



2017

التقرير الإحصائي



صاحب النعم الشيخ فهد بن حمد آل ثاني
أمير دولة قطر



صاحب السمو الأمير الوالد
الشيخ جُمَيِّلُ بنِ خَلِيفَةَ آلِ ثَانِي

سعادة المهندس عيسى بن هلال الكواري
رئيس المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء
"كهرماء"



كلمة سعادة الرئيس

التزاما منها بالمهام التي كلفتها بها الحكومة القطرية، دأبت المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء «كهرماء» على إصدار تقرير سنوي يتضمن معلومات تناسب احتياجات كل من المؤسسات الحكومية والمستثمرين والجهات الأكاديمية والجمهور، حيث تعطي البيانات التي يعرضها التقرير تصورا لمدى التطور الذي شهده قطاع الكهرباء والماء وتبريد المناطق في دولة قطر.

والمتتبع لخطة التنمية في دولة قطر يلاحظ تركيزها على توفير الخدمات المختلفة لجميع السكان في دولة قطر، حيث تستهدف المساهمة الفعالة في رفع كفاءة الاقتصاد الوطني وتحسين الكفاءة الإنتاجية والتنظيمية للأجهزة الحكومية والتكيف مع التطورات الاقتصادية الدولية؛ فنحن نخدم اقتصاداً يتنامى بشكل متسارع جنباً إلى جنب مع الزيادة السكانية في منطقة تتميز بوفرة في الوقود الحيوي وندرة في الماء، ومن ثم فمن الأهمية الاستفادة من الموارد وإدارة النمو بكل حكمة. ولتلبية هذه الاحتياجات دشنت كهرماء في عام ٢٠١٢ البرنامج الوطني للترشيد وكفاءة الطاقة «ترشيد» بهدف خلق وعي بين أفراد المجتمع والقطاعين العام والخاص بضرورة التعاون في ترشيد استهلاك الكهرباء والماء وتحقيق الاستخدام الأمثل لهما، وتنفيذ التشريعات الخاصة بكفاءة استخدام الماء والطاقة الكهربائية. ويهدف البرنامج إلى تغيير أسلوب استهلاك المواطنين والمقيمين لاسيما في القطاع المنزلي، بالإضافة إلى تنفيذ الوسائل التكنولوجية الخاصة بترشيد الكهرباء والماء. وبالإضافة إلى مبادرات ترشيد فإن كهرماء تخطط لإنتاج ٢٪ على الأقل من الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة كالطاقة الشمسية، والبحث في بدائل لتكنولوجيا تحلية الماء كالتناضح العكسي. ولدى دولة قطر ما يكفي من إنتاج الكهرباء والماء، ومن ثم لم تتأثر بالحصار الجائر المفروض عليها.

ولضمان الاتساق مع رؤية قطر ٢٠٣٠ واستراتيجية التنمية الوطنية الثانية (٢٠١٨ - ٢٠٢٢)، تعمل كهرماء على تطبيق خارطة الطريق طويلة الأمد والتي تتضمن عشرة أهداف استراتيجية، تتمثل في تعظيم الاستفادة من الأصول، وتوفير خدمات عالية الجودة من الكهرباء والماء، وتطوير العمليات والأنظمة، وتحسين الحوكمة وإدارة المخاطر في المؤسسة، وضمان توفير بيئة عمل آمنة وصحية، واستقطاب موظفين أكفاء وتطويرهم والعمل على الإبقاء عليهم ودعم سياسة التقدير، وزيادة التوعية الاجتماعية والتوافق مع المتطلبات البيئية، والتميز في خدمة العملاء، وتعزيز الأداء المالي لتوفير خدمات مستدامة وعالية الجودة من الكهرباء والماء، لحياة أفضل في دولة قطر.

إن البنية التحتية ليست غاية في حد ذاتها لكنها السبيل لضمان توفير السلع والخدمات بما يحقق الرخاء والنمو ويسهم في زيادة جودة الحياة ومستوى معيشة وصحة وسلامة المواطنين وجودة البيئة من حولهم. ونحن نتعهد بهذه الالتزامات انطلاقاً من إيماننا بقيم المسؤولية الاجتماعية للمؤسسة والعمل بروح الفريق بهدف تحقيق فلسفتنا كمزود حصري للخدمة.

وتسعى كهرماء إلى تحقيق الاستدامة المالية، والتي ستتحقق بزيادة العوائد وتقليل الدعم الحكومي. وتؤكد كهرماء التزامها ببذل أقصى الجهود للحفاظ على موقعها المميز والاستمرار في بناء اقتصاد الدولة من خلال الابتكار والمبادرات البناءة وفق ما جاء من توجيهات في خطاب حضرة صاحب السمو الشيخ تميم بن حمد آل ثاني أمير البلاد المفدى حفظه الله.

وأود أن أؤكد أن التحدي الحقيقي الذي يواجهنا الآن هو أن تستمر مسيرة النجاح بإذن الله، ونحن عازمون على بذل المزيد من الجهود للمحافظة على المكانة المتميزة التي وصلت إليها كهرماء، كما أننا نعمل على استمرار العلاقة المتميزة مع عملائنا وتعزيزها ونحن ندرك أن هذا الهدف يتطلب منا التركيز على التخطيط والعمل على تحقيق الاستدامة، ونحن في كهرماء قادرون على تحقيق هذا. كما أن علينا التطلع للمستقبل بعين ملؤها الثقة والفخر كوننا جزء من قصة النجاح هذه.

قائمة المحتويات

٩	مجالات عمل كهرياء
١٠	جدول ١ (كهرياء وماء): مؤشرات النمو الرئيسية
١١	جدول ٢ (كهرياء وماء): المشاريع الاستراتيجية للبنية التحتية للكهرباء والماء
١٢	جدول ٣ (كهرياء وماء): استهلاك منتجي الطاقة والماء للغاز (مليون وحدة حرارية) في ٢٠١٧
١٤	جدول ٤ (كهرياء وماء): المياه غير الصالحة للشرب المستخدمة في تبريد المناطق (مليون متر مكعب) خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠١٣)
١٥	جدول ٥ (كهرياء وماء): الحمل التشغيلي الأعلى لتبريد المناطق خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠١٣)
١٦	جدول ٦ (كهرياء وماء): إعادة تدوير النفايات في ٢٠١٧
١٧	جدول ٧ (كهرياء وماء): إجمالي عدد ساعات العمل بدون إصابات خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠١٣)
١٨	جدول ٨ (كهرياء وماء): إجمالي عدد الموظفين في ٢٠١٧
١٩	جدول ٩ (كهرياء وماء): التقدير خلال السنوات الخمس الماضية
٢١	احصاءات قطاع الكهرباء ٢٠١٧
٢٢	جدول ١ (كهرياء): السعة المتعاقد عليها لمنتجي المياه والطاقة المستقلين في ٢٠١٧
٢٤	جدول ٢ (كهرياء): توليد الكهرباء سنوياً خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠١٣)
٢٥	جدول ٣ (كهرياء): إنتاج الكهرباء شهرياً في ٢٠١٧ (ميغاواط/ساعة)
٢٧	جدول ٤ (كهرياء): الطاقة المنقولة في ٢٠١٧ (ميغاواط ساعة)
٢٩	جدول ٥ (كهرياء): الحمل الأعلى والأدنى (بالميغاواط) خلال الخمس سنوات الماضية
٣٠	جدول ٦ (كهرياء): الطلب الأعلى على الكهرباء (بالميغاواط) حسب القطاع خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠١٣)
٣١	جدول ٧ (كهرياء): الطلب الأعلى على الكهرباء (بالميغاواط) في القطاعات المختلفة في ٢٠١٧
٣١	جدول ٨ (كهرياء): معامل الحمل السنوي في ٢٠١٧
٣١	جدول ٩ (كهرياء): نسبة معدلات النمو السنوية خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠١٣)
٣٣	جدول ١٠ (كهرياء): استهلاك القطاعات المختلفة من الكهرباء في ٢٠١٧
٣٤	جدول ١١ (كهرياء): المحطات
٣٥	جدول ١٢ (كهرياء): الكابلات RKM
٣٦	جدول ١٣ (كهرياء): خطوط الجهد العالي الهوائية (CKM)
٣٧	جدول ١٤ (كهرياء): عدد مشتري الكهرباء خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠١٣)
٣٨	جدول ١٥ (كهرياء): متوسط استهلاك الفرد من الكهرباء

٤٠	احصاءات قطاع الماء ٢٠١٧
٤٢	جدول ١ (ماء): السعة المتعاقد عليها لمنتجي الماء والطاقة المستقلين نهاية ٢٠١٧
٤٤	جدول ٢ (ماء): إنتاج الماء في ٢٠١٧
٤٥	جدول ٣ (ماء): طاقة إنتاج ماء الشرب من الآبار والتناضح العكسي في ٢٠١٧
٤٦	جدول ٤ (ماء): الإنتاج الشهري من الماء في ٢٠١٧ بالمتر المكعب
٤٨	جدول ٥ (ماء): إجمالي الإنتاج السنوي من الماء (مليون متر مكعب)
٤٩	جدول ٦ (ماء): الإنتاج الشهري من ماء الشرب في المناطق الخارجية في ٢٠١٧ بالمتر المكعب
٥٠	جدول ٧ (ماء): جودة الماء (التطابق البيولوجي)
٥١	جدول ٨ (ماء): خفض الفاقد الفعلي من الماء
٥٢	جدول ٩ (ماء): أطوال خطوط أنابيب الماء التي تم مدها خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧) بالمتر
٥٣	جدول ١٠ (ماء): أعداد وأطوال التوصيلات لعام ٢٠١٧ بالمتر
٥٤	جدول ١١ (ماء): إجمالي أعداد وأطوال التوصيلات لعام ٢٠١٧ بالمتر
٥٥	جدول ١٢ (ماء): التزويد بالماء بواسطة الصهاريج في ٢٠١٧
٥٦	جدول ١٣ (ماء): خدمة التزويد بالماء بواسطة الصهاريج خلال الخمس سنوات الماضية
٥٧	جدول ١٤ (ماء): نسبة المشتركين المزودين بالماء عن طريق الصهاريج
٥٨	جدول ١٥ (ماء): عدد مشتركى المياه
٥٩	جدول ١٦ (ماء): متوسط استهلاك الفرد من المياه خلال الخمس سنوات الماضية
٦٠	جدول ١٧ (ماء): تخزين المياه بخزانات منتجي الماء والطاقة المستقلين في ٢٠١٧
٦١	جدول ١٨ (ماء): تخزين الماء بخزانات كهراء في ٢٠١٧
٦٣	جدول ١٩ (ماء): تخزين الماء في الخزانات الأرضية في ٢٠١٧
٦٤	جدول ٢٠ (ماء): تخزين الماء في الخزانات العلوية في ٢٠١٧
٦٥	جدول ٢١ (ماء): إجمالي تخزين الماء في الأبراج في ٢٠١٧
٦٦	جدول ٢٢ (ماء): إجمالي تخزين الماء خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧)
٦٧	جدول ٢٣ (ماء): إجمالي تخزين المياه حسب النوع (٢٠١٣ - ٢٠١٧)



مجالات عمل كهرباء

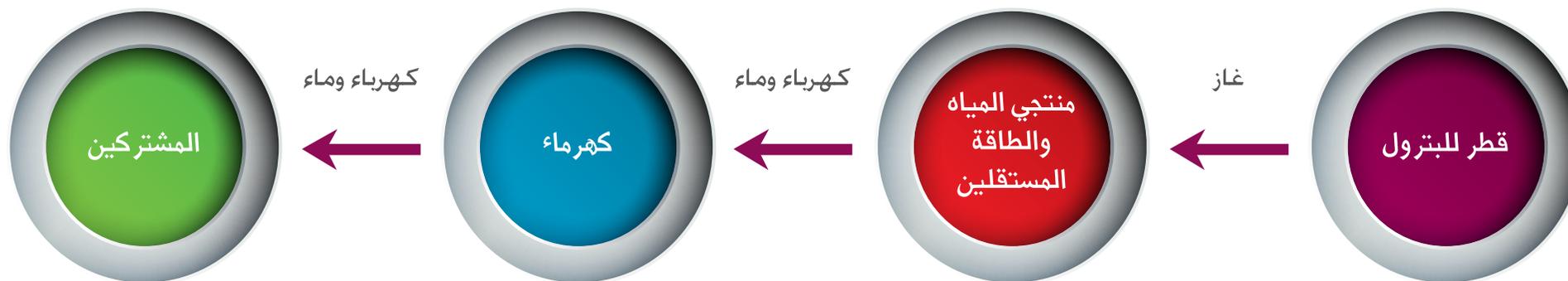
تولت وزارة الكهرباء والماء مسؤولية جميع خدمات توليد ونقل وتوزيع الكهرباء حتى عام ١٩٩٩. وكذلك كان الحال بالنسبة لقطاع الماء حيث كانت الوزارة مسؤولة عن خلية ونقل وتوزيع ماء الشرب حتى ذات التاريخ.

وبهدف إعادة التنظيم وتشجيع مستثمري القطاع الخاص، تم فصل خدمات الإنتاج في عام ٢٠٠٠ وخصصتها لصالح شركة الكهرباء والماء القطرية. ومنذ ذلك الحين تم إنشاء عدد من المحطات لتوفير احتياجات البلاد المتنامية من الكهرباء والماء، في حين ظلت خدمات نقل وتوزيع الكهرباء والماء في يد القطاع الحكومي. وأنيطت مسؤوليتها للمؤسسة الحكومية الجديدة التي أنشئت تحت اسم المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء "كهرماء".

وتعد كهرماء حاليا مؤسسة خدمية إذ تتولى مسؤولية تشغيل وصيانة شبكات الكهرباء والماء في الدولة، بهدف توصيل هاتين السلعتين الحيويتين إلى جمهور المشتركين: وما زالت الدولة في سياستها نحو تشجيع مواطنيها من أصحاب الأعمال على الاستثمار في مجال توليد الكهرباء وخليه الماء وهو ما يعرف بنظام الإنتاج المستقل للكهرباء والماء، بتبني التوجه العالمي لإلغاء القيود.

وتبقى قطر للبترول المصدر الوحيد للغاز الطبيعي المستخدم كوقود لمحطات إنتاج الكهرباء والماء التي يقوم على تشغيلها منتجي المياه والطاقة المستقلين.

ويوضح الرسم التالي علاقة أربع كيانات في قطر تمثل سلسلة الإمدادات حتى وصولها للمشاركين.



ونسبة لارتباط عملها بالمستهلكين، تتولى كهرماء إجراء دراسات لتوقع الطلب على الكهرباء والماء في دولة قطر والتفاوض لإنشاء محطات جديدة لتوليد الكهرباء وخليه المياه مع منتجي المياه والطاقة المستقلين، في حين تقوم قطر للبترول بدراسة توقعات استهلاك الوقود من النفط والغاز وغيرهما.

جدول ١ (كهرباء وماء): مؤشرات النمو الرئيسية

يعطي الجدول التالي لمحة سريعة عن مؤشرات النمو الرئيسية لكهرباء خلال السنوات الخمس الماضية.

متوسط % للتغيير	٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	
%٥.٦٤	٤٥,٥٥٥	٤٢,٣٠٧	٤١,٤٩٩	٣٨,٦٩٣	٣٤,٦٦٨	الطاقة المولدة (غيغاواط ساعة)
	%٧.٦٨	%١.٩٠	%٧.٣٠	%١١.٦٠	%٠.٣-	نسبة التغيير %
%٥.٨٤	٤٢,٨٠٦	٣٩,٦٦٧	٣٨,٨٥٢	٣٦,١٢٥	٣٢,٢٢٤	الطاقة المرسله إلى الشبكة (غيغاواط ساعة)
	%٧.٩١	%٢.١٠	%٧.٥٠	%١٢.١٠	%٠.٤٠-	نسبة التغيير %
%٤.٨٠	٧,٨٥٥	٧,٤٣٥	٧,٢٧٠	٦,٧٤٠	٦,٠٠٠	أعلى طلب على الكهرباء (ميغاواط)
	%٥.٦٥	%٢.٢٧	%٧.٩٠	%١٢.٣٠	%٤.١٠-	نسبة التغيير %
%٤.٧٧	٣٦٤,٥٩٧	٣٤٤,٤٤٥	٣٢٩,٣١٠	٣١٠,١٠٧	٢٩٣,٦٠٤	عدد مشتركى الكهرباء (وفقاً لعدد العدادات)
	%٥.٨٥	%٤.٦٠	%٦.٢٠	%٥.٦٠	%١.٦٠	نسبة التغيير %
%٦.٧٦	٦.٦	٥٦.٠	٥٣٣	٤٩٤	٤٦٥	إنتاج الماء (مليون م ^٣)
	%٨.٢١	%٥.٠٧	%٨.٠٠	%٦.٢٠	%٦.٣٠	نسبة التغيير %
%٦.٥٠	١.٧٨	١.٦٤	١.٥٩	١.٤٨	١.٣٨	أعلى إنتاج يومي للماء بالمليون جالون يومياً
	%٨.٥٤	%٣.١٤	%٧.٤٣	%٧.٢٥	%٦.١٥	نسبة التغيير %
%٥.٦٧	٣١٧,٢١٥	٢٩٧,٢٦١	٢٧٧,٤٣٣	٢٦٢,٠١٨	٢٤٢,٥٥٢	عدد مشتركى الماء
	%٦.٧١	%٧.١٥	%٥.٩٠	%٨	%٠.٦٠	نسبة التغيير %

الكهرباء

الماء

بلغ معدل نمو الطلب على الكهرباء والماء نفس المستوى بحوالي ٦-٧% . وهو ما يوضح النمو المتسارع للاقتصاد القطري.

جدول ٢ (كهرباء وماء): المشاريع الاستراتيجية للبنية التحتية للكهرباء والماء

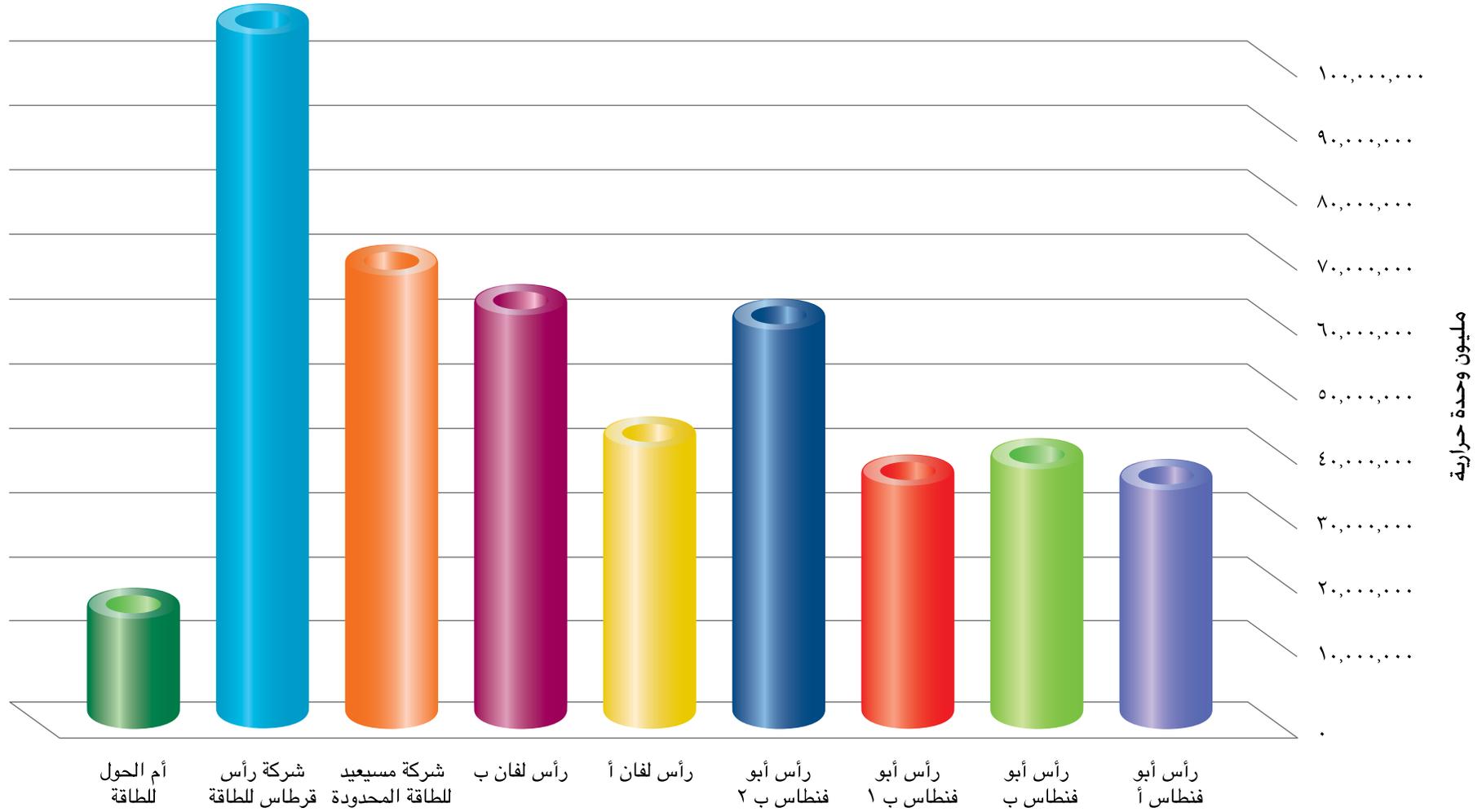
قامت كهرماء مؤخراً بالعمل على زيادة الطاقة الإنتاجية والنقل والتوزيع لمواجهة الطلب المتنامي على الكهرباء والماء، وزيادة رضا المشتركين. وفيما يلي عدد من المشاريع الرئيسية:

- ◀ السعة الإضافية من منتجي المياه والطاقة المستقلين - (أم الحول) - (جاري العمل)
- ◀ مشروع توسعة شبكة الكهرباء - المرحلة ١٣ (جاري العمل)
- ◀ مشروع توسعة شبكة الكهرباء - المرحلة ١٠ - ١١ - ١٢ (جاري العمل)
- ◀ مشروع توسعة شبكة توزيع المياه الرئيسية - المرحلة ٦ (جاري العمل)
- ◀ مشروع خزانات المياه الكبرى - الأنابيب (جاري العمل)
- ◀ مشروع خزانات المياه الكبرى - محطات الضخ (جاري العمل)
- ◀ مشروع العدادات الذكية (جاري العمل)
- ◀ مشروع الطاقة الشمسية لإنتاج ٢٠٠ - ٥٠٠ ميغاواط (جاري العمل)
- ◀ مشروع إدارة الفوترة وعلاقات المشتركين (جاري العمل)

جدول ٣ (كهرباء وماء): استهلاك منتجي الطاقة والماء للغاز (مليون وحدة حرارية) في ٢٠١٧

