

# 에너지 위기

탈핵·신재생에너지가 답이다

① 프롤로그



잇단 원전 가동중단으로 원전의 안전성이 의심되고 블랙아웃(대규모 정전사태)까지 걱정하는 지경에 이르면서 신재생에너지 개발 등 에너지 정책의 근본적인 변화를 요구하는 목소리가 높다. 한빛원전 전경.

## 불안한 핵 끄고, 태양·바람·땅 '자연의 빛' 으로 불 밝히자

원전 중심의 에너지 정책에 대한 우려가 현실로 다가왔다.

일본 후쿠시마 원전사고(2011년 2월 발생)가 핵 에너지 위기를 단적으로 보여주는 국제적인 사례라면 우리 나라가 2년째 겪고있는 잇단 원전 가동 중단으로 인한 '블랙아웃'(대규모 정전사태) 우려는 우리에게 에너지 위기라는 빨간색 경고등이 켜졌음을 의미하는 것이다.

이에 광주일보는 국내·외 심층적인 취재를 통해 우리에게 닥친 원전 핵에너지 위기의 현 상황을 점검해 보고 미래의 비관적인 에너지 상을 제시하는 기획 시리즈를 시작한다.

이번 시리즈에서는 총 12회에 걸쳐 우리 나라의 원전 핵에너지 위기 상황과 일본 후쿠시마 원전 사고 이후 일본 정부와 핵관련 단체의 변화상을 다루고, 이러한 위기를 신재생에너지의 개발·구축으로 극복 가능할지 '탈핵 국가'로 이름을 알리고 있는 독일의 경우를 통해 살펴 볼 계획이다.

시험성적서 조작, 불량부품 납품 등 원전 비리 '중합선물세트'로 촉발된 전력 수급 불안이 국민을 답답하게 하고 있다.

정부와 원전측은 이러한 총체적 비리와 전력 비상에 국민의 불안감이 커지고 있는 상황에서 탈핵을 요구하는 목소리까지 높아지자 이를 불식하기 위해 에너지 절약을 강요하고 원전의 이름까지 바꾸는 특단의 대책을 강구하고 있다.

◇예고된 에너지 위기, 핵(核)이 문제였다=광주·

### 잦은 고장 등 블랙아웃 공포 악순환 더이상 방치 안돼

### 선진 독일은 10년 후 신재생에너지로 모든 전력 공급

전남 지역민의 입장에서 한빛원전 뿐 아니라 중국이 서해안에 원전 수십 기를 밀집 건설중인 것도 큰 불안 요소로 다가 오면서 탈핵의 필요성과 신재생에너지 정책에 대한 요구가 절실해지고 있다.

환경운동연합 등 지역 탈핵단체들도 한국과 중국의 원자력발전소가 집중돼 있는 황해권은 '동북아의 화약고'라며 장기적인 안전을 위해 대책마련을 서둘러야 한다고 주장하고 있다.

이들은 "한반도는 바람 덕에 일본 후쿠시마 원전 피해에서는 벗어났지만 최근 원전 건설에 박차를 가하고 있는 중국에서 사고가 터지면 일본인 중국보다 더 큰 피해를 볼 수 있다"고 말한다.

찾아지는 블랙아웃 위기도 따져보면 원전 중심의 에너지 정책이 가져온 리스크다. 여기에 시험성적서 조작, 불량부품 납품 등 있어서는 안될 원전 비리까지 언저지면서 '불신의 핵'으로 불리며 위기를 고조시키고 있는 것이다.

하지만 이번 사건이 아니더라도 원전의 잦은 고장과 노후 원전의 부품결함으로 인한 장기간의 운전 중단은 '고효율' 에너지로서의 위상까지 위협 받고 있는 상황이다.

잦은 원전 고장이 전력수급 위기를 부르고, 전력난이 또 다시 원전의 위험을 가중시키는 악순환이 계속되고 있다.

