


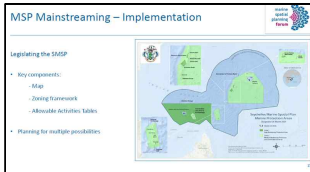


## 국외출장 결과보고서

구 분	내 역									
출장자	소속	해양연구본부	성명	최희정	직급	연구위원				
	소속	해양연구본부	성명	이혜영	직급	전문연구원				
출장목적 (중복선택 가능)	<input type="checkbox"/> 현지조사(현장, 업무협의회) <input type="checkbox"/> 국제행사 주최 <input checked="" type="checkbox"/> 국제행사 참가 <input type="checkbox"/> 국제회의(정부대표단) 참석 <input type="checkbox"/> 세미나, 교육, 훈련 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 (인니 전문가 및 정부 담당자 네트워킹)									
관련사업 (예산항목)	○ 출장목적 : 2024 제6차 국제 MSP 포럼(6th International MSPforum) 참석 및 한-인니 MSP 협력 방안 논의 ○ 관련사업 : 해양 SDGs 이행 지원체계 구축 사업(III) : 최희정, 이혜영									
공무 항공마일리지 활용계획	성명	보유 마일리지		활용계획		미활용 사유				
	최희정	39,607		미활용		보너스 항공권 없음				
	이혜영	12,640		미활용		보너스 항공권 없음				
출장기간	2024.10.8.(화) ~ 2024.10.11.(금).(3박 4일)				출장지	발리, 인도네시아				
출장일정	일자	방문지		주요업무*		항공편				
	10.8. 오전	이동		○ 부산 → 인천 도착		KE 1414				
	10.8. 오후	이동		○ 인천 → 발리 도착		KE 629				
	10.9. 오전	발리, 인도네시아		○ 회의장 도착, 포럼 등록 ○ MSP 포럼 참석 : Session 2.1~2.3 참석						
	10.9. 오후	발리, 인도네시아		○ MSP 포럼 참석 : Session 3.1~3.3 참석 ○ 한인니 해양과학공동연구센터 회의						
	10.10. 오전	발리, 인도네시아		○ 인니 해양 데이터 및 MSP 담당자 회의						
	10.10. 오후	발리, 인도네시아		○ MSP 포럼 참석 및 UNESCO IOC 담당자 회의						
	10.10. 오후	이동		○ 발리 → 인천 도착		KE 6304				
	10.11. 오전	이동		○ 인천 → 부산 도착		KE 1407				
출장성과	○ 출장목적 달성 정도(출장 계획 대비) - 출장계획서에 따른 활동 계획을 이행하여 출장 목적을 달성 ○ 주요 성과 - MSP 포럼 참석 및 세션 토론 참여 - SDG 달성을 위한 MSP 연구 및 동향 파악 - 인도네시아, UNESCO IOC 등 전문가 네트워크 구축 - 한인니 해양정책 및 MSP 협력 방안 논의									
향후계획	○ 출장 성과 공유 계획: MSP 포럼 발표 자료 본부원 공유 ○ 정책화 등 활용 계획: 한인니 MSP 관련 협동 연구 및 MSP 국제협력 사업 개발에 활용									

