

CONTENTS 차례

www.mke.go.kr | www.kemco.or.kr

I 우리나라 에너지수급 현황

- 우리나라는 에너지 빈국으로 대부분을 수입에 의존하고 있습니다 1
- 에너지 소비량 세계 10위, 전력소비량 세계 9위의 대한민국 1

II 우리나라 에너지소비 현황

- 통계로 살펴보는 우리나라 에너지 소비 2
- 국민 1인당 사용하는 에너지 소비 2
- 소비제품 대형화에 따른 에너지 소비 3

III 우리가 에너지를 절약해야 하는 이유

- 에너지빈국인 대한민국에서 에너지절약은 '제3의 에너지'입니다 4
- 에너지절약은 국가의 견고한 경제성장을 위한 최선의 방법입니다 4
- 에너지절약은 대한민국을 더욱 안전하게 합니다 5
- 기후변화문제 해결의 정답은 바로 '에너지절약'입니다 5
- 우리나라는 범국민적 에너지절약 문화 구축이 절실합니다 6
- 대한민국의 '저탄소 녹색성장', 바로 에너지절약에서 시작합니다 7
- 지난 전력위기 극복, 바로 시민 여러분의 힘이었습니다 9

IV 에너지절약 실천요령

- 전기 절약! 대한민국을 뛰게합니다 10
- 가정에서는 이렇게 절약해 주세요 12
- 건물에서는 이렇게 절약해 주세요 14
- 자동차에서는 이렇게 절약해 주세요 15



우리나라 에너지 수급현황



CHAPTER

01 우리나라는 에너지 빈국으로 대부분을 수입에 의존하고 있습니다

- ① 우리나라 에너지 수입액은 반도체, 자동차, 선박 수출액보다 높습니다.
 - 2011년 대한민국은 에너지 수입의존도 96%, 에너지 수입비용은 195조원으로 우리나라의 대표 수출산업인 반도체, 자동차 선박 등 3대 주요제품 수출액인 172조원보다 23조원 많은 비용이 에너지 수입에 사용됩니다.
- ② 대한민국의 에너지 안보가 위협합니다.
 - 석유, 가스 등 화석에너지의 경우 국제정세가 불안한 중동에 80% 이상 의존하고 있습니다.

02 에너지 소비량 세계 10위, 전력소비량 세계 9위의 대한민국

- ① 인구는 줄어들고 있지만, 에너지소비는 크게 증가하고 있습니다.
 - 에너지 사용량 세계 10위, 전력소비량 세계 9위인 우리나라는 에너지 사용효율화와 절약운동에도 불구하고 선진국에 비해 30배나 높은 연평균 6.02%의 전력소비 증가율을 나타내고 있습니다.
- ② 프리미엄 에너지, 전력에 대한 의존도가 상승하고 있습니다.
 - 전력소비는 '07년 대비 20.9%가 상승하는 등 전력소비가 지속적으로 심화되고 있습니다.



전력은 프리미엄 에너지?

전력은 석유나 가스, 우라늄 등의 에너지원을 활용하여 만들어진 에너지로 활용과정에서 높은 에너지가 손실되는 값 비싼 에너지원입니다.

● 에너지 수입비용



● 각국의 전력소비 연평균 증가율('00~'09, %)



한국의 경우, 2009년 이후에도 전력 소비가 크게 증가하여, 2010년에 전년대비 10.1%, 2011년에는 4.8% 증가했음

II 우리나라 에너지소비 현황

CHAPTER 2

01 통계로 살펴보는 우리나라 에너지 소비

- 에너지소비 : 세계 10위 ('09, IEA)
- 석유소비 세계 8위 ('09, BP), 전력소비 : 세계 9위 ('09, IEA)
- CO2배출 : 세계 10위 ('09, IEA)
- 경제규모(GDP) : 세계 14위 ('10년, World Bank)
- 인구 : 세계 25위 ('08년, World Bank)

| 국가별 에너지 순위('09년, IEA) |

구분	1위	2위	3위	4위	5위	6위	7위	8위	9위	10위
에너지소비 (백만toe)	미국 2,284	중국 2,116	러시아 687	인도 621	일본 496	독일 335	캐나다 267	프랑스 266	브라질 249	한국 227
석유소비 (백만)	미국 843	중국 405	일본 198	인도 149	러시아 125	사우디 122	독일 114	한국 104	브라질 104	캐나다 97
전력소비 (TWh)	미국 4,156	중국 3,252	일본 1,031	러시아 941	인도 645	독일 587	캐나다 568	프랑스 494	한국 430	브라질 429

