

## [별첨 1] 최종 사업 계획서

1. 사업명 : 백령도 지역 이동물새류에 대한 대중인식 증진 활동

- 백령도 철새들의 휴식처 '화동습지' 배후 마을 주민 및 지역 청소년 대상 생태 교육 진행

2. 주제별구분 : 지역주민 대상 역량강화 사업

3. 사업배경 및 목적

○ 백령도를 찾아오는 이동성 물새와 그 서식지의 가치에 대한 의사소통, 교육, 참여 및 대중인식(CEPA) 강화 및 지역이해당사자들에 대한 서식지 및 물새류 관리 역량 배양을 목적으로 함.

○ 서해를 건너 이동하는 철새들의 중간 기착지로서 백령도 지역의 특징과 중요성

- 백령도는 서해를 건너서 이동하는 철새의 주요 이동경로이며 핵심서식지역이자 소청도, 대청도와 함께 중국 산둥반도와 한반도를 연결하는 최단거리에 위치하여 철새중간기착지로서 중요성이 매우 큰 섬

- 이 중 백령도는 섬 지역 중에서도 특이하게 다양한 종류의 습지(넓은 논, 긴 배수로, 많은 곳의 연못, 여러 저수지, 갈대밭과 갯벌 등)가 형성돼 있어 멸종위기의 조류의 번식 및 서식을 비롯하여 종 다양성이 매우 풍부한 지역

- 백령도는 중국 대륙과 한반도 사이를 잇는 최단거리에 위치해 있어 봄, 가을에는 이 지역을 통과하는 수십만 마리의 새들을 관찰 할 수 있는 특수한 지역이며, 겨울철에는 황새와 고니, 맹금류, 오리기러기류 등이 도래. 또한 저어새와 노랑부리백로외 번식지이기도 함.

○ 백령도 지역사회 내 철새와 습지의 중요성에 대한 인식증진 필요

- 이동성 물새를 비롯하여 다양한 철새들이 백령도를 찾아오고 있으나 지역

사회 내에 조류 및 서식지인 습지에 대한 관심이 적고 중요성에 대한 이해가 부족. 지역사회 내에 조류에 대한 관심과 습지의 가치에 대하여 재인식하도록 생태교육 및 해설사 양성 교육 등을 통해 여론을 형성하는 활동이 필요

- 이러한 활동을 통해 철새들의 도래와 습지의 생태적서비스에 기반한 생태관광/생태여행 등에 대한 동향과 정보 제공함으로써 지역주민들과 백령도에서의 조류 탐조와 생태관광 가능성을 모색하고 이를 통하여 습지의 보전과 현명한 이용을 이야기 할 필요가 있음.

○ 백령도 내 중요 물새서식지 '화동습지'의 지속가능한 보전과 관리를 위한 지역 주민 주체 발굴 및 양성

- '화동습지'는 백령면 남포리의 화동마을에 위치하고 있으며, 화동염전과 맞닿아 있음. 일부 지역이 갯벌로 남아 있고, 작은 호수와 습지대가 형성되어 도요 및 물떼새류는 물론 오리기러기류, 백로류, 저어새, 검은목두루미 등을 비롯하여 습지를 이용하는 다양한 종류의 조류가 먹이활동과 휴식지 및 잠자리 등으로 이용. 화동습지와 백령호수 사이에 도로가 포장되면서 화동습지를 찾아오는 새들에게 위협이 되고 있어 이에 대한 보호방안 마련이 필요하며, 이를 위해 지역사회 대안으로 백령호수 단지에 조성된 백령호수마을(펜션단지, 지역특화사업, 화동마을영농조합법인에서 운영)을 연계하여 지역 소득창출 방안으로 철새생태관광 프로그램 제안 및 나아가 철새생태관광마을을 제안해 볼 수 있음.

- 지역/마을 내 관심을 갖는 주민주체를 형성하는 것이 중요하고 지역 내 청소년 철새탐구활동 그룹을 형성하여 장기적이고 지속성을 유지하는 것이 필요. 화동마을 주민들과 화동습지 주민해설사 양성 교육을 통해 주민주체를 형성하고 백령종합사회복지관의 청소년방과후 아카데미 학생들을 중심으로 청소년 철새학교 운영을 통하여 청소년 철새탐구 모임(동아리)의 가능성을 모색하고자 함.

○ 사업담당자(인천녹색연합 특별기구 '황해물범시민사업단' 단장)가 백령도에 거

주하고 있으므로, 본 사업을 수행함에 있어 지역사회와의 소통과 사업비 절감 등 효율적임.

