

황룡강 장록습지의 보전과 지속가능한 이용



광주전남연구원 김 종 일

목 차

1. 장록습지의 현황
2. 습지보호지역 지정 추진
3. 보전과 지속가능한 이용

1. 장록습지 현황

❖ 장록습지의 지리적 특성

- ✓ 황룡강교 ~ 영산강 합류지점(연장 7.17km)
 - 행정구역 : 광산구 어룡동 · 평동 · 송정동 · 도산동 · 동곡동
 - 상류 : 어등산 · 북룡산에 인접
 - 중류 : 주거 · 상업 · 산업시설 · 대학 등 위치
 - 하류 : 농경지 및 광주공항 인접
- ✓ 황룡강에 중적평야, 곡류하도 및 배후습지 발달
- ✓ 사력퇴적층이 분포, 여울과 소가 반복적으로 형성
- ✓ 저수로 연안, 하중도, 고수부지에 다양한 식물 서식



1. 장록습지 현황

❖ 장록습지의 주요 조사

- ✓ 2000년대 중반 이후 장록습지 생태환경 조사를 통해 체계적
보전 및 관리 필요성 제기
- ✓ 2018년 장록습지 정밀조사 결과 습지보호지역 지정 필요



조사기관	조사연도	조 사 명	비 고
환경부	2005년	전국 내륙습지 조사	-
환경부	2008년	전국 내륙습지 일반조사	습지 가치평가 “상”
광주발전연구원	2010년	습지보호지역 지정 및 보전관리 방안	습지보호지역 지정 1순위
국립생태원	2015년	제4차 전국자연환경조사-생물다양성(장록습지)	-
광주광역시	2016~17년	습지생태 현황조사 및 보전전략 수립 연구	보전대상 습지로 선정
국립환경과학원	2018년	전국 내륙습지 정밀조사(장록습지 포함)	829종의 생물종 서식 습지보호지역 지정 필요

1. 장록습지 현황

❖ 조사 결과

- ✓ 하천습지의 특성을 반영하는 식물, 어류, 저서성 대형무척추동물의 다양성이 높음
- ✓ 멸종위기종을 포함한 829종의 다양한 동·식물 서식
 - ※ 멸종위기종 : 수달, 삵, 새호리기, 흰목물떼새
- ✓ 하천습지로서 건강성이 양호하나, 인위적 간섭 위험이 높음
- ✓ 산지·경작지 등 주변 생태계와의 생태적 연결성이 낮거나 단절될 우려가 높음
- ✓ 지류하천으로부터 오·폐수가 유입되어 수질의 시·공간적 변동성이 큼
- ✓ 낚시, 탐방객, 차량 출입 등에 의한 수질오염 위험이 높음
- ✓ 하천 및 주변 지역의 개발이 진행되어 자연 상태의 하천으로 유지·복원 필요
- ✓ 장록습지의 습지보호지역 지정 및 체계적 관리 필요

2. 습지보호지역 지정 추진

❖ 습지보호지역 지정을 위한 주요 논의 과정

일 정	관련 기관	추진 내용
2019. 1	시민단체	장록습지보호지역 지정을 위한 시민 네트워크 구성
2019.1~11	광주광역시, 광산구, 시민단체, 의회 등	주민토론회, 간담회, 주민설명회, 소통투어, 원탁토론, 습지 탐방, 선진지 견학, 정화활동 등
2019. 5	시민단체	광주시민총회 원탁토론 논의 안건 제안
2019. 6	광산구	장록습지 실무위원회 구성
2019.12	광산구	시민 여론조사 실시
2020	광주광역시	습지보호지역 지정 건의, 지정범위 경계 설정
2020	환경부	관계부서 협의 및 의견 수렴



