

□ 사례명 : 전기요금 절감 YES! 공공요금 낭비 NO!

구 분	주 요 내 용
① 현황 개요	○ 기 간 : 2015년~ 2025년(10년간) ○ 대 상 : 고령군청 및 공공청사 시설물 ○ 범 위 : 665개소 ○ 내 용 : 군청 실과소 및 공공청사 시설물 전기요금 통합 관리납부로 전기계약전력 및 전기계약종별 최적화를 통한 전기요금과 세출예산 절감
② 추진 경과	○ ' 15.04.10 : 전기요금 통합고지 및 변경납부 계획 수립 ○ ' 15.04.15 : 전기요금 통합납부 인터넷빌링서비스* 실시 ○ ' 17.04.20 : 전기요금 계약전력 및 계약종별 수시 변경 ○ ' 25. 8월 기준 : 665개소 전기요금 최적요금제 통합납부 * 인터넷 빌링이란 우편으로 배달되는 전기요금 등 각종 요금 고지서 내용을 인터넷을 통해 온라인상에서 조회하고 결제를 할 수 있는 서비스
③ 장애요인 극복 내용	○ 인터넷빌링서비스 미납금 발생 및 이용률 제고를 위한 원활한 상호협조 - 서비스업체와 한국전력, 군청 협업 자료 수정 및 보완 ○ 역률* 요금 가산금 발생부서에 역률 보상 권유(보수유도) *전류가 단위 시간에 하는 일의 비율. 즉, 유효전력 100% 위상
④ 우수사례 내용	○ 외부용역 없이 자체 전문기술인력활용하여 전기요금 효율적인 통합관리 및 납부 - 사용량 분석을 통한 계약전력 및 계약종별 변경으로 최적 요금제 적용으로 전기요금 절감 - 역률* 추적관리를 통한 전력 효율화 제고 ○ 청사 여유전력을 활용한(전기차충전기 설치) 기본요금 절감
⑤ 성과	○ 예산 절감효과 : 50백만원/년 정도 - 계약전력·계약종별 합리화 83개소 : (32백만원/년) - 공공청사 여유전력활용(전기차 충전기) : (18백만원/년) ○ 전국 지자체 243,공기관등 339 전파시 연간 예산절감 추계 : 291억원

전기요금 절감 YES! 공공요금 낭비 NO!

1. 과제 선정 내용

- 실과소별 665개소 전기요금을 개별 납부하드로 지출서류 등의 행정력 낭비를 초래하여
- 계약종별¹⁾ 및 계약전력²⁾을 통한 통합고지 지출로 합리적인 전기요금 납부방식으로 전환
- 전기요금 체계(계약전력, 역률³⁾, 사용량)를 분석하여 최적 요금제 적용
- 공공시설물內 전력 효율적 활용을 통한 기본요금 절감

2. 문제원인 분석

- 실과소별 665개소 전기요금을 개별 지로납부로 인한 행정력 낭비
 - 전문적인 전기요금 분석기술 부족
 - 계약전력 및 계약종별, 역률, 사용량 분석에 대한 이해 부족
 - 매달 한전에서 고지한 전기요금 금액대로 납부하는 실정
 - 공공시설물의 전기부하⁴⁾ 특성의 이해 및 활용의지 부족
 - 환경친화적 자동차 충전시설 설치시 한전에서 별도 수전⁵⁾계약
- ※ 환경친화적자동차의 개발 및 보급 촉진에 관한 법률 제11조의 2

1) 전기요금의 요금체계는 용도별 차등요금제로, 2005년부터 전기를 사용하는 용도에 따라 6가지 계약종별(주택용·일반용·산업용·교육용·농사용·가로등)로 구분하여 서로 차등을 둔 요금을 적용

2) 계약전력은 한전이 고객에게 공급해야 할 의무가 있는 전력입과 동시에, 고객이 최대한으로 사용할 수 있는 전력

3) 전류가 단위 시간에 하는 일의 비율. 즉, 전기기기별 출력률

4) 전기부하는 전기회로에서 전력을 소비하는 부분을 말한다. 전기부하는 전원의 반대말로 사용이 되는 용어이다. 따라서 전기회로에서 전기부하는 전기기기, 전등과 같은 기구들에 해당된다

