



الهيئة العامة للإحصاء  
General Authority for Statistics

## نسبة القدرة الإنتاجية وكمية الكهرباء المنتجة حسب التكنولوجيا المستخدمة 2010 - 2018



2018





## وصف المؤشر:

نظراً لأهمية البيانات في مجال قطاع الطاقة ووجود كثير من المتطلبات على البيانات الإحصائية والتي تساهم في تحقيق رؤية المملكة 2030 وكذلك أهميتها للباحثين وصانعي القرار حيث يعتبر مؤشر نسبة القدرة الإنتاجية للكهرباء وكمية الكهرباء المنتجة حسب التكنولوجيا المستخدمة من أهم مؤشرات عرض الطاقة والذي من خلاله يتم التعرف على الاستخدام الأكفأ والاستغلال الأمثل للموارد المتاحة للإنتاج والخدمة المطلوبة.

## طريقة جمع المؤشر:

يعتبر مؤشر نسبة القدرة الإنتاجية للكهرباء وكمية الكهرباء المنتجة حسب التكنولوجيا المستخدمة من أهم من المؤشرات التي تعتمد على البيانات التجميعية من السجلات الإدارية، حيث يتم جمع البيانات من الجهة المنتجة للبيانات مثل: وزارة الطاقة والصناعة والثروة المعدنية وهيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج، ومن ثم بناء المؤشر وفقاً لتلك البيانات.



2018

## طريقة حساب المؤشر:

يتم حساب المؤشر كما يلي:

$$\text{نسبة إنتاج الكهرباء حسب التكنولوجيا} = \frac{\text{الكمية الإنتاجية لكل محطة حسب التكنولوجيا}}{\text{القدرة التصميمية الإجمالية}} * 100$$

في حالة اختلاف وحدات مكونات المؤشر يتم استخدام معاملات التحويل.



## الجدول والرسم البياني:

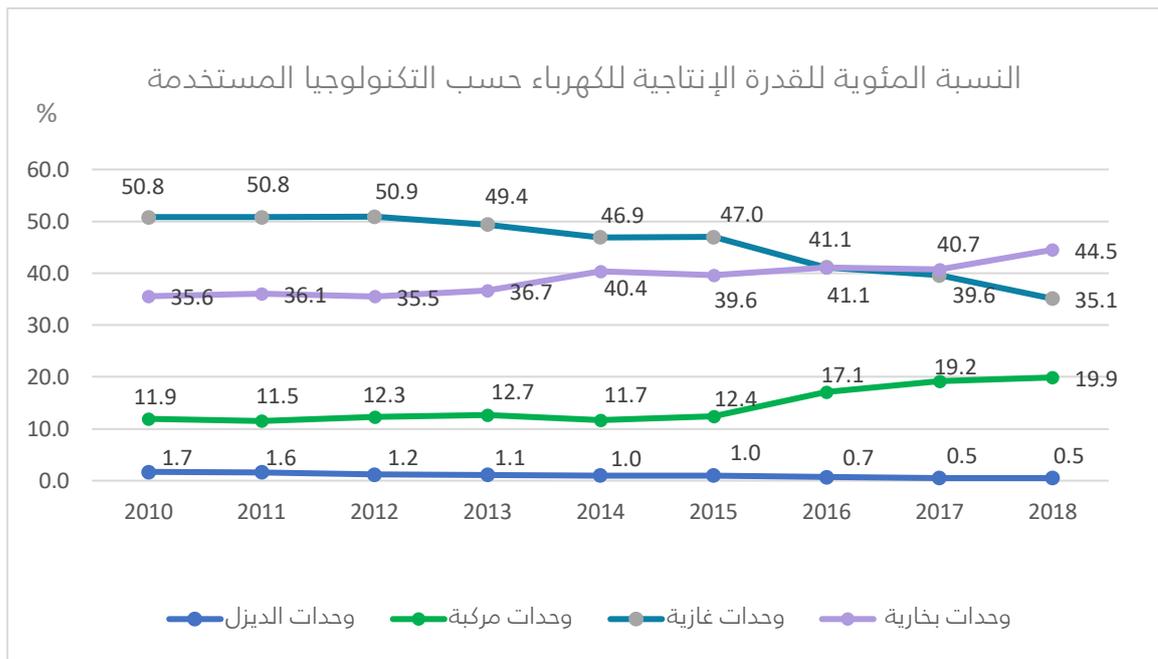
### نسبة القدرة الإنتاجية للكهرباء حسب التكنولوجيا المستخدمة