출처_ IEA, 2010 Key World Energy Statistics, BP Statistical review of world energy

02 국민 1인당 사용하는 에너지 소비

- '08년 기준 우리나라 가정부문 1인당 에너지소비는 일본과 비슷한 수준이나, 소득수준을 감안할 때 일본의 2배, 대표적 에너지다소비국가인 미국과도 비슷한 수준입니다.

참고

구분	한국	일본	미국	영국
1인당 GNI(천\$) (%)	21.6 (100)	38.0 (176)	47.6 (220)	45.8 (212)
가정부문 1인당 에너지소비(toe/인) (%)	0.387 (100)	0.372 (96)	0.880 (227)	0.686 (177)

출처_ Energy Balances of OECD Countries 2010(IEA), 세계은행

03 소비제품 대형화에 따른 에너지 소비

🕒 우리나라 소득수준의 향상 및 생활의 편의성을 추구하면서 승용차 및 주요 가전제품 대형화로 에너지사용은 해마다 증가하고 있습니다.

| 대형 제품의 시장 점유율, 추이 |

(단위: %)



연도	컬러 TV (30인치 이상)	냉장고 (600리터 이상)	세탁기 (9.6kg 이상)
'95	1.4	3.0	5.9
'00	5.1	22.1	40.6
'04	6.5	14.5	70.5
'06	15.0	27.7	80.4
'09	35.8	41.2	86.6

출처_ 가전기기보급률 및 가정용전력 소비행태조사(한국전력)

참고

韓·日 경차 판매율 및 보급률 비교 (한국 : 배기량 800cc, 일본 : 660cc 기준)

구분		'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10
보급률(%) (등록률)	한국	7.2	7.1	6.8	6.5	6.3	7.5	7.9	8.2
	일본	22.6	23.7	24.9	26.3	27.6	30.0	29.0	-
판매율(%)	한국	4.2	5.4	5.1	4.2	5.5	14.0	11.6	12.6
	일본	29.0	28.7	29.2	32.5	32.5	33.8	32.7	30.5

출처_ 한국자동차공업협회, 일본자동차공업협회





우리가 에너지를 절약해야하는 이유

3

CHAPTER

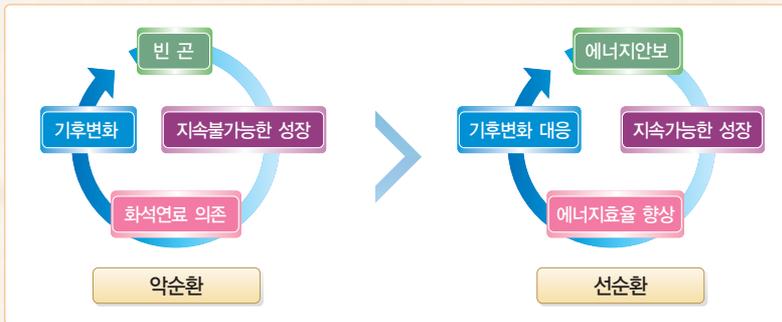
01 에너지빈국인 대한민국에서 에너지절약은 '제3의 에너지'입니다

반복되는 전력피크와 요금인상의 악순환, 에너지절약이 해답입니다.

- 美 타임誌('09.1)에서는 '에너지 절약' 을 불, 석유, 원자력, 수소 및 태양 에너지 등에 이은 제5의 에너지로 규정하고 이를 실천하면 2020년까지 전세계 에너지 수요의 20% 이상을 줄일 수 있다고 하였습니다.

- “절약은 이제 화석에너지와 신재생에너지에 이어 제3의 에너지가 되었다”

_ 이명박 대통령 제58차 라디오·인터넷 연설('11.2.7)



02 에너지절약은 국가의 견고한 경제성장을 위한 최선의 방법입니다

- 우리나라는 에너지를 많이 소비하는 석유화학, 철강 등 대규모 장치산업이 중심인 반면, 96% 이상의 에너지를 해외에서 수입해야 하는 구조입니다.
- 기업들의 원자재 가격상승으로 수출에 적신호가 켜지고, 기업의 수익이 감소되면서 투자도 감소하게 되어 에너지 절약만이 국가 경제성장을 위한 최선의 방법입니다.



