

## 국외출장결과보고서

구 분	내 역					
출장자	소속	물류해사산업연구본부	성명	강무홍	직급	부연구위원
출장목적 (중복선택 가능)	<input type="checkbox"/> 현지조사(현장, 전문가 회의) <input type="checkbox"/> 국제행사 주최 <input type="checkbox"/> 국제행사 참가 <input type="checkbox"/> 국제회의(정부대표단) 참석 <input type="checkbox"/> 세미나, 교육, 훈련 <input checked="" type="checkbox"/> 기타(미국무부 IVLP 참석)					
관련사업 (예산항목)	■ IVLP (International Visitors Leadership Program) from U.S. Department of State 사업 계획 상 예산 반영 여부 <input type="checkbox"/> 반영 <input type="checkbox"/> 출장지 대체 <input checked="" type="checkbox"/> 해당없음(미국무부 제공)					
공무 항공마일리지 활용계획	성명	보유 마일리지	활용계획		미활용 사유	
	강무홍	112,564	미활용		미국무부 구매	
출장기간	2023. 6. 3. ~ 2023. 6. 25.(21박 23일)			출장지	미국 (DC, 잭슨빌, 펜사콜라, 몬터레이, 샌프란시스코)	
출장일정	일자	방문지	주요업무*			항공편
	6.3(토)	부산→인천→DC	항공이동			미정
	6.4(일) ~6.7(수)	DC	■ Federal Programs to Address Water Pollution and Marine Debris ■ International Cooperation for Healthy Oceans			-
	6.8(목)	DC→잭슨빌(플로리다)	항공이동			미정
	6.9(금) ~6.13(화)	잭슨빌(플로리다)	■ River and Wetland Connections to Marine Environments ■ Port and Military Environmental Impact and Planning			-
	6.14(수)	잭슨빌→펜사콜라(플로리다)	항공이동			미정
	6.15(목) ~6.17(토)	펜사콜라(플로리다)	■ The BP Oil Spill and Impact on Environmental Protection and Planning ■ Waste Service Management ■ Volunteerism for Cleaner Beaches			-
	6.18(일)	펜사콜라→몬터레이(캘리포니아)	항공이동			미정
	6.19(월) ~20(화)	몬터레이(캘리포니아)	■ Research and Innovation in Marine Sustainability and Environmental Protection ■ Engaging Communities to Promote Clean and Healthy Oceans			-
	6.21(수)	몬터레이→샌프란시스코(캘리포니아)	항공이동			미정
	6.22(목) ~23(금)	샌프란시스코(캘리포니아)	■ Economic Development and Environmental Impact ■ Project Closing			-
	6.24(토)	샌프란시스코→인천	항공이동			미정

	6.25(일)	인천→부산	항공이동	미정
출장경비	성명	경비총액	경비 부담기관	특이사항
	강무홍	USD 22,500	미국무부	- 출장 중 주말 휴식 예정으로 <u>대체휴가 미신청</u>