5) 한국전력에서 충전사업자에게 직접전력공급하는 계약

○ 고령군 전기요금 체계

계약종별	적용범위	요금체계	건수/ 비율
주택용	주거용, APT	3단계 누진제요금	449건 69.72%
일반용	공공용(관공서), 영업용(사무실등)	계절별 차등요금 - 일반용(갑)Ⅱ · 일반용(을) : 시간대 별 차등요금	106건 13.19%
교육용	학교, 박물관 등	계절별 차등요금 - 교육용(을) : 시간대별 차등요금	3건 0.004%
산업용	광업용, 공업용 (공장 등)	계절별 차등요금 - 산업용(갑)Ⅱ · 산업용(을):시간대별 차등요금	6건 0.009%
농사용	농업용, 어업용	갑(관정),을(농작물재배, 건조·냉동)	11건 0.017%
가로등	가로등.보안등	갑(정액등), 을(종량등)	90건 13.97%

3. 방안 마련 및 실행

- 전기요금 통합관리납부 시스템 구축으로 요금청구 납부 방식 단순화
 - 665개소 개별적 납부를 전기요금 한곳에서 통합관리 하는 시스템
 - 스마트 에너지 관리시스템과 연계하여 실시간 전력사용량 모니터링
- 전기요금(665개소) 통합 및 요금분석을 통한 예산절감, 인터넷빌링⁶⁾ 서비스를 통한 전력 사용 최적화 및 절감 전략
 - 전력사용량, 역률, 시설별 부하특성 등 분석 및 관리
 - 계약전력 및 계약종별 변경 : 83개소

6) 우편으로 배달되는 전기 등 각종 요금 고지서 내용을 인터넷을 통해 온라인상에서 조회하고 결제를 할 수 있는 서비스

- 환경친화적 자동차 충전시설을 공공청사 전력으로 적극활용
 - 청사 전력피크시스템⁷⁾ 운영에 따른 변압기 여유율(전력)을 활용
 - 군청사 고속충전기(100Kw × 2대) 설치 : 2023년 8월
 - 계약전력 900kw ⇒ 연간최대수요전력 370kw ⇒ 기본요금 204kw

4. 장애극복

- 한전 자동이체 내역과 빌링서비스 내역 오류 따른 미납금 발생
 - 군청, 한전, 서비스업체 간 긴밀한 연락과 보완 개선
 - 주기적으로 신규,변경 내역서 확인 후 자료 검토 및 수정
- 계약종별 · 계약전력 사전분석을 통한 변경 사례

구분	세부사업명	계약전력(KW)		예산절감액 (원/년)	비 고
		당초	변경		
합계	83개소			31,536,260	
1	고령IC CCTV	주택용 (3KW)	일반저압 (4KW)	1,137,000	
2	주물공단 삼거리	일반저압 (4KW)	주택용 (3KW)	288,960	
3	사부리 광고탑등 81	일반저압 (15KW)	일반저압 (4KW)	30,110,300	

※ 붙임 참조

- 군청사 전력피크 제어시스템 도입으로 변압기 여유율(전력) 확보
 - 동절기 · 하절기 전력피크(기본요금)를 제어하여 전기요금 절감
 - 여유전력으로 전기차 충전시설(200KW) 설치하여 기본요금 절감

