

지천·샛강 살려 도랑치고 가재잡던 그곳으로



불갑천의 제1지류인 영광 백수를 학산리 학산천은 최근 전남도의 '수해상습지 개선사업'을 통해 하천의 폭이 확장되고 제방이 쌓이면서 하천 본래의 기능을 되찾고 있다. 하지만 아직도 수질개선에 대해서는 많은 과제를 떠안고 있다.

<10> 지천을 살리자

광주일보는 지난 17일 대표적인 영산강 지천인 영광 학산천과 불갑천을 직접 찾아 현재 상태를 점검했다. 도심 내 하천인 광주천을 제외하고 대부분 농촌 지역에 있는 영산강 지천들은 자연상태에서 최근 하천기본계획에 따라 제방 설치, 하천 폭 확장 등의 사업을 추진중에 있다. 또 생태공원 등도 조성하고 있다. 전문가들은 시설 설치 중심의 하천기본계획에 생태계 복원, 인근 주민과의 관계 등을 포함시켜 전반적인 하천의 질 향상에 주력해야한다는 의견을 내놓고 있다.

◇새롭게 태어나는 지방하천=지난 17일 영광군 백수읍 학산리 학산천, 불갑천의 제1지류인 학산천은 불과 몇 년 전까지만 해도 하천이라고 보기 어려웠다. 하천의 기능을 못하는 것은 물론 제대로 된 물길조차 찾기 힘들었기 때문이다. 특히 통수단면 부족과 기존 제방이 부실해 집중호우 때면 어김없이 제방붕괴와 유실, 배수불량으로 인해 인근 지역 주택 및 농경지에 상습적인 수해가 발생했다. 인근 주민들에게는 피해만 주는 하천이었던 것이다.

하지만 전남도가 1999년부터 지방하천 수해상습지 개선사업을 추진하면서 그 모습이 새롭게 바뀌고 있다. 수질정화, 자연 생태공간을 확보·복원, 영농 편의 제공 등을 목표로 하천 본래의 기능을 되찾아 주민들의 일상생활 편의를 제공한다는 취지였다.

이를 위해 올해에만 학산천에 투입된 예산이 국비와 도비를 합쳐 41억원이다. 이 같은 노력으로 점차 주민에게 도움이 되는 하천의 모습을 갖추고 있다.

국토해양부가 최근 발행한 '한국하천일람'에 따르

유량·환경·수질 관리 등 하천기본계획 수립 우선

전문가 "자연·주민 공생터전 마련이 하천의 미래"

면 학산천의 전체연장은 5.36km로 지금까지 전체 4km 구간에 대해 하천기본계획이 수립돼 사업을 추진해 오면서 유로연장 7.4km, 유역면적은 11.80km에 이르는 하천으로 탈바꿈한 것이다.

이곳 주민 강태욱(43)씨는 "이곳을 지난 때면 새롭게 태어난 하천의 모습에 감탄을 금할 수 없다"며 "예전에는 수량이 형편없고, 제방도 부실해 주민들에게는 골칫거리거나 다름없었는데, 지금은 이제 주민들에게 꼭 필요한 하천이 된 것 같다. 하천의 유량이 늘면서 동네 주민들의 마음도 함께 푸근해지고 있다"고 말했다.

영광군의 불갑천과 삼학천도 새로운 모습을 준비중이다. 이들 하천은 지난 2010년부터 생태하천복원사업에 선정돼 전체 9km 구간에 대해 국비 70%, 군비 30% 등 모두 249억원의 예산이 투입될 예정이다. 영광군은 이미 설계가 끝났고, 내년에 예산이 확보되는 즉시 본격적인 사업에 나설 계획이다. 이 밖에도 ▲고흥군 고흥천(사업기간 2007~2012년), 오천천(2011~2013) ▲곡성군 곡성천(2008~2012) ▲광양시 옥곡천(2011~2013) ▲구례군 서시천(2010~2012) ▲나주시 문평천(2010~2011) ▲무안군 남창

천(2009~2012) ▲순천시 해룡천(2007~2012), 석현천(2009~2012), 이사천(2011~2012), 연향천(2011~2012) ▲영암군 영암천(2010~2012) ▲해남군 해남천(2007~2011), 삼산천(2010~2014) ▲보성군 노동천(2011~2013), 울어천(2011~2013) ▲장흥군 고읍천(2011~2013) 등 전남 12개 시·군 18개 하천에서 생태하천복원사업이 추진중이다.

◇수질개선이 급선무=지천과 샛강, 그리고 수많은 싹새천이 모여 영산강을 만들어 간다. 지천과 샛강의 '생존'이야말로 영산강 시대의 '근간'이라는 것이다.

가장 기본이 되는 것은 하천기본계획의 수립이다. 이 하천기본계획은 하천법 제25조 등에 의거 유역의 강우, 하천의 유량, 하도 특성, 환경, 수자원개발 및 이용 현황 등 하천의 홍수관리, 용수공급, 하천환경보전 등에 관한 제반사항을 조사 분석한 뒤 하천에 관한 종합적인 정비, 보전, 이용이 되도록 10년 단위로 수립하도록 돼 있다. 이러한 기본계획에 최근 급부상하고 있는 자연생태, 인근 주민과의 관계 등을 보완해 하천의 '제 모습'에 대한 미래 비전을 제시해야 할 것이다.