\* 주요 업무 수행 계획 별지 첨부

## 주요 업무내용 (계획( ), 결과( √ ))

업무유형	<input type="checkbox"/> 현지조사(현장, 전문가 회의) <input type="checkbox"/> 국제행사 주최 <input type="checkbox"/> 국제행사 참가 <input type="checkbox"/> 국제회의(정부대표단) 참석 <input type="checkbox"/> 세미나, 교육, 훈련 <input checked="" type="checkbox"/> 기타(미국무부 IVLP 참석)										
업무①	<b>미국 국무부 IVLP 프로그램 참석</b> <b>참석자 : 강무홍 부연구위원</b>										
수행계획	<div> <div> <div>□ IVLP 프로그램 개요</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미국 국무부가 지난 80여년 간 세계 각국의 차세대 리더를 선정 및 초청해 특정 주제에 대해 상호 이해 증진과 협력을 도모하는 유서 깊은 프로그램</li> <li>- 한국에서 동 프로그램 동문으로는 고 김영삼 및 김대중 전 대통령 등이 있음</li> <li>- 미국 내 관련 전문가들과 네트워킹하며 한미 양국의 상호 이해와 교류 증진에 동참하기 위한 프로그램</li> </ul> </div> <div> <div>□ 당해연도 프로그램</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주제 : Reducing Ocean Pollution: Tackling Marine Debris for the Indo-Pacific and Central Asia</li> <li>- 참석자 : 전 세계 정부기관 및 연구소 10여 명</li> <li>- 주요 방문지 : 워싱턴 DC, 잭슨빌, 펜사콜라, 몬터레이, 샌프란시스코</li> <li>- 주요 일정 및 주제</li> </ul> </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">CITY</th><th style="text-align: center;">THEMES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <b>WASHINGTON, DC</b>            June 3 - 8, 2023         </td><td> <b>Federal Programs to Address Water Pollution and Marine Debris</b>  <b>International Cooperation for Healthy Oceans</b> </td></tr> <tr> <td> <b>JACKSONVILLE, FLORIDA</b>            June 8 - 14, 2023         </td><td> <b>River and Wetland Connections to Marine Environments</b>  <b>Port and Military Environmental Impact and Planning</b> </td></tr> <tr> <td> <b>PENSACOLA, FLORIDA</b>            June 14 - 18, 2023         </td><td> <b>The BP Oil Spill and Impact on Environmental Protection and Planning</b>  <b>Waste Service Management</b>  <b>Volunteerism for Cleaner Beaches</b> </td></tr> <tr> <td> <b>MONTEREY AND SAN FRANCISCO, CALIFORNIA</b>            June 18 - 24, 2023         </td><td> <b>Research and Innovation in Marine Sustainability and Environmental Protection</b>  <b>Engaging Communities to Promote Clean and Healthy Oceans</b>  <b>Economic Development and Environmental Impact</b> </td></tr> </tbody> </table>	CITY	THEMES	<b>WASHINGTON, DC</b> June 3 - 8, 2023	<b>Federal Programs to Address Water Pollution and Marine Debris</b> <b>International Cooperation for Healthy Oceans</b>	<b>JACKSONVILLE, FLORIDA</b> June 8 - 14, 2023	<b>River and Wetland Connections to Marine Environments</b> <b>Port and Military Environmental Impact and Planning</b>	<b>PENSACOLA, FLORIDA</b> June 14 - 18, 2023	<b>The BP Oil Spill and Impact on Environmental Protection and Planning</b> <b>Waste Service Management</b> <b>Volunteerism for Cleaner Beaches</b>	<b>MONTEREY AND SAN FRANCISCO, CALIFORNIA</b> June 18 - 24, 2023	<b>Research and Innovation in Marine Sustainability and Environmental Protection</b> <b>Engaging Communities to Promote Clean and Healthy Oceans</b> <b>Economic Development and Environmental Impact</b>
CITY	THEMES										
<b>WASHINGTON, DC</b> June 3 - 8, 2023	<b>Federal Programs to Address Water Pollution and Marine Debris</b> <b>International Cooperation for Healthy Oceans</b>										
<b>JACKSONVILLE, FLORIDA</b> June 8 - 14, 2023	<b>River and Wetland Connections to Marine Environments</b> <b>Port and Military Environmental Impact and Planning</b>										
<b>PENSACOLA, FLORIDA</b> June 14 - 18, 2023	<b>The BP Oil Spill and Impact on Environmental Protection and Planning</b> <b>Waste Service Management</b> <b>Volunteerism for Cleaner Beaches</b>										
<b>MONTEREY AND SAN FRANCISCO, CALIFORNIA</b> June 18 - 24, 2023	<b>Research and Innovation in Marine Sustainability and Environmental Protection</b> <b>Engaging Communities to Promote Clean and Healthy Oceans</b> <b>Economic Development and Environmental Impact</b>										

