



٢٠١٦ كهراء التقرير الإحصائي السنوي

التقرير الإحصائي ٢٠١٦
المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء (كهرماء)

إعداد: إدارة التخطيط والجودة
بالتعاون مع إدارات كهرماء

تنفيذ: إدارة العلاقات العامة

مطبوعات كهرماء

©٢٠١٧



حضرة صاحب السمو
الشيخ تميم بن حمد آل ثاني
أمير البلاد المفدى

قائمة المحتويات

كلمة سعادة الوزير

كلمة سعادة الرئيس

مجالات عمل كهرباء

جدول ١ (كهرباء وماء): مؤشرات النمو الرئيسية

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

جدول ٣ (كهرباء وماء): استهلاك منتجي الطاقة والماء للغاز (مليون وحدة حرارية) في ٢٠١٦

جدول ٤ كهرباء وماء: الماء غير الصالح للشرب المستخدم في تبريد المناطق

جدول ٥ كهرباء وماء: الحمل التشغيلي الأعلى لتبريد المناطق خلال الفترة (٢٠١٦ - ٢٠١٢)

جدول ٦ كهرباء وماء: إجمالي عدد الموظفين في ٢٠١٦ حسب مجال العمل

جدول ٧ كهرباء وماء: التقطير خلال الخمس سنوات الماضية

إحصاءات قطاع الكهرباء ٢٠١٦

جدول ١ (كهرباء): السعة المتعاقد عليها مع منتجي الماء والطاقة المستقلين في ٢٠١٦

جدول ٢ (كهرباء): توليد الكهرباء سنوياً خلال الفترة (2012 - 2016)

جدول ٣ (كهرباء): إنتاج الكهرباء في ٢٠١٦ (ميغاواط ساعة)

جدول ٤ (كهرباء): الطاقة المنقولة في ٢٠١٦ (ميغاواط ساعة)

جدول ٥ (كهرباء): الحمل الأعلى والأدنى (بالميغاواط) خلال الخمس سنوات الماضية

جدول ٦ (كهرباء): الطلب الأعلى على الكهرباء (بالميغاواط) في القطاعات المختلفة لعام ٢٠١٦

جدول ٧ (كهرباء): معامل الحمل السنوي لعام ٢٠١٦

جدول ٨ (كهرباء): معدلات النمو السنوية خلال الفترة (٢٠١٥ - ٢٠١٦)

جدول ٩ (كهرباء): استهلاك القطاعات المختلفة من الكهرباء في ٢٠١٦

جدول ١٠ (كهرباء): المحطات

جدول ١١ (كهرباء): الكابلات

جدول ١٢ (كهرباء): خطوط الجهد العالي الهوائية

٧

٨

١٠

١٢

١٣

١٤

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢٢

٢٤

٢٦

٢٨

٣٠

٣٢

٣٢

٣٢

٣٥

٣٦

٣٧

٣٨

٣٨
٤٠
٤٢
٤٤
٤٦
٤٨
٤٩
٥١
٥٢
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٨
٥٩
٦١
٦٢
٦٣
٦٤
٦٦
٦٧
٦٨
٦٩
٧٠
٧١

جدول ١٣ (كهرباء): عدد مشتركى الكهرباء خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٦)

جدول ١٤ (كهرباء): متوسط استهلاك الفرد من الكهرباء

إحصاءات قطاع الماء ٢٠١٦

جدول ١ (ماء): السعة المتعاقد عليها لمنتجى الماء والطاقة المستقلين نهاية ٢٠١٦

جدول ٢ (ماء): إنتاج الماء في ٢٠١٦ بالمليون متر مكعب

جدول ٣ (ماء): طاقة إنتاج ماء الشرب من الآبار والتناضح العكسي في ٢٠١٦

جدول ٤ (ماء): الإنتاج الشهري من الماء خلال عام ٢٠١٦ بالمتر المكعب

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

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

جدول ٧ (ماء): جودة الماء (التطابق البيولوجي)

جدول ٨ (ماء): خفض الفاقد الفعلي من الماء

جدول ٩ (ماء): فاقد عائد الماء

جدول ١٠ (ماء): أطوال خطوط أنابيب الماء التي تم مدها خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٦) بالمتر

جدول ١١ (ماء): أعداد وأطوال التوصيلات في ٢٠١٦ بالمتر

جدول ١٢ (ماء): إجمالي أعداد وأطوال التوصيلات في ٢٠١٦ بالمتر

جدول ١٣ (ماء): التزود بالماء بواسطة الصهاريج في ٢٠١٦

جدول ١٤ (ماء): خدمة التزود بالماء بواسطة الصهاريج خلال الخمس سنوات الماضية

جدول ١٥ (ماء): نسبة المشتركين المزودين بالماء عن طريق الصهاريج

جدول ١٦ (ماء): عدد مشتركى الماء

جدول ١٧ (ماء): معدل استهلاك الفرد من الماء خلال الخمس سنوات الماضية

جدول ١٨ (ماء): تخزين الماء بخزانات منتجى الماء والطاقة المستقلين في ٢٠١٦

جدول ١٩ (ماء): تخزين الماء بخزانات كهرباء في ٢٠١٦

جدول ٢٠ (ماء): تخزين الماء في الخزانات الأرضية في ٢٠١٦

جدول ٢١ (ماء): تخزين الماء في الخزانات العلوية في ٢٠١٦

جدول ٢٢ (ماء): تخزين الماء في الأبراج في ٢٠١٦

جدول ٢٣ (ماء): إجمالي تخزين الماء خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٦)



كلمة سعادة الوزير



وقد بلغ إجمالي إنتاج الماء ٥٦٠ مليون متر مكعب في ٢٠١٦ بزيادة قدرها ٥,٠٧ ٪ مقارنة بعام ٢٠١٥، وقد سجل أعلى معدل إنتاج شهري للماء في عام ٢٠١٥ خلال شهر أكتوبر حيث بلغ ٥٠,١ مليون متر مكعب بزيادة قدرها ١,٧ ٪ مقارنة بعام ٢٠١٥.

ومن جانبها تستمر كهرباء في تطوير خططها الاستراتيجية وآليات التنفيذ إلى جانب الارتقاء بخدمات المشتركين لمواجهة الطلب المتنامي على الكهرباء والماء وتحسين كفاءة الأداء والارتقاء بمستوى موظفيها. وتهدف كهرباء التحول إلى مؤسسة ربحية تحقق الاستقلالية المالية، إذ مازالت تعتمد حتى الآن على الدعم الحكومي الذي يساعدها في تغطية نفقاتها حيث لا تعكس التعرفة قيمة تكلفة الكهرباء والماء.

وأخيراً نتوجه بوافر الشكر إلى حضرة صاحب السمو الشيخ تميم بن حمد آل ثاني أمير البلاد المفدى على دعمه المتواصل لجهود تطوير أعمال كهرباء والذي أسهم في تحقيق الرخاء لدولة قطر. والشكر موصول إلى جميع موظفي كهرباء على ما بذلوه من جهود أسهمت بشكل ملموس في تحقيق أهداف المؤسسة وإنجاز مزيد من النجاح في ٢٠١٦، والذي نعمل على استمراره خلال السنوات القادمة إن شاء الله.

د. محمد بن صالح السادة
وزير الطاقة والصناعة

يعتبر الاقتصاد القطري واحداً من أسرع الاقتصادات نمواً في العالم، إذ وصل إجمالي الناتج المحلي الاسمي إلى معدلات قياسية، ويرجع هذا النمو إلى العمل وفق رؤية قطر الوطنية ٢٠٣٠، حيث تتعهد الحكومة بإيجاد اقتصاد ديناميكي وتنافسي مع زيادة التنوع الاقتصادي من خلال إعادة استثمار ثروات الطاقة الكبيرة الموجودة في البلاد. وقد ظهرت النتائج جلية وواضحة من خلال التغيرات السريعة ومعدلات التحضر التي شهدتها البلاد خلال السنوات القليلة الماضية نتيجة للتخطيط الاقتصادي الرشيد، وإيرادات الدولة المستقرة، ورؤية قطر في تغيير وجه مدينة الدوحة لتصبح وجهة عالمية ومدينة رائدة على مستوى العالم، وهو ما يعني نهضة مضطردة للقطاع الخاص بدولة قطر وطفرة في الأنشطة الاقتصادية سواء أكانت في البنية التحتية أو بناء المرافق المدنية. وتتوفر حالياً فرصاً عظيمة للاستثمارات وتجارة الطاقة، كما تشهد نوعية الحياة تطوراً ملحوظاً فيما يتعلق بالاتصالات وتكنولوجيا المعلومات واقتصاد المعرفة، والمصادر المتجددة، وكفاءة الأعمال. وقد أدى ارتفاع معدلات التوسع في البنية الأساسية والتنمية العقارية إلى ارتفاع كبير في عدد السكان بسبب الحاجة إلى العمالة في قطاع البناء بشكل أساسي. ويتم توجيه استثمارات كبيرة إلى قطاعات النقل والاتصالات والسياحة، والمنشآت الرياضية وغيرها من الخدمات، بالإضافة إلى مشاريع التنمية في مدينة لوسيل، وشركة المناطق الاقتصادية في قطر، ومشروع الريل، ومشاريع برودة العقارية، وغيرها من مشاريع البنية التحتية الضخمة. وقد أدى ارتفاع معدل التحضر وازدهار قطاع البترول والغاز إلى تنامي الطلب نحو مزيد من التطوير والتوسع في الخدمات الأساسية لاسيما الكهرباء والماء. كما تضاف استعدادات دولة قطر لاستضافة فعاليات كأس العالم عام ٢٠٢٢ إلى التحديات التي تواجه كهرباء. علاوة على هذا فإن استراتيجية التنمية الوطنية الثانية تمثل إطاراً سامياً وزخماً لجهود كهرباء في ضمان توسيع قاعدة الخدمات مع تأمين استدامة إنتاج الكهرباء والماء واستهلاكهما.

وقد بلغ طلب الذروة على الكهرباء ٧,٤٢٥ ميغاواط في ٢٠١٦، بارتفاع قدره ٢,٢ ٪ مقارنة بعام ٢٠١٥، حيث بلغ الطلب في القطاع الصناعي ١,٥٦٠ بزيادة قدرها ٠,١ ٪ عن عام ٢٠١٥. وبلغ إجمالي الطاقة المنقولة ٣٩,٦٦٧ غيغاواط ساعة في ٢٠١٦ بزيادة قدرها ٢,١ ٪ مقارنة بعام ٢٠١٥.

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.

والمتبوع 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 اقتصادا يتنامى بشكل متسارع جنبا إلى جنب مع الزيادة السكانية في منطقة تتميز بوفرة في الوقود الحيوي ونُدرة في الماء، ولذلك فمن المهم الاستفادة من الموارد وإدارة النمو بكل حكمة. ولتلبية هذه الاحتياجات دشنت كهرماء في عام ٢٠١٢ البرنامج الوطني لترشيد 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. ولضمان الاتساق مع رؤية قطر ٢٠٣٠ واستراتيجية التنمية الوطنية الثانية (٢٠١٧ - 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 التقطير، 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 انطلاقا من إيماننا بقيم المسؤولية الاجتماعية للمؤسسة والعمل بروح الفريق بهدف تحقيق فلسفتنا كمزود حصري للخدمة.

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 قادرين على تحقيق هذا. كما أن علينا التطلع للمستقبل بعين ملؤها الثقة والفخر كوننا جزءا من قصة النجاح هذه.

م. عيسى هلال الكواري

رئيس المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء "كهرماء"





مجالات عمل كهرماء

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 تحلية 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 "كهراء".

وتعد كهراء 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 وتحلية 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 الماء والطاقة المستقلين.

