

CNI 세미나 2022-023

- 성공적인 갯벌생태복원(갯벌조림) 사업추진을 위한 -

전문가 초청 현장 세미나 개최



충남연구원
ChungNam Institute

- 성공적인 갯벌생태복원(갯벌조림) 사업 추진을 위한 - 전문가 초청 현장세미나 개최계획

- ❖ 충청남도 탄소중립 2045 계획 및 해양수산 분야 탄소중립 목표달성 관련, 갯벌생태복원(갯벌조림) 사업의 성공적 추진을 위한 국내전문가 초청 현장 세미나 개최 계획임.

□ 회의개요

- 때 · 곳 : '22 4 14(목) 14:00~17:00 / 서천군 청소년수련관 비전마루, 송림갯벌
- 참석자 : 26명(충청남도 1, 시군 16, 전문가 5, 한국토요타자동차 4)
- 회의내용 : 국내외 갯벌조림사업 사례공유 및 정책 추진방향 협의, 한국토요타자동차 사회공헌사업(갯벌조림) 참여방안 논의

□ 진행계획

시 간			내 용	비 고
부 터	까 지	소요(분)		
14:00	14:10	10′	○ 개회 및 참석자 소개	충남연구원 윤종주
14:10	14:20	10′	○ [발표] 충청남도 해양생태복원(갯벌조림) 사업 추진방향	충남연구원 윤종주
14:20	14:40	20′	○ [발표] 염습지의 기능과 복원방향	전 승 수 교 수
14:40	15:00	20′	○ [발표] 우리나라 염생식물 식생현황과 영향인자 (갯벌생태조사 결과를 중심으로)	한 동 욱 소 장
15:00	15:20	20′	○ [발표] 주요 염생식물의 생육조건	민 병 미 교 수
15:20	16:00	40′	○ 종합토론	백 용 해 원 장
16:00	17:00	60′	○ 서천갯벌 식생조성지 현장 방문	서천 송림갯벌 / 스카이워크

□ 향후계획

- 전문가 협의체 구성(사업내용, 사업규모 및 사업유형 논의)
- 지자체별 사업대상지 전문가 현장방문 및 사업방향 논의 세미나 추진
- 기업 사회공헌사업 참여방안 및 국비사업 공모를 통한 추진계획 논의

참고 1

세미나 참석자

구분	성명	소속 및 직위	비고
전문가 (5)	전승수	전남대학교 명예교수	사례 발표 및 토론
	민병미	단국대학교 명예교수	사례 발표 및 토론
	한동욱	한국PGA생태연구소 소장	사례 발표 및 토론
	백용해	녹색습지교육원 원장	토론 주재
	윤종주	충남연구원 연구위원	회의 주재 및 사례 발표
충청남도 (1)	이대한	해양정책과 해양생태복원팀	충청남도 갯벌복원 사업 담당
보령시 (1)	이정표	해양환경팀	지자체 갯벌복원사업 담당
아산시 (1)	이동래	해양수산팀장	
서산시 (3)	성광석	해양수산과장	
	유건규	국가해양정원조성팀장	
	김종국	국가해양정원조성팀	
당진시 (2)	강인규	해양환경레저팀장	
	이기평	해양환경레저팀	
서천군 (4)	이온숙	관광축제과장	
	빈기범	관광기획팀	
	이아림	관광기획팀	
	전무진	연안항만팀장	
홍성군 (2)	김기종	연안관리팀장	
	이지은	연안관리팀	
태안군 (3)	김남용	수산과장	
	이길진	수산자원팀장	
	윤두일	수산자원팀	
한국토요타 자동차 (4)	이병진	경영기획 유닛 상무	토론
	김형준	경영기획 유닛 이사	한국토요타자동차 사회공헌사업 토론 -탄소중립 프로그램(CN)-
	윤은진	경영기획 유닛 차장	
	변종윤	기획 유닛 과장	

참고 2 현장 회의장 약도

- 회의장 : 서천군 청소년수련관 비전마루 중강당
(충남 서천군 장항읍 장항산단로 34번길 60-23)
* 주차는 청소년수련관 주차장을 이용



참고 3 갯벌조림 사업 개요

□ 추진 배경

- 파리협정('16.11)의 新 기후체제 출범 이후, ‘2050 탄소중립 비전 선포(’ 20.10)’ 등 ‘50년까지 탄소중립을 위한 국 내·외 움직임 가속화
- 갯벌의 탄소 흡수력 강화 등 해양 생태자원을 온실가스 감축 수단으로 활용하여 “2030 온실가스 감축” 및 “2050 탄소중립”의 정부정책 이행을 위한 갯벌 조림사업 추진
- * 이산화탄소 저감 효과 : 갯벌($198t \cdot CO_2/km^2 \cdot yr$), 염생식물($334t \cdot CO_2/km^2 \cdot yr$)

