



# المملكة الأردنية الهاشمية هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن



المركبات الكهربائية



## ❖ مقدمة

❖ عن هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن

❖ تصنيف محطات شحن المركبات الكهربائية.

❖ الاطار التنظيمي والتشريعي لترخيص الاشخاص الراغبين بممارسة أنشطة شحن المركبات الكهربائية.

❖ بيانات احصائية عن القطاع .

❖ التوزيع الجغرافي محطات شحن المركبات الكهربائية في المملكة.



# أنشطة شحن المركبات الكهربائية

ان صناعة المركبات الكهربائية بدأت في عام ١٨٩٣، وكانت النماذج الأولى منها بطيئة الحركة، وكبيرة، وكانت تكاليف إنتاجها مرتفعة جداً، وبمرور الوقت تم تطوير المركبات الكهربائية، وعليه عملت الشركات المنتجة على تطوير المركبات الكهربائية، وإيجاد الحلول المناسبة للسرعة، والتكلفة، وبمساعدة الحكومات ودعمها تمكنت الشركات من تقليل تكاليف الإنتاج، وفي عام ٢٠١٠ بدأ العمل على استخدام هذه المركبات، ودخلت حيز الاستيراد، والتصدير.

ولإن المملكة الأردنية الهاشمية جزء لا يتجزء من العالم ومن اجل تشجيع التحول الى استخدام المركبات الكهربائية للتنقل، حيث بدأت المملكة بوضع الاطار القانوني والتشريعي والفني لتشجيع استخدام المركبات الكهربائية بدلاً من المركبات التقليدية، وكذلك من اجل الحد من الانبعاثات المضرة في البيئة.

# هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن



## رسالتنا

- ضمان توفير خدمات آمنة ومستقرة ودائمة وذات جودة عالية وبأسعار معقولة، من خلال النهوض بمجال التنظيم والرقابة والمنافسة في قطاع الطاقة والمعادن، واستخدامات الطاقة النووية والأشعة المؤينة في المجالات السلمية لضمان مصالح المستهلكين والمستثمرين.



## رؤيتنا

- الريادة في تنظيم وتطوير قطاع الطاقة والمعادن والتطبيقات الإشعاعية والنووية بشكل سلمي وآمن ومستدام.

# أنشطة شحن المركبات الكهربائية

تصنيف محطات شحن المركبات الكهربائية في المملكة الى:

## محطات شحن المركبات الكهربائية (العامه)

- هي المحطات التي تقدم خدمة شحن المركبات الكهربائية وتكون مخصصة لإغراض البيع.
- تحدد الهيئة تعرفه شحن المركبات الكهربائية بشكل شهري لهذه المحطات، وتحديد هامش الربح الخاص بها.
- يلتزم المرخص له لتشغيل محطات الشحن العامة بتقديم الخدمة بشكل مستمر و دون تمييز بين العملاء.

## محطات شحن المركبات الكهربائية (الخاصة)

- هي المحطات التي تقدم خدمة شحن المركبات الكهربائية وتكون غير مخصصة لإغراض البيع.
- تحدد الهيئة تعرفه شحن المركبات الكهربائية بشكل شهري لهذه المحطات.

# أنشطة شحن المركبات الكهربائية

تصنيف محطات شحن المركبات الكهربائية من حيث تقنية الشحن والمداخل المستخدمة

تقنية الشحن	قدرة الشاحن (ك.و)
شاحن بطيء	(٣-٤, ٧) ك.و
شاحن بطيء	(٤, ٧-٢٢) ك.و
شاحن سريع	(٤٣-٥٠) ك.و
فائق السرعة	اكبر (٥٠) ك.و

نوع التيار الكهربائي	المنطقة			
	اليابان	امريكا	اوروپا وبقية العالم	الصين
AC متردد/منزلي				
اسم القياس/الفيش	J1772 (or Type 1)	J1772 (or Type 1)	Mennekes (or Type 2)	GB/T
DC مستمر/المحطات				
اسم القياس/الفيش	CHAdeMO	CCS1	CCS2	GB/T





