

『완도군 지역전략산업 활성화를 위한』

해외 벤치마킹 결과 보고



완 도 군
(해양치유담당관)

지역전략산업 활성화 해외 벤치마킹 결과 보고

1 추진배경 및 목적

- 국내 최초 해양치유센터 개관에 따른 해양치유 전문성 강화 및 타지자체 차별화를 위한 프로그램 발굴
- 프랑스 해양치유 전문기업(Valdys)과의 업무협약 체결
- 해조류를 활용한 해양바이오기업 방문을 통한 완도군 적용 방안 등 사례 수집
- 로스코프 해양생물연구소와 기술·인적 네트워크 구축 및 우호 협력 추진

2 방문 개요

- 방문기간 : 2024. 2. 28.(수) ~ 3. 5.(화). / 5박 7일
- 방문국가 : 프랑스
- 방문단 : 6명(군 6명, 완도군의회 2명)
- 방문내용 : 해양치유 전문성 강화 MOU 체결 및 해조류 활용 화장품 생산기업 방문
 - 해양치유 : 2개소
 - ①Valdys resort(Roscoff), ②노르망디 재활의학센터
 - 해양바이오 : 4개소
 - ①로스코프 해양생물연구소, ②Olmix, ③Bretagne Cosmetiques Marins, ④Phytomer

- 해양치유 전문성 강화를 위한 기술 협력 (MOU 체결)
- 해조류 활용한 해양바이오기업 사례 수집

3

방문단 구성

연번	소 속	직위(급)	성 명	역 할	비 고
1	완 도 군	군 수	신 우 철	방문 단장	
2	완도군 의회	군 의 장	허 궁 희	선진사례 연구	
3	해양치유담당관	담 당 관	안 환 옥	군 전략사업 강화 및 발굴	
4	해양치유담당관	주 무 관	김 진 응	해양바이오 및 사진촬영	
5	완 도 군	주 무 관	최 도 성	MOU 등 의전	
6	완도군 의회	비서실장	김 찬 희	MOU 등 의전	

4

주요일정[요약]

일 정	내 용		비 고
Day 1 (2.28)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 출국 : 인천(12:10) → 파리 / 국제선 ○ 파리(24:40) → 브레스트 / 국내선 		파리 브레스트
Day 2 (2.29)	오전	<ul style="list-style-type: none"> ○ 브레스트 → 로스코프 / 차량 ○ 로스코프 해양생물연구소 방문 ○ 로스코프 시장과의 오찬(간담회) 	로스코프
	오후	<ul style="list-style-type: none"> ○ Olmix(올믹스) 방문 및 시설 견학 ○ Bretagne Cosmetiques Marins(BCM) 방문 및 시설 견학 	
Day 3 (3.1)	오전	<ul style="list-style-type: none"> ○ Valdys Resort 업무협약 체결 및 시설 견학 ○ 로스코프 → 노르망디 그랑빌 / 차량 	로스코프
	오후	<ul style="list-style-type: none"> ○ 노르망디 재활의학센터 방문 및 시설 견학 ○ 노르망디 → 생말로 / 차량 	그랑빌
Day 4 (3.2)	오전	<ul style="list-style-type: none"> ○ Phytome 방문 및 간담 ○ 생말로 → 몽생미셀 / 차량 	생말로
	오후	<ul style="list-style-type: none"> ○ 몽생미셀 갯벌 탐사 프로그램 ○ 몽생미셀 → 르망 / 차량 	몽생미셀
Day 5 (3.3)	오전	<ul style="list-style-type: none"> ○ 르망 → 파리 / 차량 	르망
	오후	<ul style="list-style-type: none"> ○ 파리 문화탐방(센강 유람선) ○ 프랑스 해외출장 종합 토론 	파리
Day 6(7) (3.4)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 파리(13:20) → 인천(3. 5. 09:40) / 국제선 		