국내 원전은 2000년 이후 평균 90%가 넘는 이용률을 기록했다. 그러나 지난해 이용률은 82.3%로 하락했다. 이는 지난해 고장으로 인해 원전이 정지된 경우가 총 17회로 2007년 이후 가장 많았기 때문이다. 올 4월에는 79%로 떨어지기도 했다. 전 세계 평균 원전 이용률은 2001년 이후 78~79%대를 유지하고 있다. 최근까지 국내 원전 이용률이 상대적으로 매우 높았던 것이다.

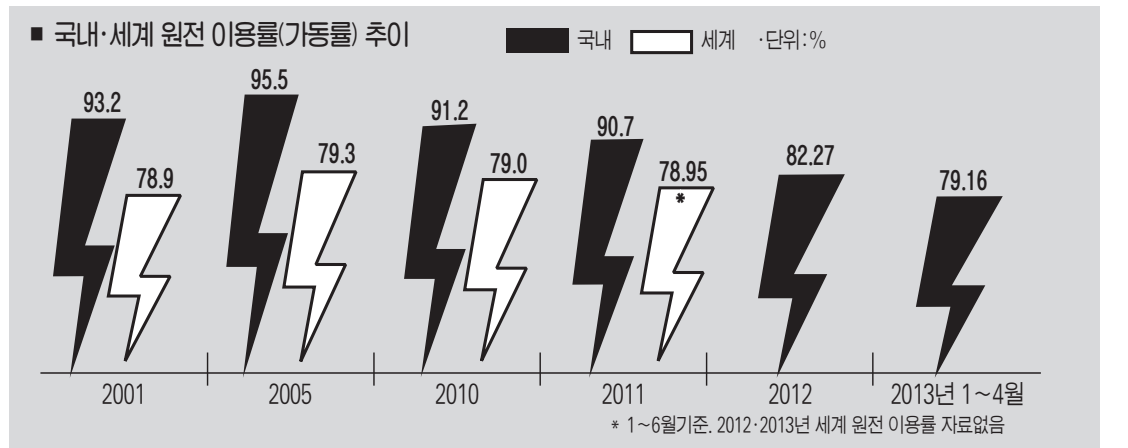
원전을 무리하게 가동하면 필연적으로 고장이 날 수밖에 없으며 수 만개의 부품이 들어가는 원전은 단 하나의 부품이 고장 나더라도 연쇄적으로 안전이 위협받을 수밖에 없다.

하루빨리 원전 이용률을 낮추고 전체 발전량에서 원전 발전량이 차지하는 비중을 줄여나가는 것이 전력수급위기와 원전 위험을 가중시키는 악순환에서 벗어날 수 있다는 의견이 지배적이다.

이러한 원전 에너지의 총체적 위기속에서 안전한 원전 운영과 더불어 다가올 원자로 폐로 시점에 대한 에너지 대책을 세워야 한다는 목소리도 높다.

최근 지역에서 열린 한 포럼에서는 원자력이 (미래 에너지의) 현실적으로 차선이 될 수 밖에 없음을 인정하고 에너지 정책의 출구전략을 마련할 필요가 있다는 점에 의견을 모으기도 했다.

◇신재생에너지에서 미래의 길을 찾다=다행이 이



러한 원전 에너지 위기에서 그 답을 찾으려는 노력은 여러 각도에서 시도되고 있다.

정부는 각종 정책보고회를 통해 태양광을 제2의 반도체로 공력을 제2의 조선산업으로 키우기 위한 신재생에너지 육성 전략을 밝히고 2015년까지 40조 원을 투자해 세계 5대 신재생에너지 강국으로 도약하겠다는 구상을 밝혔다.

광주와 전남 지역 역시 지자체별로 각각 신재생에너지를 미래전략사업으로 정하고 태양광과 풍력에 집중 투자하고 있다.

한빛원전이 위치한 영광은 산화합력으로 전기자동차 클러스터 구축하는 한편 태양광 소출력 집열관 설치 등을 통한 신재생에너지 개발 등 친환경 산업 도시로 가기 위한 기초 작업을 벌이고 있다.

