



보도시점 2026. 3. 13.(금) (배포 후 즉시) 배포 2026. 3. 13.(금)

계절·시간대별 전기요금 체계 개편안 공개

- 산업용(을) 대상 낮 시간 최대 -16.9원 인하, 밤 시간 +5.1원 인상
봄·가을 주말 낮에는 50% 요금 할인
- 산업계 의견 반영, 유예 희망 기업 대상 6개월 준비기간 부여
- 주택용 히트펌프 적용 요금 기준도 개선, 누진제 예외 등 선택권 확대

기후에너지환경부(장관 김성환)와 한국전력공사(사장 김동철)는 3월 13일 전기위원회 심의를 거쳐 ‘계절·시간대별 전기요금 개편안’을 공개했다.

이번 개편안은 최근 재생에너지 중심으로의 전력 공급 변화를 전기요금의 가격신호에 반영하고, 산업계 전기요금 부담도 완화하려는 취지에서 마련되었다.

전력 공급은 재생에너지 등 무탄소 발전원 중심으로 변화하고 있으나, 전기요금의 가격신호는 여전히 대형 화력발전에 기초한 구조가 유지되고 있다는 지적이 있다. 봄·가을 충분한 전력 공급 여력에도 수요가 부족하여 전력이 버려지는 상황이 발생하고 있으며, 낮 시간 소비를 억제하고 밤에 소비를 유인하는 가격 구조가 적절한지 고민이 필요한 시점이다.

* '23년 대비 '25년 출력제어 횟수 41배(2→82회), 제어량 365배(0.3→109.4GWh) 증가

개편안은 전력 공급능력이 증가하는 낮 시간 요금을 낮추고 상대적으로 수요가 상승하는 저녁·심야 시간의 요금은 높여, 낮 시간대로 전력 소비를 유인하는 것을 골자로 한다. 산업계 간담회* 등을 통해 수렴한 기업 의견을 함께 반영하여, 조업 조정 등을 위한 준비기간도 확보할 수 있는 방향으로 개편안을 마련했다.

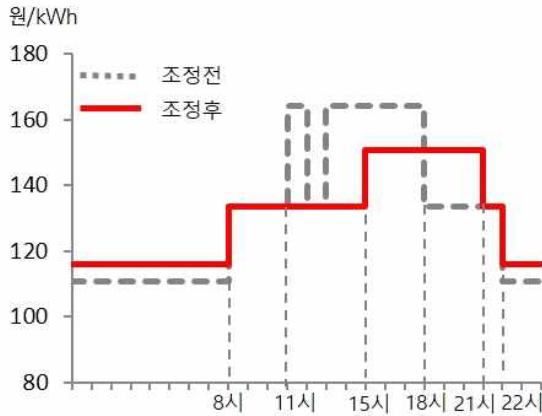
* 기후부장관 등 주관 경제단체·협회 간담회(2.20), 철강·석화·시멘트 간담회(2.26) 시행

1. 계절·시간대별 요금 개편안

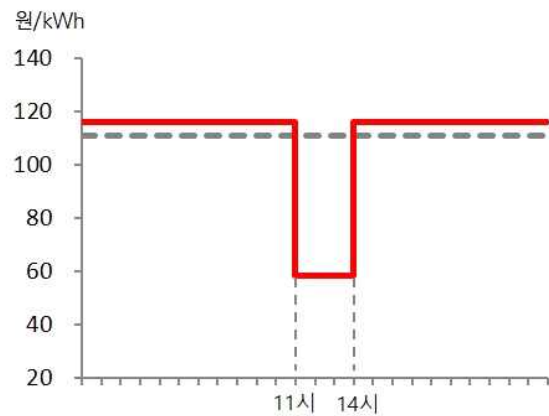
산업용(을) 개편 내용

※ 산업용 소비자 중 300kW 이상

■ 평일 ■



■ 일요일·공휴일 ■



※ 비교 : 산업용(을) 고압A 선택2 / 봄·가을 적용 예시 / 세부 내용은 [붙임2] 참조

개편안은 전기요금에 반응하여 수요 조정이 상대적으로 용이할 수 있는 산업용(을) 소비자에 집중하여 설계되었으며, ①시간대별 구분 기준 변경, ②시간대별 단가 조정, ③봄·가을 주말 할인 등 3가지 내용으로 구성된다.

