

| | | | |
|------|--|-------|------|
| 과제명 | 남강댐 “전”환경공동체 만들기 (feat.댐부지 관리에 대한 새로운 접근) | | |
| 제출부서 | 남강댐지사 | 과제 분야 | 협업과제 |
| 팀원 | (리더) 정연수 지사장 (팀원) 변강원 부장, 윤미영 차장, 이영화 대리, 국민대표 6명 | | |

- 현재 댐 부지 관리는 수질 오염 예방을 위해 경작, 쓰레기 투기 등을 금지하는 단속에 집중하고 있으나 한정된 인력 등으로 한계에 직면
- 지역민이 주체가 되어 댐 부지를 가치있고 친환경적으로 활용할 수 있는 혁신방안을 도출·실행함으로써 댐 부지관리 및 지역 활성화 일석이조

| 기 존 | 개 선 |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 무단경작, 쓰레기 불법투기 악순환 • 환경훼손, 버들류 솜털 날림으로 주민 피해 | <ul style="list-style-type: none"> • ‘공유 Farm’으로 댐부지 선순환 관리체계 구축 • 친환경 인식 확산, 자연과 인간의 공존 모색 |

1. 추진배경

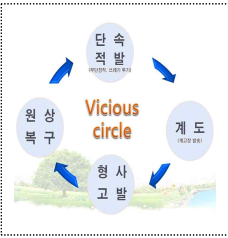
댐운영을 위해 비워두는 저수구역 ⇨ 쓰레기, 무단경작, 방치 등 **현실적으로 관리 “No 답”**

◇ 반복되는 무단경작·쓰레기 투기·버들류 솜털 피해 ⇨ 지역주민 **생존권** 민원 지속 제기

◇ 광범위한 관리범위+한정된 인력+예산 부족 ⇨ 단속 위주의 관리 **“한계”**

✓ 기존 부지관리 형태 한계를 인식하고, **“국민”의 관점에서 필요한 서비스를 접목하여 댐 부지관리의 고질적 문제점을 해소하는 선순환 체계 구축해보자!**

- **과제 1** 단속 위주의 ‘No답’ 부지관리에서 벗어나 새로운 **활용가치** 모색
 - (광범위한 부지) 남강은 댐이 두 개 - 본댐 상류 부지, 제수문 하류부지 관리
 - * 유역면적 2,285km(전국 4위), 부지 관리면적 3,840만m² / 국유재산 담당자 1명
 - (한정된 자원) 활용 예산과 인력 한계로 ‘불법사항 계도 → 형사고발 → 원상 복구’ 형태의 반복적 환경(수질)오염 유발



- **과제 2** 버들류(선버들) 종자 솜털 피해에 지속가능한 **자연과 인간의 공존** 방안 마련
 - (생태 보전 vs 주민 피해) 댐 중 유일한 야생생물특별보호구역으로 환경단체·유역청 등 생태 보전 입장과 제거를 요구하는 주민 입장 참여하게 대립, 지역 이슈로 부상
 - **생태 보전** 전국 댐 중 최대, 버들류 집단서식 군락 생태·환경적 가치가 풍부
 - **주민 피해** 호흡기 질환, 농기계 고장, 운전자 시야 방해 등 불편 호소, 벌목 요구



2. 추진내용 “국민의 목소리를 반영한 혁신적 댐 부지 관리”

- ◇ **새로운 공간가치** 취약계층(홀몸노인, 장애인 등)의 자활·자립을 돕는 공유 Farm으로 변신
- ◇ **자연과 인간의 공존** 버들류 민원 해소를 위한 이해관계자 소통의 장, '시민 원탁 토론회' 개최
- ◇ **남강댐 친환경 플랫폼** 친환경 인식개선을 위한 물처럼 순환하는 지역 거점 환경 플랫폼 출범 Since2022

협업 틀

문제해결을 위해 외부 협업 틀 '국민디자인단 운영'

- (국민의 “찐” 니즈 반영) 공모를 통한 국민디자인단 구성 및 운영(7~9월)
 - 국민 관점에서 문제를 정의하고, 발상의 전환을 통한 솔루션 모색



