지식경제부 보도자료	http://www.mke.go.kr
2011년 6월 30일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 전력산업과 김도균 과장(2110-4897), 김헌태 사무관(2110-4901)	

하절기 태풍-호우 대비
전국 834만개 전봇대 일제 점검

- 전신주·변압기 등 전국 840만 곳 점검대상 -
- 한전, 민간전문가 4,840여명의 점검단 구성 -
- 5분 대기조 운영 등도 병행 전개하여 국민불편 최소화 -

□ 지경부(장관 : 최중경)는 태풍 및 집중호우에 따른 **정전과 전기사고에 철저히 대비**하기 위해 **민·관 합동으로 주택가와 도로변 등 생활과 밀접한 전기설비에 대해 일제 점검**을 실시하기로 함

○ 전신주, 변압기 등 전국에 설치된 **전기설비 840만 곳이 점검대상**이며, 한전직원 등 총 4,840여명으로 점검반 구성

* 점검대상 : 전신주(830만기), 철탑(4만기), 변전소(731개소), 지중화설비(3만개소) 등

□ 최근 4년간('07년~'10년) 여름철 태풍 및 폭우에 의한 **정전과 전력설비 피해가 컸으며, 특히 작년에는** 태풍 **"곤파스('10.9.1)"**로 168만가구에 전기 공급이 중단되는 등 큰 피해를 입은바 있음

* 태풍 및 폭우피해 정전(만호) : ('07) 90 → ('08) 211 → ('09) 79 → ('10) 267
* 전신주 피해(건) : ('07) 1,086 → ('08) 582 → ('09) 3,114 → ('10) 4,926
* 태풍 '메아리'에 의한 전기공급 중단 : 11만 가구

○ 이와 같은 피해를 최소화하기 위해 지경부는 한전, 전기안전공사 등 유관기관이 합동으로 **전기시설물의 안전성 여부를 확인하고 취약시설을 전면 개선하여 이후의** 태풍과 집중호우에 **철저히 대비**한다고 밝힘

□ **주요 점검·개선 계획**

< 전신주 >

○ 주택가 및 도로변에 위치한 균열 및 기울어진 **문제 전신주 전면 교체 및 보강**

○ **전국 87만 그루의 나무**를 대상으로 가지치기 등 정리작업을 실시하여 나무에 의해 **전신주가 넘어지는 불안요인을 전면 제거**할 계획임

○ 특히, **통신선이 전신주에** 과도한 하중을 주거나, **차량통행에 지장을 주는 곳**도 개선하여 최근 사당동 전신주가 넘어지는 **사고가 재발되지 아니하도록 철저히 관리**할 계획임

※ 기 설치된 통신선 등의 **장력을 체크**하여 **기준치 이내로 조정**하거나, **통신社에 철거토록 조치할 계획**

< 송전철탑 >

○ 일부 송전철탑 강도를 **1단계 상향조정**하고, **166기의 철탑을 교체 또는 보강**을 실시

* 설비보강 계획(11년) : 철탑보강 74기, 철탑기반 보강 70기, 철탑교체 22기

○ 송전철탑 손상 등으로 만일의 **대규모 전정사태**가 발생한 경우를 **대비**한 **신속한 전력공급 복구체계를 마련할 계획임**

□ **신속복구 체계로 운영**

○ 정전에 의한 시민의 불편을 최소화하기 위해 전국 41개 배전센터와 186개 지점에 사고 및 정전 접수 후 **5분내 출동**이 가능하도록 운영

○ 내년부터는 전국 전기공사업자를 이용한 보다 더 빠른 **출동체계로 전환**하는 방안을 검토하여 추진할 방침임

□ **전기안전 캠페인 전개**

○ 전기시설물 및 전기기기 등에 의한 전기안전 사고를 예방하기 위해 **'한전'과 '전기안전공사'** 공동으로 **"전기안전" 캠페인 전개할 계획임**

○ 정전 및 전기사고 발생 시 신고 및 대처 방법, 전기설비 인근 통행 및 전기기기 사용 시 주의사항 등을 홍보

○ 특히, 고도가 높은 차량의 도로주행 시 전기시설물과의 접촉사고가 빈발함을 알리고 안전의 중요성을 홍보

※ 전기고장 신고번호 : 국번 없이 123번

참고1 특별점검단 계획

□ **점검일정** : '11년 7월 1일부터 8월 31일까지

< 기 본 방 향 >

◈ (특별점검반) 풍수해 **취약개소**를 대상으로 **정밀조사를 실시**하고 최근 3년간 발생한 **주요 피해사례**와 **전수점검반의 조사결과를 분석, 풍수해 예방대책을 제시**