□ 추진 경과

- (시행근거) 갯벌법 제20조(갯벌복원사업의 시행) 및 해양환경보전법 제17조(해양기후변화 대응), 저탄소 녹색성장법 제55조(친환경 농림수산의 촉진 및 탄소 흡수원 확충)
- 2022년부터 해양수산분야 2050 탄소배출 네거티브 실현을 위해 블루카본 확대를 중점 추진하며, 갯벌의 탄소흡수력 증진을 위한 갯벌식생 복원사업(갯벌조림)을 년 4개소씩 진행 예정

□ 사업 대상지 선정 기준

- 과거 염생식물 군락지였으나 물리적, 생태적 환경 변화로 군락지가 소멸된 갯벌
- 조림사업을 통해 해양생물 및 수산자원의 보전·관리가 필요한 갯벌
- 강, 하천과 연결되어 육상 유기물 유입의 오염정화기능이 필요한 갯벌
- 염생식물 조성을 통한 관광 활성화가 필요한 갯벌
- 지자체 정책에 반영되어 염생식물의 조성이 필요한 갯벌
- 토지 및 어업보상이나 권리의 수용이 필요하지 않는 갯벌 등

□ 시행 방안

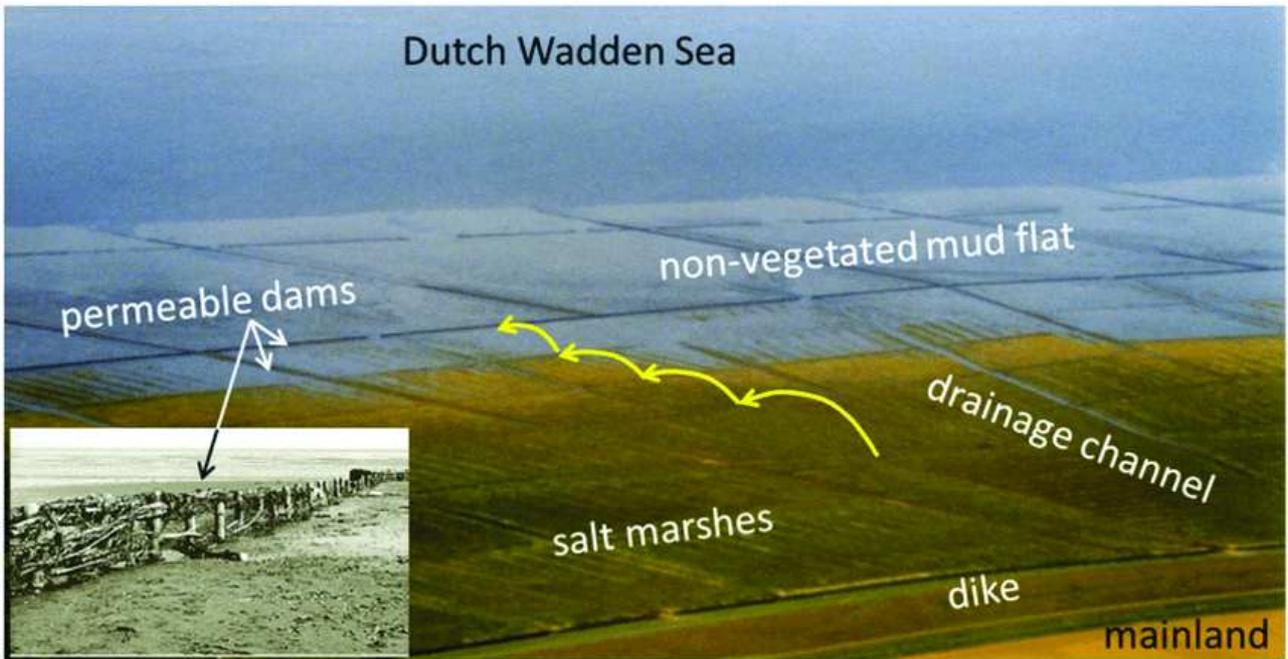
- (사업기간) : 약 4년간 시행(1년차 계획수립 및 설계, 2~4년차 공사시행)
- (사업비) : 개소당 150억원(사업규모 $5km^2$)
- (유지관리) 사업후 모니터링 및 유지 관리(염생식물 관리 등)

