

# 01

## 잔류성 유기오염물질 관리대상기기 신고기한 연장 안내

환경부에서는 「잔류성유기오염물질관리법」을 제정하여 2008년 1월 27일부터 유입식변압기·콘덴서·계기용 변압변류기 등 절연유를 사용하고 있는 전력기기에 대하여 그 사용현황을, 유입식변압기에 대하여는 국립환경연구원으로부터 인증 받은 절연유시험기관으로부터 「PCBs 농도 분석결과서」를 발급 받아 2008년 7월 27일까지 관할 지방자치단체에 신고하도록 규정하고 있습니다.

그러나, 환경부에서는 동 법률 시행의 홍보미흡과 변압기 절연유 시험기관의 부족 등으로 인해 당초 신고기한인 2008년 7월 27일까지 신고완료가 불가능할 것으로 판단함에 따라 6개월 후인 2009년 1월 28일까지 신고도록 신고기한을 연장하였사오니 이점 참고하시어 업무에 차질이 없도록 유의하시기 바랍니다.

아울러 과태료 부과에 따른 관련 수용가의 피해를 최소화하기 위하여 제출하도록 한 「PCBs 농도 분석계획서(추진일정 등)」는 현행대로 2009년 1월 28일 까지 제출할 경우, 과태료 부과대상에서 제외됨을 알려드립니다.

### ■ 신고 주요내용

- 유입식 변압기 등 관리대상기기 등의 신고(절연유를 사용하는 전력장비만 해당)
  - 신고장소 : 관할 시·도 및 군·구청
  - 신고주체 : 변압기 등 관리대상기기를 소유하고 있는 자(업체 및 개인 포함)
  - 신고내용 : 관리대상기기의 현황, 유입식 변압기의 PCBs 농도분석결과서
    - ⇒ 관리대상기기 : 유입식 변압기·콘덴서·계기용 변압변류기, 그밖에 절연유 사용 전력장비
  - 신고기간 : 2009. 1. 28까지
    - ⇒ 기간내 미신고시 300만원 이하의 과태료 처분
- 법 시행 후 관리대상기기 설치 또는 폐기자
  - 관리대상기기 설치 또는 폐기한 날로부터 30일 이내 신고

### ■ 유입식 변압기 절연유 PCBs 농도분석에 대한 업무처리 지침(환경부지침)

- 관리대상기기 중 유입식 변압기의 신고와 관련한 다음의 경우, PCBs 농도를 제외한 신고 항목을 신고기한 내에 신고 하도록 하고 동시에 PCBs 분석 계획서(별지 제1호 서식)를 제출토록 함
  - ① 신고수리권자가 인정하는 신고기한내 유입식 변압기의 PCBs 농도 분석이 현실적으로 불가능한 경우
  - ② 법 시행 이전에 수리를 위하여 떼어내어 보관중인 주상용 변압기의 경우
    - ※ 그 밖에 주상용 변압기는 현행과 같이 수리나 폐기를 위하여 떼어내는 날부터 1개월 이내에 PCBs 농도를 포함한 신고 항목을 신고 해야 함

♣ 자세한 내용 및 관련 서식은 협회 홈페이지([www.keea.or.kr](http://www.keea.or.kr))에 공지사항에 게재되었으니 참고하시기 바랍니다.