이러한 에너지 대전환 시대의 해답으로 뜨는 것이 '신재생에너지'이다. 신재생에너지란 태양, 풍력, 지열, 바이오매스 등 오염물질이나 온실가스를 만들지 않고 지속해서 사용할 수 있는 안전한 자연에너지를

말한다. 독일은 지난해 10년 뒤인 2022년까지 모든 핵발전소를 다 끄겠다고 선언했고, 2030년까지는 화석연료마저 쓰지 않는 100% 신재생에너지원으로 전력을 공급하겠다고 자신감 넘치는 시나리오를 발표했다. 이는 이미 20%에 달하는 전기를 태양광, 풍력 등 신재생에너지로 만들고 있고 관련 분야 기술 주도권을 잡고 있다. 이에 비해 우리나라의 신재생에너지 생산 비율이 채 2%에 미치지 못한 실정이다.

석유와 원자력으로 대표되는 기존 에너지 고갈이 예견돼 있는 시점에서 앞으로 세계는 자원 전쟁으로 대변되는 대격랑을 겪을 것으로 예상되지만 보다 안전한 지속가능한 발전을 위해선 탈핵 신재생에너지 화두인 현시점에서 원전 에너지 위기의 국내·외 상황을 살펴보고 친환경·신재생에너지의 발전을 주도하는 해외 선진지를 찾아 배워야 하는 것도 이 때문이다. /김대성기자 bigkim@kwangju.co.kr

### 선암동 전원 주택용지 분양

자연과 함께 하는 **어등산 빌리지**

광산구 선암동 414-17번지 일원  
분양면적 **7008㎡**(117가구)  
분양가격 전용면적 **평당 130만원**  
각 필지 면적 **약90평~280평**(분할·합병가능)  
현 토목공사 **80%진행중**

단지설명 **자연속 힐링 주거단지**

1. 분양면적은 전체가 쓸 수 있는 **전용면적**입니다.
2. 각 필지별 상·하수도관 연결공사 완료
3. 각 필지별 건축허가 완료(각종세금 납부완료)
4. 각 필지별 **6m도로** 접

찾아오시는길

선운자구 영광 → 어등산골포장 호남대학교 어등산 빌리지

**도심속 친환경 명품주거타운**

선운공인중개사 010-5166-0013 / 010-2475-0933

### 행복한 부지를 위한 자산관리 전문회사

## 주식회사 에셋코리아

부실채권(NPL) 매각

광산구 우산동 웨딩홀  
대지권 1345㎡ 건물 2974㎡  
감정가격 78억4천만원  
채권매각 25억원

화순도곡 무인텔  
대지 3198㎡ 건물 1107㎡  
감정가격 41억9천만원  
채권매각 24억

부실채권매각은 매수회망자 현장실사후  
선착순 수의계약으로 진행합니다.

상담 010-7570-7525  
광주광역시 동구 지산동 714-73 (2층)  
(법원 앞에서 70m 변호사회관 옆 건물) 또는 (지산 주유소에서 법원 쪽으로 20m)

한우전문점 점장 모집

남평을 "솔향기맑은터" 한우전문점에서 근무하실  
용모단정한 점장을 모집합니다.

호텔경력자 또는 관리경력자 45세미만 남녀  
연봉 3,000만원이상, 4대보험, 퇴직금, 월4회 휴무  
이력서(사진), 자기소개서 지참 면접  
문의 010-7570-7525

### 부동산 성공 투자

## 하늘땅 공인중개사 가 함께합니다

상가건물

- ▶첨단 중심상권 상가건물 18억, 21억, 30억 외 다수
- ▶월산동 일반상업지역 6층건물 매 14.7억
- ▶두암동 5층 상가 건물 8.5억
- ▶지산동 5층 사무실 건물 16.5억
- ▶동천동 공장·창고 임대(대1300㎡, 건400㎡) 62천 원 3백만