## 주요 업무내용 (계획( ), 결과(√))

업무유형	<input type="checkbox"/> 현지조사(현장, 전문가 회의) <input type="checkbox"/> 국제행사 주최 <input checked="" type="checkbox"/> 국제행사 참가 <input type="checkbox"/> 국제회의(정부대표단) 참석 <input type="checkbox"/> 세미나, 교육, 훈련 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 (인내 전문가 및 정부 담당자 네트워킹)								
업무①	<b>MSP 포럼 참석 / 10월 9일(수) 오전</b>								
수행계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Session 2.1~2.3 참석 및 토론               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2.1 : MSP &amp; Marine protection and restoration – PANEL</li> <li>- 2.2 : MSP &amp; Marine protection and restoration – DIALOGUE</li> <li>- 2.3 : MSP &amp; Marine protection and restoration – WRAP UP</li> </ul> </li> <li>• (토론) 한국의 MSP 경험을 바탕으로 토론 참여, 해양 보호 및 복원 관련 한국의 MSP 적용 사례 공유(최희정, 이해영)</li> </ul>								
수행결과	<p><input type="checkbox"/> MSP와 해양 보호·복원 세션 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (발표) 세이셸, 캐나다, 태국이 각국의 해양보호 관점의 해양공간계획 경험을 공유함</li> <li>○ (토론) 라운드테이블 토론에서 MSP와 해양보호 연계 강화방안에 대해 논의하였으며, 공통적으로 유관 기관 간의 협력체계 강화를 위한 프레임워크가 필요하다는 의견이 제시됨</li> <li>- 또한 보전을 위해서 MSP는 해양생태계에 기반하고 역동적이며 적응형 관리를 기반으로 시행되어야 한다고 지적</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p><input type="checkbox"/> 발표자: Rabia Somers(Rabia Somer, 세이셸 농림기후환경부)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발표제목: Marine Protection &amp; MSP Mainstreaming in Seychelles</li> <li>○ 발표내용:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세이셸* 경제는 주로 어업과 관광에 의존하므로, 해양보호구역의 확대 및 청색 경제의 활성화가 해양정책의 주요 목표에 해당하며, 이와 같은 어업, 관광 등 활동 관리를 목적으로 하는 해양보호구역 계획을 세이셸 해양공간계획의 주요 내용으로</li> <li>* 세이셸은 인도양의 군도국가로서 총 115개 섬으로 이루어져 배타적 경제수역의 면적이 140만km<sup>2</sup>에 이르는 해양국가임</li> <li>- MSP의 주요 목표는 해양보호구역 30% 확대, 블루 경제 지원, 기후변화 적응 등</li> <li>- 해양보호구역은 고생물다양성 보호구역(Zone 1), 중간 보호 및 지속 가능한 사용 구역(Zone 2), 다목적 사용 구역(Zone 3)으로 나뉨</li> <li>- 다양한 해양 부문 및 활동에 대한 허용 및 제한 사항 등 규제수준에 따라 해양보호구역 Zone을 구분하여 계획·지정·관리함</li> </ul> </li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>MSP Mainstreaming – Implementation</b></p>  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>MSP Mainstreaming – Challenges &amp; Lessons</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Challenges</th> <th>Measures &amp; Lessons</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Long process</li> <li>Change in stakeholders</li> <li>Loss of institutional memory</li> <li>Changes within government</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maintain records of discussions and decisions</li> <li>Develop briefing packets</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cross-sectoral nature</li> <li>Coordination of different sectors</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maintain liaison with key organisations</li> <li>All relevant sectors actively involved in process</li> <li>All sectors linked to ocean/blue economy</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Avoid additional bureaucracy</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Integration of MSP into existing portfolios</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세이셸의 해양공간계획 경험에서 파악할 수 있는 절차적 현안으로 1) 장기적 프로세스, 2) 부문간 협력 필요, 3) 불필요한 행정절차 등으로 절차 간소화 및 효율화에 관한 높은 수요를 확인할 수 있었음</li> <li>- 성공적인 해양공간계획을 위한 향후 과제로 1)논의 기록 보관, 2)정보 브리핑 강화,</li> </ul>	Challenges	Measures & Lessons	<ul style="list-style-type: none"> <li>Long process</li> <li>Change in stakeholders</li> <li>Loss of institutional memory</li> <li>Changes within government</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maintain records of discussions and decisions</li> <li>Develop briefing packets</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cross-sectoral nature</li> <li>Coordination of different sectors</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maintain liaison with key organisations</li> <li>All relevant sectors actively involved in process</li> <li>All sectors linked to ocean/blue economy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avoid additional bureaucracy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integration of MSP into existing portfolios</li> </ul>
Challenges	Measures & Lessons								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Long process</li> <li>Change in stakeholders</li> <li>Loss of institutional memory</li> <li>Changes within government</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maintain records of discussions and decisions</li> <li>Develop briefing packets</li> </ul>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cross-sectoral nature</li> <li>Coordination of different sectors</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maintain liaison with key organisations</li> <li>All relevant sectors actively involved in process</li> <li>All sectors linked to ocean/blue economy</li> </ul>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Avoid additional bureaucracy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integration of MSP into existing portfolios</li> </ul>								

## 주요 업무내용 (계획( ), 결과(✓))

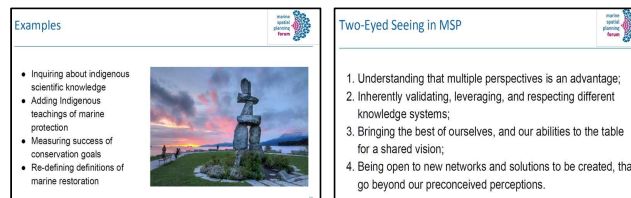
3)주요 조직과의 연계 강화 등을 제안함

□ 발표자: Shayla Sopracolle-Tate(캐나다 Society Promoting Environmental Conservation)

○ 발표제목: "Emergence: Space for Indigenous Knowledge Systems in Marine Protection & Restoration"

○ 발표내용:

- 전통적인 원주민 지식체계를 활용하여 해양 보호 및 복원을 위한 "Two-Eyed Seeing" 접근 방식 소개
- "Two-Eyed Seeing"은 원주민 지식과 서구 과학 지식을 결합하여 상호 이익을 도모하는 방법론 : 이 개념은 다중 관점의 이점을 강조
- 이는 마치 두 눈으로 사물을 보면 더 입체적으로 볼 수 있는 것처럼, MSP도 다양한 시각과 접근 방식을 통해 더 나은 결과를 얻을 수 있다는 것을 강조. 포용적이고 협력적 접근 방식이 중요함을 강조
- 해양 공간 계획을 수립할 때 고려해야 할 4가지 중요한 원칙 소개 : 다양한 관점을 가지는 것이 필요, 서로 다른 지식 체계를 인정하고, 활용하며, 존중, 기존의 고정관념을 넘어서는 새로운 네트워크와 해결책에 대해 열린 마음 포용