شهر	رأس أبو فنتاس أ	رأس أبو فنتاس ب	رأس أبو فنتاس ب ١	رأس أبو فنتاس ب ٢	رأس لفان أ	رأس لفان ب	شركة مسيعةيد للطاقة المحدودة	شركة رأس قرطاس للطاقة	أم الحول للطاقة	الإجمالي
يناير	٤,٩١٣,١٢٩	٢,٧١٨,٦٢٧	٣,٤٦٦,٢١٢	٣,٦٧٢,٣٣٣	٢,٩٠٥,٧٢٩	٤,٦٩٨,١٣٠	١,٨٠٧,٣٤٧	٥,٧٣٦,٨٨٧	-	٢٩,٩١٨,٣٩٤
فبراير	٣,٦٦١,٧٣٨	٢,٦٩٤,٣٦٦	٢,٧٤٢,٣٠٦	٤,٤٧٩,٩٣٨	٢,٨٦٥,٩٧٤	٤,٠٤١,٣١١	٩٦١,٤٥٠	٤,٧٨٧,١٧٧	-	٢٦,٢٣٤,٢٥٩
مارس	٣,٥٤٣,٩٦٢	٢,٦٥٤,٠٩٢	٣,٠٢٠,٢٥٨	٥,١٣١,٠٩٨	٣,٦٨٧,٦٦٥	٤,٤٦٨,٤٧١	٢,٦٥٩,٢٥٥	٥,٥٨٩,٩٧٤	-	٣٠,٧٥٤,٧٧٥
أبريل	٣,٤١٩,٨٥١	٢,٦٦٣,١١٢	٣,٢٠١,١٢٥	٤,٧٢٤,٩٠٧	٣,٨٤٢,٦٢٠	٥,٥٠٢,٨٠٠	٥,١٢٣,٦٦٨	٦,٠٢٥,٤٧٩	٣٧,٨٤٤	٣٤,٥٤١,٤٠٦
مايو	٢,٨٦٩,٥٨٠	٢,٨٠٤,٦٨٧	٣,١٠٦,٧٥٥	٥,٣٢٧,٩٦٠	٤,٦٢٩,٩٥٨	٥,٢٨٤,٨٠٤	٨,١٧٦,٧٦٧	٩,٦٢٦,٥٩٥	٢٢٣,١٥٠	٤٢,٠٥٠,٢٥٤
يونيو	٢,٨١٥,٦٢٦	٣,٢٨٣,٢٧٧	٢,٩٧٦,٩٨٨	٥,٠٠٩,١٥٨	٣,٥٠٧,٠١٤	٤,٧٠١,١٦٩	٨,٦١٩,٦٨٧	١١,٥٦٤,٤٢٣	٢٩٠,١٥٦	٤٢,٧٦٧,٤٩٨
يوليو	٢,٧٠٦,٥٢١	٣,٤٩٩,٩١٣	٣,٢٥٠,٨٤٦	٥,٠٦١,٩٠٠	٣,٥٣٦,٠٠٦	٥,٦١١,٤٧٤	٩,٠٤٦,٢٠٦	١١,٢١٢,٠٠٣	٣,٣٠٩,٩٧٧	٤٧,٢٣٤,٨٤٦
أغسطس	٢,٦٧٦,١٠٢	٤,٠٢٤,٣٢٨	٣,٢٤٥,٣٣١	٥,١١٦,٥٣٦	٣,٣٦٨,٦٤٤	٥,٨٣٦,٠٤٤	٩,٣٥٥,١١٣	١١,٤٤١,٦٧٧	٤,٠٩١,٢٨٨	٤٩,١٢٥,٠٦٤
سبتمبر	٢,٥١٥,٣٠٣	٣,٣٣١,٧٥٠	٢,٩٣٩,٣٠٢	٤,٨٨٦,٦٣٠	٣,٢٤٤,٦٣٨	٥,٥١٦,٢٩٥	٨,٨٥٢,٨٥٨	١٠,٦٠٩,٩٧٧	٢,٢٠٢,٩٦١	٤٤,٠٩٩,٧١٢
أكتوبر	٢,٧٧٩,٢١٦	٤,١٤٨,١٢٩	٢,٩٦٦,١٣١	٤,٧٢٨,٣٧٦	٣,٥٨٣,٢٧٥	٥,٦٠٧,٩٣٨	٥,٩٧٣,٩٢٠	١٠,٥٨٠,٣٧١	١,٧٤٠,٩٣٥	٤٢,١٠٨,٢٩٢
نوفمبر	٢,٨٣٩,٩١٤	٣,٦٨٢,٩٨١	٢,٣٩٥,٥٦٨	٤,٩٠٣,٣٦٢	٣,٣٦٢,٨٥٩	٤,٨١٤,٩٨٠	٣,٦١٢,٣٩٦	٦,٦٠٤,٢٤٨	٢,١٧٥,٣١٣	٣٤,٣٩١,٦٢١
ديسمبر	٤٣٨,٩٤٠	٢,٩٩٦,٦٦٨	٢,٣٤٤,٩٢٠	٥,٣٧٣,٤٧٢	٣,٠٦٤,٧٣٨	٤,٢٨٥,٤٧٦	٢,٠١٢,٢٥٦	٥,٨٦٣,١٦٨	٢,٦٧٦,٧٩٦	٢٩,٠٥٦,٤٣٣
الإجمالي	٣٥,١٧٩,٨٨١	٣٨,٥٠١,٩٣٠	٣٥,٦٥٥,٧٤٣	٥٨,٤١٥,٦٧٠	٤١,٥٩٩,١١٩	٦٠,٣٦٨,٨٩٠	٦٦,٢٠٠,٩٢٤	٩٩,٦١١,٩٧٩	١٦,٧٤٨,٤٢٠	٤٥٢,٢٨٢,٥٥٦

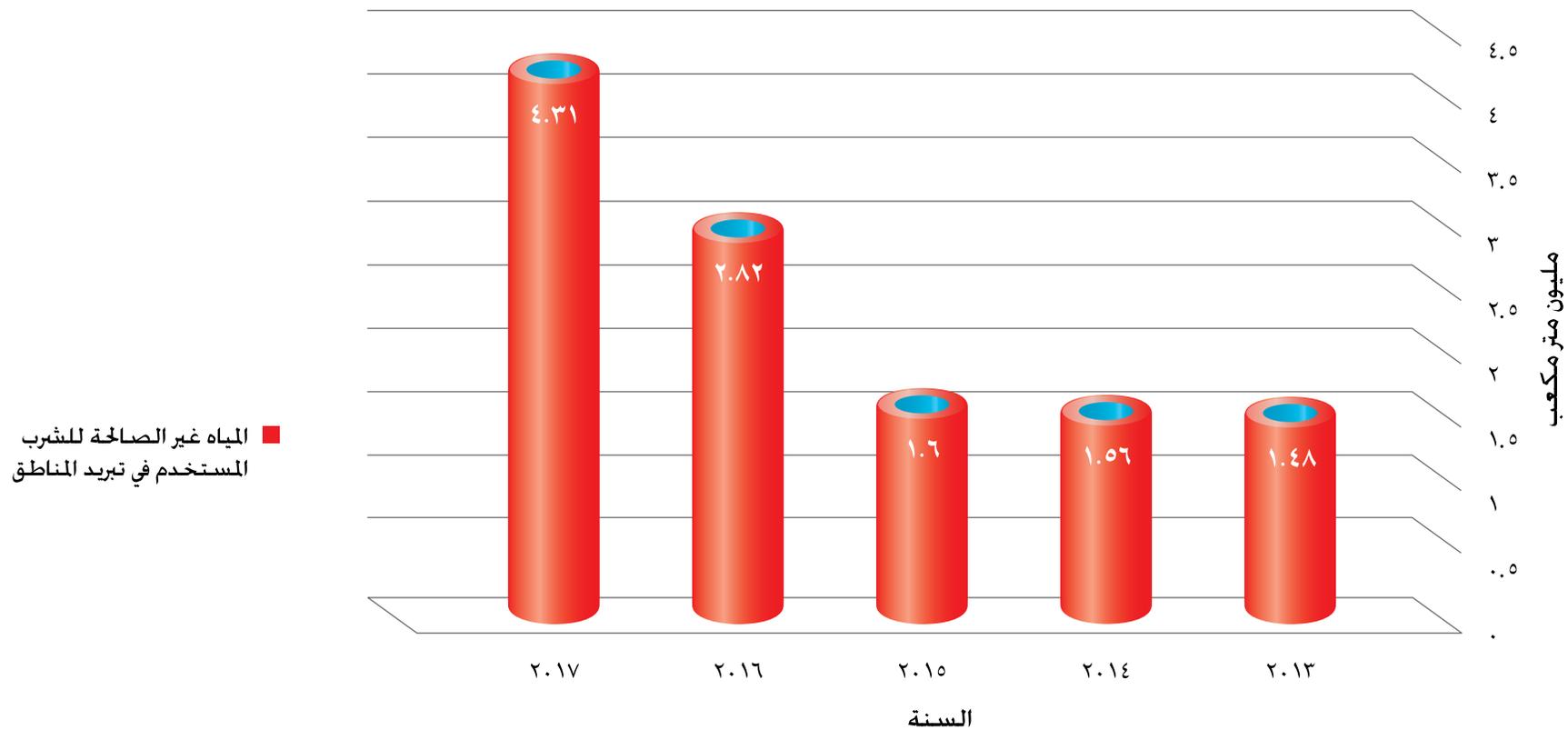
استهلاك منتجي الطاقة والماء للغاز (مليون وحدة حرارية) في ٢٠١٧



جدول ٤ (كهرباء وماء): المياه غير الصالحة للشرب المستخدمة في تبريد المناطق (مليون متر مكعب) خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧)

السنة	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧
الماء غير الصالح للشرب المستخدم في تبريد المناطق	١.٤٨	١.٥٦	١.٦٠	٢.٨٢	٤.٣١

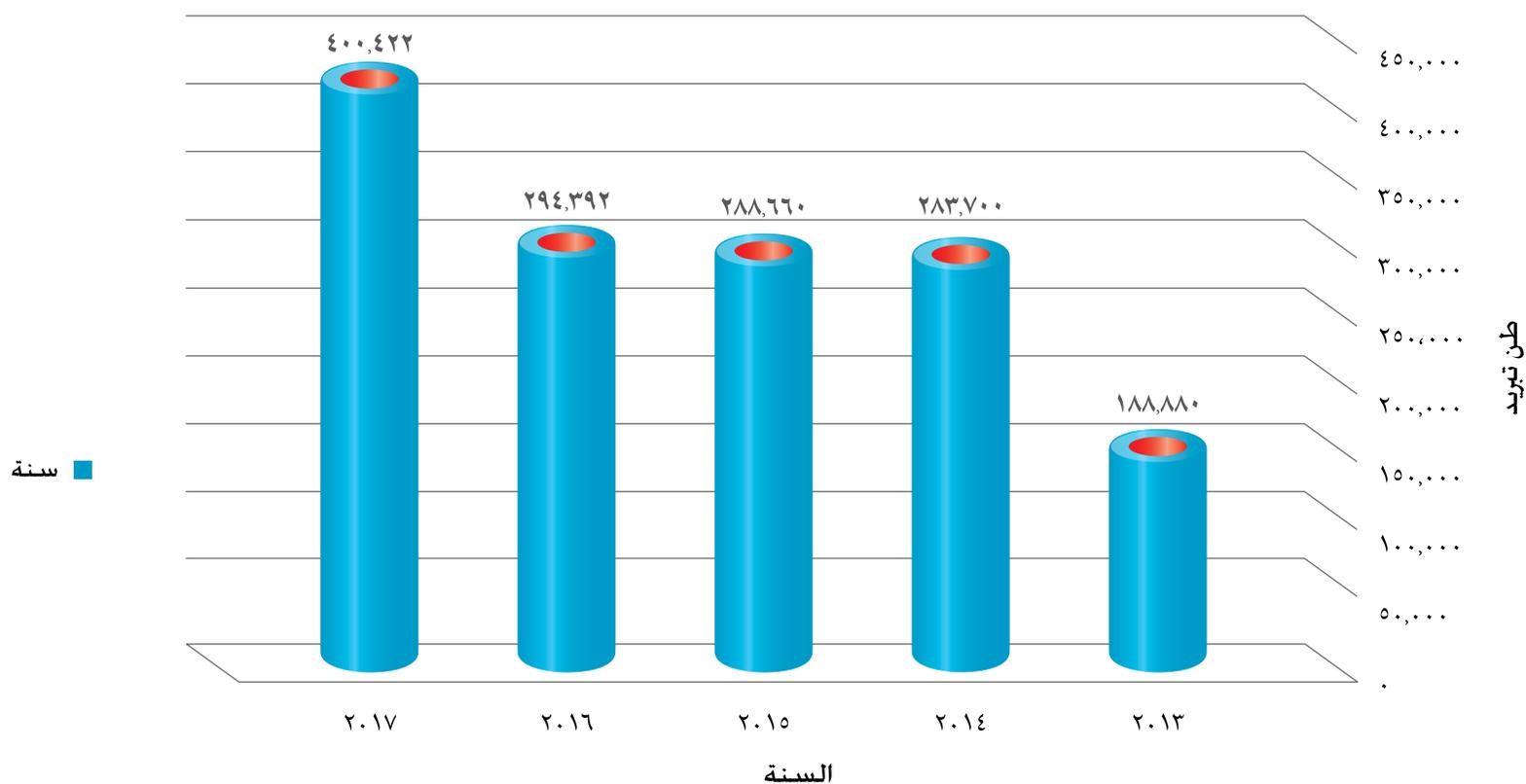
المياه غير الصالحة للشرب المستخدمة في تبريد المناطق (مليون متر مكعب) خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧)



جدول ه (كهرباء وماء): الحمل التشغيلي الأعلى لتبريد المناطق خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠١٣)

السنة	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧
الحمل التشغيلي الأعلى لتبريد المناطق (طن تبريد)	١٨٨,٨٠٠	٢٨٣,٧٠٠	٢٨٨,٦٦٠	٢٩٤,٣٩٢	٤٠٠,٤٢٢

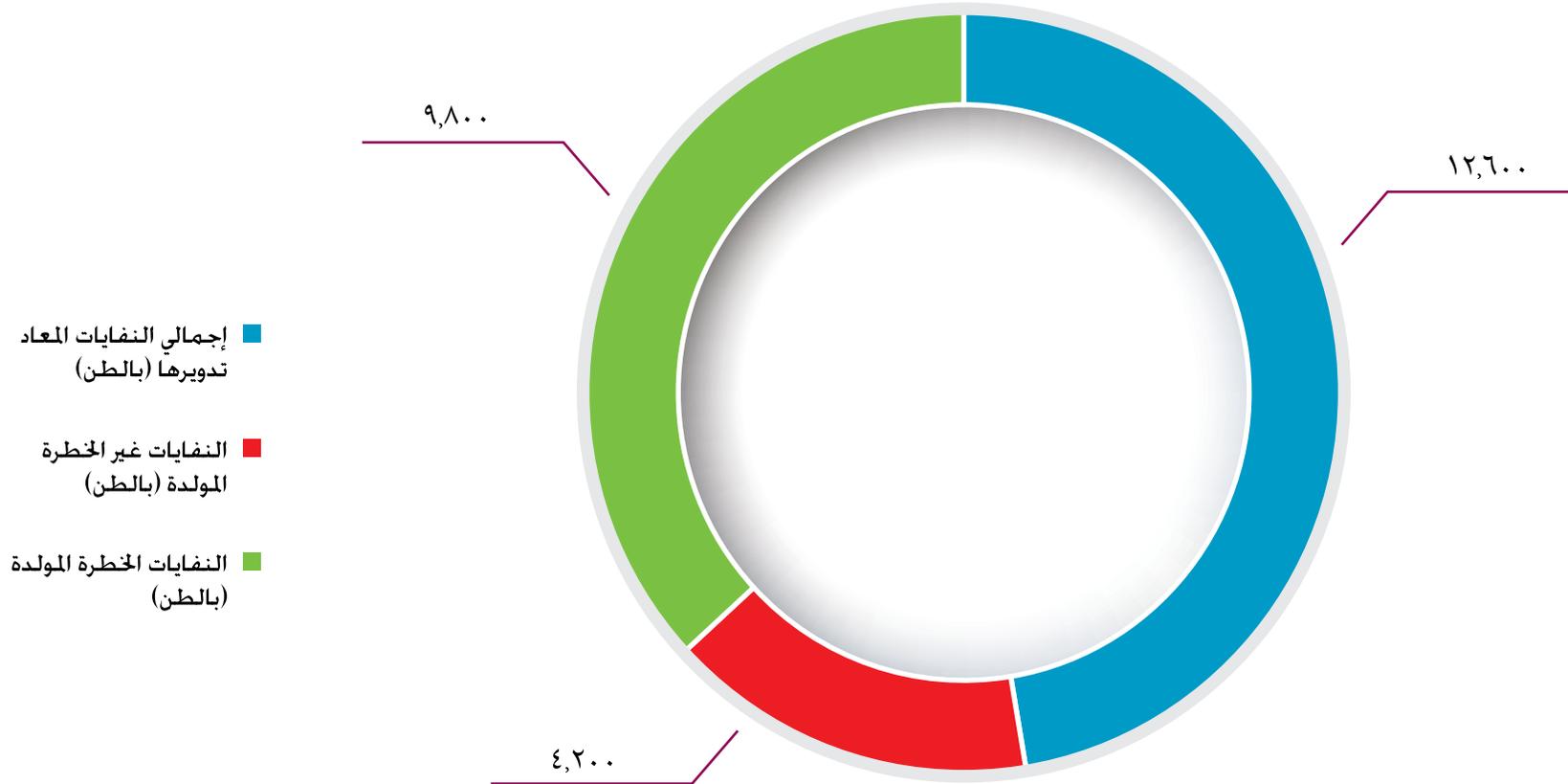
الحمل التشغيلي الأعلى لتبريد المناطق خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠١٣)



جدول ٦ (كهرباء وماء): إعادة تدوير النفايات في ٢٠١٧

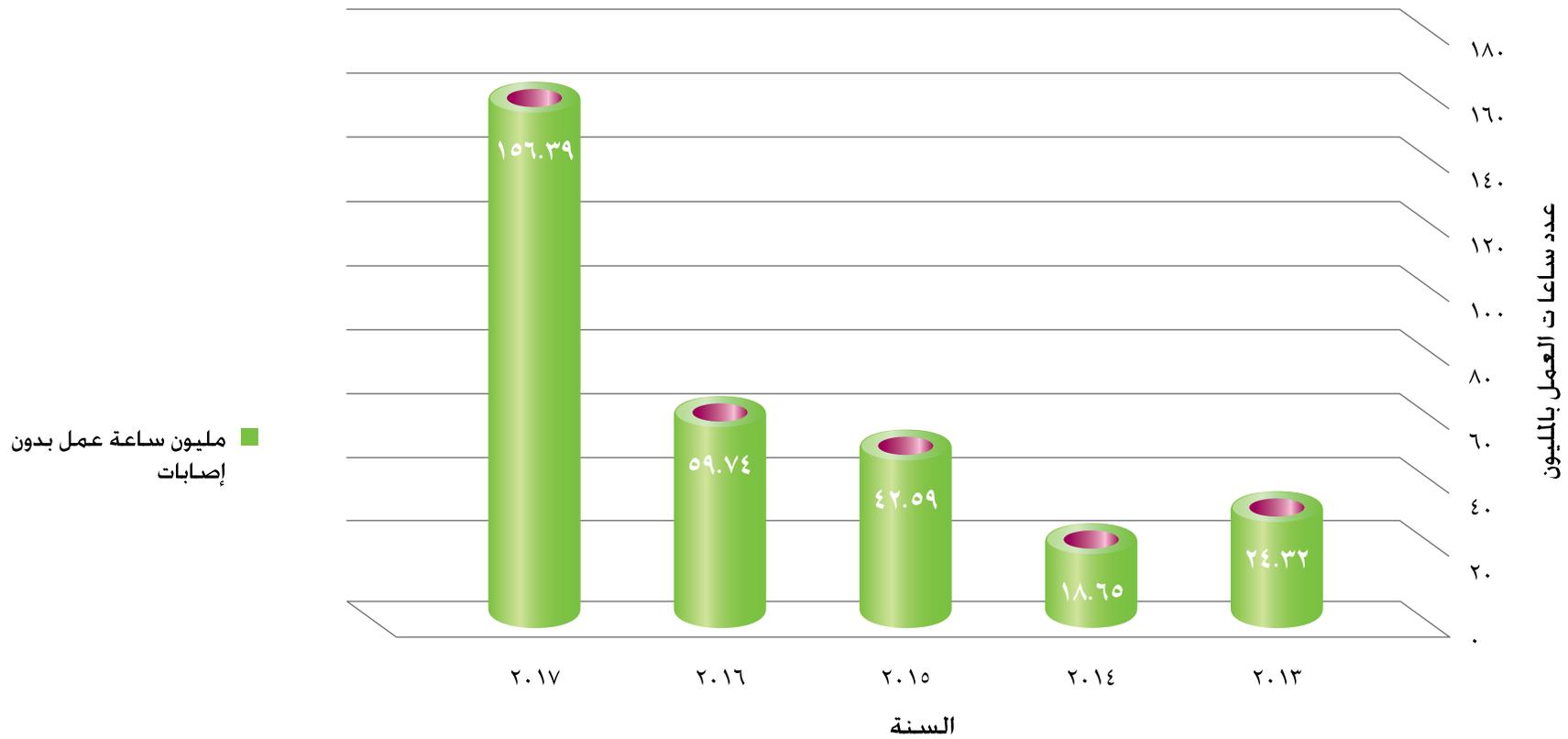
النفايات الخطرة المنتجة (طن)	النفايات غير الخطرة المنتجة (طن)	إجمالي إعادة تدوير النفايات* (طن)	سنة ٢٠١٧
٩,٨٠٠	٤,٢٠٠	١٢,٦٠٠	

إجمالي النفايات المتولدة (طن) حسب النوع في عام ٢٠١٧



جدول ٧ (كهرباء وماء): إجمالي عدد ساعات العمل بدون إصابات خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧)

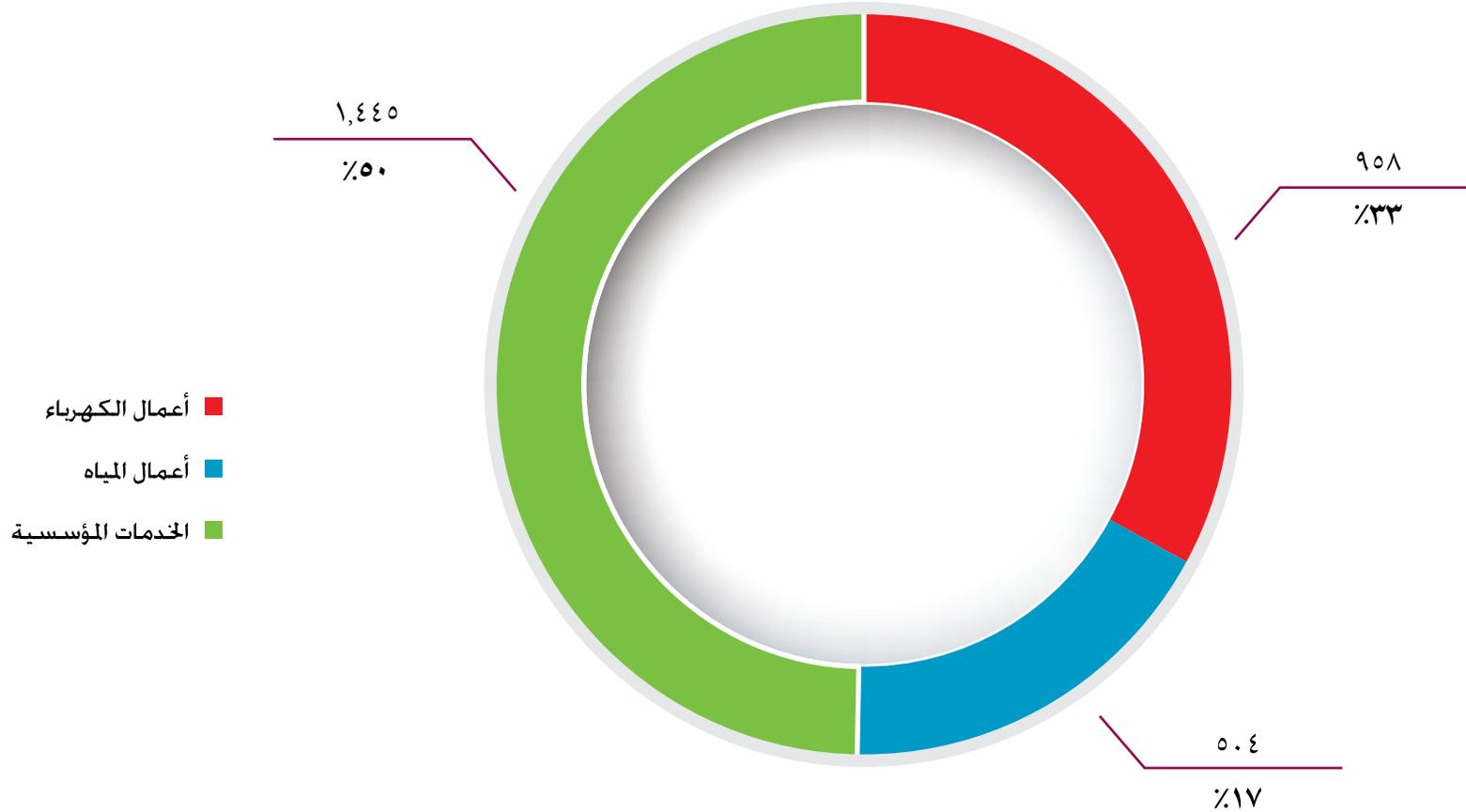
عدد ساعات العمل بدون إصابات (مليون ساعة)



