

별첨 1 | 최종 사업 계획서

1. **사업명:** 2024-225 인천 지역 두루미 모니터링

구분: □ 기획공모(인천광역시 영흥도 지역 사업) ■ 일반공모(대한민국 전역)

2. **사업목적**

- 동시조사를 통한 두루미 조사 신뢰도 확보
- 참여자 확대를 통한 두루미 및 서식지(갯벌) 보존 노력
- 인천 두루미 번식지 파악을 위한 연구 자료 확보

3. **사업추진 기간:**

※ 사업추진 기간은 지원금을 2025년 3월 31일까지 집행 완료함을 원칙으로 함. (사업실적 및 정산보고서는 사업완료 후 15일 이내 반드시 제출)

4. **사업내용 및 추진방법**

※ 사업기간, 수혜대상, 지역, 추진방법 등을 구체적으로 기재

■ 사업추진 기간: 2024년 12월 01일 ~ 2025년 03월 31일

■ 수혜대상

- 동검도 지역 주민(생태관광 효과)
- 지역 청소년(생물다양성 인식증진)
- 일반 시민(생태계 서비스 혜택)
- 두루미 등 철새 연구자 및 기관(모니터링 자료 공유)
- 인천광역시(인천시조의 가치와 기능을 활용한 지속가능발전 계획 수립)

■ 사업지역

- 강화 남단 갯벌, 영종도 갯벌, 김포시와 인천시를 잇는 약암로 주변 갯벌 등 두루미 서식지
- 기관 협조를 통한 안암도유수지(수도권매립지관리공사), 영종도준설토매립지(인천항만공사) 조사 가능
- 초지리 논습지, 동주농장 등 갯벌 주변 배후 습지

■ 사업 구성: 두루미 등 인천 갯벌 겨울철새 모니터링

■ 대상 조류: 겨울철새(두루미, 오리·기러기류), 나그네새(도요물떼새류) 등 이동성물새

■ 조사 방법

- 쌍안경과 Field scope을 이용하여 선조사법과 정점조사법 병행
- 정점조사법(군집을 한 눈에 볼 수 있는 지점 선정 조사)

- 선조사법(도보로 적정한 경로를 선택하여 걸어서 이동하면서 육안으로 보이는 일정 범위 조사)
- 출현종의 개체수는 1회 조사 때 관찰된 최대 개체수 기록
- 갈매기, 도요물떼새, 오리기러기류 같은 무리 행동으로 정확한 종 동정이 어려운 경우 과(family) 수준으로 분류하여 기록
- 법정보호종 리스트는 환경부(멸종위기종 리스트), 해양수산부(해양보호생물 리스트), 문화재청(천연기념물 리스트), IUCN(적색목록 리스트) 목록 기준
- 종리스트는 한국조류학회(2009. 한국조류목록)을 기준으로 기록

■ 조사 참여자

- 시민과학 조사이며 전문가, 지역전문가를 포함하는 시민과학자를 참여자로 함
- 참여자는 강화도시민연대 활동가 분 아니라 인천두루미네트워크 소속 단체 활동가, 개인 활동가 등 두루미 구분이 가능하고 탐조 장비가 있는 모든 시민으로 함
- 사업 참여 조직: 강화도시민연대가 주관하고 인천두루미네트워크와 컨서시움 형태로 운영

5. 본 사업은 다음 ‘EAAFP 2019-2028 년 전략계획’ 상 어느 목표 달성에 기여합니까?

해당되는 목적에 체크해주시시오. (중복체크 가능)

구분

- 목적 1 - 이동성 물새류 보전을 위해 세계적으로 중요한 서식지 네트워크 수립
- 목적 2 - 이동성 물새와 그 서식지의 가치에 대한 의사소통, 교육, 참여 및 대중인식(CEPA) 강화
- 목적 3 - 철새이동경로의 연구 및 모니터링 활동을 강화하고, 이동성 물새와 서식지에 대한 지식구축과 정보 교환 촉진
- 목적 4 - 천연 자원 관리자, 정책결정자 및 지역이해당사자들에 대한 서식지 및 물새류 관리 역량배양
- 목적 5 - 이동성 물새류, 특히 우선종과 서식지의 보전 수준을 높이기 위해 철새이동경로 차원의 접근 방법 모색 및 발전

6. 일정 별 세부 추진계획

추진시기	주요내용	세부추진내용	기타
24년 12월	모니터링 방법 교육	조사자 대상 모니터링 방법 교육	비대면 교육
24년 12월	동시 모니터링 1차	지역: 강화 남단 등 두루미 도래지 조사 정점: 12개 조사 인원: 2명x12개 정점=24명	
25년 1월	동시 모니터링 2차	지역: 강화 남단 등 두루미 도래지 조사 정점: 12개 조사 인원: 2명x12개 정점=24명	
25년 2월	동시 모니터링 3차	지역: 강화 남단 등 두루미 도래지 조사 정점: 12개 조사 인원: 2명x12개 정점=24명	
25년 3월	동시 모니터링 4차	지역: 강화 남단 등 두루미 도래지 조사 정점: 12개 조사 인원: 2명x12개 정점=24명	
25년 3월	평가협의회	지역 조사자 대표 협의회 -조사 결과 분석 및 25~26활동 논의	
25년 3월	보고서 제출		

7. 기대효과

※ 교육, 워크숍, 사업 참여 인원 등 수혜자가 있을 경우 반드시 인원 기재

- 시민과학 모니터링을 통해 2000년 초부터 조사 기록의 연속성과 지속성을 유지하여 과학적 데이터 베이스 기반 구축
- 두루미 등 겨울 철새 서식지 특히 갯벌의 환경변화를 관리하고 생물다양성 증진에 기여
- 인천 지역에 도래하는 두루미의 서식환경과 생태 환경의 구체적 증거를 취득하여
 - 한강하구갯벌의건전한생태계 유지와지속가능한 발전을 위한 기초적인 자료를 제공
 - 청소년과시민대상 인식증진 교육 자료를 구축
 - 생태관광등 지역경제 활성화자료로 활용
- 세계적으로 중요한 국내 서식지 네트워크 수립하고 정보 공유, 보전 협력 자료 구축 및 실시