① 워싱턴 DC: 6월 3일 토요일 - 6월 8일 목요일

- 워싱턴 DC: 미국의 수도로, 수계 관리, 해양 및 강 오염과 쓰레기, 해안 환경 보호와 관련된 문제에 대한 연방 기관 및 비정부 기관이 많이 위치하고 있음. 워싱턴 DC 지역은 아나코스티아 강과 포토맥 강이라는 두 개의 강을 비롯하여 체사피크 베이 수계 지역의 일부
- 주제: 수질 오염 및 해양 쓰레기 해결을 위한 연방 프로그램(건강한 바다를 위한 국제 협력)
- 주요 방문기관 및 내용
  - 연방주의 브리핑: 지역 전문가가 초청되어 미국 정부 체제, 지방, 주, 연방 정부 간의 관계, 시민들의 정치 과정에서의 역할을 참석자들에게 소개
  - 기조 강연 브리핑: 해양 쓰레기와 오염 분야의 미국 전문가와 만나 미국의 시각과 이 분야에서 미국의 작업 개요를 제공하는 기회가 마련
  - 미국 국무부: 미국 국무부의 해양 및 국제 환경 및 과학부는 환경 보존과 보호를 위해 노력하는 미국 정책 및 프로그램을 촉진하며, 해양 오염, 쓰레기 및 환경 보건 등에 대한 노력을 포함. 전문가들은 국제적 해양 오염 및 쓰레기 문제 해결에 대한 미국의 시각, 조약 및 국제 협약에 대한 미국의 견해, 국제적 이니셔티브, 횡단적 협력, 해양 환경 지속 가능성을 지원하는 프로그램 등을 논의하기 위해 초청
  - 미국 환경보호국 (EPA): EPA는 토지, 대기 및 수질 보호 노력을 통해 건강과 환경을 보호하기 위해 환경 위험을 줄이고 오염된 사이트를 정화하는 노력을 기울이고 있는 기관. 회의를 통해 호수 및 해양을 오염시키는 육상 쓰레기에 대응하는 일련의 계획인 'Trash Free Waters' 프로그램에 대해 배울 예정. 이 프로그램은 연방, 주, 지방, 비정부 및 민간 부문 기관들과 협력하여 전국적으로 수행되는 프로젝트를 구현하여 해양 환경으로 들어가는 육상 기반 쓰레기의 감소와 예방을 목표로 함
  - 국립 해양 대기청 (NOAA): NOAA는 날씨, 해양, 어업 관리, 연안 복원 및 기후와 관련된 연방 프로그램을 관리하는 연방 정부 기관. 이러한 분야 및 기타 분야에서 연구, 정책 결정 및 프로그램 구현에 참여. 실버 스프링 사무소에서 회의를 요청하여 해양 오염 및 보호를 다루는 미국의 정책, NOAA의 해양 쓰레기와 오염 문제에 대한 프로그램 및 연방 정부와 해안 주가 해안선을 포함한 국가적인 연안 문제를 파트너십을 통해 관리하는 국가 연안 지역 관리 프로그램인 'National Coastal Zone Management Program'을 논의할 예정
  - NGO 패널: 해양 및 강 하천 오염, 쓰레기 및 환경 보호와 관련된 문제에 대해 작업하는 비정부 기구들의 패널 토론이 열릴 예정. 참가자들은 해양 쓰레기와 오염을 줄이는 데에 대한 어려움과 기회, 그리고 자신들의 프로그램과 영향력을 강조하는 관점을 공유할 것이며, 다음 기관들로부터 연사가 초청될 예정
    - : Ocean Conservancy: Ocean Conservancy는 다양한 환경적 위협으로부터 해양을 보호하기 위해 노력하는 비정부 기구임. 해양 플라스틱 폐기물을 다루는 'Trash Free Seas Program'을 지원하며, 매년 국제 연안 정화 캠페인, 연구 및 대중교육, 개인 및 기업과의 협력 등을 통해 플라스틱 폐기물 생산을 줄이고 바다로 향하는 것을 예방
    - : Oceana: Oceana는 정책 및 연구를 바탕으로 한 과학적인 방법으로 해양을 보호하고 회복시키기 위해 노력하는 국제 기구임. 해양 오염물질인 화학물질, 의료 폐기물, 유출 및 플라스틱 등에 대처하는 프로그램을 비롯해 다양한 프로그램을 운영하고 있음
    - : American Rivers: American Rivers는 미국 강들의 건강과 지속 가능성을 위해 노력하며, 지역사회, 동물 및 자연 서식지, 농업 및 레크리에이션을 위한 깨끗한 물 자원 확보를 지원하는 비정부 기구임. 기후 변화, 오염 및 물 인프라의 영향에 대처하는 프로그램을 운영하고 있음
- ※ 참가자들은 6월 5일 월요일 미국 국무부에서 열리는 점심 모임에 초대될 예정이며, 6