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



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



جدول ١ (كهرباء وماء): مؤشرات النمو الرئيسية

ويعطي الجدول التالي لمحة سريعة عن مؤشرات النمو الرئيسية لكهرباء خلال السنوات الخمس الماضية:

مؤشرات النمو	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	متوسط نسبة التغير
أ الكهرباء						
الطاقة المولدة (غيغاواط ساعة)	٣٤,٧٨٨	٣٤,٦٦٨	٣٨,٦٩٣	٤١,٤٩٩	٤٢,٣٠٧	٦,٧٤%
نسبة التغير %	١٣,٢٠%	٠,٣٠-	١١,٦٠%	٧,٣٠%	١,٩٠%	
الطاقة المرسلة إلى الشبكة (غيغاواط ساعة)	٣٢,٣٥٢	٣٢,٢٢٤	٣٦,١٢٥	٣٨,٨٥٢	٣٩,٦٦٧	٧,٠٦%
نسبة التغير %	١٤%	٠,٤٠-	١٢,١٠%	٧,٥٠%	٢,١%	
أعلى طلب على الكهرباء (ميغاواط)	٦,٢٥٥	٦,٠٠٠	٦,٧٤٠	٧,٢٧٠	٧,٤٣٥	٦,٩٥%
نسبة التغير %	١٦,٤٠%	٤,١٠-	١٢,٣٠%	٧,٩٠%	٢,٢٧%	
عدد مشتركي الكهرباء الذين تصدر لهم أو لا تصدر لهم فواتير استهلاك (وفقاً لعدد العدادات)	٢٨٨,٩٠٣	٢٩٣,٦٠٤	٣١٠,١٠٧	٣٢٩,٣١٠	٣٤٤,٤٤٥	٤,٧٨%
نسبة التغير %	٥,٩٠%	١,٦٠%	٥,٦٠%	٦,٢٠%	٤,٦٠%	
ب- الماء						
إنتاج الماء (مليون م³)	٤٣٧	٤٦٥	٤٩٤	٥٣٣	٥٦٠	٦,٩١%
نسبة التغير %	٩,٠٠%	٦,٣٠%	٦,٢٠%	٨,٠٠%	٥,٠٧%	
أعلى إنتاج يومي للماء بالمليون جالون يومياً	١,٣٠	١,٣٨	١,٤٨	١,٥٩	١,٦٤	٦,٢٨%
نسبة التغير %	٧,٤٠%	٦,١٥%	٧,٢٥%	٧,٤٣%	٣,١٤%	
عدد مشتركى الماء (العدادات المفوترة وغير المفوترة بالإضافة إلى مستخدمي ماء الصحاريح)	٢٤١,٢٠٤	٢٤٢,٥٥٢	٢٦٢,٠١٨	٢٧٧,٤٣٣	٢٩٧,٢٦١	٦,١١%
نسبة التغير %	٨,٩٠%	٠,٦٠%	٨%	٥,٩٠%	٧,١٥%	

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 ماء

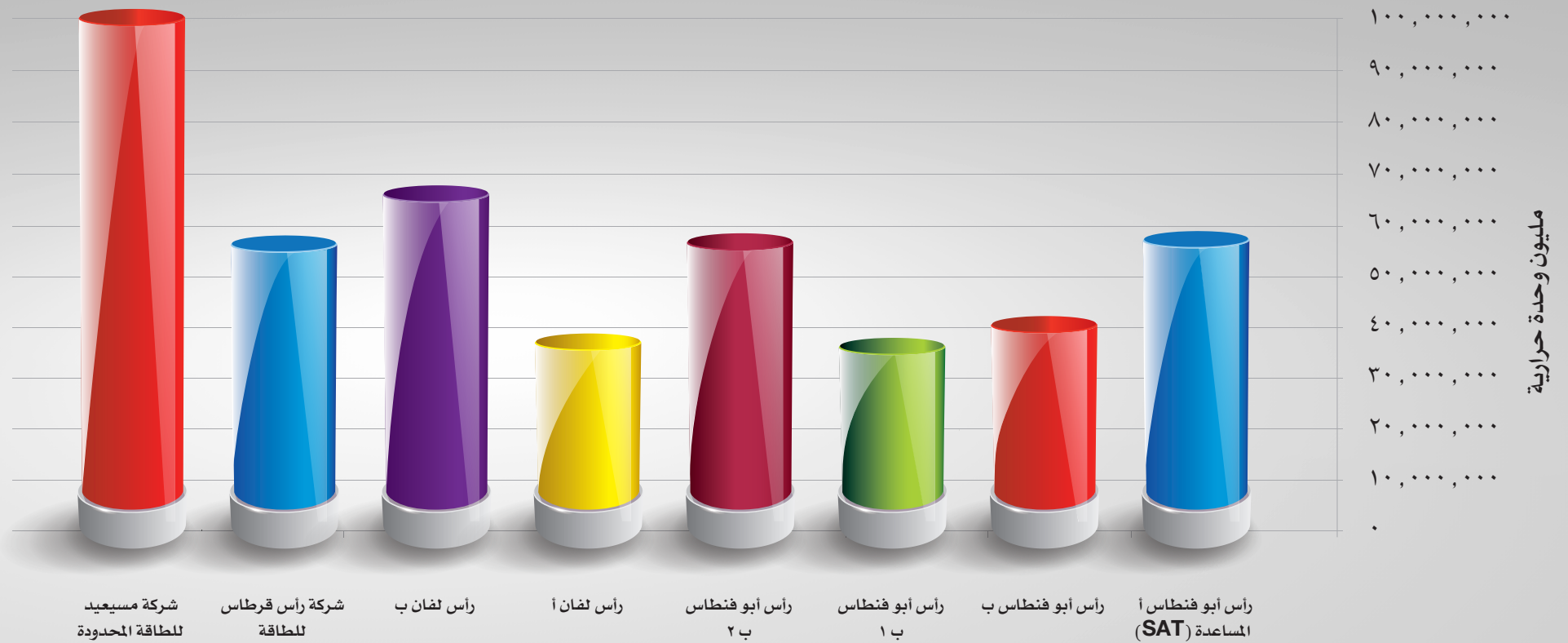
قامت كهرماء مؤخرا بالعمل على زيادة الطاقة الإنتاجية والنقل والتوزيع لمواجهة الطلب المتنامي على الكهرباء والماء، وزيادة رضا المشتركين. وفيما يلي عدد من المشاريع الرئيسية:

- دراسة الجدوى التفصيلية لشبكة الربط المائي الخليجي (جاري العمل)
- السعة الإضافية من منتجي الطاقة المستقلين - (رأس أبو فنتاس ٣) - (تم الانتهاء)
- السعة الإضافية من منتجي الطاقة المستقلين - (أم الحول) - (جاري العمل)
- مشروع توسعة شبكة الكهرباء - المرحلة ١٣ (قيد الترسية)
- مشروع توسعة شبكة الكهرباء - المرحلة ١٠ - ١١ - ١٢ (جاري العمل)
- مشروع توسعة شبكة توزيع المياه الرئيسية - المرحلة ٦ (جاري العمل)
- مشروع خزانات الماء الكبرى - الأنابيب (جاري العمل)
- مشروع خزانات الماء الكبرى - محطات الضخ (جاري العمل)

جدول ٣ (كهرباء وماء): استهلاك منتجي الطاقة والماء للغاز (مليون وحدة حرارية) في ٢٠١٦

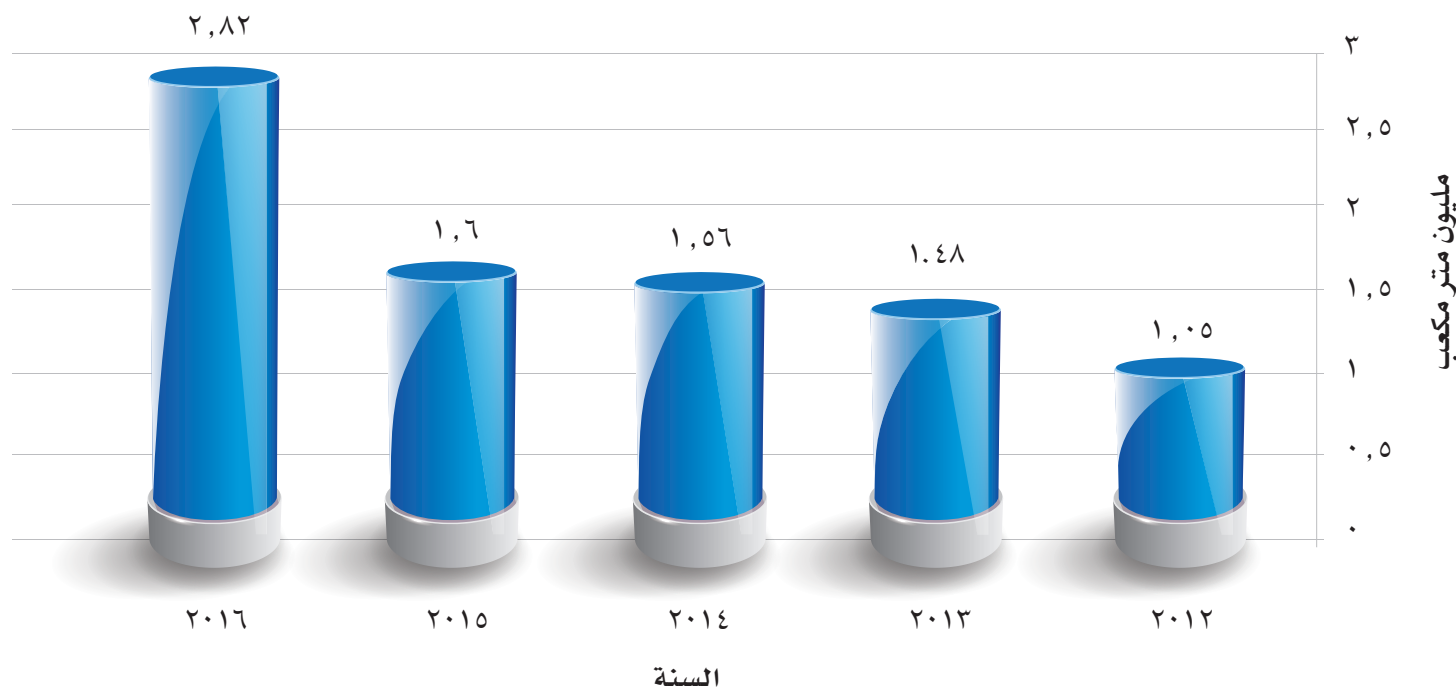
الشهر	رأس أبو فنتاس أ المساعدة (SAT)	رأس أبو فنتاس ب	رأس أبو فنتاس ب ١	رأس أبو فنتاس ب ٢	رأس لفان أ	رأس لفان ب	شركة مسيعة للطاقة المحدودة	شركة رأس قرطاس للطاقة	الإجمالي
يناير	٥,١٠٥,٨٥١	٤,٠٧٧,١٥٨	٢,٨٢٣,١٥٢	٣,٤٤٦,٤٨٧	٢,٧١٨,٦١٠	٤,٨٨٢,٢٦٨	٩٠٤,٧٢٦	٥,٤٩٥,٢٧٤	٢٩,٤٥٣,٥٢٥
فبراير	٣,٨٦٧,٦٣٤	٢,٦٢٠,٥٥٨	٢,٤٨٧,٤٧٩	٤,٧٩٢,٤٢٥	٢,٠٨٦,٥٨٠	٤,١٧٨,٧٦٥	١,٥٥٦,٥٧٤	٥,٥١١,٣١٣	٢٧,١٠١,٣٢٨
مارس	٣,٨٦٨,٩٨٤	٢,٧٠٩,٤١٩	٣,٤٤٠,٧٠٨	٥,٢٥١,٩٢١	٣,٠٠٠,٠٠٣	٤,٢٩٠,٧٤١	٢,٧٠٨,٣٦٨	٥,٦٤٨,٥٤٤	٣٠,٩١٨,٦٨٩
أبريل	٤,٩٢٣,٩١٩	٣,٤٧٦,٦٢٢	٣,٣٢٩,٩١٦	٤,٦١٩,٩٨٦	٣,٤٨٣,٩٣٤	٥,١٤١,١٦٥	٢,٨٨٤,٧٦٣	٥,٦٤٦,٠٨١	٣٣,٥٠٦,٣٨٧
مايو	٥,٠٩٥,٦١١	٣,٦١٠,٣٥٤	٣,٤٣١,٧٣٥	٥,٠٩٣,٤٦٦	٣,٨٢٥,٠٣٢	٥,٩٠٧,٧٩٠	٦,٣٩٥,٠١٦	٨,٢٣٩,٣٦٥	٤١,٥٩٨,٣٦٩
يونيو	٥,٥٥٧,٨٩٩	٣,٥٨١,٥١١	٣,٥٣٧,٣٤٢	٤,٩٤٦,٣٠٦	٣,٦٠٤,٤٢٠	٥,٧٥٨,٨٣٣	٧,٣٤٠,٧٩٤	٩,٢٢٠,١١٨	٤٣,٥٤٧,٢٢٣
يوليو	٥,٩٨٤,٦٥٠	٣,٧٣٧,٣٩٧	٣,٥١٥,٣٦٠	٥,١٣٧,٢٤٥	٣,٩٦٨,١١٣	٦,٠٤٤,٩١٩	٨,٠٥٣,٥٥٢	١١,٣٨٣,٣٧٥	٤٧,٨٢٤,٦١٢
أغسطس	٤,٨٠٤,٠٥٧	٣,٧٣٨,٧١٩	٣,٧١٦,٨٨٥	٥,٢٣٣,٤٧٢	٣,٨١٨,٨١٢	٦,٠٣٣,٧٩١	٩,١٢٧,٥٣٩	١٢,٢٢١,١٥٠	٤٨,٦٩٤,٤٢٥
سبتمبر	٤,٧٤٧,١٥٤	٣,٥٤٢,٧٩٢	٣,٤٣٠,٦١٧	٤,٧٥٩,٢٩٠	٣,٦٧٥,٥٠٩	٥,٧٤٤,١٩٤	٧,٨٩٥,١٣٠	١٠,٦١٧,٠٥٩	٤٤,٤١١,٧٤٦
أكتوبر	٤,٩٦٣,٠١١	٣,٦٢٧,٦٤٢	٣,٥٤٩,١١٦	٤,٩٧١,٢٣٧	٣,٣٨٦,٦٤١	٥,٧٢١,٦٧٨	٥,٧٤٧,٣٢٩	٧,٩٢٢,٤٤٢	٣٩,٨٨٩,٠٩٦
نوفمبر	٤,٤٤٤,٧٠١	٣,٣٥٦,٩٢١	٢,٥١٩,٦٣٠	٤,٨٦٩,٠٥٦	٣,٢٧١,٣١٠	٤,٨٢٧,٤٠٨	٣,٦٢١,٣٣١	٦,٧٥١,٥٢٥	٣٣,٦٦١,٨٨٢
ديسمبر	٤,٦٣٩,٦٦٤	٢,٧٤٢,٢٩٨	٣,٥٢٥,٠٣٩	٤,٧١٥,٤٩٠	٢,٩٠٣,٣٦٧	٥,٦٦١,٩٦٠	٨٧٨,٤٧٧	٦,٠١٢,٨٦٠	٣١,٠٧٩,١٥٣
الإجمالي	٥٨,٠٠٣,١٣٦	٤٠,٨٢١,٣٩٢	٣٩,٣٠٦,٩٧٩	٥٧,٨٣٦,٣٨١	٣٩,٧٤٢,٣٢٨	٦٤,١٩٣,٥١٥	٥٧,١١٣,٥٩٩	٩٤,٦٦٩,١٠٧	٤٥١,٦٨٦,٤٣٦

