갯벌, 순천만 갯벌, 보성 벌교갯벌, 웅진 장봉도갯벌, 부안 줄포만갯벌, 고창

- 갯벌, 서천갯벌, 인천 송도갯벌, 신안 증도갯벌, 마산만 봉암갯벌, 시흥갯벌, 비금·도초도갯벌
 * 태안 신두리사구해역, 부산 오륙도 주변해역, 웅진 대이작도 주변해역, 신안 가거도 주변해역, 완도 소화도 주변해역, 완도 청산도 주변해역, 부산 남형제섬 주변해역, 부산 나무섬 주변해역, 제주 문섬 등 주변해역, 울릉도 주변해역, 추자도 주변해역

- 해양보호구역관리 자율체계 구축 지원, 교육 및 홍보, 국제협력 등

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 해양보호구역 24개소 관리사업 수행 ○ 자율형 관리체계 구축 지원, 교육 및 홍보, 국제협력 등	○ 해양보호구역 24개소 관리사업 실시 ○ 자율형 관리체계 구축 지원, 교육 및 홍보, 국제협력 등 추진

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해양보호구역 24개소 관리사업 및 자율형관리체계 구축사업을 당초 계획대로 추진			

3. 2017년도 추진계획

- 해양보호구역 26개소 관리사업 수행
 ○ 해양보호구역 자율형 관리체계 구축 지원, 교육 및 홍보, 국제협력 등

사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
연안·해양보호구역 관리사업 지속 추진과 확대	해양보호구역 관리지자체 보조금 교부	해양보호구역 관리사업 해당지자체 사업착수	해양보호구역 관리사업 해당지자체 사업집행	해양보호구역 관리사업 준공

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

과제번호 담당부서	3-2-2(2) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	보호구역 이행평가 정례화 및 '연안·해양보호구역 백서' 발간

1. 사업개요

□ 사업목적

- 확대 지정되는 보호구역의 관리 실효성을 증진하여 보호구역의 지정취지와 목적 달성

□ 사업내용

- 보호구역 이행평가 정례화 및 '연안·해양보호구역 백서' 발간
 - 보호구역 보전계획 이행평가 강화 및 보호구역 지원프로그램 연계
 - 활동내역, 이행평가 내용, 연구 성과물 등을 백서로 발간·보급

□ 추진기간 : '11 ~ 계속

- 실효적인 해양보호구역 지정·관리 정책기반 강화를 위하여 지속추진

□ 추진근거

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제28조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		451	344	57	57	50	계속
보호구역 이행평가 정 례화 및 '연안·해양 보호구역 백서' 발간	국 고	451	344	57	57	50	계속

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 해양보호구역 연차 평가 수행(21개소)
 - 무안, 진도, 순천, 보성, 옹진 장봉도, 부안, 고창, 서천, 인천 송도, 신안 증도, 마산만 봉암, 시흥, 태안 신두리, 부산 오륙도, 옹진 대이작도, 신안 가거도,

완도 소화도, 부산 남형제섬, 부산 나무섬, 청산도, 울릉도

- 해양보호구역 관리기본계획 이행사항에 대한 중장기 평가 실시(3개소)
- 송도 갯벌 습지보호지역, 중도 갯벌 습지보호지역, 대이작도 주변해역

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양보호구역 연차평가 ○ 해양보호구역 관리효과성 평가 ○ 해양보호구역 관리위원회 운영 등 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양보호구역 연차평가 21개소 실시 ○ 해양보호구역 관리효과성 평가 3개소 실시 ○ 해양보호구역 중앙관리위원회 구성·운영 등

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 당초 수립한 연차평가 및 관리효과성 평가 완료 ○ 현황진단과 중장기목표 이행에 대한 평가 이원화로 이행평가 고도화 			

3. 2017년도 추진계획

- 관리사업 연차별 평가 및 중장기 관리 효과성 평가 실시
- 연차별 평가 23개소, 관리효과성 평가 3개소

- 해양보호구역 심의(자문)위원회 운영 등 관리사업 평가 체계 활성화 추진

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
보호구역 이행평가 정례화		• 평가계획 수립	• 평가계획 공람 및 의견수렴 • 현황자료 수집	• 평가단 구성 • 연차평가 및 관리효과성 평가 실시	• 연차평가 및 관리효과성 평가 결과보고

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

과제번호 담당부서	3-2-2(3) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	보호구역 지정에 따른 경제·사회적 영향 분석·평가

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 확대 지정되는 보호구역의 관리 실효성을 증진하여 보호구역의 지정취지와 목적 달성

☐ 사업내용

- 보호구역 지정에 따른 경제·사회적 영향 분석·평가

☐ 추진기간 : '11 ~ 계속

☐ 추진근거

- 「습지보전법」 제4조(습지에 대한 조사)

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		420	360	30	30	30	계속
보호구역 지정에 따른 경제·사회적 영향 분석·평가	국 고	420	360	30	30	30	계속

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 습지보호지역 지정에 따른 주민들의 인식변화 조사
 - 서해안 갯벌 습지보호지역 지정 이후의 주민 보전인식 변화조사

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 습지보호지역 지정에 따른 주민 인식변화 조사	○ 습지보호지역 지정에 따른 주민 인식변화 조사 실시

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

☐ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 당초 계획대로 습지보호지역 주민보전 변화 조사 실시			

3. 2017년도 추진계획

- 습지보호지역 지정에 따른 주민들의 인식변화 조사
 - 서해안 갯벌 습지보호지역 지정 이후의 주민 보전인식 변화조사

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
보호구역 지정에 따른 경제·사회적 영향 분석·평가		-	습지보호지역 지정에 따른 주민인식 변화 조사지역 선정	습지보호지역 지정에 따른 주민인식 변화 조사	습지보호지역 지정에 따른 주민인식 변화 조사 결과 분석

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

과제번호 담당부서	3-2-2(4) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	연안·해양보호구역 관련 법·제도 정비

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 확대 지정되는 보호구역의 관리 실효성을 증진하여 보호구역의 지정취지와 목적 달성

☐ 사업내용

- 연안·해양보호구역 관련 법·제도 정비
 - 육상 연계형 용도제 도입, 보상·수용제도 강화, 평가 체계화 등

☐ 추진기간 : 계속

- 환경변화 등을 반영하여 수요발생시 추진예정

☐ 추진근거 : 해당없음

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담 당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

3-2-3. 해양생태계 복원사업 확대

과제번호 담당부서	3-2-3(1) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	‘연안 및 해양 서식지 복원 종합계획’ 수립

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 훼손된 해양생태계 서식지 복원을 통해 해양생태계의 건강성 강화
 - 현재 산발적으로 시행 중인 복원사업을 종합하여 해양생태계 국가복원체계 확보

☐ 사업내용

- ‘연안 및 해양 서식지 복원 종합계획’ 수립(2013년)
 - 갯벌, 하구, 염습지, 조하대 등 주요 서식지 복원에 대한 종합계획
 - 관련 법률, 관련 기관, 기술개발 및 이행, 복원효과 평가 등

☐ 추진기간 : ‘12 ~ ‘13(완료)

☐ 추진근거

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제46조(해양생태계의 복원)

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

과제번호 담당부서	3-2-3(2) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	갯벌 복원사업 확대

1. 사업개요

□ 사업목적

- 폐염전, 폐양식장 등 경제적 가치 상실로 훼손·방치·오염되어 있는 과거 갯벌지역을 건강한 갯벌로 복원함으로써 해양생태계의 기능회복 및 지역경제 활성화에 기여

□ 사업내용

- 폐양식장 및 폐염전 갯벌 복원을 통한 생태계 기능개선
 - 노두길 설치로 인해 차단된 물길을 복원하여 생태계 기능개선 등
- * 복원대상 : 지자체 등 소요 파악

□ 추진기간 : '10 ~ 계속

□ 추진근거

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제46조(해양생태계의 복원)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		41,991	31,619	5,953	5,953	4,419	계속
갯벌 복원사업 확대	국 고	29,393	22,133	4,167	4,167	3,093	계속
	지방비	12,598	9,486	1,786	1,786	1,326	계속

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- (강화군) 동검도의 제방형 연륙교 일부구간 해체 후 교량으로 교체 공사 시행('14~'16)

- (태안군) 근소만 내 퇴적물·오염토 정화 및 경운을 통한 갯벌 기능 회복을 위한 설계 완료('16~'18)
- (순천시) 순천 장산지구 폐염전 일부 부지 매입 및 기본설계('16~'18)

【계획 대비 실적】

'16년 추진 계획	'16년 추진 실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 강화 동검도 갯벌 복원 사업 추진 완료('14~'16) ○ 태안 근소만 1단계 사업 추진 ○ 순천 장산지구 폐염전 부지 매입 및 설계 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강화 동검도 갯벌 복원사업 준공('17년 중반 예정) ○ 태안 근소만 갯벌기능복원 설계 완료 ○ 순천 장산지구 폐염전 부지 일부 매입 및 기본설계

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 갯벌복원에 대한 중장기(안) 수립 ○ 지자체의 갯벌복원사업 수행을 체계적이고 효과적으로 추진하기 위하여 필요한 세부사항과 절차를 규정한 훈령 제정('16.12) 			

3. 2017년도 추진계획

- (태안) 갯벌어업기반조성사업(경운 및 모래살포) 추진(3월~4월), 갯벌생태기반조성사업(염습지 및 잘피숲 조성) 및 모니터링 시행(1월~12월)
- (순천) 복원사업 대상토지 보상 진행(1월~12월), 사전모니터링 시행(1월~12월) 및 실시설계 실시(10월~)
- (웅진, 서산, 서천, 고창) 갯벌복원사업에 대한 기본 및 실시계획 실시(1월~12월)

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

과제번호 담당부서	3-2-3(3) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	서식지 복원기술 개발 및 특허 등록

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 훼손된 해양생태계 서식지 복원을 통해 해양생태계의 건강성 강화

☐ 사업내용

- 서식지 복원을 위한 관련기술에 대한 R&D 수행

☐ 추진기간 : 보류(예산미반영)

☐ 추진근거 : 해당없음

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담 당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

과제번호 담당부서	3-2-3(4) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	해양환경 및 서식지 복원을 위한 법률 정비

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 훼손된 해양생태계 서식지 복원을 통해 해양생태계의 건강성 강화

☐ 사업내용

- 인공하구, 훼손된 조간대, 유류 및 유해화학물질 오염지역, 투기해역 등을 체계적으로 복원할 수 있도록 관련 법제 정비

☐ 추진기간 : '16~'17

☐ 추진근거 : 해당 없음

☐ 투자실적 및 계획 : 비예산 사업

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- (갯벌신전략 TF 운영) 2016년 4차례 TF 및 자문회의 개최
* 1차(3.23), 2차(4.14), 3차(5.9), 4차(5.30), 전문가 자문 5회 이상(6.3,8.24,9.13,10.5,11.15)
- (법률초안 마련) 법률(안) 초안 작성('16.9), 법률 전문가 검토('16.12)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
-	○ 갯벌법률안 초안 작성('16.9), 법률 전문가 검토('16.12)

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평 가 분 야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 갯벌법률안 초안 작성('16.9), 법률 전문가 검토('16.12)			

3. 2017년도 추진계획

- 「갯벌의 보전과 이용에 관한 법률」 법안 마련('17.2)
- 「갯벌의 보전과 이용에 관한 법률」 국회 제출('17.4)

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
해양환경 및 서식지 복원을 위한 법률 정비		갯벌법률안 마련	갯벌법률안 국회 제출		

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담 당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

3-3-1. 해양생태관광 활성화 계획 수립 및 이행

과제번호 담당부서	3-3-1(1) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	해양생태관광 종합계획 수립 및 이행

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 과거 채집·채취의 대상이던 해양의 생물·생태자원을 직·간접적인 경제적 가치창출의 대상으로 발전시켜 지속가능한 이용과 보전 도모

☐ 사업내용

- 해양생태관광에 필요한 교육, 해양생태관광자원의 조사·발굴, 건전한 이용을 위한 시설 설치·관리 등을 포함한 법정계획 수립·이행
- 지방자치단체에게 지역별 시행계획 수립 권고

☐ 추진기간 : '11 ~ 계속

☐ 추진근거 : 해당없음

☐ 투자실적 및 계획 : 비예산 사업

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 갯벌생태자원 활성화 종합계획 수립
 - 갯벌복원을 통한 해양생태관광 활성화 방안 모색

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양생태계법 개정 ○ 갯벌자원화 종합계획안 마련 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 갯벌생태자원 활성화 종합계획 수립

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해양생태관광 활성화 등을 위한 갯벌생태자원 활성화 종합계획 수립 ○ 해양생태관광 추진을 위한 법개정 보류			

3. 2017년도 추진계획

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 개정
 - 해양생태마을 지정, 해양생태관광 인증 관련 근거 마련

사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
해양생태관광 종합계획 수립 및 이행	해양생태계법 개정 추진	해양생태계법 개정 추진	해양생태계법 개정 추진	해양생태계법 개정 추진

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

3-3-2. 유형별 해양생태관광 프로그램 개발

과제번호 담당부서	3-3-2(1) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	유형별 해양생태관광 프로그램 개발 및 시범사업 시행

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해양의 다양한 생태자원을 환경친화적으로 활용하는 체계적인 해양생태 관광 추진

☐ 사업내용

- 유형별 해양생태관광 프로그램 개발 및 시범사업 시행
 - 유형별(갯벌, 해중, 해안, 도서 등) 해양생태관광 프로그램 개발
 - 유형별 시범사업 선정 및 육성
 - * 갯벌(무안), 해중(제주도), 해안(거제도), 도서(신안), 머드(보령) 등 대상

☐ 추진기간 : '12 ~ 계속

☐ 추진근거 : 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제48조(해양생태 관광의 육성)