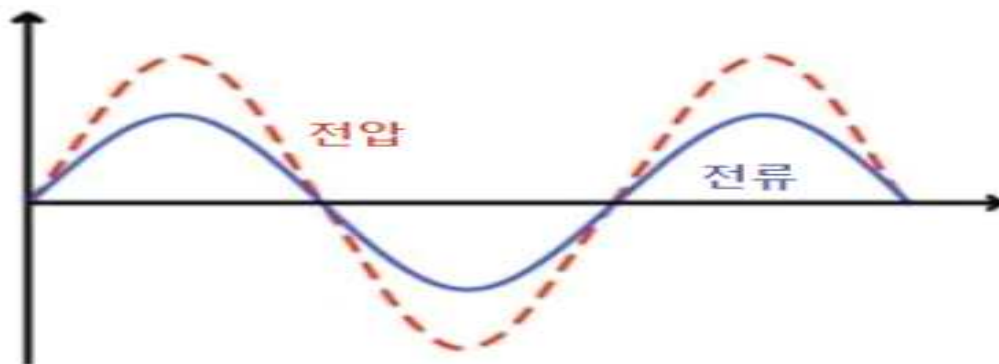
7) 전력 사용량이 가장 많아지는 순간, 일정 시점에 가동할 수 있는 나라 안 모든 발전소의 전력 공급 능력치이기도 하다.

○ 전문기술직렬에 의한 전력사용량 분석 후 최적 요금제 적용

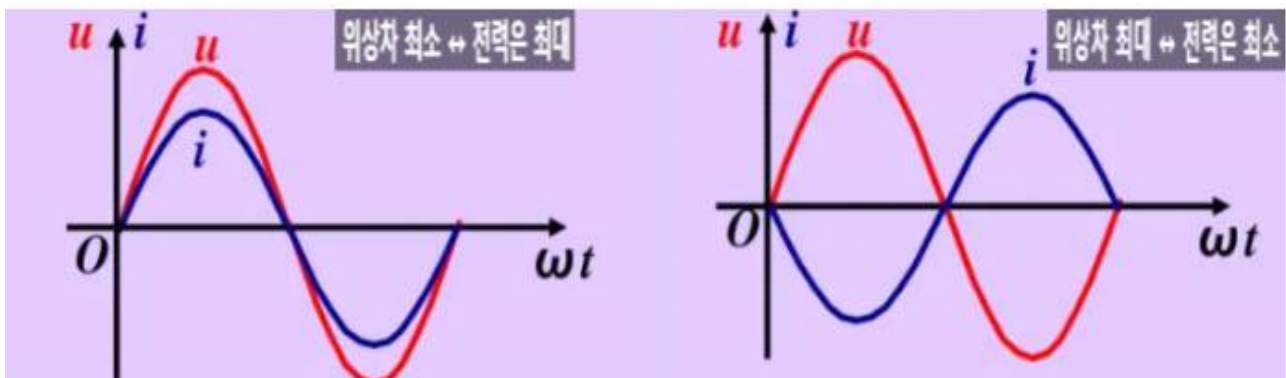
- 해당부서와 협의하여 계약전력 및 계약종별 최적화 추진
- 역률⁸⁾요금 가산금 발생부서에 역률보상기 보수 유도

$$\text{유효전력(W)} = \text{전압(v)} \times \text{전류(I)} \times \text{역률}(\cos \theta)$$

○ 역률의 이해



전압과 전류가 완벽하게 일치하게 되어 역률이 100%인 위상



출처: 전기실무

○ 역률 92%이상 기본요금 1% 할인 적용 사례

역률요금	-16,972	기본요금 X (-1.00 %)	역률 : 100 %
역률요금	-16,972		
당월전기요금계	21,361,817		
당월부가가치세	2,136,182		
전력기금	790,380		

8) 역률이란 전류가 단위 시간에 하는 일의 비율, 즉, 전기 회로에서 실제로 사용되는 유효 전력과 전압의 곱인 피상 전력의 비율을 나타내는 지표

○ 역율 92%미만 추가할증금액 기본요금 6.4%

- 역율 92%~ 60%미만 최고 할증요금 6.4%

예시) 기본요금 1,697,280원×6.4% = 108,620원 할증

○ 관련법 : (2025.2.1.시행)한국전력 기본공급약관 및 시행세칙

5. 성과 및 전망

○ 전기요금 통합 납부 전기요금 분석을 통한 전기요금 절감

→ **예산절감액 : 50백만원 /년**

- 전기요금 분석 : **32백만원**(83개소-산출내역 참조1)

