산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보도참고자료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 6월 25일(금) 18시부터 보도하여 주시기 바랍니다.

배포일시	2021. 6. 25(금)	담당부서	전력시장과
담당과장	강경택 과장(044-203-5170)	담 당 자	류창환 사무관(044-203-5175)

9월부터 제주지역 계절별·시간별 요금제 시간대 개편안 시행

- 최대부하 시간대를 낮 시간에서 저녁 시간으로 이동

□ **산업통상자원부**(장관 문승욱, 이하 산업부)와 **한국전력공사**(사장 정승일, 이하 한전)는 **'21년 6월 25일 제주지역** 계시별 요금제 **시간대 구분기준**을 **변경**하는 **개편안**을 **확정**하여 **발표**했음

□ **계시별 요금제**는 하루 중 **전력수요**가 **높은 시간대**에는 **높은 요금단가**를, 전력수요가 **낮은 시간대**에는 **낮은 요금단가**를 적용하여 **사용자 스스로 적은 비용**으로 전력을 사용하도록 **유도**하는 요금제로

○ **'77년** 국내에 **처음 도입**이후, **여건 변화**에 따라 계절별·시간대별 **구분기준**이 **변경**되어 가면서 **전국** 산업용·일반용 등 **대용량 사용자**에게 **일괄 적용** 중임

□ **제주지역**은 최근 몇 년 사이에 **재생에너지 보급**이 **확대**('20년 재생에너지 발전출력 비중 16.2%)되면서 전력 **순부하*** 패턴이 **육지지역**과 **현저히 다른 형태**로 **변화**됨

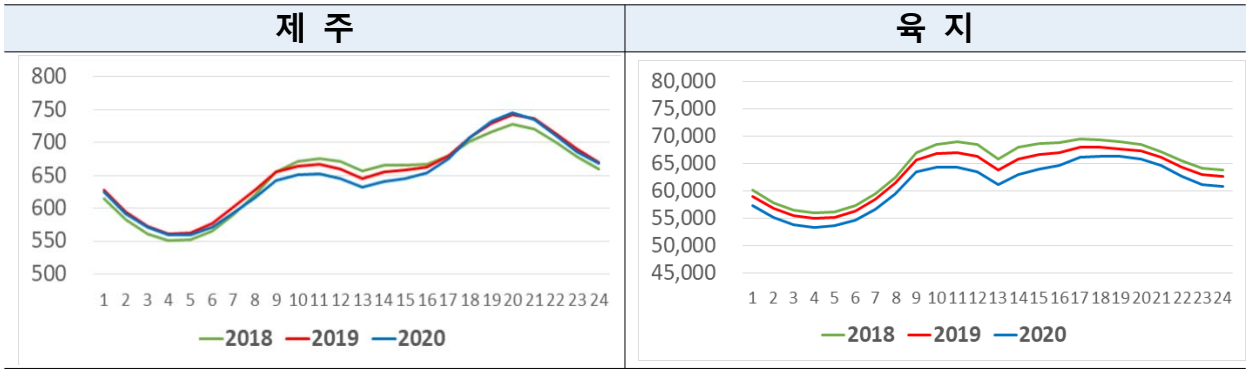
* 순부하(Net Load) = 총 부하 – 재생에너지 발전량

○ **태양광** 보급이 늘어나면서 태양광 발전량이 많은 **낮** 시간대는 **전력수요**의 상당 부분을 태양광 발전이 **부담**하여, **낮** 시간대 **순부하**는 **감소**하고 **순부하**가 **최대**인 **시간대**는 **일몰 후 저녁**으로 **이동**됨

○ 이는 **캘리포니아** 등 **태양광** 발전량 **비중**이 **높은** 지역의 전형적 특징인 **덕커브(Duck Curve)*** **패턴**이 나타난 것임

* 일출과 일몰사이 태양광 발전량 증가로 순부하가 급감하여 나타나는 오리모양 부하곡선

< 최근 3년간 제주 및 육지지역의 연평균 전력 순부하 패턴 현황>



□ 이에 최근까지 **전국**에 **일괄 적용**하던 계시별 요금제 **시간대 구분**을 **제주지역**에 **한해** 지역 **순부하 패턴**에 **맞게 개편**하게 된 것임

○ **최대부하** 시간대는 **순부하**가 높은 **저녁 시간대**(16~22시)로 옮기고, **경부하**는 **기존**과 **유사**한 **22~8시**로 하며, 그 외 시간을 **중간부하**(8~16시)로 **설정**함

○ **기존** 시간대 구분기준에 **비해** 시간대를 **단순화**하고 **모든 계절**에 **동일**하게 **적용**하여, 계시별 요금제 **사용자**가 **쉽게 인지**하고 **적응**할 수 있을 것으로도 **기대**됨

< 계시별 요금제 시간대별 구분기준 변경 (제주지역) >

구 분	현 행		개 정(안)
	봄·여름·가을철(3~10월)	겨울철(11~2월)	전 계절
경 부 하(10hr)	23:00~09:00	23:00~09:00	22:00~08:00
중간부하(8hr)	09:00~10:00 12:00~13:00 17:00~23:00	09:00~10:00 12:00~17:00 20:00~22:00	08:00~16:00
최대부하(6hr)	10:00~12:00 13:00~17:00	10:00~12:00 17:00~20:00 22:00~23:00	16:00~22:00

* 적용대상 : 일반용(갑Ⅱ·을), 산업용(갑Ⅱ·을), 교육용(을), 전기자동차 충전전력

□ 또한 **'21년 7월**부터 **제주지역**에 **도입 예정**이었던 **주택용 계시별 선택요금제**도 개편되는 시간대 구분과 일치되도록 **3개 시간대**로 **조정**하고 **9월**로 **연기**하여 **시행**할 **예정**임

< 주택용 계시별 선택요금제 시간대별 구분기준 변경 (제주지역) >

현 행	개 정(안)
(수요시간대) 09:00~21:00 (기타시간대) 21:00~09:00	(경 부 하) 22:00~08:00 (중간부하) 08:00~16:00 (최대부하) 16:00~22:00

○ 시간대 변경에 따라 주택용 계시별 선택요금제의 **전력량요금 단가**는 최대부하(수요시간), 경부하(기타시간)는 **유지**하고 **중간부하**는 **단가**를 **추가**함

< 주택용 계시별 선택요금제 전력량요금 단가 변경 (제주지역) >

현 행

구 분	여름철	봄·가을철	겨울철
기타	107.0원	94.1원	107.0원
수요	188.8원	140.7원	188.8원

개 정(안)

구 분	여름철	봄·가을철	겨울철
경부하	107.0원	94.1원	107.0원
중간부하	**153.0원**	**122.1원**	**153.0원**
최대부하	188.8원	140.7원	188.8원

* 기본요금은 현행(4,310원/kW)과 동일

□ 이번 개편은 **사전 제도안내**, 전력량계 설정, 전산시스템 보완 등을 거쳐 **'21년 9월 1일**부터 **제주지역**에 **시행**될 **예정**으로

○ **기존** 계시별 요금제 사용자(제주 전기사용자의 약 3.6%)에게는 **의무 적용**되고, **주택용 계시별 선택요금제**는 **희망자**에게 **적용**됨

○ **제주지역 맞춤형 시간대 변경**과 **주택용 계시별 선택요금제 도입**은 발전량이 충분한 낮 시간대로의 **수요이전 유인**으로 전력설비 운영의 **효율성**을 **제고**하고 전기사용자의 **요금선택권**을 **확대**할 것으로 **기대**됨

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전력시장과 류창환 사무관(☎ 044-203-5175)에게 연락주시기 바랍니다.