استهلاك منتجي الطاقة والماء للغاز في 2016



جدول ٤ كهرباء وماء: الماء غير الصالح للشرب المستخدم في تبريد المناطق (مليون متر مكعب) خلال الفترة (٢٠١٢ – ٢٠١٦)

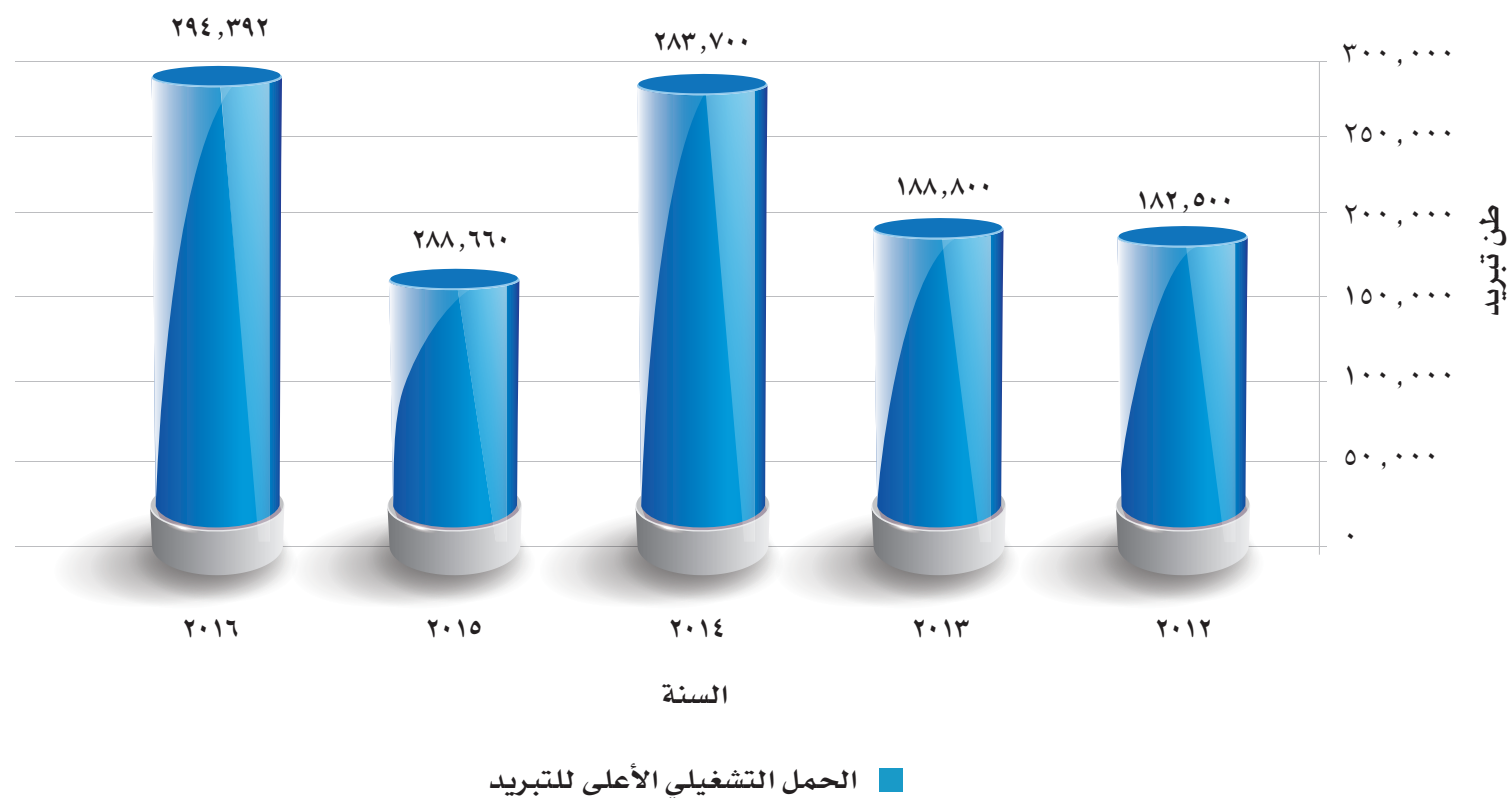
السنة	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦
الماء غير الصالح للشرب المستخدم في تبريد المناطق	١,٠٥	١,٤٨	١,٥٦	١,٦٠	٢,٨٢



■ الماء غير الصالح للشرب المستخدم في تبريد المناطق

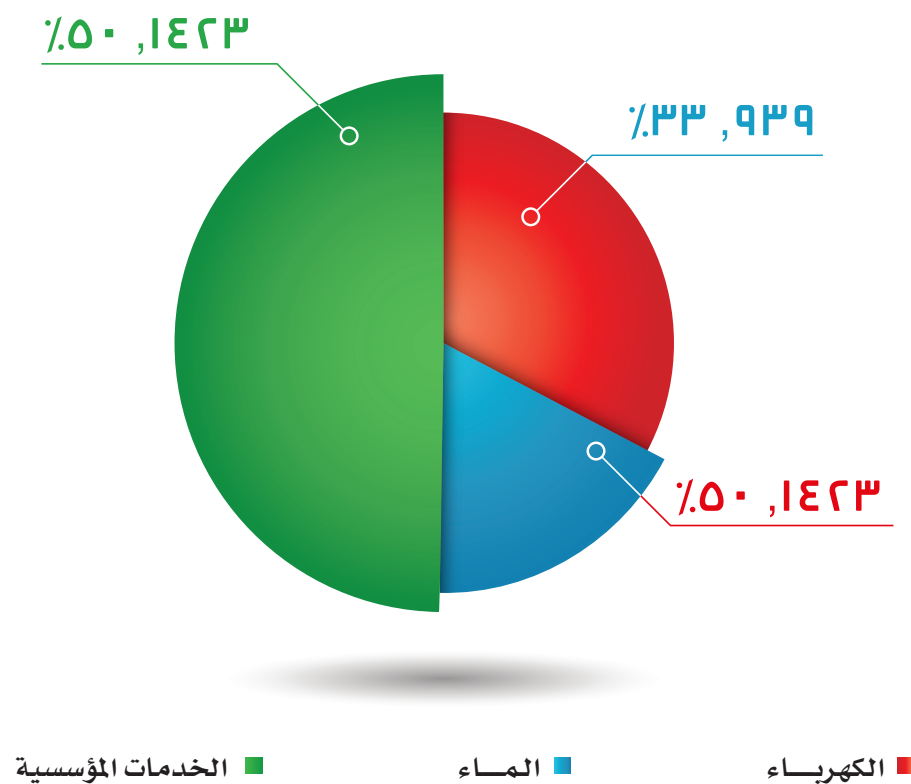
جدول ٥ كهرباء وماء: الحمل التشغيلي الأعلى لتبريد المناطق خلال الفترة (٢٠١٢ – ٢٠١٦)

السنة	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦
الحمل التشغيلي الأعلى لتبريد المناطق (طن تبريد)	١٨٢,٥٠٠	١٨٨,٨٠٠	٢٨٣,٧٠٠	٢٨٨,٦٦٠	٢٩٤,٣٩٢



جدول ٦ كهرباء وماء: إجمالي عدد الموظفين في ٢٠١٦ حسب مجال العمل

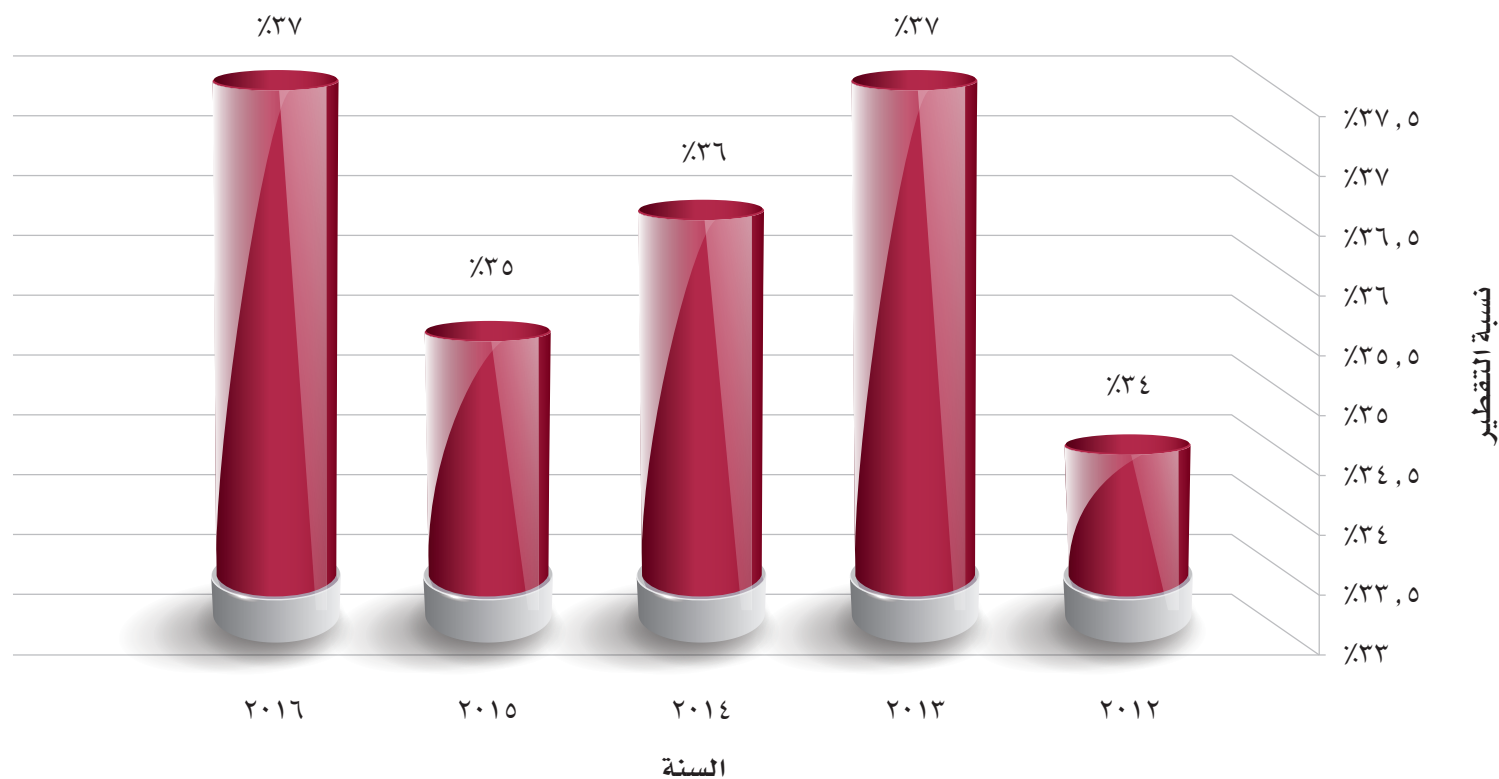
إجمالي عدد الموظفين في ٢٠١٦ حسب مجال العمل	الكهرباء	الماء	الخدمات المؤسسية
	٩٣٩	٥٠٠	١٤٢٣