2. 습지보호지역 지정 추진

❖ 습지보호지역 지정의 쟁점

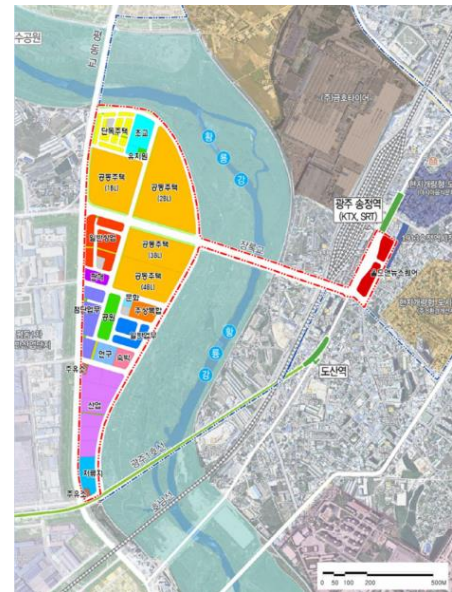
- ✓ 주민과 사전 협의 없이 추진
- ✓ 보호지역 지정에 따른 규제로 광산구 발전에 저해요인
 - 광주송정역 KTX 지역경제거점형 투자선도지구 개발, 금호타이어 이전, 선운2지구 개발 등
- ✓ 송정역 인근 주차공간 부족 문제 해결을 위해 고수부지 주차장 건설 필요
- ✓ 주민의 생활편의 증진을 위한 체육시설 조성
- ✓ 황룡강, 어등산을 연계한 문화콘텐츠 관광자원화
- ✓ 장륙습지의 상류 또는 하류 구간을 보호지역으로 지정

⇒ 습지보호지역 지정 절차에 대한 오해

보호지역 지정에 따른 사유 재산권 침해 우려

국가하천 구역의 개발 요구

습지의 가치에 대한 과소 평가



2. 습지보호지역 지정 추진

❖ 습지보호지역 지정 과정의 의의

- ✓ 보호지역 지정 필요성에 대한 시민단체의 지속적인 이슈 제기
 - 습지의 가치, 조사연구, 보호지역 지정 등
- ✓ 「장록습지보호지역 지정을 위한 시민 네트워크」 구성을 통한 총력 대응
 - 환경운동연합, 녹색연합, 시민생활환경회의 등 13개 시민단체 참여
 - 토론회, 습지탐방, 정화활동, 홍보 등 추진
- ✓ 민관의 협력에 의한 보호지역 지정 추진
 - 민관 거버넌스 구성 및 운영을 통한 보전 및 개발의 갈등 해결
- ※ 습지보호지역 지정에 대한 시민 여론조사 결과 : 보호지역 지정 찬성 85.8%
 - 조사범위 : 1,000명(습지 인근 5개 동 50%, 광산구 20%, 광주시 30%)
 - 지역별 찬성율 : 습지 인근 5개 동 86.0%, 광산구 81.5%, 광주시 88.3%

3. 보전과 지속가능한 이용

❖ 광주의 핵심으로 부상하는 광산구

- ✓ 철도 · 항공 등 대외교류 및 유통의 중심지
- ✓ 산업생산, 기술혁신의 중심
- ✓ 광주공항 부지의 주거 · 업무 · 상업 · 여가 복합공간화

⇒ 본격적인 영산강 · 황룡강시대 도래

❖ 영산강 · 황룡강시대를 맞이하는 광산구의 변화 필요

- ✓ 현재 광산구는 녹지공간 풍부, 대규모 프로젝트 추진으로 녹지공간 축소 전망
- ✓ 물과 숲이 조화를 이룬 영산강 · 황룡강의 수변공간은 미래 광산구 발전의 핵심자원
- ✓ 미래를 내다보는 수변자원의 보전 및 지속가능한 이용 요구
- ✓ 품격 높은 광산구를 실현하기 위한 장기 비전과 전략 필요
- ✓ 구민의 자긍심, 성숙한 시민의식



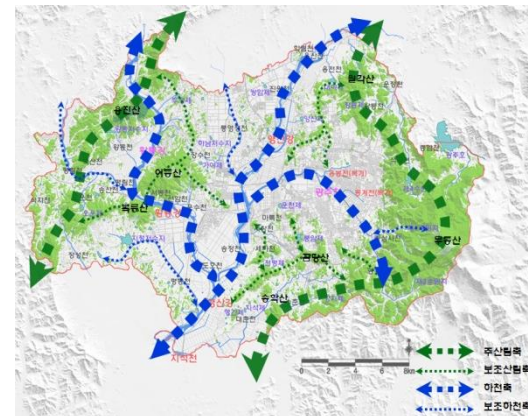
3. 보전과 지속가능한 이용

❖ 장록습지의 가치 재인식

- ✓ 다양한 동식물이 서식하는 생태계의 보고
- ✓ 물과 숲이 조화를 이룬 자연스런 하천경관 제공
- ✓ 자연성이 살아있는 미래의 도심하천
- ✓ 광주시의 핵심 생태축
- ✓ 도시민의 녹지공간
- ✓ 도시의 열섬현상을 완화시켜주는 냉원