جدول ٨ (كهرباء وماء): إجمالي عدد الموظفين في ٢٠١٧

الخدمات المؤسسية	أعمال المياه	أعمال الكهرباء	إجمالي عدد الموظفين في ٢٠١٧ حسب النوع
١,٤٤٥	٥٠٤	٩٥٨	

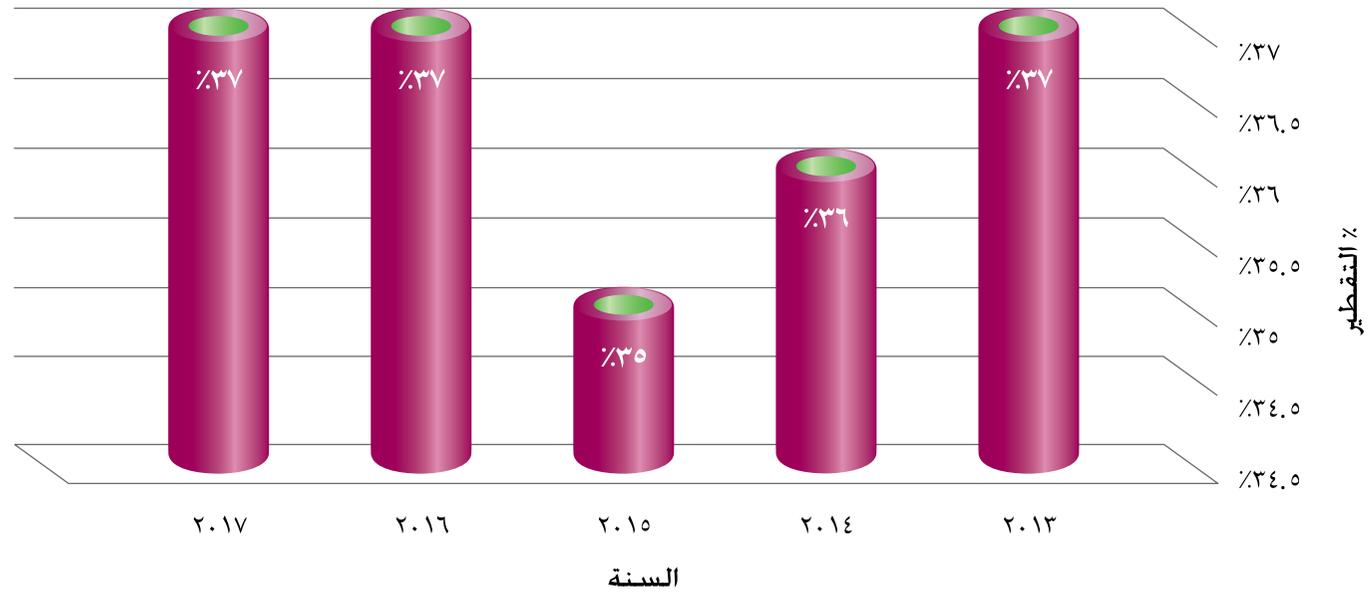
إجمالي عدد الموظفين حسب النوع في ٢٠١٧



جدول ٩ (كهرباء وماء): التقطير خلال السنوات الخمس الماضية

السنة	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧
نسبة التقطير	%٣٧	%٣٦	%٣٥	%٣٧	%٣٧

نسبة التقطير خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧)





إحصاءات
قطاع الكهرباء

٢٠١٧

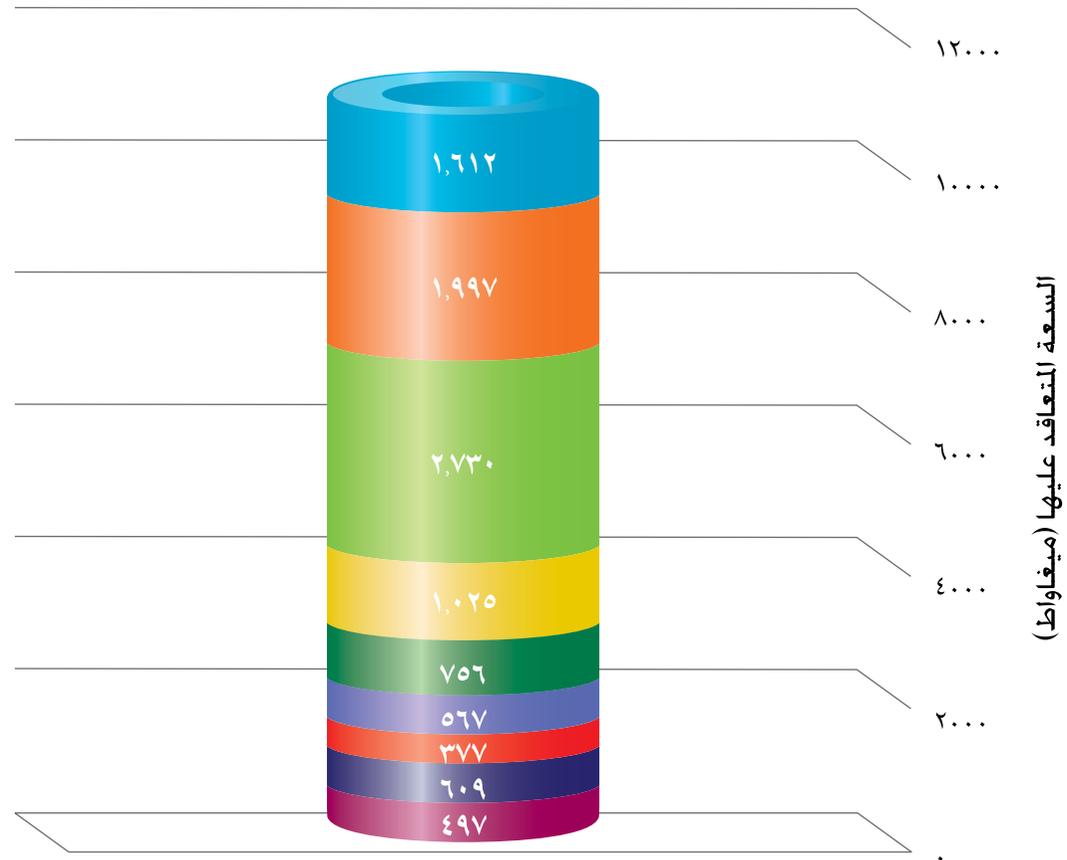


جدول ١ (كهرباء): السعة المتعاقد عليها لمنتجي المياه والطاقة المستقلين في ٢٠١٧

السعة المتعاقد عليها (ميغا واط)	منتجي المياه والطاقة المستقلين	
٤٩٧	رأس أبو فنطاس أ	شركة الكهرباء والماء القطرية
٦٠٩	رأس أبو فنطاس ب	
٣٧٧	رأس أبو فنطاس ب ١	
٥٦٧	رأس أبو فنطاس ب ٢	
٢,٠٥٠	الإجمالي	
٧٥٦	رأس لفان أ (شركة رأس لفان للطاقة)	رأس لفان
١,٠٢٥	رأس لفان ب (كيو باور)	
٢,٧٣٠	رأس لفان ج (شركة رأس قرطاس للطاقة)	
٤,٥١١	الإجمالي	
١,٩٩٧	محطة مسيعيد لتوليد الكهرباء	شركة مسيعيد للطاقة المحدودة
١,٦١٢	محطة أم الحول للطاقة	شركة أم الحول للطاقة
١٠,١٧٠	الإجمالي	

السعة المتعاقد عليها لمنتجات المياه والطاقة المستقلين في ٢٠١٧

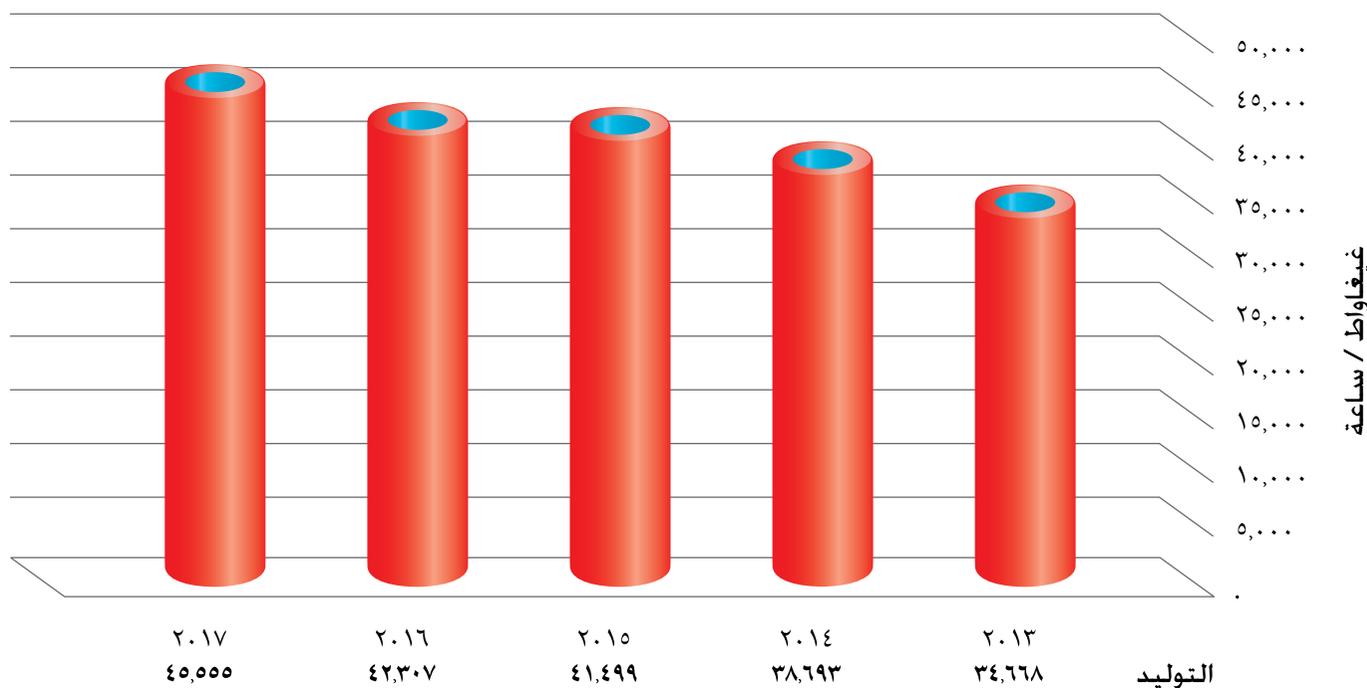
- أم الحول للطاقة
- محطة مسيعة لتوليد الكهرباء
- رأس لفان ج
- رأس لفان ب
- رأس لفان أ
- رأس أبو فنتاس (ب - ٢)
- رأس أبو فنتاس (ب - ١)
- رأس أبو فنتاس ب
- رأس أبو فنتاس أ



جدول ٢ (كهرباء): توليد الكهرباء سنوياً خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧)

السنة	% الزيادة السنوية	غيغاواط / ساعة
٢٠١٣	-٠.٣%	٣٤,٦٦٨
٢٠١٤	١١.٦%	٣٨,٦٩٣
٢٠١٥	٧.٣%	٤١,٤٩٩
٢٠١٦	١.٩%	٤٢,٣٠٧
٢٠١٧	٧.٧%	٤٥,٥٥٥

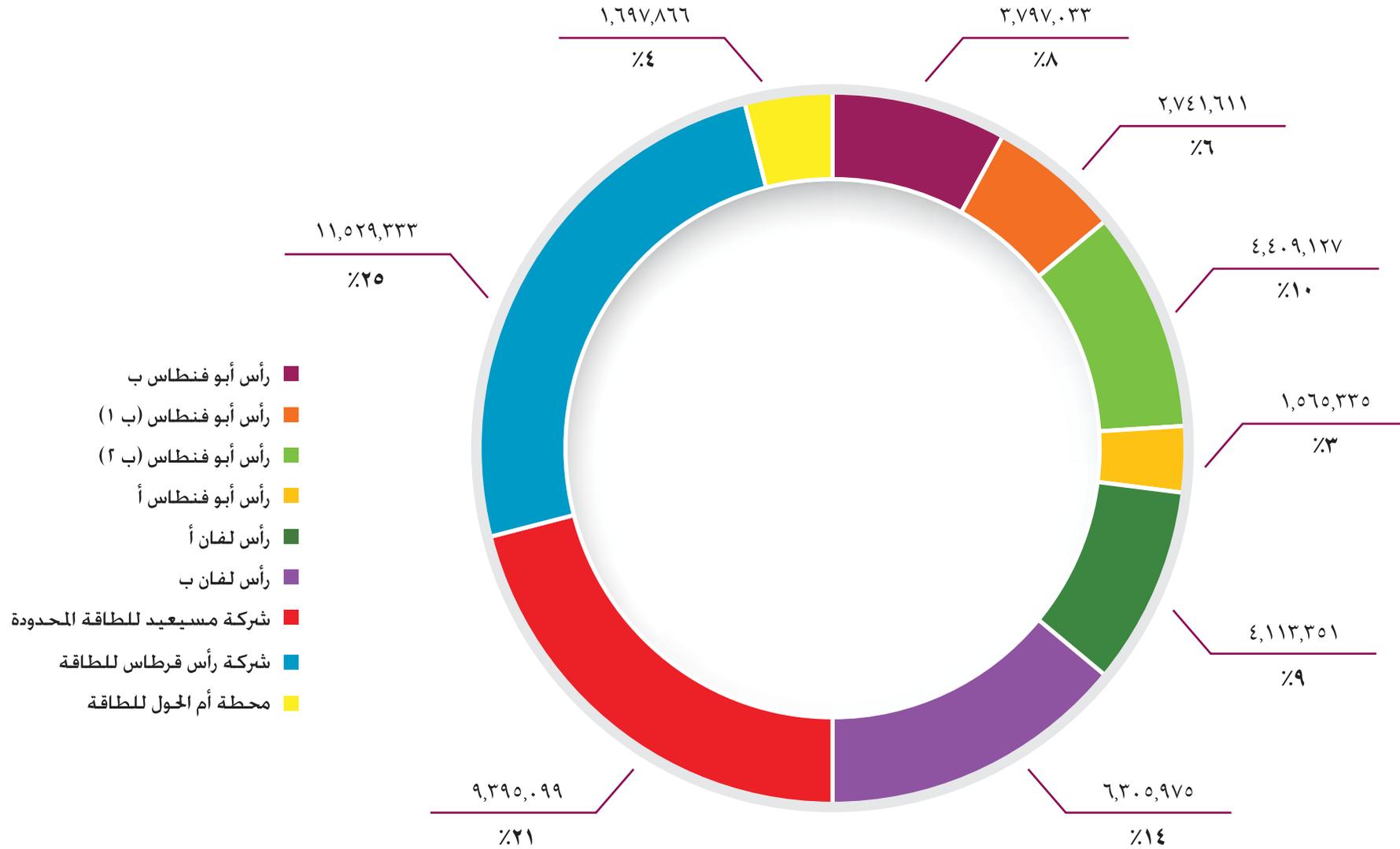
توليد الكهرباء سنوياً خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧)



جدول ٣ (كهرباء): إنتاج الكهرباء شهرياً في ٢٠١٧ (ميغاواط/ساعة)

شهر	رأس أبو فنتاس ب	رأس أبو فنتاس ب ١	رأس أبو فنتاس ب ٢	رأس أبو فنتاس أ	رأس لفان أ	رأس لفان ب	شركة مسيعة للطاقات المحدودة	شركة رأس قرطاس للطاقات	أم الحول للطاقات	الإجمالي
يناير	٢٧٦,٢٧١	٢٥٤,٣٩٣	٢٦٥,٦٣٣	١٦٩,٩٦٦	٢٩٣,٩٣٣	٤٥٧,٢٦٧	٢٤٩,٣٧١	٥٦١,٩٤١	-	٢,٥٢٨,٧٧٥
فبراير	٢٧١,١٧٥	٢٠٢,٢٠١	٣٢١,٢١٥	١٤٧,١٢٨	٢٦٣,١٦١	٣٩٢,٣١٢	١٢٧,٦٣٢	٤٨١,٩٨٠	-	٢,٢٠٦,٨٠٤
مارس	٢٧٠,٥٧٨	٢٣٢,٥١٢	٣٨٨,١٢٨	١٦٩,٢٤٥	٣٥٠,٥٠٠	٤٢٤,٤٤٢	٣٧١,٥٢٧	٥٥٥,١٤٢	-	٢,٧٦٢,٠٧٣
أبريل	٢٨٥,٣٥٥	٢٥١,٠٥٩	٣٧٤,٦٣٩	١٦٨,٨٨٧	٣٧٨,٩٥٠	٥٧٥,٧٦٤	٧٣٠,٣٢٤	٦٢٨,٧٧٣	-	٣,٣٩٣,٧٥١
مايو	٢٨٣,٩٣٢	٢٤٣,٥٧٥	٤٠٨,١٦٤	١٣٣,٧٧١	٤٩٦,٣٧٣	٥١٩,٣٨٠	١,١٥٩,٥٤٦	١,١٥٣,٧٨٤	١٦,٧٦٦	٤,٤١٥,٢٩١
يونيو	٣٣٤,٧١٩	٢٢١,٧٠١	٣٨٣,٦٧٤	١٣١,٦٧٨	٣٢٨,٣٦٧	٤٦٨,٥٣٤	١,٢٥٣,٣٠٣	١,٤٦٣,٠٠٨	٥٧,٧٨٧	٤,٦١٥,٧٧٠
يوليو	٣٦٤,١٥٦	٢٥٥,٩٢٣	٣٨٤,٥٥١	١٢٤,٢٣٢	٣٣٦,١٨٥	٦١٥,٠٥٤	١,٢٨٦,٧٢٣	١,٣٩٧,٩٦٦	٣٨٣,٦٦١	٥,١٤٨,٤٥٠
أغسطس	٣٦٥,٢٥٣	٢٥٦,٣٣٨	٣٩٠,٤٠٢	١٣١,٣١٠	٣٣٦,٠٦٧	٦٥١,٥٠٥	١,٣٣١,٣٦٥	١,٤٢١,٣٥٣	٤٠٧,٨١٨	٥,٢٩١,٤١٢
سبتمبر	٣٥٢,٥٩٧	٢٣٥,٥١٦	٣٧٤,٤٨٨	١٢٢,٠٣٤	٣٣١,٧٧٦	٦٢٠,٩٧٦	١,٢٥٤,٦٦٩	١,٣٢٠,٠٢٩	٢٢١,١٣٥	٤,٨٣٣,٢٢٠
أكتوبر	٣٨١,٦١٥	٢٢٤,٥٧٨	٣٥٣,٨٨٠	١٢٥,٥٥٤	٣٥٤,٦٦٩	٦١٩,٧٠٧	٨٤١,٧٢٣	١,٢٦٦,٣٤١	١٧٠,٠٨٢	٤,٣٣٨,١٤٩
نوفمبر	٣٣٤,٢٩٩	١٨٥,٣٢٨	٣٦٦,٣٩٥	١٤١,٥٣٠	٣٣٣,٢٩٧	٥١١,٥٣٩	٥٠٩,٥٣٤	٧١٣,٤٣١	٢٠٣,١٧١	٣,٢٩٨,٥٢٤
ديسمبر	٢٧٧,٠٨٣	١٧٨,٤٨٦	٣٩٧,٩٥٨	-	٣١٠,٠٧٤	٤٤٩,٤٩٦	٢٧٩,٣٨٠	٥٩٢,٥٨٧	٢٣٧,٤٤٧	٢,٧٢٢,٥١١
الإجمالي	٣,٧٩٧,٠٣٣	٢,٧٤١,٦١١	٤,٤٠٩,١٢٧	١,٥٦٥,٣٣٥	٤,١١٣,٣٥١	٦,٣٠٥,٩٧٥	٩,٣٩٥,٠٩٩	١١,٥٢٩,٣٣٣	١,٦٩٧,٨٦٦	٤٥,٥٥٤,٧٣٠

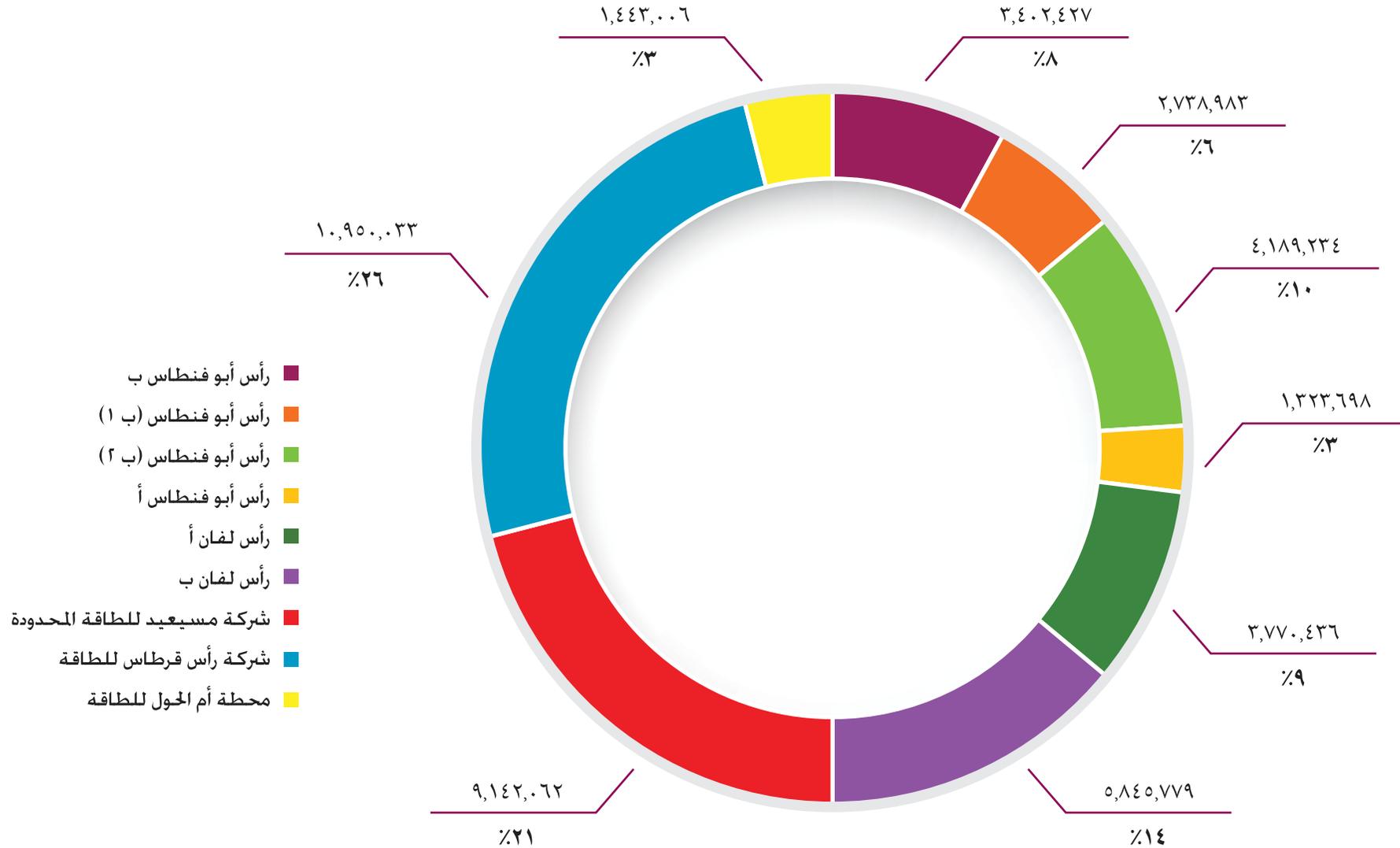
إنتاج الكهرباء شهرياً لمنتجي المياه والطاقة المستقلين في ٢٠١٧ (ميغاواط/ساعة)



