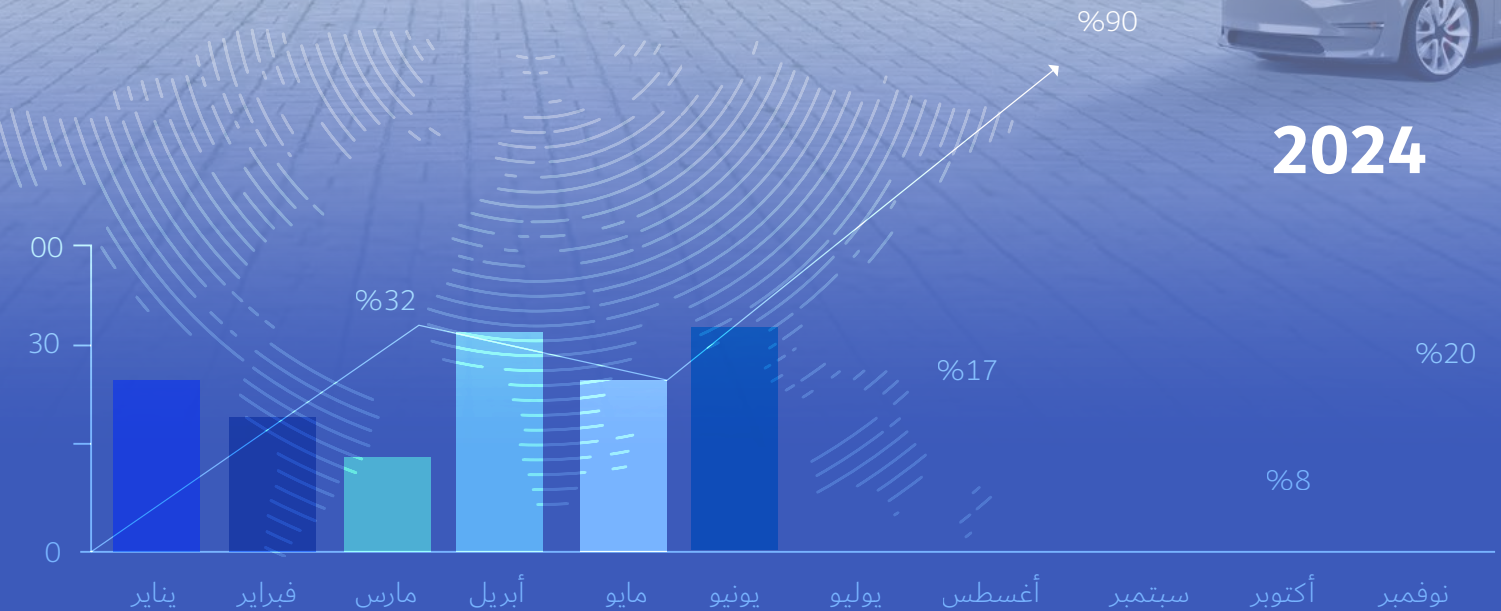


الموجز الإحصائي السنوي





لدينا اليوم صروح مستدامة تخدم الأجيال القادمة نفذتها عقول وسواعد إماراتية شابة نعول عليها في النهوض بدولتنا إلى أعلى مستويات التميز ونفخر بعطاءاتهم وبما يقدموه لوطنهم من فكر متطور وإنجازات مؤثرة. اليوم نواصل تعزيز مكانتنا في صدارة الدول المتقدمة كنموذج عالمي للطاقة النظيفة والاقتصاد الأخضر.



صاحب السمو
الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم
نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي رعاه الله



كلمة العضو المنتدب الرئيس التنفيذي

معالي سعيد محمد الطاير

العضو المنتدب الرئيس التنفيذي لهيئة كهرباء ومياه دبي

أعلى معايير الجودة والتوافرية والكفاءة، وبنهاية عام 2024، بلغت القدرة الإنتاجية المركبة في النظام الكهربائي للهيئة 17,179 ميجاوات، منها 3,060 ميجاوات من الطاقة النظيفة من مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية، أكبر مجمع للطاقة الشمسية في موقع واحد على مستوى العالم، والذي ستصل قدرته الإنتاجية إلى 7,260 ميجاوات بحلول عام 2030 لترتفع نسبة الطاقة النظيفة ضمن مزيج الطاقة في دبي إلى 34%. وسيسهم المجمع في خفض إجمالي انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بنحو 8 ملايين طن سنوياً، ما سيعزز مكانة دبي كمركز عالمي رائد للاستدامة والابتكار في الطاقة المتجددة ويدعم التزامنا بتحقيق طموحات دبي للوصول إلى الحياد الكربوني بحلول عام 2050.