◈ (전수점검반) 송전선로, 변전소, 배전선로, 지중선로 등 전국에 설치된 전력설비 **일제 점검 실시**

- 문제개소는 **신속히 개선 조치**, 점검결과는 **특별점검반에 제출**

□ **점검대상** : 송전철탑, 변전소, 전신주, 지중전선로 등 **전력설비 840만 개소**

○ 점검대상 시설(단위 : 점검개소 수)

구 분	송전선로	변전소	배전선로	지중선로
특별점검반	28개 선로	28	전신주 : 700기	154
전수점검반	철탑 : 4만기	731	전신주 : 834만기	접속함 : 33천 전력구 : 508

□ **중점 점검사항**(체크리스트 요약 내용)

구 분	주요 점검내용
송전선로 (지중포함)	◇ 철탑, 송전계통 안전성, 현수애자, 지반 등 – 송전철탑 경사 또는 부재의 변형, 현수애자 파손 – 철탑기초 균열, 파손/지반 침하 등 – 케이블헤드 철탑 인근 토사유실로 관로 노출여부 점검 – 비상자재 및 수방장구(펌프, 비상발전기, 마대, 장화, 삽 등) 일제 점검
변전소	◇ 변압기, 애자, 배수로 등 – 배수상태, 애자류의 균열·파손·오손·이탈·섬락, 케이블 침수여부 – 이동용 변압기 상시이동 및 사용 가능여부
배전선로	◇ 전신주, 통신선, 애자, 지반 등 – 배전전주 균열, 경사, 부식, 휨 등 전주상태 점검 – 절개지, 연약지반 개소 지반상태 점검 등
지중선로	◇ 지중저압선로, 전력구 등 – 지중저압선로 및 접속함 점검 – 저지대 전력구 부대설비(환기구, 배수펌프 등) 점검 등

참고2 특별점검단 개요

□ (점검단 구성) **한전 부사장**을 **단장**으로 하고, 유관기관 및 민간전문가 등 **특별점검반 43명**과 **전수점검반 4,800명** 등 **총 4,843명**으로 구성

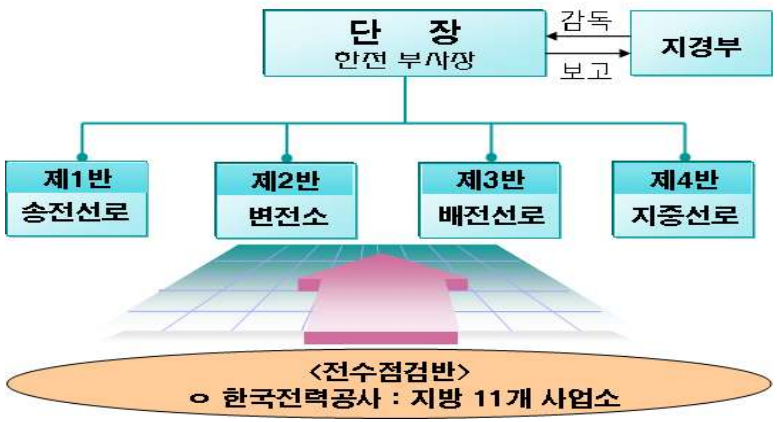
○ **특별점검반(43명)**

- 유관기관 및 민간 전문가(43명) : 한전(20명), 전력거래소(3명), 전기안전공사(10명), 전력연구원(5명), 전기연구원(5명)

○ **전수점검반(4,800명)** : 한전 14개 사업소 기술직 직원

□ (점검단 편성) '**특별점검반**' 4개(송전선로, 변전소, 배전선로, 지중선로)과 '**전수점검반**'으로 편성

≪ 특별점검 체계 ≫



□ (주요기능)

○ 특별점검단 : 주요 **취약개소 정밀조사** 및 **재발방지 대책 제시**

○ 전수점검반 : 전력설비 **일제 현장점검 실시**

참고3 점검사례 사진

< 수목가지 전지 작업 >



< 송전 철탑 점검 >