- 이란이 실제로 호르무즈 해협을 봉쇄하면 국제유가는 단기적으로 180달러, 연평균으로는 135달러까지 오르는 초고유가 상황이 전개될 것으로 전망하고 있습니다.

_ 에너지경제연구원 국제유가 전망('11)

03 에너지절약은 대한민국을 더욱 안전하게 합니다

- ▶ 에너지절약은 에너지사용으로 인해 일어날 수 있는 각종 안전사고에서 1차적 보호막 역할을 합니다.
 - 과도한 전기플러그 연결로 인한 합선, 과도한 냉방기기로 인한 화재 등 안전재난을 예방합니다.
 - ☞ 에너지의 안정적인 공급없인 북한과 대치중인 한반도의 평화에도 위험이 닥칠 수 있습니다.
- ▶ 에너지절약은 대한민국 안보역시도 더욱 튼튼하게 합니다.

04 기후변화문제 해결의 정답은 바로 '에너지절약'입니다

- ▶ 국가 총 온실가스 배출량은 6억2천만톤(tCO₂)이며 에너지와 산업공정이 총 배출량의 94.5% 점유하고 있습니다.('07년 기준)
 - 한국은 각종 에너지지표를 고려할 때 온실가스를 의무적으로 줄여야하는 감축의무 부담국이 될 가능성이 매우 높습니다.
- ▶ 국제적인 온실가스 규제는 온실가스 배출 비중이 높은 우리나라의 성장을 저해하는 결정적인 요인으로 작용할 가능성이 매우 높습니다.
 - EU의 경우 자국내 제품뿐 아니라 수입품에 대해서도 동일한 온실가스 배출기준을 적용하여 온실가스 규제가 새로운 무역 장벽으로 작용하고 있습니다.

※ EU는 신규자동차 CO₂ 배출량을 95년 대비 25%감축하는 자율협정 체결

☞ 온실가스 다배출국인 우리나라에서 정답은 '에너지절약' 뿐입니다.



지난 2011년 9월 15일 순환정전으로 인해 국가 안보에 심각한 위험이 초래한 일이 있었으며, 교통시스템 마비, 은행거래 중단, 경보시스템 마비 등으로 큰 혼란이 일어났고, 국가 방위에도 비상상황이 발생하였습니다.



05 우리나라는 범국민적 에너지절약 문화 구축이 절실합니다

- 1인당 에너지소비량은 선진국에 비해 높으며 현재 패턴일 경우 2020년 6.74 TOE*/인으로 지속적인 상승 예상되고 있습니다.
 - 최근 1인당 소비증가율은 7.1%으로 OECD국가중 가장 빠르며, 이의 해결을 위해 에너지 절약에 대한 의식고취로 범국민적인 에너지절약 문화 구축이 절실합니다.
- 지속가능한 발전을 위해서는 최종에너지소비의 약 60%를 차지하는 산업계의 에너지절약이 필수적으로 수반되어야 합니다.

● 에너지소비현황 및 에너지원 단위



자료출처_ Energy Balances of OECD Countries 2010(IEA), 에너지통계월보('11. 5) 2010 잠정치



TOE란?

석유화산톤으로 모든 에너지의 공통적으로 적용되며, 원유 1톤에 해당하는 열량으로 약 107 Kcal를 1TOE로 정의



에너지원단위란?

GDP 한 단위를 생산하는데 필요한 에너지소비량 (TOE/천불)

06 대한민국의 '저탄소 녹색성장', 바로 에너지절약에서 시작합니다

④ 우리나라는 국가의 최우선 국정과제는 바로 '저탄소 녹색성장'입니다.

— 이명박 대통령, 2008년 8·15 광복절 기념사

④ 저탄소 녹색성장을 위해 2020년 국가온실가스 감축목표 '배출전망치(BAU) 대비 30% 감축'을 확정하였습니다.