# أنشطة شحن المركبات الكهربائية

الاطار التنظيمي والتشريعي لترخيص الاشخاص الراغبين بممارسة أنشطة شحن المركبات الكهربائية



قانون الكهرباء العام الموقت رقم ٦٤ لسنة ٢٠٢٢ وتعديلاته

تعليمات تكاليف توصيل التيار الكهربائي لعام ٢٠٠٧

تعليمات أنشطة شحن المركبات الكهربائية لعام ٢٠١٦

التعرفة الكهربائية



# أنشطة شحن المركبات الكهربائية

الجهات ذات العلاقة في عملية ترخيص محطات شحن المركبات الكهربائية

وزارة الإدارة المحلية

- حصول مقدم الطلب على لا مانع من قبل البلدية المعنية لإنشاء محطة شحن مركبات الكهربائية

مديرية الامن العام والدفاع المدني

- حصول مقدم الطلب على الموافقات بأمر السلامة العامة

شركات توزيع الكهرباء

- تغذية محطة الشحن بالتيار الكهربائي، بتركيب عداد ذكي ومنفصل وذو تعرفه خاصة بمحطات الشحن

مؤسسة المواصفات والمقاييس الاردنية

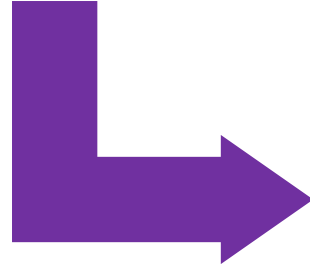
- الموافقة على المواصفات الفنية فيما يخص محطات شحن المركبات الكهربائية



# أنشطة شحن المركبات الكهربائية

اجراءات ترخيص أنشطة شحن المركبات الكهربائية:

تقديم الطلب



تصريح انشاء  
محطة شحن  
المركبات الكهربائية



رخصة تشغيل  
محطة شحن  
المركبات الكهربائية





شكراً لحسن استماعكم



اي أسئلة؟؟؟؟



# المملكة الأردنية الهاشمية هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن



بيانات احصائية



# هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن



استراتيجية الطاقة ٢٠٢٠-٢٠٣٠ في الاردن

من الاهداف الرئيسية لإستراتيجية الطاقة  
٢٠٢٠-٢٠٣٠ ، هو التوسع استخدام وسائل  
النقل الكهربائي.