بنهاية 2024، بلغت القدرة الإنتاجية للهيئة من المياه المحلاة 495 مليون جالون يومياً. وبحلول عام 2030، ستضيف الهيئة 240 مليون جالون لقدرة الإنتاجية اليومية من المياه المحلاة باستخدام تقنية التناضح العكسي لمياه البحر، وستصل القدرة الإنتاجية الإجمالية للمياه المحلاة إلى 735 مليون جالون يومياً.

سنواصل جهودنا لتحقيق النمو المستدام وتعظيم العوائد لجميع المعنيين، إضافة إلى تقليل البصمة البيئية للهيئة، والمساهمة في بناء مستقبل أكثر إشراقاً لنا ولأجيالنا القادمة.

نواصل في هيئة كهرباء ومياه دبي مسيرة التميز والنمو المستدام، انسجاماً مع رؤية سيدي صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي، رعاه الله، وتوجيهات سمو الشيخ حمدان بن محمد بن راشد آل مكتوم، ولي عهد دبي نائب رئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع رئيس المجلس التنفيذي لإمارة دبي، وسمو الشيخ مكتوم بن محمد بن راشد آل مكتوم، النائب الأول لحاكم دبي نائب رئيس مجلس الوزراء وزير المالية.

في عام 2024، واصلت الهيئة مسيرة نجاحها وتميزها، وحققت أعلى إيرادات سنوية في تاريخها، كما جاءت الهيئة في المركز الأول عالمياً في 12 مؤشر أداء رئيس في مجالات عملها، وتفوقت على نخبة الشركات الأوروبية والأمريكية في العديد من المؤشرات، وبلغت نسبة الفاقد في شبكات نقل وتوزيع الكهرباء في الإمارة 2% مقارنة مع 6-7% في أوروبا والولايات المتحدة، ونسبة الفاقد في شبكات المياه 4.5% مقارنة مع 15% في أمريكا الشمالية. وحققت الهيئة رقماً عالمياً جديداً في متوسط انقطاع الكهرباء لكل مشترك، حيث سجلت دبي متوسط 0.94 دقيقة انقطاع لكل مشترك في العام، لتحتطم بذلك الرقم الذي حققته الهيئة في عام 2023 والذي بلغ 1.06 دقيقة، مقارنة مع 15 دقيقة لدى نخبة من شركات الكهرباء في دول الاتحاد الأوروبي.

تقدم الهيئة خدماتها لأكثر من مليون و270 ألف متعامل في دبي وفق

القدرة المركبة لمحطات إنتاج الكهرباء وتحلية المياه 2024

المحطات	مياه (مليون جالون يوميًا)	كهرباء (ميغاوات)
محطة جبل علي "D"	34.5	1,027
محطة جبل علي "E"	25	616
محطة جبل علي "G"	81	818
محطة النخلة (التناضح العكسي)	5	-
محطة العوير "H" - المرحلة الأولى	-	607
محطة العوير "H" - المرحلة الثانية	-	421
محطة العوير "H" - المرحلة الثالثة	-	968
محطة العوير "H" - المرحلة الرابعة	-	829
محطة جبل علي "K"	96	948
محطة جبل علي "L" - المرحلة الأولى	67.5	969
محطة جبل علي "L" - المرحلة الثانية	52	1,432
محطة جبل علي "M"	134	2,185
محطة جبل علي "M" (التوسعة)	-	700
مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية - المرحلة الأولى	-	10
مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية - المرحلة الثانية	-	200
مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية - المرحلة الثالثة (A, B, C)	-	800
مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية - المرحلة الرابعة	PV ⁽¹⁾	250
	CSP ⁽²⁾	700
مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية - المرحلة الخامسة (A, B, C)	-	900
مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية - المرحلة السادسة (A)	-	200
محطة حصيان المرحلة الأولى والثانية (الوحدات 1, 2, 3, 4)	-	2,400
محطة ورسان لتحويل النفايات إلى طاقة	-	200
المجموع	495	17,179

(1) الطاقة الشمسية الكهروضوئية
(2) الطاقة الشمسية المركزة

2024	2023	عدد محطات التحويل (النقل والتوزيع)
27	27	400 كيلو فولت
360 ⁽¹⁾	348	132 كيلو فولت
69 ⁽²⁾	75	33 كيلو فولت
45,317	44,015	6.6 & 11 كيلو فولت