□ 발표자: Chanokphon Jantarakhantee(태국 해양연안자원부)


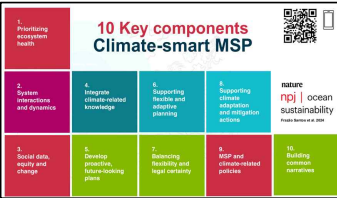

○ 발표제목: "Accelerating Marine Spatial Planning in Thailand"

○ 발표내용:

- 태국은 부문별 공간계획 체제(산호초, 망그로브, 해조류, 바닷가)를 운영해왔으며, 2022년 국가 해양공간계획 위원회 창립과 함께 통합적 해양공간계획 체제로 전환을 도모함
- 태국은 해양공간계획의 도입 및 이행을 위해 세계은행, UNESCO-IOC WESTPAC, MSPglobal 등 유관 국제기구, 중국 등 주변국과의 협력사업을 추진함
- 해양공간계획 시범사업지로 촌부리(Chonburi), 시창섬(Sichang Island) 등이 있으며 현재 팡능아만(Phang Nga Bay) 해양공간계획\*이 수립됨
- \* 12개 지역(districts) 66개 기초 행정기구(local administrative organization)가 참여
- 2021년 MSPglobal에서 발표한 지침을 고려하여 태국 해양공간계획 실행계획 2025-2034를 수립하여 해양공간계획 제도 추진 로드맵을 마련함
- 태국의 MSP 로드맵은 7단계로 구성되며, 1) 정보DB개발, 2)법적기반 마련, 3)정책 및 계획 종합, 4)해양공간계획 구획안 마련, 5)지식 및 역량 강화, 6)참여 증진, 7)모니터링 및 평가수단 개발을 주요내용으로 함
- 실행계획의 정책 권고안에는 법률 및 규정 개선, GIS 기반 데이터베이스 플랫폼 개발, 역량 강화 등이 포함됨

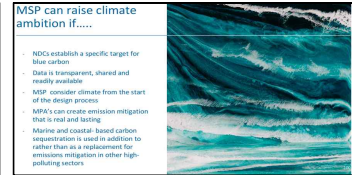
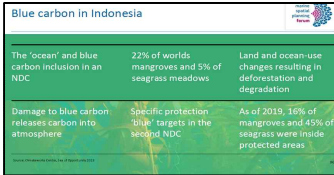


## 주요 업무내용 (계획( ), 결과(✓))

업무②	MSP 포럼 참석 및 전문가 업무협의 / 10월 9일(수) 오후
수행계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Session 3.1~3.3 참석 및 토론               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.1 : MSP &amp; Climate change – PANEL</li> <li>- 3.2 : MSP &amp; Climate change – DIALOGUE</li> <li>- 3.3 : MSP &amp; Climate change – WRAP UP</li> </ul> </li> <li>• (토론) 기후변화와 MSP의 연계에 대한 한국의 접근 방식 공유 및 토론 참여(최희정, 이해영)</li> <li>• 한인니 해양과학공동연구센터 업무 협의</li> </ul>
수행결과	<p>□ MSP와 기후변화</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (발표) 포르투갈, 호주, 칠레의 MSP 내 기후변화를 통합 연계하는 방안에 대한 경험 및 연구 내용 발표</li> <li>○ (토론) 기후변화를 고려한 해양공간계획(Climate-smart MSP, 이하 기후 스마트 MSP)를 위한 데이터 및 매핑 방법은 발전하고 있었지만, 현재 실제 기후변화와 MSP를 통합한 사례는 부족하다고 지적               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 또한 MSP내에 기후 변화 문제 통합을 위해 지속가능성 매핑 및 프로세스에 대한 포괄적이고 사용자 친화적인 지침이 필요하다고 강조</li> <li>- 현재 MSPglobal은 기후 스마트 MSP에 대한 새로운 공동 지침을 개발하고 있으며 이번 포럼에서의 논의가 지침 개발에 도움이 될 것으로 판단</li> </ul> </li> </ul> <p>□ 발표자: Catarina FRAZAO-SANTOS(리스본 대학·옥스포드 대학, 포르투갈)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발표제목: Key components of climate-smart MSP &amp; opportunities for taking it to international waters</li> <li>○ 발표내용:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기후 스마트 MSP의 10가지 핵심요소 제시하면서, 해양생태계 건강성 유지, 시스템 상호작용 이해, 사회적 형평성, 미래지향적 계획과 유연한 적응형 계획의 중요성 강조</li> <li>- 기후 관련 지식의 통합과 기후변화 대응을 위한 공간 할당 필요성 언급</li> <li>- 법적 확실성과 유연성의 균형 강조</li> <li>- BBNJ 협정(공해 생물다양성 보전)과의 연계성 강조하면서 남극해를 기후변화 대응 해양공간계획의 시범지역으로 제안</li> <li>- PLanningAnTartica 프로젝트를 통한 5년간 연구 계획 소개</li> </ul> </li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p>□ 발표자: Astra RUSHTON-ALLAN(Climateworks Centre, 호주)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발표제목: The role of MSP in boosting climate ambition</li> <li>○ 발표내용:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양기반 기후 솔루션이 파리협정 온실가스 감축목표의 1/3 기여 가능</li> <li>- 2025년 NDC(국가감축목표) 업데이트에 해양부문 포함 필요성 강조</li> <li>- 인도네시아 사례를 통한 해양기반 감축 잠재력 설명: 블루카본(맹그로브, 해초) 보전의 중요성과 현황 분석</li> <li>- 기후변화 대응을 위해 갯벌, 해초지 등의 블루카본 목표를 설정. 이러한 블루카본 목표는 각 국가의 온실가스 감축목표(NDCs)에 포함되어야 하며, 바다의 상태와 탄소 흡수량 등의 데이터를 관련 기관과 국가들이 투명하게 공유해야 함.</li> </ul> </li> </ul>