☐ 투자실적 및 계획 : 비예산 사업

2. 2016년도 추진실적

- 갯벌생태자원 활성화 종합계획 수립
 - 갯벌복원을 통한 해양생태관광 활성화 방안 모색

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양생태계법 개정 ○ 갯벌자원화 종합계획안 마련 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 갯벌생태자원 활성화 종합계획 수립

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해양생태관광 활성화 등을 위한 갯벌생태자원 활성화 종합계획 수립 ○ 해양생태관광 추진을 위한 법개정 보류			

3. 2017년도 추진계획

○ 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 개정

- 해양생태마을 지정, 해양생태관광 인증 관련 근거 마련

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
해양생태관광 종합계획 수립 및 이행		해양생태계법 개정 추진	해양생태계법 개정 추진	해양생태계법 개정 추진	해양생태계법 개정 추진

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

과제번호 담당부서	3-3-2(2) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	해양생태관광 인증제도 도입

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해양의 다양한 생태자원을 환경친화적으로 활용하는 체계적인 해양생태관광 추진

☐ 사업내용

- 해양생태관광 인증제도 도입
 - 환경친화적 스킨스쿠버(Eco-Diving) 자격제도 도입
 - 관련 시설물 기준, 교육·안내인 육성 절차 및 방법

☐ 추진기간 : '15 ~ 계속

☐ 추진근거 : 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제48조(해양생태관광의 육성)

☐ 투자실적 및 계획 : 비예산 사업

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 갯벌생태자원 활성화 종합계획 수립
 - 갯벌복원을 통한 해양생태관광 활성화 방안 모색

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양생태계법 개정 ○ 갯벌자원화 종합계획안 마련 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 갯벌생태자원 활성화 종합계획 수립

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해양생태관광 활성화 등을 위한 갯벌생태자원 활성화 종합계획 수립 ○ 해양생태관광 추진을 위한 법개정 보류			

3. 2017년도 추진계획

○ 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 개정

- 해양생태마을 지정, 해양생태관광 인증 관련 근거 마련

분기별 사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
해양생태관광 종합계획 수립 및 이행	해양생태계법 개정 추진	해양생태계법 개정 추진	해양생태계법 개정 추진	해양생태계법 개정 추진

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

3-3-3. 해양생물 다양성 관리계약 시행

과제번호 담당부서	3-3-3(1) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	해양생물 다양성 관리계약 추진계획 수립 및 이행

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해양생물다양성 보전 및 이를 위한 연구·기술개발

☐ 사업내용

- 해양생물다양성 중요지역(hotspot)을 대상으로 조사 가능한 모든 해양생물종 파악 및 목록화, '해양생물다양성 DB시스템(KoMBIS)'의 자료 갱신 등

☐ 추진기간 : '06 ~ '13(완료)

☐ 추진근거 : 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제39조(해양생물 다양성의 연구·기술개발 등)

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

3-4-1. '해양환경 분야 환경교육종합계획' 수립 및 이행

관제번호 담당부서	3-4-1(1) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	해양환경 분야 환경교육계획 수립

1. 사업개요

□ 사업목적

- 「환경교육진흥법」 제5조에 따라 학교, 사회에서의 해양환경교육 진흥을 위한 해양환경 분야 환경교육종합계획 수립 이행
 - 환경부장관은 5년마다 환경교육종합계획을 수립하여야 하며, 해양수산부장관은 해양환경 분야와 관련한 계획을 수립하고 이를 종합계획에 반영하도록 환경부장관에게 요청(법 제5조)

□ 사업내용

- 해양환경 분야 환경교육계획 수립 및 환경교육종합계획 반영
 - 해양환경 분야 계획 수립(2014년) 및 2차 종합계획 수립에 반영(2015년)
 - 해양환경 분야 계획 수립(2019년) 및 2차 종합계획 수립에 반영(2020년)
- 제도권(학교) 해양환경교육 강화
 - 교과서 내 해양환경 관련 내용 확대
 - 초·중·고교원 연수 프로그램 확대
- '해양환경교육센터(해양환경 분야)' 지정 및 지원
 - 지역별 '해양환경교육센터(해양환경 분야)' 지정 및 지원사업
 - 해양환경교육 네트워크 구축으로 기존 센터, 단체 등과 연계 강화

□ 추진기간 : 2012~2016

- 환경교육진흥법에 의한 해양환경교육 활성화의 국가적 책무를 이행하고 학교·사회에서의 대국민 해양환경인식증진을 위하여 계속추진

□ 추진근거

- 「환경교육진흥법」 제4조(책무)

- 「환경교육진흥법」 제5조(환경교육종합계획의 수립)

□ 투자실적 및 계획 : 비예산

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 제1차 해양환경교육종합계획('16~'20년)에 따라, 일반시민, 학생을 대상으로 해양환경 인식증진 교육을 본격 실시하고, 선박·해양시설의 해양오염방지 관리인 교육 지속 실시

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ '16년 세부사업 이행(학교, 사회)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양환경관리공단을 국가해양환경교육센터로 최초 지정('16.3)하여 총 36,251명에 대한 해양환경교육 실시 <ul style="list-style-type: none"> - ①해양환경이동교실 제작(1대) 및 운영 : 3,634명, ②해양환경교육 강사단 선정(88명) 및 운영 : 11,651명, ③NGO 등 해양환경교육기관 지원(3개 분야 17개 단체) : 20,966명 ○ 초·중등생용 해양환경교육 교재 및 일반인용 교육 동영상 각 1종 제작

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평 가 분 야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 제1차 해양환경교육종합계획에 따라, 학교 및 사회부문 해양환경교육 실시			

3. 2017년도 추진계획

○ 1차 해양환경교육종합계획('16~'20년)에 따른 2017년 교육사업 추진

사업명	분기별	추진계획				비고
		1분기	2분기	3분기	4분기	
해양환경교육 운영			'17년 세부사업 이행 (학교, 사회)	'17년 세부사업 이행 (학교, 사회)	'17년 세부사업 이행 (학교, 사회)	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
담당	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담당	하지은	044-200-5281

※ 담당자 e-mail : 하지은, jeeha@korea.kr

관제번호 담당부서	3-4-1(2) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	제도권(학교) 해양환경교육 강화

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 학교 내 해양환경교육 강화를 통한 해양환경 소양을 갖춘 미래 인재 육성

☐ 사업내용

- 초·중등 해양환경 시범학교 지정·운영
- 해양수산고 및 대학교 해양환경교육 지원강화
- 학생 대상별 교구재 개발·보급, 해양환경 이동교실 차량 제작·운영
- 교원의 해양환경교육 역량강화 지원

☐ 추진기간 : 2016~계속

☐ 추진근거

- 「환경교육진흥법」 제4조(책무)
- 「환경교육진흥법」 제9조(학교환경교육의 지원)

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예산 구분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16.실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		500	-	500	500	150	계속
해양환경교육 운영	국고	500	-	500	500	150	계속
(학교 해양환경교육)	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 이동교실 차량 제작(1대)
 - 8톤 초장축트럭 개조 및 확장셀터, 윈도우 설치를 통한 이동교실 차량 제작

- 4가지 주제의 해양환경 콘텐츠 탑재
- 이동교실 프로그램 개발
 - 38종의 자체 프로그램 및 학습안 개발
- 경남권 대상 이동교실 운영
 - 행사 4회/67회/총 3,634명
 - 만족도 조사 결과: 97.3점

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<2분기> <ul style="list-style-type: none"> · 차량제작 용역발주 · 이동교실 프로그램 개발 <3분기> <ul style="list-style-type: none"> · 차량제작 준공 · 이동교실 운영 <4분기> <ul style="list-style-type: none"> · 이동교실 운영 	<ul style="list-style-type: none"> · 차량 구매 및 콘텐츠 제작 일괄 계약 체결 및 이동교실 차량 제작(4~8월) · 이동교실 차량 제작 준공(8월) · 해양환경 이동교실 홍보(9월) · 이동교실 프로그램 개발(8~10월) · 이동교실 프로그램 운영(9월) · 이동교실 프로그램 운영(9~12월) - 경남권 학생 총 3,634명 대상 프로그램 제공

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

☐ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 당초 계획대로 이동교실 제작 및 운영을 통하여 총 67회(초등학교 41개교/중학교 3개교/행사 4회), 3,634명 교육 실시하고 만족도 조사 결과 97.3점 획득하여 우수한 것으로 판단 * 국제연안정화의 날(9.9./완도), 해양보호구역 대회(10.17.~18./순천만), 경남 청소년 바다문화 예술축제(11.26./고성), 청소년 진로박람회(12.27./부산)			

3. 2017년도 추진계획

○ 해양환경 이동교실 운영

- (사업내용) 해양환경교육 콘텐츠를 탑재한 이동교실 차량을 활용하여 해양 환경에 대한 교육기회가 제한된 학교방문, 교육
- (교육대상) 경남권 초등학생
- (교육규모) 약 160회, 총 6,400여명(40여명/1회)
* 1일 1학교 최대 3학급(주 5일)
- (운영절차) 교육 신청학교의 사전예약접수(센터 홈페이지) 후 방문교육

분기별 사업명	추진계획				비고
	1분기	2분기	3분기	4분기	
해양환경 이동교실 차량 제작 운영	· 교육 홍보, 신청 및 접수	· 해양환경 이동교실 운영	· 해양환경 이동교실 운영	· 결과 및 정산 보고	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
담당	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담당	하지은	044-200-5281

※ 담당자 e-mail : 하지은, jeeha@korea.kr

관제번호 담당부서	3-4-1(3) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	해양환경교육센터 지정

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해양환경 교구재·프로그램 개발, 해양환경교육기관 지원, 전문인력 양성, 교육기관 간 협력체계 구축 등 해양환경교육의 중추적 기능 수행

☐ 사업내용

- 국가해양환경교육센터 지정(1개소)

☐ 추진기간 : 2016(완료)

☐ 추진근거

- 환경교육진흥법 제16조(환경교육센터의 지정)
 - 해양환경교육 분야와 관련한 경우에는 해양수산부장관이 지정

☐ 투자실적 및 계획 : 비예산

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 국가해양환경교육센터 지정('16.3)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<2분기> · 국가해양환경교육센터 지정	<2분기> · 국가해양환경교육센터 지정('16.3.15) * 해양환경관리공단

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평 가 분 야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 제1차 해양환경교육종합계획에 따라, 국가해양환경교육센터 지정 완수			

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담 당	하지은	044-200-5281

※ 담당자 e-mail : 하지은, jeeha@korea.kr

관제번호 담당부서	3-4-1(4) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	사회 해양환경교육 활성화

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 역량 있는 해양환경교육기관의 교육사업을 공모·선정·지원하여 사회 해양환경교육을 활성화하고 민-관 협력네트워크 강화

☐ 사업내용

- 민간단체 등 해양환경교육기관 지원
- 찾아가는 강사단 운영
- 교재 개발 및 강사 양성

☐ 추진기간 : 2016~계속

☐ 추진근거

- 환경교육진흥법 제10조(사회환경교육의 진흥)

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예산 구분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16.실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		780	-	780	780	780	계속
사회 해양환경교육 활성화	국고	780	-	780	780	780	계속
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 민간단체 등 해양환경교육기관 지원
 - 해양환경교육기관 공모를 통하여 13개 기관 선정
 - 총 20,966명 대상 현장 체험 중심 교육 제공
 - 활성화 워크숍 개최를 통한 성과공유

- 찾아가는 강사단 운영
 - 강사단 모집을 통하여 5개 권역 총 88명 선정
 - 총 170회, 11,651명 교육 실시
- 교재 개발 및 강사 양성
 - 초·중등 표준 교재 및 사회일반인 동영상 제작(총 3종)
- 해양환경교육 강사 양성 프로그램 운영
 - 전문가 양성 프로그램: 3회/120명
 - 집중 역량강화 프로그램: 4회/56명
 - 교육개발 프로그램: 1회/16명

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
계획없음	<p><1분기></p> <ul style="list-style-type: none"> · 강사(교사) 양성 프로그램 운영 - 전문가 양성 프로그램 계획 수립(3월) <p><2분기></p> <ul style="list-style-type: none"> · 민간단체 등 해양환경교육기관 지원 - 교육기관 공모 및 선정(4~5월) - 사업운영 및 지원(5~11월) · 찾아가는 강사단 운영 - 자문회의 개최(5월) · 교재·교육 프로그램 개발·보급 및 강사 양성 - 자문위원회 개최 및 방향 설정(6월) <p><3분기></p> <ul style="list-style-type: none"> · 찾아가는 강사단 운영 - 강사단 운영(8~12월) - 교육 성과 및 품질관리(8~11월) · 교재·교육 프로그램 개발·보급 및 강사 양성 - 용역 선정 및 계약 체결(8월) - 중간보고회 개최(교재 9월, 동영상 10월) · 강사(교사) 양성 프로그램 운영 - 전문가 프로그램 운영(7, 8, 10, 12월) - 참여자 의견수렴(7, 10월) <p><4분기></p> <ul style="list-style-type: none"> · 민간단체 등 해양환경교육기관 지원 - 활성화 워크숍 개최(12월) · 찾아가는 강사단 운영 - 운영 성과 및 만족도 점검(12월) · 교재·교육 프로그램 개발·보급 및 강사 양성 - 최종보고회 및 성과물 감수(12월) · 강사(교사) 양성 프로그램 운영 - 전문가 집중 역량강화 프로그램 개설 운영(11, 12월)

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평 가 분 야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해양환경교육 활성화를 위하여 민간단체 등 해양환경교육기관 지원, 찾아가는 강사단 운영, 교재개발 및 강사양성 등을 추진하였음			