· 계약전력 및 종별 변경(83개소) 및 역률개선

- 공공청사 여유 전력활용(전기차 충전기) : **18백만원**

· $8,320\text{원/Kw} \times 160\text{Kw} \times 1.132(\text{부가세}+\text{전력기금}) \times 12\text{월} = 18,083,020\text{원/년}$

○ 전국지자체 및 공공기관 적용시 예산절감 전망

- 전국 지자체 수 : 243개소

- 공공기관, 준정부기관 : 339개소⁹⁾

- **절감액 산출내역 : $582 \times 50,000,000\text{원} = 291\text{억원}$**

(단위 : 원)

구 분	전국 지방자치단체 등	절감산출내역	절감액	비 고
지자체 공공기관	582개소	$582 \times 50,000,000$	29,100,000,000	

9) 출처 : <https://www.alio.go.kr/공공기관> 경영정보 공개시스템

[참조1]

○ 계약전력변경 예산절감 세부내역

(단위 : 원)

계약전력(KW)		예산절감액(년)	세부사업명
당초	변경		
합 계	83개 소	31,536,260	
3 (주택용)	4 (일반저압)	1,137,000	고령IC CCTV
4 (일반저압)	3 (주택용)	288,960	주물공단삼거리
7 (일반저압)	4 (일반저압)	216,120	사부리광고탑
15 (일반저압)	4 (일반저압)	792,444	기족리광고탑
5 (일반저압)	4 (일반저압)	72,036	개정포기념공원안내판
5 (산업용)	4 (산업용)	59,352	유리마을하수도설치공사
5 (일반저압)	4 (일반저압)	72,036	대평리오수분리배출시설
5 (산업용)	4 (산업용)	59,352	신촌숲 지하수
5 (일반저압)	4 (일반저압)	72,036	육계청소년야영장
3 (주택용)	4 (일반저압)	1,195,320	평리리
3 (주택용)	4 (일반저압)	1,195,320	상곡리
4 (일반저압)	3 (주택용)	222,720	평지리방범용CCTV
4 (일반저압)	3 (주택용)	264,960	나정리마을회관CCTV
5 (산업용)	4 (산업용)	59,352	산주리마을하수도
5 (산업용)	4 (산업용)	59,352	백산리오수펌프
4 (일반저압)	3 (주택용)	289,680	고령종합시장광고판
5 (일반저압)	3 (주택용)	160,800	고령종합시장선별장
5 (일반저압)	4 (일반저압)	72,036	외리민방위급수시설
10 (가로등)	5 (가로등)	306,996	쾌빈리공용주차장 CCTV
4 (일반저압)	3 (주택용)	288,480	고아리 주차장 CCTV
4 (일반저압)	3 (주택용)	290,760	고아리 주차장 CCTV
3 (주택용)	4 (일반저압)	1,192,680	연조리
3 (주택용)	4 (일반저압)	1,192,680	지산리광고탑
5 (산업용)	4 (산업용)	59,352	저전리하수도
12 (일반저압)	5 (일반저압)	504,288	본관리