광주·전남의 경우 지난해 말까지 영산강 수계에 포함된 전체 168곳(국가하천 5곳, 지방하천 163곳)의 하



생태하천복원사업 대상 하천으로 선정된 영광 불갑천.

천 중 124곳(국가하천 5곳, 지방하천 119곳)의 하천기본계획이 수립돼 있다. 국가하천의 경우 5곳이 모두 수립돼 있는 반면 지방하천은 전체 1077.11km의 약 75% 수준인 810.69km 구간에 대해서만 수립돼 있는 수준이다. 하천정비 역시 전체 1487.98km 구간 가운데 정비준비가 완료된 구간은 약 64% 수준인 951.12km이고, 216.51km(14%) 구간에 대해 정비준비가 필요하고 324.35km(22%)에 대해 정비준비가 필요하다.

이러한 시설의 설치와 함께 수질 개선과 이를 통한 생태계 복원이 중요하다. 물환경정보시스템에 따르면 광산천의 경우 BOD가 6.2mg/l (2011년 평균), 나주천과 영산포도 각각 5.8 mg/l, 5.72mg/l 등으로 '약간 나쁨 상태'를 보이고

있다. 영산강유역환경청과 전남도, 광주시 등이 수질 개선을 위해 노력하고 있음에도 불구하고 수질 상태는 크게 나아지지 못하고 있는 것이다. 이를 위해서는 하천기본계획 수립시 하천 오염원이 무엇인지를 파악하고 차단해 주민들은 물론 하천을 터전으로 살아가는 어류, 조류, 저서생물 등 관련 수생태 동식물들이 함께 할 수 있는 터전을 만들어가도록 해야한다는 것이 전문가들의 주장이다.

주변관광지 및 지역특성을 살린 테마형 천변 저류 생태호수공원 조성, 관광자원 확보, 휴식공간 제공 등은 수질 개선 및 생태계 복원 뒤에 논의돼야 한다는 것이다.

<끝>

/김경민기자 kki@kwangju.co.kr

친환경 태양광 발전 주택보급 실시!!

아직도, 전기를 **☺**내고 사용하십니까? 주택용 태양광발전 선착순 한정 접수

태양광이란(Sanyo Module)?

반도체 기술을 이용하여 태양빛으로 전기를 생산하는 것을 말합니다.



보조 50% 확정!!

태양광시스템이 적용된 주택의 특징

태양광시스템으로 발전된 전력은 주택전기에 사용되고 남은 전력은 한전으로 역전송 됩니다. 역전송시에 한전계량기를 거꾸로 돌림으로서 전기를 약 80~90% 절약시켜 줍니다. 비가오거나 흐린 날씨에도 태양광은 소수전력이 생산되지만 발전량이 사용량보다 적으면 자동으로 한전 전기가 들어오기 때문에 전기를 사용하는 데 아무런 하자가 없습니다.

태양광발전(주택용)설치 후 효과

- ◆ 전기요금 많이 나오는 가정집
- ◆ 누진요금에 걱정인 곳
- ◆ 계량기가 거꾸로 돌아간다
- ◆ 설치시 전기요금 효율 80%절감

2KW 용량의 태양광 발전 설치시 월평균 약 240~300KW의 전력이 생산 가능하고 사용량이 클수록 전기요금을 월 최대 약 25만원을 절약시켜드립니다.

기준전기요금(사용전력량 kWh/월)	설치시 청구요금	절감 요금
8만원 (약 415kWh)일 때	약 1,800원	약 78,200원
10만원 (약 460kWh)일 때	약 5,600원	약 94,400원
12만원 (약 500kWh)일 때	약 8,900원	약 11,100원
15만원 (약 540kWh)일 때	약 16,500원	약 133,500원
20만원 (약 610kWh)일 때	약 30,600원	약 169,400원
25만원 (약 680kWh)일 때	약 48,000원	약 202,000원
30만원 (약 740kWh)일 때	약 72,000원	약 228,000원

※기상 여건에 따라 전력 생산량이 다소 차이가 날 수 있음.

태양광 주택 사업 설치 사례

태양광 주택 신청안내
안녕하십니까 태양광센터입니다. 해마다에너지 관리공단 수요공급 부족으로 인해서 신청을 했는데도 설치를 못하고 지연하신 주택이나 신규로 신청하고자 하는 주택은 전화 주시면 태양광 전문가가 직접 전화후 방문상담하여 입주일 아전에 설치할수 있도록 하겠습니다.

지금 바로 신청 접수 하시기 바랍니다!



★ 설치금액 : 680~880만원 [설치비포함] (설치 여건 등에 따라 차등)

신재생 태양광 주택 보급 센터 (주)동성에너지 ☎062-512-1180/ H.P 011-659-7001

광주·전남 기능장1호 大山 프리모 남녀 가발

21년 가발 명가

타사제품 A/S 및 관리 환영

시술후

주소(D) 대산프리모 광역

2011년 신제품

50만원~

귀하의 품위와 인격을 높여주는 영원한 동반자가 되겠습니다.

이용기능장 원장 직접시술
화상 두피함몰등 가발의 모든것 해결함
타사 제품도 신기술로 보원시술 가능

매주 화요일, 휴무(일요일 정상영업)
본 점 : 광주광역시 남구 주월동 라인기튼상가 2층
대표전화 : 062-673-5858, 672-4622
원 장 이 수 채 011-607-5330

최상품을 최저가로 최고의 만족을 드립니다