3. 2017년도 추진계획

- (해양환경교육기관 협력사업) 역량 있는 민간단체 등의 교육사업과 협력을 통해 사회 해양환경교육 활성화
- (찾아가는 강사단 운영) 전문가로 구성된 강사단 인력풀 구성을 통해 수요기관과 강사단 1:1 매칭서비스 운영
- (교재개발·강사양성) 학생·사회일반인용 교재 3종 개발, 강사양성 프로그램 4회 운영

사업명	분기별	추진계획				비고
		1분기	2분기	3분기	4분기	
해양환경교육기관 협력사업		· 세부계획 수립 · 입찰공고 및 평가	· 사업현장 점검	· 중간보고	· 최종보고 · 정산	
찾아가는 해양환경교육 강사단 운영		· 세부계획 수립 · 강사단 교육수요 모집	· 홍보 및 교육신청 접수	· 강사단 교육수요 모집	· 결과보고회 · 정산	
교재·교육프로그램 개발·보급 및 강사 양성		· 제안서 작성 및 공고 · 업체선정	· 교재제작 용역 추진	· 강사단 역량강화	· 교재보급 · 정산	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담 당	하지은	044-200-5281

※ 담당자 e-mail : 하지은, jeeha@korea.kr

3-4-2. 연안·해양보호구역 교육·홍보 강화

과제번호 담당부서	3-4-2(1) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	보호구역 관리자 및 방문객 인식증진 사업

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 보호구역의 가치를 이해하고 즐길 수 있는 교육 및 홍보 프로그램을 제공함으로써 해양생태계 보전에 기여

☐ 사업내용

- 연안·해양보호구역 교육·홍보 계획 수립
 - 보호구역 선진지 견학, 교육 프로그램을 통한 관계자 인식 증진 및 활동력 강화

☐ 추진기간 : '11~계속

☐ 추진근거

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제4조(국가 등의 책무)

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 구 산 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		1,500	1,420	40	40	40	계속
보호구역 관리자 및 방문객 인식증진 사업	국 고	1,500	1,420	40	40	40	계속

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 해양보호구역 인식증진

- 제9회 해양보호구역대회 개최(16.10, 순천)
- 해양수산부-와덴해 3국간 교류사업
 - 한-와덴해 갯벌보전 협력사업 세부실행계획 마련('16.5, 서천)
 - 와덴해의 날 기념식 및 심포지엄 참석('16.8월, 독일)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 해양보호구역 인식증진 - 제9회 해양보호구역대회 개최 ○ 해양수산부-와덴해 3국간 교류사업	○ 해양보호구역 인식증진 - 제9회 해양보호구역대회 개최('16.10, 순천) ○ 해양수산부-와덴해 3국간 교류사업 - 한-와덴해 갯벌보전 협력 세부실행계획 마련('16.5) - 와덴해의 날 및 갯벌보전 심포지엄 참석('16.8)

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

☐ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 당초 계획대로 해양보호구역 대회 개최 및 한-와덴해 협력사업 실시			

3. 2017년도 추진계획

- 제10회 해양보호구역대회 개최
- 한-와덴해 3국간 협력사업 추진

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
해양보호구역 인식증진 및 와덴해 교류사업			한-와덴해 3국간 교류사업		해양보호구역대회 개최

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

과제번호 담당부서	3-4-2(2) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	해양환경 및 보호구역 교육·홍보 소액 공모사업 시행

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 보호구역의 가치를 이해하고 즐길 수 있는 교육 및 홍보 프로그램을 제공함으로써 해양생태계 보전에 기여

☐ 사업내용

- 해양환경 및 보호구역 교육·홍보 소액공모사업 시행
 - 보호구역별 생태학교 운영을 위한 콘텐츠 활용

☐ 추진기간 : 보류(예산미반영)

☐ 추진근거 : 해당없음

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담 당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

3-4-3. 해양생태계 관련 인식증진 사업 확대

과제번호 담당부서	3-4-3(1) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	현장 결합형 행사를 통한 인식 증진 강화

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 어민이나 지역주민은 물론 일반 국민에게 해양생태계의 현황과 가치를 전달·홍보함으로써 해양생태계와 환경보전 인식 증진

☐ 사업내용

- 습지의 날 및 습지주간 운영, 해양보호구역대회 등
- 각종 공모제 활성화(사진, 백일장, 캐릭터, 교육프로그램 등)를 통한 인식확대 및 교육효과 강화

☐ 추진기간 : '11~계속

☐ 추진근거

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제4조(국가 등의 책무)

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		647	467	140	140	40	계속
현장결합형 행사를 통한 인식 증진 강화	국 고	647	467	140	140	40	계속

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 해양보호구역 인식증진
 - 제9회 해양보호구역대회 개최(16.10, 순천)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 해양보호구역 대회 개최 ○ 세계 습지의 날 행사 개최	○ 제9회 해양보호구역대회 개최('16.10, 순천) ○ 제15회 세계 습지의 날 기념행사 개최('16.5, 서천)

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

☐ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 당초 계획대로 해양보호구역 대회 및 세계 습지의 날 기념행사 개최			

3. 2017년도 추진계획

○ 제10회 해양보호구역대회 개최

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
현장 결합형 행사를 통한 인식증진 강화			해양보호구역대회 개최		

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

과제번호 담당부서	3-4-3(2) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	해양생태계 관련 영상물 제작·방송 지원

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 어민이나 지역주민은 물론 일반 국민에게 해양생태계의 현황과 가치를 전달·홍보함으로써 해양생태계와 환경보전 인식 증진

☐ 사업내용

- 방송제작사와 공동으로 해양환경 다큐멘터리 시리즈물 제작 협력
* 유사 사례 : 영국 BBC 방송국의 Oceans 프로그램(<http://www.bbc.co.uk/oceans/>)

☐ 추진기간 : 보류(예산미반영)

☐ 추진근거 : 해당없음

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
담당	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담 당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

과제번호 담당부서	3-4-3(3) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	해양환경 및 생태계 관련 교육교재 개발

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 어민이나 지역주민은 물론 일반 국민에게 해양생태계의 현황과 가치를 전달·홍보함으로써 해양생태계와 환경보전 인식 증진

☐ 사업내용

- 해양환경 및 생태계 관련 교육교재 개발
 - 해양환경 교육용 소책자 및 영상물 시리즈 발간(주제별, 대상별 세분)

☐ 추진기간 : 보류(예산미반영)

☐ 추진근거 : 해당없음

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

[과제 담당 현황]

	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
담 당	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담 당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

4. 기후친화적 해양환경관리 강화

【4-1】 온실가스 저감역량 강화	216
【4-1-1】 CO ₂ 해양지중저장 기술개발 및 실용화 기반 구축	216
【4-1-2】 해양생물을 이용한 온실가스 저감기술 개발	218
【4-1-3】 선박배출 온실가스 관리체계 구축	221
【4-2】 기후변화 적응 역량 강화	224
【4-2-1】 기후변화 예측 및 취약성 평가능력 고도화	224
【4-2-2】 기후변화 대응 해양생태계 관리기반 강화	229
【4-2-3】 해양환경 기후변화 적응정책개발 및 제도 개선	232
【4-2-4】 해양 기후변화 적응기술 개발 및 보급	234
【4-3】 기후변화 대응 추진 기반 강화	235
【4-3-1】 해양 기후변화 대국민 인식 증진	235

4-1-1. CO₂ 해양지중저장 기술 개발 및 실용화 기반 구축

과제번호 담당부서	4-1-1(1) (해양수산부 해양보전과)
세부과제	CO ₂ 해양지중저장 기술 개발 및 실용화 기반 구축

1. 사업개요

□ 사업목적

- CO₂ 해양지중저장후보지 선정 및 CCS 해양환경 안전 관리기술개발

□ 사업내용

- 기후변화 및 교토의정서상의 온실가스 감축요구에 대응하기 위하여 제철소, 발전소 등에서 포집된 대규모 이산화탄소를 해양퇴적층(유·가스전, 대수층 등)에 저장시키는 기술개발 및 관련 실용화 기반 구축
 - CO₂ 해양지중저장 기술개발 총괄 및 실용화 체계 구축
 - 국가 CO₂ 폐기물 저장지도 구축 및 울릉분지 저장능력 평가
 - 해양 CCS 수송 및 주입 공정설계 및 안전성 평가기술 개발
 - 해양 지중저장 CO₂ 거동과약을 위한 지층 정밀 특성 및 모델링·모니터링 기술/기법 구축
 - CO₂ 해양지중저장 환경위해성 평가관리기술 연구 수행

□ 추진기간 : 2005 ~ 계속

□ 추진근거

- '국가 CCS 종합추진계획' ('10.7, 녹색위)
- 해양수산부 'CO₂ 해양지중저장추진계획' ('10.10)
- 저탄소 녹색성장 기본법 제26조, 제38조, 제40조, 제43조, 제48조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 구 산 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		65,460	54,460	-	-	-	7,000
해양CCS 기술개발 사업	국 고	65,460	54,460	-	-	-	7,000
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- CO₂ 해양지중저장 기술개발 2단계 사업 완료('16.3)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ CO ₂ 해양지중저장 기술개발 2단계 사업 완료('16.3)	○ CO ₂ 해양지중저장 기술개발 2단계 사업 완료('16.3)

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 100만톤급 CO ₂ , 해양 CCS 수송 및 주입 공정설계 개발, CO ₂ 해양지중저장 해양환경조사보고서 발간 및 신규3D탐사조사를 통해 저장후보지 도출 등의 주요 성과도출 및 연구개발 특허 출원(39건) 등 목표치 달성을 한 것에 따름			

3. 2017년도 추진계획

- 국가 CCS 수정계획 마련을 통해 우리부 해양CCS 사업 준비추진

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
해양CCS 기술개발 사업		-	국가 CCS 수정계획 마련		예타 추진

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양정책실	해양보전과장	장묘인	044-200-5300
		담당	최문건	044-200-5303

※ 담당자 e-mail : 최문건, choimg@korea.kr

4-1-2. 해양생물을 이용한 온실가스 저감기술 개발

과제번호 담당부서	4-1-2-(1) (해양수산부 해양수산생명자원과)
세부과제	해양바이오에너지 기술개발 및 실용화 확대

1. 사업개요

□ 사업목적

- 국내·외 신재생에너지 보급 확대정책에 따라, 해양생물을 활용한 바이오 에너지(디젤·수소) 생산기술 개발을 통한 지속가능한 차세대 에너지원 확보

□ 사업내용

- 해양바이오에너지 실용화 기술개발 및 실증
 - 해양생물로부터 경제성 있는 해양바이오 연료(디젤·수소) 실용화기술 확보
 - 해양바이오에너지의 실증을 통한 실용화 가능성 제고

□ 추진기간 : '09 ~ '19

- 기 개발된 해양바이오에너지 생산 원천기술을 바탕으로 상용 바이오에너지로서의 가능성을 높이기 위한 실용화 기술개발 연구 계속 추진

□ 추진근거

- 해양생명자원의 확보·관리 및 이용 등에 관한 법률 제28조(해양생명자원 관련 기술개발 및 이용촉진 등의 지원 등)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		83,426	36,964	9,089	9,089	9,100	28,273
해양바이오에너지 기술개발 및 실용화 확대	국 고	83,426	63,964	9,089	9,089	9,100	28,273
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

○ 미세조류 유래 바이오디젤 생산기술 개발

- 하이브리드 배양장 구축 및 바이오디젤 품질검증('16.12)
- 제철소 부생가스 이용 해양바이오수소 1톤규모 파일럿 플랜트 생산실증('16.8)
 - * 한달간 연속생산 실증, 하루 최대 50Nm³ 바이오수소 생산 실증

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 미세조류 유래 바이오디젤 생산기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 해양실증배양장 증설(1ha) - 해양배양을 통한 생산성 향상 - 미세조류 BD 규격화 - 해양배양장 및 주변해역 해양생태계 모니터링 실시 	○ 미세조류 유래 바이오디젤 생산기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 해양실증배양장 증설(1ha) 완료 - 해양배양을 통한 생산성 향상 <ul style="list-style-type: none"> · 월 20톤 생산연구 진행 - 미세조류 BD 규격화 <ul style="list-style-type: none"> · 미세조류 BD 2.5% 혼합 경유의 차량 성능평가시 기존연료와 배출가스, 연비 등 동일성능 확인 - 해양배양장 및 주변해역 해양생태계 모니터링 실시
○ 해양 초고온 고세균 이용 바이오수소 생산기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 수소생산 우수 산업균주 개발 - 장기연속 수소생산 공정개발 - 1톤규모 파일럿 플랜트 실증생산 	○ 해양 초고온 고세균 이용 바이오수소 생산기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 수소생산 우수 산업균주 개발 <ul style="list-style-type: none"> · 수소생산성 300mmol/g/h 달성 - 장기연속 수소생산 공정개발 <ul style="list-style-type: none"> · 수소생산속도 300 mmol/L/h 이상 달성 · CO 전환율 70% 이상 달성 - 1톤규모 파일럿 플랜트 실증생산 <ul style="list-style-type: none"> · 제철소 부생가스(전로가스)이용 바이오 수소 연속 생산실증 완료

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해양바이오에너지 생산을 위한 연구 추진계획에 따라 '19년 실용화 수준의 기술 목표 달성을 위한 해양실증배양장 증설 및 생산성 향상연구, BD2.5 혼합연료 품질테스트 완료 및 제철소 부생가스 활용 1톤규모 바이오수소 생산실증 성공 등 당초계획된 목표 달성완료			

3. 2017년도 추진계획

- 육·해상 하이브리드 배양시스템 구축 및 실증
- 바이오디젤 생산성 향상 연구
- 바이오디젤 경제성 및 환경영향 평가
- 제철소 부생가스 이용 바이오수소 생산 실증