5 (산업용)	4 (산업용)	72,036	상무사기념관
5 (산업용)	4 (산업용)	72,036	외리광고탑
16 (일반저압)	10 (일반저압)	432,240	군청부속창고
15 (일반저압)	5 (일반저압)	720,408	고령군독서실
24 (일반저압)	10 (일반저압)	1,008,564	합加里 CCTV
35 (일반저압)	25 (일반저압)	720,408	운수신간 CCTV
3 (주택용)	4 (일반저압)	424,320	본관 CCTV
3 (주택용)	4 (일반저압)	424,320	신곡리 CCTV
3 (주택용)	4 (일반저압)	424,320	산주리 CCTV
3 (주택용)	4 (일반저압)	424,320	덕곡노리 방범 CCTV
3 (주택용)	4 (일반저압)	424,320	고령초교정문앞CCTV
3 (주택용)	4 (일반저압)	424,320	고령교육청앞 CCTV
4 (일반저압)	3 (주택용)	271,320	지산리 529-10학사촌앞 CCTV
4 (일반저압)	3 (주택용)	294,120	지산리 엘지할인클럽앞 CCTV
4 (일반저압)	3 (주택용)	301,080	삼대리 CCTV
4 (일반저압)	3 (주택용)	347,280	합加里 CCTV
3 (주택용)	4 (일반저압)	491,640	삼대리 CCTV
3 (주택용)	4 (일반저압)	491,640	삼대리 112 CCTV
4 (일반저압)	3 (주택용)	249,480	다산면 상곡리 다산초등
4 (일반저압)	3 (주택용)	279,600	신촌숲
10 (일반저압)	5 (일반저압)	401,400	시의버스터미널
40 (일반저압)	4 (일반저압)	2,933,880	구분노종말처리장
4 (일반저압)	3 (주택용)	304,560	부리 낙동강 감시초소
5 (일반저압)	3 (주택용)	304,560	포리 낙동강 감시초소
5 (일반저압)	3 (주택용)	390,840	행복누리길 먼지털이 다산 상곡 441
10 (일반저압)	5 (일반저압)	414,240	고령게이트볼장
6 (일반저압)	6 (농사용)	203,040	사촌배수문
20 (일반저압)	10 (일반저압)	519,840	개경포공원
5 (가로등)	1 (가로등)	340,080	월산교차로신호등
5 (가로등)	2 (가로등)	260,040	화암교차로교통신호등

[illegible]

○ 한국전력 전기요금 현황

전기요금 구조



기본요금과 전력량요금은 종별 요금표 참고

기후환경요금

- 깨끗하고 안전한 에너지 제공에 소요되는 비용(RPS, ETS, 석탄발전 감축비용)
- 부과방식: 기후환경요금단가 × 사용전력량

연료비조정요금

- 연료비 변동분(석탄, 천연가스, 유류)을 반영하는 요금
- 부과방식: 연료비조정단가* × 사용전력량 * 상하한 ±5원/kWh

※ 청구금액 = 전기요금 + 부가가치세 + 전력산업기반요금

- 부가가치세(원미만 4사 5입): 전기요금 × 10%
- 전력산업기반요금(10원미만 절사): 전기요금 × 3.2%

주택용전력(저압, 기타계절)

기본요금(원/호)		전력량요금(원/kWh)	
200kWh이하 사용	910	처음 200kWh까지	120.0
201~400kWh 사용	1,600	다음 200kWh까지	214.6
400kWh초과 사용	7,300	400kWh초과	307.3

- 기타계절: 1월 1일~6월 30일, 9월 1일~12월 31일
- 슈퍼유저요금: 동계(12월 1일~2월 말일) 1,000kWh초과 전력량요금은 736.2원/kWh 적용

주택용전력(저압, 하계)

기본요금(원/호)		전력량요금(원/kWh)	
300kWh이하 사용	910	처음 300kWh까지	120.0
301~450kWh 사용	1,600	다음 150kWh까지	214.6
450kWh초과 사용	7,300	450kWh초과	307.3

- 하계: 7월 1일~8월 31일
- 슈퍼유저요금: 하계(7월 1일~8월 31일) 1,000kWh초과 전력량요금은 736.2원/kWh 적용

주택용전력(고압, 기타계절)

기본요금(원/호)		전력량요금(원/kWh)	
200kWh이하 사용	730	처음 200kWh까지	105.0
201~400kWh 사용	1,260	다음 200kWh까지	174.0
400kWh초과 사용	6,060	400kWh초과	242.3

- 기타계절: 1월 1일~6월 30일, 9월 1일~12월 31일
- 슈퍼유저요금: 동계(12월 1일~2월 말일) 1,000kWh초과 전력량요금은 601.3원/kWh 적용

주택용전력(고압, 하계)