월 4일 일요일에는 워싱턴 D.C.의 육상 가이드 투어를 진행할 예정

② 잭슨빌, 플로리다: 6월 8일 목요일 - 6월 14일 수요일

- **잭슨빌:** 조지아주와 경계에 위치한 플로리다 북동쪽의 대도시인 잭슨빌은 두 개의 주요 강, 습지대 및 대서양과 만나는 지점에 자리하고 있음. 잭슨빌에서의 회의는 육상과 해양 기반 생태계의 교차점을 강조하여, 내륙과 해양의 물자원 보호를 위한 노력과 관련된 과제를 살펴볼 예정
- **주제:** 강과 습지대의 해양 환경과의 연결 항구 및 군사의 환경 영향 및 계획
- **주요 방문기관 및 내용**
  - 오케페노키 국립 야생동물 보호구역: 조지아주와 플로리다주 경계에 위치한 오케페노키 국립 야생동물 보호구역은 수와 성 마리스 강의 수원지인 오케페노키 습지대를 전시. 보호구역은 많은 멸종 위기종을 보호하며, 환경 건강의 생물 지표인 양서류 군집으로 유명. 이 습지대는 농업과 광업 작업과 관련된 육지 기반의 환경 오염물질로 인해 최근 위협받고 있으며, 회의에서는 보호구역 관리자들과 만나 습지대가 직면한 환경 및 오염 위협과 지역의 이러한 중요한 생물학 및 수질 보호를 위한 노력에 대해 설명을 요청할 예정. 참가자들은 또한 이 습지대에서 유도하는 보트 투어 예정
  - 시티 오브 잭슨빌 환경보호위원회: 잭슨빌 시의 환경법을 시행하고 시행하기 위해 필요한 규정 개발과 감독을 제공하는 환경보호위원회로, 도시 내에서 발생하는 환경 문제에 대한 조사와 청취를 수행. 지금 진행 중인 육지 및 해양 오염 문제, 이를 해결하기 위해 위원회가 취한 조치, 그리고 지역이 직면한 환경 문제 개발에 대한 생각에 대해 논의할 예정
  - St. Johns Riverkeeper: St. Johns 강을 보호하고 복원하기 위해 노력하는 정부가 아닌 독립적인 조직으로, 품질, 물 공급 및 관리 문제, 지역 강에서 생활하는 생물 자원 보호의 중요성, 그리고 기후 변화로부터 강 생태계에 대한 위협에 대해 대중을 교육하는 일을 수행. St. Johns 강의 오염이 강과 대서양의 교차점에서 어떤 환경적 영향을 미치는지, 그리고 이 강에 대한 위협에 대해 조직이 어떻게 인식을 제고하고 다른 프로그램을 제공하는지 논의하기 위한 회의 진행 예정
  - 티뮤쿠안 생태학적 및 역사적 보존지: 국립공원 서비스(National Parks Service)의 일부인 티뮤쿠안 생태학적 및 역사적 보존지는 St. Johns 강과 대서양의 합류지점에 위치한 대서양 연안의 마지막 남아 있는 습지대 중 하나임. 이 습지 생태계가 대서양으로 향하는 오염 물질을 거르는 데 어떤 중요한 역할을 하는지, 그리고 이 보존지가 연안 잭슨빌 환경 보호에 어떤 독특한 역할을 하는지 논의할 회의 예정
  - 잭슨빌 항만공사(Jacksonville Port Authority, JAXPORT) : 잭슨빌에 위치한 독립적인 정부 기관으로, 잭슨빌 항구 시스템의 대부분을 소유하고 운영. 철도, 고속도로 및 해상 운송 허브의 교차로에 위치하여, 이 항구는 주 최대의 컨테이너 항구이며 미국에서 가장 큰 차량 처리 항구 중 하나임. JAXPORT 방문을 계획 중이며, 참가자들은 이 항구의 환경 기준과 대서양과 내륙 수로로 이어지는 이 교통망에 오염과 쓰레기 유입을 제한하기 위한 작업 방식을 논의
  - 잭슨빌 해군 항공기지(Naval Air Station Jacksonville) : 남동부 지역에서 가장 큰 해군 기지이며 미국 내 3번째로 큰 해군 기지임. 이 항공기지는 잠수함 대잠전 전문 미국 군대와 함께 일하며 해군 비행사를 훈련시키고 있음. 대서양과 합류하는 존스 강 상류 약 24마일 지점에 위치하며, 이 공군기지는 환경 책임과 영향을 인식하고 지역 및 연방 정부 기관과 협력하여 환경 영향을 검토하고 모니터링하며, 회복 자문 위원회를 통해 지역 사회가 걱정을 표명할 수 있는 수단을 제공. 이 공군기지의 환경 보호 노력과 지역 사회와의 협력에 대해 논의하기 위한 회의 추진 예정

