

تطور شبكة توزيع الكهرباء - إمارة دبي
Development of Electricity Network Disribution - Emirate of Dubai
(2022 - 2020)

Title	Unit	2022	2021	2020	الوحدة	البيان
Number of Substations	(400 kV)	27	25	23	(400 كيلو فولت)	عدد محطات التحويل
Number of Substations	(132 kV)	334	319	307	(132 كيلو فولت)	عدد محطات التحويل
Number of Substations	(33 kV)	73*	81	85	(33 كيلو فولت)	عدد محطات التحويل
Number of Substations	(6.6 & 11 kV)	42,771	41,814	40,588	(6.6 & 11 كيلو فولت)	عدد محطات التحويل
Overhead Lines 400 kV	Km	1,388	1,386	1,168	كيلو متر	خطوط هوائية 400 كيلو فولت
Overhead Lines 132 kV	Km	367**	369	402	كيلو متر	خطوط هوائية 132 كيلو فولت
Overhead Lines 33 kV	Km	100	100	104	كيلو متر	خطوط هوائية 33 كيلو فولت
Overhead Lines 6.6 & 11 kV	Km	613	606	608	كيلو متر	خطوط هوائية 6.6 & 11 كيلو فولت
Underground cables 400 kV	Km	25	25	24	كيلو متر	كابلات أرضية 400 كيلو فولت
Underground cables 132 kV	Km	2,552	2,335	2,249	كيلو متر	كابلات أرضية 132 كيلو فولت
Underground cables 33 kV	Km	2,000***	2,108	2,119	كيلو متر	كابلات أرضية 33 كيلو فولت
Underground cables 6.6 & 11 kV	Km	35,541	35,001	34,475	كيلو متر	كابلات أرضية 6.6 & 11 كيلو فولت
Total Installed Capacity	MW	14,517	13,417	12,300	ميغاوات	القدرة الإنتاجية الكلية
Gas Turbines	MW	7,975	7,975	7,975	ميغاوات	توربينات غازية
Steam Turbines	MW	4,515	3,915	3,315	ميغاوات	توربينات بخارية
Solar PV and CSP	MW	2,027	1,527	1,010	ميغاوات	طاقة شمسية كهروضوئية ومركزة
Clean Coal Plant	MW	-	-	600	ميغاوات	طاقة من الفحم النظيف
Peak Demand	MW	9,549	9,240	9,074	ميغاوات	الطلب الذروي

Source : Dubai Electricity and Water Authority

*Decommissioning of 8 substations

**2 km Overhead Lines undergrounded

*** Reduction due to decommissioning of 33kV Substations

المصدر : هيئة كهرباء ومياه دبي

*وقف تشغيل 8 محطات

**تم تحويل 2 كم من الخطوط الهوائية إلى كابلات أرضية

***الانخفاض بسبب وقف تشغيل محطات 33 كيلو فولت