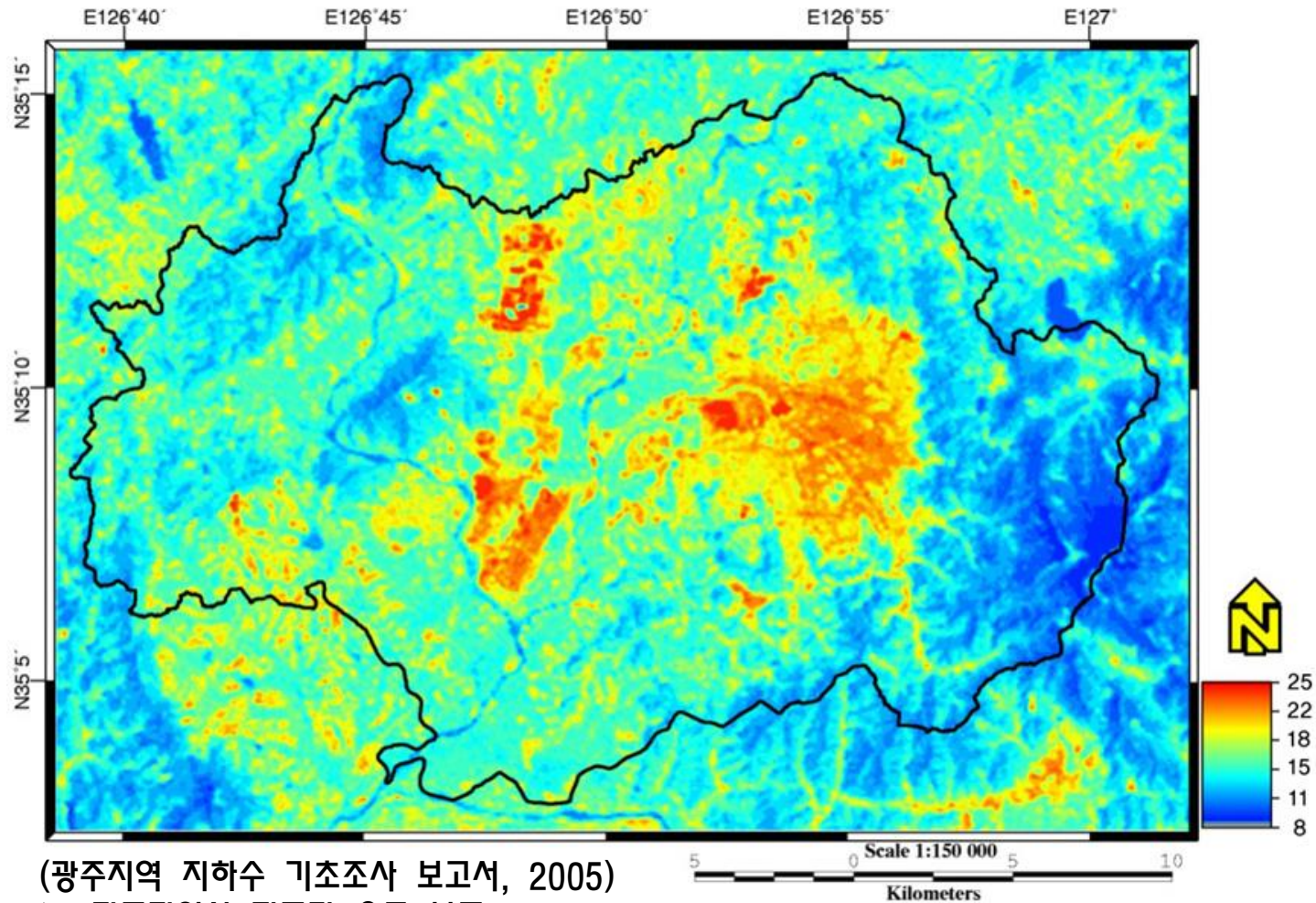


▶ 광주시 자연보전축(2030 광주도시기본계획)