대지/전답

- ▶나주시 평산동 446-7 일대 배과수원 13,727㎡(4,150평) 매매가 협의
- ▶완도군 약산면 토지 3,160평(신축주택포함, 펜션등 다용도로 이용가능)
- ▶장성군 서삼면 추암리 토지 1,050평 1.8억(펜션 요임시설 적합)
- ▶장성군 삼계면 대지 외 4130㎡(1,250평) 1.7억
- ▶장흥군 장평면 전원주택(660㎡, 전13,165㎡ 포함) 3.5억
- ▶신창동 창고용지(생산복지) 1980㎡(600평) 매매가 협의
- ▶수원지구 원봉부지 323㎡(98평)

기타

- ▶첨단 메인대로변 구분점포 150㎡ 매매8.5억
- ▶첨단 중심대로변 1층 상가 578㎡(175평) 임대 10억 월 1,200만
- ▶전남 나주시 문평면 국도1호변 주유소 7억
- ▶전남 소재 골포장 1,000억

부동산과 관련된 모든 문제 친절히 상담해드립니다.  
●광주 전남전 매도 매수 물건 접수 환영합니다.●

부동산 투자의 새로운 패러다임  
**하늘땅 공인중개사 사무소**  
062)973-0045 010-5536-0382

### 다외부동산 재테크컨설팅

(주)다외부동산건설팀, 매수신청대리업체(법인인가)  
상가 주택입찰에서 영도, 동기, 양도신고까지(무료상담)

상가 주택

- ▶동구 총창로5가 중심상업 7층상가사무실 대지579㎡ 건물2929㎡ 감정가43억 최저가24억
- ▶광산구 윤남동 2층주거 3층상가주택 대지221㎡ 건물440㎡ 감정가75억 최저가35억5천만
- ▶광산구 신가동 3층상가주택 대지429㎡ 건물561㎡ 감정가69억9천만 최저가44억8천만

단독주택

- ▶서구 화정동 2층주거2층주택 대지159㎡ 건물184㎡ 감정가193천만 최저가9천만
- ▶서구 화정동 2층단독주택 대지154㎡ 건물196㎡ 감정가196천만 최저가192천만
- ▶광산구 송정동 2층주거단독주택 대지252㎡ 건물131㎡ 감정가193천만 최저가9천만

공장및창고

- ▶광산구 지족동 준공업지역2층공장 토지1914㎡ 건물1379㎡ 감정가15억 최저가8억3천만
- ▶광산구 용동 일반공업 2층공장 토지3305㎡ 건물2711㎡ 감정가80억 최저가21억
- ▶담양군 창평면 단층창고, 사무실 토지3279㎡ 건물1560㎡ 감정가49억7천 최저가32억2천만

토지매매

- ▶동구 내남동 1층주거 전원주택부지 주거환경최상 대지750㎡ 상당후 가격조정
- ▶무안군 해제면 덕산리 관리지역 전,임야 3642㎡ 매매3,500만

문의 010-4911-4989 (팩스 062-226-3607)

### 저렴한 고급별장

정남진 장흥, 득량만 해변가 환상적인 드라이브코스해수욕장과 선착장 그리고, 최고의 위치락시설이 어울린 절경의 별장지 **토지**

**4,900㎡(1,485평) 건물 245㎡(75평)**

캐나다산 수입목 목조건물(100%)에 수입 창호등 최고급자재 및 내부공기 자동배출방식의 순위는 정. 자세한 문의는 사무실로 내방바랍니다

**매매가 : 협의**

**최고의 도심속 전원주택지**  
지산동 2차순환도로 인근 도심속의 전원주택지 **전 3,700㎡(1,120평) 매가 3억9천만원**

자세한 문의는 사무실로 내방바랍니다.  
**전원주택단지, 공장, 창고부지 등** 나주시 송충동 동산대 인근 2차순환도로 접지 면적 전 16,200㎡ 매가 9억 8천만원 점근성편 리,투자적합

**저렴한 전시판매장**  
주월동 상가 종합유구 입구 대로변 코너 대지 512㎡ 건물560㎡ 매매가7억9천(기구, 전자, 자동차, 아웃도어 등)전시판매장 최적

**행운공인중개사사무소**  
(구, 대창공인)  
011-642-7777