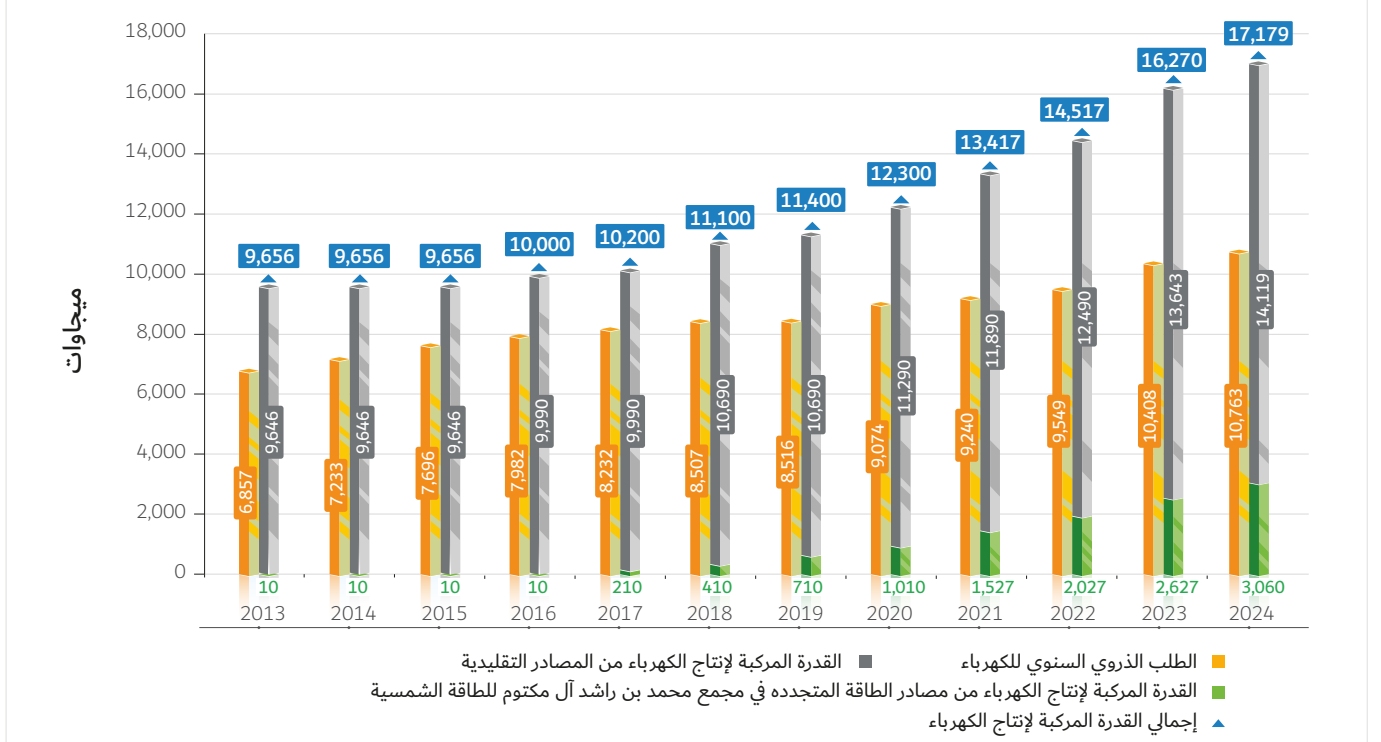
(1) في عام 2024، تم تدشين 13 محطة جديدة جهد 132 كيلو فولت وإيقاف تشغيل محطة واحدة (DSTA)، لذا فإن صافي الزيادة هو 12 محطة.
(2) تم إيقاف تشغيل 6 محطات في عام 2024.

2024	2023	أطوال خطوط النقل والتوزيع (كم)
الخطوط الهوائية		
1,388	1,388	400 كيلو فولت
317 ⁽¹⁾	331	132 كيلو فولت
84 ⁽²⁾	100	33 كيلو فولت
598 ⁽³⁾	607	6.6 & 11 كيلو فولت
الكيبيلات الأرضية		
26	26	400 كيلو فولت
2,783	2,668	132 كيلو فولت
1,844 ⁽²⁾	1,966	33 كيلو فولت
36,893	36,174	6.6 & 11 كيلو فولت