5 주요활동 내용

【로스코프 해양생물연구소】

- 1872년 해양생물 및 해양생태 연구와 교육 목적으로 설립
- 프랑스 국립과학연구센터 및 소브론대학과 해양연구 인력 양성 등 협력
- 해양생물에 대한 연구, 특히 해조류에 대한 생물학적 연구를 통해 바이오 분야로 연결(화장품, 농업 비료 등)
- 해조류 포자연구 및 포자 은행 운영으로 연구소 또는 기업체에 공급하고 있음
- 다양한 해조류 종자를 순수 보존 중에 있음
- 해조류 선발 육종 중에 있음
- 해조류 복원 프로그램 운영 중에 있음
- Aber actives, MARRI 등 다양한 기관과 협력 중에 있음
 - ※ Aber actives : 해조류 다당류를 자르는 효소를 연구중에 있음
(구조를 밝히지 못한 다당류 특정 부위를 절단하여 구조 및 기능을 확인)
 - ※ MARRI : 공주대(김광훈 교수), 로스코프 연구소와 함께 김에 대한 합동 연구중임
- ☞ 시사점 : 모홀레연합의 Blue Valley(블루밸리) 프로젝트(브리타뉴 전체 해양과학 및 기술 공동체) 구성하여 신생기업 성장, 생명공학 연구 및 기술 개발 등 기능 역할

【Olmix】

- 가축 및 작물 재배를 위한 고부가가치 바이오 자원 생산 및 유통 전문기업
- 해조류 수확, 세척 및 분쇄, 최종 농축액 연구 및 생산 등 전반적인 연구
- 로스코프 연구소와 파트너십 체결로 해조류 공동 연구중에 있음
 - 학생들의 연구, 논문 및 취업 협조
- 해조류 추출물을 이용하여 식물 비료 제품 개발 및 판매중에 있음 → 해조류 기반 영양제, 면역 및 장건강 프리혼합물 등

【Bretagne Cosmetique Mains(BCM)】

- 1994년 탈라소 및 스파 전용 해양화장품 생산 기업 설립
 - 자연 서식하는 해조류를 수거하여 해조류 소재 추출 후 화장품 생산 및 판매하고 있음
 - 해조류 화장품 소재 연구소인 Agrimer를 운영하고 있으며, 대표 브랜드는 Thalion임
 - CGMP(우수 화장품 제조 및 품질관리기준) 화장품 제조시설 운영중에 있음
 - 해수농축액, 해조류 추출물(마그네슘, 칼륨 등)을 화장품 소재로 추출하여 보관중에 있음
 - 소재 추출한 해조류 부산물은 비료제품으로 재활용에 있음
 - 1996년부터 한국 협력체가 있으며, 우리군과 협력 의지 있음
- ☞ 시사점 : 완도 해조류를 활용한 다양한 화장품 소재 연구 및 상품화가 필요하며, 양식과정 중 버려진 부산물을 비료 등 재활용

【Valdys】

- 로스코프는 1899년 프랑스 최초 탈라소테라피가 시작된 지역임
- 1960년 탈라소닷컴을 창설하여 이후 로스코프 시설 인수(1980년), 투아르네즈 탈라소&스파 설립(2004년), 생장드 몽츠 탈라소 인수(2011년), 포르니세 탈라소 인수(2016년)하여 2016년 그룹명 Valdys(발디스)로 변경함
- 탈라소 프로그램은 주로 해수압을 이용한 전신마사지, 수중자전거 등 수중요법과 해조류 활용 마사지 및 피부관리 프로그램으로 구성됨
- 해조류는 해조팩 또는 크림을 이용함
 - 해조팩 : 근육 및 관절에 이용
 - 해조크림 : 피부에 도포하여 비닐로 몸 전체 감쌌(20분이상)
- 프로그램실은 아름다운 바다를 조망할 수 있게 창호 방향을 설계 함
- 바다가 보이지 않는 실은 고객들이 항상 이완될 수 있게 조명, 거울 등으로 분위기를 형성함
- 해양 치유 효과를 극대화하기 위해 치유 전 운동실에서 자율 운동 후 프로그램을 받음
 - 치유 전 운동은 피부모공 확장으로 해조류 성분이 최대 흡수됨
- 해수온도는 28~31℃ 유지함
- 완도군과 발디스 상호 요구에 따라 해양치유 프로그램 및 기술적 협력, 노하우 전수 및 연구 파트너십 업무협약 체결(2028년까지)
- ☞ 시사점 : 해양치유 극대화 및 해조류 활용 마사지 등 다양한 프로그램이 있었으며, 숙박, 레스토랑 및 골프장과 연계하여 운영중에 있음