# أنشطة شحن المركبات الكهربائية



# أنشطة شحن المركبات الكهربائية

بيانات احصائية عن القطاع

عدد المركبات الكهربائية

٢٠٢٢

(الحالي)  
45,000

محطات  
الشحن  
(العامه)  
٤٠

محطات  
الشحن  
(الخاصة)  
263

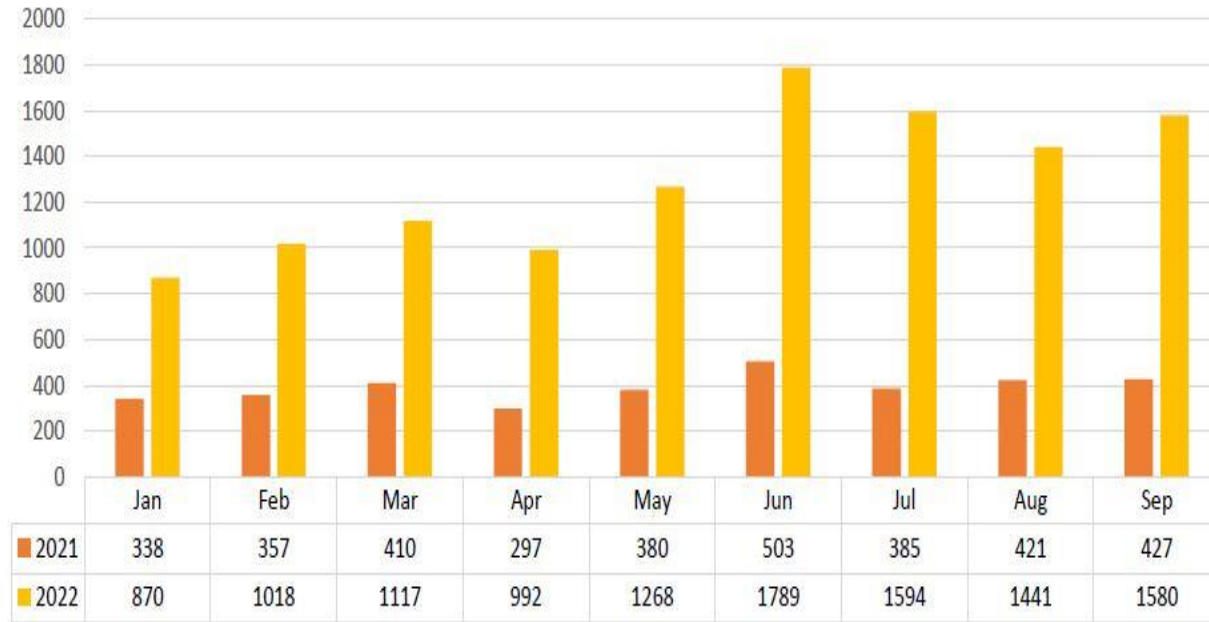
٢٠١٧

6,423

بلغ عدد المركبات الكهربائية الداخلة الى السوق المحلي خلال التسعة شهور الاولى من العام (٢٠٢٢) ١١٦٦٩ مركبة، مقارنة مع ٣٥١٨ مركبة كهربائية خلال نفس الفترة من العام ٢٠٢١ بنسبة نمو بلغت ٢٣٢%