첫 번째, 평일의 전기요금 시간대 구분 기준이 달라진다. 낮 시간대로 요금이 가장 높았던 11~12시와 13~15시 구간이 중간요금(중간부하)으로 조정되는 대신, 화석연료 발전 가동이 증가되는 저녁 18~21시는 중간요금에서 최고요금(최대부하)으로 변경된다. 9시부터 15시까지 낮 시간대의 요금이 중간요금(중간부하)으로 통일되어 소비자들이 한층 수월하게 전력 사용량을 계획하고 조절할 수 있을 것으로 기대된다.

- ※ 비교 : ① 봄·여름·가을 기준, 겨울은 별도 시간대 구분 적용 중
- ② 12~13시는 현재도 최고요금이 아닌 중간요금 적용 중

두 번째, 최저요금(경부하, 주로 밤)은 킬로와트시(kWh) 당 +5.1원 인상하고, 최고요금은 여름·겨울철 -16.9원, 봄·가을철 -13.2원 인하하여 평균 -15.4원 인하한다.

세 번째, 출력제어가 가장 빈번하게 발생하는 봄(3~5월)·가을(9~10월) 주말 및 공휴일 11~14시에는 요금을 50% 할인한다.

2030년 12월 31일까지 약 5년간 운영되며, 산업계의 수요이전 참여도 등에 따라 연장을 검토할 수 있는 근거를 함께 마련했다. 수요 부족 상황에서 전력 소비를 증가시킨 만큼 보상하는 ‘플러스 수요관리제도(DR, Demand Response)’와 동시에 적용 받으면 평일 최고요금의 20%~30% 수준인 킬로와트시당 31~50원에 전력을 구매할 수 있다.

산업용(을) 적용 소비자에 대한 요금 개편안은 4월 16일부터 적용된다. 단, 변경된 요금체계에 맞춰 조업을 조정하려면 추가 준비기간이 필요할 수 있다는 산업계 의견을 반영하여, 적용 유예를 신청*할 경우 9월 30일까지 추가적인 준비기간을 부여할 계획이다.

* 3월 23일부터 접수 예정, 세부 사항은 한전ON 등에서 공지 예정(붙임3 참조)

그 외 종별 개편 내용

※ 산업용(갑)Ⅱ, 일반용(갑)Ⅱ·(을), 교육용(을) 해당

시간대별 구분 기준 조정*은 산업용(을) 외에도 산업용(갑)Ⅱ, 일반용(갑)Ⅱ, 일반용(을), 교육용(을) 등 계절·시간대별 요금이 적용되는 다른 종별에도 공통적으로 적용된다. 준비기간 확보 필요성과 여름철 냉방수요 증가 등을 종합적으로 고려하여 6월 1일부터 개편안을 적용한다.

* 봄·여름·가을 평일 기준, (11~12시, 13~15시) 최고(최대부하) → 중간요금(중간부하)
(18~21시) 중간(중간부하) → 최고요금(중간부하)

한편 전기자동차 충전전력요금은 전력소비 조정이 상대적으로 용이할 수 있는 점을 반영하여, 시간대별 구분 기준 조정과 동시에 산업용(을)에 적용되는 봄·가을 주말할인*이 함께 적용될 예정이다.

개편안은 산업용(을)과 같이 1개월의 준비기간을 거쳐 4월 16일부터 시행된다.

* 봄·가을 토요일·일요일·공휴일 11~14시 전력소비에 대하여 50% 요금할인 적용

요금 영향 분석

2025년 전력 소비 데이터를 기준으로 분석한 결과, 산업용(을)을 적용 받는 기업의 약 97%에 해당하는 3만 8천여개사(사업장 기준)가 요금이 하락할 것으로 분석된다.

