

## ماذا يعني استهداف محطات الكهرباء الإيرانية؟ وأين تتركز؟



انتقلت معركة مضيق هرمز من استهداف السفن إلى التهديد بإطفاء دولة كاملة، بعد أن وضع الرئيس الأمريكي دونالد ترامب محطات الكهرباء الإيرانية على بنك الأهداف إذا لم تُفتح الملاحة للجميع خلال 48 ساعة.

وردت طهران بتهديد أكثر اتساعًا يتمثل في إغلاق المضيق بالكامل وضرب منشآت الطاقة والمياه في دول الخليج و"إسرائيل"، فما أبرز محطات الكهرباء الإيرانية وما التأثيرات المحتملة لقصها؟ أكبر محطات الكهرباء الإيرانية

يتركز إنتاج الكهرباء الإيراني في عدد قليل من محطات كبرى تعمل بالغاز الطبيعي أو بالدورات المركبة، أهمها:

1- محطة دماوند: تقع شرق طهران وتعد الأكبر في البلاد، وهي محطة دورة مركبة تعمل بالغاز الطبيعي والديزل الاحتياطي بقدرته تقارب 2,900 ميغاواط، وتوفر الطاقة للعاصمة ومركزها الصناعي، ويعني تعطيلها انقطاعًا واسعًا.

2- محطة "الشهيد سليمي/نكا": تقع على بحر قزوين في مازندران، وتحتوي على أربع وحدات بخارية وثلاث وحدات للدورة المركبة، ويبلغ إجمالي طاقتها 2,214 ميغاواط. تساهم بأكثر من 4% من كهرباء البلاد، وتعتمد على الغاز مع إمكانية تشغيل المازوت، ما يجعلها هدفًا حساسًا.

3- محطة "الشهيد رجائي" (قزوين): تضم محطة بخارية (1,000 ميغاواط) ومحطة دورة مركبة (1,042 ميغاواط) لتبلغ طاقتها 2,042 ميغاواط. تشكل قاعدة حمل لشبكة 400 ك.ف في وسط إيران ويؤدي تعطيلها إلى ضغط كبير على الشبكة.



## تطور مصادر توليد الكهرباء في إيران منذ عام 2000

### ما تأثير ضرب المحطات داخلياً؟

تعاني شبكة الكهرباء الإيرانية بالأصل حتى في غياب الحرب، إذ إن درجات الحرارة العالية ترفع الطلب بينما تتراجع طاقة السدود كما أن محطات الدورة المركبة تحتاج إلى صيانة وتحديث.

وتمثل عقد الغاز - خطوط الأنابيب والضواغط - نقاط ضعف أخرى، فقد يوقف استهدافها الوقود عن عدة محطات دفعة واحدة، فيما أن استخدام المازوت كبديل يفاقم التلوث ويشير احتجاجات كما حدث في شتاء 2025.

ولذلك فإن ضرب محطات الكهرباء الكبرى أو عقد الغاز المغذية لها سيؤدي إلى سلسلة من التداعيات:

1- انقطاع واسع للكهرباء والتدفئة: فقدان عدة آلاف من الميغاواط سيؤدي إلى عجز كبير في الشبكة. ومع وجود نقص حالي يقدر بـ 17,500 ميغاواط، فإن أي خسارة إضافية تعني ساعات طويلة بلا كهرباء ولا تدفئة أو تبريد.

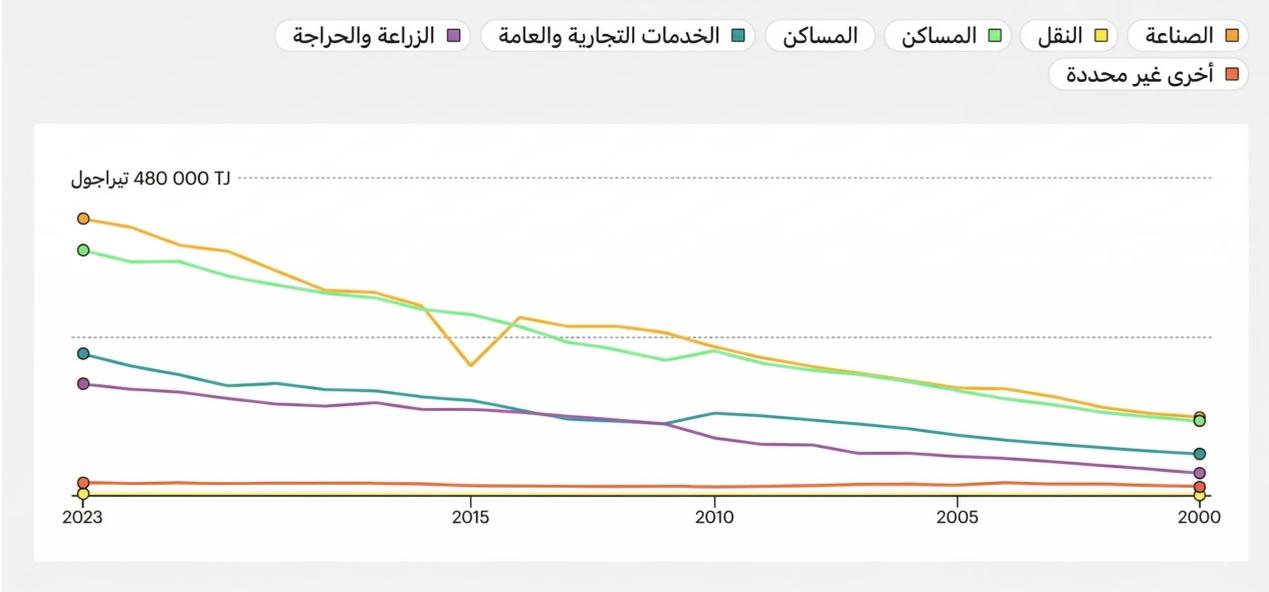
2- شل الصناعات الثقيلة: واجه قطاع الصلب في 2025 تخفيضاً في الكهرباء بلغ 90%، وأغلقت تقريباً جميع وحداته، كما انخفض الإنتاج الصناعي بنحو 50% وخسر القطاع ما لا يقل عن ثمانية ملايين طن من الإنتاج بقيمة خمسة مليارات دولار. ولذلك، إذا ضربت المحطات، فستتفاقم هذه الخسائر وتشمل البتروكيماويات والأسمنت والسيارات.