【노르망디 재활의학센터】

- 노르망디 지역에 2개의 사기업이 있음
 - 주요환자는 관절환자와 뇌질환(사고 후유증)환자로 평균 나이 60세 이상임
 - 4년에 1회씩 국가 인증기관으로부터 병원 서비스 인증 받음
 - 2022년 환자 96.31% 만족함
 - 관절 치료 탈라소(33℃), 일반 수영장(31℃), 찬물건기 시설(17℃) 있음
 - 해수 압력마사지, 해조류 분말을 이용해 재활 치료함
 - 4천여명 이상의 환자가 2만 5천번 이상 해수, 해조류, 머드 치료를 받음
 - 연중 해조류 3,000kg, 머드 720kg 사용함
 - 노르망디 지역에 2개의 사기업이 있음
 - 로봇 활용하여 걷는 재활치료(속도조절), 가상현실을 이용한 높낮이 걷기 연습 재활 프로그램 있음
 - 운전, 공구작업(남성), 주방작업(여성) 시뮬레이션을 통해 퇴원시 사회에 바로 적응할 수 있는 프로그램 운영중에 있음
- ☞ 시사점 : 스포츠재활 및 대사증후군 완화, 뇌질환 개선 프로그램 도입 및 센터에 접목

【Phytomer】

- 고급 스파 운영 및 해조류 소재 화장품 생산기업
 - 생말로 1개소, 파리 2개소 스파 운영중
 - 4개의 브랜드가 존재하며 Phytomer가 가장 고급 브랜드임
 - 스파 내 VIP실(개인실 1, 가족실 1) 있으며, 제모 및 손발 케어도 하고 있음
 - 화장품은 동물성 재료는 사용하지 않고 해조류 등 식물성 재료만 사용함
 - 연구소, 공장이 있으며, 특히 해조류 육상 양식장을 직접 운영하여 화장품 소재 원물을 생산하여 천연활성 성분을 생산함
 - 한국지사가 있으며, 국내엔 하얏트호텔, 신세계, 아시아나항공 등과 제휴하여 판매중에 있음
- ☞ 시사점 : VIP 전용 치유시설이 존재하며, 육상 양식을 통해 해조류 원물 생산과 바이오 소재로 활용함

6 종합의견

【해양치유 분야】

- ☞ 고급화 및 다양화를 위한 해양치유시설 추가 구축 필요
- 해양치유 효과 극대화 시설(체력단련, 필라테스 등) 마련
 - VIP 전용실 구축으로 일반인과 차별된 프로그램 제공
 - 해양치유센터와 바다 연결 통로 구축으로 자연 풀장 마련
 - 숙박시설과 연계, 식당 내 다양한 음식 구성, 골프장과 연계
 - 비파를 활용한 공간향(디퓨저) 개발 및 센터 내 비치
 - 뇌질환(치매) 개선 프로그램 도입 및 센터 접목