جدول ٧ كهرباء وماء: التقطير خلال السنوات الخمس الماضية

٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	نسبة التقطير
%٣٧	%٣٥	%٣٦	%٣٧	%٣٤	

نسبة التقطير في السنوات من ٢٠١٢ إلى ٢٠١٦





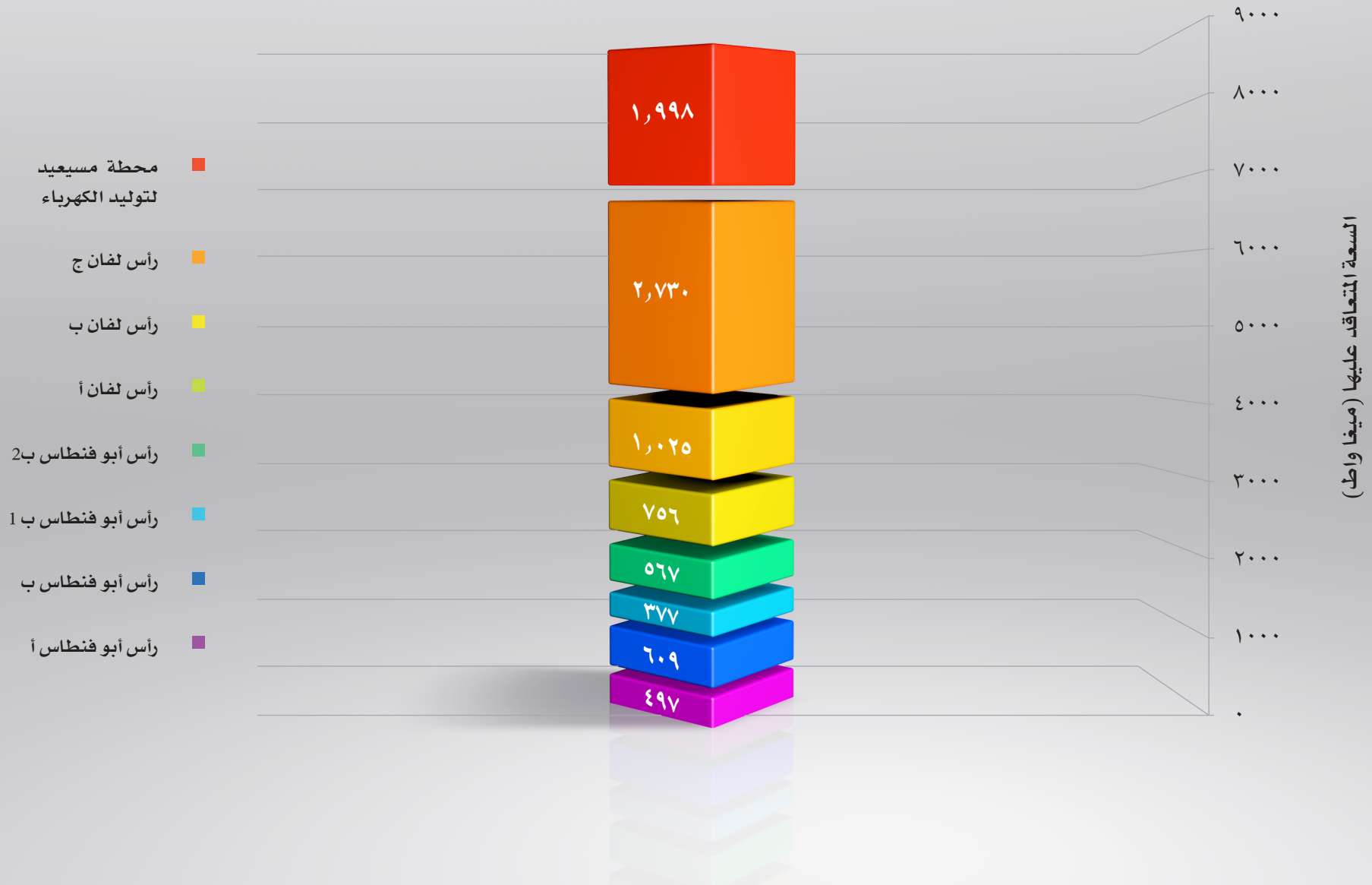
إحصاءات قطاع الكهرباء ٢٠١٦



جدول ١ (كهرباء): السعة المتعاقد عليها لمنتجي الماء والطاقة المستقلين في ٢٠١٦

المنتجي الطاقة والماء المستقلين	السعة المتعاقد عليها (ميغا واط)
شركة الكهرباء والماء القطرية	
رأس أبو فنتاس أ	٤٩٧
رأس أبو فنتاس ب	٦٠٩
رأس أبو فنتاس ب ١	٣٧٧
رأس أبو فنتاس ب ٢	٥٦٧
إجمالي شركة الكهرباء والماء القطرية	٢,٠٥٠
رأس لفان	
رأس لفان أ	٧٥٦
رأس لفان ب	١,٠٢٥
رأس لفان ج	٢,٧٣٠
إجمالي رأس لفان	٤,٥١١
شركة مسييعيد للطاقة المحدودة	
محطة مسييعيد لتوليد الكهرباء	١,٩٩٨
إجمالي شركة مسييعيد للطاقة المحدودة	١,٩٩٨
الإجمالي	٨,٥٥٩

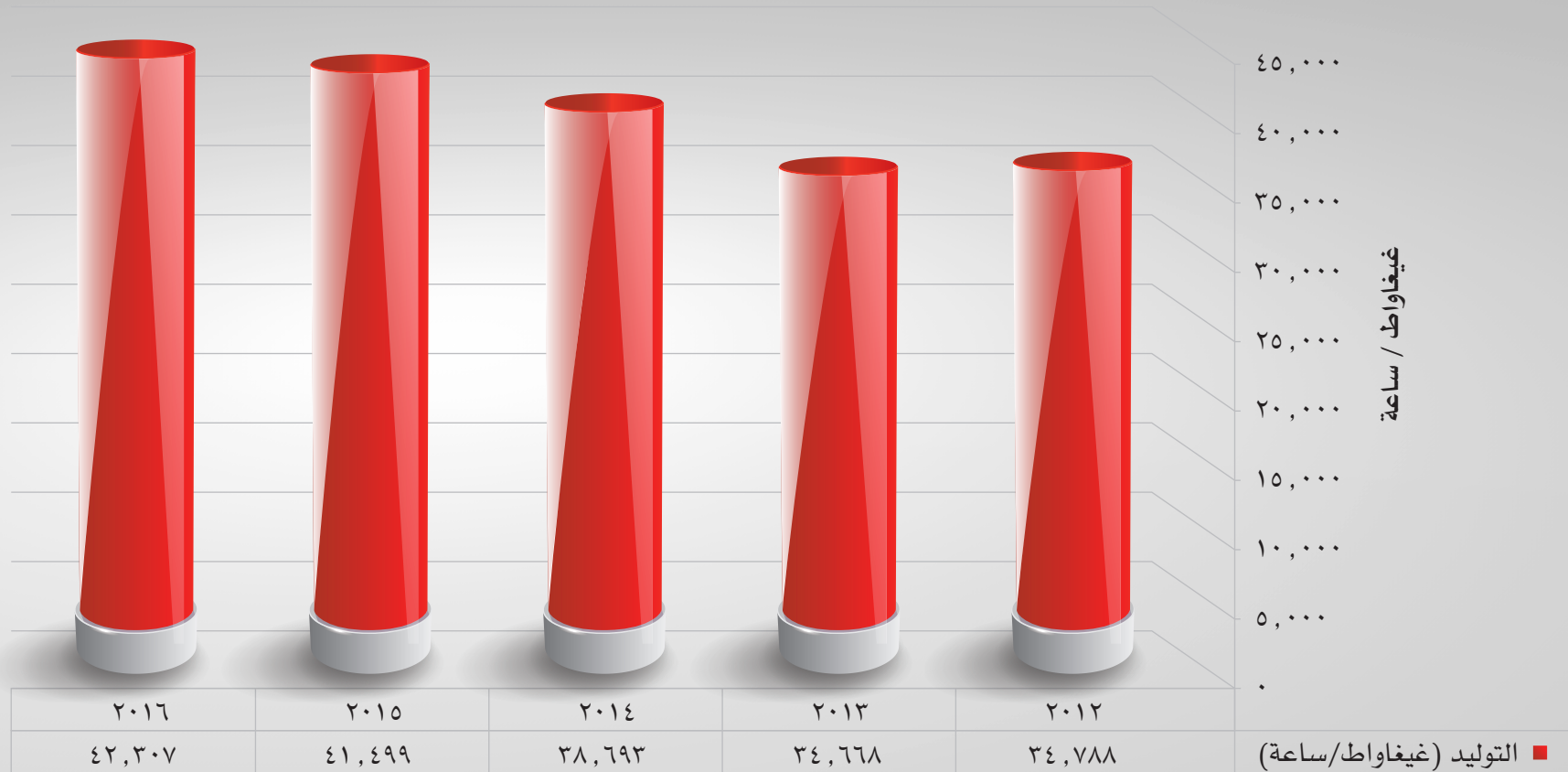
السعة المتعاقد عليها لمنتجي الماء والطاقة المستقلين في 2016



جدول ٢ (كهرباء): توليد الكهرباء سنوياً خلال الفترة (٢٠١٦ – ٢٠١٢)

السنة	الزيادة السنوية %	غيغاواط / ساعة
٢٠١٢	١٣,٢ %	٣٤,٧٨٨
٢٠١٣	٠,٣ % -	٣٤,٦٦٨
٢٠١٤	١١,٦ %	٣٨,٦٩٣
٢٠١٥	٧,٣ %	٤١,٤٩٩
٢٠١٦	١,٩ %	٤٢,٣٠٧