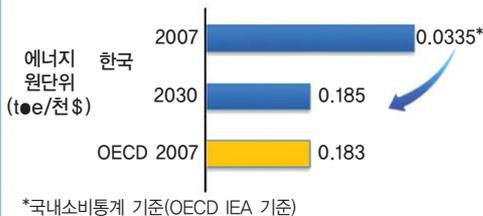
— 2009.11.17일 국무회의

- 에너지효율향상 및 신재생에너지 산업에 대한 육성과 지원과 더불어 국가의 미래 성장동력으로 LED, 전기자동차, 신재생에너지 등 저탄소 녹색기술개발에 대해 집중하고 있습니다.
- ☞ 국내 온실가스 배출량의 84%가 에너지사용과정에서 발생되기 때문에, 에너지를 절약하고 효율을 높이는 것은 저탄소 녹색성장을 달성하기 위한 핵심 키워드라 할 수 있습니다.



국가에너지 기본계획

에너지 저소비 · 저탄소사회 구현



脫 化石에너지화

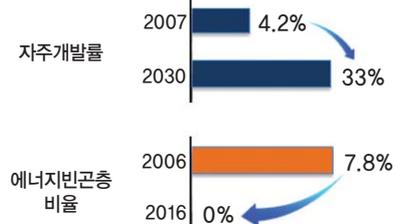


그린에너지산업의 성장동력화

- 2030년까지 세계최고 수준의 에너지기술력 확보
- 핵심기술 개발을 통한 그린에너지산업 육성

에너지기술수준 : 60% → 세계 최고수준

에너지 자립 · 에너지 복지 실현





에너지기본계획('08.8 발표)의 주요 골자

- ① 에너지원단위*를 현재 0.341에서 2030년 0.185 수준으로 46% 개선함으로써 에너지 저소비사회를 구현
* 실질 GDP 1천\$를 생산하기 위해 사용된 원유로 환산한 에너지량
- ② 화석에너지의 비중은 현재 83% 수준에서 2030년에 61% 수준까지 축소하고, 신재생(2.4%→11%), 원자력(14.9%→28%) 등 저탄소 에너지의 비중을 확대
- ③ “녹색기술” 등 에너지기술 수준을 현재 60%에서 2030년 세계 최고수준으로 끌어올려 청정에너지산업을 신성장동력으로 육성
- ④ 석유·가스 자주개발률은 현재 4.2%에서 2030년에 40% 수준으로 확대하고, 현재 7.8% 수준인 에너지 빈곤층을 모두 해소