3. 사업추진 기간 : 2020년 9월 ~ 2021년 5월 31일

#### 4. 사업내용 및 추진방법

1) 백령도 '화동습지' 생태여행을 위한 주민 해설사 양성 교육(기초)

○ 목 적 : 백령도를 찾아오는 철새와 서식지로서 화동습지의 중요성에 대한 지역사회 인식증진, 화동습지 인근 지역주민 인식증진 및 역량강화, 서식지 보전을 통한 철새생태관광 활성화 사업 모색

○ 기 간 : 2021년 1월 ~ 2021년 3월(\*마을주민들과 일정 협의에 따라 변경가능)

○ 지역/장소 : 백령도 화동습지 및 주변 일대, 화동마을 회관

○ 인 원 : 10명 이내(주민 7명, 강사 및 진행자 3명)

○ 대 상 : 백령면 화동마을 주민 등

○ 강사(안) : 박진영 박사(소청도 국가철새연구센터), 박혜영 상임이사(화성시생태관광협동조합), 노형래 소장(글로벌에코투어연구소), 최수경 박사(금강생태문화연구소 승결) 등

○ 지역 내 협력 기관 : 백령도 화동마을(공돌화동마을 영농조합법인 등),

소청도 국가철새연구센터

○ 세부사업내용

- 프로그램(안)

- . [강의] 백령도의 생물다양성과 백령도 화동습지의 중요성
- . [강의] 화동습지 철새 서식지 보전을 통한 지속가능한 생태관광
- . [강의] 생태여행을 위한 자연해설 방법

- . [현장] 화동습지 및 백령호수 겨울 철새 탐조
- . [워크샵] 화동마을 철새생태여행 활성화 방안

## 2) 백령도 청소년 철새학교 운영

○ 목 적 : 지역 내 철새보호 인식확산과 미래세대 양성, 백령도 청소년 철새탐구 모임(동아리) 결성

○ 기 간 : 2020년 10월 ~ 2021년 5월 중순

○ 지역/장소 : 백령도 화동습지 및 주변 일대

○ 인 원 : 15명(참가자 10명, 강사/보조강사 2명, 진행 및 인솔자 3명)

○ 대 상 : 백령면 거주 청소년

○ 강사(안) : 박진영 박사(소청도 국가철새연구센터장) 외

○ 지역 내 협력 기관 : 백령종합사회복지관 청소년방과후 아카데미,  
소청도 국가철새연구센터

### ○ 세부사업내용

#### ① 철새학교 입문

- 주제 : 백령도를 찾아오는 철새들과 서식지 탐방
- 일시 : 11월 중
- 장소 : (실내)백령종합사회복지관 강당, (실외)화동습지
- 세부 내용 : 백령도에 오는 철새와 백령도 서식지의 중요성, 관찰 방법 및

쌍안경 사용 방법 배우기, 화동습지 탐사

#### ② 철새학교 심화교육 (1차)

- 주제 : 겨울철새 모니터링 1차
- 일시 : 12월 중

- 장소 : (실내)백령종합사회복지관 강당, (실외)화동습지 및 주변 농경지
- 세부 내용 : 백령도의 겨울철새 알아보기, 새 모니터링 방법 및 현장 모니터링

교육

③ 철새학교 심화교육(2차)

- 주제 : 겨울철새 모니터링 2차
- 일시 : 2월 중
- 장소 : (실내)백령종합사회복지관 강당, (실외)화동습지 및 주변 농경지
- 세부 내용 : 겨울철새 모니터링 및 백령도 내 서식지 이용형태 관찰

④ 철새학교 발표회

- 주제 : 겨울철새 관찰 결과 발표회 및 동아리 결성 논의
- 일시 : 4월 중
- 인원 : 30여명, 철새학교 참가자 및 화동습지 지역주민 등
- 장소 : 백령종합사회복지관 강당

5. 일정별 세부 추진계획(안) \*지역 및 협력기관 협의에 따라 일정 조정 있을 수 있음.