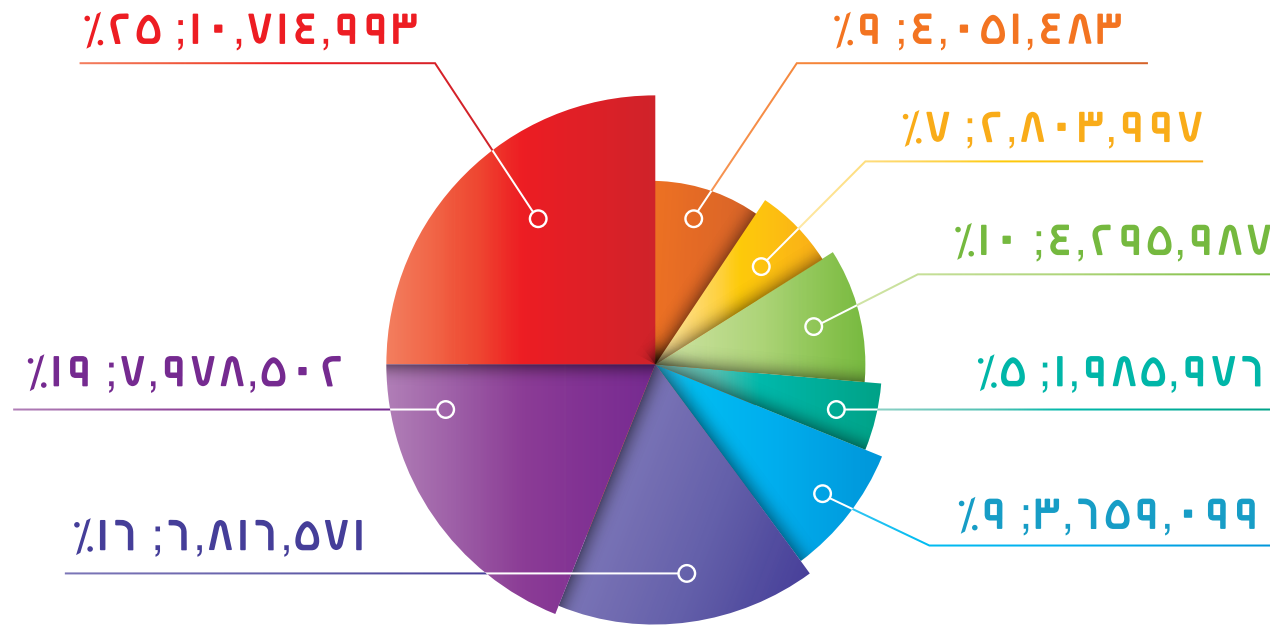
توليد الكهرباء سنوياً خلال الفترة (٢٠١٢ - ٢٠١٦)



جدول ٣ (كهرباء): إنتاج الكهرباء شهرياً في ٢٠١٦ (ميغاواط/ساعة)

الشهر	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 للطاقة المحدودة	شركة رأس قرطاس للطاقة	الاجمالي
يناير	٣٦١,٥٨٣	١٦٥,٠٠٨	٢٤١,٥٩٩	١٨١,٠٨٧	١٩٤,١٥٦	٤٩٧,٧٦٧	١٢٣,٤٩٦	٥٣٣,٢٢٩	٢,٢٩٧,٩٢٦
فبراير	٢٧١,١٧٩	١٦٩,٧٩٩	٣٥٤,٠٩٤	١١٦,٧٦٧	١٤٣,٧٩٧	٣٩٤,٥٩٨	٢١٤,٩١٠	٥٥١,٦٠٣	٢,٢١٦,٧٤٧
مارس	٢٨١,٠٥٥	٢٥٦,٥٠٧	٣٩١,٠٥٧	١١٦,٥٤٤	٢٤٢,٠٧٢	٤٠٨,٢٠٠	٣٨١,٤٩١	٥٨٣,٧٧٩	٢,٦٦٠,٧٠٤
إبريل	٣٥٢,٨٨١	٢٤٣,٢٦٦	٣٤٣,٤٧٥	١٨٤,٧٣٩	٣١٧,٢١٠	٥٤٥,٨٥٨	٤١٠,٣٩٣	٥٨٧,٧٩٩	٢,٩٨٥,٦٢٠
مايو	٣٦٥,١٥٣	٢٥٥,٦٢٤	٣٨٣,٩٧١	١٧٣,٣٣٧	٣٨٠,٤٧٦	٦٦٠,١٩٠	٨٩٤,٥٠٩	٩٣٦,١٦٥	٤,٠٤٩,٤٢٤
يونيو	٣٥٥,٩٧٩	٢٤٨,٥٢٤	٣٦٨,٤٩٥	١٩٤,٦٣٩	٣٥٩,٣٥٥	٦٤٢,٩٦٢	١,٠٢٥,٦١٣	١,٠٧٧,٠٦٢	٤,٢٧٢,٦٢٨
يوليو	٣٧٣,٩٦٩	٢٥٨,٥٧١	٣٧٦,١١١	٢١٦,٤٦٥	٣٧٧,١٩٦	٦٨٠,٠٥٠	١,١٣٧,٨٢٥	١,٣٧٥,٩٩٠	٤,٧٩٦,١٧٨
أغسطس	٣٦٣,٣١٩	٢٥٨,٣٥٦	٣٨٢,٠٦١	١٥٢,٩٢٧	٣٤٩,١١٣	٦٨١,١٧١	١,٢٩٧,١٧٨	١,٥٤٨,٩٢٢	٥,٠٣٣,٠٤٧
سبتمبر	٣٥٤,٦٥٤	٢٤٣,٧٧٨	٣٦١,٩٣٩	١٥٣,٩٠٠	٣٣١,٨٥٥	٦٣٧,٢٨٦	١,١٠٩,٦١٩	١,٣١١,٩٦٩	٤,٥٠٤,٩٩٩
أكتوبر	٣٥٧,٣٠٧	٢٥١,٠٧٥	٣٦٨,٢٣٨	١٦٤,٥٩٠	٣٢٥,٠٣٧	٦١١,٧٣٤	٧٨٥,٨٢٩	٨٩٢,٦٢١	٣,٧٥٦,٤٣٠
نوفمبر	٣٣٨,٩٤٤	١٩٠,٩٧٠	٣٧٤,٧٧٩	١٥٦,٩٦٩	٣٣٢,٣٧٠	٤٦٩,٤٠٨	٤٧٩,٧٥٧	٧٢٦,٣١٤	٣,٠٦٩,٥١١
ديسمبر	٢٧٥,٤٦٠	٢٦٢,٥٢٠	٣٥٠,١٦٨	١٧٤,٠١٣	٣٠٦,٤٦٣	٥٨٧,٣٤٧	١١٧,٨٨٢	٥٨٩,٥٤١	٢,٦٦٣,٣٩٤
الإجمالي	٤,٠٥١,٤٨٣	٢,٨٠٣,٩٩٧	٤,٢٩٥,٩٨٧	١,٩٨٥,٩٧٦	٣,٦٥٩,٠٩٩	٦,٨١٦,٥٧١	٧,٩٧٨,٥٠٢	١٠,٧١٤,٩٩٣	٤٢,٣٠٦,٦٠٧

إنتاج الكهرباء شهرياً في ٢٠١٦ (ميغاواط/ساعة)

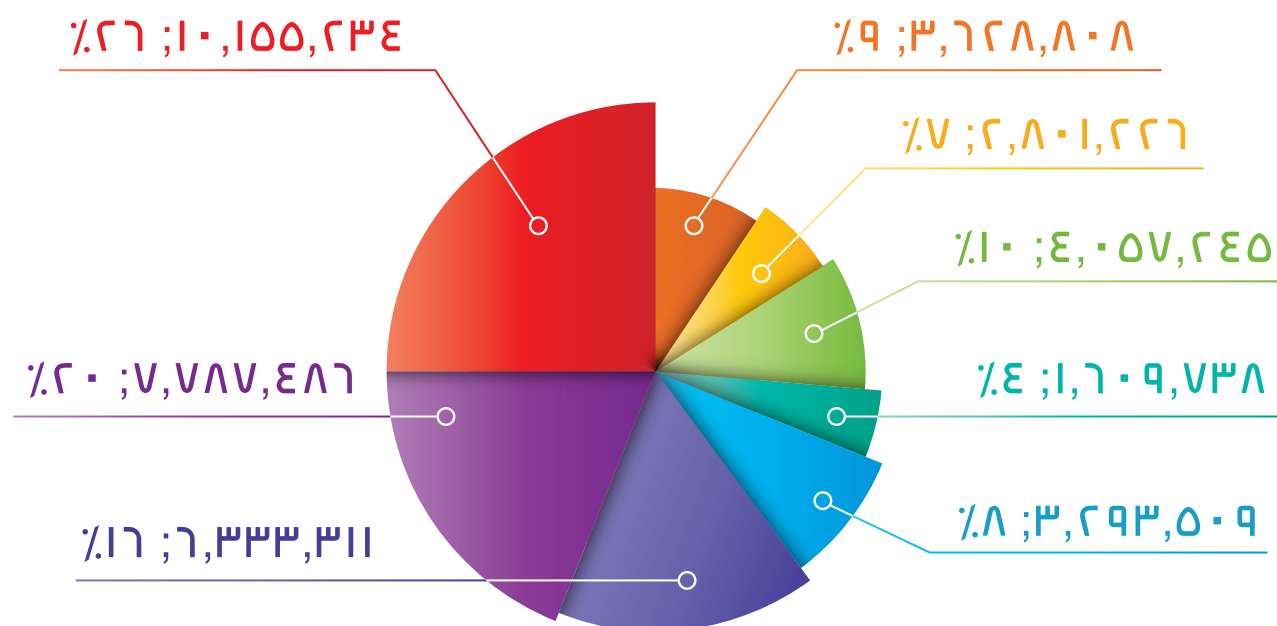


■ شركة رأس قرطاس للطاقة
 ■ شركة مسيعةيد للطاقة المحدودة
 ■ رأس لفان (ب)
 ■ رأس لفان (أ)
 ■ رأس أبو فنتاس (أ)
 ■ رأس أبو فنتاس (ب)
 ■ رأس أبو فنتاس (١)
 ■ رأس أبو فنتاس (ب)

جدول ٤ (كهرباء): الطاقة المنقولة في ٢٠١٦ (ميغاواط ساعة)

الشهر	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 مسييد للطاقة المحدودة	شركة رأس قرطاس للطاقة	الإجمالي
يناير	٣٢٦,٨٧٨	١٦٤,٨٤٦	٢٢٤,٨٨٥	١٥٣,٨١٤	١٦٥,٢٠٢	٤٦٠,٣٨٤	١١٨,٣٣٠	٤٩٥,٣٤٢	٢,١٠٩,٦٨١
فبراير	٢٤١,١٦٣	١٦٩,٦٣٢	٣٣٥,١١٢	٩٠,٥٦٤	١٢٠,٢٩١	٣٥٨,٢٥٦	٢٠٧,٦١٢	٥١٤,٧١٣	٢,٠٣٧,٣٤٣
مارس	٢٤٨,٠٣٥	٢٥٦,٢٥٢	٣٧٠,٧١٦	٨٦,٧٧٣	٢١٢,٦٧٢	٣٦٩,٧٨٣	٣٧٠,٨٩٢	٥٤٥,٨٧٥	٢,٤٦٠,٩٩٨
إبريل	٣١٤,٧٣٠	٢٤٣,٠٢٢	٣٢٦,٣٨٢	١٥٤,٦٢٨	٢٨٥,٥١٧	٥٠٦,٣٤٠	٣٩٩,٣٧٧	٥٥٠,١٠٤	٢,٧٨٠,١٠٠
مايو	٣٢٥,٨٩٠	٢٥٥,٣٦٩	٣٦٢,٥٣٠	١٤٠,٤٩١	٣٤٧,١٤٨	٦١٨,٤٨٦	٨٧٤,٠١٨	٨٨٧,٤١٠	٣,٨١١,٣٤٢
يونيو	٣١٩,٥٦٤	٢٤٨,٢٧٨	٣٤٧,٧٠١	١٦٢,١٣٦	٣٢٦,٩٠٠	٦٠٢,٣٠٢	١,٠٠٢,٦٢١	١,٠٢٨,٠١٢	٤,٠٣٧,٥١٤
يوليو	٣٣٤,٩١٤	٢٥٨,٣١٣	٣٥٤,٧٨٦	١٨٠,٨١٤	٣٤٣,٧٨٣	٦٣٧,٥٦٤	١,١١٢,٧٩٩	١,٣١٨,١٨٣	٤,٥٤١,١٥٦
أغسطس	٣٢٣,٧٤٢	٢٥٨,٠٩٨	٣٦٠,٥٣٢	١١٦,٨٤١	٣١٦,٤٨٣	٦٣٨,٥٣٥	١,٢٦٨,٧١٧	١,٤٨٤,٣٦٠	٤,٧٦٧,٣٠٨
سبتمبر	٣١٨,٤٤٥	٢٤٣,٥٣١	٣٤١,٧٤١	١٢٠,١٣٠	٢٩٩,٨٩٥	٥٩٦,٣٨٠	١,٠٨٤,٢٨٨	١,٢٥٣,٤٤٠	٤,٢٥٧,٨٥٠
أكتوبر	٣٢٢,٨٦٨	٢٥٠,٨٢٣	٣٤٧,٨٩٠	١٣١,٨٨٥	٢٩٥,٥٠٦	٥٧٠,١١٣	٧٦٦,٨١١	٨٤٤,٠٣١	٣,٥٢٩,٩٢٦
نوفمبر	٣٠٧,٣٤٥	١٩٠,٧٨٥	٣٥٣,٧٤٣	١٢٥,٣٩٦	٣٠٠,٤٥٢	٤٢٩,٦٤٩	٤٦٦,٣٦٠	٦٨٤,٣٧٦	٢,٨٥٨,١٠٧
ديسمبر	٢٤٥,٢٣٤	٢٦٢,٢٧٧	٣٣١,٢٢٧	١٤٦,٢٦٧	٢٧٩,٦٥٩	٥٤٥,٥١٩	١١٥,٦٦١	٥٤٩,٣٨٨	٢,٤٧٥,٢٣٢
الإجمالي	٣,٦٢٨,٨٠٨	٢,٨٠١,٢٢٦	٤,٠٥٧,٢٤٥	١,٦٠٩,٧٣٨	٣,٢٩٣,٥٠٩	٦,٣٣٣,٣١١	٧,٧٨٧,٤٨٦	١٠,١٥٥,٢٣٤	٣٩,٦٦٦,٥٥٦