جدول ٤ (كهرباء): الطاقة المنقولة في ٢٠١٧ (ميغاواط ساعة)

شهر	رأس أبو فنتاس ب	رأس أبو فنتاس ب ١	رأس أبو فنتاس ب ٢	رأس أبو فنتاس أ	رأس لفان أ	رأس لفان ب	شركة مسيعةيد للطاقة المحدودة	شركة رأس قرطاس للطاقة	أم الحول للطاقة	الإجمالي
يناير	٢٤٥,١٢٥	٢٥٤,١٤٩	٢٥٤,٦٩٥	١٤٤,٤٣٧	٢٦٥,٦٢٦	٤١٨,٢٠٣	٢٤٠,٤٩٤	٥٢٢,٧٥٣	-	٢,٣٤٥,٤٨٢
فبراير	٢٤٢,٣٦١	٢٠٢,٠٠٣	٣٠٣,٨٥٦	١٢٤,٣٥١	٢٣٨,١٨٧	٣٥٧,٦٥٩	١٢٢,٤٩٣	٤٤٧,٩٠٨	-	٢,٠٣٨,٨١٩
مارس	٢٤٠,٩٦٧	٢٣٢,٢٩٥	٣٦٨,٩١١	١٤٧,٦٥٣	٣١٧,٦٣٤	٣٨٦,١٨٩	٣٥٩,٩٥٥	٥١٦,٢٣٢	-	٢,٥٦٩,٨٣٦
أبريل	٢٥٤,٨٩٣	٢٥٠,٨٢٠	٣٥٥,٣٦٨	١٤٧,٧٦٢	٣٤٨,١٦٨	٥٣٤,٧٨٨	٧١١,١٤٣	٥٨٨,٤٥٤	-	٣,١٩١,٣٩٦
مايو	٢٥١,٥١٣	٢٤٣,٣٣٨	٣٨٨,١٦٣	١١٠,٧٧٤	٤٦٣,٦٢٨	٤٧٩,١٥٤	١,١٢٩,٦٧١	١,١٠٢,٩٠٧	١٣,١٥٥	٤,١٨٢,٣٠٣
يونيو	٣٠٠,١٨٨	٢٢١,٤٨٣	٣٦٤,٥٤٧	١٠٩,٦٦٥	٢٩٧,٩٠٠	٤٣٠,٧٠٨	١,٢٢١,٣٨٣	١,٣٧٧,٣٦٠	٤٤,٥١٠	٤,٣٦٧,٧٤٤
يوليو	٣٢٨,٦٥٧	٢٥٥,٦٧٧	٣٦٥,٦٥٥	١٠١,٠٢٣	٣٠٥,٦٢٥	٥٧٤,٠١٩	١,٢٥٤,٠٦٨	١,٣٣٧,٠٧٠	٣٤٤,٣٤٩	٤,٨٦٦,١٤٣
أغسطس	٣٢٨,٠٢٠	٢٥٦,٠٩١	٣٧٠,٧٦٣	١٠٩,٢٠٢	٣٠٩,٨٢٣	٦١٠,١٧٥	١,٢٩٨,١٨٢	١,٣٥٩,٠٩٩	٣٦١,٨٢٢	٥,٠٠٣,١٧٨
سبتمبر	٣١٦,٩٧٤	٢٣٥,٢٨٨	٣٥٥,٤٢٦	١٠٣,١٩١	٣٠٦,٦٤١	٥٨١,٨٤٩	١,٢٢٢,٦٣٩	١,٢٦١,٢٥٥	١٩١,٩٨٤	٤,٥٧٥,٢٤٧
أكتوبر	٣٤٤,٨٩٢	٢٢٤,٣٦٤	٣٣٤,٧٩٥	١٠٤,٨٩٦	٣٢٥,٩٥٤	٥٨٠,٧٤٩	٨١٧,٨٧٧	١,٢١٠,٨٦٩	١٣٧,٥٨٢	٤,٠٨١,٩٧٩
نوفمبر	٣٠١,٠٣٨	١٨٥,١٥١	٣٤٨,٥٥٧	١٢٠,٧٤١	٣٠٥,٦٠٥	٤٧٦,٦٢٣	٤٩٤,٨٩٨	٦٧٢,٢٠٤	١٦٠,٠٦٥	٣,٠٦٤,٨٨٢
ديسمبر	٢٤٧,٧٩٩	١٧٨,٣٢٣	٣٧٨,٤٩٨	-	٢٨٥,٦٤٦	٤١٥,٦٦٣	٢٦٩,٢٥٩	٥٥٣,٩٢٠	١٨٩,٥٤٠	٢,٥١٨,٦٤٨
الإجمالي	٣,٤٠٢,٤٢٧	٢,٧٣٨,٩٨٢	٤,١٨٩,٢٣٤	١,٣٢٣,٦٩٨	٣,٧٧٠,٤٣٦	٥,٨٤٥,٧٧٩	٩,١٤٢,٠٦٢	١٠,٩٥٠,٠٣٣	١,٤٤٣,٠٠٦	٤٢,٨٠٥,٦٥٧

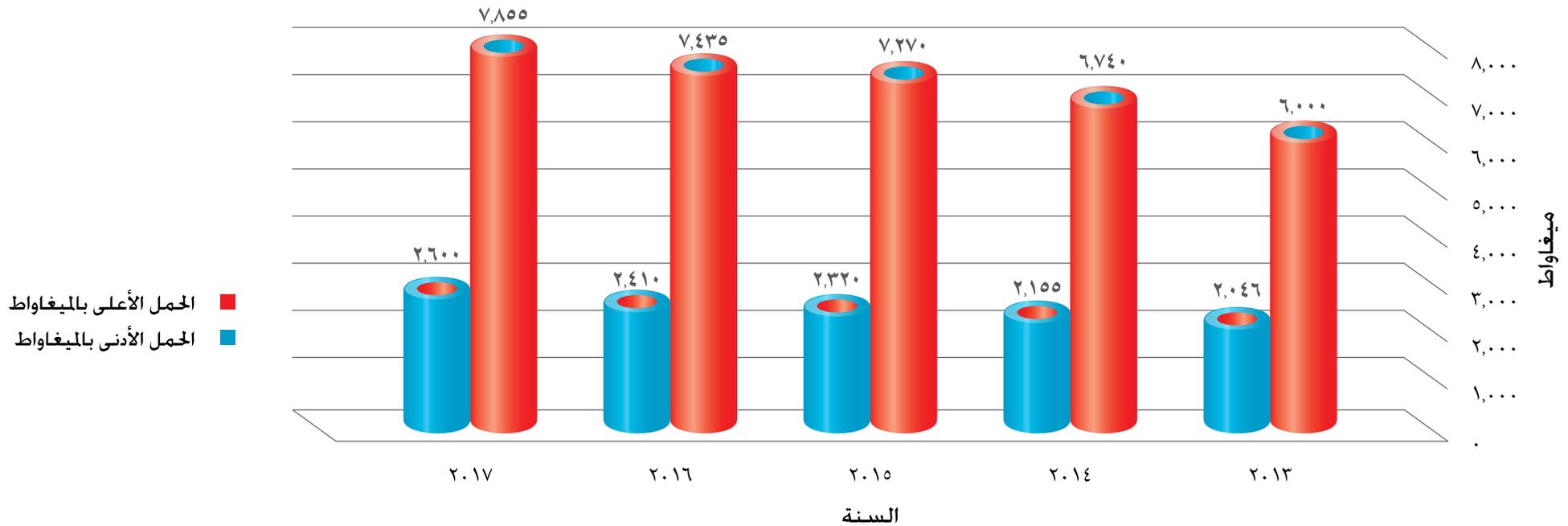
الطاقة المنقولة من منتجي المياه والطاقة المستقلين في ٢٠١٧ (ميغاواط/ساعة)



جدول ه (كهرباء): الحمل الأعلى والأدنى (بالميجاواط) خلال الخمس سنوات الماضية

التاريخ	الحمل الأدنى بالميجاواط	التاريخ	الحمل الأعلى بالميجاواط	السنة
٢٠١٣/١٦/١	٢,٠٤٦	٢٠١٣/١٨/٧	٦,٠٠٠	٢٠١٣
٢٠١٤/١٢/٢	٢,١٥٥	٢٠١٤/٧/٩	٦,٧٤٠	٢٠١٤
٢٠١٥/٢٤/٢	٢,٣٢٠	٢٠١٥/١/٩	٧,٢٧٠	٢٠١٥
٢٠١٦/١٩/١	٢,٤١٠	٢٠١٦/٣/٩	٧,٤٣٥	٢٠١٦
٢٠١٧/٢٥/٢	٢,٦٠٠	٢٠١٧/١٤/٨	٧,٨٥٥	٢٠١٧

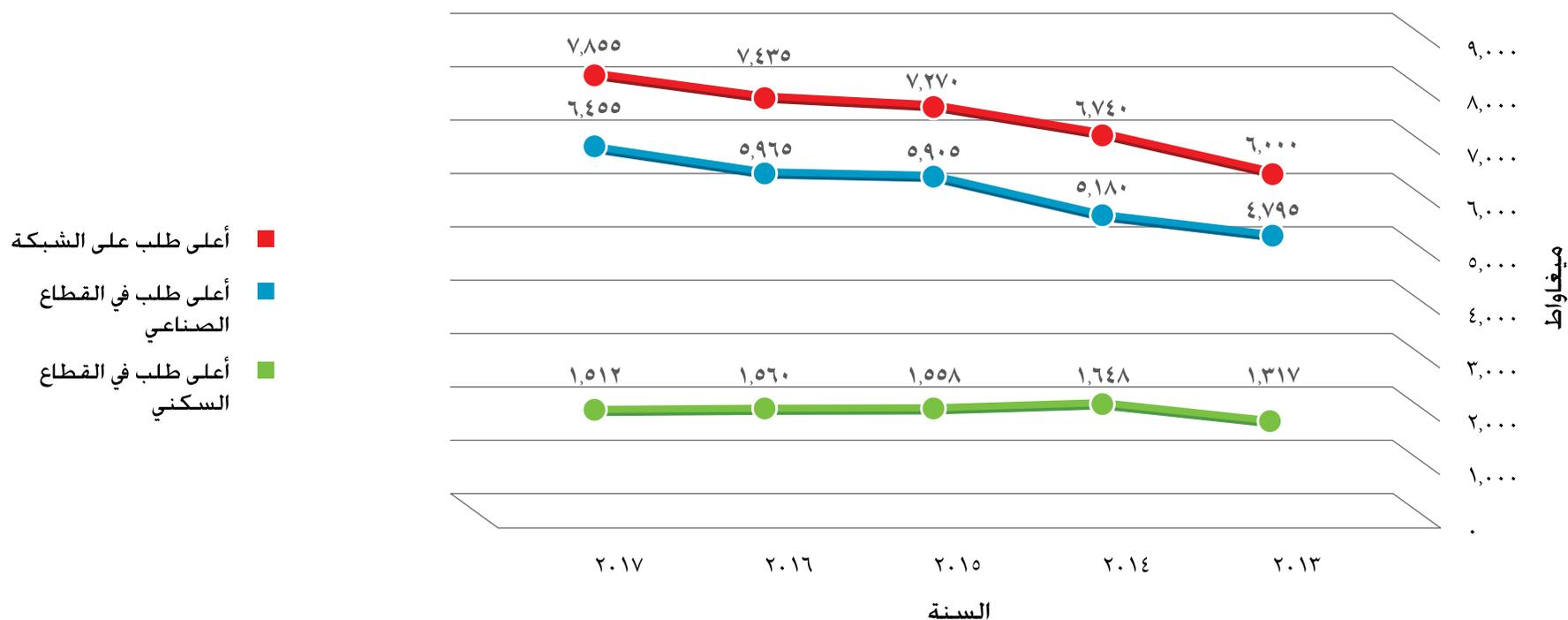
الحمل الأعلى والأدنى (بالميجاواط) خلال الخمس سنوات الماضية



جدول ٦ (كهرباء): الطلب الأعلى على الكهرباء (بالميغاواط) حسب القطاع خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧)

نوع الطلب	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧
أعلى طلب على الشبكة	٦,٠٠٠	٦,٧٤٠	٧,٢٧٠	٧,٤٣٥	٧,٨٥٥
أعلى طلب في القطاع الصناعي	١,٣١٧	١,٦٤٨	١,٥٥٨	١,٥٦٠	١,٥١٢
أعلى طلب في القطاع السكني	٤,٧٩٥	٥,١٨٠	٥,٩٠٥	٥,٩٦٥	٦,٤٥٥

الطلب الأعلى على الكهرباء (بالميغاواط) حسب القطاع خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧)



جدول ٧ (كهرباء): الطلب الاعلى على الكهرباء (بالميغاواط) في القطاعات المختلفة في ٢٠١٧

التاريخ	بالميغاواط	نوع الطلب
٢٠١٧/٠٨/١٤	٧,٨٥٥	أعلى طلب على الشبكة
٢٠١٧/٠٩/١٢	١,٥١٢	أعلى طلب في القطاع الصناعي
٢٠١٧/٠٨/١٤	٦,٤٥٥	أعلى طلب في القطاع السكني

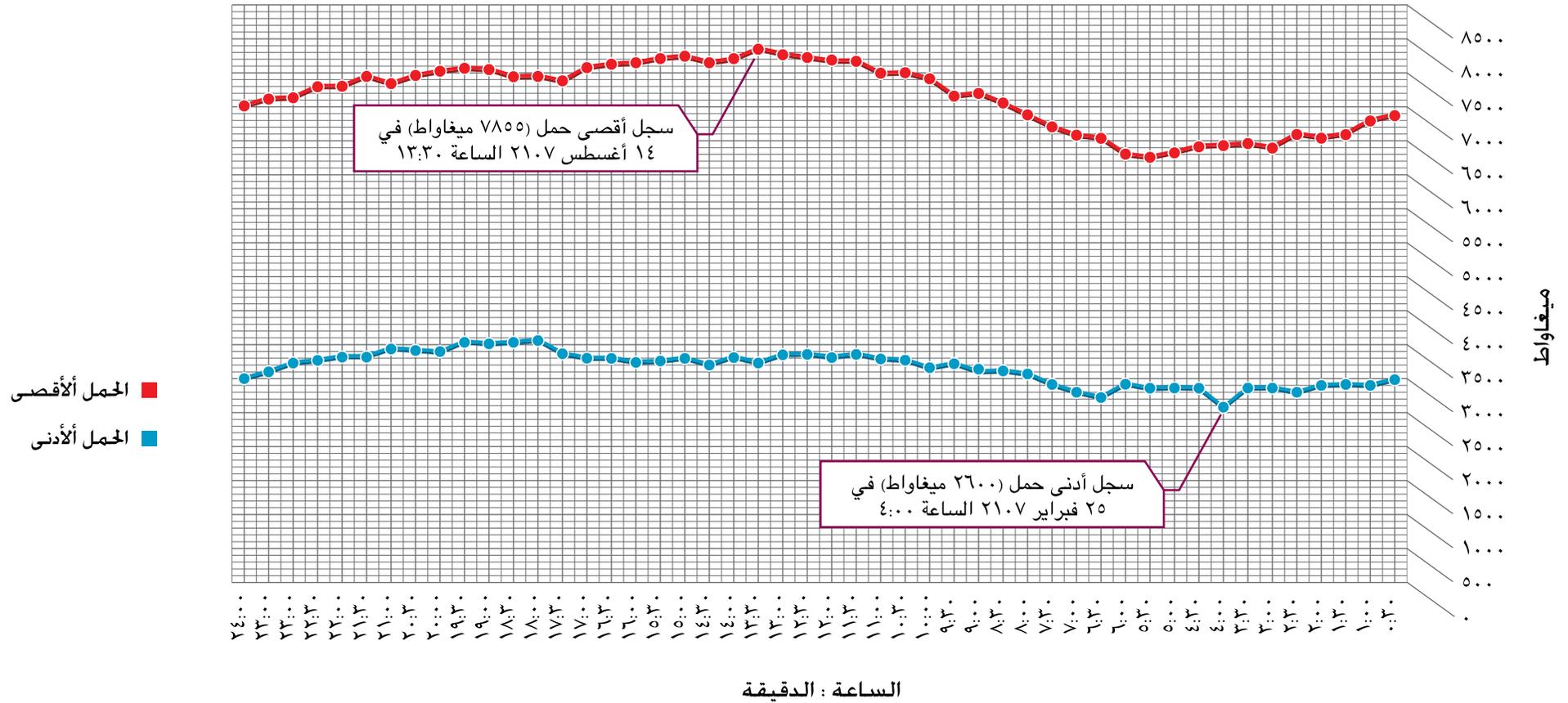
جدول ٨ (كهرباء): معامل الحمل السنوي في ٢٠١٧

معامل الحمل %	نوع الطلب
٪٦٤.٤٣	الشبكة
٪٨٥.٠٣	صناعي
٪٥٨.٤٨	سكني

جدول ٩ (كهرباء): نسبة معدلات النمو السنوية خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧)

نمو الطلب أوقات الذروة (ميغاواط)	نوع الطلب
٪٥.٦	الشبكة
٪٣.١	صناعي
٪٨.٢	سكني

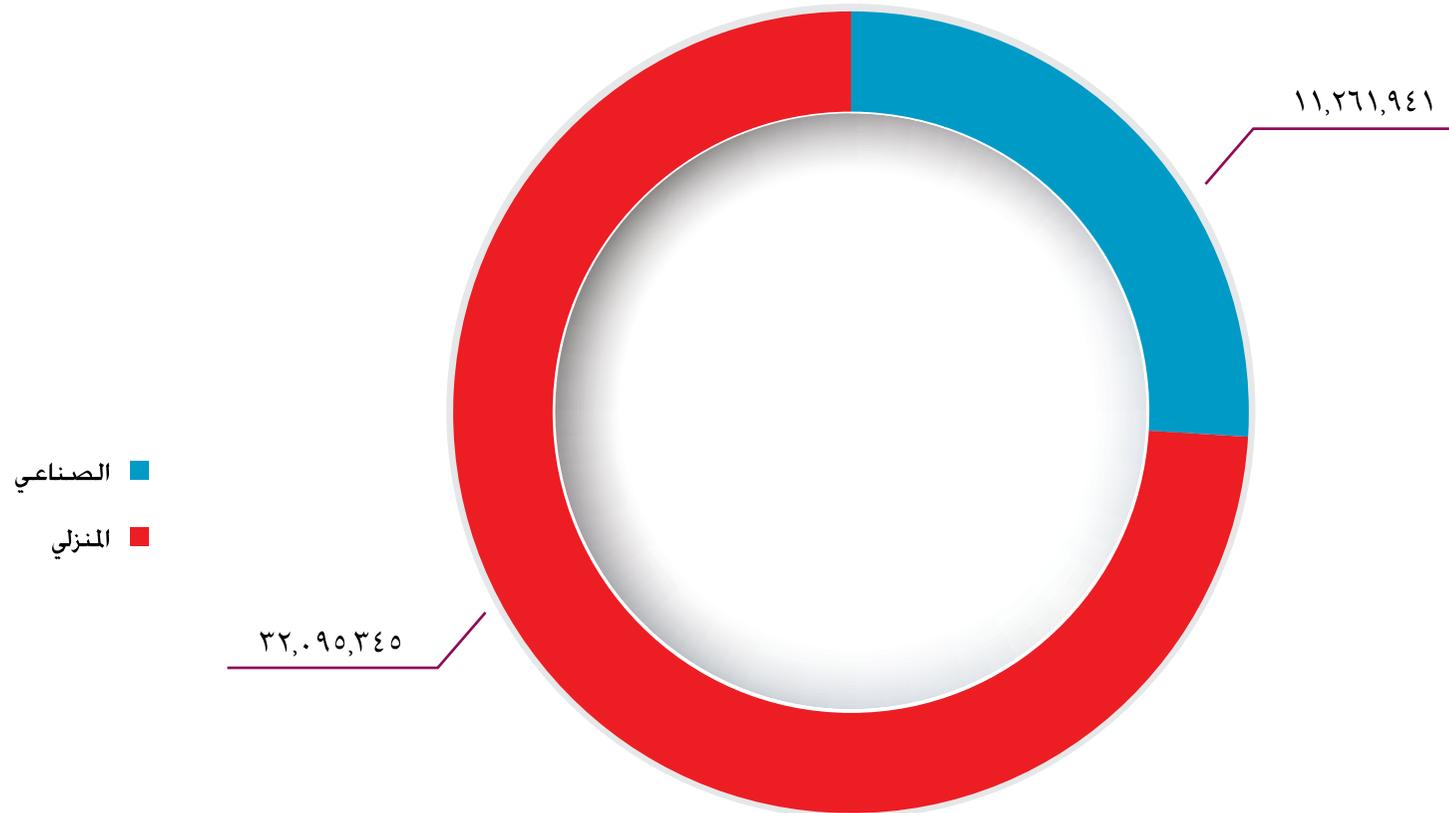
منحنى الحمل على الشبكة كل نصف ساعة (بالميغاواط) للأعلى والأدنى ٢٠١٧



جدول ١٠ (كهرباء): استهلاك القطاعات المختلفة من الكهرباء في ٢٠١٧

القطاع	الصناعي	المنزلي	الاستهلاك داخل محطات التوليد والتحلية	فاقد النقل والتوزيع	إجمالي صافي الإنتاج المرسل في الشبكة	إجمالي إنتاج الكهرباء
الاستهلاك (ميغاواط / ساعة)	١١,٢٦١,٩٤١	٣٢,٠٩٥,٣٤٥	٢,٨٣١,٢٠٤	٢,٦٩٤,٦٩٦	٤٣,٤٥٩,٩٥٧	٤٥,٥٥٤,٧٣٠

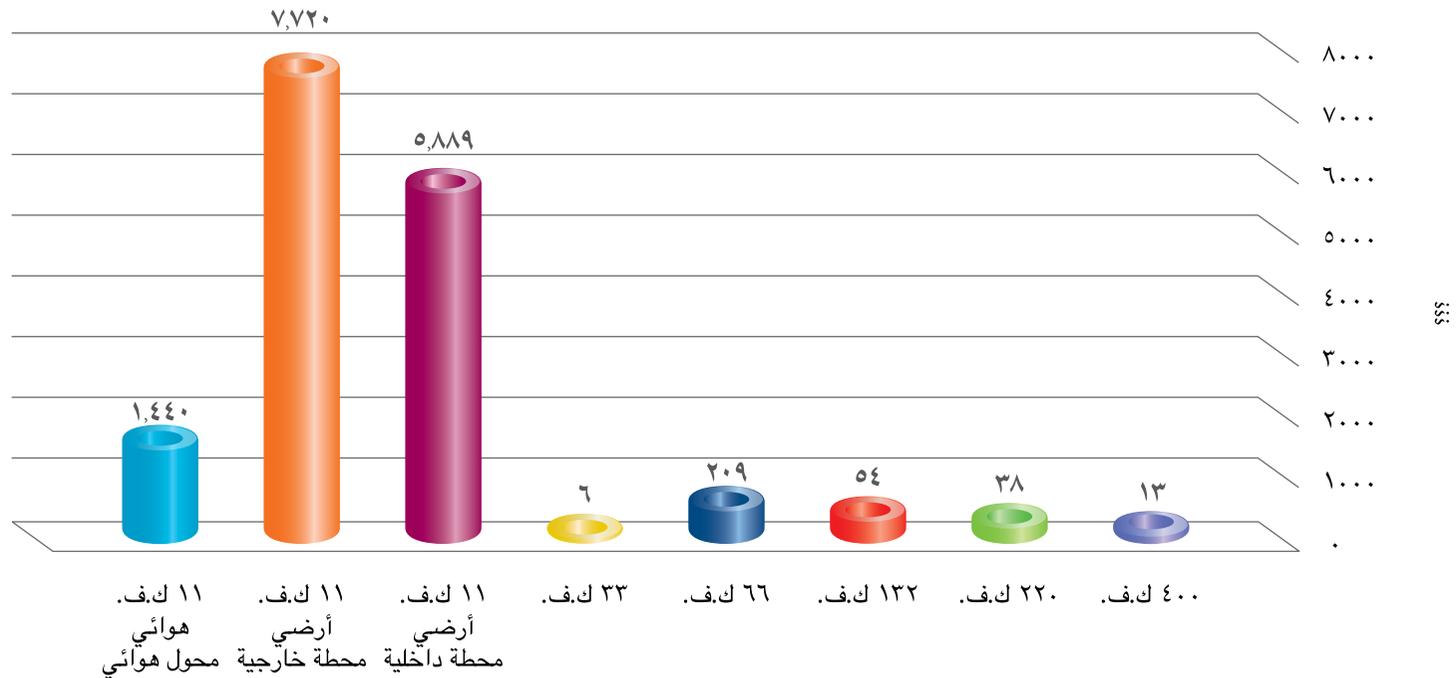
استهلاك القطاعات المختلفة من الكهرباء في ٢٠١٧