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
해양바이오에너지 기술개발 및 실용화 확대		- (디젤)하이브리드 배양시스템 구축 및 실증	- (디젤)하이브리드 배양시스템 실증	- (디젤)바이오디젤 품질평가	- (디젤)바이오디젤 경제성 평가
		- (수소) 바이오수소 생산성 향상을 위한 균주 개발	- (수소)바이오수소 파일럿 플랜트 연속 운전 실증	- (수소) 바이오수소 생산 공정 스케일업 연구	- (수소)바이오수소 생산 공정 스케일업 연구

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양수산생명자원과장	윤두한	044-200-5670
		담당	유혜주	044-200-5673

※ 담당자 e-mail : 유혜주, enchanter23@korea.kr

4-1-3. 선박배출 온실가스 관리체계 구축

과제번호 담당부서	4-1-3(1) (해양수산부 해사산업기술과)
세부과제	선박온실가스 국제협약 대응 및 이행체제 구축

1. 사업개요

□ 사업목적

- 선박온실가스 배출규제 관련 해양오염방지협약 개정·발효('13.1) 및 IMO DCS 도입('19.1)
- 유엔 기후변화협약의 파리협정('16.11) 발효 및 저탄소 녹색성장기본법('10.4) 시행에 따라 '30년 온실가스 배출 전망치 대비 국가 감축목표(37%) 설정
 - “2030 온실가스 감축 로드맵” 수송(해운)부문 19.1[만톤] 감축목표 할당

□ 사업내용

- 친환경선박 시험·인증·표준화(TCS) 시스템 구축
 - 친환경선박기술 시험·인증 센터 구축
 - 선박 배출 질소산화물(NOx) 저감장치 평가를 위한 시설 및 장비 구축
 - 연료유 품질, 저마찰도료 시험·평가 시스템 구축
 - 선박 복합동력원 시험·평가 시스템 구축
 - 선박연료유 절감을 위한 빅데이터 기반 운항효율 및 운항최적화 기술 개발
 - 국제해사기구 NOx Tier III 규제 대응 배기가스 후처리시스템 시제품 개발
- 선박온실가스 종합관리시스템 구축
 - 선박 온실가스 종합관리시스템(DB) 구축 및 국제회의(IMO, UNFCCC 등) 대응
 - 해운부문 온실가스·에너지 목표관리제 운영 및 온실가스 종합관리계획 수립

□ 추진기간 : 2011 ~ 계속

□ 추진근거

- 저탄소 녹색성장 기본법('10.4) 및 온실가스·에너지 목표관리 운영 등에 관한 지침('11.3)
- IMO MEPC 203(62)('11.7) 및 MARPOL 부속서 6장(DCS)에 따른 온실가스 규제

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		21,246	17,295	4,700	5,250	3,950	1,000-
친환경선박 시험·인증 (TCS)시스템 구축	국 고	20,246	16,746	2,950	3,500	-	-
	지방비	-	-	-	-	-	-
선박온실가스 종합관리시스템 구축	국 고	7,249	549	1,750	1,750	3,950	1,000
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 선박용 복합동력원 시험·평가를 위한 시설 구축 및 기술기준 개발
- 10,000마력(급) 선박 엔진 배출 질소산화물(NOx) 저감장치 개발 및 육상실증 시험 완료
- 국제협약의 이행방안 논의 및 신기후체제 대응을 위한 국제회의 (IMO, UNFCCC) 참석
- 선박 온실가스 종합관리시스템(DB) 구축 및 해운부문 온실가스 감축 전략 수립

【계획 대비 실적】

'16년 추진 계획	'16년 추진 실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제회의(IMO PPR3) 참석 및 대응 ○ 선박용 복합동력원 시험·평가 시스템 구축 ○ 10,000마력(급) 엔진 배출 질소산화물 저감장치 시제품 개발 및 육상실증 ○ 국제회의(IMO, UNFCCC) 참석 및 대응 ○ 선박 온실가스 종합관리시스템(DB) 구축 ○ 온실가스·에너지 목표관리제 운영 및 해운사 감축역량강화 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제회의(IMO PPR3) 참석 및 대응(2월) ○ 선박 복합동력원 시험·평가를 위한 시설 구축 및 성능평가 기술기준 개발(3월) ○ 10,000마력(급) 질소산화물 저감장치 시제품 제작 및 육상실증 시험 완료(10월, IMO NOx Tier III 만족) ○ 국제회의(IMO, UNFCCC) 참석 및 대응 ○ 선박 온실가스 종합관리시스템(DB) 구축 (~17년) ○ 온실가스·에너지 목표관리제 운영 및 해운부문 온실가스 감축 전략 수립 (제도수립 정책연구, 정책설명회 실시 등)

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ '16년 추진계획에 따른 이행을 완료			

3. 2017년도 추진계획

- 질소산화물(NOx) 저감 배기가스 후처리시스템 해상 실증시험
- 선박연료유 저감을 위한 '빅데이터 기반 운항최적화 시스템' 개발
- 국제사회의 대기오염물질 배출규제 대응 활동을 위한 IMO, UNFCCC 등 국제회의 참석
- 선박 온실가스 종합관리시스템(DB) 구축사업 완료 및 해운사 시범운용

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
친환경선박 TCS 시스템 구축			· 배기가스 후처리 시스템 해상실증 시험	· 빅데이터 기반 운항 최적화 시스템 개발	
선박온실가스 종합관리 시스템 구축		· 국제회의(IMO MEPC) 참석	· 국제회의(UNFCCC SBSTA)참석	· 국제회의(IMO MEPC) 참석	· 국제회의(UNFCCC COP, SBSTA) 참석
		· 선박 온실가스 종합관리시스템(DB) 구축 및 해운사 시범운용 · 온실가스·에너지 목표관리제 운영 및 대기오염물질 통합관리 정책기반 구축			

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해사안전국	해사산업기술과장	임현택	044-200-5830
		담당	황정웅	044-200-5834

※ 담당자 e-mail : 황정웅, hwangjw@korea.kr

4-2-1. 기후변화 예측 및 취약성 평가능력 고도화

과제번호 담당부서	4-2-1-(1) (국립해양조사원 해양과학조사연구실)
세부과제	해수면 상승 대응 연안취약성 평가

1. 사업개요

□ 사업목적

- 조위관측 자료를 활용한 우리나라 주변해역의 장기적인 해수면 변동 현황 분석 및 예측과 상승원인 분석
- 폭풍해일로 인한 대규모 연안침수에 신속하게 대응하기 위한 해일고, 침수 범위를 예측한 해안침수예상도를 제작·배포
- 해양기인 재해원인별 취약정도를 정량적으로 평가하는 평가체계를 구축하여 연안재해 대응을 위한 기초자료 제공

□ 사업내용

- 해수면 변동 분석 및 해안침수예상도 제작
 - 우리나라 해양환경에 적합한 해수면 변동 예측기술 개발 및 해역별 상승률 예측
 - 태풍에 의한 해안침수범람 가능성이 높은 남·서해안 183개소(기본계획 147개소, 추가 36개소) 해안침수예상도 제작 및 갱신
- 연안재해취약성 평가 및 GIS 기반 연안재해취약성평가시스템 구축·개선
 - 취약지수별 연안재해취약성평가 및 대응·적응방안 수립
 - 연안해역 수직기준면 정비 및 GIS 기반 연안재해취약성평가 활용시스템 구축·갱신

□ 추진기간 : '09 ~ 계속

- 2016년 해수면 상승률 산정 완료
- 해안침수예상도 추가제작(5개소) 완료

- 연안재해취약성 평가체계 유지관리 및 한계분석과 활용 제고 방안 마련 완료

□ 추진근거

- 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 제35조
- 「자연재해대책법」 제21조 및 재해지도작성기준 등에 관한 지침(국민안전처 고시 제2016-35호)
- 「저탄소 녹색성장 기본법」 제48조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		54,480	33,880	2,300	2,300	2,400	15,900
해수면 상승 대응 연안취약성 평가	국 고	54,480	33,880	2,300	2,300	2,400	15,900
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 조위자료 기반 동·남·서해안의 해수면 상승률을 산출하고, 해안침수예상도 미제작구역 36개소 중 5개소 추가제작을 통해 기후변화 대응 기초자료 확보
- 과학적 연안재해취약성 평가체계의 유지관리 및 한계분석과 개선사항 마련

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 동·남·서해안 해수면 변동 정밀분석 ○ 해안침수예상도 5개소 제작 및 고도화 ○ 기본수준점 135개소 현황조사 ○ 연안재해취약성 평가체계 개선 방안 마련 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동·남·서해안 해수면 변동 정밀분석 ○ 해안침수예상도 5개소 제작 및 고도화 ○ 기본수준점 135개소 현황조사 ○ 연안재해취약성 평가체계 유지관리·한계분석·제공방안 마련

□ 감사기관 등 지적·요구사항

- 감사원 '국가공간정보 데이터 구축 및 활용 실태' 감사 중 연안재해취약성

평가 시스템 상의 침수범람구역 표현 오류사항 지적

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도		✓	
목표 달성도		✓	
문제해결 및 제도개선		✓	
사후관리의 적정		✓	
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ '16년 추진계획에 따라 차질없이 수행 완료하였으며, 국민안전처의 지역안전도 진단과 지자체의 풍수해저감종합계획, 기후변화적응대책, 연안관리지역계획 등 계획·대책 수립 시 활용			

3. 2017년도 추진계획

- 기후변화 대응 해수면 변동 분석 및 예측, 해안침수예상도 제작 및 고도화, 연안재해취약성 평가체계 유지관리 및 개선

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
기후변화 대응 해수면 변동 분석 및 예측(2)		실시계획 수립	조위자료 분석 예측 기초자료 수집	해수면·해류 변동 예측기반 마련	해수면 상승률 산정
해안침수예상도 제작 및 고도화(2)		실시계획 수립	가상시나리오 갱신	남해안 조석 적용 방안 연구	침수예상도 추가 제작(8개소)
연안재해취약성 평가 체계 유지관리 및 개선		실시계획 수립	평가체계 유지관리	(준)실시간 운영 방안 마련	평가체계 시범갱신

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	국립해양조사원	해양과학조사연구실장	이은일	051-400-4105
		담당	정광영	051-400-4362

※ 담당자 e-mail : kwangyoung@korea.kr

과제번호 담당부서	4-2-1-(2) (국립해양조사원 해양관측과)
세부과제	국가해양관측망 등 확대 운영

1. 사업개요

□ 사업목적

- 조위관측소 등 실시간 국가해양관측망 구축과 관리·운영을 통해 국민의 해양활동 지원 및 기후변화의 선제적 대응과 연안재해 예방 기초자료 제공

□ 사업내용

- 연안과 외해의 해양, 기상, 환경 정보를 실시간으로 관측하기 위한 조위 관측소, 광역해수유동관측소 등 국가해양관측망 확대 구축
- 이어도 기지 등 국가해양관측망의 체계적, 효율적인 유지관리와 해양재해 및 환경피해 최소화를 위한 기초자료 제공

□ 추진기간 : 2006 ~ 계속

- 해양조사기본계획(2016~2020)에 의거하여 국가해양관측망을 확대 운영을 추진하여 기후변화, 해양재해의 선제적 대응과 해양 방어력 증강에 필요한 해양인프라 구축 및 관리·운영 예정(계속)

□ 추진근거

- 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 제31조(수로조사의 실시 등)
- 「해양수산물발전기본법」 제17조(해양과학조사 및 기술개발 등)
- 해양조사기본계획(2016~2020)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		24,943	7,943	5,200	5,200	4,700	7,100
국가 해양관측망 등 확대 운영	국 고	24,943	7,943	5,200	5,200	4,700	7,100
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 신안가거초, 웅진소청초 해양과학기지 이관, 평택 당진항·포항항 해역 광역 해수유동관측소 구축 및 경포해수욕장 해양관측부이 설치
 - 쌍정초 해양관측소 폐지
- 이어도 기지 등 국가해양관측망(117개소)을 안정적으로 관리·운영 및 실시간 해양관측정보 제공

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 국가해양관측망 확대 구축(10개소) - 해양관측소 폐지(1개소)	○ 국가해양관측망 확대 구축(10개소) - 해양관측소 폐지(1개소)
○ 국가해양관측망 관리운영(117개소)	○ 국가해양관측망 관리운영(117개소)

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도		○	
목표 달성도		○	
문제해결 및 제도개선		○	
사후관리의 적정		○	
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해양과학기지 2개소 이관 등 국가해양관측망 확대(9개소) 및 국가해양관측망 관리·운영(117개소)을 계획 대비 차질 없이 완료하여 실시간 해양관측정보의 안정적 서비스 및 해양재해의 선제적 대응 기반확충			

3. 2017년도 추진계획

- 국가해양관측망 확대 및 관리·운영

사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
국가해양관측망 확대(5개소)	실시계획수립	국가해양관측망 확대 사업 추진	국가해양관측망 확대 사업 추진	국가해양관측망 확대(5개소) 구축
국가해양관측망 관리·운영(126개소)	관리·운영(126개소)	관리·운영(126개소)	관리·운영(126개소)	관리·운영(126개소)

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	국립해양조사원	해양관측과장	황준	051-400-4102
		담당	조창선	051-400-4210

※ 담당자 e-mail : 이수호, hopal96@korea.kr

4-2-2. 기후변화 대응 해양생태계 관리기반 강화

과제번호 담당부서	4-2-2(1) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	기후변화 취약 해양생태계 지정 및 지표종 모니터링

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 기후변화에 따른 해양생태계의 급격한 변화 확인 및 적응대책 마련을 위한 기술개발 및 모니터링 강화