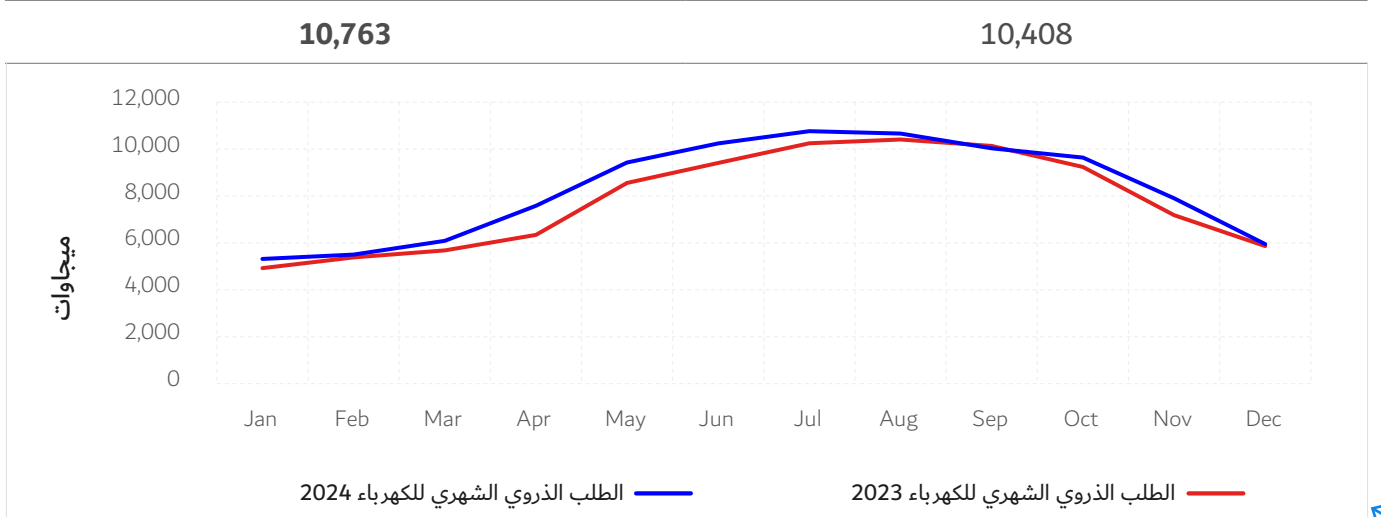
(1) انخفاض الأطوال بسبب تحويل خطوط 132 كيلو فولت من هوائية إلى أرضية
(2) انخفاض الأطوال بسبب إيقاف تشغيل محطات 33 كيلو فولت
(3) انخفاض الأطوال بسبب تحويل خطوط 6.6 & 11 كيلو فولت من هوائية إلى أرضية في المناطق السكنية

2024	2023	القدرة المركبة لإنتاج الكهرباء (ميغاوات)
8,804	8,528	توربينات غازية
5,115	5,115	توربينات بخارية
3,060	2,627	طاقة شمسية كهروضوئية ومركزة
200	-	تحويل النفايات إلى طاقة
17,179	16,270	إجمالي القدرة المركبة

القدرة المركبة لإنتاج الكهرباء والطلب الذروي



الطلب الذروي للكهرباء (ميغاوات)