الطاقة المنقولة في ٢٠١٦ (ميغاواط ساعة)

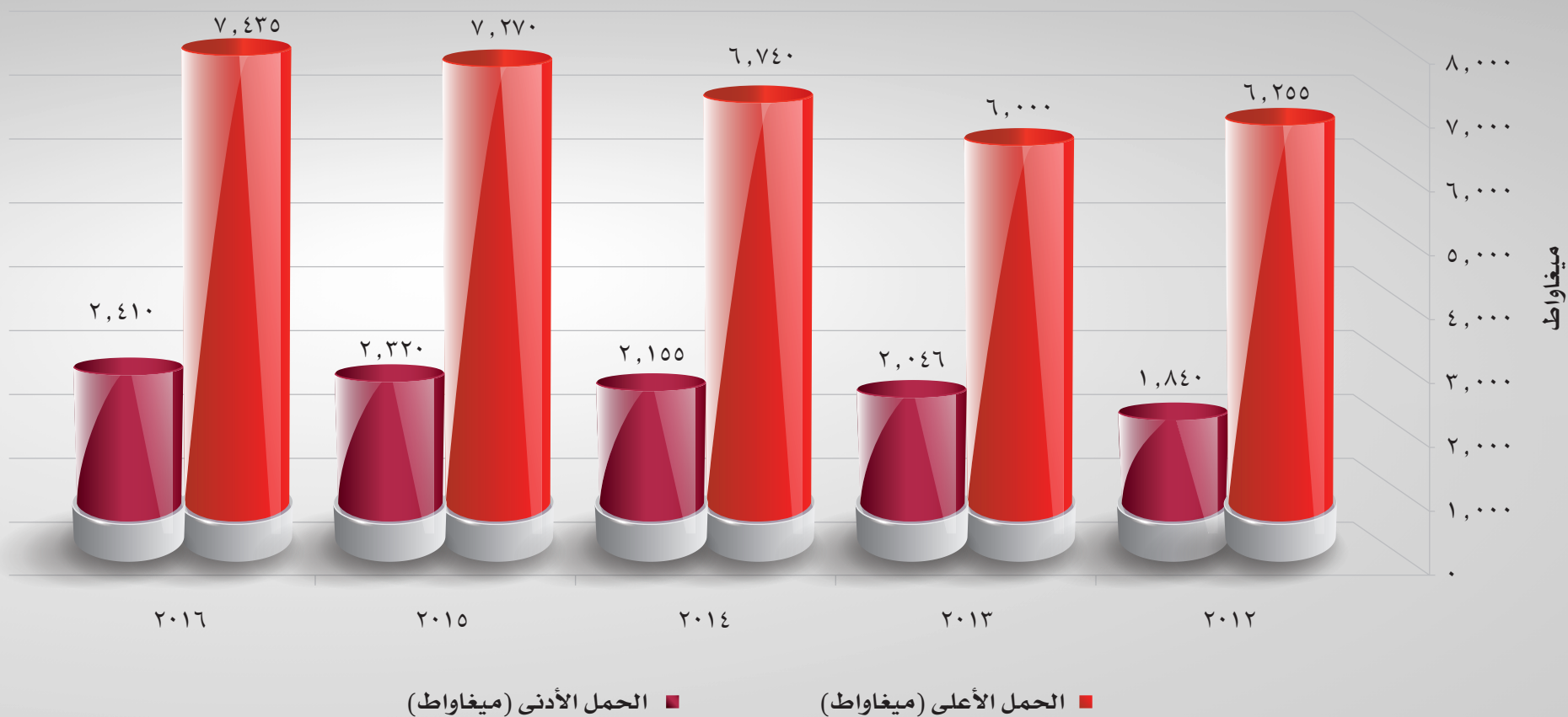


■ شركة رأس قرطاس للطاقة
 ■ شركة مسيعةيد للطاقة المحدودة
 ■ رأس لفان (ب)
 ■ رأس لفان (أ)
 ■ رأس أبو فنتاس (أ)
 ■ رأس أبو فنتاس (ب)
 ■ رأس أبو فنتاس (ب)
 ■ رأس أبو فنتاس (ب)

جدول ٥ (كهرباء): الحمل الأعلى والأدنى (بالميجاواط) خلال الخمس سنوات الماضية

السنة	الحمل الأعلى بالميجاواط	التاريخ	الحمل الأدنى بالميجاواط	التاريخ
٢٠١٢	٦,٢٥٥	٦ اغسطس	١,٨٤٠	٢٦ يناير
٢٠١٣	٦,٠٠٠	١٨ يوليو	٢,٠٤٦	١٦ يناير
٢٠١٤	٦,٧٤٠	٧ سبتمبر	٢,١٥٥	١٢ فبراير
٢٠١٥	٧,٢٧٠	١ سبتمبر	٢,٣٢٠	٢٤ فبراير
٢٠١٦	٧,٤٣٥	٣ سبتمبر	٢,٤١٠	١٩ يناير

الحمل الأعلى والأدنى (بالميجاواط) خلال الخمس سنوات الماضية



جدول ٦ (كهرباء): الطلب الأعلى على الكهرباء (بالميجاواط) في القطاعات المختلفة في ٢٠١٦

نوع الطلب	بالميجاواط	التاريخ
أعلى طلب على الشبكة	٧٤٣٥	٣ سبتمبر
أعلى طلب في القطاع الصناعي	١٥٦٠	٣١ أغسطس
أعلى طلب في القطاع السكني	٥٩٦٥	٢٦ يوليو

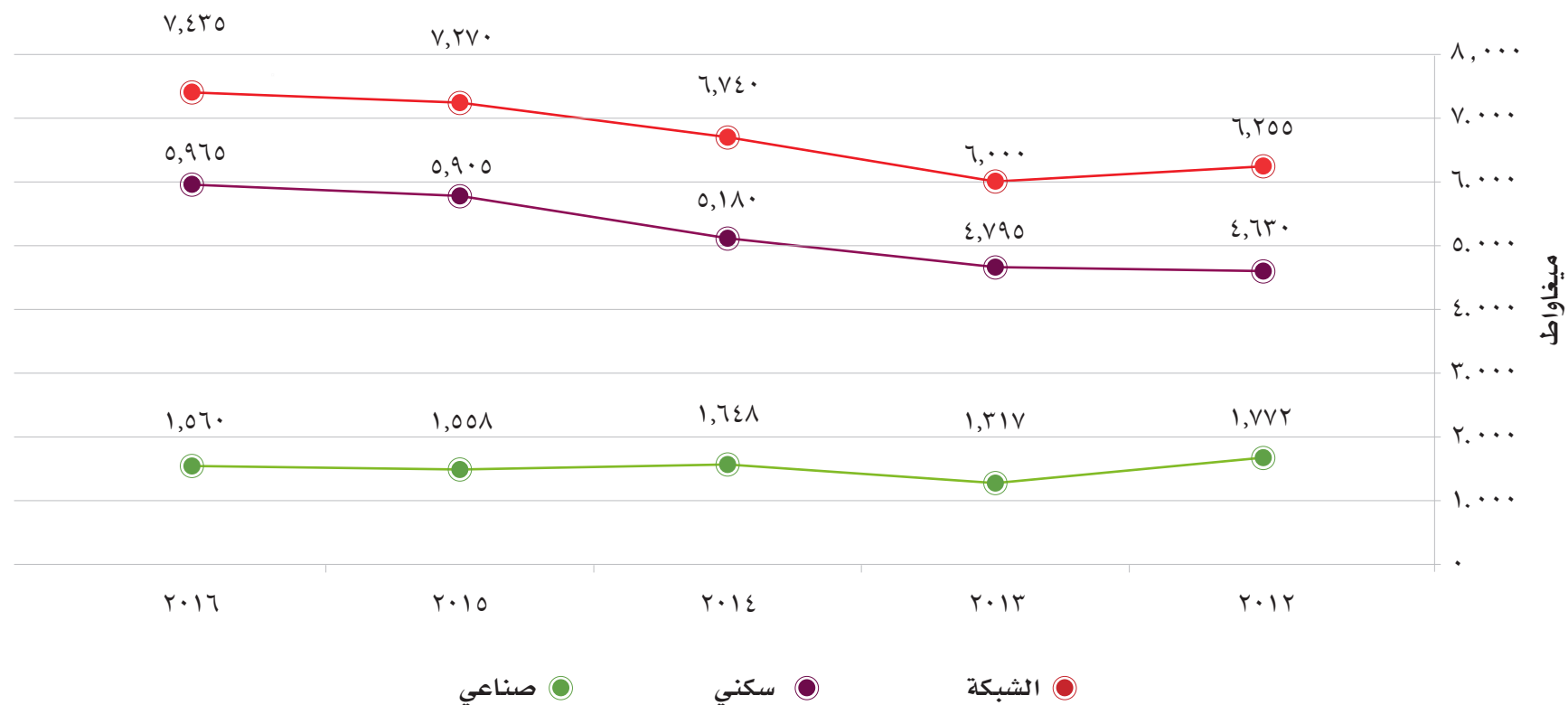
جدول ٧ (كهرباء): معامل الحمل السنوي في ٢٠١٦

نوع الطلب	معامل الحمل %
الشبكة	٦٣,٠٥ %
صناعي	٧٩,٤٧ %
سكني	٥٧,٨٠ %

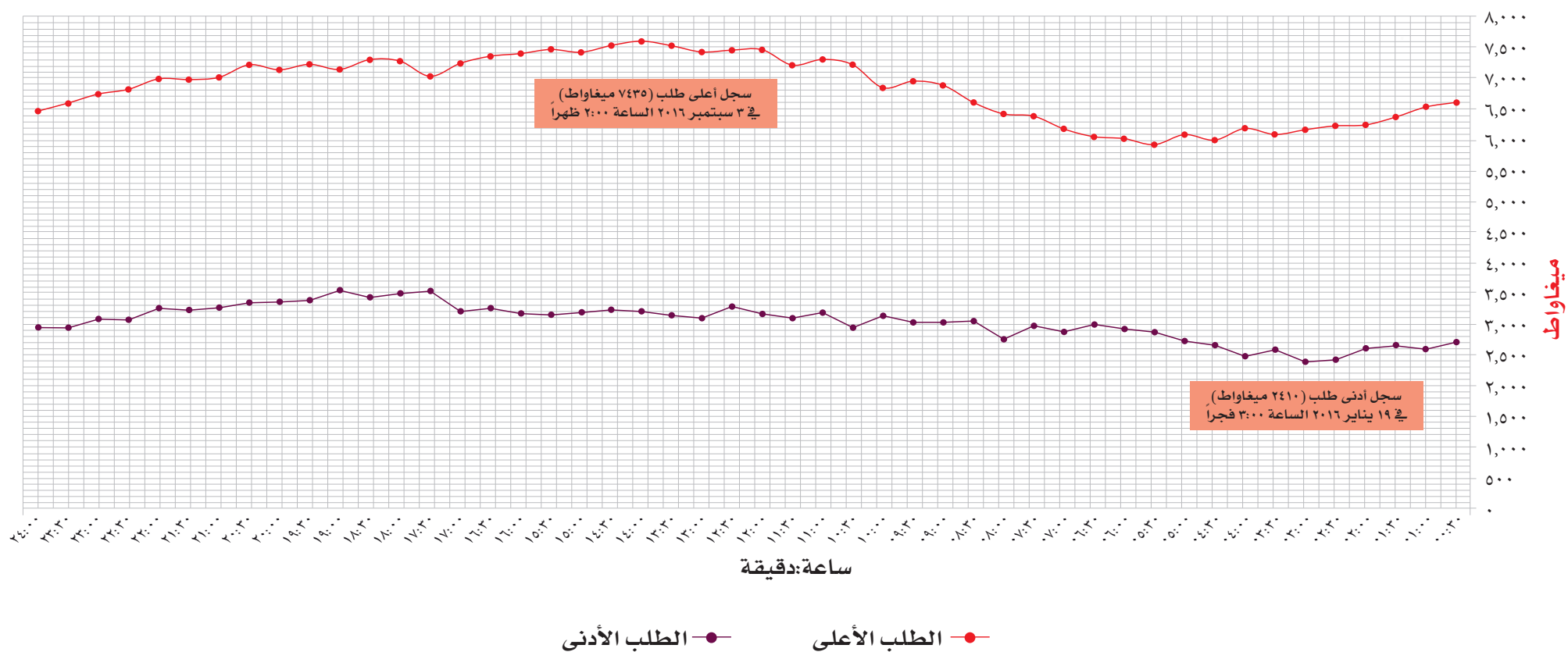
جدول ٨ (كهرباء): نسبة معدلات النمو السنوية خلال الفترة (٢٠١٥ - ٢٠١٦)