☐ 사업내용

- 기후변화 취약 해양생태계 지정 및 지표종 모니터링
 - 기후변화에 민감한 해양생물 선정 및 지표화, 분포 변동조사 실시
 - 수온상승, 해양산성화 등으로 인한 해양생태계 대표 생물종의 생리조사, 생태반응 평가, 모니터링 및 해양생태계의 수용능력 파악

☐ 추진기간 : 미정

☐ 추진근거 : 해당없음

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
담당	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담 당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega212@korea.kr

과제번호 담당부서	4-2-2(2) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	기후변화가 해양생태계 구조 및 기능에 미치는 영향 평가 기술 개발

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 기후변화에 따른 해양생태계의 급격한 변화 확인 및 적응대책 마련을 위한
기술개발 및 모니터링

☐ 사업내용

- 기후변화가 해양생태계 구조 및 기능에 미치는 영향 평가 기술 개발
 - 기후변화가 남해역(남해 및 북부 동중국해) 해양생태계에 미치는 영향평가
시범연구 추진

☐ 추진기간 : 미정

☐ 추진근거 : 해당없음

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과	서정호	044-200-5280
		담 당	김수연	044-200-5286

※ 담당자 e-mail : 임영재, navyblue922@korea.kr

과제번호 담당부서	4-2-2(3) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	해양산성화가 해양생태계에 미치는 영향예측기술 개발

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 기후변화에 따른 해양생태계의 급격한 변화 확인 및 적응대책 마련을 위한 기술개발 및 모니터링 강화

☐ 사업내용

- 해양산성화가 해양생태계에 미치는 영향 예측기술 개발
 - 해양산성화 관측 · 모니터링 및 고해양 산성도 복원
 - 해양산성화에 따른 해양생태계 영향 및 예측 모델링

☐ 추진기간 : 보류(예산미반영)

☐ 추진근거 : 해당없음

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
담당	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담 당	김훈근	044-200-5316

※ 담당자 e-mail : 김훈근, khg814@korea.kr

4-2-3. 해양환경 기후변화 적응정책 개발 및 제도 개선

관제번호 담당부서	4-2-3(1) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	해양부문 기후변화 적응시스템 이행기반 구축

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 기후변화시대 해양 및 연안지역의 지속가능한 이용 및 관리를 위한 적응 능력 제고 및 관리체계 선진화

☐ 사업내용

- 해양부문 기후변화 적응시스템 이행 기반 구축
 - 연안도시 공간계획 세부 가이드라인 개발
 - 「적응인증프로그램」 지침 및 양식 개발
 - 연안지역 취약성 평가방법 표준화 모델 및 평가기법 개발

☐ 추진기간 : '11 ~ '14(완료)

☐ 추진근거

- 「저탄소 녹색성장 기본법」 제48조(기후변화 영향평가 및 적응대책의 추진)
- 「녹색성장 5개년계획 세부추진과제」 3-5-2(기후변화에 대응한 통합 적응시스템 구축)
- 「국가 기후변화 적응대책('11~'15)」 및 「제4차 해양환경종합계획('11~'20)」

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

관제번호 담당부서	4-2-3(2) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	기후변화에 따른 연안개발사업 평가개선 및 국제시장 활용방안 연구

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 기후변화시대 해양 및 연안지역의 지속가능한 이용 및 관리를 위한 적응능력 제고 및 관리체계 선진화

☐ 사업내용

- 기후변화에 따른 연안개발사업 평가개선 및 국제시장 활용방안 연구
 - 기후변화 대응 연안개발사업의 환경영향평가제도 및 연안정비사업 개선방안 마련
 - 해양 분야 기후변화 국제시장 활용의 사회경제적 효과분석

☐ 추진기간 : 미정

☐ 추진근거 : 해당없음

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담 당	김수연	044-200-5286

※ 담당자 e-mail : 임영재, navyblue922@korea.kr

4-2-4. 해양 기후변화 적응기술 개발 및 보급

관제번호 담당부서	4-2-4(1) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	기후변화 적응형 생태적 재개발 기반 구축

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 기후변화에 대한 자연환경 및 사회경제적 변화를 고려한 신개념 해양 및 연안공간 복원·적응기술 개발 및 확보

☐ 사업내용

- 기후변화 적응형 생태적 재개발(Revitalization) 기반 구축
 - 쓰나미, 폭풍해일, 해수면 상승 등 자연재해에 강한 공간설계 기술 개발
 - 고밀도 이용개발 연안의 오염우심해역 환경 및 생태계 복원 기술 개발
 - 유형별 기후변화 적응형 생태적 재개발 모듈 개발 및 시범지역 적용

☐ 추진기간 : 미정

☐ 추진근거 : 해당없음

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
담당	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담 당	김수연	044-200-5286

※ 담당자 e-mail : 임영재, navyblue922@korea.kr

4-3-1. 해양 기후변화 대국민 인식 증진

관제번호 담당부서	4-3-1 (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	해양 기후변화 대국민 인식증진

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 기후변화 적응교육 프로그램 개발 및 정보전달 체계 구축을 통한 국민 참여형 해양 기후변화 대응기반 마련

☐ 사업내용

- 웹 기반 해양 기후변화 통합서비스 시스템 구축 및 운영
 - 해양 기후변화 관련 국내외 소식, 실시간 데이터, 연구자료, 교육 자료를 제공하는 웹사이트 및 해수온 상승 시뮬레이션 프로그램 개발

☐ 추진기간 : 2010~2012(완료)

☐ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제6조(해양환경 관련 과학기술 및 국제협력의 촉진)

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

5. 해양환경정책 인프라 강화

【5-1】 해양환경법제도의 체계적 정비	239
【5-1-1】 해양환경관리 법제도의 합리적 개선	239
【5-1-2】 해역이용협의 및 영향평가체계 개선	241
【5-1-3】 해양환경 분야 특별사법경찰관제도 활성화	247
【5-2】 과학적 정책기반 강화	249
【5-2-1】 과학적 해양환경 관리기반 구축	249
【5-2-2】 해양환경 정보통합시스템 고도화	256
【5-2-3】 국립해양생물자원관 건립 및 해양생물표본 확보	259
【5-3】 해양환경 거버넌스 활성화	263
【5-3-1】 해양환경 보전활동 활성화 및 보전의식 고취	263
【5-4】 해양환경 민간 전문인력 양성	268
【5-4-1】 해양오염방지관리인 교육 및 전문방제 교육의 강화	268
【5-5】 국제 해양환경협력 강화	271
【5-5-1】 국제 해양환경협력의 능동적 대응	271
【5-5-2】 개도국 해양환경정책 역량강화 지원	279

5-1-1. 해양환경관리 법제도의 합리적 개선

과제번호 담당부서	5-1-1 (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	해양환경관리 법제도의 합리적 개선

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 현행 해양환경법 제도의 체계적 정비를 통해 상호 연계성 강화
 - 「해양환경관리법」의 위상을 정립하고 집행 효율성을 제고하기 위해 법체계를 개편하고 관련 법률과의 연계성 강화 방안 마련

☐ 사업내용

- 해양수산부 해양환경 관련 법제도 정비
 - 「해양환경관리법」 체계화 방안 및 제·개정법률(안) 마련
 - 기본법적 규정과 개별법적 규정이 혼재되어 있고 규율범위가 광범위한 현행 법률을 정책 대상·특성에 맞게 체계화하여 국민의 이해도 및 법 집행시 효과성 제고
 - 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 등 해양환경 관련 법률과의 연계 방안 마련

☐ 추진기간 : '13 ~ 계속

☐ 추진근거

- 「해양환경관리법」

☐ 투자실적 및 계획 : 비예산

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 해양환경관리법 분법의 기초가 되는 기본법 성격의 「해양환경 보전 및 활용에 관한 법률」 제정안 발의('16.10.20, 위성곤의원 대표발의)
- 19대 국회에서 김우남의원 대표발의로 「해양환경정책기본법」 제정에 대한 논의가 진행되었으나, 임기만료로 20대 국회에서 재발의

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 「해양환경관리법」 분법 및 체계화를 위한 법률 순차 제정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「해양에서의 폐기물 및 그 밖의 물질의 관리에 관한 법률」 제정안 입법예고('16.7) ○ 「해양환경 보전 및 활용에 관한 법률」 제정안 발의('16.10) ○ 상임위 상정 및 공청회('16.11)

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획

- 해양환경 관련 법률체계화를 위한 법률 순차 제정 추진
- 「해양환경 보전 및 활용에 관한 법률」, 「해양에서의 폐기물 및 그 밖의 물질의 관리에 관한 법률」, 「해양공간계획법」 등 제정 추진

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
담당	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담당	이진우	044-200-5289

※ 담당자 e-mail : 이진우, zavane@korea.kr

5-1-2. 해역이용협의 및 영향평가체계 개선

과제번호 담당부서	5-1-2(1) (해양수산부 해양보전과)
세부과제	해역이용협의 및 영향평가체계 개선

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해역이용협의 및 해역이용영향평가 제도의 안정적 운용을 위한 정책적·제도적 기반 조성

☐ 사업내용

- 제도의 안정적 운용을 위해 협의기관 지원을 확대하고, 검토기관의 검토역량 강화 등 추진

☐ 추진기간 : 2006 ~ 계속

☐ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제9장
- 해역이용영향평가 대행비용 산정기준(해수부 고시)
- 해역이용영향평가서 작성 등에 관한 규정(해수부 고시)
- 해역이용협의서 작성 등에 관한 규정(해수부 고시)
- 해역이용영향평가서 초안 요약서 작성 등에 관한 규정(해수부 고시)
- 해역이용협의 등에 관한 업무처리규정(해수부 훈령)법령, 규정 등
- 해역이용영향평가대행자 등록 및 관리에 관한 업무처리지침(해수부 예규)

☐ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		3,214	2,594	330	330	290	계속
해역이용협의 및 영향평가제도 운영체계 개선	국 고	3,214	2,594	330	330	290	계속

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 해역이용협의 제도개선 기본방향 설정
 - 해역이용협의 제도개선을 위한 산·학·연 전문가 T/F 운영 및 역량 강화를 위한 워크숍 및 세미나 개최 등
- 해역이용영향검토기관 운영('16.1~12월)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 해역이용영향검토기관 운영('16.1~12)	○ 해역이용영향검토기관 운영(577건) <ul style="list-style-type: none"> - 해역이용협의 관련 검토 286건 - 환경영향평가 관련 검토 251건 - 공유수면 매립기본계획 등 검토 40건

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해역이용협의 제도의 문제점 및 개선방안 연구를 통하여 제도 개선의 기본방향을 설정함.			

3. 2017년도 추진계획

- 해역이용영향검토기관 운영

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
해역이용협의 검토기관 운영		검토기관 예산 배정	역량강화 워크숍 개최	교육	세미나

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양보전과장	장묘인	044-200-5300
		담당	정한웅	044-200-5305

※ 담당자 e-mail : 정한웅, jeonghanung@korea.kr

과제번호 담당부서	5-1-2(2) (해양수산부 해양보전과)
세부과제	지속적인 제도개선 및 연구개발 추진

1. 사업개요

□ 사업목적

- 해역이용협의 및 해역이용영향평가 제도의 안정적 운용을 위한 정책적·제도적 기반 조성

□ 사업내용

- 행위유형별 해역이용협의서 및 평가서 작성·검토 가이드라인 제정
- 해양환경 및 생태계 종합예측 모델링 기술개발
- 해역이용영향평가 정보지원시스템 구축

□ 추진기간 : 2008 ~ 계속

- 일부 완료
 - 행위유형별 해역이용협의서 및 평가서 작성·검토 가이드라인 제정('11.7)
 - 해양환경 및 생태계 종합예측 모델링 기술개발('13.9)

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제9장

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		3,795	3,555	120	120	120	계속
지속적인 제도개선 및 연구개발 추진	국 고	3,795	3,555	120	120	120	계속
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 해역이용영향평가 정보지원시스템 구축

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 해역이용영향평가 정보지원시스템 구축 추진	○ 해역이용영향평가 정보지원시스템 구축 추진 - 용역계약체결('16.3) - 착수('16.3), 최종('16.12)보고회

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해역이용영향평가 제도 운용의 효율성 확보를 위한 정보지원시스템 구축			

3. 2017년도 추진계획

사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
해역이용영향평가 정보지원시스템 운영 및 시스템 고도화	계약체결	시스템 입력 교육	중간보고회	최종보고회 및 준공

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양보전과장	장묘인	044-200-5300
		담당	정한웅	044-200-5305

※ 담당자 e-mail : 정한웅, jeonghanung@korea.kr

과제번호 담당부서	5-1-2(3) (해양수산부 해양보전과)
세부과제	새로운 해양이용행위에 대한 해양환경영향평가체계 구축

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해역이용협의 및 해역이용영향평가 제도의 안정적 운용을 위한 정책적·제도적 기반 조성

☐ 사업내용

- 해양에서의 환경영향, 평가대상 및 주체, 평가방법 재정립 등

☐ 추진기간 : 2017년

☐ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제84조 내지 제95조
- 해역이용협의제도 개선방안

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적

☐ 추진성과

- 해역이용협의 활성화 방안 마련

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
-	○ 해역이용협의 활성화 방안 마련

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평 가 분 야	우수	보통	부진
사업의 진도	√		
목표 달성도	√		
문제해결 및 제도개선	√		
사후관리의 적정	√		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해역이용협의 활성화 방안을 마련하여 해양환경의 무분별한 훼손 및 오염 등을 방지할 수 있는 기반을 강화함			

3. 2017년도 추진계획

○ 해역이용영향평가법 제정 추진

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
해역이용협의 제도 개선		제정법 초안	입법예고	규제 및 법제처심사	제정법 공포

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양보전과장	장묘인	044-200-5300
		담 당	정한웅	044-200-5305

