

# 대암산 용늪 습지보호지역 생태복원사업

## □ 일반 개요

- 4,000~4,500년에 걸쳐 형성된 이탄층\*의 학술적 가치와 생태우수성으로 인해 우리나라 최초로 람사르협약 등록(1997년) 및 습지보호지역으로 지정(1999년)

\* 이탄층 : 용늪의 낮은 기온과 높은 습도 때문에, 생물들이 죽은 뒤에도 썩지 않고 그대로 쌓인 짙은 갈색의 층으로, 1년에 약 1mm 정도가 쌓임(용늪의 이탄층은 평균 깊이가 1m 정도임)

- 환경부 지정 멸종위기 야생생물인 기생꽃, 조름나물 등 식물 319종과 삿, 수리부엉이 등 동물 337종이 서식·분포

### <대암산 용늪 일반 현황>

구분	내용
위치	▶ 인제군 서화면 서흥리 산170번지 일원(1.36km <sup>2</sup> ). ▶ 대암산의 남서쪽 사면에 있는 해발 1,280m의 구릉지대(고층습원)
특징	▶ 천연보호구역(1973), 람사르습지(1997), 습지보호지역(1999), 산림유전자원보호구역('06) ▶ 큰용늪, 작은용늪, 애기 용늪으로 나뉨 ▶ 멸종위기종을 포함한 물이끼, 사초, 끈끈이주걱 등 습지식물, 한국특산식물인 금강초롱, 희귀식물인 비로용담 등이 분포
용도지역	▶ 문화재보존영향 검토대상구역, 제한보호구역, 국가지정문화재구역, 산림보호구역, 공익용산지, 보전산지, 입업용산지, 소하천구역, 습지보호지역, 사방지, 공장설립 제한지역

## □ 보전관리 추진 현황

- 용늪의 점 오염물질 및 토사 등의 유입을 방지하고 습지의 기능회복 및 경관의 향상을 위하여 군부대 이전 및 생태복원사업 추진('03~)

\* 대암산 용늪 상류에 육군 21사단 예하 군부대(소대급) 위치하여 군막사로부터 오수 및 토사 유입

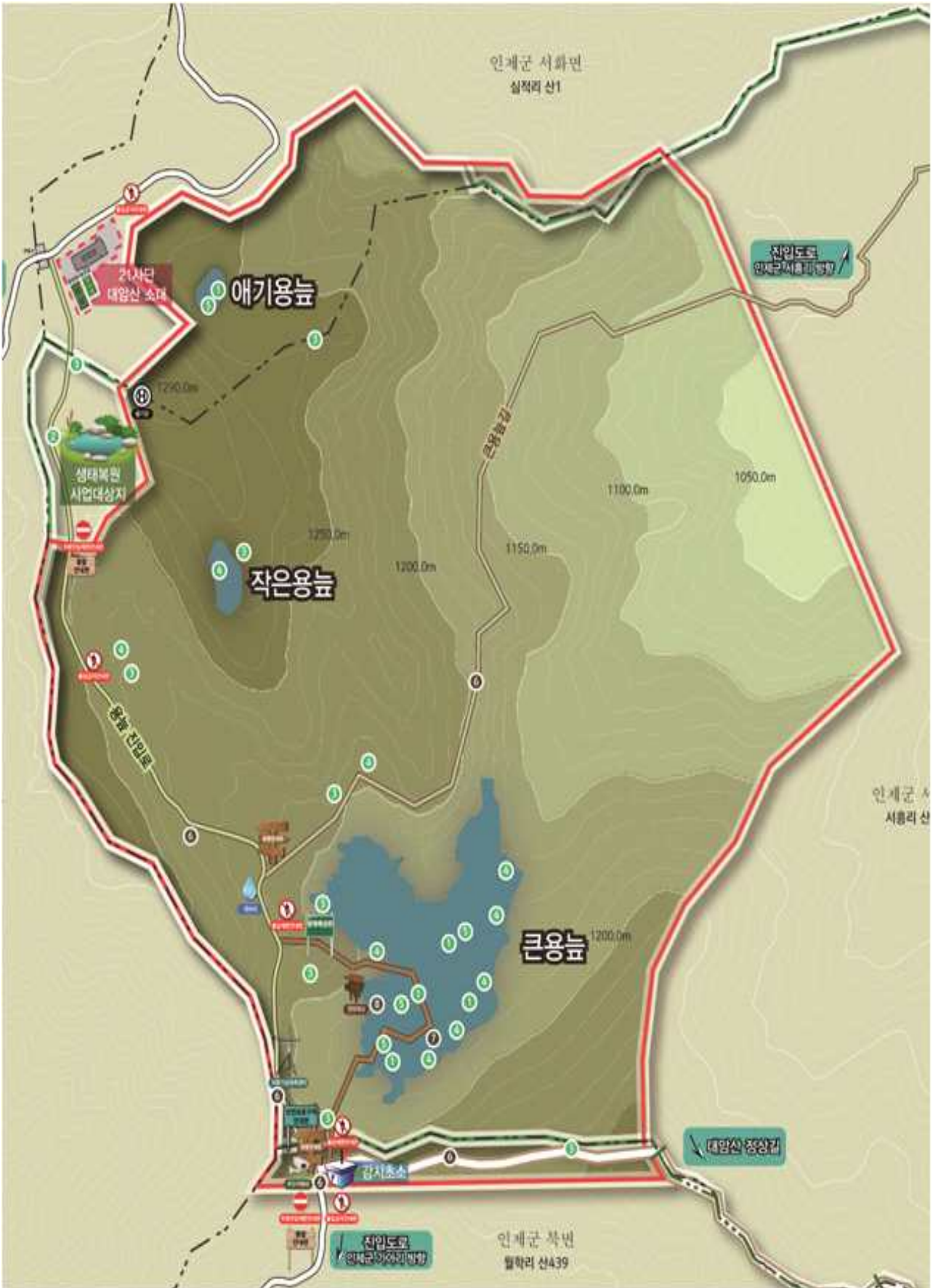
- ('03~'08) 유속완화 및 육화 방지를 위한 보호대책 추진
- ('08~'14) 군부대 이전을 위한 협의 및 합의각서('14, 국방부 ↔ 원주청)
- ('16.6) 군부대 이전사업 준공
- ('18~'21) 생태복원사업 1·2·3 단계 추진\*