■ PCBs분석전문기관 현황

No	기관명	대표자	소재지	전화번호	간이 보유
1	(주)랩프린티어	박윤문	경기도 안양시 동안구 호계2동 899-6번지 영린빌딩	031)460-9111	6
2	전북대 화학물질안전관리연구센터	김경숙	전북 전주시 덕진구 덕진동1가 664-14 공동실험실습관	063)270-2448	2
3	한국기초과학지원연구원	강신원	서울시 성북구 안암동 5가 126-16	02)920-0797	1
4	(주)에코서비스코리아	양유찬	경기도 시흥시 정왕동 1235-7	031)488-1201	2
5	극동정유(주)	김태월	경기도 시흥시 정왕동 1697-1	031)499-8141	-
6	한국환경분석센터(주)	정종학	부산 금정구 장전2동 부산대학교 산학협동관 제601-B호	051)510-2246	4
7	(주)영웅과학 환경생명연구원	이재홍	부산시 금정구 남산동952-12 해인빌딩4,5층	051)936-1024	3
8	(주)신호정유	박진서	충북 진천군 덕산면 용몽리 274	043)536-6390	-
9	(재)한국화학시험연구원	박종인	경기도 김포시 월곶면 고막리 산7-6	031)999-3146	-
10	(재)포항산업과학연구원	류경렬	경북 포항시 남구 효자동 산 32번지	054)279-6761	2
11	한국산업기술시험원	홍중희	서울 구로구 구로동 222-13번지	02)860-1399	1
12	다산생명과학원(주)	김영국	광주시 광산구 우산동 1064-3	062)942-6600	2
13	한전전력연구원	이원걸	대전시 유성구 문지동 103-16	042)865-5250	-
14	(주)이앤비테크	최진수	대구시 달성군 옥포면 간경리 839-3	053)614-3628	1
15	중앙생명과학(주)서울연구원	이영	경기도 남양주시 별내읍 청학리 215-4	031)844-1720	1
16	케이엔디엔아이(주)부설연구소	이의중	서울 구로구 구로동 197-5 삼성T밸리 806,807호	02)2028-2163	1
17	(주)디케이사이언스	조덕규	경기도 성남시 중원구 상대원동 66-1 이노트리빌딩 101호	031)742-5456	-
18	(주)씨티케이	임채광	경기도 용인시 처인구 호동 386-1	031)330-3388	-
19	중앙생명과학원(주)대덕연구원	류재익	대전광역시 유성구 관평동 762	042)671-3700	1

# 01

## 전기에너지 절약방안

### ■ 일반가정, 상가 및 사무용건물 등에서 전기에너지 절약방안

#### 1. 가전기기 사용부문

- 에너지 효율등급이 1등급인 가전제품 사용
  - 효율등급은 1~5등급으로 구성되며, 1등급 제품은 5등급 제품에 비하여 30~45%의 에너지가 절약되므로 반드시 효율등급 확인 후 고효율 가전제품을 사용
- 가전기기(TV, 컴퓨터, 오디오 등)의 전원을 꺼도 플러그를 통해 소모되는 전력(대기전력)은 가정 소비전력의 약 11%를 차지하므로 대기전력만 효과적으로 줄여도 1년에 한달 정도의 전기 사용량을 절약할 수 있음
  - 가전제품을 사용하지 않을 때는 플러그를 빼어 전력손실을 방지하기
  - 멀티 탭으로 연결되어 있을 경우 멀티탭 스위치 OFF하기
  - 점심시간 및 컴퓨터를 10분 이상 사용하지 않을 때에는 전원 OFF
  - 프린터, 스피커 등 부속기기는 사용할 때만 전원을 켜두기
- 에너지절약 마크는 대기전력을 최소화한 제품에 부착되므로 가전제품을 구입할 때는 꼭 에너지절약마크가 있는지 확인 후 구입
- 세탁기 사용할 때 세탁물은 한번에 모아서 하기
  - 세탁량에 따라 소모되는 전기량에는 큰 변화가 없으므로 세탁물은 모아두었다가 한꺼번에 하기
  - 세탁기를 사용하지 않는 동안에는 반드시 플러그를 뽑아 둘 것
- 전자레인지 사용 시간을 따져보면 10분 안팎으로 짧지만, 평균 소비 전력은 1000W 정도로 가정에서 쓰는 가전제품 가운데 에어컨 다음으로 전력 소비량이 많음
  - 전자레인지를 사용할 때는 음식물을 조리하는 용도보다는 식은 음식물을 데우는 데 쓰는 것이 경제 적임
  - 대부분의 시간을 대기전력으로 소모하므로 사용하지 않을 때는 플러그를 빼둘 것
- 냉장고의 문을 자주 여닫지 말고 음식물은 한꺼번에 넣고 빨 것
  - 냉장고 내 음식물 용량은 60%정도가 적당하며, 냉장고내에 음식을 10% 증가시키면 전기소비량은 3.6%가 증가
  - 음식물을 넣을 때에는 반드시 식혀서 넣기
  - 냉장고 뒷면은 벽으로부터 적어도 10cm 떼어 놓도록 할 것
- 에어컨을 사용할 때는 실내온도를 26℃~28℃로 유지하고, 건강을 위해 실내외 온도차가 5℃이상나지 않도록 할 것
  - 에어컨 1대는 선풍기 30대의 전력소모
  - 실내온도 1도 낮추는데 전력소모 7% 증가
  - 에어컨은 바닥에서 75cm 이상 높은 곳에 설치하고 뒷면에 장애물이 있을 경우에는 에어컨과 40cm 이상 간격을 두는 것이 에너지 절감효과를 얻을 수 있음
  - 에어컨을 약하게 틀고 선풍기를 함께 사용하면 냉방효율 증대, 냉방병 예방 및 전기료 대폭 절감