نوع الطلب	نمو الطلب أوقات الذروة (ميجاواط)
الشبكة	٢,٣ %
صناعي	٠,١ %
سكني	١,٠ %

الطلب الأعلى على الكهرباء (بالميجاواط) حسب القطاعات في ٢٠١٢ - ٢٠١٦

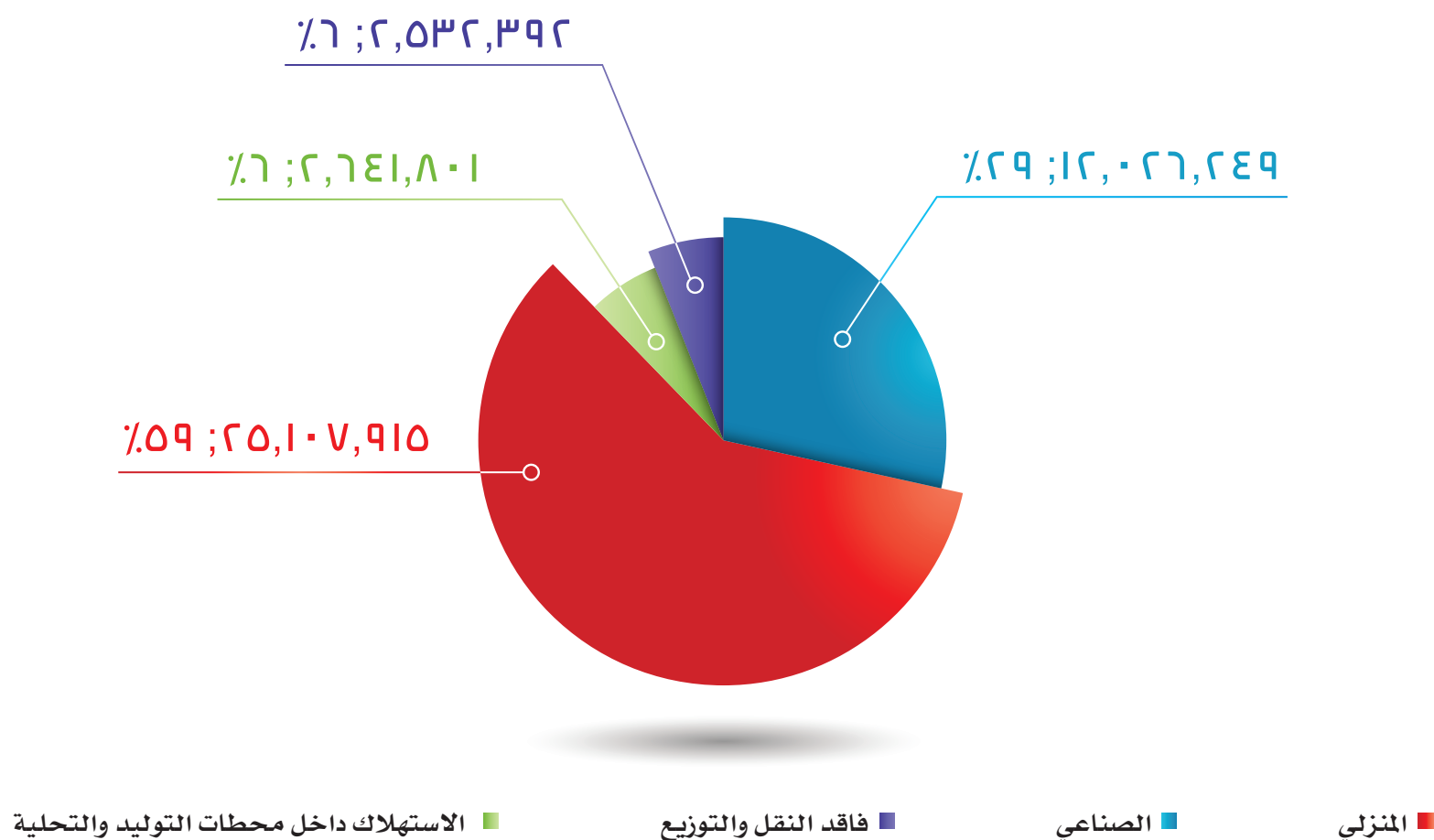


منحنى الحمل على الشبكة كل نصف ساعة (بالميجاواط) للطلب الأعلى والأدنى ٢٠١٦



جدول ٩ (كهرباء): استهلاك القطاعات المختلفة من الكهرباء في ٢٠١٦

القطاع	الصناعي	المنزلي	الاستهلاك داخل محطات التوليد والتحلية	فاقد النقل والتوزيع	إجمالي صافي الإنتاج المرسل في الشبكة	إجمالي إنتاج الكهرباء
الاستهلاك (ميغاواط / ساعة)	١٢,٠٢٦,٢٤٩	٢٥,١٠٧,٩١٥	٢,٦٤١,٨٠١	٢,٥٣٢,٣٩٢	٤٠,١٣٥,٣٤٥	٤٢,٣٠٦,٦٠٧



جدول ١٠ (كهرباء): المحطات

المحطات	٤٠٠ ك.ف.	٢٢٠ ك.ف.	١٣٢ ك.ف.	٦٦ ك.ف.	٣٣ ك.ف.	١١ ك.ف. أرضي - محطة داخلية I/D	١١ ك.ف. أرضي - محطة خارجية O/D	١١ ك.ف. هوائي - محول هوائي PMT
في الخدمة اعتباراً من ٢٠١١/١٢/٣١	٠٥	١٩	٣٥	١٢٤	٠٦	٣٦٠٨	٦٥١٤	١٥٢١
التدشين في ٢٠١٢	٠١	٠٢	٠٨	٠٧	٠٢	٣٠٢	٥١٨	٥٩
التدشين في ٢٠١٣	٠٢	٠	٠٥	١٠	٠	٢٩٦	٢٨٧	٤٥
التدشين في ٢٠١٤	٠٢	٠٢	٠٣	١٠	٠	٤٠٧	٤٢٥	٤٤
التدشين في ٢٠١٥	٠	٠٨	٠٥	١٠	٠	٤٣٧	٤٤٧	٣٨
التدشين في ٢٠١٦	٠	٢	٧	٦	٠	٥٤٠	٥٢٧	٦٦
في الخدمة اعتباراً من ٢٠١٦/١٢/٣١	١١	٣٦	٤٩	١٨٤	٦	٥٣٢٣	٧٣٥٠	١٤٠٩

ملاحظة:

- ١- تم وقف تشغيل محطة جهد ٦٦ ك.ف. وتسليمها لإدارة التوزيع الكهربائي
- ٢- تم تشغيل محطة SDA جهد ٦٦ ك.ف. في نفس موقع المحطة الحالي ومن ثم تم احتسابها محطة واحدة
- ٣- تم تسليم محطة أم باب الجنوبية ٣٣ ك.ف. لإدارة التوزيع الكهربائي.

جدول ١١ (كهرباء): الكابلات RKM

١١ ك.ف.	٣٣ ك.ف.	٦٦ ك.ف.	١٣٢ ك.ف.	٢٢٠ ك.ف.	٤٠٠ ك.ف.	تاريخ التشغيل
٨١٣٦,٦	٤٨,٩	١١١٨,٢	٤٧٣,٧	٦٨٠,١	١٢٨,٢	في الخدمة اعتباراً من ٢٠١١/١٢/٣١
٨٠٣	٠	١٣٦	١٧٥,٥	١٧٩	٣٢,٥	التدشين في ٢٠١٢
٨٥٠	٠	٣٨,٦	٧٦,٩	٠٨,٣	٦٥,٩	التدشين في ٢٠١٣
١,٠٥٣	٠	٣١	١٧,٨	٤٥,٦	٤٨,٥	التدشين في ٢٠١٤
١,١٢٩,٨٦	٠	٣٨,٨٠٤	٨٤,٠١٧	١٦٦,٣٩	٠٠,٧٣٣	التدشين في ٢٠١٥
١,٥٩٣	٨,٨١٨	٥٣,٤٨٢	٢١,١٨	٢٧,٨٥٤	٠	التدشين في ٢٠١٦
١٤,٠٥٧	٢٨,١٣٨	١٢٢٩,٧١٦	٦٧٨,١٩٧	٨٤٠,٨٤٤	١١٥,٧٣٣	في الخدمة اعتباراً من ٢٠١٦/١٢/٣١

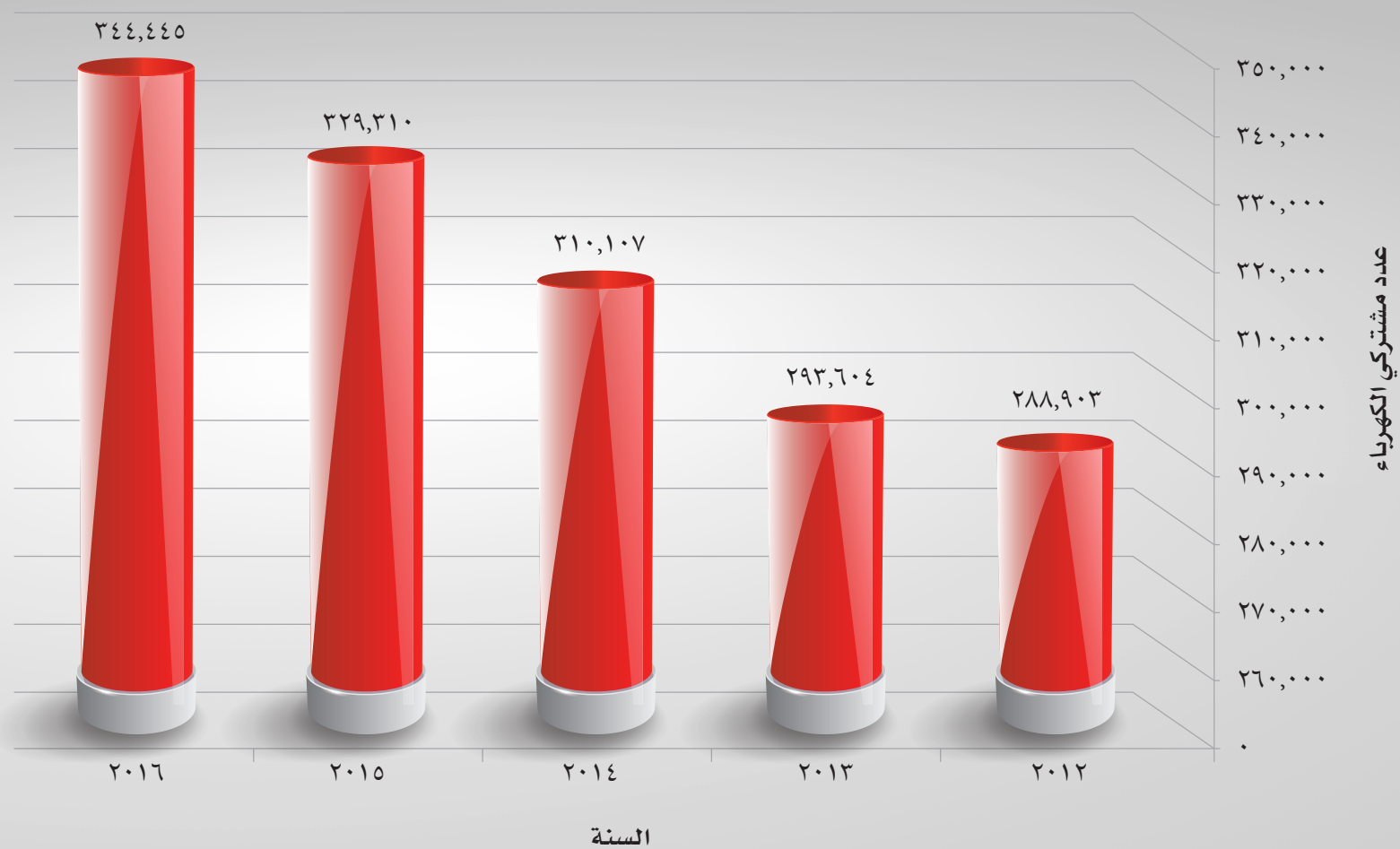
جدول ١٢ (كهرباء): خطوط الجهد العالي الهوائية (CKM)