▶ 광주시 생태축(광주시 자연환경보전실천계획)

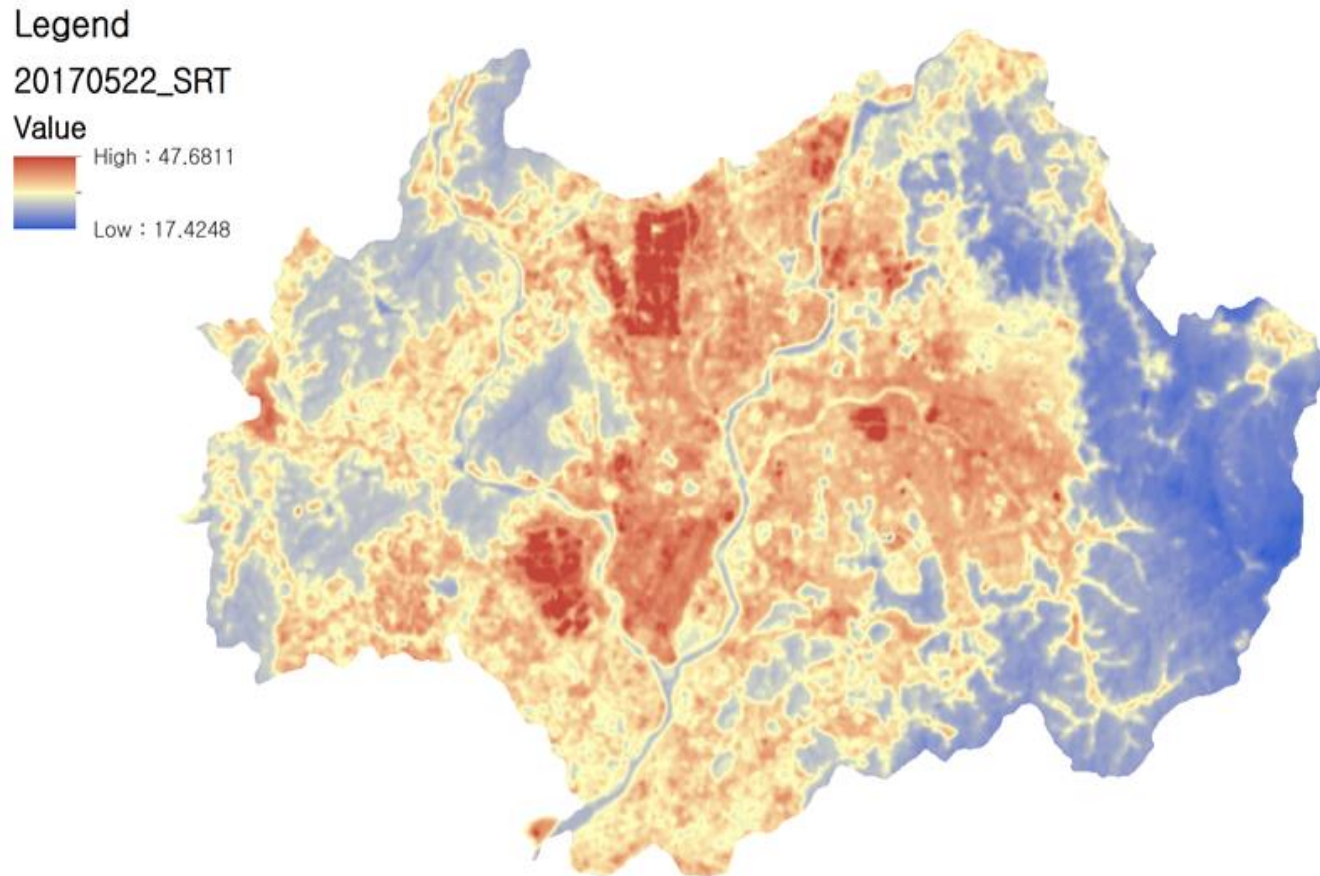
3. 보전과 지속가능한 이용



(광주지역 지하수 기초조사 보고서, 2005)