جدول ١١ (كهرباء): المحطات

المحطات	٤٠٠ ك.ف.	٢٢٠ ك.ف.	١٣٢ ك.ف.	٦٦ ك.ف.	٣٣ ك.ف.	١١ ك.ف. أرضي محطة داخلية	١١ ك.ف. أرضي محطة خارجية	١١ ك.ف. هوائي محول هوائي
في الخدمة اعتباراً من ٢٠١٢/١٢/٣١	٠.٧	٢٥	٣٣	١٦٧	٧	٣,٦٨٦	٥,٩٦١	١,٢٨٩
التدشين في ٢٠١٣	٠.٢	٠.٠	٠.٥	١.٠	٠.٠	٢٩٦	٢٨٧	٤٥
التدشين في ٢٠١٤	٠.٢	٠.٢	٠.٣	١.٠	٠.٠	٤٠.٧	٤٢٥	٤٤
التدشين في ٢٠١٥	٠.	٠.٨	٠.٥	١.٠	٠.٠	٤٣٧	٤٤٧	٣٨
التدشين في ٢٠١٦	٠.	٠.٢	٠.٧	٠.٦	٠.٠	٥٤٠	٥٢٧	٦٦
التدشين في ٢٠١٧	٠.٢	٠.٢	٠.٦	٢٥	٠.٠	٥٩٣	٤٧٤	٥٥
في الخدمة اعتباراً من ٢٠١٧/١٢/٣١	١٣	٣٨	٥٤	٢٠٩	٠.٦	٥,٨٨٩	٧,٧٢٠	١,٤٤٠

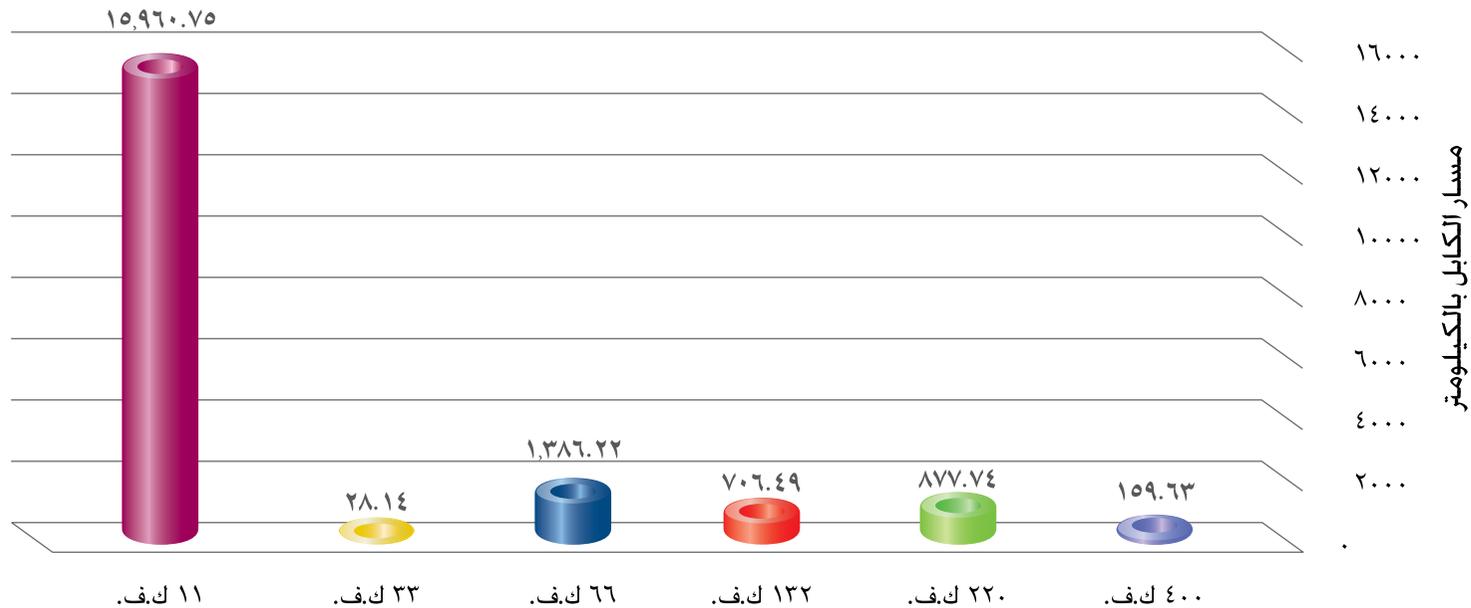
المحطات بالخدمة حتى نهاية ٢٠١٧



جدول ١٢ (كهرباء): الكابلات

تاريخ التشغيل	≥ ٤٠٠ ك.ف.	٢٢٠ ك.ف.	١٣٢ ك.ف.	٦٦ ك.ف.	٣٣ ك.ف.	١١ ك.ف.
في الخدمة اعتباراً من ٢٠١٢/١٢/٣١	٦٧.٣٠	٥٩٢.٩٠	٥٤٢.٢٠	١,٢٦٠.١٠	٥٤.٩٠	٩٧٣٦.٧٠
التدشين في ٢٠١٣	٦٥.٩٠	-٨.٣٠	٧٦.٩٠	٣٨.٦٠	..	٨٥٠
التدشين في ٢٠١٤	٤٨.٥٠	٤٥.٦٠	١٧.٨٠	٣١	..	١,٠٥٣
التدشين في ٢٠١٥	٠٠.٧٣	١٦٦.٣٩	٨٤.٠٢	٣٨.٨٠	..	١,١٢٩.٨٦
التدشين في ٢٠١٦	٠٠	٢٧.٨٥	٢١.١٨	٥٣.٤٨	٨.٨١٨	١,٥٩٣
التدشين في ٢٠١٧	٤٣.٨٦	٣٦.٨٥	٢٨.٣٥	١٥٦.٥٥	..	١٩٠.٤.٠٨
في الخدمة اعتباراً من ٢٠١٧/١٢/٣١	١٥٩.٦٣	٨٧٧.٧٤	٧٠٦.٤٩	١,٣٨٦.٢٢	٢٨.١٤	١,٥٩٦٠.٧٥

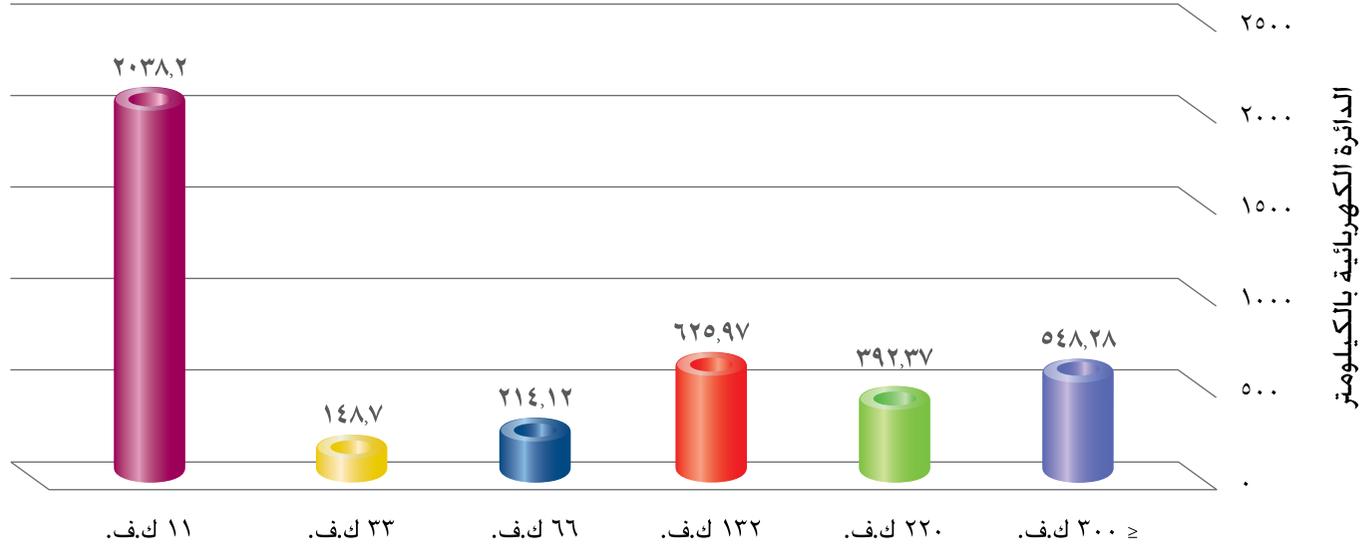
الكابلات (مسار الكابل بالكيلومتر) بالخدمة حتى نهاية ٢٠١٧



جدول ١٣ (كهرباء): خطوط الجهد العالي الهوائية

تاريخ التشغيل	≥ ٣٠٠ ك.ف.	٢٢٠ ك.ف.	١٣٢ ك.ف.	٦٦ ك.ف.	٣٣ ك.ف.	١١ ك.ف.
في الخدمة اعتباراً من ٢٠١٢/١٢/٣١	٤٦٥.٩٠	٤٦٦.١٨	٦٠٣.٨٩	٢٠١.٠١	١٤٦.٦٤	١١.٠٠٠
التدشين في ٢٠١٣	٤٧.٩٠	..	١٧.٨٤	١٣.٠٥	..	٦٠
التدشين في ٢٠١٤	٣٤.١٨	٠.٨	٠.٨.٧٧	..	..	٦٧
التدشين في ٢٠١٥	..	..	..	..	..	..
التدشين في ٢٠١٦	..	..	١٦.٨٨	..	..	٥٩
التدشين في ٢٠١٧	..	٠.٨٥	١٢١.١٦	..	..	٥٨.٦٩
في الخدمة اعتباراً من ٢٠١٧/١٢/٣١	٥٤٨.٢٨	٣٩٢.٣٧	٦٢٥.٩٧	٢١٤.١٢	١٤٨.٧٠	٢٠٣٨.٢٠

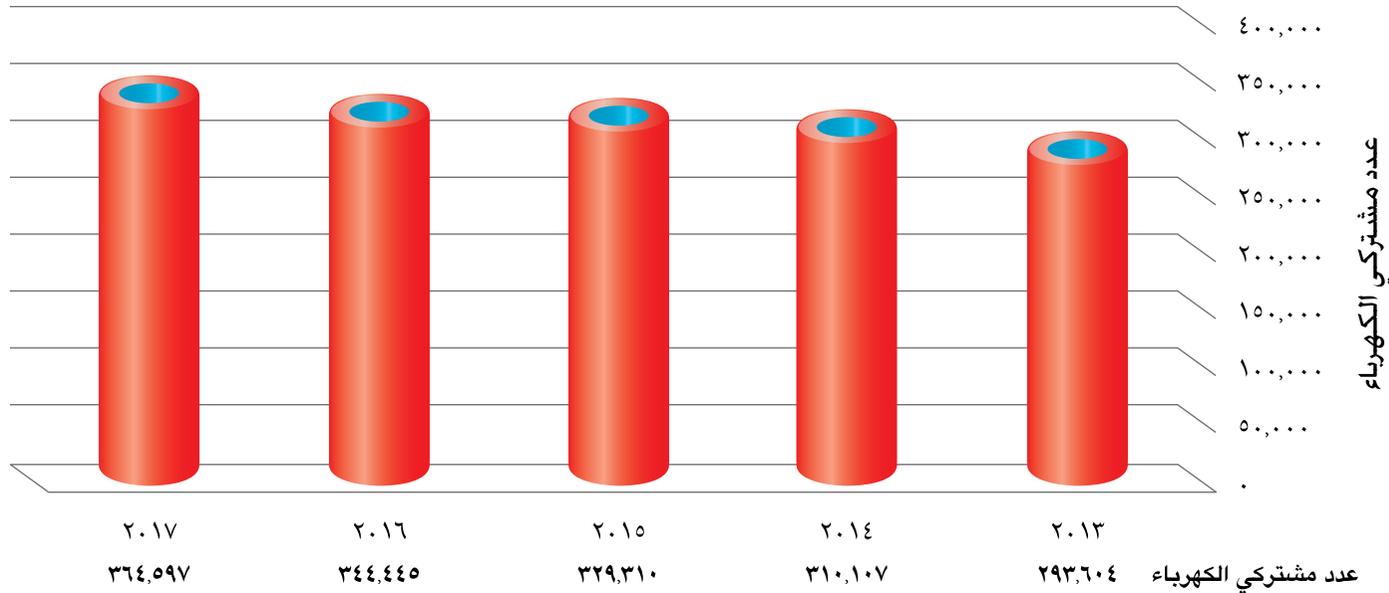
خطوط الجهد العالي الهوائية (الدائرة الكهربائية بالكيلومتر) بالخدمة حتى نهاية ٢٠١٧



جدول ١٤ (كهرباء): عدد مشتركى الكهرباء خلال الفترة ٢٠١٣-٢٠١٧

السنة	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧
عدد المشتركين	٢٩٣,٦٠٤	٣١٠,١٠٧	٣٢٩,٣١٠	٣٤٤,٤٤٥	٣٦٤,٥٩٧
النمو السنوي	%١.٦	%٥.٦	%٦.٢	%٤.٦	%٥.٩

عدد مشتركى الكهرباء خلال الفترة ٢٠١٣ - ٢٠١٧



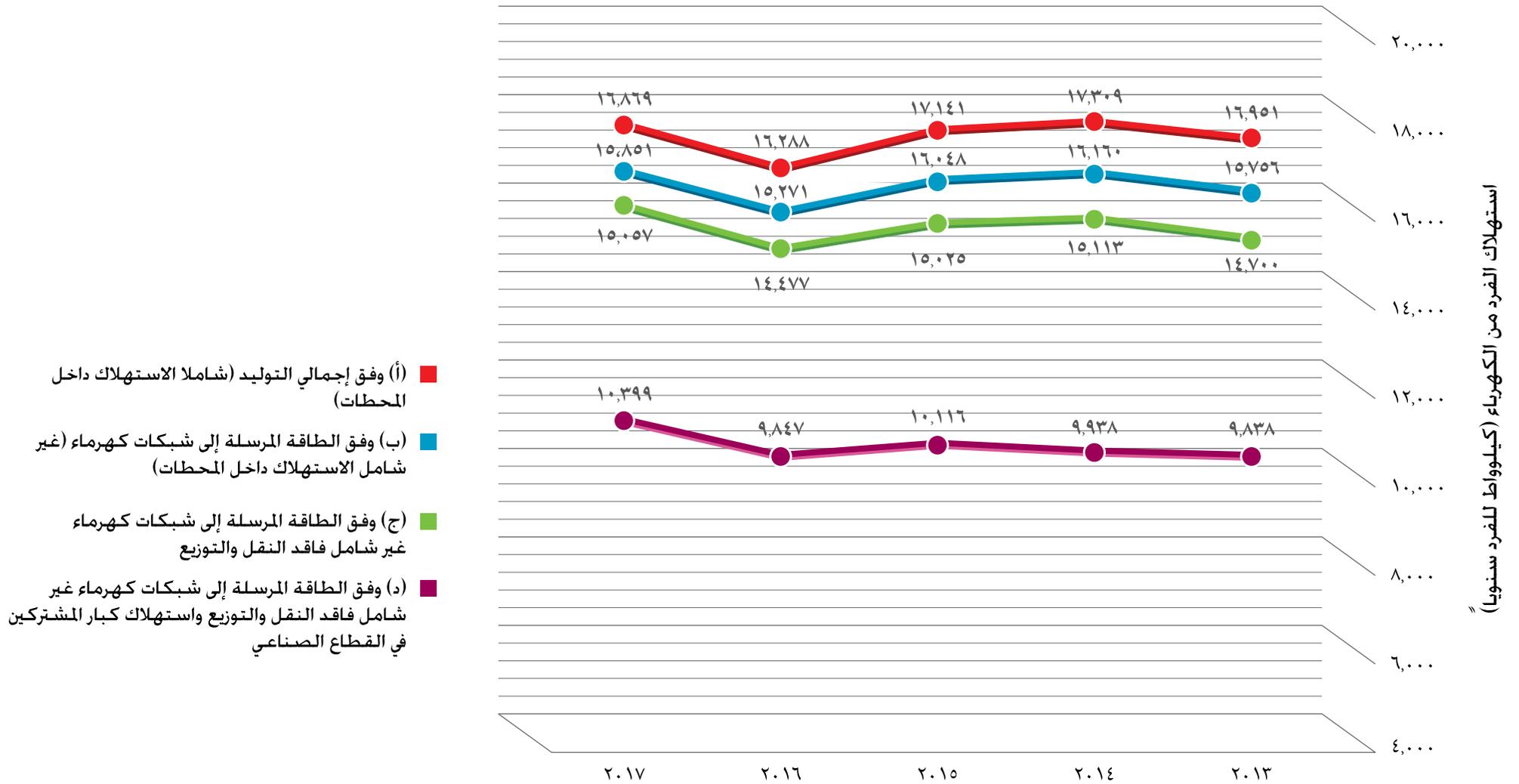
جدول ٥٥ (كهرباء): متوسط استهلاك الفرد من الكهرباء

السنة	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧
السكان	٢,٠٤٥,٢٣٩	٢,٢٣٥,٤٣١	٢,٤٢١,٠٥٥	٢,٥٩٧,٤٥٣	٢,٧٠٠,٥٣٩
الزيادة السنوية في عدد السكان (%)	%١١.٤٠	%٩.٣٠	%٨.٣٠	%٧.٣٠	%٤.٠٠
إجمالي توليد الطاقة شاملاً الاستهلاك داخل المحطات	٣٤,٦٦٨	٣٨,٦٩٣	٤١,٤٩٩	٤٢,٣٠٧	٤٥,٥٥٥
الطاقة المنقولة لشبكات كهراء = إجمالي التوليد - الاستهلاك داخل المحطات	٣٢,٢٢٥	٣٦,١٢٥	٣٨,٨٥٢	٣٩,٦٦٧	٤٢,٨٠٦
صافي توزيع الكهرباء غيغاواط/ساعة = الطاقة المرسله الفاقد الحقيقي*	٣٠,١٧٢	٣٣,٧٧٧	٣٦,٧٥٢	٣٧,٦٠٣	٤٠,٦٦٣
استهلاك الكهرباء غيغاواط / ساعة (غير شامل كبار المشتركين في القطاع الصناعي)**	٢٠,١٢١	٢٢,٢١٦	٢٤,٤٩١	٢٥,١٠٨	٢٩,٤٠١
(أ) وفق إجمالي التوليد (شاملاً الاستهلاك داخل المحطات)	١٦,٩٥١	١٧,٣٠٩	١٧,١٤١	١٦,٢٨٨	١٦,٨٦٩
(ب) وفق الطاقة المرسله إلى شبكات كهراء (غير شامل الاستهلاك داخل المحطات)	١٥,٧٥٦	١٦,١٦٠	١٦,٠٤٨	١٥,٢٧١	١٥,٨٥١
(ج) وفق الطاقة المرسله إلى شبكات كهراء غير شامل فاقد النقل والتوزيع	١٤,٧٠٠	١٥,١١٣	١٥,٠٢٥	١٤,٤٧٧	١٥,٠٥٧
(د) وفق الطاقة المرسله إلى شبكات كهراء غير شامل فاقد النقل والتوزيع واستهلاك كبار المشتركين في القطاع الصناعي	٩,٨٣٨	٩,٩٣٨	١٠,١١٦	٩,٨٤٧	١٠,٣٩٩

معدل استهلاك الفرد
من الكهرباء (كيلوواط
ساعة للفرد سنوياً)

* صافي توزيع الكهرباء (غيغاواط ساعة) = طاقة التوليد المدخلة في الشبكة - الطاقة المصدرة لهيئة الربط الكهربائي الخليجي - فاقد النقل والتوزيع.
** صافي توزيع الكهرباء (غيغاواط ساعة) غير شامل استهلاك كبار المشتركين = طاقة التوليد المدخلة في الشبكة - الطاقة المصدرة لهيئة الربط الكهربائي الخليجي - فاقد النقل والتوزيع - استهلاك كبار المشتركين. بداية من ٢٠١٧ تم مراجعة مصطلح "استهلاك الكهرباء" وتعديله إلى صافي توزيع الكهرباء (غيغاواط ساعة) غير شامل استهلاك كبار المشتركين. ملاحظة: اعتباراً من عام ٢٠١٧، يتم احتساب معدل استهلاك الفرد من الكهرباء بناء على أعلى معدل للسكان في العام.

