

연안해역의 지속가능한 이용과 발전을 위한 뉴비즈니스 해양치유

어승섭* · 김현성* · † 백상규

*,† (주)해양기술정책연구소

요약 : 우리나라 연안해역의 해양자원과 관광자원을 연계한 해양치유산업 기반구축 모델이 2017년부터 해양수산부 R&D 사업의 일환으로 추진되고 있다. 동 R&D 사업을 통해 울진, 태안, 고성, 완도 등 4개 지역이 시범사업 대상지로 선정되었으며, 각 지역의 특성화된 해양치유 자원을 바탕으로 의학적 임상연구와 사회경제 현황과 연계한 비즈니스모델 수립 등이 추진되고 있다. 비즈니스모델 수립의 경우 지역 특성화 해양치유자원을 활용한 세부 프로그램 도출, 수요 추정, 도입시설의 규모 및 형태 등에 대한 사항을 도출함으로써 해양치유 활동이 이루어질 지역 해양치유센터(가칭)의 설립 기본계획 기초자료를 제공하게 된다. 본 연구에서는 4개 시범지역 중 울진해양치유센터를 대상으로 지역 특성화 해양치유자원으로 설정된 해양대기, 심층암반해수, 해사 등과 연계된 아토피 등 피부질환, 만성폐쇄성폐질환 등 호흡기계통질환 치유 프로그램을 제시하고 있다. 또한 해당 특성화 프로그램의 지속가능한 수요 창출을 위해 기본적 도입시설과 함께 요구되는 연계 인프라를 제시하였으며, 동 프로그램을 통해 예상되는 사회경제적 파급효과를 정량적으로 분석하여 제시하였다.

핵심용어 : 해양치유, 해양치유자원, 심층암반해수, 아토피, 만성폐쇄성폐질환, 비즈니스모델

1. 서론

해양수산부는 우리나라 연안에 산재하는 해양자원(갯벌, 소금, 해양심층수, 경관 등) 중 안전성과 효능이 검증된 해양치유자원을 발굴하는 하는 한편 지역 경제 발전과 연계시키기 위한 1단계 연구개발사업을 2017년부터 추진중에 있다. 동 연구개발사업은 해양치유자원의 발굴, 의료적 임상시험을 통한 효능 검증, 지역 특성화 자원발굴 및 운영 프로그램 개발, 지역 해양레저관광과 연계된 활성화 전략 모색 등을 포함하고 있다. 1차년도에는 전국 주요 시·군을 대상으로 시범사업 대상지 공모를 추진하고 해양자원과 경관의 청정성, 지자체의 추진의지 등의 포함한 선정평가를 거쳐 울진군, 태안군, 완도군, 고성군 등 4개 지자체를 선정한다.

..... (중략)

2. 울진해양치유센터 여건

2.1 배후시장 및 지역현안

울진군은 해양·산림·문화·레저관광자원 26개소가 산재되어 있으며 연간 방문객이 25.5% 증가하고 있는 상황(2016년 통계청 기준)이며, 웰니스 트렌드 및 관련 인프라 확충에 따라 방문객이 연중 고르게 분포하며, 덕구·백암온천 등 관련시설 방문객은 유료관광객 중 76.5%에 해당한다. 다만 저출산·고령화에 따른 소멸위험 지역('18년도 기준 노령인구 비율 26.1%)으로 노년층

의 삶의 질 향상, 일자리 창출을 통한 인구유입, 연안의 지속가능한 보전·이용을 동시에 달성할 대안 요구되고 있는 실정이다.

2.2 사업대상지 여건

울진해양치유센터 추진 대상지는 울진군 평해읍에 위치하며, 관동팔경 중 하나인 월송정에 접해 있어 경관이 탁월하며 송림 자원이 매우 우수한 지역이며, 균유지 48.4%와 사유지 51.6%로 총 면적 42,408m² 규모이며, 도시지역 및 자연녹지지역 등으로 지정되어 있다.

대상지역은 구산해수욕장과 캠핑장, 평해사구습지 생태공원, 해파랑길, 후포마리나, 백암온천 등 본 시설과 연계 가능한 인근의 다양한 관광자원 보유하고 있다.

2.3 사업대상지 여건

울진군은 동일 위도의 서해안 지역에 비해 겨울철에 기온이 2~3℃ 높고, 대상지 30km 반경내 공업단지 및 발전소 등 유해 시설이 전무한 청정 지역이며, 최고 수준의 해양경관자원과 배후 해송림 존재, 해양치유자원으로 안전성과 풍부도를 보유한 해수, 해사, 심층암반해수(염지하수) 등이 부존 한다.