③ 플로리다 주 펜사콜라: 6월 14일 수요일 - 6월 18일 일요일

- **펜사콜라:** 북서 플로리다는 멕시코 만 연안의 습지, 강, 어귀 및 오래된 소나무 숲을 비롯하여 미국에서 가장 생물 다양한 지역 중 하나임. 2010년 영국 석유 탱크가 멕시코 만으로 유출하여 발생한 딥워터 호라이즌 해저유출사고는 지역적인 생태계와 경제적인 파괴를 일으켜, 이후 지역에서 종합 복원, 재해 관리 및 오염 완화 프로젝트가 진행됨. 펜사콜라 방문을 통해 이러한 환경 재해의 영향과 지속적인 회복 및 완화 노력에 대한 실제적인 살펴보기를 제공하며, 지역사회가 환경 재해에서 회복하는 방법을 보여줄 예정
- **주제:** BP 해저유출 사고 및 환경 보호 및 계획에 미치는 영향(폐기물 서비스 관리 더 깨끗한 해변을 위한 자원봉사)
- **주요 방문기관 및 내용**
  - Pensacola 시의회: Pensacola 시청에서의 회의를 통해 참가자들은 지역사회가 직면한 해안 환경 문제에 초점을 두며 Pensacola 및 지역에 대한 소개 및 개요를 제공하는 시의회 의원과 미팅 예정
  - InWeekly: BP 해저유출 사고와 그 환경 및 경제적 영향을 광범위하게 다루는 독립 신문으로, 2012년 선사인 스테이트 어워드 최종 후보이자 조사 보도에서의 입지적 보도로 국제적인 주목을 받았던 Mr. Rick Outzen와 만나게 될 것입니다. 그는 The Daily Beast를 통해 BP 해저유출 사고를 다룬 보도로 국제적인 주목을 받았으며, 국가적인 뉴스 네트워크에서 등장하였음. Outzen는 Pensacola 지역에서 BP 해저유출 사고의 영향에 대한 개요를 제공하며, 지역 언론이 환경 문제 보도에서 어떤 중요한 역할을 하는지 강조할 예정
  - 에스캄비아 카운티 해양 자원부: 에스캄비아 카운티 해양 자원부는 RESTORE 자금 사용 및 인공 암초 유지, 수로 접근 및 해양 자원 보호를 포함한 수로 관리를 담당. BP 오일 유출로 인한 자금 지원 결과 발생한 RESTORE 자금 사용에 대한 영향 및 오염, 해양 쓰레기 및 해안 환경에 대한 해로운 어업 관행의 영향 등에 대해 논의할 수 있는 회의 예정. 연사들은 또한 연방 자금이 오일 유출로 인한 피해를 해결하고 미래의 환경재해 위험을 완화하는 데 어떻게 사용되었는지 설명 예정
  - 퍼디도 매립지, 에스캄비아 카운티 폐기물 서비스 부서: 퍼디도 매립지는 에스캄비아 카운티 폐기물 서비스 부서의 폐기물 관리 노력의 일환으로, 재활용 및 고품 폐기물 관리를 제공하며, 폐기물 분해에서 발생한 가스를 포집하는 매립지 가스 추출 시스템을 포함. 추출된 가스는 지역 제조업체로 연결되어 화석 연료 사용 저감에 활용. 폐기물 관리 관행을 탐색하고 매립지가 환경에 미치는 영향을 감소시키고 자원을 지속적으로 활용하는 방법에 대해 논의하기 위한 회의와 시찰 예정
  - 자원봉사, 오션아워: 참가자들은 매주 열리는 오션아워 해변 청소 봉사활동에 지역 주민들과 함께 참여할 수 있는 기회가 제공됨. 참가자들은 Gulf Coast Diplomacy의 청소년 외교관 프로그램 회원들과 함께 참여할 수 있음. 이 자원봉사활동은 지역사회 구성원들이 해양 오염을 줄이기 위한 노력에 참여하도록 도와주는 자원봉사활동임. 해변 청소 봉사활동 이후, 참가자들은 수거된 쓰레기를 저울로 측정하고, 조직자들과 함께 이 단체의 구조와 영향력에 대해 논의할 예정