عدد متعاملي الكهرباء

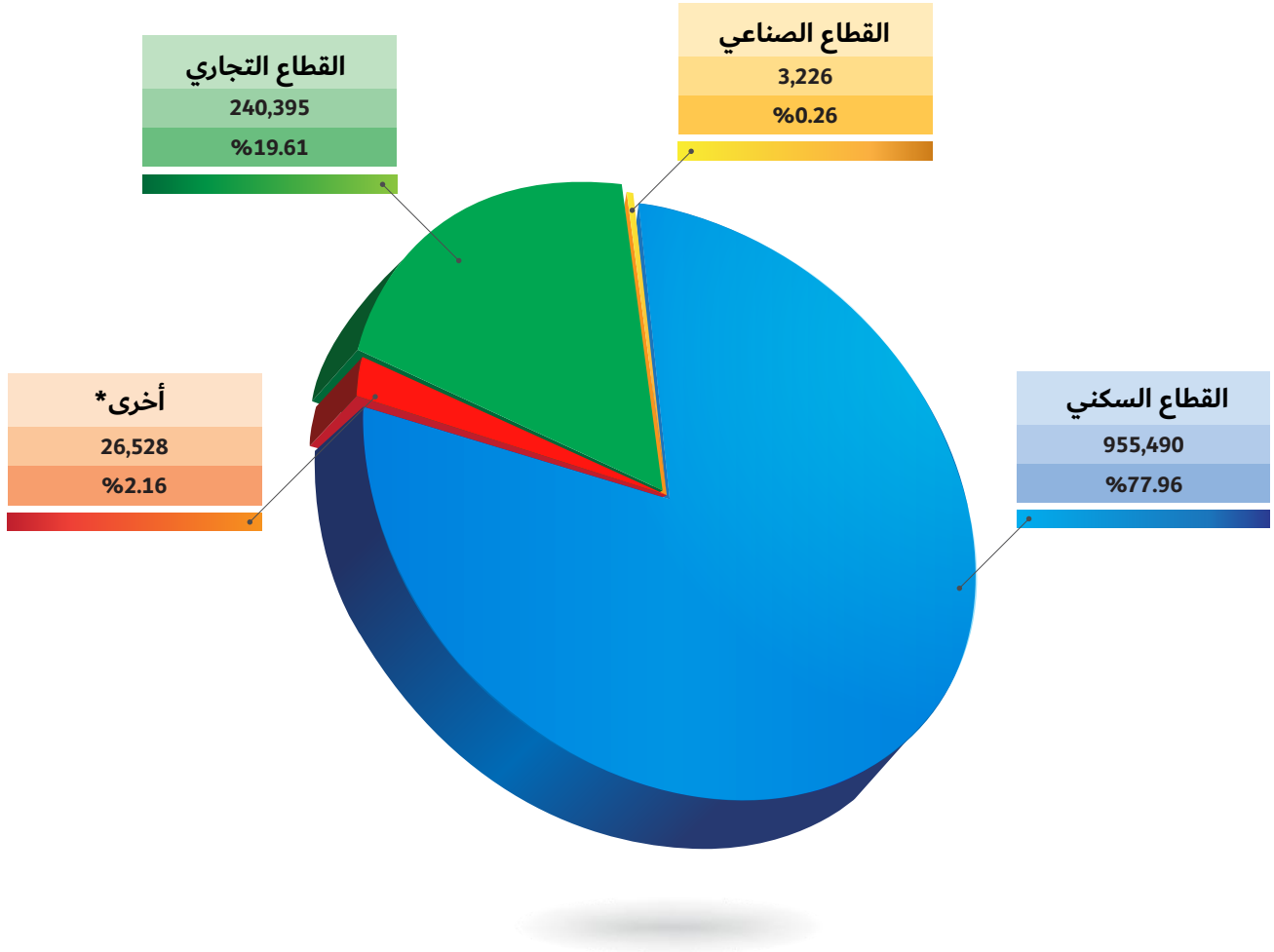
2024

2023

1,225,639

1,173,631

عدد متعاملي الكهرباء حسب القطاعات المختلفة 2024



*أخرى: مساجد، مراكز الشرطة، مستشفيات حكومية، مدارس حكومية، مكاتب ومقرات هيئة كهرباء و مياه دبي، إلخ.

إجمالي احتياجات الطاقة الكهربائية (جيجوات ساعة)