## 주요 업무내용 (계획( ), 결과(✓))

- 데이터의 투명성과 공유, MSP 설계 초기부터 기후 고려 필요성 강조
- 해양보호구역(MPA)을 통한 실질적 배출 감축과 함께 해양·연안 기반 탄소 흡수가 다른 고배출 부문의 감축을 대체하지 않고 보완하는 수단으로 활용되어야 함.

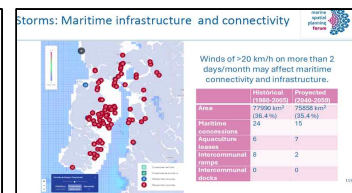
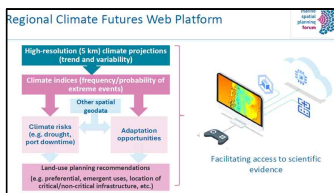


□ 발표자: Francisco BRAVO(CSIRO 및 Adolfo Ibañez 대학, 칠레)

○ 발표제목: Advancing Climate-Informed MSP in Chile

○ 발표내용:

- 칠레의 기후변화 대응 정책체계와 연안계획 현황 소개, 기후 스마트 MSP이 직면한 도전과제들을 설명
  - ※ 연안 관리 책임의 분산, 기후변화를 고려하지 않는 연안계획, 계획가들의 기후-리스크 이해 부족, 해양 예측과 영향 경로 지식 부족, 표준화된 성과 지표 부족, 정책 간 통합성 결여
- 디지털, 다차원적, 통합적 계획수립의 새로운 패러다임 강조
- 파타고니아 지역의 고해상도 기후모델 개발 사례 소개
- 기후정보 웹 플랫폼 구축을 통한 과학적 근거 접근성 향상
  - ※ 고해상도(5km) 기후 예측 정보를 제공, 기후 변화의 추세와 변동성을 분석 → 기후 지표 분석(극한 기후 현상의 빈도와 발생 확률을 계산)→공간 지리데이터와 결합하여 분석→기후 위험 평가(가뭄, 항만 운영 중단 등의 위험 분석) 및 적응 기회 → 토지이용 계획 권고사항 도출(우선순위 용도, 새로운 용도, 주요/비주요 기반시설 위치 등 제안)
- 기후변화 대응을 위한 5가지 핵심 교훈으로 복잡한 고해상도 모델링 결과는 관리자들이 이해하기 쉽게 설명되어야 함, 기후 포털은 기후 이해력 향상과 데이터 활용에 중요한 역할을 함, 기후 관련 도구들은 함께 설계하고 개발하는 것이 필요, 기후 웹 포털 초기 지원이 중요, 실제 영향을 평가하고 입증하는 데는 상당한 시간 소요 예상





□ 한인니 해양과학공동연구센터 업무 협의 논의 내용

- 참석자 : KMI 최희정, 이해영, 한인니 해양과학공동연구센터 박한산 소장 외 3인, 인니 UDAYANA 대학 I Wayan Gede Astawa Karang 교수 등
- MTCRC 주요 업무 및 사업 소개, 연구 수요 파악, 해양과학기술 이전 및 ODA 사업의 현지 정착 업무
  - ※ 한-인니 해양협력 MOU와 이행협약(IA)에 근거해 2018년 설립된 센터는 한국해양과학기술원(KIOST)과 반동공대(ITB)가 각각 예산과 시설을 분담하여 운영 중
- 양국 간 해양과학기술협력 강화를 목적으로 하며, 정·연·학·산 협력 거점으로서 공동연구, 해양과학조사·분석, 역량강화, ODA 발굴·지원 기능을 수행
- 인니 정부의 공식 해양연구기관으로 인정받아 현지 해양조사와 역량강화를 수행하며, 양자 협력의 성공 모델로 선정
- 인도양 기후변화 대응 연구를 수행하고 있으며, 국제기구와의 협력 확대를 통해 ASEAN 거점 해양과학연구센터로의 발전