④ 몬테레이와 샌프란시스코, 캘리포니아: 6월 18일 일요일 - 6월 24일 토요일

- **몬테레이 및 샌프란시스코:** 미국 서부 지역에 위치한 몬테레이와 샌프란시스코 지역은 아름다운 해안 경관과 생물 다양성 보호로 유명. 지역 사회는 경제 발전의 필요성과 자연 환경 보호의 욕구 사이에서 항상 논의를 벌이며, 이러한 경쟁적인 목표를 균형있게 고려하는 혁신적인 개발 및 해결책을 개발하고 있음. 몬테레이와 샌프란시스코 베이 지역 방

문을 통해 지역 주민들이 자신들이 살고 있는 지역 환경을 보호하면서 경제 기회를 제공하는 학문적, 지방 정부 및 기초 조직의 노력을 확인

- **주제:** 해양의 지속 가능성과 환경 보호에 대한 연구 및 혁신(건강한 바다를 유지하고 재생하는 지역 사회 참여 경제 발전과 환경 영향)

- **주요 방문기관 및 내용**

- 몬터레이 베이 수족관: 몬터레이 베이 수족관은 몬터레이 베이 지역의 지역 서식지를 강조하는 비영리 수족관임. 전시물, 해양 보전 노력 및 교육 프로그램에 대한 수상 경력이 있으며, 6월 19일 월요일에 방문 예정. 이 날은 연방 공휴일이지만, 직원이 가능한 경우 수족관의 미국 및 캘리포니아 해양 보존 사무실과 만나서 지역 및 세계적인 정책을 개선하여 해양 보전을 향상하고 해양 생물 다양성을 보호하기 위한 노력을 배울 예정
- 몬터레이 국제연구소(MIIS) - 청색 경제 센터: 해안 자원을 지속 가능한 경제 발전 솔루션으로 활용할 방법을 연구, 정책 분석 및 교육에 참여함. 이는 국제 이슈에 초점을 맞춘 대학원 프로그램을 제공하는 캘리포니아 몬터레이에 위치한 학교인 MIIS의 프로젝트임. 이번 미팅에서는 지속 가능한 해양 경제 활동 성장의 도전과 기회를 탐구하며, 오염물질, 과잉어획 및 환경 파괴와 같은 성장이 해양 환경에 미치는 영향과 균형을 맞추는 데 대한 문제를 강조할 예정
- 몬테레이 지속 가능성 오피스: 폐기물 감축 및 재활용 프로그램, 에너지 효율 전략 및 기후 변화 계획을 통해 환경 보호를 촉진하는 기관으로, 육지와 해양의 폐기물과 쓰레기를 방지하기 위한 폐기물 감축 및 재활용 노력 및 지역 강과 해양 수에 들어가는 살충제, 제조제 및 기타 오염 물질 배출량을 줄이기 위한 수자원 관리 계획에 대한 회의 예정
- 스탠포드 대학교 - 해양 솔루션 센터: 태평양 그로브에 위치한 스탠포드 대학교 해양 솔루션 센터는 기후 변화, 과잉 어업, 연안 개발 및 오염이 바다 및 바다 생태계에 미치는 영향에 대한 연구, 대변 및 혁신에 참여. 동 프로그램에는 지속 가능한 해양 경제 개발, 어업 자원 관리 및 해양 위험 관리 연구가 포함되어 있으며, 해안 개발과 오염이 해양 환경에 미치는 영향에 대한 해양 솔루션 센터의 연구를 탐구하기 위한 회의 예정
- 몬터레이 베이 수족관 연구소 (MBARI): 몬터레이 베이 수족관의 연구 부서인 MBARI는 과학과 공학 프로그램을 운영하여 변화하는 해양 환경을 더 잘 이해하기 위해 노력하고 있음. 다양한 프로그램 중 하나인 '인간과 해양' 프로그램은 과잉 어업, 플라스틱 오염, 소음 오염 및 기후 변화 등 인간 활동이 해양 생태계에 미치는 영향을 더 잘 이해하고자 함. 인간의 해양 영향과 물질 및 소음 오염 문제에 대한 MBARI의 연구 및 프로그램을 논의하기 위한 회의 개최 예정
- Save Our Shores (Santa Cruz): 몬터레이 베이 북쪽에 위치한 샌타크루즈(Santa Cruz)에 위치한 Save Our Shores는 몬터레이 베이 국립 해상 보호구역 지역의 깨끗한 해안, 건강한 서식지 및 깨끗한 물을 옹호하는 해양 보전 비영리 단체. 1970년대 계획된 해상 유정 탐사에 대항하고 창설된 이래, 이는 몬터레이 베이 국립 해상 보호구역의 창설을 성공적으로 주도한 연합체의 일부가 되었음. 현재 크루즈 선 배출물, 플라스틱 오염 감소 및 연안 폐기물 관리 방안 개선과 같은 지역 해양 환경에 대한 위협에 대응하고 있으며, 몬터레이 베이 지역의 오염 및 폐기물 위협 대처를 위한 활동에 대한 지역 자원봉사자, 기업 및 정부와 협력하여 인식과 지원을 도모하는 Save Our Shores의 작업 방식에 대해 배우기 위해 회의 개최 예정
- Recology: 전 세계적으로 적용할 수 있는 지속 가능한 자원 회수 방식을 개발하고 구현함으로써 폐기물을 제거하는 데 기여하기 위한 기관. 해당 프로그램은 폐기물 수거, 회수 및 재활용 가능한 자원 추출을 위한 처리 장비 개발과 함께 재활용 가능한 재료의 사용을 촉진

	<p>진하여 매립지 이탈에 초점을 맞추고 있으며, 또한 Recology는 버려진 자원의 재사용 가능성을 강조하고 지역 커뮤니티가 소비 관행을 재생각하도록 유도하는 예술가 거주 프로그램을 지원함. Recology의 다양한 매립지 이탈 프로그램 중 예술가 거주 프로그램에 초점을 맞춘 회의 진행 예정</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Good Machine: Good Machine은 해양 및 연안 지역에 이점이 있는 새로운 기술을 육성하기 위한 자금 및 지원을 제공하는 샌프란시스코 소재의 벤처 스튜디오임. 이 중 Reefgen은 산호초를 복원하기 위해 로봇식 식물심기 기계를 개발하고 있는 회사이며, Pelagic Data Systems는 어선 활동 추적 기술을 통해 불법 어획과 어업 관리 문제를 해결하기 위해 노력하고 있음. 연안 생물 다양성 보호를 위한 새로운 기술을 탐구하기 위한 회의 예정</li> <li>· 샌프란시스코 베이 보전 및 개발위원회(BCDC) : 1965년 설립된 BCDC는 미국에서 최초의 해안 지역 기관. 샌프란시스코 베이 지역의 지속 가능한 개발을 지원하며, 베이 보호와 지역 경제 발전을 균형 있게 추진. 지역, 주, 연방, 비정부 및 산업 파트너와 협력하여, BCDC는 레크리에이션 지역, 해안 개발, 레크리에이션 지역 및 습지 및 갯벌 보호 프로젝트를 창출하는 데 있어 중요한 역할을 하고 있음. 연안 및 해양 개발이 가져오는 오염과 폐기물의 영향을 고려하며 환경 보호와 경제 발전을 동시에 추진하는 방법에 대한 BCDC의 작업에 대해 더 자세히 알아보기 위해 회의가 예정되어 있으며, 지역, 연방 기관 및 비정부 단체와의 파트너십, 그리고 그 파트너십이 BCDC의 영향력 및 발전 목표를 어떻게 증진시키는지에 대한 직원의 설명도 예정</li> </ul>
수행결과	※ 결과보고 시 작성
기타	※ 해당사항 없음



주요 업무내용 (계획( ), 결과( √ ))

