

## 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-13	담당부서 작성자	(기획조정본부/연구기획관리실) (허현/051-797-4377 /h2huey@kmi.re.kr)
정 책 명	동북아 수산자원관리 모니터링 구축사업		
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연근해 어획량 최악 직면 및 외국어선 불법조업으로 안정적 수산식량 수급 경고등</li> <li>· 한반도 수역의 수산자원 감소로 인해 우리나라 연근해어업은 44년만에 100만 톤을 하회하여 현재 90만 톤 초반까지 급감한 사상 최악의 상황에 직면해 있음</li> <li>· 최근 코로나19의 확산으로 곡물류 수출 금지가 확대되는 가운데 수산식량 또한 국제수급 불균형이 전망되고 있는 가운데 불법조업은 수산자원관리 무력화 및 수산식량 안보를 위협</li> <li>- 수산자원관리를 위해서는 불법조업 어선에 대한 지속적 모니터링 및 고도화 필요</li> <li>· 수산자원관리의 심각한 걸림돌인 불법조업에 대한 실태 파악 및 근절이 필요하나 최근 세계적 수산자원 고갈로 광활한 해역에서의 단속 허점을 틈 타 중국 어선 등이 우리나라 해역을 침범하거나 회유성 어종에 대한 불법조업을 감행</li> <li>- 유엔 SDGs에 따라 세계 각국은 불법조업 근절을 위한 모니터링 고도화에 주력</li> <li>- 수산식량의 안정적 공급 위한 동북아 공동노력 필요 및 수산자원관리 모니터링 시스템의 선제적 구축 필요</li> </ul> <p>○ 추진기간 : 2021. 1. 1 ~ 2021. 12. 31</p> <p>○ 총사업비 : 200백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해역·어선·조업 특성을 반영하여 연차별로 사업 전개</li> <li>· 해역별 수많은 국내외 어선 조업, 어선별 상이한 물리적 특성 및 조업 특성이 존재하며, 활용 가능한 인공위성의 종류 및 커버리지, 관련 모니터링 기법 등이 상이하여 연차별로</li> </ul>		

	<div>대상해역을 구분(동해, 서해, 남해)한 후 사업 후기에 전체 해역을 포괄하는 통합 모니터링 실시</div> <div><div>- 빅데이터 기반 외국 어선 모니터링 예비 운영 및 역량강화 사업</div><div><div>· 해역별 조업 어선 대상 AIS 기반 모니터링</div><div>· 위성 레이더(SAR, Synthetic Aperture Radar)를 활용하여 위치 추적 시스템에서 파악되지 않는 어선들을 검출</div><div>· 야간 불빛 관측 위성(VIIRS, Visible Infrared Imaging Radiometer Suite) 정보 활용 모니터링</div><div>· 고해상도 광학 위성 이미지 활용 모니터링</div></div></div> <div>○ 추진경과</div> <div><div>- 2021.02. : 일반사업 착수보고회 개최</div><div>- 2021.07. : 일반사업 중간보고회 개최</div><div>- 2021.10. : 일반사업 성과물 평가</div><div>- 2022.02. : 일반사업 성과보고회 개최</div></div>																				
<div>사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</div>	<div>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</div> <div><div>- 최초 입안자 : 이정삼 연구위원</div><div>- 최종 결재자 : 장영태 원장</div></div> <div>○ 사업 관련자</div> <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>연구책임자</td><td>이정삼</td><td>연구위원</td><td>'21.1.1~12.31</td><td>·사업 총괄 ·모니터링 고도화, 해역·어선 특성 분석 ·위탁사업 관리 ·일본 불법어업 감시·감독체계 분석</td></tr><tr><td>참여연구자</td><td>고동훈</td><td>전문연구원</td><td>'21.1.1~12.31</td><td>·자원 변동 및 어업·어선 특성 분석 ·IUU 어업 및 UN 결의안 분석 ·국제 워크숍 개최 ·중국 불법어업 감시·감독체계 분석</td></tr><tr><td>참여연구자</td><td>심성현</td><td>전문연구원</td><td>'21.1.1~12.31</td><td>·어업·어선 관련 ·기초자료 수집 ·예비 모니터링 사업 운영 ·관계기관 워크숍 개최 ·한국 불법어업 감시·감독체계 분석</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	연구책임자	이정삼	연구위원	'21.1.1~12.31	·사업 총괄 ·모니터링 고도화, 해역·어선 특성 분석 ·위탁사업 관리 ·일본 불법어업 감시·감독체계 분석	참여연구자	고동훈	전문연구원	'21.1.1~12.31	·자원 변동 및 어업·어선 특성 분석 ·IUU 어업 및 UN 결의안 분석 ·국제 워크숍 개최 ·중국 불법어업 감시·감독체계 분석	참여연구자	심성현	전문연구원	'21.1.1~12.31	·어업·어선 관련 ·기초자료 수집 ·예비 모니터링 사업 운영 ·관계기관 워크숍 개최 ·한국 불법어업 감시·감독체계 분석
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																	
연구책임자	이정삼	연구위원	'21.1.1~12.31	·사업 총괄 ·모니터링 고도화, 해역·어선 특성 분석 ·위탁사업 관리 ·일본 불법어업 감시·감독체계 분석																	
참여연구자	고동훈	전문연구원	'21.1.1~12.31	·자원 변동 및 어업·어선 특성 분석 ·IUU 어업 및 UN 결의안 분석 ·국제 워크숍 개최 ·중국 불법어업 감시·감독체계 분석																	
참여연구자	심성현	전문연구원	'21.1.1~12.31	·어업·어선 관련 ·기초자료 수집 ·예비 모니터링 사업 운영 ·관계기관 워크숍 개최 ·한국 불법어업 감시·감독체계 분석																	
<div>다른기관 또는 민간인</div>																					

관련자	
추진실적	○ 연구과제 완료