- 에어컨 1시간 이상 연속사용 금지
- 점심시간, 퇴근 1시간 전에 냉난방기를 끄기. (냉난방기를 꺼도 1시간 정도는 연속적인 냉난방효과가 있음)
- 한달에 한두번 정도 에어컨 필터 청소를 해주면 에어컨 효율 3~5% 개선
- 사무실 근무시 벡타이를 매지 않으면 체감온도가 3도정도 낮아지므로 에어컨 가동을 앓고도 냉방효과를 얻을 수 있음
- 남향건물의 경우 여름에 태양광을 차단해 줄 수 있는 차광커튼을 설치하여 냉방비를 줄이기
- 에어컨은 선풍기보다 훨씬 많은 전력이 소모되므로 가급적 선풍기를 사용하고 강·중·약 조절에 따라 10W 정도의 전력소모가 차이나므로 가능하면 약하게 사용
  - 선풍기를 장시간 사용하면 모터가 과열되고 효과도 떨어지므로 가능하면 2시간 이상 사용하지 않도록 할 것
  - 바람의 방향은 자연풍의 방향과 같은 방향으로 사용
- 다림질은 옷감을 종류별로 모아 한꺼번에 하기
  - 옷감에 따라 적합한 온도를 사용
  - 전력수요가 많은 피크 타임에는 가급적 사용을 자제하기
- 난방기구는 전기 전열기구 보다 가스나 기름을 사용하는 난방기구를 사용하기
  - 겨울철에는 내의를 착용하고 적정 실내온도를 18도로 유지하기
  - 난방된 공기가 냉각되지 않도록 단열 복층유리 사용

## 2. 조명기기

- 네온싸인, 광고용 전광판 등 1시간 늦게 키고 1시간 일찍 소등하기
- 낮에는 실내에서 자연조명을 활용하고 조명기구를 끄기 (창문에 반사경 설치로 자연광 최대 효과)
- 거실, 서재, 응접실, 공부방 등 용도에 따라 적절한 밝기의 램프를 사용하고 형광등기구에 고조도 반사갓을 설치하면 밝기가 30%정도 향상됨.(램프 및 반사판은 항상 깨끗이 관리하기)
- 백열등을 전구형 형광등으로 교체하면 65~70%의 절전이 가능하고, 8배의 수명 연장 효과
  - 작은 램프 여러개보다 큰 것 하나를 사용하는 것이 유리
- 빈방 등 쓰지 않는 장소 및 외출 시에는 반드시 소등하기
  - 껐다가 다시켜는데 많은 에너지가 소비된다는 것은 잘못된 상식이므로 쓰지 않는 조명은 반드시 끄도록 할 것
- 천정과 창에서 마주보는 벽을 밝은 색으로 하면 실내조도가 더 높아진다