<p>업무유형</p>	<div> <input type="checkbox"/> 현지조사(현장, 전문가 회의)         <input type="checkbox"/> 국제행사 주최         <input type="checkbox"/> 국제행사 참가       </div> <div> <input type="checkbox"/> 국제회의(정부대표단) 참석         <input type="checkbox"/> 세미나, 교육, 훈련         <input checked="" type="checkbox"/> 기타(미국무부 IVLP 참석)       </div>
<p>업무①</p>	<p>미국 국무부 IVLP 프로그램 참석</p> <p>참석자 : 강무홍 부연구위원</p>
<p>수행결과</p>	<div> <p>※ 세부 결과 내용은 '별첨. Evaluation Form Reducing Ocean Pollution'에 포함</p> <p>- 미국무부에서는 IVLP 프로그램의 발전을 위해 참가자들에게 평가 양식을 받고 있으며, 이와 관련되어 각 지역별로 참석 내용을 요약하여 정리</p> <p>※ 미국무부에서는 IVLP 프로그램 중 방문한 기관들과의 자세한 회의 내용을 외부에 발표하는 것을 금지하고 있으며, 이에 세부적인 발표자료나 내용은 포함하지 않음</p> </div> <div> <p>① 워싱턴 DC: 6월 3일 토요일 - 6월 8일 목요일</p> <div> <input type="checkbox"/> IVLP 프로그램 오리엔테이션           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ IVLP 프로그램과 관련되어 역사 및 혜택, 졸업생 등에 대해 논의</li> <li>○ 이번 IVLP 프로그램의 주요 일정 및 방문지에 대해 논의</li> <li>○ IVLP 프로그램 수행 중 주의사항에 대해 듣고 숙지</li> <li>○ IVLP 프로그램 참석자들과 인사</li> </ul> </div> </div> <div>  </div> <div>  </div>

주요 업무내용 (계획( ), 결과( √ ))

## □ 미국무부 방문

- IVLP 프로그램의 주무부처인 미국무부를 방문
- IVLP 프로그램의 개요에 대해 듣고 발전 방안에 대해 토의
- 미국무부의 해양쓰레기 및 친환경 관련 담당자들과의 토론 실시



## □ 미국 연방주의 강의

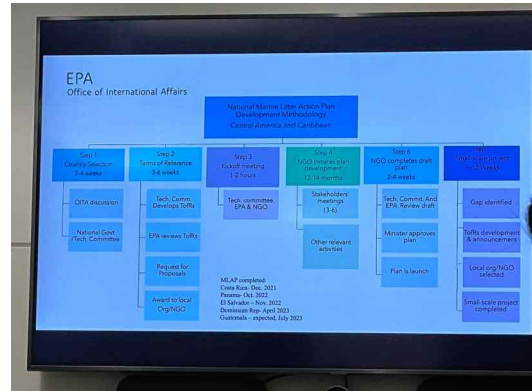
- 조지메이슨대학의 Edward Rhodes 교수를 초청하여 미국 연방주의에 대해 청취
  - 연방제도의 등장 배경과 연방제도의 장점 및 단점, 그리고 정치 조직에 대해 이해



주요 업무내용 (계획( ), 결과( √ ))

☐ EPA 방문

- 미국 환경보호청(EPA)을 방문하여 해양쓰레기 및 미세플라스틱, 친환경 정책 등에 대해 청취
  - EPA는 친환경과 관련되어 미국뿐만 아니라 전 세계적인 정책을 주도하고 있는 기관으로 많은 자료를 보유하고 있고, KMI에서도 이에 대해 많이 참고하고 있음
  - EPA 방문을 통해 친환경 향만 및 물류 관련 네트워크를 형성하였고 향후 이를 활용하여 연구 수행 예정

☐ NOAA 방문

- 미국 국립해양대기국(NOAA)을 방문하여 해양과 관련된 친환경 이슈에 대해 논의함
  - 한국 해양수산부에서도 파견을 나가고 있으며, 해양수산과 관련해서 한-미 간 공조하기 위한 중요한 역할을 수행
  - 특히, 최근 이슈인 해양 쓰레기, 미세 플라스틱 등에 대해 어떻게 줄일 것인가에 대해 고민하고 있으며, 이에 대한 토론 진행





## 주요 업무내용 (계획(    ), 결과( √ ))

### ☐ Kenilworth Park and Aquatic Gardens

- 국립공원인 케닐워스 공원을 방문하여 습지 관리 및 미국 국립공원 관리 정책에 대해 소개를 듣고 토론



### ② 잭슨빌, 플로리다: 6월 8일 목요일 - 6월 14일 수요일

#### ☐ 티뮤쿠안 국립공원 방문

- 강 하류에 있는 티뮤쿠안 국립공원을 방문하여 미국 국립공원에서 환경을 어떻게 보존하는지 확인하였고, 특히 기후변화로 인한 강 하류의 심각한 변화에 대해 토론