٢٠١٠

24



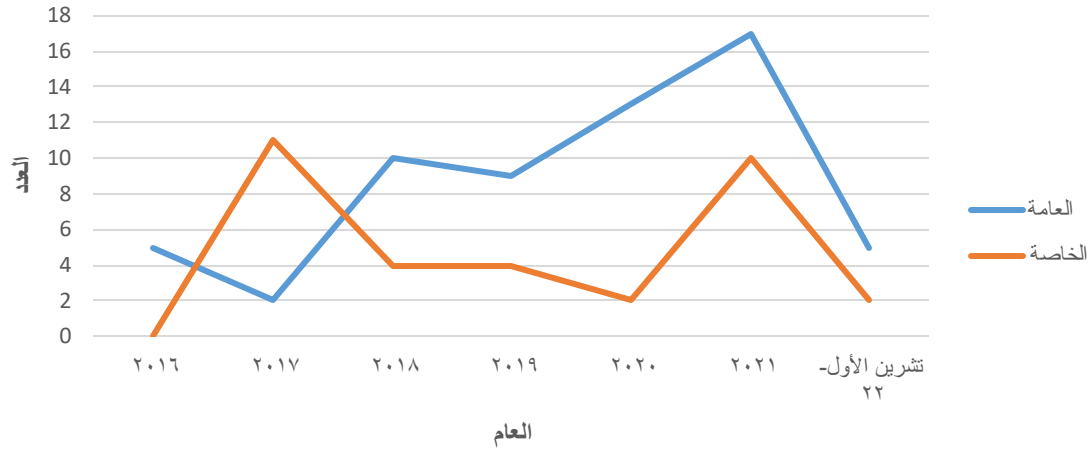
2021 2022

# أنشطة شحن المركبات الكهربائية

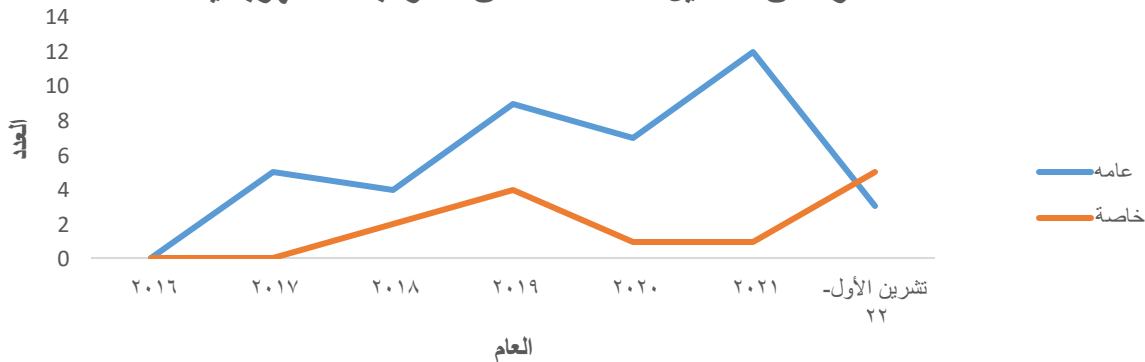
بيانات احصائية عن القطاع

عدد الرخص وتصاريح لتشغيل وانشاء محطات شحن المركبات الكهربائية (العامة، الخاصة)