## 3. 일 반

- 엘리베이터 4층 이하는 걸어서 다니기(엘리베이터의 닫힘 버튼을 누르지 않으면 운행횟수가 줄어 에너지 절감효과)

### ■ 전기안전관리자 전기에너지 절약방안

#### 1. 조명기기

- 백열등을 전구형 형광등으로 교체하면 65~70%의 절전이 가능하고, 8배의 수명 연장 효과

- 작은 램프 여러개보다 큰 것 하나를 사용하는 것이 유리
- 사용시간이 많은 지하주차장, 복도, 계단, 가로등을 고효율조명으로 교체하기

## 2. 일반

- 전동기는 단일품목으로 총 전력의 60%나 소비하는 전력기기이므로 고효율 전동기 및 적정용량의 전동기로 교체하기, 모터절전장치를 설치하여 에너지 절감
- 엘리베이터 격층 운행하기
- 수변전 설비에서 역률을 개선할 목적으로 콘덴서를 부착할 경우 반드시 부하 단말에 설치하여 선로 손실을 줄이기
- 변압기 효율이 최대가 될 수 있도록 적정 부하(60~75%)로 운전
- 케이블 선정시 적정 굵기로 하여 케이블 발열로 인한 손실을 줄이도록 함
- 각종 설비의 정기적인 성능검사를 실시
- 최대전력 감시제어장치를 설치하여 예정된 전력부하 이상의 전력사용을 억제
  - 피크전력 사용 시 안내방송 등을 통해 전력사용 자제 안내
- 네온사인, 광고용 전광판 등의 심야시간 소등
- 도심 이외지역 심야시 자동 소등(센서 부착)

문의 대한전기협회 홍보실 02-3393-7694

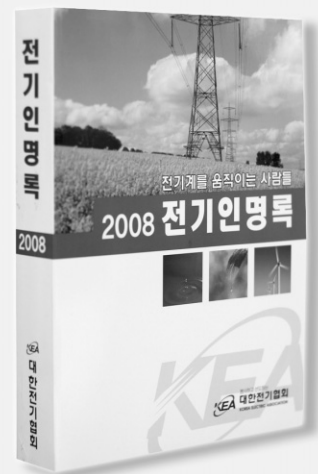
# 02

## 전력·에너지업계의 인명사전 「2008 전기인명록」발간 안내

우리나라의 대표적인 전력·에너지 관련업계에 종사하는 분야별 인명을 체계적으로 수록한 2008년판 전기인명록이 발간되었습니다.

분야별로 편집체계를 대폭 개선하고, 수록범위를 세분화 하여 발간된 2008년판 전기인명록은 전기계 주요기관 및 관련기업의 현황은 물론 종사자의 전화번호, 직군 등을 함께 수록함으로써 편리한 가독성을 바탕으로 업무활용 가치를 높이는데 주력하였습니다.

- 규격 : 4×6배판, 796면
- 정가 : 25,000원
- 대한전기협회를 통해 구입이 가능합니다.  
자세한 내용은 **대한전기협회 홈페이지(www.electricity.or.kr)**를 참조해 주시기 바랍니다.
- 문의 : 대한전기협회 홍보실 ☎ (02)3393-7694 FAX: (02)3393-7699



# 03

## 전기기술지원 및 진단·점검 신청 안내

●● 우리 협회는 전력기술관리법에 의거한 산업자원부의 특별법인으로 우리 회원님들과 전력기술업무를 수행하고 계시는 전력기술인들께서 겪고 계시는 여러 가지 기술적인 어려움과 애로사항을 지원하고 도와드리기 위하여 전력기술지원센터에서는 전문분야별로 팀을 구성하여 전력시설물에 발생하는 각종 트러블 등에 대한 기술지원과 안전점검 및 진단을 아래와 같이 실시하고 있사오니 많은 이용 바랍니다.

