

2016년도 본사 여름철 에너지 절약 계획

2016년도 본사 에너지 관리 계획에 따라 여름철 에너지 사용 급증에 대비 및 에너지 사용 목표 설정 등 자체 에너지절약 실천으로 국가 전력수급 안전 및 에너지 낭비 방지를 통한 경영개선에 이바지 하고자 함.

I. 관련근거

- 전기처-556(2016.02.05) 『2016년 에너지경영 종합추진 계획』
- 총무지원처-149(2016.01.07) 『2016년도 본사 에너지 관리 계획(안)』

II. 2016년도 여름철 기온전망(기상청 보도자료, '16.05.23)

- 금년 여름철 기온은 6월과 8월에는 평년보다 높은 경향을 보이겠으나, 7월에는 평년과 비슷하겠음
- 강수량은 6월, 7월에는 평년보다 다소 적은 경향을 보이겠으나, 8월에는 평년보다 많겠음

구 분	6월	7월	8월
평균기온	평년과 비슷하거나 높음 (평년 : 21.2℃)	평년과 비슷 (평년 : 24.5℃)	평년과 비슷하거나 높음 (평년 : 25.1℃)
강 수 량	평년과 비슷하거나 적음 (평년 : 158.6mm)	평년과 비슷하거나 적음 (평년 : 289.7mm)	평년보다 많음 (평년 : 274.9mm)

- 전력수급 전망 (제6차 전력수급기본계획, 지식경제부)
 - 하계 최대전력84,576MW, 설비용량 106,765MW로 예비전력 22,189MW 이상으로 안정적 유지

III. 에너지절약 기본 방향

1. 공공부분 여름철 에너지절약 대책 준수

- 실내 냉방온도 28℃ 이상 (비전기식 냉방방식 26℃ 이상 가능)
- 전력수급 위기단계별 조치사항 이행
 - 실시간 전력수급 등은 www.powersave.or.kr 또는 '에너지절전' 앱 참고

2. 서울시 에너지 절약 정책 준수

- 행정1부시장방침 제195호 『기후변화대응과 평가』 관련 핵심가치 평가 지표에 따른 에너지 절감

IV. 본사 여름철 에너지절약 대책

1. 여름철(7월~9월) 에너지 사용 목표 : 44.81 TOE 이하

- 서울시 핵심가치평가 대비 본사 직전 4년 평균 사용량 대비 5% 절감 목표 설정 및 추진
- ※ 2016년도 목표 에너지 목표 : 181 TOE 이하
 - 월별 에너지 사용 계획(서울시 평가지표 변경시 목표 재 설정)

[단위 : kWh, Nm³]

구분	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
전력	496,702	57,361	55,209	44,057	40,79	32,686	31,669	40,538	46,632	32,005	29,092	36,321	50,342
가스	64,946	12,566	9,501	4,428	1,841	1,757	2,49	7,044	7,568	2,073	1,73	2,902	11,046
TOE	181.98	26.3	22.61	14.75	11.3	9.35	9.88	16.67	18.62	9.52	8.5	11.38	23.1

2. 여름철 에너지 절약 세부 추진 계획

- 승강기 분산 운행 : 1호기(4층, 5층), 2호기(6층, 7층)
- 본사 사무실 조명 50% 절전 : 6,254개 형광등 중 3,127개 절전
- 청사 냉방 가동시간대 조정 및 위기단계별 가동시간대 조정
 - 전력 및 가스 사용량 일일 모니터 및 관리
 - 사무실 설정온도 28℃ 이상 준수 및 피크시간대 위기단계별 냉방 중지

- 청사 에너지 절약 자체 점검
 - 냉방가동시간대 선풍기 및 개별 에어컨 가동중지 상태 점검
 - 중식시간 전등 소등 및 PC전원 차단 상태 점검
- 에너지절약 홍보방송 시행
- 청사로비 에너지 사용량 및 홍보문구 현시
 - 피크시간(14~17시) 전기사용 자제, 창측 및 복도조명 50% 절전 권장

3. 에너지 위기 단계별 추진 계획

위기단계	추진 계획
평시·준비	<ul style="list-style-type: none"> • 사무실 창측조명 소등, 복도조명 50% 절전 • 에너지절약 이행실태 자체점검
관심·주의	<ul style="list-style-type: none"> • 준비단계 절전시행 유지 • 사무실 조명 및 냉방 50% 절전, 승강기 1/2 감축운영
경계·심각	<ul style="list-style-type: none"> • 관심단계 절전시행 유지 • 사무실 최소조명 및 냉방가동 중지, 승강기 운행 중지

※ 비상연락체계: 전기처(2384) ↔ 총무지원처(2154, 야간 2993)

4. 본사 냉방가동 계획

- 냉방가동 세부추진 계획
 - 냉방기간 : 2016.07.01 ~ 2016.9.15 (휴무일 제외)
 - 냉방 공급 시간 : 09:00 ~ 17:30(8시간 30분)
 - ※ 단. 외기온도, 습도 및 에너지 관리목표에 따라 기간 및 시간을 가감하여 운용
 - 서울시 산하 공공기관 절전 의무화에 따른 냉방 가동시간 조정
 - ※ 위기단계별에 따른 냉방가동시간을 가감하여 가동
 - 본사 실내 냉방온도 : 28℃ 이상
 - 실내온도 측정관리 1일 2회 (10:00, 16:00)
 - 실내습도 : 실내기준 습도 70%이상 준수에 따라 가동
 - 업무시간외(휴일포함) 냉방가동이 부득이 필요한 경우 ⇒ 총무지원처 협의 하에 공급

○ 냉방설비 현황

구 분	형 식	용 량	수 량	비 고
보일러 #1	노통 연관식	3ton	1대	B3기계실
보일러 #2	노통 연관식	2ton	1대	
냉동기	흡수식	320RT	2대	
F.C.U	바닥 상치형	1260kcal/h ~ 4660kcal/h	311대	사무실 내부

붙 임 : 본사 엘리베이터 운행제한 안내 1부. 끝.

본사 엘리베이터 운행제한 안내

1. 본사 여름철 에너지절약 종합대책 시행에 따른 주의단계 발령으로 엘리베이터 운영을 아래와 같이 임시 조정운영 시행 하오니 직원 여러분의 이해와 더불어 이용에 착오 없으시기 바랍니다.

가. 임시 조정 운행시간 : 00:00 ~ 00:00

나. 조정운영표

구 분		평상시, 준비	관심, 주의	경계, 심각단계
승객용	1호기	B3, B1, 4~5층	B3, B1, 4~5층	운영중지 (단, 비상시 운영)
	2호기	B2, B1, 6~7층	B2, B1, 6~7층	운영중지 (단, 비상시 운영)
화물용	3호기	B3~7층	운영중지 (단, 화물운반, 비상시 운영)	운영중지 (단, 화물운반, 비상시 운영)