## 주요 업무내용 (계획( ), 결과(√))

	
업무③	<b>인니 해양 데이터 및 MSP 담당자 회의 / 10월 10일(목) 오전</b>
수행계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>인니 해양 데이터 및 MSP 담당자 회의 <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 참석자 : KMI 최희정, 이해영, 인니 UDAYANA 대학 I Wayan Gede Astawa Karang 교수, 한인니 해양과학공동연구센터 박한산 소장 3인 등</li> <li>- 한국의 MSP 경험 및 기술 공유 방안 논의</li> <li>- 기후변화 대응을 위한 MSP 협력 가능성 탐색</li> </ul> </li> </ul>
수행결과	<p>□ 인니 해양 데이터 및 MSP 담당자 회의 주요 결과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 참석자 : KMI 최희정 연구위원, 이해영 전문연구원, 인니 UDAYANA 대학 I Wayan Gede Astawa Karang 교수, 한인니 해양과학공동연구센터 박한산 소장 외 3인 등</li> <li>○ 주요 논의 사항 : 한인니 해양과학공동연구센터와 한인니 해양정책 협력 방안 논의 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인니의 해양정책 현황 및 협력 수요 확인</li> <li>- 한인니센터의 과학기술 협력 활동과 해양정책과의 연계 가능성 논의</li> <li>- 정기 세미나 및 기획 연구 주제 논의</li> </ul> </li> <li>○ 인니 해양공간관리 문제점 : 제도 및 정책의 이행 및 실행력 미흡, 데이터의 부족</li> <li>○ KMI 연구 내용 소개 : MSP, 해양 지속가능성 연구, 해양 건강성 지수(OHI) 연구 수행 내용 발표 및 소개</li> <li>○ 협력 사업 논의 및 발굴 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양정책 및 해양공간관리를 위한 데이터 여건 분석 : 한국 및 인도네시아 비교</li> <li>- 한-인니 OHI+ 공동 연구</li> <li>- 해양데이터의 정책 활용과 관련하여 어떤 정책에 어떤 기술이 필요한지 지속적으로 논의 필요</li> <li>- 데이터 전주기 관리 시스템 필요 : 사용자 피드백 받는 과정까지 지속적인 보완이 이루어져야 정책의 활용도를 높일 수 있음.</li> </ul> </li> </ul>
업무④	<b>MSP 포럼 참석 및 UNESCO IOC 담당자 회의 / 10월 10일(목) 오후</b>
수행계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>인니 학계, UNESCO IOC 담당자 회의 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ① 한국의 MSP 정책 및 이행 현황, 한국의 MSP 법제도, 계획 수립 절차, 이해관계자 참여 방식 등 공유(최희정 발표), ② UNESCO IOC(Western Pacific) MSP 협력 방안 논의 (기술 교류, 공동 연구 주제 발굴 등)</li> </ul> </li> </ul>
수행결과	<p>□ 업무 협의 주요 결과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 참석자 : KMI 최희정, 이해영, Joseph Kofi Ansong(UNESCO Lead MSP Expert), Zhiwei Zhang(UNESCO Regional MSP Expert(Western Pacific) 등</li> <li>○ UNESCO IOC 내 MSP 국제 지침을 개발하고 이행하기 위한 공동 이니셔티브인 MSPglobal 팀과 현안 공유 및 협력 방안 논의</li> <li>○ UNESCO IOC 기후 스마트 MSP 지침 개발 연구 및 태국 MSP 사례 소개</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div>

## [참고 1] 제6차 국제 MSP 포럼 주요 결과

### □ 회의 개요

- 제6차 국제 MSP 포럼은 10월 8일부터 11일까지 인도네시아 발리에서 46개국 99명, 인도네시아 67명 참여자가 해양공간계획(Marine Spatial Planning)과 개정된 MSP 로드맵의 세 가지 주제인 해양 보호 및 복원, 기후변화, 지속가능한 블루이코노미 간의 연계 강화에 대한 논의를 위해 개최되었음.
- (개최 목적) 전 세계의 MSP 실무자들이 모여 해양보호 및 복원, 기후변화, 지속가능한 블루이코노미의 주제와 MSP 간의 연계를 강화하기 위한 구체적인 아이디어와 관리 조치를 논의, 글로벌 해양 거버넌스 목표인 UN 지속가능발전목표 14번(SDGs 14) 달성에 기여하기 위해 채택된 MSP 로드맵 개정안의 세 가지 핵심 주제 논의.
- (개최 시기/장소) 2024년 10월 8일~11일/인도네시아 발리
- (공동 주최) 유네스코 정부간 해양학위원회(UNESCO-IOC), 유럽연합 해양수산물국(Directorate-General for Maritime Affairs and Fisheries, DG MARE), 인도네시아 해양수산부(Ministry of Marine Affairs and Fisheries, MMAF)가 공동 주최
- 논의 방식은 이전의 MSP 포럼과 유사하게 패널 간 소통, 원탁 토론, 이해관계자 참여의 날로 구성