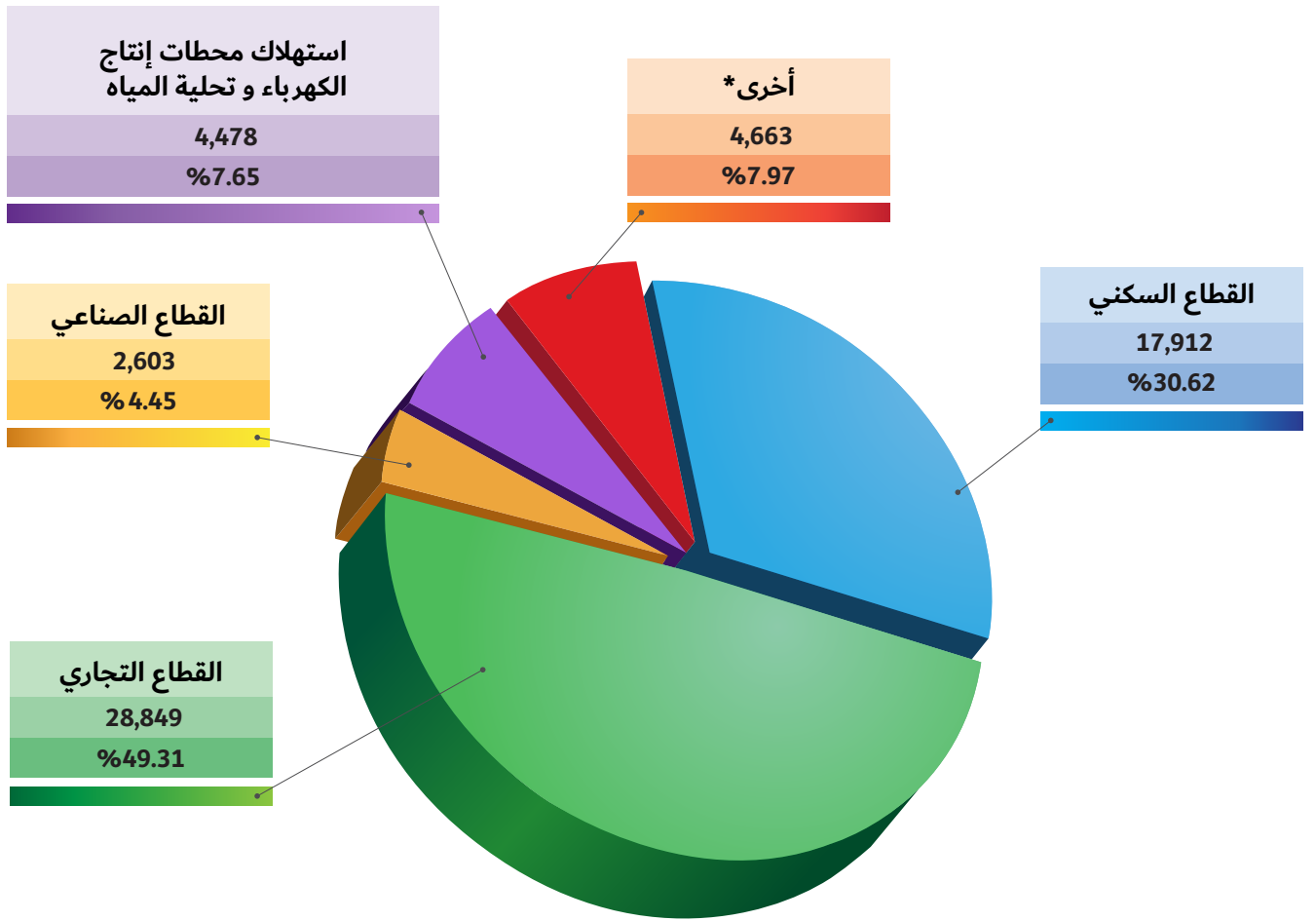
2024

2023

59,594

56,516

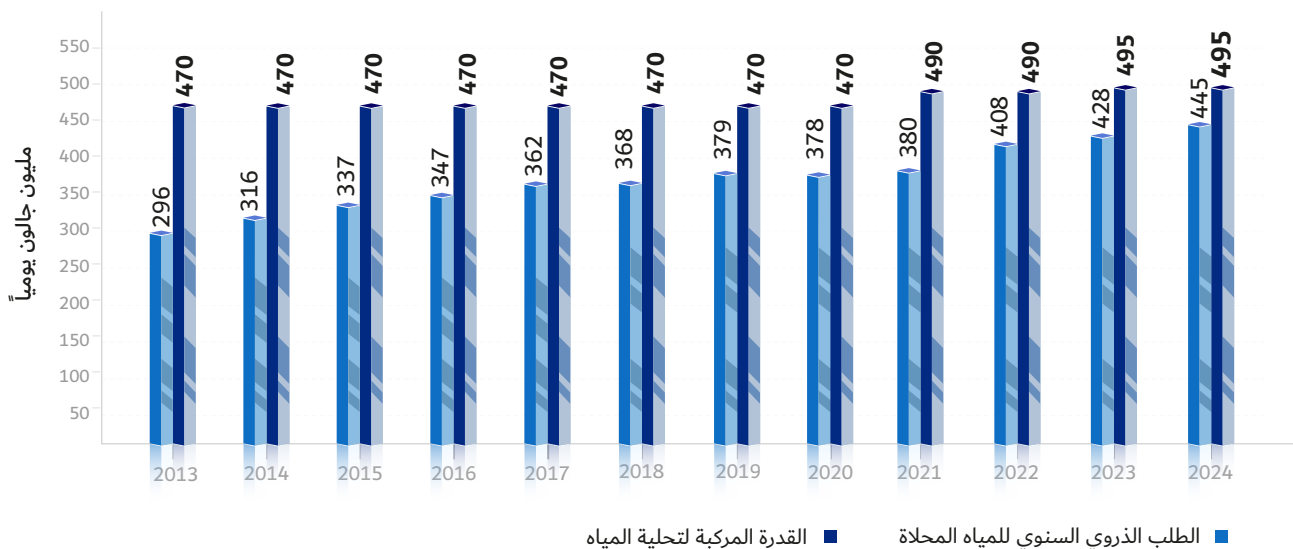
استهلاك الكهرباء حسب القطاعات المختلفة (جيجوات ساعة) 2024



*أخرى: مساجد، مراكز الشرطة، مستشفيات حكومية، مدارس حكومية، مكاتب ومقرات هيئة كهرباء ومياه دبي، إلخ.