※ 담당자 e-mail : 정한웅, jeonghanung@korea.kr

5-1-3. 해양환경 분야 특별사법경찰관제도 활성화

과제번호 담당부서	5-1-3 (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	해양환경 분야 특별사업 경찰관 제도 활성화

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해양환경 분야 특별사법경찰관 제도를 활성화하기 위한 교육훈련 강화, 직무규정 관련 지침 마련 등 활성화 종합정책 수립·추진

☐ 사업내용

- 특별사법경찰관에 대한 교육훈련
 - 특별사법경찰관에 대한 기초·전문교육
 - 현장대응 능력 제고를 위한 실무교육
- 특별사법경찰관의 인력충원, 예산지원
 - 특별사법경찰관의 인력충원계획 수립, 연차별 인원 확충
 - 활동비, 장비구입비 보조 등 예산지원

☐ 추진기간 : '14~계속

☐ 추진근거

- 「사법경찰관리의 직무를 수행할 자와 그 직무 범위에 관한 법률」 제5조제37호 및 제6조제34호

☐ 투자실적 및 계획 : 비예산

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 42명 지정('16.3월 기준)
- 단속업무수행
 - * ('15) 7건(부산청2건, 군산청 5건), ('16.1~3) 1건(부산청)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 특별사법경찰관 지정현황 및 수행현황 파악	○ 42명 지정 및 단속업무 수행

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획

- 특별사법경찰관리 및 해양환경감시원 지정현황, 단속업무 수행현황 등 파악
- 제도 활성화를 위한 개선 사항 발굴 및 필요시 해양환경특별사법경찰관리
집무규정 개정

분기별 사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
해양환경분야 특별사법 경찰관리 제도 활성화	지정현황 및 단속업무 수행현황 파악	제도 개선사항 발굴		집무규정 개정

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담당	이진우	044-200-5289

※ 담당자 e-mail : 이진우, zavane@korea.kr

5-2-1. 과학적 해양환경 관리기반 구축

과제번호 담당부서	5-2-1-(1) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	국가해양환경측정망의 합리적 조정 및 선진화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 연안 및 근해 해양환경 예보·예측 시스템 및 상시 해양감시시스템 구축을 통한 해양환경정보의 질 제고

□ 사업내용

- 국가해양환경측정망의 합리적 조정 및 선진화
 - 해양환경측정망 위치, 정점 수 체계화 및 모니터링 강화
 - 정기운항선박을 이용한 광역해양환경관측망 운영
 - 유해화학물질, 폐기물투기해역, 육상기인 점오염원 측정망 구축
 - 우심해역·하구역 수질자동측정망 확대

□ 추진기간 : 계속

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제9조(해양환경측정망 운영)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		34,915	24,985	3,200	3,130	3,400	3,400
국가해양환경측정망 의 합리적 조정 및 선진화	국 고	34,915	24,985	3,200	3,130	3,400	3,400
	지방비	-	-	-	-	-	-

* '18 이후 예산은 연간 예산금액

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 해양환경측정망 운영계획 수립 및 한국해양환경 조사연보 발간
- 해양환경측정망 개선을 위한 중장기 계획 수립
 - 조사 정점 위치 및 정점 수 재검토,
 - 수질자동측정망을 활용한 수질지수 개발
 - 수질오염 조기경보체계 구축방안 마련

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 해양환경측정망 운영계획 수립 및 해양환경 조사연보 발간 ○ 해양환경 측정망 개선을 위한 중장기 계획 수립	○ 해양환경측정망 운영계획 수립·시행 및 해양환경 조사연보 발간 <ul style="list-style-type: none"> - 2016년 측정망 운영계획 수립(417개 정점) 및 계절별 조사(연 4회) 시행 - 해양환경측정망 운영 결과에 대한 조사연보 발간 ○ 해양환경 측정망 개선을 위한 중장기 계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 해역구분 조정에 따른 측정망 조사 정점 추가(417개소→425개소) - 수질자동측정망을 활용한 수질지수 개발 및 오염 조기경보체계 시행방안 마련

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 측정망 운영계획 수립 후 동 계획에 따라 2, 5, 8, 11월 해양환경 정기 모니터링 수행 및 해양환경 조사연보 발간, 해양수질자동측정소 신규설치 완료 ○ 해역별 환경기준 개정에 따른 해양환경측정망 조사 정점 변경·추가 등 현행화를 통한 정책 연계성 확보			

3. 2017년도 추진계획

- 2017년 해양환경 측정망 운영계획 수립 및 해양환경 조사연보 발간
- 수질오염 조기경보체계 시범운영 및 효과 평가를 통한 시행방안 마련
- 해양 방사성물질에 대한 측정망 운영계획 수립·시행

분기별 사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
국가해양환경측정망의 합리적 조정 및 선진화	해양환경 측정망 운영계획 개정 및 해양 방사성물질 측정망 운영계획 수립			수질오염 조기경보 체계 운영방안 마련

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담당	최재용	044-200-5287

※ 담당자 e-mail : 최재용, jlong@korea.kr

과제번호 담당부서	5-2-1-(2) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	해양환경기준 개선 및 설정

1. 사업개요

□ 사업목적

- 해양환경의 정확한 진단을 위한 해역별·용도별 해양환경기준 설정

□ 사업내용

- 해양환경기준 설정 및 개선
 - 해역별·용도별 해양환경기준 개선
 - 해역별 중금속 기준 설정

□ 추진기간 : 2007~계속

□ 추진근거 : 「해양환경관리법」 제8조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		1,248	751	100	97	-	300
해양환경기준 개선 및 설정	국 고	1,248	751	100	97	-	300
	지방비	-	-	-	-	-	-

* '18 이후 예산은 연간 예산금액

2. 2016년도 추진실적

- 해역구분(안) 및 해역별 환경기준(안)에 대한 전문가 및 이해관계자 등 의견 수렴을 통한 검증 및 고시·시행
 - 현행 66개 해역을 담수영향 및 반폐쇄성 해역, 일반해역, 외해역 등 31개 해역으로 구분
 - 해역별 장기(10년) 달성 목표 성격의 수질기준 고시·시행

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 전문가 의견 수렴 및 해역별 관할 지자체 협의를 통한 해역별 환경기준(안) 수정·보완	○ 전문가 및 이해관계자 공청회·설명회 개최(2회) ○ 해역별 환경기준안 작성 ○ 해역별 환경기준 고시·시행

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해역별 기준안에 대한 전문가·이해관계자 의견을 수렴하여 최종안을 작성·확정하여 고시함으로써 시행을 완료하였음			

3. 2017년도 추진계획

- 수질, 퇴적물, 생태계 등을 종합적으로 고려하여 해양의 환경질을 평가할 수 있는 평가지수 개발·활용 방안 마련

사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
해양환경 평가 지수 개발				해양환경지수 개발·활용 방안 마련

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담당	최재용	044-200-5287

※ 담당자 e-mail : 최재용, jlong@korea.kr

과제번호 담당부서	5-2-1-(3) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	해양환경자료의 정도관리제도 안정화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 해양환경 조사기관의 측정·분석능력 인증 등을 통하여 해양환경 자료의 신뢰성 제고

□ 사업내용

- 해양환경자료의 정도관리 제도 안정화
 - 정도관리 우서 물질에 대한 표준물질 개발 및 관리
 - 「정도관리 운영지침서」 개발, 「해양환경공정시험방법」 수정·보완
 - 퇴적물·해양생물·유해화학물질 등 정도관리체제 시행

□ 추진기간 : 2005~계속

□ 추진근거 : 「해양환경관리법」 제10조·제12조·제13조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		5,768	4,378	400	390	400	600
해양환경자료의 정도관리제도 안정화	국 고	5,768	4,378	400	390	400	600
	지방비	-	-	-	-	-	-

* '18 이후 예산은 연간 예산금액

2. 2016년도 추진실적

- 2016년 해양환경 조사기관 측정분석능력 인증 계획 수립 및 인증 실시
 - 평가 신청 24개 기관에 대한 측정분석능력 평가를 통하여 최종 17개 기관 인증
- 정도관리 시행 근거 마련을 위한 「해양환경관리법 시행령」 개정
 - 정도관리 대상 기관 구체화
 - * 해양환경 측정망 운영기관, 폐기물 배출 검사기관 등, 어장환경조사망 운영기관 등

- 해역이용협의 평가대행자 등록기준에 정도관리 인증 의무화

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 2016년 해양환경 조사기관 측정분석능력 인증	○ 2016년 해양환경 조사기관 측정분석능력 인증 시행 - 평가 신청 24개 기관에 대한 인증 평가(최종 17개 기관 인증서 수여) ○ 정도관리 시행 근거 마련을 위한 해양환경관리법 시행령 개정 - 정도관리 대상 기관을 구체화 하고 해역이용협의 평가대행자 등록기준에 반영

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

☐ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 2016년 측정분석 능력인증을 완료하여 17개 기관에 대한 인증서 발급 ○ 정도관리 대상 기관을 구체화 하고, 향후 정도관리 의무화 등 정도관리 제도 정착을 위한 법령개정 등의 기반을 구축하였음			

3. 2017년도 추진계획

- 2017년 해양환경 조사기관에 대한 측정분석 능력 인증 시행
 - 해수 중 중금속 8개 항목에 대한 시범인증 및 부적합 기관에 대한 2단계 평가 시행

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
해양환경자료의 정도관리제도 안정화		2017년 정도관리 시행계획 수립			2017년 측정분석 능력 인증

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담당	최재용	044-200-5287

※ 담당자 e-mail : 최재용, jlong@korea.kr

5-2-2. 해양환경 정보통합시스템 고도화

과제번호 담당부서	5-2-2-(1) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	해양환경정보시스템 운영체계 구축 등 시스템 고도화

1. 사업개요

□ 사업목적

- 관리기관 지정과 운영기준 마련을 통해 효율적 관리 및 생성자료의 신뢰성 향상 도모
- 정보제공 서비스의 차별화를 통해 일반국민·전문가·정책결정자 등 수요자별 정보시스템 활용성 제고

□ 사업내용

- 해양환경정보시스템 운영체계 구축
 - 해양환경정보시스템 전문 관리기관 지정·운영
 - 해양환경정보시스템 운영기준 및 종합상황실 구축·운영
 - 정보보호 및 정보시스템 인프라 안정화 추진
- 기초자료 관리시스템 구축
 - 유관기관 생산 해양환경자료의 체계적 수집시스템 구축
 - 해양환경 연구·조사 결과 메타정보시스템 구축
- 맞춤형 정보 활용 콘텐츠 개발
 - 해양환경 자료실, 배움터 등 일반인(학생) 활용 콘텐츠 개발
 - 전문정보와 일반정보 분리 서비스 제공
 - 기관별, 종류별 해양환경 조사자료 DB 구축
 - 공간정보 기반의 해양환경 종합 검색체계 구축·운영
- 해양공간계획(MSP: Marine Spatial Planning)* 수립을 위한 해양환경정보 체계화
 - 해양환경정보와 해양공간계획의 연계방안

* 해양공간계획(Marine Spatial Plan)은 어떤 지역을 어떻게 이용할 것인지에 대한 공간계획을 사전에 수립하고 이에 맞춰서 이용과 보전을 한다는 것으로 개별적인 장소의 개발이나 보호가 아니라 전체 해양생태계에 초점을 맞춘 관리제도임

□ 추진기간 : 2006~계속

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제11조, 「해양환경관리법」 시행령 제6조, 「해양환경관리법」 시행규칙 제6조 및 「국가해양환경정보통합관리에 관한 규정」(해양수산부 훈령)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		4,544	3,891	220	213	220	220
해양환경정보시스템 운영체계 구축 등 시스템 고도화	국 고	4,544	3,891	220	213	220	220
	지방비	-	-	-	-	-	-

* '18 이후 예산은 연간 예산금액

2. 2016년도 추진실적

- 해양환경정보 신규자료 구축
 - 국립수산물과학원에서 운영중인 어장환경 모니터링 자료 연계
 - 지자체에서 개별적으로 조사 중인 해양환경조사 결과 정보 제공
- 해양환경측정망 데이터베이스 품질진단 및 개선
 - 해양환경측정 데이터 자동 검증을 위한 프로그램 개발
- 해양환경측정망, 해양수질자동측정망 자료 ODV(Ocean Data View) 제공을 위한 프로그램 개발
- 국가해양환경정보통합시스템 유지보수

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양환경정보 신규자료 구축 ○ 해양환경측정망 데이터베이스 품질진단 및 개선 ○ ODV(Ocean Data View) 기능 제공을 위한 프로그램 개발 ○ 시스템 유지보수 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양환경정보 신규자료 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 국립수산물과학원의 어장환경 모니터링 자료 연계 - 지자체(충남도, 인천시, 부산시) 모니터링 자료 연계 - 해수욕장 수질정보 및 토양오염 조사 Data 제공 ○ ODV(Ocean Data View) 프로그램 개발 및 적용을 통한 이용자 환경 개선 ○ 시스템 유지보수

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해양환경 정보 활용성 개선을 위하여 유관기관의 해양환경 관련 Data를 통합 제공하고 해수욕장 수질정보 및 배사장 토양오염도 자료 제공 등 국민들의 실생활에 활용도가 높은 정보 제공 등을 통하여 해양환경정보 이용률이 향상되었음(시스템 이용자수 '15년 98백만명 → '16년 103백만명)			

3. 2017년도 추진계획

- 해양환경정보 신규자료 D/B 구축
 - 한중 황해 해양환경 공동조사 자료 및 해양오염 영향조사 D/B화
- 해수욕장 환경조사 결과 입력 프로그램 개발
 - 지자체 조사 결과를 직접 입력하도록 기능 개선을 통한 준 실시간 정보 제공
 - QR코드를 활용한 해수욕장 환경정보 홍보 기능 강화