3- اختناق شبكة الغاز: تضخ محطات الغاز عبر أنابيب طويلة تستخدم ضواغط كهربائية. وقد أظهرت دراسة أمريكية أن انقطاع الكهرباء عن محطة ضغط واحدة يمكن أن يخفض إمدادات الغاز للاستهلاك النهائي بأكثر من 2 جيجاواط من قدرة توليد الكهرباء.

وأكد مجلس البترول الأمريكي أن خطوط الأنابيب المعتمدة على الكهرباء ستشهد انخفاضاً في الإنتاج عند انقطاع التيار. وقد يحرم ذلك محطات أخرى في إيران من الوقود ويدفعها لحرق المازوت، كما حدث في محطات نكا وأراك.

4- تأثيرات اجتماعية: انقطاع الكهرباء يطاول الاتصالات، إشارات المرور، المستشفيات، وأنظمة ضخ المياه، ما يؤدي إلى اضطراب الحياة اليومية وزيادة المخاطر الصحية.

## تطور الاستهلاك النهائي للكهرباء حسب القطاع في إيران منذ 2000



## تطور استهلاك الكهرباء النهائي حسب القطاع في إيران منذ عام 2000

### ما تأثير ضرب المحطات خارجيًا؟

بالنسبة للتأثير الخارجي، تعتمد عمليات استخراج النفط والغاز ونقلها وتكريرها على الطاقة الكهربائية، ولذلك فإن أي توقف طويل لمحطات الكهرباء أو خطوط الغاز في إيران سيخفض الصادرات، التي تمثل أحد مصادر العرض العالمي.

كما أن قصف المحطات بينما يغلق المضيق جزئيًا يعني تهديدًا لصادرات تمثل نحو خمس إمدادات العالم من النفط والغاز. ورفعت الحرب الحالية أسعار النفط بأكثر من 25%، ولذلك فإن أي هجوم جديد قد يدفع الأسعار إلى مستويات قياسية.

وحذر البرلمان الإيراني من أنه سيستهدف منشآت الطاقة وتحلية المياه في السعودية والإمارات وقطر و"إسرائيل" إذا تعرضت محطاته لهجوم.

وتوفر هذه المنشآت الكهرباء والمياه لدول مكتظة بالسكان وتعتمد على التصدير، ولذلك سيعطل استهدافها ملايين البراميل من النفط يوميًا ويخلق أزمة إقليمية.

كما ستأثر دول أوروبا وآسيا التي تستورد الغاز المسال والنفط عبر الخليج، إذ سيضطر المستوردون إلى البحث عن بدائل بسعر أعلى، ما يشعل المنافسة على الإمدادات المتاحة.

وقد أثبتت طهران جديتها في نقل الصراع إلى منشآت الطاقة حين ردت في منتصف مارس/آذار باستهداف مدينة رأس لفان الصناعية في قطر، ما أدى إلى خروج نحو ثلاثة بالمئة من إمدادات الغاز المسال العالمي من الخدمة.

هذه الضربات المتبادلة، مقترنة بالإغلاق التام لمضيق هرمز، حوّلت الحرب إلى أزمة طاقة غير مسبقة، حيث قفزت أسعار خام برنت وتجاوزت حاجز 120 دولارًا، مما استدعى تدخلًا استثنائيًا من وكالة الطاقة الدولية للإفراج عن 20 بالمئة من المخزونات الاستراتيجية.

ومن هنا يتضح أن استهداف محطة كهرباء في ضواحي طهران ليس عملاً معزولًا، بل شرارة لعقدة

---

مركزية في شبكة دولية معقدة، تحدد مآلاتها أسعار الغذاء والطاقة في قارات العالم المختلفة، وتنذر  
بركود تضخمي لم يشهده الاقتصاد العالمي منذ السبعينيات.

---

رابط المقال: <https://www.noonpost.com/362580/>