2024	2023	القدرة المركبة لإنتاج المياه (مليون جالون يوميًا)
427	427	محطات تحلية المياه بالتقطير الومضي
68	68	محطات تحلية المياه بالتناضح العكسي
495	495	المجموع
36	36	آبار المياه الجوفية

القدرة المركبة لتحلية المياه والطلب الذروي



الطلب الذروي السنوي للمياه المحلاة (مليون جالون يوميًا)

2024	2023
445	428

2024	2023	أطوال خطوط نقل المياه (كم)
1,463	1,434	1200 ملم
350	348	900 ملم
2024	2023	السعة التخزينية للمياه (مليون جالون)
1,002	911	خزانات المياه

عدد متعاملي المياه

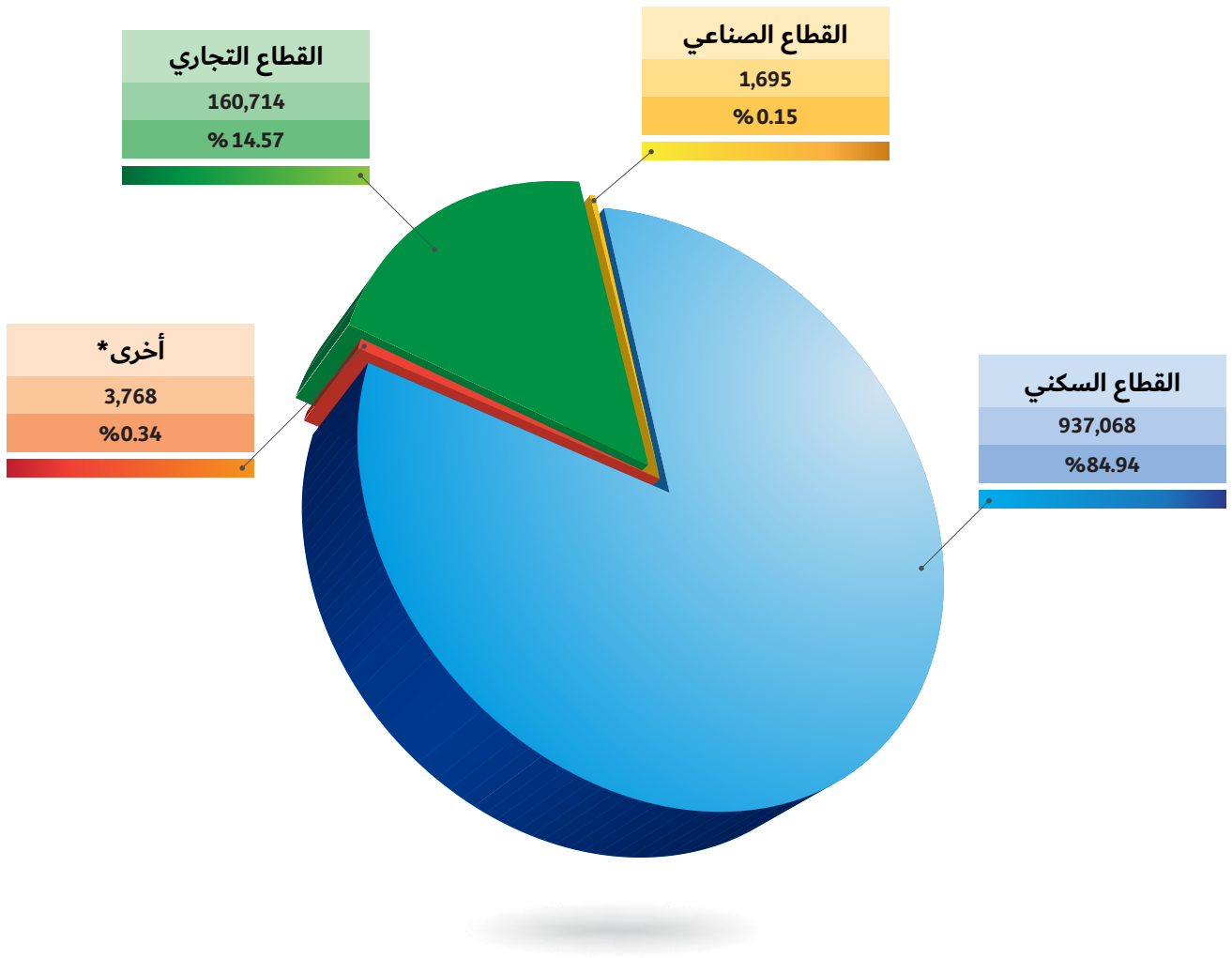
2024

2023

1,103,245

1,048,913