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
국가해양환경정보통합 시스템 고도화 및 운영		2017년 정보시스템 운영 계획 수립	해수욕장 환경조사 입력 프로그램 개발·적용		신규 D/B 구축

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담당	최재용	044-200-5287

※ 담당자 e-mail : 최재용, jlong@korea.kr

5-2-3. 국립해양생물자원관 건립 및 해양생물표본 확보

과제번호 담당부서	5-2-3(1) (해양수산부 해양수산생명자원과)
세부과제	국립해양생물자원관 운영

1. 사업개요

□ 사업목적

- 국립해양생물자원관에서 해양생물자원의 수집·보존·전시 및 연구 등을 체계적으로 수행함으로써 해양생물자원을 보전 및 해양산업 발전에 기여

□ 사업내용

- 해양생물자원의 수집·보존·관리 및 전시, 해양생물자원의 조사·연구, 해양생물자원에 관한 교육, 해양생물자원과 관련된 국내외 교류·협력
- 해양생물자원으로부터 유래된 정보의 수집·수탁·등록·보존·관리·이용 및 평가

□ 추진기간 : '15 ~ 계속

- (계속) 해양생물자원의 국가자산화를 통한 생명공학기술 분야 국가경쟁력을 확보하고, 유용자원 확보와 기술개발을 통해 해양생물자원의 가치창출 및 산업화 지원을 위해 계속 추진

□ 추진근거

- 국립해양생물자원관의 설립 및 운영에 관한 법률

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		93,896	25,100	23,390	23,390	22,353	23,053
국립해양생물자원관 운영	국 고	93,896	25,100	23,390	23,390	22,353	23,053
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 해양생물자원 국가자산화
 - 해양생물자원확보 : 국내 24,961점
- 해양생물자원 가치 창출
 - 해양생명자원 활용소재 발굴 : 추출물 40종, 유전자정보 817건, 유용정보 1,012점('16.12)
- 해양생물자원 가치 확산
 - 전시관람객 : 23.4만명('16.12)
 - 교육 참가생 : 5,889명('16.12)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
○ 해양생물자원 국가자산화 - 해양생물자원확보 : 24,000점 ○ 해양생물자원 가치창출 - 해양생명자원 활용소재 발굴 : 869점 - 연구성과 및 활용 : 43건 ○ 해양생물자원 대국민서비스 - 전시관람 실적 : 230,000명 - 교육실적 : 5,500명	○ 해양생물자원 국가자산화 - 해양생물자원확보 : 24,961점 ○ 해양생물자원 가치창출 - 해양생명자원 활용소재 발굴 : 1,012점 - 연구성과 및 활용 : 45건 ○ 해양생물자원 대국민서비스 - 전시관람 실적 : 234,157명 - 교육실적 : 5,889명

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 해양생물자원의 확보를 통한 국가자산화를 추진하였으며, 해양생명자원 활용소재 개발을 통해 해양생물의 가치 창출에 제고하고 해양생물원에 대한 전시 교육으로 대국민서비스 지원 등 당초계획된 목표 달성완료			

3. 2017년도 추진계획

- 해양생명자원 책임기과 역할 확립
- 해양생물자원 가치 확산
- 정책 수립 및 기획연구

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
해양생물자원관 운영		<ul style="list-style-type: none"> - 해양생명자원 분양 대여 : 70건 - 유엔해양법(BBN 등)협약 의제 대응 	<ul style="list-style-type: none"> - 기탁등록기관 관리 총괄: 14개 기관 - 유관기관과 협력 전시표본 확보 	<ul style="list-style-type: none"> - 해양바이오산업 화 포럼 - 해양바이오 정례간담회 개최 - 해양생물 전문 전시·교육 	<ul style="list-style-type: none"> -해양생명자원 확보 28,800점 -파생자원(유전자원 추출물, 활성정보 등) :973점

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직 위	성 명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양수산생명자원과장	윤두한	044-200-5670
		담 당	홍성열	044-200-5671

※ 담당자 e-mail : 유혜주, enchanter23@korea.kr

관제번호 담당부서	5-2-3(2) (해양수산부 해양생물자원관 건립기획단)
세부과제	해양생물표본 확보

1. 사업개요

□ 사업목적

- 국립해양생물자원관 개관 시 해양생물자원의 국가자산화를 위한 연구수행이 가능하도록 국내·외 해양생물 표본의 선형 확보
- 국내·외 해양생물종(신종, 멸종위기종 등) 발굴 및 바이오산업의 원천소재가 되는 유전자원 확보를 통해 국가경쟁력 강화

□ 사업내용

- 해양생물자원의 체계적 연구를 위한 해양생물종 분류와 표본 확보
- 해양생물자원 DNA 분석 및 유용물질 탐색 추진
- 해양생물자원 조사·연구 및 해양생물산업 소재 지원

□ 추진기간 : 2010 ~ 2014 (완료)

- '10.7.~'14.12.(5년, 1단계)까지 90억원을 투입하여 표본 확보 사업을 추진한 결과 총 450,029점(목표 45만점 달성)의 해양생물표본 확보

□ 추진근거

- 「해양생명자원의 확보·관리 및 이용 등에 관한 법률」('12.7)
- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」('06.7)

□ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2015년도 추진실적 : 해당없음

3. 2016년도 추진계획 : 해당없음

5-3-1. 해양환경 보전활동 활성화 및 보전의식 고취

관제번호 담당부서	5-3-1(1) (국민안전처 해양오염예방과)
세부과제	해양환경보전활동 민간참여제도 확대·시행

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 깨끗한 해양환경 조성을 위해 어선쓰레기 되가져오기 운동, 연안정화 운동 등 국민 참여 해양환경보전 운동 추진

☐ 사업내용

- 깨끗한 어촌만들기 실천운동
 - 어항에 어선 쓰레기 수거대 및 선저폐수 수거용기 설치·운영
- 연안정화 운동
 - 전국 일제 바다 대청소 운동
 - 섬쓰레기 수거 활동 및 청소년 도우미 정화활동 등

☐ 추진기간 : 2011 ~ 2014(완료)

☐ 추진근거 : 해양환경관리법 제14조 (해양환경관리종합계획의 수립)

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

관제번호 담당부서	5-3-1(2) (국민안전처 해양오염예방과)
세부과제	해양환경보전의식 고취

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해양에 관한 국민적 관심을 유도하고 해양환경의 중요성을 알리고자 국민 참여 해양환경 프로그램 운영

☐ 사업내용

- 해양환경보전활동 민간참여 프로그램 운영
 - 해양환경지킴이 위촉, 사업 파트너로 활용
 - 어린이 바다그림그리기 대회 개최
 - 해양환경사진대전 참여 활성화 및 지원
 - 해양환경교육 프로그램·교재개발 지원 및 전국콘테스트 개최

☐ 추진기간 : 2011 ~ 2014(완료)

☐ 추진근거 : 해양환경관리법 제14조 (해양환경관리종합계획의 수립)

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

과제번호 담당부서	5-3-1(3) (해양수산부 해양생태과)
세부과제	전국 습지방문자센터 네트워크 운영

1. 사업개요

□ 사업목적

- 해양보호구역 및 연안습지보호지역의 지역거점 관리기반인 갯벌센터와의 협력 강화를 통한 연안생태축 보전 네트워크 강화

□ 사업내용

- 갯벌센터 네트워크 활성화 사업
 - 갯벌센터 교류 정례화
 - 네트워크 총회 개최
 - 갯벌센터 네트워크 소식지 제작 및 배포

□ 추진기간 : '11~계속

- 지역자율형 해양보호구역 관리기반 조성 및 해양생태계 보전의식 함양을 위하여 지속 추진

□ 추진근거

- 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제4조(국가 등의 책무)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		96	20	38	38	38	계속
전국 습지방문자센터 네트워크 운영	국 고	96	20	38	38	38	계속

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 갯벌센터 네트워크 총회 개최(4월, 12월)
- 지역방문객센터 관리자 역량강화 워크숍 개최(10월)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'15년 추진실적
○ 갯벌센터 네트워크 총회 개최	○ 갯벌센터 네트워크 총회 개최(4월,12월) ○ 지역방문객센터 관리자 역량강화 워크숍 개최(10월)

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평가분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 당초 계획대로 갯벌센터 네트워크 총회 개최			

3. 2017년도 추진계획

- 갯벌센터네트워크 활성화 추진

분기별 사업명	추진계획			
	1분기	2분기	3분기	4분기
전국 습지방문자센터 네트워크 운영		네트워크 총회 개최		

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양생태과장	박승준	044-200-5310
		담당	김관진	044-200-5313

※ 담당자 e-mail : 김관진, vega21@korea.kr

관제번호 담당부서	5-3-1(4) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	해양환경 관련 민간단체 활동 지원

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해양환경 학교교육 및 시민교육을 활성화하고, 해양환경 보전에 대한 대국민 인식을 제고

☐ 사업내용

- 해양환경보전활동 민간참여제도 확대·시행
 - 시민단체가 참여하는 '해양환경보전협회체' 운영
 - 해양환경지킴이 활동 활성화를 위한 제도개선 추진
 - 바다그림그리기 대회 등 해양환경 참여공모전 개최
 - 해양환경교육 프로그램·교재개발 지원 및 전국콘테스트 개최
- 해양환경 관련 민간단체 활동 지원
 - 해양환경 보전, 환경교육 등 관련 민간단체 활동 지원
 - 해양환경 관련 민간단체의 네트워크 활성화

☐ 추진기간 : 2011 ~ 2015(완료)

☐ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제125조

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음

5-4-1. 해양오염방지관리인 교육 및 전문방제 교육의 강화

관제번호 담당부서	5-4-1(1) (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	해양오염방지관리인 및 해양환경관리업 종사인력 교육 강화

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해양환경 보전·관리 수요의 증가에 대응하여 관련 업무를 수행하는 민간전문 인력을 체계적으로 양성

☐ 사업내용

- 해양오염방지관리인 교육 강화
 - 실습, 훈련교육 확대를 통한 현장 실무능력 제고, 교육과정 확대 및 교재 개발
- 해양환경관리업 종사 인력 교육 강화
 - 해양오염방제업, 유창청소업 등 해양환경관리업 관련 기술요원 교육 강화
 - 해양오염방지 및 방제교육의 실효성 제고를 위해 교육·훈련기간 확대 및 교육주기 단축(5년 → 3년)

☐ 추진기간 : 2011년 ~ 계속

- 기존 한국해양수산연수원 및 해양수산인재개발원에서 분리운영하던 해양오염방지관리인교육을 2011년부터 해양환경관리공단에 교육이관하여 계속 추진

☐ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제121조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		9,104	7,432	1,672	1,672	1,662	계속
해양오염방지관리인 및 해양환경관리업 종사인력 교육 강화	국 고	9,104	7,432	1,672	1,672	1,662	계속
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 해양오염방지관리인 총 1,800명에 대한 교육 실시(총 46회)

(단위 : 회/명)

교육과정		1분기		2분기		3분기		4분기		누계	
		횟수	이수	횟수	이수	횟수	이수	횟수	이수	횟수	이수
선 박	정규	3	75	3	91	3	94	3	69	12	329
	재교육	4	185	5	282	4	191	4	187	17	845
	유해액체 물질운반선	2	36	1	26	2	64	1	24	6	150
해양시설 및 해양환경 관리업	정규	1	56	3	174	4	125	2	99	10	454
	재교육	-	-	-	-	1	22	-	-	1	22
계		10	352	12	573	14	496	10	379	46	1,800

【계획 대비 실적】

'16년 추 진 계 획	'16년 추 진 실 적
○ 해양오염방지관리인교육 연간 44회 개설	○ 해양오염방지관리인교육 연간 46회 개설

□ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당없음

□ 자체평가 결과

평 가 분 야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
○ 연간 교육 개설목표 초과 달성 및 매 과정 교육생 의견분석 및 개선조치 실시 * 당초 총 44회의 해양오염방지관리인 교육을 실시하기로 계획하였으나, 교육수요 증가로 2회 추가 실시(정원 60명/1회)			

3. 2017년도 추진계획

○ 해양오염방지관리인 및 해양환경관리업 종사인력 교육 강화

사업명	분기별	추진계획				비고
		1분기	2분기	3분기	4분기	
해양오염방지관리인 등 교육운영	· 분기별 교육운영 계획 수립	· 해양오염방지 관리인 교육 실시	· 해양오염방지 관리인 교육 실시	· 해양오염방지 관리인 교육 실시	· 해양오염방지 관리인 교육 실시	

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과장	서정호	044-200-5280
		담당	하지은	044-200-5281

※ 담당자 e-mail : 하지은, jeeha@korea.kr

5-5-1. 국제 해양환경협력의 능동적 대응

과제번호 담당부서	5-5-1 (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	다자간 환경협약 등 국제 해양환경협력의 능동적 대응(1)

1. 사업개요

□ 사업목적

- 우리나라 주변해역 환경문제에 주도적 대처 및 국제협력을 통한 국제사회 기여
- 해양환경 국제규범 능동대응 및 관련 정책인프라 구축·운영
- 해양환경 관련 국제기구 참여를 통한 국제해양환경 관리역량 강화
- 급변하는 해양환경 국제동향에 대한 효과적 대응을 통한 국익도모 등