السعة الاسمية للمؤشر				السنوات
وحدات بخارية	وحدات غازية	وحدات مركبة	وحدات الديزل	
الوحدة				
%				
35.6	50.8	11.9	1.7	2010
36.1	50.8	11.5	1.6	2011
35.5	50.9	12.3	1.2	2012
36.7	49.4	12.7	1.1	2013
40.4	46.9	11.7	1.0	2014
39.6	47.0	12.4	1.0	2015
41.1	41.1	17.1	0.7	2016
40.7	39.6	19.2	0.5	2017
44.5	35.1	19.9	0.5	2018

المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج



2018





## التعليق:

بلغت نسبة إنتاج الكهرباء في عام 2018 حسب السعة الاسمية (وحدات غازية) (35.1%) مقارنة بعام 2010 حيث كانت (50.8%)، بينما بلغت نسبة إنتاج الكهرباء حسب السعة الاسمية (وحدات بخارية) في عام 2018 (44.5%) وذلك بنسبة أعلى عما كانت عليه في عام 2010 حيث كانت (35.6%) بينما تم إنتاج الكهرباء عن طريق المحطات التي تستخدم تكنولوجيا وحدات الديزل والمركبة (20.4%) في عام 2018.





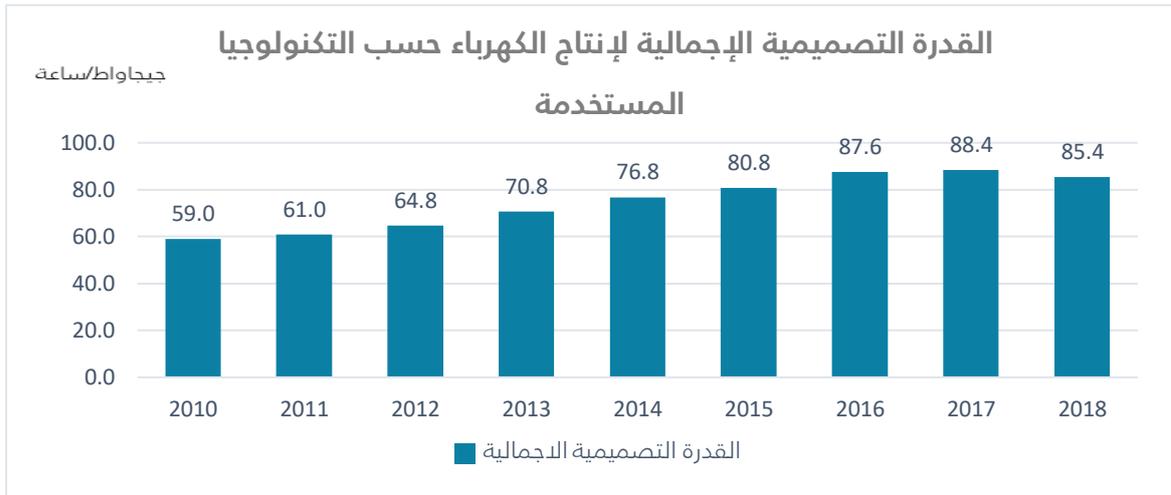
## كمية إنتاج الكهرباء حسب التكنولوجيا المستخدمة

السعة الاسمية للمؤشر					السنوات
القدرة التصميمية الإجمالية	وحدات بخارية	وحدات غازية	وحدات مركبة	وحدات الديزل	
الوحدة					
جيجا واط / ساعة					
59.0	21	30	7	1.0	2010
61.0	22	31	7	1.0	2011
64.8	23	33	8	0.8	2012
70.8	26	35	9	0.8	2013
76.8	31	36	9	0.8	2014
80.8	32	38	10	0.8	2015
87.6	36	36	15	0.6	2016
88.4	36	35	17	0.4	2017
85.4	38	30	17	0.4	2018

المصدر: هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج



2018





## التعليق:

بلغت القدرة التصميمية الإجمالية لكمية إنتاج الكهرباء حسب التكنولوجيا المستخدمة (وحدات الديزل، وحدات مركبة، وحدات غازية، وحدات بخارية) في عام 2018 (85.4) جيغا واط في الساعة مقارنة بعام 2010 حيث كانت (59.0) جيغا واط في الساعة.