07 지난 전력위기 극복, 바로 시민 여러분의 힘이었습니다

전작신문



100억원 펀드 조성에 총상금 30억 대국민 오디션까지
“에너지 절약” 화끈한 민관결의

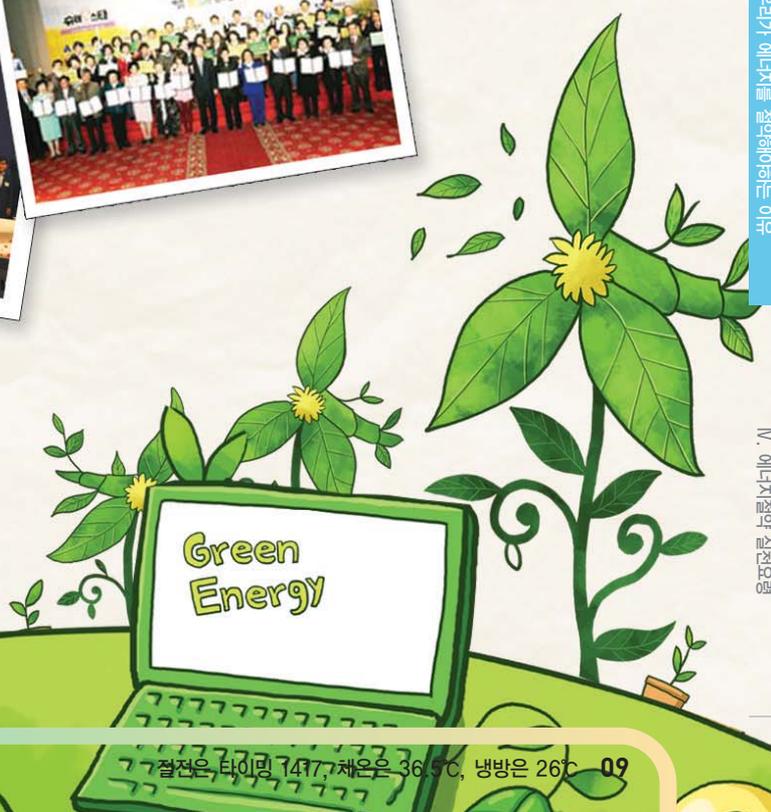
지경부, 10개 시민단체와 실천대회 열어

수백명 참여 '에너지'의 날... “국민 참여 프로그램”의 성공적 개최를 축하하며... 100억원 규모의 그린 펀드 조성... 에너지 절약 실천대회... “에너지 절약” 화끈한 민관결의... 100억원 펀드 조성에 총상금 30억 대국민 오디션까지... 지경부, 10개 시민단체와 실천대회 열어



새는 에너지, 소비자가 지킨다

에너지절약 실천대회... 시민단체와 함께하는 에너지절약 실천대회... 새는 에너지, 소비자가 지킨다... 에너지절약 실천대회... 시민단체와 함께하는 에너지절약 실천대회



I. 우리나라 에너지수급 현황

II. 우리나라 에너지소비 현황

III. 우리가 에너지를 절약해야하는 이유

IV. 에너지절약 실천요령



에너지절약 실천요령

4

CHAPTER

01 전기 절약! 대한민국을 뛰게합니다

○ 실내적정온도로 에너지절약과 가족의 건강을 지켜주세요

- ▶ 여름철 마다 반복되는 전력위기의 원인! 바로 냉방으로 인한 전력낭비였습니다.
- ▶ 냉방 시 선풍기를 같이 사용하고, 적정냉방온도 준수로 여름철 아토피·호흡기 질환 예방 등 가족의 건강도 지켜주세요.
- ▶ 적정 냉방온도(26℃)를 위해 2℃만 높여도 약 14%의 전기에너지를 절약할 수 있습니다.
- ▶ 적정 냉방을 위한 쾌적한 적정온도조절 요령
 - 에어컨 필터 청소로 냉방효율(3~5%)와 함께 쾌적한 실내공기를 유지하세요.
 - 문과 창문의 개폐 횟수를 줄입니다.

| 외국 실내적정 냉방온도 |

일본	미국	프랑스
		
28℃	27.8℃	26℃

○ 절전은 타이밍, 1417! 전력피크 시간(14:00~17:00) 전기사용을 자제해 주세요.

- ▶ 여름철 하루 중 오후 2시부터 5시는 전력사용이 가장 많은 시간대입니다.
- ▶ 전력수요 증가로 예비전력이 부족해지면 전력공급이 중단되어 일부 지역이 정전될 수 있습니다.
- ▶ 이 시간에는 전기사용 및 전기냉방을 최대한 자제하여 전력 안정화에 다같이 동참해야 합니다.

| 여름철 시간대별 전력사용량 |



전력 수급 비상시 행동요령

- 재난상황파악을 위한 TV, 라디오를 제외한 가전기기의 사용을 중지합니다.
- 꼭 필요한 경우를 제외하고, 소등을 실시합니다.

◀ 2011년 8월 전력계통운영실적, 한국전력거래소

○ 꼬리가 너무 기신가요? 출입문을 꼭 닫아주세요.

- ④ 창과 문이 열려 있을 경우 냉방 에너지 손실량이 크게 증가합니다.
- ④ 불필요하게 열려있는 창과 문을 닫아 낭비되는 냉방에너지를 절약할 수 있습니다.
- ④ 또한 출입문을 잘 닫아 놓으면 상가, 백화점 등의 에어컨이 작동하지 않게 되어 전기를 줄일 수 있습니다.

○ 계단이용으로 올해 여름은 S라인을 만들어 보세요.

- ④ 이용에 크게 불편하지 않은 4층 미만은 엘리베이터를 운행하지 않고, 4층 이상은 격층 운행하면 엘리베이터 운행횟수를 약 20% 정도 줄일 수 있습니다.
- ④ 엘리베이터 대신 계단 이용시 4층까지는 21kcal*가 소모되어 건강관리에 도움이 됩니다.