【해양바이오 분야】

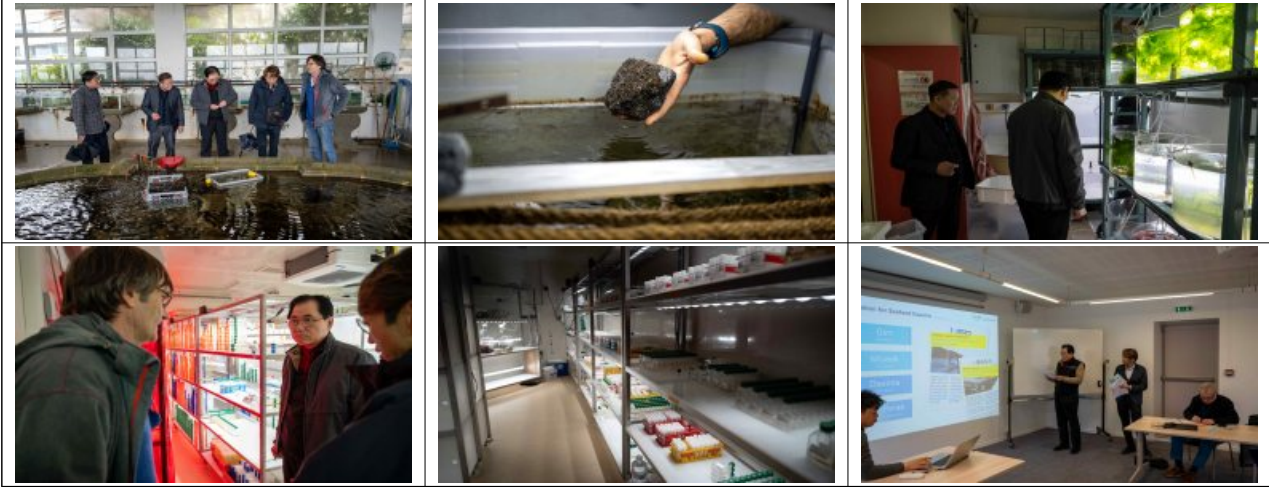
- ☞ 프랑스의 해양과학 및 기술 공동체 사례를 활용, 국가 주도 협의체 구성(건의) 및 완도 지역 내 협력체계 구축
- 완도군 : 협의체 구성, 선도기업 유치 및 창업기업 성장·사업화 지원
- 전남해양수산물과학원(수산물자연연구소) : 해조류 육종, 육상양식 기술 개발
- 조선대(해양헬스케어 유효성 실증센터) : 해조류 바이오 소재 개발 등
- (재)전남바이오진흥원 해양바이오연구센터 : 해조류 소재 개발 및 화장품 생산
- ☞ 연구소 내 선도기업 유치로 해양바이오 공동협력연구소 활성화 도모
- 해양바이오 입주기업 사업화 및 자립화 도모
- ☞ 해양바이오 전문 인력 경력채용 또는 임기제 채용으로 군 해양바이오산업 한단계 도약
- 해조류 활성소재 인증·생산시설, 해조류 바이오 스마트팩토리 관련 전문인력 확보

【해양치유 및 해양바이오 분야】

- ☞ 완도산 해조류 활용 치유 및 화장품 개발·생산
- BCM 및 Phytomer 한국지사와의 완도 화장품 기업 연계 기술이전 및 화장품 제품개발, 생산
- ☞ 국고건의의를 통한 해조류 바이오 스마트팩토리 구축
- ☞ 해조류 활성소재 인증·생산시설에 해조류 부산물 처리시설 추가 구축
- 해조류 종보존, 육상생산 및 해조류 부산물 재활용
- 해양치유 효과 극대화 시설(체력단련, 필라테스 등) 마련