| 추진시기    | 주요 내용              | 세부 추진 내용  | 기타 |
|---------|--------------------|---|----|
| 2020.10 | 기획 확정 및 지역사회 세부 협의 | ☞ 백령종합사회복지관, 소청도 국가 철새연구센터 협의<br>☞ 화동마을&콩돌화동영농조합법인 협의<br>☞ 청소년 철새학교 강사 섭외 |    |
| 2020.11 | 청소년 철새학교 시작        | ☞ 지역 내 홍보<br>☞ 철새학교 1회  |    |
| 2020.12 | 청소년 철새학교 계속        | ☞ 철새학교 2회   |    |

|         |                              |   |  |
|---------|------------------------------|---|--|
| 2021.01 | ‘화동습지’ 주민 해설사 교육             | <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 자료집 제작</li> <li>☞ 지역 내 홍보</li> </ul>                   |  |
| 2021.02 | 청소년 철새학교 & 화동습지 주민 해설사 교육 시작 | <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 철새학교 3회</li> <li>☞ 해설사 양성과정(시작)</li> </ul>             |  |
| 2021.03 | 화동습지 주민 해설사 교육               | <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 해설 교육(계속)</li> <li>☞ 해설 교육 워크숍</li> </ul>              |  |
| 2021.04 | 청소년 철새학교 발표회                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 지역 내 홍보</li> <li>☞ 자료집 제작</li> <li>☞ 발표회 준비</li> </ul> |  |
| 2021.05 | 정리 및 마무리                     | - 결과보고서 제작  |  |

## 6. 기대효과

### ○ 청소년 철새학교 운영

- 횟수 : 총 4회 진행(발표회 포함)
- 인원 : 총 50명 내외(지속 참가 10명, 진행/강사 6명, 발표회 30여명 등)
- 기대효과 : 지역 청소년들이 참여하는 철새탐조 및 탐구활동을 통해 지역 내 관심과 여론 형성. 청소년 철새탐구 모임(동아리) 결성 가능성 모색

### ○ 백령도 ‘화동습지’ 생태여행을 위한 주민 해설사 양성 교육(기초)

- 횟수 : 총 5강 진행
- 인원 : 총 15명 내외(마을주민 7명, 진행 및 강사 8명)
- 기대효과 : 화동습지가 있는 화동마을 주민들을 보호 및 관리주체로 형성. 기 형성된 마을조직(화동마을영농조합법인)과 연계하여 백령도 내 철새생태관광 프로그램 개발 및 소득 연계 등 마을 활성화 방안 모색

7. 소요예산

(단위: 천원)

| 지출<br>항 목     | 총 사업비        |              |              | 산 출 기 초   |
|---------------|--------------|--------------|--------------|---|
|               | 계            | 지원금          | 기 타<br>(자부담) |   |
| 인건비<br>(강사비)  | 1,600        | 1,600        | -            | [철새학교]200천원x3명x1회=600천원<br>[주민해설사교육]200천원x5명x1회=1,000천원                                     |
| 홍보물<br>제작비    | 300          | 300          | -            | *자료집<br>-[철새학교]5천원x30부 x 1회 = 150천원<br>[주민해설사교육]10천원x15부x1회=150천원                           |
|               | 539          | 539          | -            | *현수막<br>-[철새학교]77천원x2회x2개=308천원<br>[주민해설사교육]77천원x1회x3개=231천원                                |
| 식비            | 600          | -            | 600          | [철새학교]<br>(교육8천원x15명x3회)+(발표회8천원x30명x1회)=600천원  |
|               | 120          | 120          | -            | [철새학교]<br>(강사출장경비)8천원x3명 x 5회(1박2일 기준) = 120천원  |
|               | 620          | 620          | -            | [주민해설사교육]<br>-(교육8천원x10명x4회)+(워크숍10천원x10명x1회)=420천원<br>(강사출장경비)8천원x5명 x 5회(1박2일 기준) = 200천원 |
| 숙박비           | 480          | 480          | -            | (철새학교 60천원 x 3명 x 1회)+(주민해설사교육 60천원<br>x 5명 x 1회)=480천원                                     |
| 교통비           | 680          | 680          | -            | (철새학교 배표값5천원x3명x1회)+(주민해설사교육<br>배표값133천원x5명x1회)=680천원                                       |
|               | 150          | 150          | -            | [철새학교]주유비50천원x3회=150천원  |
| 물품구입비         | 511          | 511          | -            | [철새학교]수료증및선물 23.1천원x10명x1회=231천원<br>[주민해설사교육]수료증및선물 40천원x7명x1회=280천원                        |
| 장소대관          | 700          | -            | 700          | (철새학교50천원 x 4회) +(주민해설사교육 100천원 x 5회)<br>= 700천원  |
| 사업담당자<br>출장경비 | 1,500        | -            | 1,500        | 백령도 내 체류<br>(식비, 차량렌트비 등)   |
| <b>합계</b>     | <b>7,800</b> | <b>5,000</b> | <b>2,800</b> |   |