استهلاك الفرد من الكهرباء (كيلوواط للفرد سنويا)





إحصاءات
قطاع الماء

٢.١٧



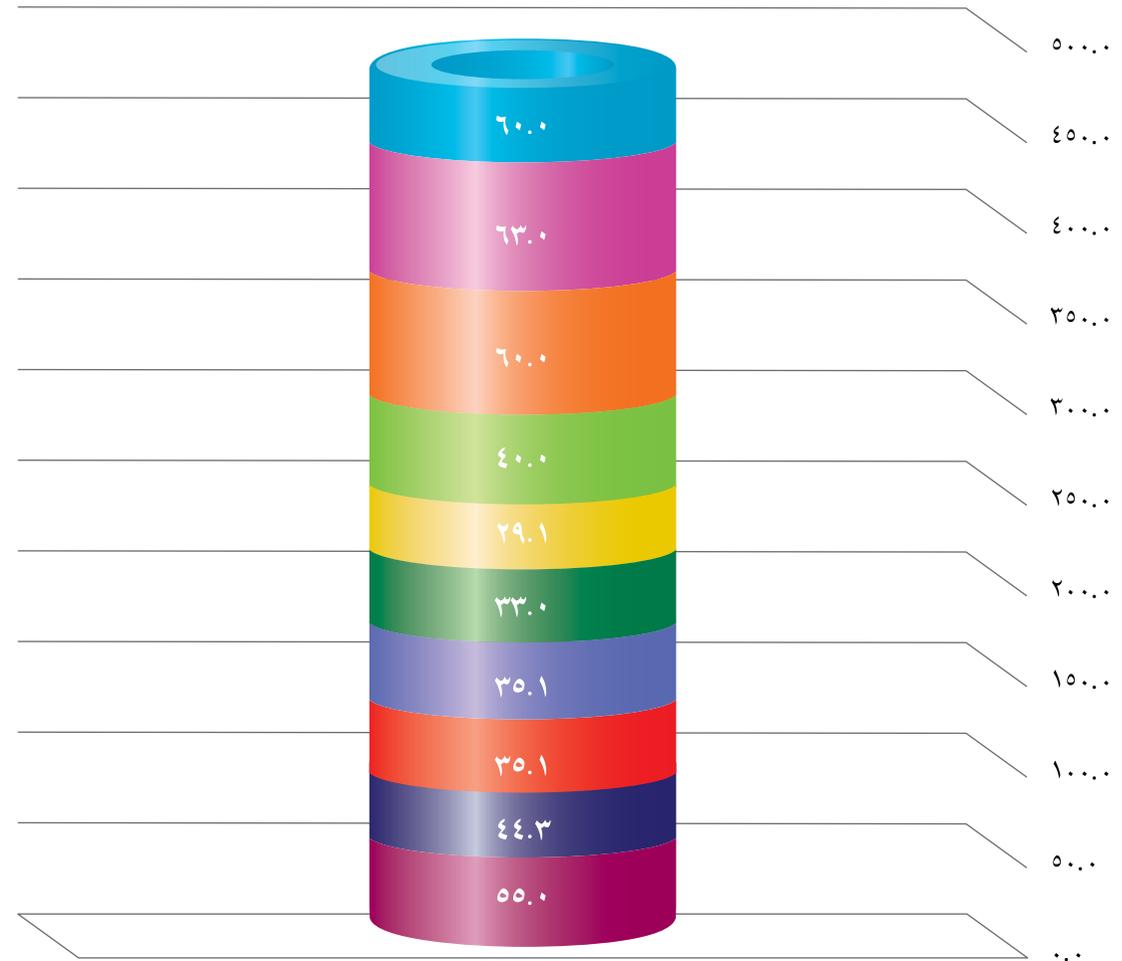
جدول ١ (ماء): السعة المتعاقد عليها لمنتجي الماء والطاقة المستقلين نهاية ٢٠١٧

مليون م ^٣ يومياً	مليون جالون يومياً	منتجي الماء والطاقة المستقلين	
٠.٢٥	٥٥.٠	رأس أبو فنطاس - أ	شركة الكهرباء والماء القطرية
٠.٢٠	٤٤.٣	رأس أبو فنطاس (أ - ١)	
٠.١٦	٣٥.١	رأس أبو فنطاس (أ - ٢)	
٠.١٦	٣٥.١	رأس أبو فنطاس (أ - ٣)	
٠.١٥	٣٣.٠	رأس أبو فنطاس ب	
٠.١٣	٢٩.١	رأس أبو فنطاس (ب - ٢)	
١.٠٥	٢٣١.٧	إجمالي رأس أبو فنطاس	
٠.١٨	٤٠.٠	رأس لفان أ (شركة رأس لفان للطاقة)	رأس لفان
٠.٢٧	٦٠.٠	رأس لفان ب (كيوباور)	
٠.٢٩	٦٣.٠	رأس لفان ج (شركة رأس قرطاس للطاقة)	
٠.٧٤	١٦٣.٠	إجمالي رأس لفان	
٠.٢٧	٦٠.٠	محطة أم الحول للطاقة	شركة أم الحول للطاقة
٢.٠٧	٤٥٤.٧	الطاقة الإجمالية	

السعة المتعاقد عليها لمنتجي الماء والطاقة المستقلين نهاية ٢٠١٧

إنتاج الماء في ٢٠١٧ بالمليون متر مكعب

- محطة أم الحول للطاقة
- رأس لفان ج (شركة رأس لفان للطاقة)
- رأس لفان ب (كيوباور)
- رأس لفان أ (شركة رأس قرطاس للطاقة)
- رأس أبو فنطاس (ب - ٢)
- رأس أبو فنطاس - ب
- رأس أبو فنطاس (أ - ٣)
- رأس أبو فنطاس (أ - ٢)
- رأس أبو فنطاس (أ - ١)
- رأس أبو فنطاس - أ

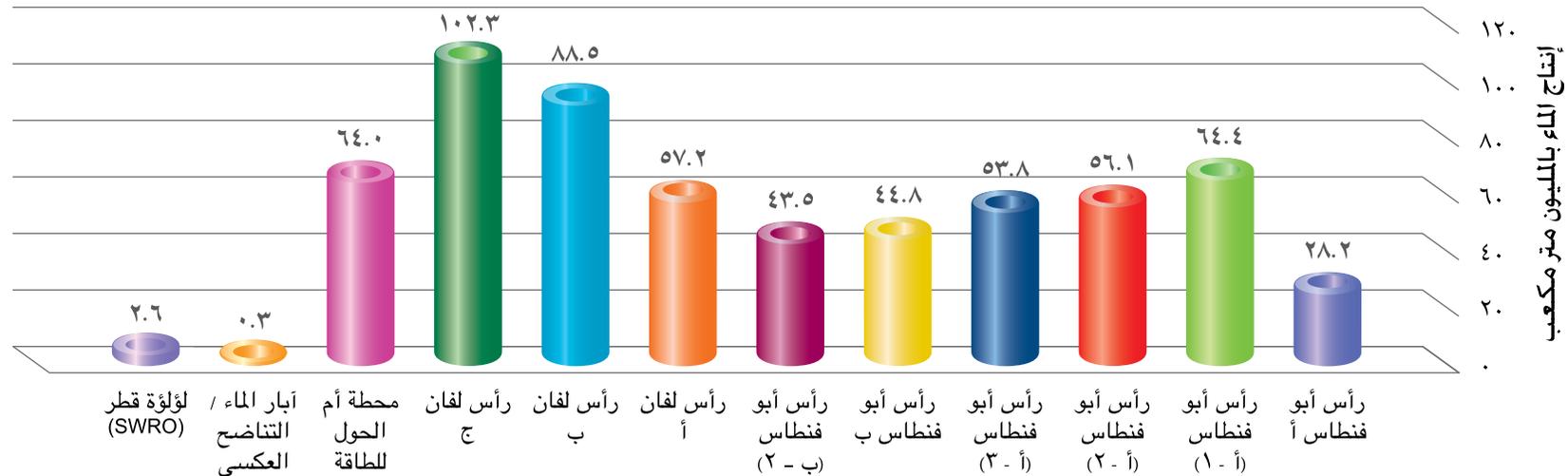


السعة المتعاقد عليها (مليون جالون يوميا)

جدول ٢ (ماء): إنتاج الماء في ٢٠١٧

منتجو الماء والطاقة المستقلون	إنتاج الماء (مليون متر مكعب)	مليون جالون
رأس أبو فنتاس أ	٢٨.٢	٦,٢٠٧
رأس أبو فنتاس (أ - ١)	٦٤.٤	١٤,١٦٩
رأس أبو فنتاس (أ - ٢)	٥٦.١	١٢,٣٥٠
رأس أبو فنتاس (أ - ٣)	٥٣.٨	١١,٨٢٥
رأس أبو فنتاس ب	٤٤.٨	٩,٨٥٦
رأس أبو فنتاس (ب - ٢)	٤٣.٥	٩,٥٦٤
رأس لفان أ	٥٧.٢	١٢,٥٧٢
رأس لفان ب	٨٨.٥	١٩,٤٧٦
رأس لفان ج	١٠٢.٣	٢٢,٤٩٧
محطة أم الحول للطاقة	٦٤.٠	١٤,٠٨٤
آبار الماء / التناضح العكسي	٠.٣	٥٨
لؤلؤة قطر (SWRO)	٢.٦	٥٦٢
الإجمالي	٦٠٥.٧	١٣٣,٢٢٦

إنتاج الماء في ٢٠١٧ بالمليون متر مكعب



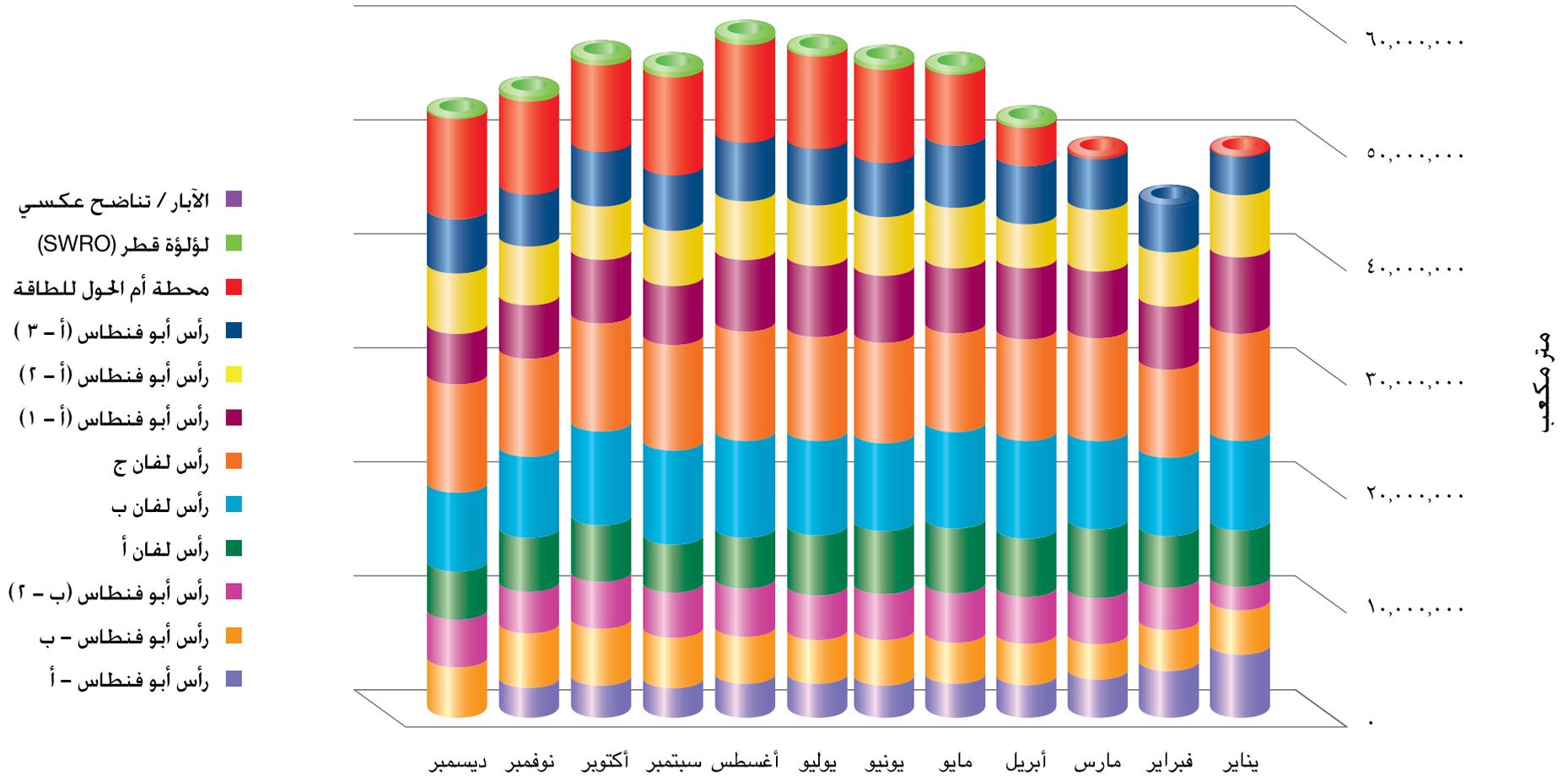
جدول ٣ (ماء): طاقة إنتاج ماء الشرب من الآبار والتناضح العكسي في ٢٠١٧

ملاحظات	متوسط الإنتاج الفعلي (م ^٣ /يوم)	طاقة الإنتاج التصميمية (م ^٣ /يوم)	آبار بمضخات	إجمالي عدد الآبار	حقول الآبار
تم تأهيل جميع الآبار وجاهزة للاستخدام في حالات الطوارئ.	٠	٢٤,١٩٢	٨٤	٨٤	الرشيدة
	٠	٢٥,٠٥٦	٨٧	٨٧	الذبيبة
	٠	٦,٨٨٨	٤١	٤١	الجديع
	٠	٢٣,٠٤٠	٨٠	٨٠	العطورية
	٠	٨,٦٤٠	٣٠	٣٠	أبو ثيلة
تزويد منافذ السفر / المشتركين ومحطات تعبئة الصهاريج.	٧١٥	٦٨٠	٤	٥	محطة التناضح العكسي أبو سمرة
في وضع الاستعداد منذ ٢٢/١٠/٢٠٠٥. ويتم تشغيل المحطة ٣٠ دقيقة أسبوعياً للحفاظ على جودة النظام.	٤٥١	١,٢٠٠	٥	٥	معسكر الشمال للجيش - محطة التناضح العكسي
	١,١٦٦	٨٩,٦٩٦	٣٣١	٣٣٢	الإجمالي

جدول ٤ (ماء): الإنتاج الشهري من الماء في ٢.١٧ بالمتر المكعب

شهر	رأس أبو فنتاس أ	رأس أبو فنتاس ب	رأس أبو فنتاس (ب - ٢)	رأس لفان أ	رأس لفان ب	رأس لفان ج	رأس أبو فنتاس (أ - ١)	رأس أبو فنتاس (أ - ٢)	رأس أبو فنتاس (أ - ٣)	أم الحول للطاقة	لؤلؤة قطر SWRO	الآبار / تناضح عكسي	الإجمالي
يناير	٤,٧٠١,٨١٦	٣,٧١٠,٤٤١	١,٨٥٣,٣٥٣	٤,٧٦٥,٦٠٦	٧,٤٢٣,٥٠٨	٨,٨٦٣,٦٥٩	٦,٢٠٨,٢٤٨	٥,١٠٢,٣١١	٣,٣١٢,١٥٦	.	٨٨,٦٤٠	٢٢,٦٣٦	٤٦,٠٥٢,٣٧٤
فبراير	٣,٣٠٨,٤٣٣	٣,٤٣١,٩٥٤	٣,٥١٣,٢٦١	٤,٣٣١,٨٥٨	٦,٣٩٠,٦٨٠	٧,٣٨٧,٨٧٧	٥,٠٩٨,٠٩٢	٤,٥٥٣,٨٤٥	٣,٦١٨,٧٧٤	.	٥٥,٠٤٤	١٨,٣٥٧	٤١,٧٠٨,١٧٥
مارس	٢,٨٠١,١٩١	٢,٨٥٧,٤٧٥	٣,٧٢١,٥٢٦	٥,٦٦٦,١٢٠	٧,٢٢٨,٥١٧	٨,٥٧١,٥١٩	٥,٦١١,٣٧٢	٥,٠٤٠,٥٠٣	٤,٤٦٩,٩٧٤	.	٩٦,٥٣٤	٢٠,٢٦١	٤٦,٠٨٤,٩٩٢
أبريل	٢,٢٢٣,٨٦٨	٣,٣٦١,٦٩٣	٣,٧٢٩,٠٠١	٥,١٨٦,٣٦٨	٧,٨٧٥,٩٣٧	٨,٤٤٧,٣٨٠	٥,٨٣٦,٢٥٨	٣,٦٤٧,٥١٢	٤,٧٦٧,٨١٠	٣,٢٩٩,٠٠٩	١٩٨,٥٤٢	٢١,١٩٧	٤٨,٥٩٤,٥٧٥
مايو	٢,٢٩٦,٠٨٣	٣,٣٠٠,٩٠٦	٤,٠٨٦,٧٨٤	٥,٤٦٩,٥١٢	٧,٩٧٥,١٩٤	٨,٠٩٨,٢٨٧	٥,٥٨٤,٢٤٩	٤,٨٨٨,٢٠٠	٥,٠١٠,٧١٥	٦,٠٠٧,٢٩٠	٣٢٩,٧١٧	٢٣,٦٧١	٥٣,٠٧٠,٦٠٨
يونيو	٢,١٧٣,٥٨٣	٣,٦٨٠,٠٠٣	٣,٨٧٣,٩٠٣	٥,١٨١,٨٩٦	٧,٢٩٤,٦٦٨	٨,٣٠٩,٣٤٢	٥,٦٢٦,٧٣٧	٤,٦٦٦,١٧١	٤,٦٩٠,٥٥٨	٧,٦٦٩,٥٥٤	٤٠٦,٧٧٤	٢٢,٩٥٧	٥٣,٥٩٦,١٤٦
يوليو	٢,٣٧٥,٦٣٧	٣,٥٠٢,٢٩٤	٣,٦٧٦,١٦٢	٥,٠٠٧,٣٨٠	٧,٨٨٦,٠٢٢	٨,٦٢٠,٦٧٩	٥,٨٤٦,٩٥٩	٤,٨٩٠,٦٣٨	٤,٨٥٩,٨٥١	٧,٦٧٣,٩١٣	١٤٥,٩٣٤	٢٤,٦٣٢	٥٤,٥١٠,١٠١
أغسطس	٢,٠٥٩,١٠٩	٤,١٨٣,٧٣٢	٣,٩٦٥,٢٧٦	٤,٢٤٦,٣٤٠	٨,٠٨٤,٩٧٩	٩,١٠٠,١٦٧	٥,٧٧٣,٧٦٦	٤,٨٤٤,١٦٢	٤,٧٨٣,٤٨٨	٨,٠٨١,٤٤٢	٢٣٩,٥٨٩	٢٣,٩١٤	٥٥,٣٨٥,٩٦٤
سبتمبر	١,٩٢١,٦٥٠	٤,٢١٠,٠٣٩	٣,٧٣٧,٧٣٢	٤,٠٣٥,٥٢١	٧,٦٦٨,٨٥١	٨,٧٦٦,٨٦٥	٤,٨٩٣,٢٨٠	٤,٥٦٣,٦٧٢	٤,٦٤٩,٢٣٣	٧,٩٨٩,٩٥٥	٣٣٢,١٠٦	٢٢,٦٠٧	٥٢,٧٩١,٥١١
أكتوبر	٢,٢٧٩,٧٥٥	٤,٦٣١,٤٦٩	٣,٧٨٩,٦١٠	٤,٧٧٦,٧٨٤	٧,٧١٦,١٤٠	٨,٩٠٠,٥١٣	٥,٣٢٧,٤٥٢	٤,٢٩٨,٩٢٦	٤,٦١٠,٧٤٩	٧,٠٨٠,٤٩٦	٣٥٨,٥١٨	٢٢,٧٤٢	٥٣,٧٩٣,١٥٤
نوفمبر	٢,٠٧٦,٧٦٠	٤,٢٧٤,٠٤٨	٣,٥٧٠,٠٧٧	٤,٥٠٣,٤٦٠	٦,٦٣١,٠٥٧	٨,٢١٣,٤٣٩	٤,٣٣٥,٦٧٢	٤,٦٨٩,٩٥٦	٤,٣٧٤,٨٣٥	٧,٩٦٢,٣٥٠	٢٢٠,٢١١	٢١,٣٣٠	٥٠,٨٧٣,١٩٥
ديسمبر	.	٣,٦٦٢,٩٥٥	٣,٩٦١,٦٧٨	٣,٩٨٥,٨٠٨	٦,٣٦٩,٨٦٤	٨,٩٩٩,٠٧٨	٤,٢٧٢,٩٢١	٤,٩٦٢,٨٤٥	٤,٦١٣,٦١٥	٨,٢٦٧,٧٣٠	٨٣,١٧٤	٢٠,١٣١	٤٩,١٩٩,٧٩٩
الإجمالي	٢٨,٢١٧,٨٨٥	٤٤,٨٠٧,٠٠٩	٤٣,٤٧٨,٣٦٣	٥٧,١٥٦,٦٥٣	٨٨,٥٤٥,٤١٧	١٠٢,٢٧٨,٨٠٥	٦٤,٤١٥,٠٠٦	٥٦,١٤٨,٧٤١	٥٣,٧٦١,٧٥٨	٦٤,٠٣١,٧٣٩	٢,٥٥٤,٧٨٣	٢٦٤,٤٣٥	٦٠٥,٦٦٠,٥٩٤

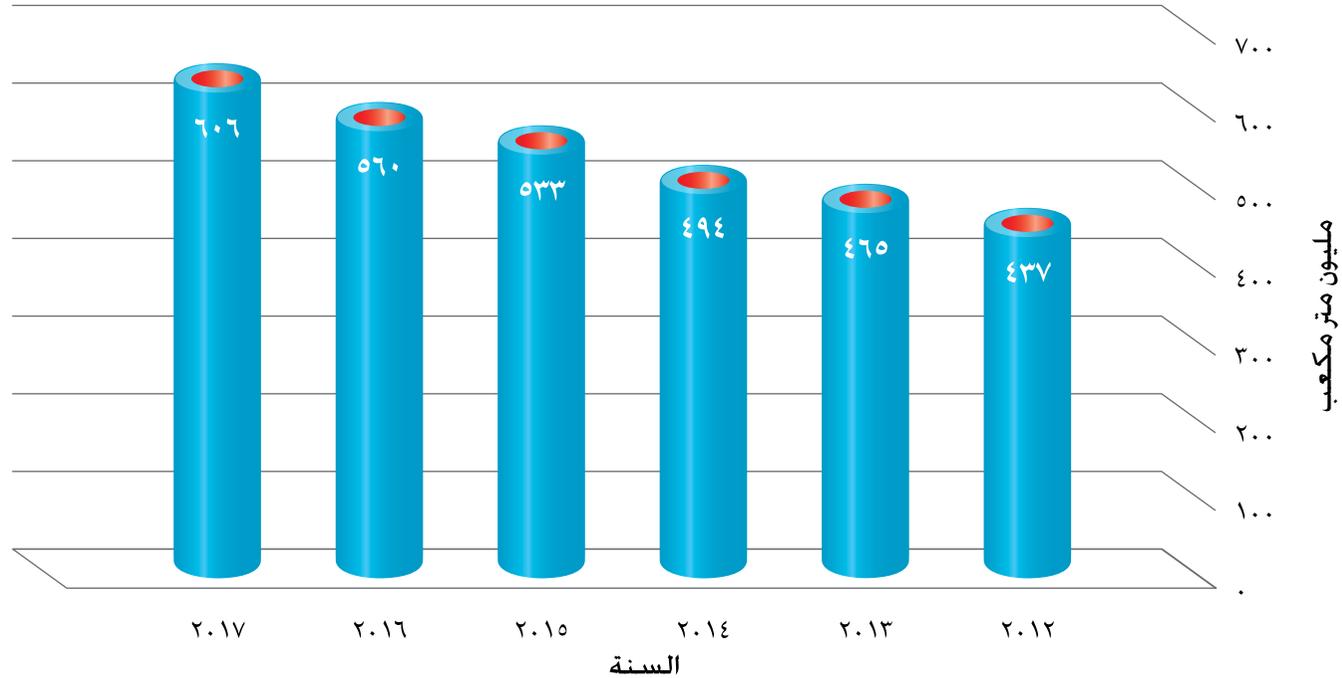
الإنتاج الشهري من الماء في ٢٠١٧ بالتر المكعب



جدول ٥ (ماء): إجمالي الإنتاج السنوي من الماء (مليون متر مكعب)

٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	إنتاج المياه
٦٠٣	٥٦٠	٥٣٣	٤٩٤	٤٦٥	الإنتاج (مليون م ^٣)
%٧.٧	%٥.١	%٨.٠	%٦.٢	%٦.٣	النمو السنوي %
%٦.٧					متوسط النمو %

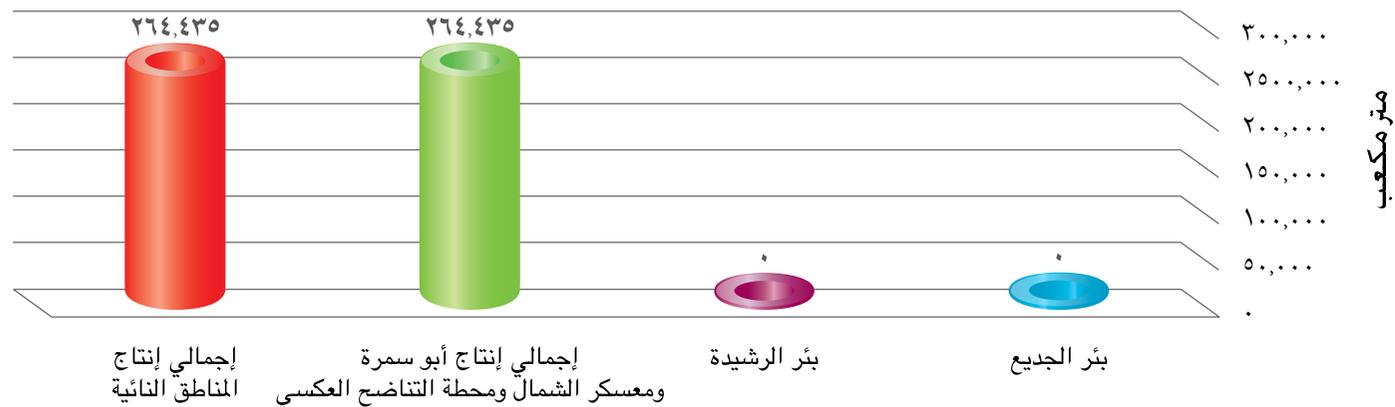
إجمالي إنتاج المياه في ٢٠١٧ (مليون متر مكعب)