기본요금(원/호)		전력량요금(원/kWh)	
300kWh이하 사용	730	처음 300kWh까지	105.0
301~450kWh 사용	1,260	다음 150kWh까지	174.0
450kWh초과 사용	6,060	450kWh초과	242.3

- 하계: 7월 1일~8월 31일
- 슈퍼유저요금: 하계(7월 1일~8월 31일) 1,000kWh초과 전력량요금은 601.3원/kWh 적용

주택용 계시별(제주특별자치도)

기본요금 (원/kW)	전력량요금(원/kWh)		
	시간대	봄·가을철 (3~5월, 9~10월)	여름·겨울철 (1~2월, 6~8월, 11~12월)
4,310	경부하	125.8	138.7
	중간부하	153.8	184.7
	최대부하	172.4	220.5

- 시간대: 경부하(22시~08시), 중간부하(08~16시), 최대부하(16시~22시)
※ 제주특별자치도의 시간대별 구분은 모든 계절에 적용
- 슈퍼유저요금: 8월~8월, 11~2월 1,000kWh초과 전력량요금은 736.2원/kWh 적용

교육용전력(갑)

• 계약전력 1,000kW미만

구분	기본요금 (원/kW)	전력량요금(원/kWh)		
		여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5월, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
저압	5,230	123.6	86.4	110.8
고압A	선택 I	5,550	123.3	86.5
	선택 II	6,370	118.8	82.1
고압B	선택 I	5,550	122.6	86.1
	선택 II	6,370	118.1	81.6

교육용전력(을)

• 계약전력 1,000kW이상

구분	기본요금 (원/kW)	시간대	전력량요금(원/kWh)		
			여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5월, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압 A	선택 I	경부하	76.5	76.5	80.5
		중간부하	121.2	90.9	119.7
		최대부하	187.1	111.4	158.4
	선택 II	경부하	72.0	72.0	76.0
		중간부하	116.7	86.4	115.2
		최대부하	182.6	106.9	153.9
고압 B	선택 I	경부하	75.0	75.0	78.8
		중간부하	118.5	89.2	116.8
		최대부하	181.4	109.0	154.1
	선택 II	경부하	70.5	70.5	74.3
		중간부하	114.0	84.7	112.3
		최대부하	176.9	104.5	149.6

일반용전력(갑) I

• 계약전력 300kW미만

구분	기본요금 (원/kW)	전력량요금(원/kWh)		
		여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5월, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
저압	6,160	132.4	91.9	119.0
고압A	선택 I	7,170	142.6	98.6
	선택 II	8,230	138.6	94.3
고압B	선택 I	7,170	140.5	97.5
	선택 II	8,230	135.2	92.2

일반용전력(갑) II

• 계약전력 300kW미만 시간대별 구분계량기 설치고객

구분	기본요금 (원/kW)	시간대	전력량요금(원/kWh)		
			여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5월, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압 A	선택 I	경부하	89.4	89.4	98.1
		중간부하	140.6	96.8	128.5
		최대부하	163.1	108.1	143.3
	선택 II	경부하	84.1	84.1	92.8
		중간부하	135.3	91.5	123.2
		최대부하	157.8	102.8	138.0
고압 B	선택 I	경부하	88.8	88.8	97.8
		중간부하	137.4	94.7	125.1
		최대부하	153.8	100.1	139.3
	선택 II	경부하	83.5	83.5	92.5
		중간부하	132.1	89.4	119.8
		최대부하	148.5	94.8	134.0

일반용전력(을)

• 계약전력 300kW이상

구분	기본요금 (원/kW)	시간대	전력량요금(원/kWh)		
			여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5월, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압 A	선택 I	경부하	92.8	92.8	99.8
		중간부하	145.7	115.3	145.9
		최대부하	227.8	146.0	203.4
	선택 II	경부하	87.3	87.3	94.3
		중간부하	140.2	109.8	140.4
		최대부하	222.3	140.5	197.9
	선택 III	경부하	86.4	86.4	93.7
		중간부하	139.6	108.5	139.8
		최대부하	209.9	132.2	186.7
	선택 I	경부하	95.9	95.9	102.9
		중간부하	148.2	118.2	148.2
		최대부하	229.4	148.5	204.4
고압 B	선택 II	경부하	92.1	92.1	99.1
		중간부하	144.4	114.4	144.4
		최대부하	225.6	144.7	200.6
	선택 III	경부하	90.4	90.4	97.5
		중간부하	142.7	112.8	142.7
		최대부하	224.0	143.1	198.9