عدد تصاريح محطات شحن المركبات الكهربائية



عدد رخص تشغيل محطات شحن المركبات الكهربائية

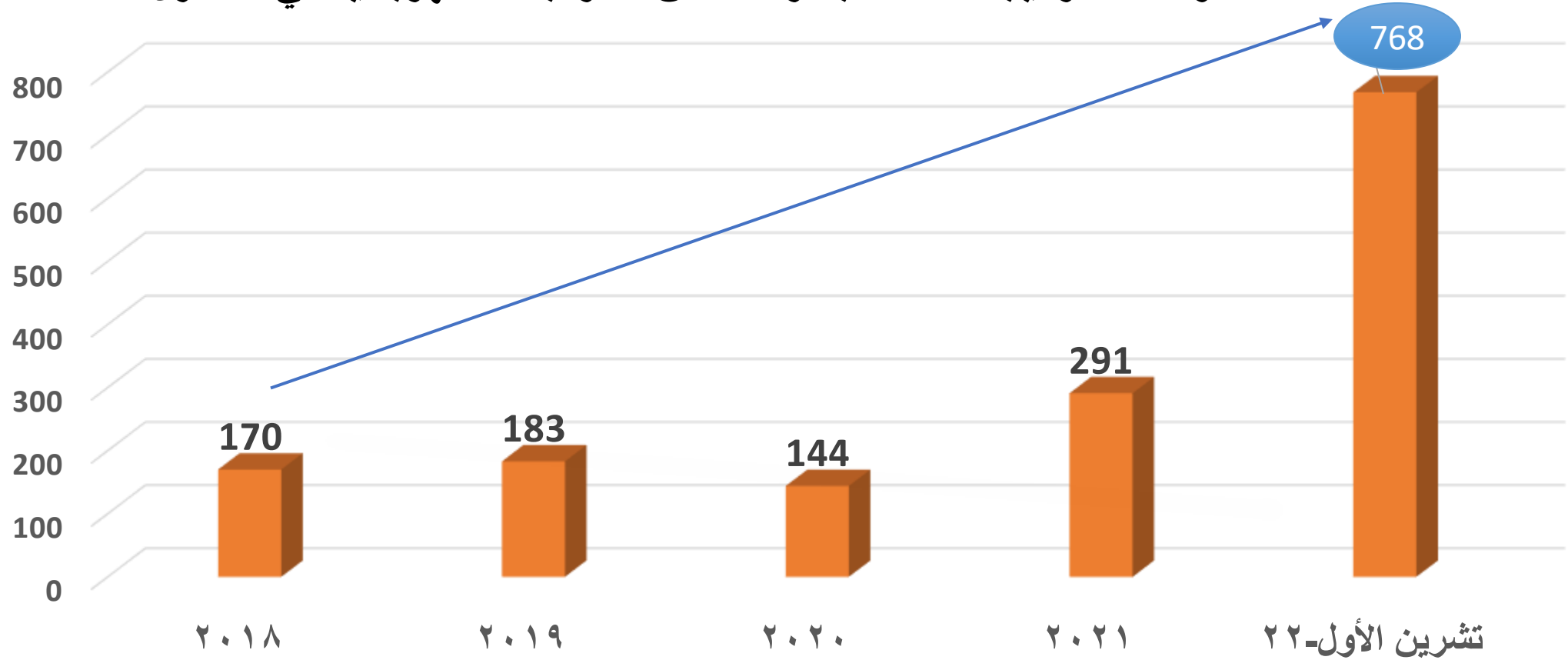


عدد التصاريح محطات شحن المركبات الكهربائية								
تصنيف	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Oct-22	المجموع
العامة	5	2	10	9	13	17	5	61
الخاصة	0	11	4	4	2	10	2	33
المجموع	5	13	14	13	15	27	7	94
عدد رخص محطات شحن المركبات الكهربائية								
تصنيف	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Oct-22	المجموع
عامه	0	5	4	9	7	12	3	40
خاصة	0	0	2	4	1	1	5	13
المجموع	0	5	6	13	8	13	8	53



# أنشطة شحن المركبات الكهربائية

بيانات احصائية عن القطاع  
عدد موافقات تركيب عدادات بتعرفة شحن المركبات الكهربائية في المنازل

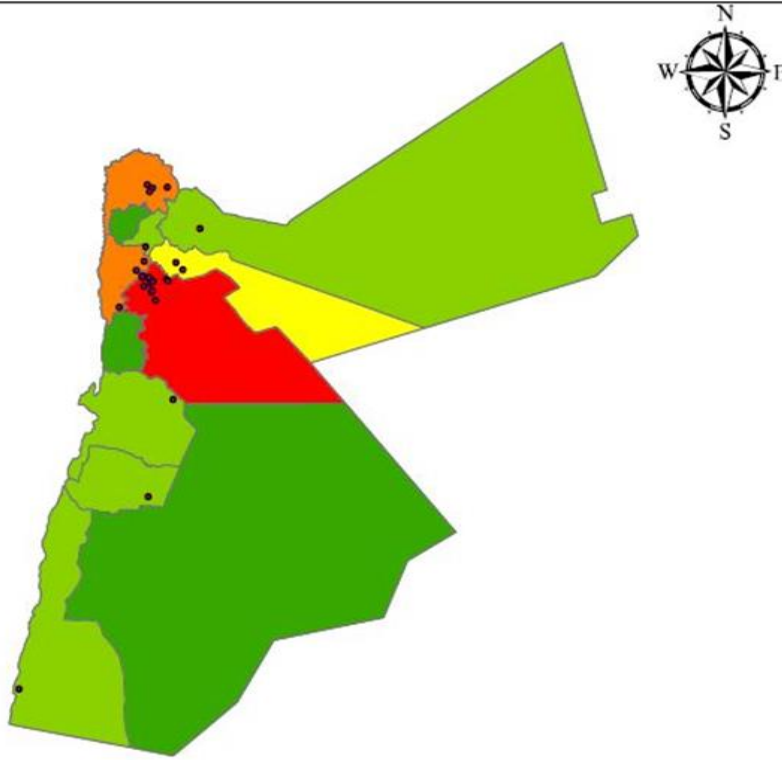




# أنشطة شحن المركبات الكهربائية

التوزيع الجغرافي محطات شحن المركبات الكهربائية في المملكة

توزيع محطات الشحن على المحافظات



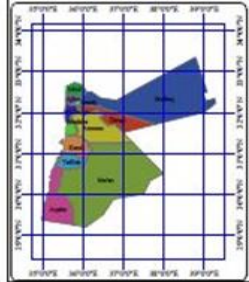
Energy and Minerals Regulatory Commission  
National Information System Directorate  
Geographic Information System Dpt.  
Done By: Eng. Husam Ababneh

#### Legend

توزيع محطات الشحن على المحافظات



Date: 9/23/2021



المحافظة	عدد محطات شحن المركبات الكهربائية المرخصة حتى ١٠/٢٠٢٢
العاصمة	١٦
اربد	7
الزرقاء	٣
البلقاء	٧
مادبا	٠
جرش	٢
العقبة	١
المفرق	١
عجلون	٠
الكرك	٢
معان	٠
الطفيلة	١
المجموع	40



شكراً لحسن استماعكم



اي أسئلة؟؟؟؟