산업용(을) 평균적으로는 킬로와트시 당 약 1.7원이 하락하며, 365일·24시간 전력 소비가 동일한 경우 약 1.0원 하락할 것으로 분석된다.

주간 조업 비중이 높은 중소기업(2.7원↓)이 대기업(1.1원↓)보다 요금 하락 효과가 상대적으로 더 클 것으로 분석되며, 주말·심야 등 근무 없이 평일 9시~18시에만 조업하는 기업은 16~18원 인하 효과가 기대된다.

기업의 수요이전 노력에 따라 요금 하락폭은 더 커질 수 있으며, 특히 요금제 개편 이후 최고요금이 적용되는 평일 저녁(18~21시) 대신 50% 요금 할인이 적용되는 주말 낮(11~14시) 시간으로 조정할 경우 요금 할인 효과가 커질 것으로 기대된다.

소상공인의 상당수는 계절·시간대별 요금이 적용되지 않는 소규모 전기 사용자에게 해당하여 개편안의 영향이 제한적일 것으로 파악되며, 일반용·교육용 요금의 경우 시간대별 요금이 적용되는 소비자들은 평균 1원 미만 수준에서 요금이 하락할 것으로 분석된다.

소비자 정보 제공

개편안의 상세 내용은 오는 16일부터 한전 공식 누리집(kepcoco.kr), 한전온(online.kepcoco.kr), 파워플래너(pp.kepcoco.kr) 누리집과 모바일 앱 등에서 확인할 수 있으며, 산업용(을) 소비자의 향후 요금 변동 영향을 예측할 수 있는 시뮬레이션 프로그램도 함께 제공될 예정이다.

적극적인 수요관리 활동을 지원하는 온라인 플랫폼인 가칭 ‘슬기로운 전기 생활(esp.kepco.co.kr)’도 이달 중 개시될 예정이다. 산업용은 물론 일반용·교육용 소비자들은 해당 서비스를 통해 전기 사용량을 다른 시간대로 조정하여 받을 수 있는 요금 할인, ‘플러스 수요관리제도(DR)’ 적용 보상금, 자가용 태양광 설치 편의 등을 직관적으로 확인할 수 있을 것으로 기대된다.

2. 주택용 히트펌프 요금 적용기준 개선

이번 전기위원회에서는 지난 12월에 발표('25.12.16)된 ‘히트펌프 보급 활성화 방안’에 따른 주택용 히트펌프 요금 적용기준 개선안도 심의되었다.

주택용 누진 요금 적용에 따른 소비자 우려를 고려하여, 주택용 히트펌프 이용 소비자는 다음의 세 가지 요금제 중 소비자가 가장 유리한 요금제를 직접 선택할 수 있도록 개선한다.

① 소비자 희망에 따라 현행 주택용 누진 요금은 그대로 적용 가능하다. 자가용 태양광이 함께 설치된 경우 등에는 해당 요금이 유리할 수 있다.

② 주택용 누진 요금을 적용하되, 히트펌프 가동에 사용된 전력만 별도로 분리하여 일반용 요금(누진제 미적용)을 적용받을 수 있다. 기존에도 지열 설비는 일반용 요금을 적용받을 수 있었으나, 최근 재생에너지로 인정된 공기열 설비까지 적용 대상을 확대했다.

③ 히트펌프가 설치된 주택은 현재 제주에만 적용되는 주택용 계절·시간대별 요금을 육지에서도 선택할 수 있도록 개선한다.

변경된 요금체계는 4월 1일부터 시행되며, 재생에너지에 해당하는 지열 또는 공기열 설비로 인증된 제품을 설치한 가구를 대상으로 적용된다. 다만, 공기열 설비 인증기준이 아직 마련되지 않은 상황으로, 기후에너지환경부에서 추진할 ‘난방전기화 보급 사업’ 지원 대상으로 선정된 제품에 대해 개정 기준이 한시적으로 적용될 예정이다.