산업용전력(갑) I

• 계약전력 300kW이상

구분	기본요금 (원/kW)	전력량요금(원/kWh)			
		여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5월, 9~10월)	겨울철 (11~2월)	
저압	5,550	116.2	94.4	114.5	
고압A	선택Ⅰ	6,490	124.8	101.1	124.7
	선택Ⅱ	7,470	120.0	96.5	118.2
고압B	선택Ⅰ	6,000	123.6	100.0	123.2
	선택Ⅱ	6,900	118.9	95.4	117.1

산업용전력(갑) II

• 계약전력 300kW미만 시간대별 구분계량기 설치고객

구분	기본 요금 (원/kW)	시간대	전력량요금(원/kWh)		
			여름철 (6~8월)	봄-가을철 (3~5월, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압 A	선택 I	경부하	95.7	95.7	103.1
		중간부하	121.5	100.5	120.0
		최대부하	155.0	119.7	149.4
	선택 II	경부하	90.8	90.8	98.2
		중간부하	116.6	95.6	115.1
		최대부하	150.1	114.8	144.5
고압 B	선택 I	경부하	92.5	92.5	99.7
		중간부하	120.1	99.1	117.7
		최대부하	153.9	117.9	146.4
	선택 II	경부하	88.0	88.0	95.2
		중간부하	115.6	94.6	113.2
		최대부하	149.4	113.4	141.9

농사용전력

구분		기본요금 (원/kW)	전력량요금(원/kWh)	
갑		360	48.3	
을	저압	1,150	65.9	
	고압 (A, B)	1,210	여름철	68.6
			봄-가을철	66.6
			겨울철	68.6

가로통

구분	기본요금(원/kW)	전력량요금(원/kWh)
갑(정액제)	W당 47.2 (월 최저요금 1,220원)	
을(종량제)	6,290	112.6

산업용전력(을)

• 계약전력 300kW이상

구분	기본 요금 (원/kW)	시간대	전력량요금(원/kWh)		
			여름철 (6~8월)	봄-가을철 (3~5월, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압 A	선택 I	경부하	116.4	116.4	123.4
		중간부하	169.3	138.9	169.5
		최대부하	251.4	169.6	227.0
	선택 II	경부하	110.9	110.9	117.9
		중간부하	163.8	133.4	164.0
		최대부하	245.9	164.1	221.5
고압 B	선택 I	경부하	110.0	110.0	117.3
		중간부하	163.2	132.1	163.4
		최대부하	233.5	155.8	210.3
	선택 II	경부하	126.3	126.3	133.3
		중간부하	178.6	148.6	178.6
		최대부하	259.8	178.9	234.8
고압 C	선택 I	경부하	122.5	122.5	129.5
		중간부하	174.8	144.8	174.8
		최대부하	256.0	175.1	231.0
	선택 II	경부하	120.8	120.8	127.9
		중간부하	173.1	143.2	173.1
		최대부하	254.4	173.5	229.3
고압 D	선택 I	경부하	125.8	125.8	132.7
		중간부하	178.7	148.7	178.3
		최대부하	259.6	179.1	234.9
	선택 II	경부하	121.1	121.1	128.0
		중간부하	174.0	144.0	173.6
		최대부하	254.9	174.4	230.2
고압 E	선택 III	경부하	120.0	120.0	126.9
		중간부하	172.9	142.9	172.5
		최대부하	253.8	173.3	229.1

심야전력(갑)