† 교신저자 : sgpaik@haeri.co.kr

Table 1 Condition of Marine Health Care in Uljin

대상	관련규정 (독일 해양치유협회 규정)	대상지 특성
입지 여건	<ul style="list-style-type: none"> • 해안선으로부터 2km 이내 • 옥외 해양치유 공간확보(해변길, 스포츠시설 등) • 환경기준에 부합하는 백사장 	<ul style="list-style-type: none"> • 해안선에 50m 인접 • 바닷길과 해파랑길, 습지공원 등 조성 • 해양환경기준 부합
대기 환경	<ul style="list-style-type: none"> • 치유활동을 지원할 관리 방안 • 기후요법시행을 위한 제반 시설물 보유(산림, 방풍지대, 산책로 등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 대기환경 상시측정소 운영 예정 • 전국최저 수준의 미세먼지발생
해양 환경	<ul style="list-style-type: none"> • (해수) EU 해수수질기준 충족(입욕활용) • (해사) EU 해수욕장 관리 기준 충족 • (심층안반해수) 유효성분보유, 먹는물관리기준 충족 	<ul style="list-style-type: none"> • 해수수질기준 1등급 • 관리기준 충족(중금속 등 불검출) • 심층안반해수 효능검증 및 제품화(경북바이오)

3. 적용 모델

울진해양치유센터가 보유한 특성화된 해양치유자원을 활용한 질환자 및 미병불건강인의 치유와 천혜의 경관자원을 활용한 휴양이 결합된 추진 모델을 제시한다. (중략)

4. 특성화 전략 및 프로그램

4.1 특성화 해양치유자원

대상지에 분포하는 해양자원의 치유효능, 안전성, 부존량, 활용가능성 등을 종합 고려하여 해수 등 기초자원과 심층안반해수, 해사, 해양대기 등 대표자원을 설정하였다.

4.2 특성화 해양치유 프로그램 도출 방향

(해양이용) 대상지는 관동팔경 중 하나인 월송정지역으로 해양환경의 자연성을 최대한 유지하면서 4계절 활용 가능한 관광객의 수요를 충족할 수 있는 프로그램을 도출한다.

(보건의료) 대표 해양치유자원 특성 및 대상지 여건에 부합되는 질환자 지지치유(supported therapy) 및 미병불건강인의 보건증진을 통한 사회문제 해소에 기여한다.

(지역복지) 공공기반 시설로서 지역의 최대 현안문제인 고령화를 실질적으로 대응할 수 있는 건강증진 프로그램 운영 등 지역복지증진 기여 한다.

(지역경제) 기존 지역 해양레저관광 및 온천관광과 연계할 수 (중략)

Table 3 Characteristics Marine Health Care Resources

주요 자원	특징	치유 활용 분야
심층안 반해수	<ul style="list-style-type: none"> • 높은 미네랄 함유 • 딱한 모래해변 	<ul style="list-style-type: none"> • 아토피 등 피부질환 질환 • 피부보습 및 미백
해양 대기	<ul style="list-style-type: none"> • 미세먼지 발생일수 전국 최저(울릉도 수준과 유사) 	<ul style="list-style-type: none"> • 호흡기질환 개선 • 스트레스 해소
파도 소리	<ul style="list-style-type: none"> • 일정한 주기에 따라 반복되는 자연속 백색소음 	<ul style="list-style-type: none"> • 이명 • 감정 노동근로자 건강 증진
해사	<ul style="list-style-type: none"> • 함유율이 높은 매우 부드러운 모래 • 파도가 부서지는 쇄파대 연계 	<ul style="list-style-type: none"> • 관절염 등 근골격계 질환 개선 • 심혈관계 질환 개선

4.3 특성화 해양치유 프로그램

대표 해양치유자원과 연계된 재활·치유 프로그램, 해양레저관광 인프라(마리나, 스쿠버다이빙 등)와 연계된 힐링 프로그램, 공공복지증진 프로그램을 도출하였다.

Table 3 Marine Health Care Program in Uljin

프로그램	세부프로그램	대상	활용자원
휴양	• 휴식을 통한 힐링	• 일반인	• 해사·파도소리
	• 해양레저 연계 힐링		• 해양대기
건강 개선	• 스트레스 해소		• 해양자원+마리나 등 연계
	• 미세먼지 탈출		• 해양기후
질환치유	• 아토피, 천식 등 알레르기 기성 질환 개선예방	• 질환자	• 파도소리
	• 만성 폐쇄성 폐 질환(COPD) 등 호흡기질환 개선·예방		• 해양기후
공공 복지	• 지역민 건강증진	• 지역민	• 심층안반해수
	• 청년·감정노동자 힐링	• 청년층	• 해사·파도소리
		• 특수직	• 해양기후

사 사

이 논문은 2017년 해양수산부 재원으로 해양수산과학기술진흥원의 지원을 받아 수행된 연구임(해양산업 활성화를 위한 해양치유 가능자원 발굴 및 실용화 기반 연구)

참 고 문 헌

[1] 해양수산과학기술진흥원(2018), 해양산업 활성화를 위한 해양치유 가능자원 발굴 및 실용화 기반 연구 2차년도 결과보고서