3. 향후 전기요금 제도 개편 방향

기후에너지환경부와 한국전력공사는 이번 계절·시간대별 요금제 개편으로 그간 충분히 활용되지 못했던 재생에너지를 보다 효과적으로 사용하고, 봄·가을철 발생하는 출력제어에도 선제적으로 대응해 나갈 계획이다.

한편 정부는 송전비용, 균형성장 등을 고려하여 지역 기업들의 부담이 완화될 수 있는 방향으로 ‘지역별 전기요금’ 도입도 추진할 계획이다.

- 붙임 1. 개편안 주요 내용.
2. 산업용(을) 전기요금 개편 내용.
3. 계절·시간대별 요금제 개편 적용 유예 신청 절차. 끝.

담당 부서	기후에너지환경부 전력시장과	책임자	과 장	김양지 (044-203-3910)
		담당자	사무관	조우신 (044-203-3913)
담당 부서	한국전력공사 요금전략처	책임자	처 장	천현민 (061-345-7601)
		담당자	부 장	이승훈 (061-345-7620)



붙임 1

개편안 주요 내용

1. 시간대 구분기준 변경



▪ 적용대상 : 시간대별 요금 적용 전체 (일반용, 산업용, 교육용, EV 등)

▪ 적용시기 : 봄·여름·가을(3월~10월) 평일

2. 시간대별 단가 조정



▪ 적용대상 : 산업용(을)

▪ 적용시기 : 전 계절

3. 봄가을 주말 할인



▪ 적용대상 : 산업용(을), EV충전전력

▪ 적용시기 : 봄·가을(3~5월, 9~10월) 주말 및 공휴일

4. 주택용 히트펌프 요금제 적용 기준 개선



▪ 적용대상 : 주택용 히트펌프 설치 고객 (지열·공기열)

[참고] 요금제 개편 시행시기



붙임 2

산업용(을) 전기요금 개편 내용

- ① 경부하는 모든 계절에 대해 +5.1원/kWh 인상
- ② 중간부하는 미조정
- ③ 최대부하는 계절별 차등 인하, 평균 △15.4원/kWh 인하
 ↳ (여름) △16.9원, (봄·가을) △13.2원, (겨울) △16.9원

개편 前(현재)

계절별 시간대별	여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5월, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
경부하	22:00~08:00		22:00~08:00
중간부하	08:00~11:00		08:00~09:00
	12:00~13:00		12:00~16:00
	18:00~22:00		19:00~22:00
최대부하	11:00~12:00		09:00~12:00
	13:00~18:00		16:00~19:00

* 제주특별자치도 시간대 구분
(경) 22:00~08:00, (중간) 08:00~16:00, (최대) 16:00~22:00

구 분	기본요금 (원/kW)	전 력 량 요 금 (원/kWh)			
		시간대	여름	봄·가을	겨울
고압 A	선택 I 7,220	경 부 하	116.4	116.4	123.4
		중간부하	169.3	138.9	169.5
		최대부하	251.4	169.6	227.0
	선택 II 8,320	경 부 하	110.9	110.9	117.9
		중간부하	163.8	133.4	164.0
		최대부하	245.9	164.1	221.5
	선택 III 9,810	경 부 하	110.0	110.0	117.3
		중간부하	163.2	132.1	163.4
		최대부하	233.5	155.8	210.3
고압 B	선택 I 6,630	경 부 하	126.3	126.3	133.3
		중간부하	178.6	148.6	178.6
		최대부하	259.8	178.9	234.8
	선택 II 7,380	경 부 하	122.5	122.5	129.5
		중간부하	174.8	144.8	174.8
		최대부하	256.0	175.1	231.0
	선택 III 8,190	경 부 하	120.8	120.8	127.9
		중간부하	173.1	143.2	173.1
		최대부하	254.4	173.5	229.3
고압 C	선택 I 6,590	경 부 하	125.8	125.8	132.7
		중간부하	178.7	148.7	178.3
		최대부하	259.6	179.1	234.9
	선택 II 7,520	경 부 하	121.1	121.1	128.0
		중간부하	174.0	144.0	173.6
		최대부하	254.9	174.4	230.2
	선택 III 8,090	경 부 하	120.0	120.0	126.9
		중간부하	172.9	142.9	172.5
		최대부하	253.8	173.3	229.1