- 건강증진을 위한 운동기준, 파워운동생리학 제 6판

- ④ 각 건물 및 사업장에서의 이용시간대를 분석하여 엘리베이터 운영시간을 줄이는 것도 엘리베이터를 효율적으로 운영하는 좋은 아이디어가 될 수 있습니다.



○ 꺼진 불(火)? 불(Light)도 다시보자

- ④ 낮에는 창가의 자연 빛을 최대한 이용하고 조명은 끄도록 합니다.
 - 가정에서 조명소등 시 연간 153.6kWh*의 전력을 절감할 수 있습니다.

- 20w 전등 4개 하루에 8시간 20일 소등 기준

④ 효율적인 조명사용 방법

- 반사각 천정으로 흡수되는 빛을 반사시켜 절반의 등으로도 원하는 밝기가 가능합니다.
- 조명은 오래될수록 어두어지나 소비전력은 줄어들지 않습니다. 처음의 밝기보다 30%이상 어두워진 조명은 교체하는 것이 에너지절약도 되고 눈의 피로도 예방할 수 있습니다.
- 인체감지, 조도감지 등 센서를 활용하면 사용하지 않는 곳은 절전되어 전기를 절약할 수 있습니다.

● 가정에서는 이렇게 절약해 주세요

● 여름철 높은 전기요금의 원인, 에어컨의 에너지절약 방법



● **에어컨**
여름철 대표적 계절적 사용기기인 에어컨은 1,750W라는 높은 소비전력을 사용합니다.

가전기기	절감효과 (Wh/일)
하루 1시간 사용시간 줄이자	1750.30
실내 적정온도 설정하자 (공공 28℃, 민간 26℃)	399.42
필터 2주에 한번 청소하자	285.30
1년에 한번 냉매점검하자	512.00

● TV 및 PC, 이렇게 절약해주세요



● 각 가정당 1대 이상의 보급률을 나타내고 있는 TV와 컴퓨터는 우리나라 가정의 전기사용을 증가시키는 주요 제품입니다.

절약방법	절감효과 (Wh/일)
불필요한 TV시청을 자제하자	162.80
TV전원플 때 셋톱 박스 전원도 끄자	319.77
적정 볼륨으로 TV시청하자	21.20
불필요한 PC사용을 자제하자	718.25
본체를 켜 뒤 1분후 모니터 켜자	7.14

● 전기먹는 하마, 냉장고 에너지절약은 이렇게 하세요



● **전기냉장고**
가전제품 중 가장 긴 시간(8,760시간)을 사용합니다.

가전기기	절감효과 (Wh/일)
음식물은 60%만 채워주자	150.48
문여는 횟수 매일 4회만 줄여주자	19.15
냉장고 문 여는 시간은 짧게 하자	16.56
냉장고는 신선한 곳에 통풍이 잘 되도록 설치해주자	136.80
냉장고 방열판 청소를 꼭 해주자	136.80

● 세탁과 청소, 이렇게 하면 에너지가 절약됩니다



● 세탁기

세탁기의 에너지 소비는 세탁물의 양보다 사용 횟수를 줄이는 것이 무엇보다 중요합니다.

절약방법	절감효과 (Wh/일)
세탁기의 용량에 따라 모아서 세탁해 세탁횟수 줄이자	57.32
세탁기의 절약모드 이용하자	114.65
찬물로 세탁하자	95.44
필터청소로 진공청소기 속도를 한 단계 낮게 조절하자	57.74
다리미 예열시간을 줄이자	37.65
모아서 다리자	125.50

● 전기밥솥이 아닌 압력밥솥을 이용하면 에너지절약이 됩니다



● 우리나라 고유의 독특한 가전기기인 전기밥솥은 단속적사용기기 중 가장 많은 전력사용을 사용하는 가전기기입니다.

절약방법	절감효과 (Wh/일)
전기밥솥 보온기능 사용자제하자	1458.14
전기밥솥 대신 압력밥솥 사용하자	721.27
전기밥솥 대기전력 차단하자	29.02

● 전기 흡혈귀, 대기전력을 차단해 주세요



● 대기전력이란?

TV, 컴퓨터 등 전자제품은 실제로 사용하지 않는 대기상태에서도 많은 전력을 소비합니다.