□ 사업내용

- PEMSEA 사업의 체계적 추진을 통해 ‘지역해 협력프로그램’의 이니셔티브 확보
 - PEMSEA 트위닝워크숍 개최 등 동아시아해역 저개발국가 해양환경관리 역량강화 사업 등 추진
- YSLME 사업의 지속적 추진을 통해 실효성 있는 관리체계 구축
 - 황해 광역해양생태계 보전을 위한 공동조사, 해양환경정보 공유, 정보 시스템 구축 등 협력 확대
 - YSLME 제2기 사업 추진 및 UN 기구가 참여하는 관리기구 설립
- 대규모 해양오염사고 효과적인 대응을 위한 NOWPAP 등 주변국과의 실질적인 협력 강화
 - 지역 전문가 그룹 교류 활성화를 위한 공동연구 프로젝트 추진
 - NOWPAP 지역 방제연구 및 합동방제센터 상설 추진
 - 해양쓰레기문제 대응 등 한·중·일·러 간 공동협력 사업 추진
- COBSEA 해양환경보전 국제협력 사업
 - COBSEA를 통한 외래종에 대한 연구·관리, 지역간 환경협력 강화

- APEC 해양환경보전 국제협력 사업
 - APEC 회원국과의 해양환경보전을 위한 협력체계 구축 및 역내 주요 이슈에 대한 대응체계 마련
- UN Regular Process(세계해양환경평가) 대응체계 구축
 - UN 주도로 추진되고 있는 세계해양환경평가제도에 대한 체계적 대응 및 세부의제에 대한 전략 마련

□ 추진기간 : '11 ~ 계속

- 동아시아 국가 및 국제기구와의 협력사업으로 지속적인 활동이 요구되어 계속 추진

□ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제6조 및 같은 법 시행령 제5조

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계		34,877	20,517	1,980	1,980	2,380	10,000
해양환경국제협력	국 고	34,877	20,517	1,980	1,980	2,380	10,000
	지방비						

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 제12차 한·일 해양환경교류협력회의를 통한 양국의 해양환경정책 공유
 - 실질 협력사업(공동연구 등) 추진 합의
- 제21차 한·중 환경공동위, 제19차 한·일 환경공동위 대응
 - 한·중 황해 해양환경 공동조사 실무자·전문가회의 개최 및 조사 수행
- PEMSEA, NOWPAP, UNRP, APEC OFWG, YSLME, COBSEA 등 해양환경 분야 지역협의체·국제기구 신규 협력사업 발굴 등 대응
 - (PEMSEA) 아국공무원 사무국 파견 합의. 2015년 동아시아 해양회의 대응

- (NOWPAP) 사무국 구조조정(직급조정 및 인력 축소) 및 중기계획 마련 합의
- (UNRP) 1차 주기 보고서 전체작업반 회의 참석, 해당 보고서 요약본 유엔총회 승인('15.12) 등
- (YSLME) 제2기 사업 착수를 위한 한·중 워크숍 및 정상화 노력
- (COBSEA) 해양환경 보호 및 보존협력 강화에 관한 성명채택 대응

【계획 대비 실적】

'16년 추진 계획	'16년 추진 실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ 양자/다자간 해양환경국제협력 추진 - PEMSEA, COBSEA, YSLME, NOWPAP, APEC, UNRP, ASEAN 등 다자협력 - 한·중/일/러 환경협력공동위, 한·중 황해 해양환경 공동조사, 한·미 환경협력 등 양자협의 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 양자/다자간 해양환경국제협력 추진 - PEMSEA, COBSEA, YSLME, NOWPAP, APEC, UNRP, ASEAN 등 다자협력 - 한·중/일/러 환경협력공동위, 한·중 황해 해양환경 공동조사, 한·미 환경협력 등 양자협의

☐ 감사기관 등 지적·요구사항 : 해당 없음

☐ 자체평가 결과

평가 분야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<ul style="list-style-type: none"> ○ UNRP 1차주기 보고서에 단서조항 삽입, NOWPAP 재정건전성 확보 방안 마련, 2015 PEMSEA 동아시아 해양회의 대응, 한·중 황해 해양환경 공동조사 6년만에 실시 등 국제협력의 적극적 참여와 대응으로 아국의 실익 도모 			

3. 2017년도 추진계획

- 국제 동향과 국내 상황을 고려한 양·다자적 국제협력에 적극 대응
 - PEMSEA, NOWPAP, APEC OFWG 등 다자간 지역 협의체 회의에 적극 대응 및 신규 사업 발굴 및 추진 노력(APEC)
 - 한-중/일/러 양자 간 기존 협력 사업에 대한 재검토 및 확대와 신규 사업 발굴 추진

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
해양환경국제협력		<ul style="list-style-type: none"> · 한-러 환경공동위 · APEC 1차 사업 제안서 제출 · 하반기 해양환경 국제협력 전문가 회의 · COBSEA 정부간 회의 · YSLME 착수 대응 	<ul style="list-style-type: none"> · PEMSEA 집행위 대응 · 한-일 환경공동위 · APEC OFWG 대응 · APEC 2차 사업 제안서 제출 · YSLME 착수 대응 · UNRP 전체 작업반 회의 대응 	<ul style="list-style-type: none"> · PEMSEA 총회 대응 · 한-일 해양환경 교류협력회의 대응 · 한-중 환경공동위 · APEC OFWG 대응 · UNRP 전체 작업반 회의 대응 	<ul style="list-style-type: none"> · 한-중 해해양환경 공동조사 · NOWPAP 정부간회의 · PEMSEA 집행위 대응 · 한-중 환경공동위 · 한-러 환경공동위

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	해양수산부 해양정책실	해양환경정책과	서정호	044-200-5280
		담당	김수연	044-200-5286

※ 담당자 e-mail : 임영재, navyblue922@korea.kr

과제번호 담당부서	5-5-1 (국민안전처 해양경비안전본부 방제기획과)
세부과제	다자간 환경협약 등 국제 해양환경협력의 능동적 대응(2)

1. 사업개요

□ 사업목적

- 중·일·러·주변국과 해양환경협력강화로 공동수역에서의 해양환경보전 실효성 확보

□ 사업내용

- 대규모 해양오염사고 효과적인 대응을 위한 NOWPAP 회원국(한·중·일·러) 등 주변국과의 협력 강화
 - 북서태평양지역 전문가 그룹 교류 활성화를 위한 상호협력 프로그램 추진
 - NOWPAP 지역 방제연구 및 합동방제센터 활성화

□ 추진기간 : '00 ~ 계속

- 대형 해양오염사고 대비 인접국간 방제협력체계 구축을 위하여 계속추진

□ 추진근거

- 기름오염 대비·대응 및 협력을 위한 국제협약(OPRC Convention)
 - 해양오염 사고 정보공유, 국가 간 협력체계 마련 등을 위한 국제협약
- 북서태평양 보전실천계획(NOWPAP, Northwest Pacific Action Plan)
 - 한국·중국·일본·러시아 4개국의 해양오염 공동대응을 위한 협력체계
- 국가긴급방제계획 제12조(국제협력체제의 구성과 운영)

□ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

사업별	예 산 구 분	계	'15까지 실적	'16. 계획	'16. 실적	'17. 계획	'18. 이후
합 계			200	200	200	250	250
다자간환경협약 등 국제 해양환경협력의 능동적 대응	국 고	900	200	200	200	250	250
	지방비	-	-	-	-	-	-

2. 2016년도 추진실적

□ 추진성과

- 국제교류 활성화를 통한 인접국간 방제협력 강화
 - 북서태평양보전실천계획 정부간회의 참석 및 북태평양해상치안기관회의 참석
- 해양오염방제분야 국제회의 참석 등을 통한 방제기술·정보 교류 확대
 - 국제해사기구 해양오염 대비·대응 전문위원회(PPR)

【계획 대비 실적】

'16년 추진계획	'16년 추진실적
<ul style="list-style-type: none"> ○ IMO 해양오염방제대응 전문위원회 회의 참가 ○ 한·중·일·러 4개국 방제담당기관 회의 개최 ○ NOWPAP 합동방제훈련 참가 ○ NOWPAP 정부간회의 참가 	<ul style="list-style-type: none"> ○ IMO 해양오염방제 대응 전문위원회(PPR) 회의 참가('16.2월) <ul style="list-style-type: none"> - 미국 등 회원국 76개국, IOPC Fund 등 국제기구 38개 기구 430여명 참가 - 국가긴급계획 지침 개정, OPRC 교육훈련모델 등 지침서 개발 등 논의 ○ 한·중·일·러 방제담당기관 및 회의 개최 <ul style="list-style-type: none"> - 19차 국가방제책임기관회의('16.5.31~6.3) - 4개국 및 IMO 대표단 등 30여명 참가 - 온라인통보시스템 등 특정과제 진행사항 논의 및 회원국간 사고사례 등 정보 공유 ○ NOWPAP 합동방제훈련 참가 <ul style="list-style-type: none"> - 한-중 합동방제훈련('16.7.14, 중국 위해항) - 선박19척, 항공기 3대, 400여명 참가 * 야국: 방제21호정, 방제국장 등 19명 참가 ○ NOWPAP 정부간회의 참가 <ul style="list-style-type: none"> - 21차 정부간 회의('16.11.23~11.25, 서울) - 한·중·일·러 4개국, NOWPAP 사무국, 협력기구 등 약 40명 참가 - 중기전략계획 검토, 고위급 회의신설 및 서울선언 추진 등 논의

□ 감사기관 등 지적·요구사항: 없음

□ 자체평가 결과

평 가 분 야	우수	보통	부진
사업의 진도	✓		
목표 달성도	✓		
문제해결 및 제도개선	✓		
사후관리의 적정	✓		
평가결과 판단의 근거와 이유			
<div>○ 각 세부사업을 추진 일정에 맞게 원활하게 수행하여 목표를 달성함.</div> <div>○ NOWPAP 통신훈련, 방제기관회의, 전문가회의 등을 통해 주변국간의 방제체계 공유 및 사고 공동대응 체계 마련</div> <div>- 특히 4개국 합동방제계획 개정을 추진하여 시료교환 등 실질적 협업체계 구축을 추진</div> <div>○ 방제분야 최신 국제기술과 정보의 국내 전파를 위한 정보공유 회의 개최</div>			

3. 2017년도 추진계획

- IMO 해양오염방제대응 전문위원회(PPR) 참가('17.1월, 영국 런던)
 - 회원국 및 UNEP 등 국제기구 참가
 - OPRC 교육훈련 모델 개발, 유처리제 사용 지침 개발 등 논의
- 국제유류오염보상기금(IOPC Funds) 회의 참가('17.4월, 영국 런던)
 - 회원국 및 IOPC Fund, ITOPF 등 유류오염 보상관련 국제기구 참가
 - 허베이스피리트호 등 유류오염사고 보상관련 논의
- NOWPAP 국가방제책임기관회의 참가('17.4월, 한국)
 - 한·중·일·러 4개국 방제담당기관, IMO, UNEP 등 참가
 - 특정과제 진행사항 및 통신훈련 결과 등 논의
- NPCGF 북태평양 해상치안기관 포럼 회의 참가('17.3월, 10월, 일본 동경)
 - 한·중·일·러·미·캐 6개국 참가, 위기대응그룹 운영
 - 유류 및 해상화학사고 대응을 위한 회원국별 과제 진행논의 및 정보공유
- 국제유류오염학회(IOSC) 참석('17.5월, 미국 롱비치)
 - 각 국 방제전문가 및 IMO, UNEP 등 방제관련 국제기구 참가
 - 국제 방제기술 정보 및 선진 방제장비 등 정보 수집
- NOWPAP 정부간회의 참석('17.11월, 일본)
 - 한·중·일·러 4개국 대표 등
- 허베이스피리트 10주년 국제 심포지엄 개최('17.12월, 한국)
 - 한·중·일·러 4개국 및 NPCGF 회원국 등 국내외 전문가 참가

- 국제방제기술 동향, 방제정책의 변화, 방제장비 R&D 기술개발 등
- NOWPAP 전문가 회의와 병행 실시

사업명	분기별	추진계획			
		1분기	2분기	3분기	4분기
다자간 환경협약 등 국제 해양환경협력 의 능동적 대응		PPR 회의참석 NPCGF 전문가회의	IOPC회의 참석 IMO MEPC 회의 NOWPAP 국가방제책임기관 회의 IOSC 참석	NPCGF 기관장회의	NOWPAP 정부간 회의 참석 허베이스피리트10 주년 국제 심포지엄 개최

[과제 담당 현황]

담당	기관(실·국)명	직위	성명	전화번호
	국민안전처 해양오염방제국	방제기획과장	임택수	044-205-2091
		대외협력계장	최현규	044-205-2193
		담당자	임형준	044-205-2293

※ 담당자 e-mail : 임형준, ljun55@korea.kr

5-5-2. 개도국 해양환경정책 역량강화 지원

관제번호 담당부서	5-5-2 (해양수산부 해양환경정책과)
세부과제	개도국 해양환경기술 및 정책노하우 전수

1. 사업개요

☐ 사업목적

- 해양환경기술의 전수, 해양환경계획 및 법제도 정비지원을 통해 개도국의 해양환경 정책 역량을 강화하고, 우리나라의 국격을 제고

☐ 사업내용

- 국내 해양환경기술 및 정책 노하우 전수
 - 해양환경정보시스템, 국가해양환경측정망의 설치·운영 등 하드웨어적 인프라 구축 노하우 전수 및 지원
 - 해양환경관리계획 및 법제도 정비 등 소프트웨어적 지원
- 지역특성을 고려한 개도국 역량강화사업 추진
 - 국가여건을 고려하여 교육, 기술이전, 협력기구 설치, 해양환경시설 설치 등 지원방법 선택
 - PEMSEA, YSLME, NOWPAP 협력사업 및 분담금 지원
 - APEC, UN ESCAP 등 해양환경보전 협력사업 적극 참여

☐ 추진기간 : '10 ~ '13(완료)

☐ 추진근거

- 「해양환경관리법」 제6조 및 같은 법 시행령 제5조

☐ 투자실적 및 계획 : 해당없음

2. 2016년도 추진실적 : 해당없음

3. 2017년도 추진계획 : 해당없음