

장기 전력수요 전망(2024-2038)

□ 전국권 (전력계통)

연도	전력소비량		최대전력			
	GWh	증가율 (%)	하계 (MW)	증가율 (%)	동계 (MW)	증가율 (%)
2024	552,320	1.2	100,958	2.7	96,088	2.3
2025	559,221	1.2	102,512	1.5	97,488	1.5
2026	565,440	1.1	104,192	1.6	98,935	1.5
2027	573,015	1.3	106,170	1.9	100,579	1.7
2028	578,541	1.0	107,781	1.5	101,909	1.3
2029	582,429	0.7	109,307	1.4	103,248	1.3
2030	590,099	1.3	111,383	1.9	105,107	1.8
2031	596,327	1.1	113,423	1.8	107,106	1.9
2032	604,849	1.4	115,732	2.0	108,901	1.7
2033	607,981	0.5	118,004	2.0	110,199	1.2
2034	610,983	0.5	120,335	2.0	112,148	1.8
2035	619,041	1.3	123,113	2.3	114,134	1.8
2036	619,028	0.0	124,971	1.5	115,497	1.2
2037	621,750	0.4	127,121	1.7	116,890	1.2
2038	624,483	0.4	129,308	1.7	118,806	1.6
'24~'38	-	0.9	-	1.8	-	1.5

* 출처 : 제11차 전력수급기본계획(산업통상자원부 공고 제2025-169호, 2025.2.21.)

** 전력소비량은 판매단 기준, 최대전력은 발전단 기준 (목표수요)

*** 최대전력 산정기준 : (하계) 당해 연도 7~8월, (동계) 당해 연도 12월 ~ 익년도 2월

□ 전국권 (전력시장)

연 도	최대전력			
	하계 (MW)	증가율 (%)	동계 (MW)	증가율 (%)
2024	95,610	2.1	91,635	0.1
2025	96,765	1.2	92,541	1.0
2026	98,086	1.4	94,036	1.6
2027	99,917	1.9	95,729	1.8
2028	101,499	1.6	97,111	1.4
2029	103,056	1.5	98,467	1.4
2030	105,163	2.0	100,287	1.8
2031	107,242	2.0	102,290	2.0
2032	109,596	2.2	104,090	1.8
2033	111,874	2.1	105,399	1.3
2034	114,207	2.1	107,349	1.9
2035	116,990	2.4	109,336	1.9
2036	118,860	1.6	110,716	1.3
2037	121,029	1.8	112,131	1.3
2038	123,242	1.8	114,055	1.7
'24~'38	-	1.8	-	1.6