가전기기	절감효과 (Wh/일)
TV, 셋톱박스	254.32
컴퓨터, 모니터	14.52
세탁기	43.07
전자레인지	52.14
비데	61.02
오디오	131.60
핸드폰 충전기	5.20
DVD 플레이어	81.03

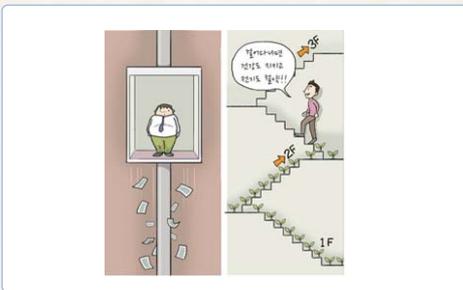
● 건물에서는 이렇게 절약해 주세요

● 적정냉방온도(26℃) 이렇게 지켜 주세요



절약방법	절감효과 (kWh/연)
공조설비의 공기 순환을 방해하는 장애물을 치우자	2439.4
에너지절약형 의류 착용하자	7033.0
창문은 복층유리나 이중창을 사용하자	2805.3
자동으로 문을 닫는 장치를 설치하자	351.7

● 계단이용으로 에너지절약과 S라인을 만드세요



절약방법	절감효과 (kWh/연)
엘리베이터 대신 계단을 이용하자	3600.0
엘리베이터는 4층 이상 격층으로 운행하자	6660.0

● 조명 에너지절약으로 밤하늘의 별을 켜주세요



절약방법	절감효과 (kWh/연)
24시간용 조명은 LED로 설치하자	164.2
자동센서형 조명등을 설치하자	5,760.0
자동 소등시스템을 활용하자	12,288.0
조명 스위치는 구획별로 설치하자	3,072.0
낮에 창문 근처의 조명은 끄자	1,536.0
조명기기 및 반사판을 자주 닦자	2,457.6

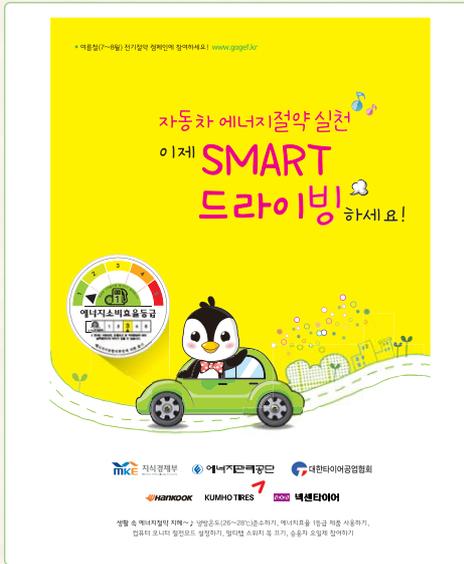
● 사무기기 절전, 이렇게 실천해 주세요



절약방법	절감효과 (kWh/연)
에너지효율 1등급과 대기전력 우수제품을 사용하자	5544.0
복합기를 사용하자	38.4
중식시간에 컴퓨터, 모니터를 끄자	2.6
데스크탑 컴퓨터보다 노트북을 구입하자	96.0
컴퓨터 및 모니터의 에너지절약 기능을 활성화하자	25.9

● 자동차에서는 이렇게 절약해 주세요

● SMART Driving 이렇게 실천하세요



절약방법	절감효과 (L/연)
승용차 대신 대중교통을 이용하자	667.1
승용차 요일제에 참여하자	500.4
출퇴근시 카풀을 이용하자	433.6
정기적으로 자동차 점검을 받자	45.5
차에 불필요한 물건을 넣고 운행하지 말자	9.7
주변 교통환경에 맞추어 정속주행 하자	438.3
수동기어 차량은 자동차 속도에 맞는 적절한 기어 변속을 하자	260.5
급출발, 급제동 자제하자	21.2
불필요한 엔진공회전 줄이자	31.7
주행중 에어컨 사용자재하자	153.2

● 이제 타이어도 고효율 시대입니다



절약방법	절감효과 (L/연)
자동차 타이어 공기압을 적절히 유지하자	9.7
고효율 타이어를 사용하자	97.4

최상의 처방(處方) 최고의 명약(名藥)



석유도 한 방울 나오지 않는 대한민국이라는 나라에서 태어나 40년을 살면서 어린 시절부터 학교나 텔레비전, 라디오, 신문 속 광고 캠페인을 통해 늘 강조되고 우리 머릿속에 각인되어 왔던 절전(節電)이나 에너지 절약(節約)의 중요성은, 사실 주부가 되기 전까지, 심지어는 주부가 되고난 이후로도 꽤 오랫동안 제게, 그저 “일반적인 지식(知識)”, “보편적인 상식(常識)” 그 이상도 이하도 아니었습니다.