#### ☐ 가정 방문

- IVLP 프로그램에서는 자원봉사자들의 집에 프로그램 초청자들을 초대하여 함께 식사하며 미국 문화를 체험할 수 있는 가정 방문 프로그램 운영
- 잭슨빌의 한 가정에 방문하여 여러 미국 가정과 얘기를 나눔



## 주요 업무내용 (계획(    ), 결과( √ ))

### □ 잭슨빌 환경보호국 방문

- 잭슨빌시의 친환경 정책을 수립하고 이행하는 환경보호국을 방문하여 시\* 차원에서의 친환경 정책 청취
  - \* 미국은 연방(Federal), 주(State), 시(Local city)별로 행정이 시행되고 있으며, 각각 규모나 역할이 상이함. 우리나라와 달리 정부의 기조대로 시/도 정책이 운영되지 않고 개별적으로 수행됨.
- 친환경 정책 또한 마찬가지이며, 잭슨빌에서는 대기오염보다는 수질 개선을 중점적으로 추진하고 있음



### □ 기타

- 이외에도 미국을 알 수 있도록 카약 체험 등 다양한 문화적 경험을 하였으며, IVLP 프로그램은 이를 통해 초청자들을 우호적인 관계로 만들고자 함



### ③ 플로리다 주 펜사콜라: 6월 14일 수요일 - 6월 18일 일요일

#### □ 펜사콜라 시의회 방문

- 펜사콜라 시청에 있는 시의회를 방문하여 시 차원에서의 친환경 정책과 플라스틱 쓰레기를 줄이기 위한 노력에 대해 듣고 토의
  - IVLP 프로그램 참여자들에 대한 펜사콜라 명예시민장 수여



## 주요 업무내용 (계획(    ), 결과( √ ))



### □ InWeekly 방문

- 펜서콜라는 2010년 정유회사인 BP 오일에서 기름 누출사고가 발생해 가장 많이 영향을 받은 지역으로 이와 관련해서 InWeekly의 Rick Outzen 기자(대표이사)가 기사를 많이 발표  
- 이로 인해 BP 오일 누출의 심각성이 전 세계적으로 알려지게 되었고 BP 정유사에서도 이에 대한 책임의식을 가지게 됨
- InWeekly의 Rick Outzen 사장으로부터 당시 상황에 대해 청취하였으며, 해양오염의 심각성에 대해 인지할 수 있는 계기가 되었음

### □ 기타

- 펜서콜라에 있는 친환경 단체 및 Escambia County의 쓰레기 매립장 등을 방문하여 친환경 도시인 펜서콜라의 정책 및 노력에 대해 탐방
- 또한 가정방문을 통해 미국 생활에 대해 체험할 수 있는 기회를 얻음



## 주요 업무내용 (계획(    ), 결과( √ ))

- 그리고, NGO인 Ocean Hour와 함께 친환경 활동의 일환으로 해변에 있는 쓰레기를 줍는 활동을 수행하여 의미 있는 시간을 가짐
  - 직접 버려지는 쓰레기도 많았지만 날씨로 인해 육지로부터 유입되는 쓰레기도 많음
  - 이와 관련해서 미국에서는 각 주정부, 시정부에서 모니터링 및 감시를 하고 있으며, 줄이기 위한 노력을 많이 하고 있음
  - 특히, 부이, 낚시줄 등 어구와 관련된 쓰레기들이 많으며, 이들의 사용 자체를 줄이기 위한 다양한 정책들을 많이 수행 중임



### ④ 몬테레이와 샌프란시스코, 캘리포니아: 6월 18일 일요일 - 6월 24일 토요일

#### □ 몬테레이 아쿠아리움 및 연구소 방문(MBARI)

- 몬테레이 아쿠아리움은 몬테레이 베이 지역의 해양생물 및 서식지를 전시하고 있는 비영리 아쿠아리움임
  - 다양한 수자원에 대해 전시 및 관리하고 있으며, 해양 보전에 대한 노력 및 교육 프로그램 운영으로 여러 수상 경력 있음
- 특히 MBARI로 알려진 연구소를 운영하고 있으며, 이를 통해 해양생물 탐색 및 보존, 탐사선 운영 등을 수행 중임
  - 심해어, 해파리 등의 심해 생물에 대해 탐사하고 이를 보존하기 위한 노력을 많이 하고 있음
  - TV를 통해 볼 수 있었던 다양한 생물과 미디어들을 MBARI를 통해 볼 수 있었음





## 주요 업무내용 (계획(    ), 결과( √ ))

### □ NGO들과의 미팅

- Save Our Shores, Good Machine 등 여러 NGO들과의 미팅을 통해 미국에서 추진하고 있는 해양생물 보존 및 친환경 기술개발 정책에 대해 토론함



### □ IVLP 프로그램 수료식

- 마지막 일정으로 IVLP 프로그램 수료식을 했으며, 추가 첨부된 파일과 같이 Evaluation Form을 작성하여 제출