جدول ٦ (ماء): الإنتاج الشهري من ماء الشرب في المناطق الخارجية في ٢٠١٧ بالمتر المكعب

الشهر	بئر الجديع	بئر الرشيدة	إجمالي إنتاج أبو سمرة ومعسكر الشمال ومحطة التناضح العكسي	إجمالي الإنتاج
يناير	.	.	٢٢,٦٣٦	٢٢,٦٣٦
فبراير	.	.	١٨,٣٥٧	١٨,٣٥٧
مارس	.	.	٢٠,٢٦١	٢٠,٢٦١
أبريل	.	.	٢١,١٩٧	٢١,١٩٧
مايو	.	.	٢٣,٦٧١	٢٣,٦٧١
يونيو	.	.	٢٢,٩٥٧	٢٢,٩٥٧
يوليو	.	.	٢٤,٦٣٢	٢٤,٦٣٢
أغسطس	.	.	٢٣,٩١٤	٢٣,٩١٤
سبتمبر	.	.	٢٢,٦٠٧	٢٢,٦٠٧
أكتوبر	.	.	٢٢,٧٤٢	٢٢,٧٤٢
نوفمبر	.	.	٢١,٣٣٠	٢١,٣٣٠
ديسمبر	.	.	٢٠,١٣١	٢٠,١٣١
الإجمالي	.	.	٢٦٤,٤٣٥	٢٦٤,٤٣٥

الإنتاج الشهري من مياه الشرب في المناطق النائية ٢٠١٧ بالمتر المكعب

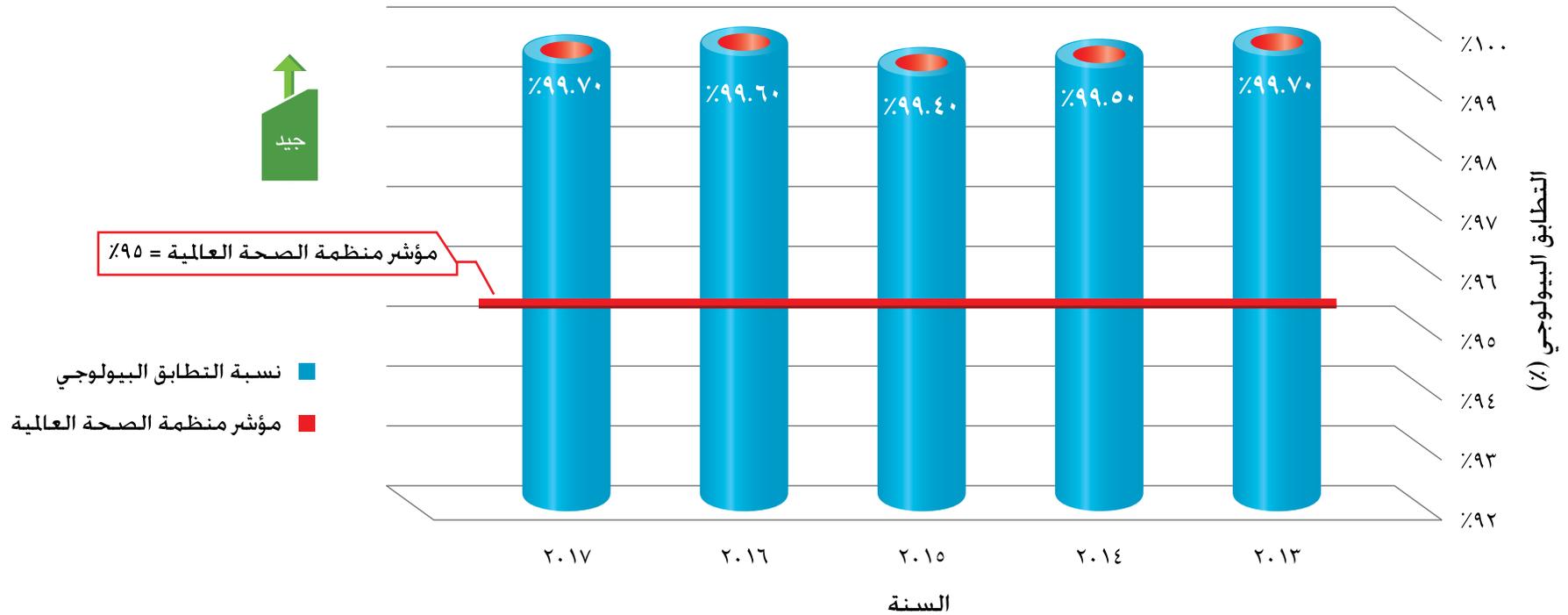


ملاحظة: يخضع بئري الجديع والرشيدة لإعادة التأهيل.

جدول V (ماء): جودة الماء (التطابق البيولوجي)

السنة	نسبة التطابق البيولوجي	معايير منظمة الصحة العالمية
٢٠١٣	%٩٩.٧٠	%٩٥
٢٠١٤	%٩٩.٥٠	%٩٥
٢٠١٥	%٩٩.٤٠	%٩٥
٢٠١٦	%٩٩.٦٠	%٩٥
٢٠١٧	%٩٩.٧٠	%٩٥

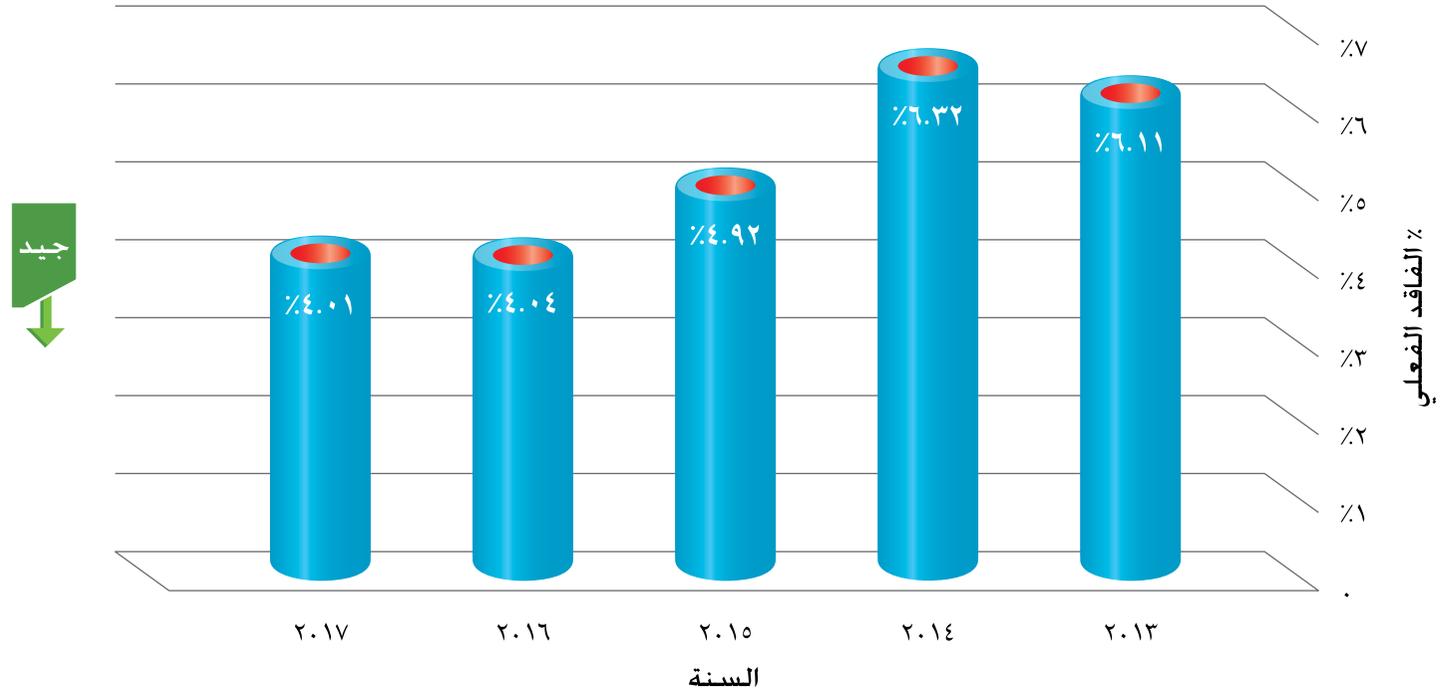
جودة الماء (التطابق البيولوجي) خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧)



جدول ٨ (ماء): خفض الفاقد الفعلي من الماء

الفاقد الفعلي %	السنة
%٦.١١	٢٠١٣
%٦.٣٢	٢٠١٤
%٤.٩٢	٢٠١٥
%٤.٠٤	٢٠١٦
%٤.٠١	٢٠١٧

نسبة خفض الفاقد الفعلي خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧)



جدول ٩ (ماء): أطوال خطوط أنابيب الماء التي تم مدها خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠١٣) بالمتر

٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	أقطار خطوط الأنابيب باللمليمتر
٤٩,١١٢	٦٠,٥٦٥	٣٣,١١٠	١٠٤,٩٧٠	١٧٤,١٢٣	١٠٠
٣٦٢	٦	.	.	٥٦٥	١٠٠٠
٢٤٧	٢,٨٤٢	٨٧١	.	.	١١٠
١٥,٥٤٤	٦٦,٢٧٧	٦٠,١٨٦	١٣,٣٥٤	٨,٣٧٥	١٢٠٠
١٤٥	١٢	١٦,٩٤٩	.	.	١٢٥
٨,٨٥٠	٦١,١٦٢	٤٨,٧٠٧	١٧,٦٠٥	٣,٥٤٧	١٤٠٠
٧٣,٥٤٠	١٠٤,٠١٠	٥٧,١٦٩	٦٧,١٢٩	٧٢,٢٩٨	١٥٠
٣٥,٨٥٥	١٧٧,٤٠٠	١٤٣,٨٣٦	١,٧٥٢	.	١٦٠٠
٤٠	٨٩٤	٧,٩٦١	.	.	١٨٠
٤٢,٤٦٧	٦١,٩٩٩	٨١,٥٢٦	٦٣,٤٠٨	٧١,٥٤٠	٢٠٠
-	٩٦	١,٠٤٤	.	.	٢٢٥
١,٢٤٩	٢٠٣	٧٦	.	.	٢٤٠٠
٣١٦	١,٢٣٤	٨,٧٧١	.	.	٢٥٠
-	.	٦,١٠٩	.	.	٢٨٠
٦٢,٠٨٢	١٠٠,٧١٥	٥٩,٩١٥	٤٩,٦٥٩	١٠٣,١٨٩	٣٠٠
١٣	٢,٦١٤	٥٠٣	.	.	٣١٥
٤٩٢	٢,٣٢٥	٣,٠٨٧	.	.	٣٥٥
٣٥,٤١٠	٤١,٦٨٣	٢٧,٣٥٨	٣٤,٨٢٣	٤٧,٩١٣	٤٠٠
٤	٢٩	.	.	.	٤٥٠
٢٥٧	٣,٥٣٦	٢,١٨٦	.	.	٥٠٠
٣٦,٠٦٩	٣٤,٨٦٨	٣٢,٩٧٩	٣٥,٥٧٢	٢٤,٢٥٧	٦٠٠
-	١٥	٤٧٤	.	.	٧٠٠
٤٧٨	١١	١,٢٣٨	١٧١	٢٢٤	٨٠٠
٣,٧٥٥	٦٥٠	١٦٧	.	.	٨٠٠
٢٧,٤٠٠	٣٣,٢٠٩	٥٣,٩١٣	١٩,٠٩١	١٣,٥٦٥	٩٠٠
٣٩٣,٦٨٧	٧٥٦,٣٥٥	٦٤٨,١٣٥	٤٠٧,٥٣٤	٥١٩,٥٩٦	الإجمالي

جدول ١٠ (ماء): أعداد وأطوال التوصيلات لعام ٢٠١٧ بالمتر

أطوال وأعداد الخطوط من ٢٠ مم حتى ٦٣ مم في القطاعين المنزلي والتجاري

نوع الخدمة	٢٠ مم (طول)	٢٠ مم (عدد)	٢٥ مم (طول)	٢٥ مم (عدد)	٣٢ مم (طول)	٣٢ مم (عدد)	٥٠ مم (طول)	٥٠ مم (عدد)	٦٣ مم (طول)	٦٣ مم (عدد)	الإجمالي (طول)	الإجمالي (عدد)
خدمة جديدة	.	.	٦٣,٦٢٥	٤,٦٨٢	٢٩,٢٩٧	٢٧٧	٥,٩٦٤	١٤٧	١٤,٧٨١	٢٠٩	١١٣,٦٦٧	٥,٣١٥
إعادة توصيل
فصل الخدمة	.	.	.	٦٣٥	.	.	.	.	.	.	.	٦٣٥
صيانة / استبدال	٥٠٥	١٠١	٥٥,٩٩٧	١٤,٨٧٣	١٠,٩٤١	١,٧٨٦	١,١٦٧	٣٢٩	١,٧٧٣	٤٣٢	٧٠,٣٨٣	١٧,٥٢١
تبديل موضع	.	.	٥٠٢	٧٠	٢٠٦	٦	٤	٢	٧٨	٢	٧٩٠	٨٠
زيادة حجم	١	٤٢	٧	٧٨	٥	١٢٠	١٣
تركيب عداد جديد	.	١٦,٢١٦	.	٤٧	.	١٨٥	.	٢٧٤	.	.	.	١٦,٦٩٥
استبدال عداد	.	١٢,٨٧٢	.	٢	.	١٠٩	.	٦٥	.	.	.	١٣,٠٤٨

جدول ١١ (ماء): إجمالي أعداد وأطوال التوصيلات لعام ٢٠١٧ بالمتر

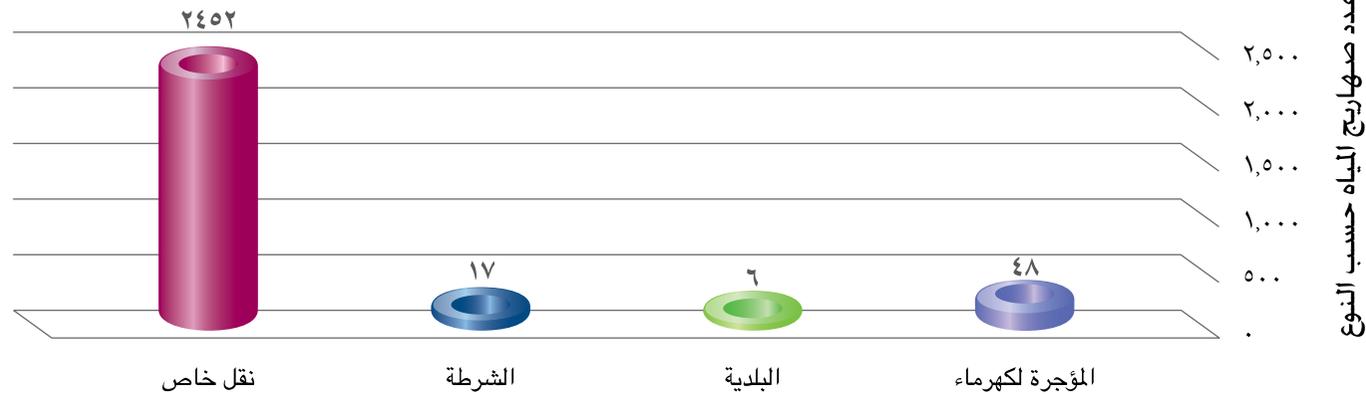
أطوال وأعداد الخطوط من ٨٠ مم (٣) حتى ٤٠٠ مم (١٦) - كبار المشتركين

نوع الخدمة	٨٠ مم (طول)	٨٠ مم (عدد)	١٠٠ مم (طول)	١٠٠ مم (عدد)	١٥٠ مم (طول)	١٥٠ مم (عدد)	٢٠٠ مم (طول)	٢٠٠ مم (عدد)	٢٥٠ مم (طول)	٢٥٠ مم (عدد)	٣٠٠ مم (طول)	٣٠٠ مم (عدد)	٤٠٠ مم (طول)	٤٠٠ مم (عدد)	الإجمالي (طول)	الإجمالي (عدد)
خدمة جديدة	١٧٩	١٠	٦٠٢	٤	٧	١	١٩	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٨٠٧	١٦
إعادة توصيل	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
فصل الخدمة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
صيانة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
تبديل موضع	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
زيادة حجم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
تركيب عداد جديد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
استبدال عداد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

جدول ١٢ (ماء): التزود بالماء بواسطة الصهاريج في ٢٠١٧

المحطة	المؤجرة لكهراء	البلدية	التربية والتعليم	الدفاع	الشرطة	آخرون	صهاريج المناطق الخارجية	نقل خاص
السييلية	٢٦	١	٠	٠	٧	٠	٠	٨٥٤
أم صلال	١	٢	٠	٠	٣	٠	٠	٦٦٧
الخور	١	١	٠	٠	٢	٠	٠	١٧٩
الشحانية	٥	٠	٠	٠	٢	٠	٠	١٨٨
الوكرة	٦	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٣٣١
الجميلية	٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٥
الشمال	٠	١	٠	٠	١	٠	٠	٦٣
مسيعيد	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٨٦
المزروعة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الغويرية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٩
الغرافة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الإجمالي	٤٨	٦	٠	٠	١٧	٠	٠	٢,٤٥٢

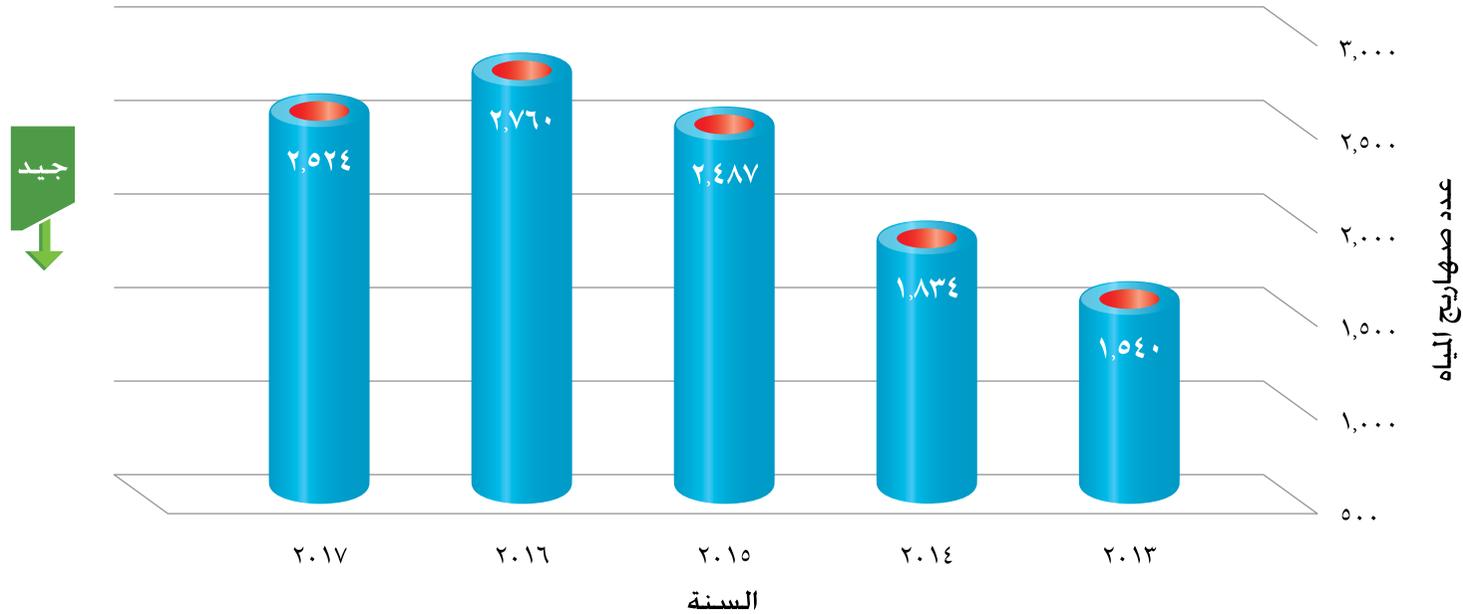
صهاريج المياه في ٢٠١٧ حسب النوع



جدول ١٣ (ماء): خدمة التزود بالماء بواسطة الصهاريج خلال الخمس سنوات الماضية

٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	إنتاج الماء
٢,٥٢٤	٢,٧٦٠	٢,٤٨٧	١,٨٣٤	١,٥٤٠	عدد صهاريج الماء
٤٨	٥٣	٥٥	٦٧	٧٦	عدد صهاريج الماء المؤجرة لكهرماء
٢٣٦	٢٧٣-	٦٥٣-	٢٩٤-	٦٠٣	إجمالي الانخفاض
%٨.٦	%١١.٠-	%٣٥.٦-	%١٩.١-	%٢٨.١	نسبة إجمالي الانخفاض
٥	٢	١٢	٩	٤	انخفاض الصهاريج المؤجرة لكهرماء
%٩.٤	%٣.٦	%١٧.٩	%١١.٨	%٥.٠	نسبة انخفاض الصهاريج المؤجرة لكهرماء

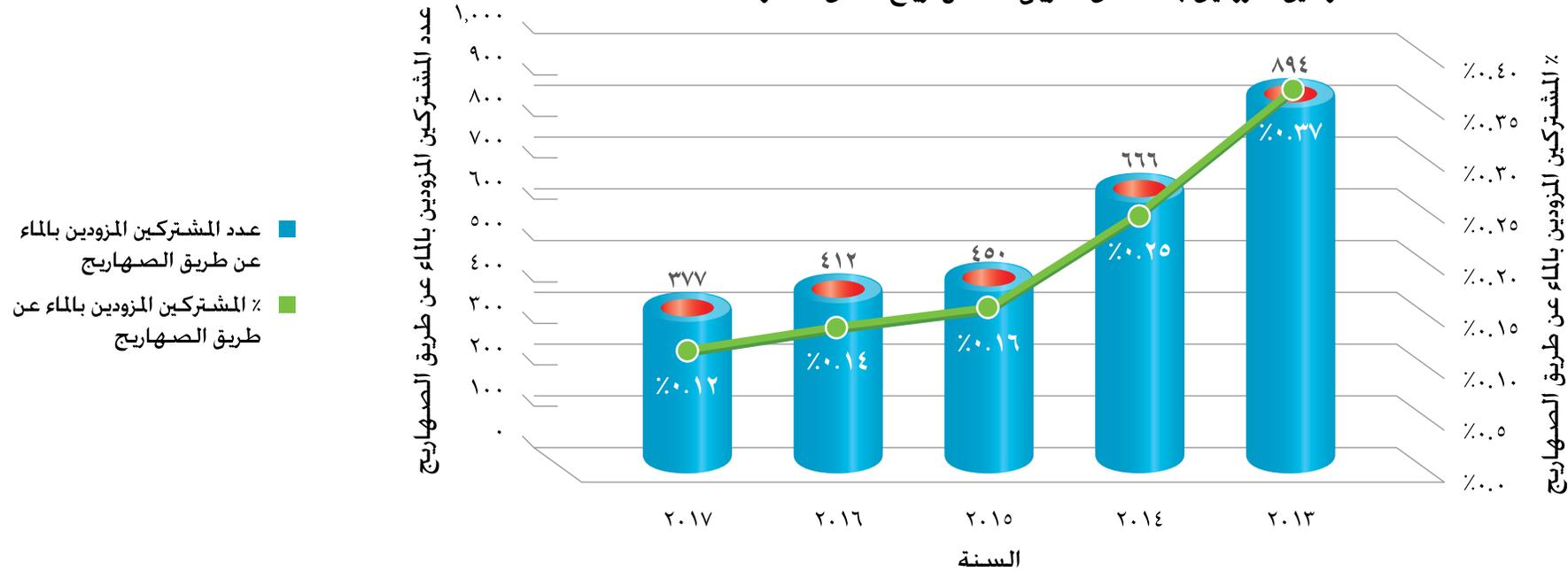
إجمالي عدد صهاريج المياه خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧)