7 관련 사진

【로스코프 해양생물연구소】



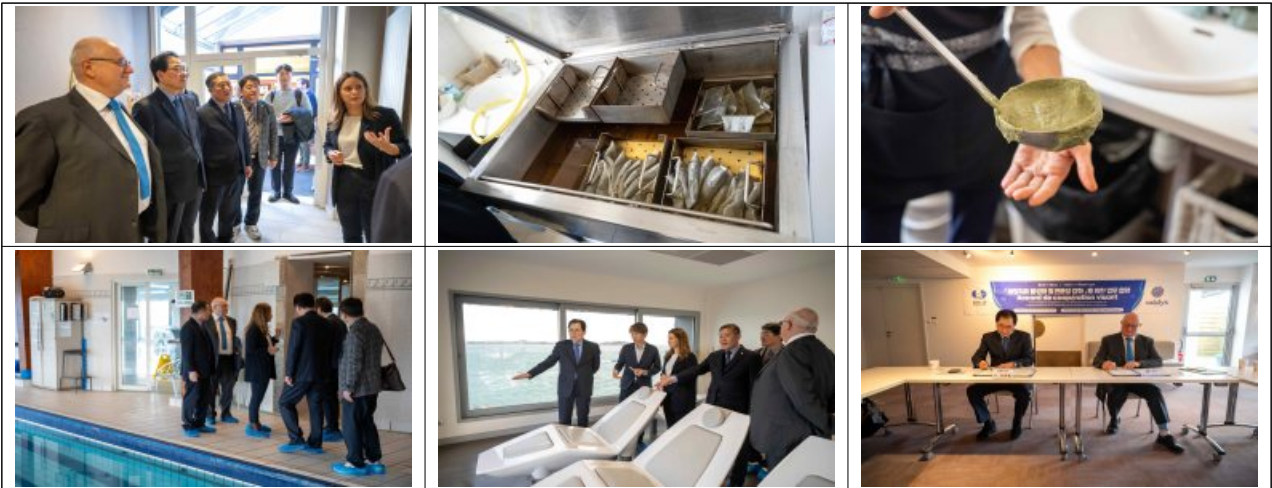
【Olmix】



【Bretagne Cosmetique Mains(BCM)】



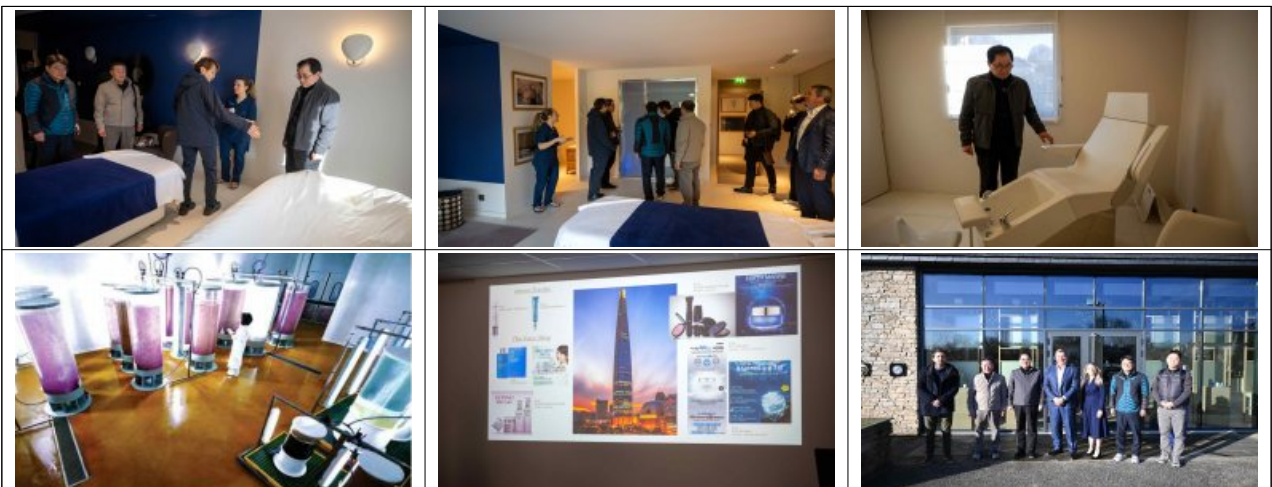
【Valdys】



【노르망디 재활의학센터】



【Phytomer】



【몽셀미셀 갯벌 체험 프로그램】