### ■ 전력기술지원센터 기술지원

- 회원님들이 현장에서 겪는 기술적 애로사항에 대한 지원 요청이 있는 경우 협회에서 직접 방문하여 기술지원서비스를 무료로 제공하고 있으니 많은 이용 바랍니다.  
(단, 현장에서 바로 조치될 수 있는 기술적인 문제점에 대한 지원으로 한정합니다.)

### ■ 진단 및 점검

- 전력계통진단, 전기설비 안전진단 및 점검, 열화상 진단, 고조파 장애진단, 정전기 방지 기술진단, 기타 부적합 전력설비 부분진단

### ■ 신청 절차



## 04

## 협회 · 우리은행 제휴 신용카드 발급 안내

지난 2007년 11월 28일 협회 이희평 회장과 우리은행 박영호 부행장은 협회 회의실에서 한국전력 기술인협회 Family(회원) 신용카드 발급업무 협약을 체결하였습니다.

■ **카드명칭** : 한국전력기술인협회 Family카드

■ **발급대상** : 협회 회원 및 직원(중앙회의 확인 후 발급)

■ **카드 발급기관** : 우리은행 우리카드

■ **카드 구분** : BC - VISA CARD

■ **Family카드의 서비스 내용**

- 협회비 할인 서비스 : 최근 3개월 국내가맹점 신용구매 30만원 이상 이용시 협회비 연1회 10% 최대 9,000원 할인, 이용대금 청구시 차감청구, 가입 후 1년간은 이용실적에 관계없이 서비스 제공
- 신용카드 연회비 면제 서비스 : 발급후 5년간 기본(5,000원) 및 별도(2,000원)연회비 면제, 6년차부터 최근 1년간 신용구매액 3백만원 이상시 익년도 연회비 면제
- 후불교통카드 기능 : 희망시에 한함
- 모아포인트 0.2% 적립서비스 : 신용구매 이용액 정상결제시 1,000원당 2포인트 적립
- 주유할인서비스 : 최근 3개월 신용구매(GS칼텍스 구매분 제외) 30만원 이상시 GS칼텍스 주유 1당 60원 할인(1일 2회, 월4회, 최대 10만원), 차감청구
- 차동차 관리 서비스 : 무료 긴급출동 및 차량점검(24종) 서비스
- 무료보험 가입 서비스 : 카드 가입 승인일 익월 15일부터 1년간 제공
- 2~3개월 무이자 할부서비스 : 롯데·신세계·현대 백화점과 할인점(이마트·롯데마트·홈플러스)· 전국 주요 의료기관(가맹점)
- 통신요금 2건이상 자동이체시 매월 1,000원 할인 서비스
- 외식 할인 서비스 : 주요 패밀리레스토랑 10%할인 (월 1회, 월 최대 1만원), 씨즐러 20%할인 (1일 1회, 1회 최대 2만원, 주류제외)
- 영화 할인서비스 : CGV·메가박스·롯데시네마 동반자 1인포함 1인당 3,000원 할인, 차감청구, 인터넷 예매 제외
- 놀이공원 할인 서비스
  - 롯데월드·서울랜드·우방랜드(대구)·경주월드·꿈돌이랜드(대전) : 본인 무료입장 또는 자유이용권 50% 현장 할인
  - 에버랜드 : 자유이용권 50% 현장 할인
  - 통도환타지아(부산)·패밀리랜드(광주) : 입장료 할인(차감청구)
  - 전주동물원 : 본인 무료 입장(현장 할인)
- 전국 주요 콘도 할인 예약 서비스 : 정상가 대비 최고 72%할인 혜택

■ **제휴카드 신청방법**

- 중앙회 및 지회에 비치되는 신청서를 작성하여 지회 또는 중앙회 총무경리팀으로 제출
- 협회의 각종 교육 또는 행사장에서 신청서를 작성하여 제출
- 총무경리팀에 문의하시면 신청서를 보내드립니다.