세부 추진내용

지역과 함께 풀어가는 서비스 혁신 추진방안

1 (새로운 공간가치) 무단경작·쓰레기투기로 훼손된 저수구역에 공유가치 부여

- 유희부지 관리 & 취약계층 자활을 돕는 「남강댐 공유 Farm」 운영
 - (컨 셉) 만성적인 불법경작 등 관리가 필요한 유희부지 선정, 공유 Farm 조성 ⇨ 상시 관리 Farmer 채용(일자리사업) ⇨ 친환경 작물 재배 ⇨ 그린 페스티벌 통해 수확물 판매 ⇨ 수익금 사회 환원
 - (운영방안) 일자리사업 위탁 운영
 - 마을주민 중 생활이 어려운 홀몸노인, 저소득층, 장애인 대상 Farmer 모집
 - 공유 Farm 관리(파종에서 수확까지), 약재, 버들 꽃차, 우드칩 등 가공품 생산
 - (협업기관) K-water나눔복지재단(일자리사업), 농업기술센터(친환경 경작 컨설팅)
 - (기대효과) 지역과 함께 가꿔가는 一石二鳥 부지관리



지역주민 홀몸 어르신 생활 활력, 취약계층 일자리와 소득 통한 자립 지원

K-water 상시관리를 통한 유희부지 환경정화(토양·수질 오염 예방)

- 2 (자연과 인간의 공존)** 버들류 민원 해결의 출발점, 이해관계자들과 함께하는 최초의 공론화 장 「**시민 원탁 토론회**」를 통해 해결방안 모색
- 갈등을 공론화, 상호 입장 수렴 및 해결 방안 논의를 통해 남강댐 버들류의 환경 가치와 주민 피해 사이의 합의점 도출 토대 마련
 - (참여대상) K-water, 지자체, 지역주민, 환경단체, 유역청 등
 - (진행절차) 홍보 및 사전접수 → 대상자 선발 → 토론회(입론 공유, 상호토론, 투표) → 결과 공유
 - (토론내용) 상호입장 수렴, 쌍방향 소통, 실현 가능 대안 찾기 등
 - (기대효과) 실행가능한 단·장기과제 도출, 로드맵 수립

- 3 (전환경 플랫폼-액션 I)** 환경 체험의 장 「**남강댐 환경 축축 그린 페스티벌**」 개최
- 시민 참여 가능한 5가지 테마존 운영, 남강댐 공유 Farm 수확물 판매 연계
 - (장 소) 남강댐 노을공원, 물문화관 일원
 - (기 간) '22.10.28 ~ 10.29 (2일간)
 - (운영내용) 5개의 테마 공간 조성, 시민 체험 진행
 - * 효과적인 운영을 위해 체험존은 사전 예약제로 운영



| | |
|----------------|---|
| 팔 그 린 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 남강댐 공유 Farm에서 수확한 농산물 판매, 수익금 기부 ■ 지역 마을기업, 사회적기업의 친환경 제품 꾸러미 판매 |
| 깨 달 그 린 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 기후, 환경분야 전문가 토크콘서트 ■ 환경골든벨 OX퀴즈(오징어 게임) |
| 늘 그 린 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 진양호 자전거 타기, 당근마켓과 협업한 프로모션 ■ 정크아트, 업사이클링, 지역예술가 버스킹 공연 |
| 쉴 그 린 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 자연속의 요가/명상 클래스 ■ 돛자리와 텀블러, 다회용기 피크닉 존 |
| 먹 그 린 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 지역 특산물, 하동녹차송어 등 로컬 푸드트럭 (다회용기 할인 이벤트) ■ 텀블러 가져오면 음료 공짜 이벤트 |