### ○ MSP와 해양 보호·복원 세션 개요

- 세이셸, 캐나다, 태국의 발표
- 원탁회의 토론에서 발표자들은 MSP와 보전 간의 연결을 발전시키기 위해서는 관련 기관 간의 더 강력한 협력을 촉진하는 프레임워크가 필요하다고 강조.
- 또한 보전을 위해서 MSP는 해양생태계에 기반하고 역동적이며 적응형 관리를 기반으로 시행되어야 한다고 지적

### ○ MSP와 기후변화

- 기후 스마트 MSP를 위한 데이터 및 매핑 방법은 발전하고 있었지만, 현재 실제 기후변화와 MSP를 통합한 사례는 부족하다고 지적
- 또한 MSP의 기후 변화 문제 통합, 지속가능성 매핑 및 프로세스에 대한 포괄적이고 사용자 친화적인 지침이 필요하다고 강조
- 현재 MSPglobal은 기후 스마트 MSP에 대한 새로운 공동 지침을 개발하고 있으며 이번 포럼에서의 논의가 지침에 도움이 될 것으로 판단

## ○ MSP와 지속가능한 블루 이코노미

- 인도네시아, 벨리즈, 프랑스의 발표
- MSP는 지속가능한 블루 이코노미를 실현하기 위한 중요 수단. MSP 내의 부문별 정책을 통합하는 것은 이 목표를 향한 가장 기본 조치임. 또한 프로세스에 이해관계자를 참여시키는 것이 중요한 요소임.
- 적절한 해양 및 연안 구역(zone)은 해양공간의 이용 유형과 매우 밀접하게 관련되어 있으며, 해양공간 이용의 유형은 국가마다 매우 다양하게 나타남.
- 해양 및 연안 구역의 설정은 기존의 전통 산업이 지속가능한 방식으로 변화하는 것과 새롭게 성장할 것으로 예상되는 혁신적인 부분을 다루고 있음.
- 인도네시아 해양수산부 장관은 지속 가능한 Blue Economy 구현을 위한 접근 방식으로 MSP를 통합하는 데에 있어 인도네시아의 발전을 강조 : 인도네시아 경험은 유사한 접근 방식을 채택하려는 다른 국가들에게 참고 자료가 될 수 있을 것임.

UNESCO-IOC  
7, Place de Fontenoy  
75352 PARIS 07 SP  
[MSPglobal@unesco.org](mailto:MSPglobal@unesco.org)  
[www.mspglobal2030.org](http://www.mspglobal2030.org)  
 @MSPglobal2030



## 6th International MSPforum

**WHERE:** Bali, Indonesia (Hotel Merusaka Nusa Dua: Kawasan Wisata Nusa Dua Lot S-3, Kabupaten Badung, Bali 80363)

**WHEN:** 8-11 October 2024 (Tue to Fri)

**SUBJECT:** PROGRAMME (Version 04.10.2024)

### [DAY 1] Tuesday 8 October 2024

12h00 – 13h00 (60min)	<b>Registration</b> (Mengiat Ballroom II)	
13h00 – 14h00 (60min)	<b>Lunch</b> (Gading restaurant – buffet style)	
14h00 – 16h00 (60min)	<b>Session 1.</b> <b>Opening Ceremony</b> (Mengiat Ballroom II)	<p><u>Moderator</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Professional Master of Ceremony</li> </ul> <p><u>Speakers</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Traditional Welcoming Dance performance: Sekar Jagat</li> <li>Committee Report Victor Gustaaf Manoppo, Director General of Marine Spatial and Ocean Management, Ministry of Marine Affairs and Fisheries Republic of Indonesia</li> <li>Welcoming Speech S.M.Mahendra Jaya, Acting Governor of Bali Province</li> <li>Video Showing of poetry "Soul of Our Ocean"</li> <li>Opening remarks Felix Leinemann, Head of Unit for Blue Economy Sectors, Aquaculture and Maritime Spatial Planning, DG MARE</li> <li>Opening remarks Julian Barbière, Head of Marine Policy and Regional Coordination Section, UNESCO-IOC</li> <li>Keynote speech Sakti Wahyu Trenggono, Minister of Marine Affairs and Fisheries Republic of Indonesia, opening ceremony and striking "the gong" with DG MSOM, Act Governor, DG MARE, UNESCO-IOC</li> <li>Group Photo</li> <li>Doorstop/Press Conference</li> </ul>
16h00 – 18h45 (165min)	<b>Break / Exhibition</b> (Mengiat Ballroom I)	
18h45 – 21h00 (135min)	<b>Reception Dinner</b> (outdoor)	<p><u>Registration</u></p> <p><u>Entertainment:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Opening by Master of Ceremony</li> <li>Video "MMAF Blue Economy Achievement"</li> <li>Greeting speech by Minister of Marine Affairs and Fisheries</li> <li>Video "History of Indonesian Marine Spatial Planning"</li> <li>Traditional Dance performance: Kecak dance</li> <li>Live Music</li> </ul>