\* 자생종·멸종위기식물 이식, 오수처리시설 철거, 군사작전도로(232m) 포장, 세굴 방지공사 및 탐방객 안내소 등 부대시설 설치·정비

- (상시) 수문·기상·생태계 변화관찰 모니터링, 외래식물 제거, 주민 감시원(4명) 및 자연환경해설사(4명) 고용·운영 등

참고1

대암산 용늪 습지보호지역 현황도



**참고2**

**최근 생태복원사업 추진 현황**

구분	'17년 군부대 철거사업	'18년 생태복원사업(1단계)
사업기간	'17.6. ~ '17.11.	'18.4. ~ '18.11.
사업대상	강원도 인제군 서화면용늪군부대 일대	
사업비	500백만원	900백만원
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지적 경계복원 측량</li> <li>• 석면조사</li> <li>• 군부대(구막사) 철거 및 폐기물 처리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기존 옹벽, 정화조 철거 및 폐기물 처리</li> <li>• 자생종(가는오이풀, 숲체꽃 등) 86,700본 식재</li> <li>• 토사유입 방지를 위한 침사지 15개소 설치</li> <li>• 멸종위기종 II 급(닷꽃 14본, 날개하늘나리 1본) 이식</li> <li>• 군사 작전도로 포장(232m)</li> </ul>
구분	'19년 생태복원사업(2단계)	'21년 생태복원사업(3단계)
사업기간	'19.10. ~ '20.5.	'21.6. ~ '21.11.
사업대상	큰용늪, 애기용늪등	큰용늪
사업비	500백만원	90백만원
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오수를 산 능선으로 배출하기 위한 배관공사(400m)</li> <li>• 큰용늪 이탄층 유실을 막기 위한 세굴방지 공사(42m)</li> <li>• 통합생태안내판(원주지방환경청, 산림청, 문화재청, 국방부) 및 스토리텔링 안내판 8개소 설치</li> <li>• 부대시설 설치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 큰용늪 이탄층 유실을 막기 위한 세굴방지 공사(45m)</li> <li>• 탐방객 안내소 등 부대시설 정비</li> </ul>

**참고3**

**대암산 용늪 습지보호지역 생태복원('17 ~ '21) 사진**

**군부대 철거 및 생태복원('17 ~ '18년)**



(군막사 철거전)



(군막사 철거후)

**오수 배관 공사('19 ~ '20년)**



(오수배관 설치전)



(오수배관 설치후)

**생태통합 안내판 설치('19 ~ '20년)**



(안내판 정비전)



(안내판 정비후)

**큰용늪 새굴 방지 사업('21년)**



(사업전 새굴현상)



(새굴방지 사업 후)