- (기대효과) 남강댐 노을공원·물문화관 인프라를 활용하여 에코 교육·체험·나눔 행사를 개최하여 환경의 가치를 공유하는 K-water 대표 에코 플랫폼으로 자리매김
- 4 (전환경 플랫폼-액션 II)** 추진 프로그램 실행력 제고를 위한 「**그린 서포터즈**」 운영
- K-water에서 추진하는 “**짚**”환경 실행과제의 내실있는 추진을 위해 지역민으로 구성되는 환경 서포터즈 운영, 분기별 활동을 통해 친환경 인식 개선
 - (참여대상) 학생, 주부 등 환경에 관심있는 누구나 참여 가능
 - (운영일정) 그린 서포터즈 모집(9~10월) 및 활동(매년 3~10월)
 - (사전교육) 그린 강사단 양성(12~23.1월) 지역단체와 교육프로그램 협업
 - (활동내용) 플로깅, 씨앗 폭탄 Zero Waste 캠페인 등 그린미션 수행
 - (기대효과) 지속성을 지닌 연간 프로그램 운영으로 일상 생활 속 친환경 확산, SNS 활용으로 홍보 효과 제고



3. 실무상 어려움과 해결 노력

◇ 버들류 피해 집단민원 발생 ⇨ 현황 모니터링 ⇨ 유관기관 현황 공유 및 협의를 통해 해결 실마리 도출

□ 버들류 피해주민 집단 항의 방문(6.22), 갈등 심화

주민 주장

- 알레르기 질병 유발
- 수질오염 심각
- 별목이 답



VS

K-water 설명

- 스텝종자 항원성 없어 알레르기 유발 불가
- 수질영향 미미(K-water 연구원 분석자료)
- 수목제거 근거 부족, 보존이 원칙

⇨ 실질적 문제해결을 위해 주민 관점에서 피해 현황 면밀히 파악

- * 버들류 군락 현장 탐사 실시, 지자체·피해지역 주민 면담 및 소통 간담회 5회 진행
- * 국민참여 프로그램 활용 피해 주민 대표 2명, 환경단체 관계자 밀착인터뷰 실시(일반국민이 인터뷰 진행)

⇨ (단기) 이해관계자 간 입장 공유 및 토론을 할 수 있는 소통의 장 마련

- * 이해관계자들과 함께하는 최초의 공론화 장 「시민 원탁 토론회」 추진 (★갈등중재 전문가 진행)

⇨ (장기) 유관기관(지자체, 유역청, 국회의원실 등) 협의를 통해 항구적 대책 마련 연구 용역 시행(3억원) 도출

4. 주요 성과

◇ (계량) 취약계층 일자리 90백만원/년, 공유 Farm 수익 40백만원/년, 부지관리 예산절감 40백만원/년

◇ (비계량) 남강댐이 지역을 대표하는 친환경 플랫폼으로 자리매김, 지역 갈등 해소를 통한 상생방안 마련

□ (계량 성과) 유희부지 공유 Farm 운영을 통한 취약계층 일자리 및 판매수익 창출 관리예산 절감

- (일자리) 취약계층 일자리 60개(20개마을×3명), 소득 90백만원(20개마을×3명×25만원×6개월)
- (판매수익) 공유 Farm 재배작물 판매 수익 40백만원(20개마을×2백만원)
- (예산절감) 유희부지 초본류 제초작업 등 관리예산 연간 40백만원 절감

□ (비계량 성과) 친환경 실천 문화 확산 및 부지 활용의 새로운 가치 창출

- (친환경 문화 확산) 그린 서포터즈(20명) 운영 및 그린 페스티벌 개최(매년 10월)를 통한 환경인식 개선, 실천 동참 유도
- (국유재산 관리 선순환 체계 구축) 댐 유희부지를 취약계층 일자리와 소득, 환경가치를 나누는 공간으로 탈바꿈하여 ESG 경영 실현
- (지역갈등 해소) 버들류 민원 관련 연구용역을 통해 사회적 합의방안 도출, 실행

5. 향후 계획

◇ 공유 Farm 성과 전사 확산 연구용역을 통한 버들류 피해 관련 단·장기 해결방안 마련

- 공유 Farm을 통한 댐 부지 선순환 관리체계 구축 성과 전사 확산(재무관리처 협업)
- 그린 페스티벌을 진주 유등축제와 연계하여 지역 유일 환경 축제의 장으로 발돋움
- 버들류 피해 관련 전문 연구용역(3억)을 통한 사회적 합의 도출, 실행