● 염생식물 종류별 노출시간, 고도, 온도, 매토깊이, 염분농도 등 적절한 서식조건



<칠면초> 11시간 이상 노출 지역(단년생) <갈대, 모새달> 기수지역, 만조선 부근 분포(다년생)

< 사업 추진 방안 및 조림 대상 식생 >

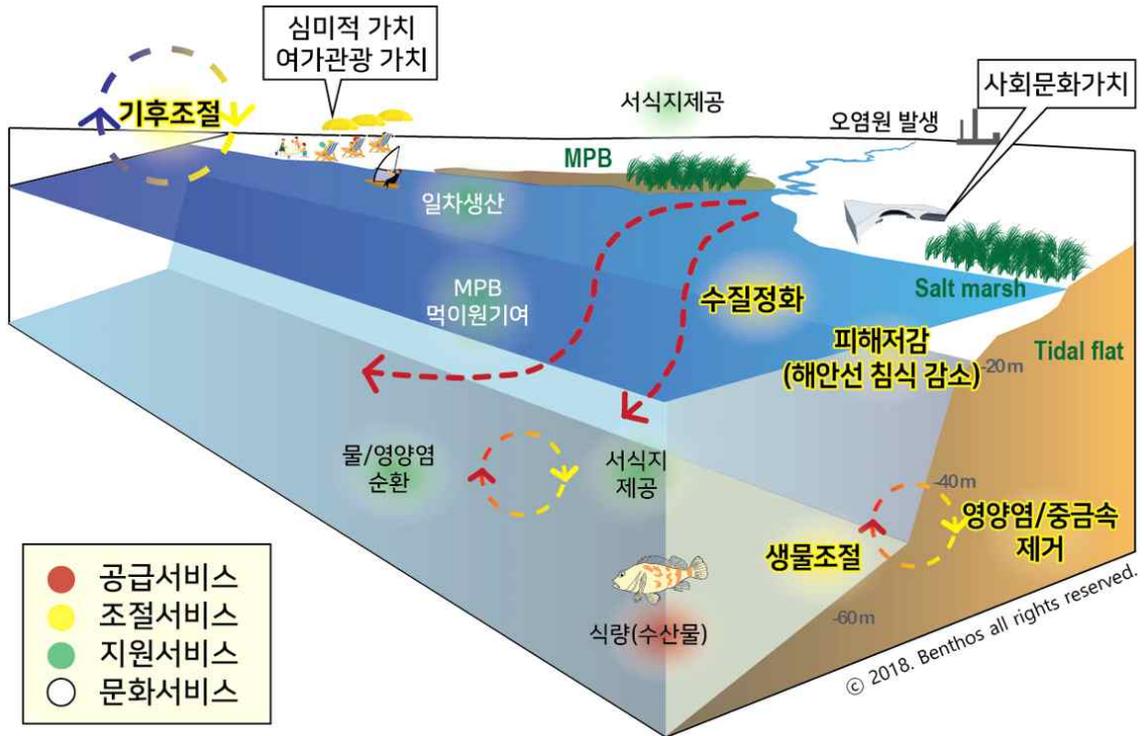


< 갯벌식생지 확대조성 사례 - 독일 와덴해 >

□ 서천 갯벌의 장점

- '한국의 갯벌' 세계자연유산 등재(21.7)에 따라 갯벌의 지속가능한 관리를 위해 '갯벌 세계유산 통합관리 기본계획' 추진과 연계 가능
- 연안정비사업을 통해 종자착저를 유도할 수 있는 갯벌지형 성토작업 기추진
- 주변 갯벌에 이식할 수 있는 갈대 등 참조군락지가 분포

□ 갯벌의 생태계서비스 가치 체계도



□ 염생식물 공원 조성 사례



<순천만 갈대정원>
• 대표식생 : 갈대, 지채, 천일사초, 부들 등



<신안증도 태평염생식물원>
• 대표식생 : 함초, 칠면초, 나문재 등 70여종



<인천 소래습지생태공원>
• 대표식생 : 해당화, 칠면초, 억새 등



<부산 줄포만갯벌생태공원>
• 대표식생 : 갯질경, 나문재, 갯개미취 등