

2025년 4월 전력시장 운영실적(속보)

- '25.05.22. 시장운영처 시장정산팀 -

1. 회원수 및 설비용량

□ 회원수 : 6,942개사 (4월말 기준)

□ 설비용량 : 142,876MW (4월말 기준)

구 분	'25.3월	'25.4월	증감	회원수 증감 내역
회원수(개사)	6,861	6,942	+ 81	○ 신규 : 신재생 (+97개사)
설비용량(MW)	142,684	142,876	+ 192	○ 탈퇴 : 신재생 (△16개사)

2. 시장가격(SMP) 및 정산단가

□ 시장가격 : 124.58원/kWh (전년동월 126.09원/kWh 대비 △1.2%)

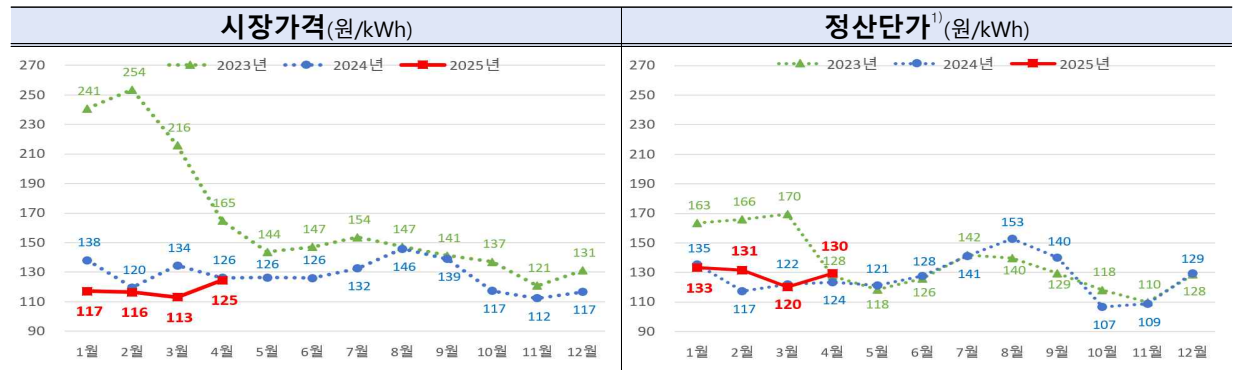
○ 원전 정비 감소에 따른 발전가능 설비용량* 증가로 전년동월 대비 1.2% 하락

* 원전 발전가능 설비용량(+1.8GW) : ('24.4) 19.5GW → ('25.4) 21.3GW

구 분	시장가격 (원/kWh)	정산단가 (원/kWh)	열량단가(원/Gcal)	
			LNG	석탄
'24.4월	126.09	123.50	78,119	34,785
'25.4월 (증감률,%)	124.58 (△1.2)	126.86 (+2.7)	78,073 (△0.1)	37,198 (+6.9)

□ 정산단가 : 126.86원/kWh (전년동월 123.50원/kWh 대비 +2.7%)

○ 정산조정계수 상승 등으로 전년동월 대비 2.7% 상승



3. 거래량 및 거래금액

□ 거래량 : 40,392GWh (전년동월 40,460GWh 대비 △0.2%)

○ 전력시장 외 태양광 발전량 증가로 전년동월 대비 0.2% 감소

* PPA 태양광 발전량(+587GWh) : ('24.4) 1,942GWh → ('25.4) 2,529GWh

□ 거래금액 : 5조 7,223억원 (전년동월 5조 1,978억원 대비 +10.1%)

○ RPS의무이행비용* 증가 및 정산조정계수 상승으로 전년동월 대비 10.1% 증가

* RPS의무이행비용(+3,967억원) : ('24.4) 1,991억원 → ('25.4) 5,958억원

구 분	거래량(GWh)		거래금액(억원)	
	4월	누계(~4월)	4월	누계(~4월)
'24년	40,460	181,088	51,978	234,152
'25년 (증감률,%)	40,392 (△0.2)	179,135 (△1.1)	57,223 (+10.1)	241,845 (+3.3)

1) 정산단가 = 거래금액 ÷ 거래량

* 정산단가 산정 시 전체 거래금액에서 RPS의무이행비용, 배출권거래비용, 예측제도정산금을 제외한 금액 적용