전력량요금(원/kWh)
겨울철 : 103.5, 기타계절 : 82.1 (월 최저요금 : 20kWh에 해당하는 요금)

심야전력(을) I

기본요금(원/kW)	전력량요금(원/kWh)
-	겨울철 : 89.0 기타계절 : 71.9
(월 최저요금 : 20kWh에 해당하는 요금)	

심야전력(을) II

기본요금(원/kW)	전력량요금(원/kWh)
기타시간 사용전력량 7,160원 x 월간 총 사용전력량	심야시간 겨울철 : 89.0 기타계절 : 71.9
(월 최저요금 kW당 710원)	

전기자동차 충전전력요금(자가소비용)

구분	시간대	전력량요금(원/kWh)		
		여름철 (6~8월)	봄-가을철 (3~5월, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
저압	경부하	84.3	85.4	107.4
	중간부하	172.0	97.2	154.9
	최대부하	259.2	102.1	217.5
고압	경부하	79.2	80.2	96.6
	중간부하	137.4	91.0	127.7
	최대부하	190.4	94.9	165.5

전기자동차 충전전력요금(충전서비스 제공사업자용)

구분	기본 요금 (원/kW)	시간대	전력량요금(원/kWh)		
			여름철 (6~8월)	봄-가을철 (3~5월, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
저압	선택 I	경부하	95.9	85.4	110.6
		중간부하	162.2	97.2	143.1
		최대부하	203.5	102.1	172.0
	선택 II	경부하	83.1	85.4	105.8
		중간부하	140.0	97.2	126.7
		최대부하	270.8	102.1	227.0
고압	선택 I	경부하	90.1	85.4	115.5
		중간부하	138.6	97.2	125.4
		최대부하	236.0	102.1	198.4
	선택 II	전체시간	172.0	97.2	154.9
		경부하	80.8	80.2	99.4
		중간부하	129.9	91.0	118.4
고압 B	선택 I	경부하	78.2	80.2	95.2
		중간부하	113.0	91.0	105.5
		최대부하	198.6	94.9	172.4
	선택 II	경부하	84.5	80.2	103.6
		중간부하	111.9	91.0	104.5
		최대부하	174.0	94.9	151.6
고압 C	선택 III	전체시간	137.4	91.0	127.7

계절별-시간대별 구분

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

※ 토요일 및 공휴일 계산기준(시공휴일 제외)

- 토요일 : 최후방 시간대의 사용전력량 → 중간부하 시간대로 계량
- 공휴일 : 최다수요전력 및 사용전력량 → 경부하 시간대로 계량
- ※ 제주특별자치도 구분 기준(모든 계절 동일)
- 경부하(22~08시), 중간부하(08~18시), 최대부하(18~22시)

전압구분

구분	적용범위
저압	표준전압 220V, 380V 고객
고압A	표준전압 3,300V, 66,000V 이하 고객
고압B	표준전압 154,000V 고객
고압C	표준전압 345,000V 이상 고객

선택요금제도

구분	내용
선택 I	기본요금에 낮고 전력량요금이 높으므로 전기사용시간(설비 가동률)이 월200시간 이하인 고객에게 유리
	전기사용시간(설비가동률)이 월200시간 초과 500시간 이하인 고객에게 유리
선택 II	기본요금에 낮고 전력량요금이 낮으므로 전기사용시간(설비 가동률)이 월 500시간 초과인 고객에게 유리

• 전기요금 청구금액에는 부가가세와 전력산업기반금이 포함됩니다.

신용 문의 [한전ON\(online.kepco.co.kr\)](http://www.kepco.co.kr), 고객센터(☎123), 한전 지사




전기상당 국번이 123
 고객들의 전기상당 편익을 위해 365일 24시간 전력상당을 찾고 있습니다
 한전ON www.kepco.co.kr 페이스북 www.facebook.com/amikepco
 트위터 www.twitter.com/amikepco 인스타그램 www.instagram.com/amikepco
 블로그 blog.kepco.co.kr 카카오톡 story.kakao.com/dh-kepco