▶ 광주광역시 지표면 온도 분포

3. 보전과 지속가능한 이용



(광주전남연구원, 2017)
▶ 광주광역시 지표면 온도 분포

3. 보전과 지속가능한 이용

❖ 제주 동백동산습지 보전과 지역 활성화 사례(국립습지센터, 2015)

✓ 습지의 개요

- 위치/면적 : 제주시 조천읍 선흘리, 0.59km²
- 350가구 700여명 거주, 식수원 · 빨래터 · 방목장 이용

✓ 습지보호지역 지정 등의 개요

- 2008년 자연생태우수마을 지정
- 2010년 환경부 습지보호지역 지정
- 2011년 람사르습지 지정
- 2013년 환경부 생태관광지 인증
- 2014년 세계지질공원 지질명소 지정
- 2015년 생물다양성 및 습지의 날 기념행사 개최
- 2019년 조천읍 람사르습지도시 인증



3. 보전과 지속가능한 이용

✓ 파급 효과

- 탐방객 증가 : 2015년 23,000명 → 2017년 32,000명
 - 생태관광, 습지해설, 환경교육, 문화예술 프로그램, 마을음식 체험 등에 참여
- 관광수입 증대 : 2015년 3,200만원 → 2017년 9,100만원
- 마을 견학 : 2015년 4,650명(유관기관, 단체, 주민 등)
- 일자리 창출 : 직접 일자리 142명(센터 11, 주차장·잔디 관리 40, 체험교육 91)
간접 일자리 15명(식당 9, 숙박 4, 카페 2)
- 농·축산물 판매 : 고사리, 도토리가루, 꿀 등
- 마을 축제 부활
- 선홍분교 학생수 18명 → 70여명
- 마을 인구증가 : 2012년 660명 → 2015년 714명(이주민 약 10%)
- 주민참여 습지보전
- 협력 네트워크 확대 : 생태관광단체, 연구기관, 문화예술인, 건축가 등

3. 보전과 지속가능한 이용



“마을에 젊은 사람들 드나들게 되고 사람 사는 마을이 되었어.
사람 사는 게 다 희망을 가지는 거 아닌가.”

— 주민 고병문

“옛날보다 좋아졌지, 그걸 말이라고 허냐.”

— 주민 부순아



“습지보호지역? 이런 것도 있구나... 했어요.”

— 고병문 / 70, 주민

“주민들은 람사르습지 지정 과정을 잘 몰랐어요.
그저 국제적인 습지로 인정되는 거라니까 그런가보다 하는 정도였어요.”

— 한상택 / 41, 청년회장

“주민설명회를 열기도 했는데, 이런 거 하면 뭐하나... 하며 관심이 없었어요.
다들 굴농사 짓느라 바쁘기도 하고.”

— 김호선 / 44, 전사무장

“환경부 주도로 지정이 진행되었습니다.
2010년에는 환경부장관까지 직접 방문해 관심을 가지시니까
대체로 받아들이는 분위기였지요.”

— 김기홍 / 59, 전이장

3. 보전과 지속가능한 이용

❖ 습지보호지역 지정의 기대효과

- ✓ 체계적인 습지의 보전 · 관리
 - 습지보호지역 관리기본계획 수립 · 추진
 - 습지생태계 정밀조사, 모니터링 실시
 - 생태탐방 및 체험학습 지원시설 설치
 - ✓ 국가습지보호지역 지정에 따른 브랜드 가치 향상
 - ✓ 습지보호지역을 활용한 생태관광 활성화
 - ✓ 주민참여에 의한 습지의 보전과 지속가능한 이용 모델 창출
 - ✓ 황룡강 · 어등산을 연계한 명품 휴식공간 형성
 - ✓ 선운지구, 투자선도지구 등 개발지역의 가치 향상
- ⇒ 자연과 인간이 공존하는 품격 높은 광산구 실현



감사합니다.