**[DAY 2] Wednesday 9 October 2024**

09h00 – 09h15 (15min)	<b>Welcome &amp; Housekeeping</b> (Mengiat Ballroom II)	<u>Moderator</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Michele Quesada, UNESCO-IOC</li> </ul>
09h15 – 10h45 (90min)	<b>Session 2.1.</b> <b>MSP &amp; Marine protection and restoration – PANEL</b>	<u>Moderator</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Catarina Fonseca, UNESCO-IOC</li> </ul> <u>Speakers</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rabia Somers, Marine Spatial Plan Unit of the Ministry of Agriculture, Climate Change and Environment (Seychelles) – “Marine Protection &amp; MSP Mainstreaming in Seychelles”</li> <li>Shayla Sopracolle-Tate, Society Promoting Environmental Conservation (Canada) – “Emergence: Space for Indigenous Knowledge Systems in Marine Protection and Restoration”</li> <li>Chanokphon Jantharakhantee, Department of Marine and Coastal Resources (Thailand) – “Accelerating Marine Spatial Planning in Thailand”</li> </ul>
10h45 – 11h15 (30min)	<b>Coffee Break</b> (in front of the Mengiat Ballroom II)	
11h15 – 12h45 (90min)	<b>Session 2.2.</b> <b>MSP &amp; Marine protection and restoration – DIALOGUE</b>	<u>Moderator</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Catarina Fonseca, UNESCO-IOC</li> </ul> <u>Round-table discussions</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>All</li> </ul>
12h45 – 13h15 (30min)	<b>Session 2.3.</b> <b>MSP &amp; Marine protection and restoration – WRAP UP</b>	<u>Moderator</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Catarina Fonseca, UNESCO-IOC</li> </ul> <u>Presentation of key findings</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Table facilitators and rapporteurs</li> </ul>
13h15 – 14h15 (60min)	<b>Lunch Break</b> (Gading restaurant – buffet style)	
14h15 – 15h45 (90min)	<b>Session 3.1.</b> <b>MSP &amp; Climate change - PANEL</b>	<u>Moderator</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Joseph Kofi Ansong, UNESCO-IOC</li> </ul> <u>Speakers</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Catarina Frazao-Santos, University of Lisbon and University of Oxford (Portugal) – “Key components of climate-smart MSP and opportunities for taking it to international waters”</li> <li>Astra Rushton-Allan, Climateworks Centre (Australia) – “The role of Marine Spatial Planning in boosting climate targets”</li> <li>Francisco Bravo, CSIRO and Adolfo Ibañez University (Chile) – “Advancing Climate-Informed Marine Spatial Planning in Chile: Challenges, Progress, and Future Opportunities”</li> </ul>
15h45 – 16h15 (30min)	<b>Coffee Break</b> (in front of the Mengiat Ballroom II)	
16h15 – 17h30 (75min)	<b>Session 3.2.</b> <b>MSP &amp; Climate change - DIALOGUE</b>	<u>Moderator</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Joseph Kofi Ansong, UNESCO-IOC</li> </ul> <u>Round-table discussions</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>All</li> </ul>
17h30 – 18h00 (30min)	<b>Session 3.3.</b> <b>MSP &amp; Climate change – WRAP UP</b>	<u>Moderator</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Joseph Kofi Ansong, UNESCO-IOC</li> </ul> <u>Presentation of key findings</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Table facilitators and rapporteurs</li> </ul>
18h30 – 20h30 (120min)	<b>Dinner</b> (Gading restaurant – buffet style)	

**[DAY 3] Thursday 10 October 2024**

08h00 – 08h30 (30min)	<b>Session 4.1.</b> <b>Stakeholders Day – INFORMATIVE SESSION</b> (Mengiat Ballroom II)	<u>Moderator</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laura Stočkute, DG MARE</li> </ul>
--------------------------	---	---

08h30 – 9h30 (60min)	Transportation to the visits	
09h30 – 12h30 (180min)	Session 4.2. <b>Stakeholders Day – FIELD VISITS*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>All (participants will be divided into 4 groups; more information at the end of the programme)</li> </ul>
12h30 – 13h30 (60min)	Lunch Break in the field (lunch bags)	
13h30 – 14h30 (60min)	Transportation to Hotel Merusaka Nusa Dua	
14h30 – 16h00 (90min)	Session 4.3. <b>Stakeholders Day – VISITS REPORTING</b>	<u>Moderator</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laura Stočkute, DG MARE</li> </ul> <u>Presentation of key findings</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 representatives per group</li> </ul>
16h00 – 16h30 (30min)	Coffee Break (in front of the Mengiat Ballroom II)	
16h30 – 18h00 (90 min)	Special ceremony (outdoor)	<i>"MSP Indonesia supporting marine conservation and blue economy"; Release of baby turtles at beach of Hotel Merusaka</i>
18h30 – 20h30 (120min)	Dinner (Gading restaurant – buffet style)	