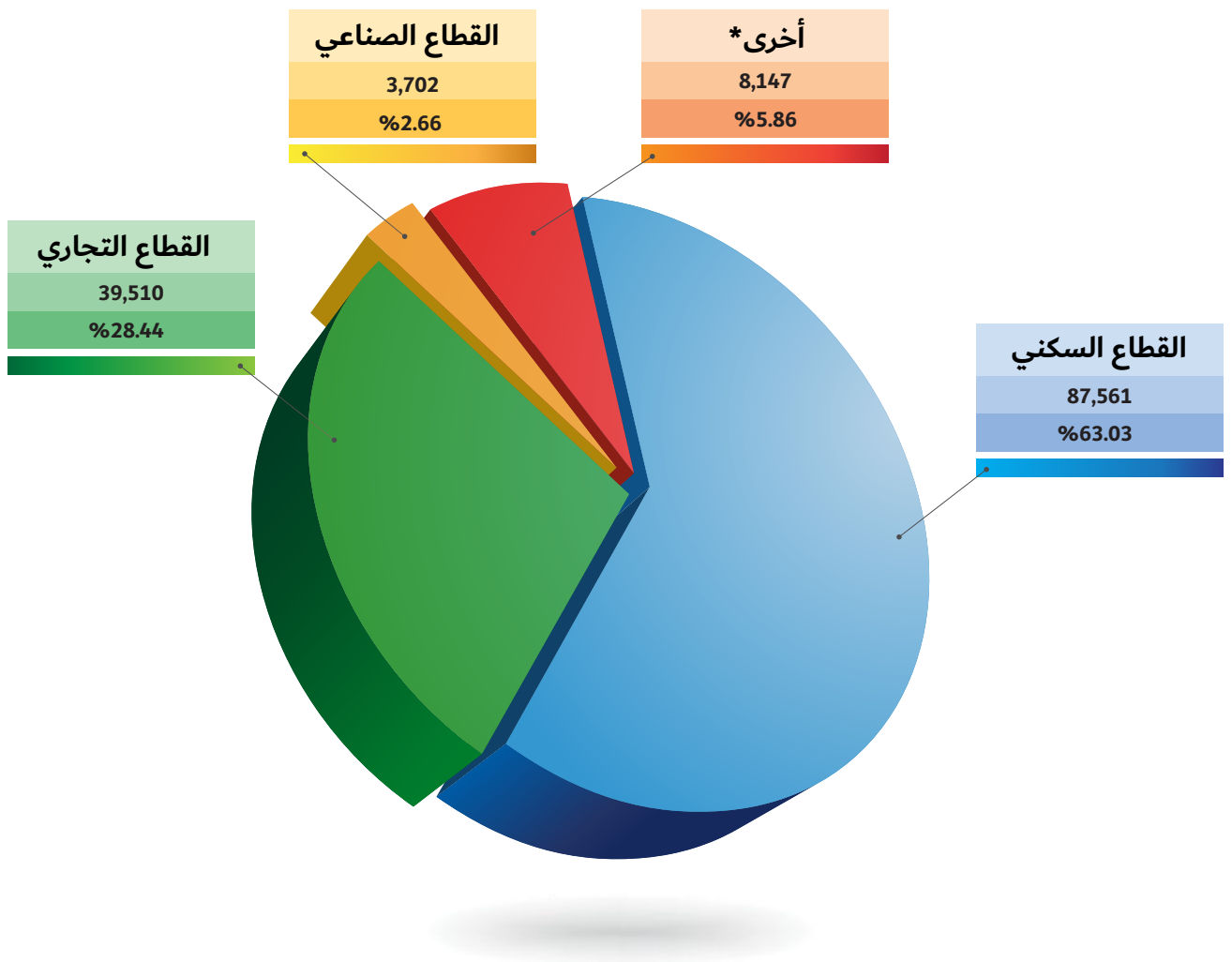
عدد متعاملي المياه حسب القطاعات المختلفة 2024



*أخرى: مساجد، مراكز الشرطة، مستشفيات حكومية، مدارس حكومية، مكاتب ومقرات هيئة كهرباء ومياه دبي، إلخ.

2024	2023	إجمالي احتياجات المياه (مليون جالون)
151,475	144,133	المياه المحلاة
386	416	المياه الجوفية

استهلاك المياه حسب القطاعات المختلفة (مليون جالون) 2024



*أخرى: مساجد، مراكز الشرطة، مستشفيات حكومية، مدارس حكومية، مكاتب ومقرات هيئة كهرباء ومياه دبي، إلخ.

مجمع محمد بن راشد آل مكتوم
للطاقة الشمسية
MOHAMMED BIN RASHID AL MAKTOUM
SOLAR PARK



أكبر مجمع للطاقة الشمسية في العالم في موقع واحد