개편 後

계절별 시간대별	여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5월, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
경부하	22:00~08:00		22:00~08:00
중간부하	08:00~15:00		08:00~09:00
	21:00~22:00		12:00~16:00
			19:00~22:00
최대부하	15:00~21:00		09:00~12:00
			16:00~19:00

* 제주특별자치도 시간대 구분
(경) 22:00~08:00, (중간) 08:00~16:00, (최대) 16:00~22:00

구 분	기본요금 (원/kW)	전 력 량 요 금 (원/kWh)			
		시간대	여름	봄·가을	겨울
고압 A	선택 I 7,220	경 부 하	121.5	121.5	128.5
		중간부하	169.3	138.9	169.5
		최대부하	234.5	156.4	210.1
	선택 II 8,320	경 부 하	116.0	116.0	123.0
		중간부하	163.8	133.4	164.0
		최대부하	229.0	150.9	204.6
	선택 III 9,810	경 부 하	115.1	115.1	122.4
		중간부하	163.2	132.1	163.4
		최대부하	216.6	142.6	193.4
고압 B	선택 I 6,630	경 부 하	131.4	131.4	138.4
		중간부하	178.6	148.6	178.6
		최대부하	242.9	165.7	217.9
	선택 II 7,380	경 부 하	127.6	127.6	134.6
		중간부하	174.8	144.8	174.8
		최대부하	239.1	161.9	214.1
	선택 III 8,190	경 부 하	125.9	125.9	133.0
		중간부하	173.1	143.2	173.1
		최대부하	237.5	160.3	212.4
고압 C	선택 I 6,590	경 부 하	130.9	130.9	137.8
		중간부하	178.7	148.7	178.3
		최대부하	242.7	165.9	218.0
	선택 II 7,520	경 부 하	126.2	126.2	133.1
		중간부하	174.0	144.0	173.6
		최대부하	238.0	161.2	213.3
	선택 III 8,090	경 부 하	125.1	125.1	132.0
		중간부하	172.9	142.9	172.5
		최대부하	236.9	160.1	212.2

1. 개요

- 개편안에 따라 요금부담 증가를 우려하는 기업을 대상으로 개편안 적용 시점을 유예, 조업 일정 등을 조정할 수 있는 준비기간 제공

2. 신청절차 및 방법

- (신청대상) 계약종별 산업용(을) 적용 고객
- (신청기한) 3.23(월) ~ 4.10(금)
- (신청내용) 개편사항 전체에 대해 시행일부터 5.5개월 유예(~9.30)
 - 유예사항 : 시간대 조정, 단가 조정, 주말할인 등 개편안 일괄
 - 유예기간 : 4.16(목) ~ 9.30(수)
 - 유의사항 :
 - 신청기한 이후 취소 불가, 유예 종료 후 개편사항 자동 적용(10.1~)
 - 신청여부 판단을 위해 기업별 요금영향 정보 확인방법* 안내 예정
 - * 한전ON(공지사항)에 관련 정보 확인이 가능한 엑셀(EXCEL) 파일 게시 예정
- (구비서류) 신청서*(법인인감 날인), 법인인감증명서, 사업자등록증
 - * 한전ON 공지사항에서 신청서 서식 파일 게시 예정
- (신청방법) 신청서 작성 후 구비서류 제출 (온라인, 내방, 고객센터 등)
 - * 한전ON 사이트 공지사항에서 신청서 서식 파일 게시 예정

3. 기타 참고사항

- 한전 공식 홈페이지(kepco.co.kr), 한전ON(online.kepco.co.kr), 파워플래너(pp.kepco.co.kr) 사이트와 모바일 앱을 통해 세부사항 공지 확인 가능
- 고객 안내문 및 관할 사업소를 통해 개별 고객 안내 진행 예정
- 문의사항은 국번없이 ☎123으로 연락하면 3.16일부터 안내 가능