**[DAY 4] Friday 11 October 2024**

09h00 – 10h30 (90min)	Session 5.1. <b>MSP &amp; Sustainable Blue Economy – PANEL</b> (Mengiat Ballroom II)	<u>Moderator</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vera Noon, UNESCO-IOC</li> </ul> <u>Speakers</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abdi Tunggal Priyanto, Ministry of Marine Affairs and Fisheries (Republic of Indonesia) – <i>"Implementation of blue economy and integrated marine spatial planning in Indonesia"</i></li> <li>Janel McNab, Coastal Zone Management Authority and Institute (Belize) – <i>"The Belize Sustainable Ocean Plan"</i></li> <li>Pierre-Maxime Giora, Directorate-General for Maritime Affairs, Fisheries and Aquaculture (France) – <i>"Sailing towards sustainability: MSP for a resilient and vibrant Blue Economy"</i></li> </ul>
10h30 – 11h00 (30min)	Coffee Break (in front of the Mengiat Ballroom II)	
11h00 – 12h30 (90min)	Session 5.2. <b>MSP &amp; Sustainable Blue Economy – DIALOGUE</b>	<u>Moderator</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vera Noon, UNESCO-IOC</li> </ul> <u>Round-table discussions</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>All</li> </ul>
12h30 – 13h00 (30min)	Session 5.3. <b>MSP &amp; Sustainable Blue Economy – WRAP UP</b>	<u>Moderator</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vera Noon, UNESCO-IOC</li> </ul> <u>Presentation of key findings</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Table facilitators and rapporteurs</li> </ul>
13h00 – 13h30 (30min)	Session 6. <b>Closing Ceremony</b>	<u>Moderator</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Professional Master of Ceremony</li> </ul> <u>Speakers</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suharyanto, Acting Director of Marine Spatial Planning, Ministry of Marine Affairs and Fisheries (Republic of Indonesia)</li> <li>Felix Leinemann, Head of Unit for Blue Economy Sectors, Aquaculture and Maritime Spatial Planning, DG MARE</li> <li>Wenxi Zhu, Head of IOC Sub-Commission for the Western Pacific, UNESCO-IOC/WESTPAC</li> <li>Julian Barbière, Head of Marine Policy and Regional Coordination Section, UNESCO-IOC</li> <li>Doorstop/Press Conference</li> </ul>
13h30 – 14h30 (60min)	Lunch (Gading restaurant – buffet style)	

## [참고 2] 해양 및 MSP 전문가 연락처

이름	소속	분야	명함
박한산 소장	MTCRC, Indonesia	해양·연안 지형 조사 및 데이터 관리	 <b>Dr. PARK Hansan</b> 박한산 Principal Research Scientist p: +62 821-1430-6602 +82 10-3393-0123 e: hansonpark@mtcrc.center hansonpark@kiost.ac.kr 
Haryo Farras	MTCRC, Indonesia	Planning & General Affairs Department	 <b>Haryo Farras</b> 하르요 Planning & General Affairs Department Planning Division Leader 기획총괄 Senior Staff 선임 행정관 p: +62 812-3603-7348 e: haryofarras@mtcrc.center  <b>Jakarta Office</b> Cirebon Center Kementerian Mariner, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Central Jakarta, Jakarta, 10340 ITS Campus, Jl. Fatmahanik No. 24, Cirebon Regency, West Java, 45611
Putri Aisyah A.	MTCRC, Indonesia	Planning & General Affairs Department	 <b>Putri Aisyah A.</b> 아이샤 Planning & General Affairs Department Staff 행정원 p: +62 812-2190-1235 e: aisyahafaa@mtcrc.center  <b>Jakarta Office</b> Cirebon Center Kementerian Mariner, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Central Jakarta, Jakarta, 10340 ITS Campus, Jl. Fatmahanik No. 24, Cirebon Regency, West Java, 45611
Nidya Nasrun	MTCRC, Indonesia	Planning & General Affairs Department	 <b>Nidya Nasrun</b> 니디아 Planning & General Affairs Department General Affairs Division Leader 총무수장 Senior Staff 선임 행정관 p: +62 821-2602-8146 e: nidyanasrun@mtcrc.center  <b>Jakarta Office</b> Cirebon Center Kementerian Mariner, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Central Jakarta, Jakarta, 10340 ITS Campus, Jl. Fatmahanik No. 24, Cirebon Regency, West Java, 45611
I Wayan Gede Astawa Karang	Udayana University, Indonesia	Remote Sensing & GIS	 <b>I Wayan Gede Astawa Karang, Ph.D</b> Interested on Physical Oceanography and Environmental Remote Sensing Kepala Laboratorium Remote Sensing dan GIS Kampus Universitas Udayana Bukit Jimbaran Badung, Bali 80361 p: 0361 702802 081933007822 gedekarang@unud.ac.id astawakarang@gmail.com
Zhang Zhiwei	FIO, Ministry of Natural Resources, China	Marine Spatial Planning	 <b>First Institute of Oceanography, Ministry of Natural Resources</b> Research Center of Coastal Science and Marine Planning  <b>Zhang Zhiwei</b> Ph.D/Professor/Vice Dean  Add No.6 Xianliang Road, Laoshan District, Qingdao 266061, China Tel/Fax: +86 0532 88967874 M.P.: +86 1981 9986013 E-mail: zzw@fio.org.cn http://fio.fio.org.cn