2006년 1월, 제가 둘째를 출산했던 그해 겨울, 가까운 지인으로부터 세련된 디자인의 열풍기를 한 대 선물 받았습니다.

때마침 연이은 한파에 독감까지 유행했던 터라, 혹시 모를 갓난아이의 감기 걱정도 덜 수 있고, 보다 따뜻하고 편안한 환경에서 신생아를 목욕시키는 데에 아주 요긴하게 쓰일 고마운 물건이라 여기며, 목욕할 때는 물론 옷을 갈아입히거나 심지어 기저귀를 갈 때에도 두루두루 아주 유용하게 열풍기를 사용했었습니다. 그렇게 한 달 반쯤이 지났을까요?

고마운 열풍기가 몰고 온 누진세 폭풍에 온 집안은 상상할 수 없을 만큼의 충격과 공포에 휩싸이고 말았습니다. 그저 한 달 남짓 사용한 게 전부인 작은 온풍기가 가져온 전기요금 폭풍은 4~5배 늘어난 요금의 충격, 그이상의 파괴력으로 저희 가정경제와 살림경영 전반에 크나큰 변화와 변혁을 가져오는 계기가 되어주었습니다.

에너지 소비효율이 높은 제품, 거기다 대기전력 제로인 친환경 절전 가전제품을 선택하는 똑똑한 소비는 물론, 기존의 오래된 가전제품, 즉 비 절전 가전제품들을 통해 낭비되고 있는 전력까지도 붙잡아 두는 현명한 절전 생활에 곧장 돌입하게 된 것이죠. 그때까지만 해도 그냥 이론으로만 알고 있었던, 혹은 그저 머릿속 지식이나 상식으로만 여겨왔던 절전 수칙들을 생활 구석구석, 내 생활습관 하나하나에 까지 적용 시켜나갔습니다.



핸드폰, 디카 충전용 멀티탭

먼저 절전형 멀티탭을 사용과 플러그 이름표를 붙여 손쉽게 대기전력을 차단하는 편리한 절전 환경을 조성했습니다.



옆의 사진은 주방 측 베란다에 적용시킨 <세탁기와 연결된 T자형 멀티탭>입니다.

이들 역시 개별 스위치가 있는 멀티탭으로 “주황빛”이 주는 경각심을 이용해, 사용 즉시 OFF하는 습관을 길렀습니다.

그리고, 비교적 전력소모가 많은 가열식 가슴식 사용을 줄이고 세탁한 빨래 널기와 아이들 정서발달에도 좋고 실내습도는 물론 공기정화에도 도움이 되는 베란다 텃밭을 만들어 연두와 초록빛이 싱그러운 자연도 집안에 함께 들여다 놓았습니다.



가정에서 24시간 전원이 꺼지지 않는 대표제품인 냉장고의 전기절약을 위해 냉장고 지도를 만들어 냉장고 문에 붙여두었습니다.

또한, 더운 음식은 가급적 식혀서 보관하고, 냉장실은 항상 60%정도만 채워져 있도록 하는 등 부단한 노력을 하였습니다.

돌이켜 보면, 2006년 겨울 온풍기 한 대가 가져온 누진세 폭탄이, 그리고 그 충격이 제게 에너지절약이나 절전에 대한 직접적인 통찰과 깨달음을 주었고, 절전을 생활화하는 결정적인 계기가 되어 주었습니다. 아마도 이 온풍기는 제게는 그야말로 최상의 절전 처방(處方), 최고의 절전 명약(名藥)이 되어 주지 않았나 싶습니다.

- 이 수기는 서울 도봉에 거주하시는 조세라님께서 전기모으기 공모전 수기부문에 접수해주신 사연입니다. -