جدول ١٤ (ماء): نسبة المشتركين المزودين بالماء عن طريق الصحاريح

٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	إنتاج الماء
٣١٦,٨٣٨	٢٩٦,٨٤٦	٢٧٧,٤٣٣	٢٦٢,٠١٨	٢٤٢,٥٥٢	إجمالي عدد مشتركى الماء
٣٧٧	٤١٢	٤٥٠	٦٦٦	٨٩٤	عدد المشتركين المزودين بماء الصحاريح
%٠.١٢	%٠.١٤	%٠.١٦	%٠.٢٥	%٠.٣٧	نسبة المشتركين المزودين بماء الصحاريح
٣٥	٣٨	٢١٦	٢٢٨	٢٤٠	الانخفاض
%٠.٠٢	%٠.٠٢	٠.٠٩	٠.١٢	٠.٠١	نسبة الانخفاض

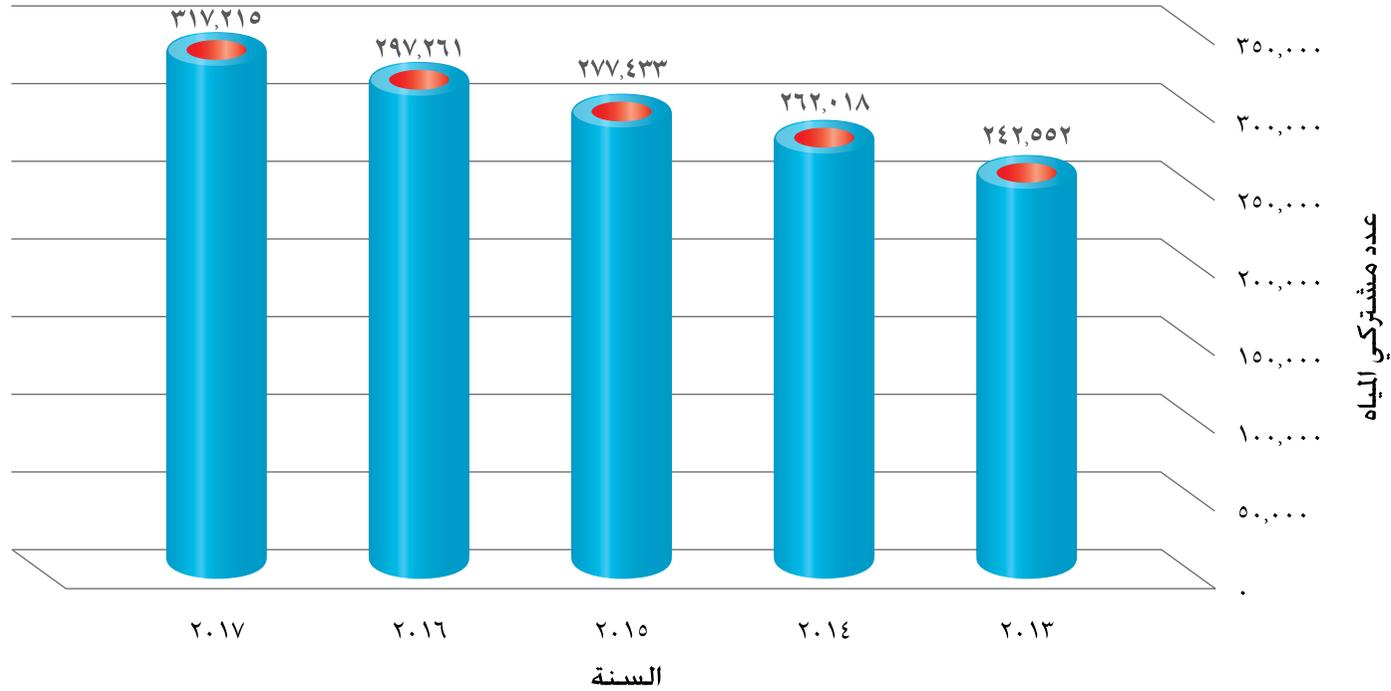
المشتركين المزودين بالماء عن طريق الصحاريح خلال الفترة (٢٠١٧ - ٢٠١٣)



جدول ١٥ (ماء): عدد مشتركى المياه

النمو السنوي	عدد المشتركين	السنة
%٠.٦	٢٤٢,٥٥٢	٢٠١٣
%٨.٠	٢٦٢,٠١٨	٢٠١٤
%٥.٩	٢٧٧,٤٣٣	٢٠١٥
%٧.١	٢٩٧,٢٦١	٢٠١٦
%٦.٧	٣١٧,٢١٥	٢٠١٧

عدد مشتركى المياه خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧)

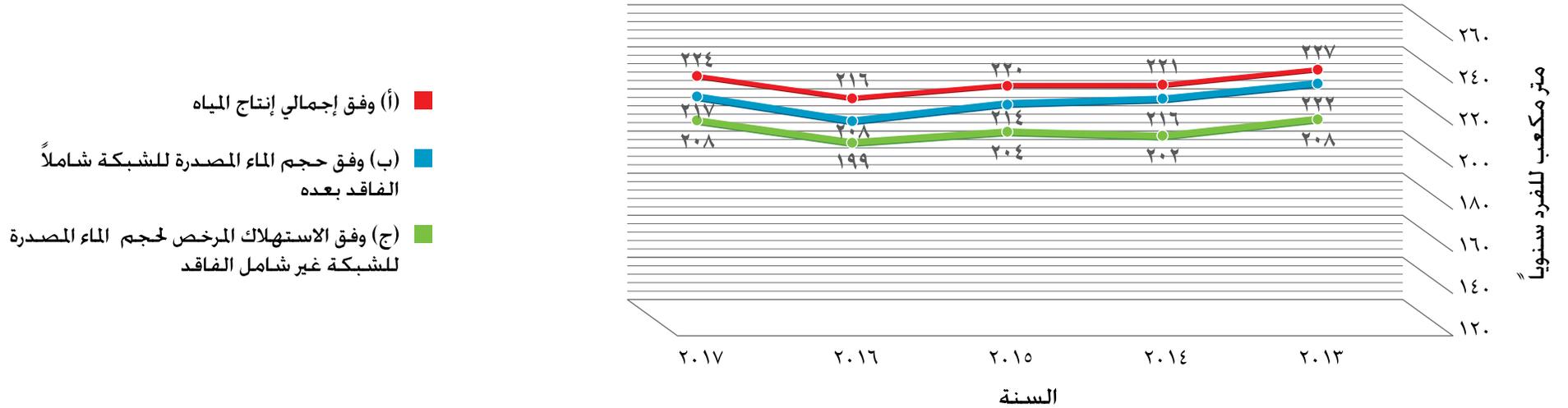


جدول ١٦ (ماء): متوسط استهلاك الفرد من المياه خلال الخمس سنوات الماضية

السنة	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧
السكان	٢,٠٤٥,٢٣٩	٢,٢٣٥,٤٣١	٢,٤٢١,٠٥٥	٢,٥٩٧,٤٥٣	٢,٧٠٠,٥٣٩
% نمو السكان السنوي	%١١.٤٠	%٩.٣٠	%٨.٣٠	%٧.٣٠	%٤.٠٠
إجمالي إنتاج المياه (مليون م ^٣)	٤٦٥	٤٩٤	٥٣٣	٥٦٠	٦٠٦
حجم المصدر في الشبكة (مليون م ^٣)	٤٥٣	٤٨٢	٥١٨	٥٤٠	٥٨٥
حجم المصدر في الشبكة (مليون م ^٣) غير شامل الفاقد الفعلي	٤٢٦	٤٥٢	٤٩٣	٥١٨	٥٦٢
(أ) وفق إجمالي إنتاج المياه	٢٢٧	٢٢١	٢٢٠	٢١٦	٢٢٤
(ب) وفق حجم الماء المصدرة للشبكة شاملاً الفاقد بعده	٢٢٢	٢١٦	٢١٤	٢٠٨	٢١٧
(ج) وفق الاستهلاك المرخص لحجم الماء المصدرة للشبكة غير شامل الفاقد	٢٠٨	٢٠٢	٢٠٤	١٩٩	٢٠٨

متوسط استهلاك الفرد من المياه
(متر مكعب للفرد سنوياً)

استهلاك الفرد من المياه (متر مكعب للفرد سنوياً)



جدول ١٧ (ماء): تخزين المياه بخزانات منتجي الماء والطاقة المستقلين في ٢٠١٧

المحطة	إجمالي السعة المركبة (بالمليون جالون)	السعة غير المستغلة (بالمليون جالون)	السعة المستغلة (بالمليون جالون)	إجمالي السعة المركبة (بالمتر المكعب)	السعة غير المستغلة (بالمتر المكعب)	السعة المستغلة (بالمتر المكعب)	ملاحظات
رأس أبو فنطاس - أ	٣٨	-	٣٨	١٧٢,٧٢٧	-	١٧٢,٧٢٧	
رأس أبو فنطاس (أ - ١)	٤٥	-	٤٥	٢٠٤,٥٤٥	-	٢٠٤,٥٤٥	
رأس أبو فنطاس (أ - ٢)	٣٦	-	٣٦	١٦٣,٦٣٦	-	١٦٣,٦٣٦	
رأس أبو فنطاس (أ - ٣)	٣٦	-	٣٦	١٦٣,٦٣٦	-	١٦٣,٦٣٦	
رأس أبو فنطاس - ب	١٩.٣	-	١٩.٣	٨٧,٧٢٧	-	٨٧,٧٢٧	
رأس أبو فنطاس (ب - ٢)	٢٩	-	٢٩	١٣١,٨١٨	-	١٣١,٨١٨	
رأس لفان - أ	٤٠	-	٤٠	١٨١,٨١٨	-	١٨١,٨١٨	
رأس لفان - ب	٦٠	-	٦٠	٢٧٢,٧٢٧	-	٢٧٢,٧٢٧	
رأس لفان - ج	٦٣	-	٦٣	٢٨٦,٣٦٤	-	٢٨٦,٣٦٤	
أم الحول للطاقة	١٣٦	-	١٣٦	٦١٨,١٨٢	-	٦١٨,١٨٢	محطة جديدة تم تدشينها. إنتاج المرحلة الأولى للمياه ٤٠ مليون جالون يوميا في ٢٧ أبريل ٢٠١٧ و ٢٠ مليون جالون يوميا إضافية في ٧ يونيو ٢٠١٧ بإجمالي ١٣٦ مليون جالون.
الإجمالي	٥٠٢	-	٥٠٢	٢,٢٨٣,١٨٢	-	٢,٢٨٣,١٨٢	

جدول ١٨ (ماء): تخزين الماء بخزانات كهرباء في ٢٠١٧

ملاحظات	السعة المستغلة (بالمتر المكعب)	السعة غير المستغلة (بالمتر المكعب)	إجمالي السعة المركبة (بالمتر المكعب)	السعة المستغلة (بالمليون جالون)	السعة غير المستغلة (بالمليون جالون)	إجمالي السعة المركبة (بالمليون جالون)	المحطة
	١٣٦,٣٦٤	-	١٣٦,٣٦٤	٣٠	-	٣٠	المطار
تم إزالة جميع الخزانات لأعمال التوسعة والتطوير	-	-	-	-	-	-	طريق سلوى القديم
	١٣٦,٣٦٤	-	١٣٦,٣٦٤	٣٠	-	٣٠	طريق سلوى الجديد
	٢٣١,٨١٨	-	٢٣١,٨١٨	٥١	-	٥١	سلوى الصناعية
	٣٨١,٨١٨	-	٣٨١,٨١٨	٨٤	-	٨٤	جنوب الدوحة
	٤٩٠,٩٠٩	-	٤٩٠,٩٠٩	١٠.٨	-	١٠.٨	مسيمير
	٤٥,٤٥٥	-	٤٥,٤٥٥	١٠	-	١٠	الوكرة
خزانين جديدين (٣ و ٤) بسعة ٦ مليون جالون لكل منهما. تم التشغيل في ٣٠ / ٠١ / ٢٠١٧ و ٠١ / ٠٢ / ٢٠١٧ على الترتيب.	١٠٩,٠٩١	-	١٠٩,٠٩١	٢٤	-	٢٤	مدينة مسيعيد
	١٢٧,٢٧٣	-	١٢٧,٢٧٣	٢٨	-	٢٨	مسيعيد الصناعية
	٢٢٧,٢٧٣	-	٢٢٧,٢٧٣	٥٠	-	٥٠	الغرافة
	٢٥٤,٥٤٥	-	٢٥٤,٥٤٥	٥٦	-	٥٦	الخليج الغربي
	٦٤٥,٤٥٥	-	٦٤٥,٤٥٥	١٤٢	-	١٤٢	الدحيل
	٣٢٢,٧٢٧	-	٣٢٢,٧٢٧	٧١	-	٧١	أم قرن
	١٦٣,٦٣٦	-	١٦٣,٦٣٦	٣٦	-	٣٦	بني هاجر
	٤٧٧,٢٧٣	-	٤٧٧,٢٧٣	١٠.٥	-	١٠.٥	معيذر
	٢٧,٢٧٣	-	٢٧,٢٧٣	٦	-	٦	الخور ٢

ملاحظات	السعة المستغلة (بالمتر المكعب)	السعة غير المستغلة (بالمتر المكعب)	إجمالي السعة المركبة (بالمتر المكعب)	السعة المستغلة (بالمليون جالون)	السعة غير المستغلة (بالمليون جالون)	إجمالي السعة المركبة (بالمليون جالون)	المحطة
	٨١,٨١٨	-	٨١,٨١٨	١٨	-	١٨	الخور ٣
	١٨,١٨٢	-	١٨,١٨٢	٤	-	٤	الخور ١
	٢٧,٢٧٣	-	٢٧,٢٧٣	٦	-	٦	أم صلا ١
	٥٤,٥٤٥	-	٥٤,٥٤٥	١٢	-	١٢	الشحانية ٢
	٥٤,٥٤٥	-	٥٤,٥٤٥	١٢	-	١٢	الشحانية ٣
	٢,٢٧٣	-	٢,٢٧٣	١	-	١	الغويرية
	٤٥,٤٥٥	-	٤٥,٤٥٥	١٠	-	١٠	مدينة الشمال
	١٨,١٨٢	-	١٨,١٨٢	٤	-	٤	لؤلؤة قطر
	٣٥,٩٠٩	-	٣٥,٩٠٩	٨	-	٨	صغيرة ومتوسطة
	٨١,٨١٨	-	٨١,٨١٨	١٨	-	١٨	أم صلال ٢
	١٦٣,٦٣٦	-	١٦٣,٦٣٦	٣٦	-	٣٦	الوكير
	٣٠,٠٠٠	-	٣٠,٠٠٠	٧	-	٧	مدينة العمال
	٤,٣٩٠,٩٠٩	-	٤,٣٩٠,٩٠٩	٩٦٦	-	٩٦٦	الإجمالي

جدول ١٩ (ماء): تخزين الماء في الخزانات الأرضية في ٢٠١٧

ملاحظات	المستغلة (متر مكعب)	غير المستغلة (متر مكعب)	الخزانات الأرضية المستغلة (مليون جالون)	الخزانات الأرضية غير المستغلة (مليون جالون)	الموقع
	٢,٠٧٣	-	٠.٦٨	-	معسكر الشمال
	٢,٢٧٣	-	٠.٥٠	-	أبو سمرة
	٢,٢٧٣	-	٠.٥٠	-	الغويرية
الخزان الأرضي رقم ٢ (٠.٥ مليون جالون) خارج الخدمة. تحت الصيانة والإصلاح	٤,٥٤٥	٢,٢٧٣	١.٠٠	٠.٥٠	الشحانية (١)
المحطة ليست في الخدمة (في وضع الاستعداد)	-	٦,٨١٨	-	١.٥٠	المزرعة
الخزانات الأرضية ليست في الخدمة. تحت الصيانة والإصلاح	-	٢,٢٧٣	-	٠.٥٠	الجميلية الجديدة
المحطة ليست في الخدمة (في وضع الاستعداد)	-	٢,٢٧٣	-	٠.٥٠	دخان
	١٢,١٦٤	١٣,٦٣٦	٢.٦٨	٣.٠٠	الإجمالي

جدول ٢٠ (ماء): تخزين الماء في الخزانات العلوية في ٢٠١٧

ملاحظات	المستغلة (متر مكعب)	غير المستغلة (متر مكعب)	الخزانات العلوية المستغلة (مليون جالون)	الخزانات العلوية غير المستغلة (مليون جالون)	الموقع
تم إزالته	-	٢٥٠	-	٥٥,٠٠٠	مدينة الشمال
خارج نطاق الخدمة	-	٢٥٠	-	٥٥,٠٠٠	الغويرية
	٢٥٠	٢٥٠	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠	الخور ١
في وضع الاستعداد	-	٩٠٩	-	٢٠٠,٠٠٠	المزروعة
برج المياه غير عامل. تحت الصيانة والإصلاح	-	٣١٤	-	٦٩,٠٠٠	الشحانية ١
	٢٥٠	٢٥٠	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠	أبو سمرة
برج المياه غير عامل. تحت الصيانة والإصلاح	-	٣٦٤	-	٨٠,٠٠٠	الجميلية الجديدة
	٤٠٠	٤٠٠	٨٨,٠٠٠	٨٨,٠٠٠	معسكر الشمال
	٩٠٠	٢,٩٨٦	١٩٨,٠٠٠	٦٥٧,٠٠٠	الإجمالي

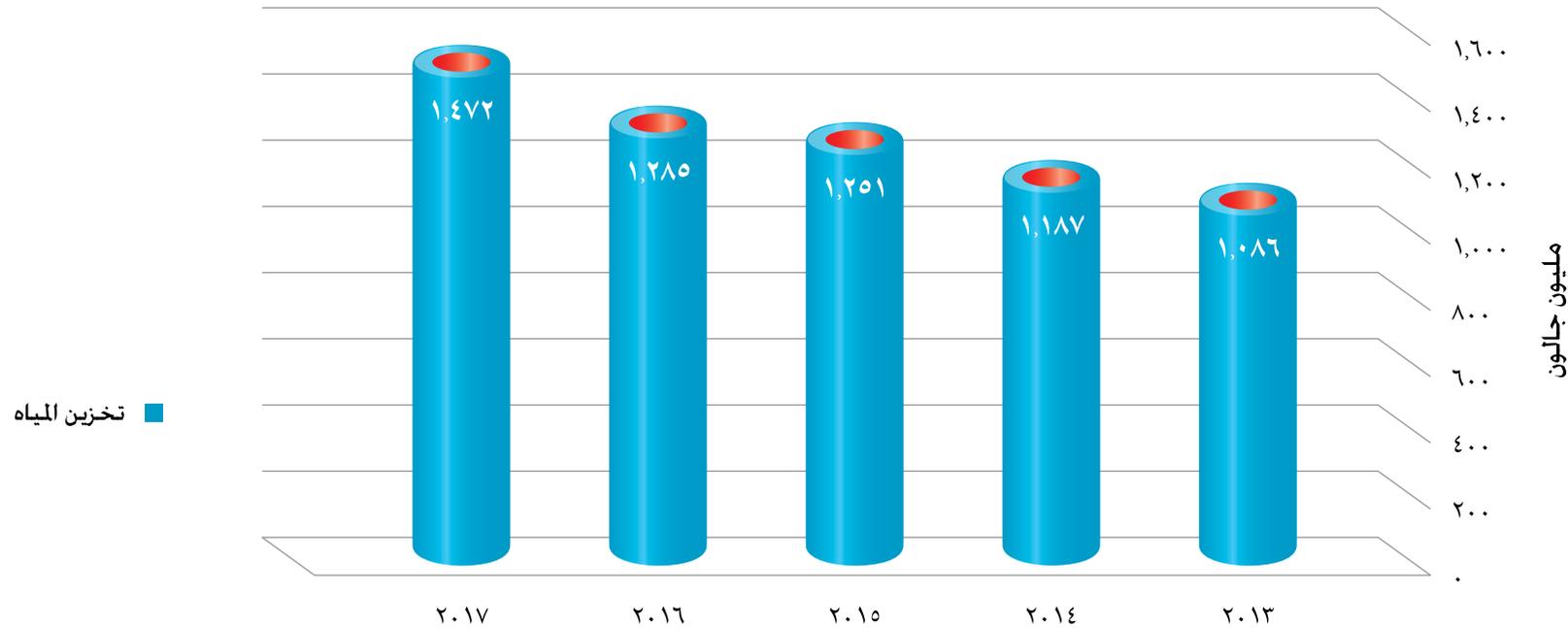
جدول ٢١ (ماء): إجمالي تخزين الماء في الأبراج في ٢٠١٧

ملاحظات	السعة (متر مكعب)	السعة (جالون)	الموقع
خارج نطاق الخدمة	٢,٢٥٠	٤٩٥,٠٠٠	برج ماء رقم ١ (المطار)
خارج نطاق الخدمة	١,٢٥٠	٢٧٥,٠٠٠	برج ماء رقم ٣ (اللقطة)
خارج نطاق الخدمة	١,١٣٦	٢٥٠,٠٠٠	برج ماء رقم ١٢ (النعيجة)
خارج نطاق الخدمة	٢,٢٥٠	٤٩٥,٠٠٠	برج ماء رقم ١٤ (المتحف)
خارج نطاق الخدمة	٢,٢٥٠	٤٩٥,٠٠٠	برج ماء رقم ١٥ (العسكري)
خارج نطاق الخدمة	١,٢٥٠	٢٧٥,٠٠٠	برج ماء رقم ١٧ (الغائم الجديد)
خارج نطاق الخدمة	٢,٢٥٠	٤٩٥,٠٠٠	برج ماء رقم ١٨ (الرميلة)
خارج نطاق الخدمة	١,٢٥٠	٢٧٥,٠٠٠	برج ماء رقم ١٩ (الهتمي)
خارج نطاق الخدمة	١,٢٥٠	٢٧٥,٠٠٠	برج ماء رقم ٢٠ (الغرافة)
خارج نطاق الخدمة	١,٢٥٠	٢٧٥,٠٠٠	برج ماء رقم ٢١ (مدينة خليفة)
في الخدمة	٢,٢٥٠	٤٩٥,٠٠٠	برج ماء رقم ٢٢ (مدينة مسعيد)
خارج نطاق الخدمة	٢,٢٥٠	٤٩٥,٠٠٠	برج ماء رقم ٢٣ (المريخ)
خارج نطاق الخدمة	٢,٢٥٠	٤٩٥,٠٠٠	برج ماء رقم ٢٤ (الوكرة)
في الخدمة	٢,٢٥٠	٤٩٥,٠٠٠	برج ماء رقم ٢٥ (سلوى الصناعية)
خارج نطاق الخدمة	٢,٢٥٠	٤٩٥,٠٠٠	برج ماء رقم ٢٦ (بني هاجر)
	٢٧,٦٣٦	٦,٠٨٠,٠٠٠	الإجمالي

جدول ٢٢ (ماء): إجمالي تخزين الماء خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧)

٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	تخزين المياه
١,٤٧٢,١٧٠,٠٠٠	١,٢٨٥,٢٧٤,٠٠٠	١,٢٥١,١٦٩,٠٠٠	١,١٨٦,٧١٨,٠٠٠	١,٠٨٦,٢١٨,٠٠٠	جالون
٦,٦٩١,٦١٢	٥,٨٤٢,١٥٥	٥,٦٨٧,١٣٢	٥,٣٩٤,١٧٣	٤,٩٣٧,٣٥٥	متر مكعب (م ^٣)
٦.٧	٦.٠	٥.٧	٥.٤	٤.٩	مليون متر مكعب
١,٤٧٢	١,٢٨٥	١,٢٥١	١,١٨٧	١,٠٨٦	مليون جالون

إجمالي تخزين الماء خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٧)



جدول ٢٣ (ماء): إجمالي تخزين المياه حسب النوع (٢٠١٣ - ٢٠١٧)

النوع	السعة المستغلة للخزان (مليون جالون)	%	ملاحظات
خزان	١٤٦٨.٣٠	٪٩٩.٧٤	-
خزان أرضي	٢.٦٨	٪٠.١٨	-
خزان علوي	٠.٢٠	٪٠.٠١	-
برج ماء	٠.٩٩	٪٠.٠٧	مع اعتبار أبراج المياه في الخدمة
الإجمالي	١٤٧٢.١٧	٪١٠٠,٠٠	-

سعة الخزانات العاملة (مليون جالون) حسب النوع في ٢٠١٧