الفترة	= > ٣٠٠ ك.ف.	٢٢٠ ك.ف.	١٣٢ ك.ف.	٦٦ ك.ف.	٣٣ ك.ف.	١١ ك.ف.
في الخدمة اعتباراً من ٢٠١١/١٢/٣١	٣٩٣,٨	٥٥١,٦	٧٦٦,٨	٢٧٣,٩	١١٥,٣	١٧٤٥,٩
التدشين في ٢٠١٢	٥٢	٠	٠	٠	٠	٣٨
التدشين في ٢٠١٣	٤٧,٩	٠	١٧,٨٤	١٣,٠٥	٠	٦٠
التدشين في ٢٠١٤	٣٤,١٨	٠٨	٠٨,٧٧	٠	٠	٦٧
التدشين في ٢٠١٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠
التدشين في ٢٠١٦	٠	٠	١٦,٨٨٨	٠	٠	٥٩
في الخدمة اعتباراً من ٢٠١٦/١٢/٣١	٥٤٧,٩٨	٣٩١,٥٢	٥٠٤,٨١	٢١٤,١٢	١٤٨,٧	١٩٨٠

جدول ١٣ (كهرباء): عدد مشتركى الكهرباء خلال الفترة ٢٠١٢ - ٢٠١٦

السنة	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦
عدد المشتركين	٢٨٨,٩٠٣	٢٩٣,٦٠٤	٣١٠,١٠٧	٣٢٩,٣١٠	٣٤٤,٤٤٥
النمو السنوي	%٥,٩	%١,٦	%٥,٦	%٦,٢	%٤,٦

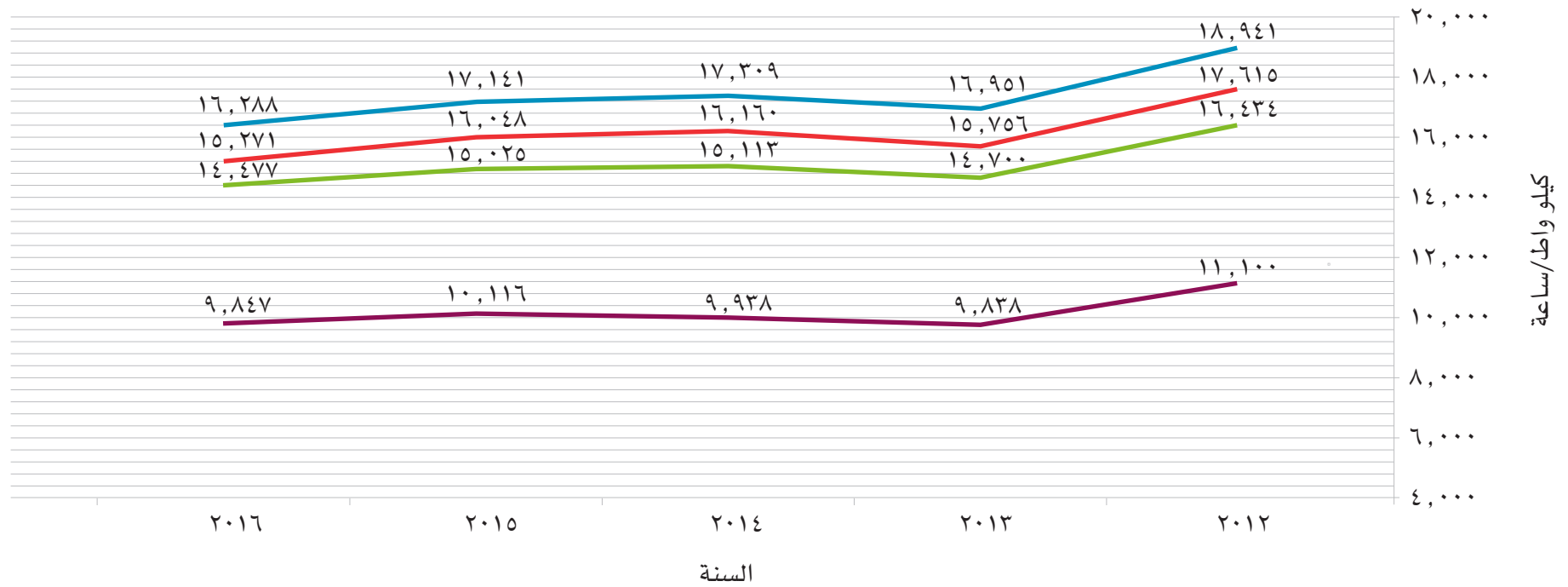
عدد مشتركى الكهرباء خلال الفترة 2012 - 2016



جدول ١٤ (كهرباء): متوسط استهلاك الفرد من الكهرباء

السنة	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦
السكان	١,٨٣٦,٦٧٦	٢,٠٤٥,٢٣٩	٢,٢٣٥,٤٣١	٢,٤٢١,٠٥٥	٢,٥٩٧,٤٥٣
الزيادة السنوية في عدد السكان (%)	%٤,٤	%١١,٤	%٩,٣	%٨,٣	%٧,٣
إجمالي توليد الطاقة شاملاً الاستهلاك داخل المحطات	٣٤,٧٨٨	٣٤,٦٦٨	٣٨,٦٩٣	٤١,٤٩٩	٤٢,٣٠٧
الطاقة المرسله لشبكات كهراء = إجمالي التوليد - الاستهلاك داخل المحطات (ك.و.س)	٣٢,٣٥٢	٣٢,٢٢٥	٣٦,١٢٥	٣٨,٨٥٢	٣٩,٦٦٧
استهلاك الكهرباء غيغاواط / ساعة (غير شامل كبار المشتركين في القطاع الصناعي)	٢٠,٣٨٧	٢٠,١٢١	٢٢,٢١٦	٢٤,٤٩١	٢٥,١٠٨
(أ) وفق إجمالي التوليد (شاملاً الاستهلاك داخل المحطات)	١٨,٩٤١	١٦,٩٥١	١٧,٣٠٩	١٧,١٤١	١٦,٢٨٨
(ب) وفق الطاقة المرسله إلى شبكات كهراء (غير شامل الاستهلاك داخل المحطات)	١٧,٦١٥	١٥,٧٥٦	١٦,١٦٠	١٦,٠٤٨	١٥,٢٧١
(ج) وفق الطاقة المرسله إلى شبكات كهراء غير شامل فاقد النقل والتوزيع	١٦,٤٣٤	١٤,٧٠٠	١٥,١١٣	١٥,٠٢٥	١٤,٤٧٧
(د) وفق الطاقة المرسله إلى شبكات كهراء غير شامل فاقد النقل والتوزيع واستهلاك كبار المشتركين في القطاع الصناعي	١١,١٠٠	٩,٨٣٨	٩,٩٣٨	١٠,١١٦	٩,٨٤٧

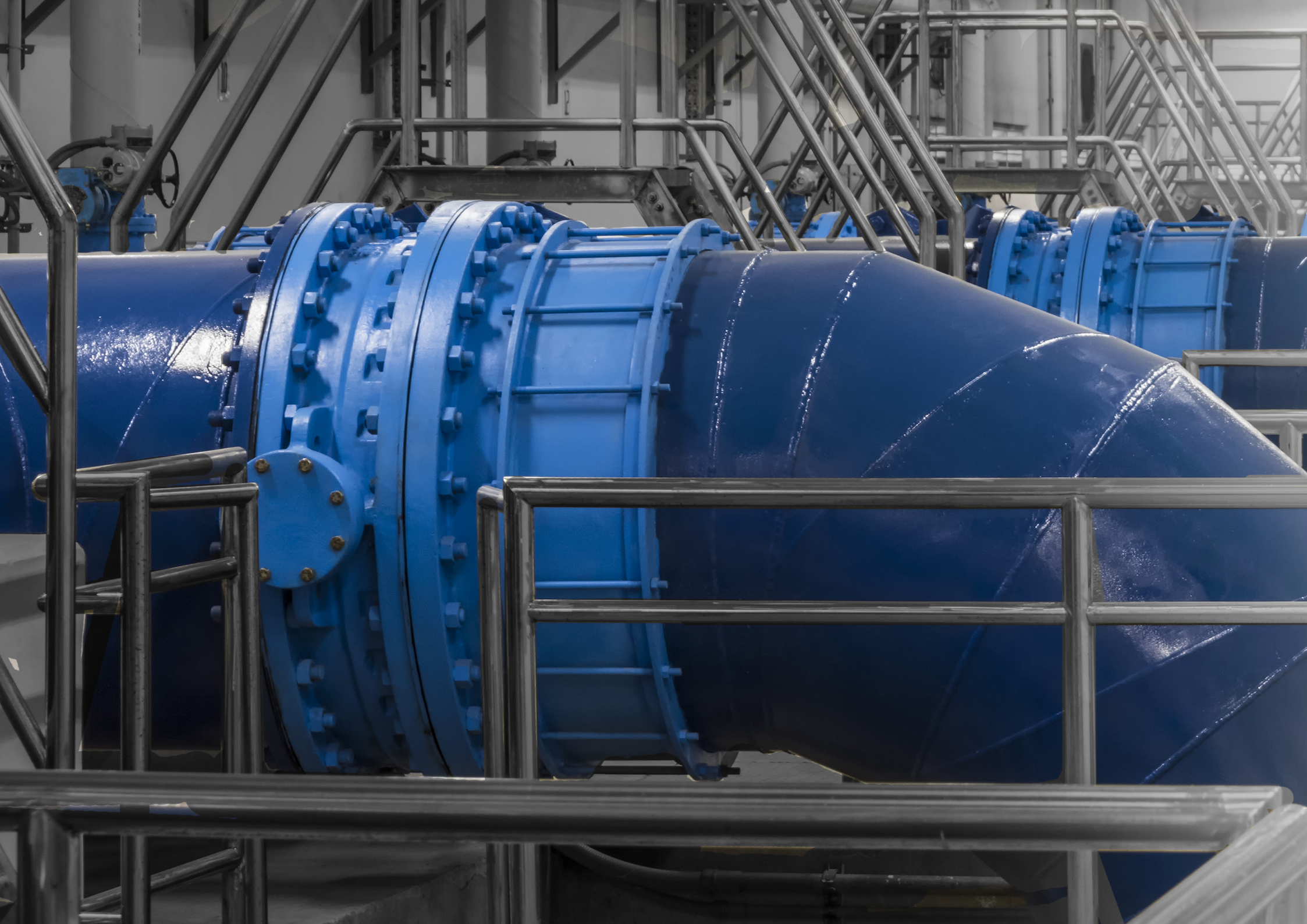
متوسط استهلاك الفرد من الكهرباء (كيلو واط/ساعة للفرد سنوياً)



(أ) وفق إجمالي التوليد (شاملاً الاستهلاك داخل المحطات) (ب) وفق الطاقة المرسلة إلى شبكات كهراء (غير شامل الاستهلاك داخل المحطات) (ج) وفق الطاقة المرسلة إلى شبكات كهراء (غير شامل فاقد النقل والتوزيع) (د) وفق الطاقة المرسلة إلى شبكات كهراء (غير شامل فاقد النقل والتوزيع واستهلاك كبار المشتركين في القطاع الصناعي)

A background image of a water treatment plant with large blue pipes and metal railings. The image is faded and serves as a backdrop for the title.

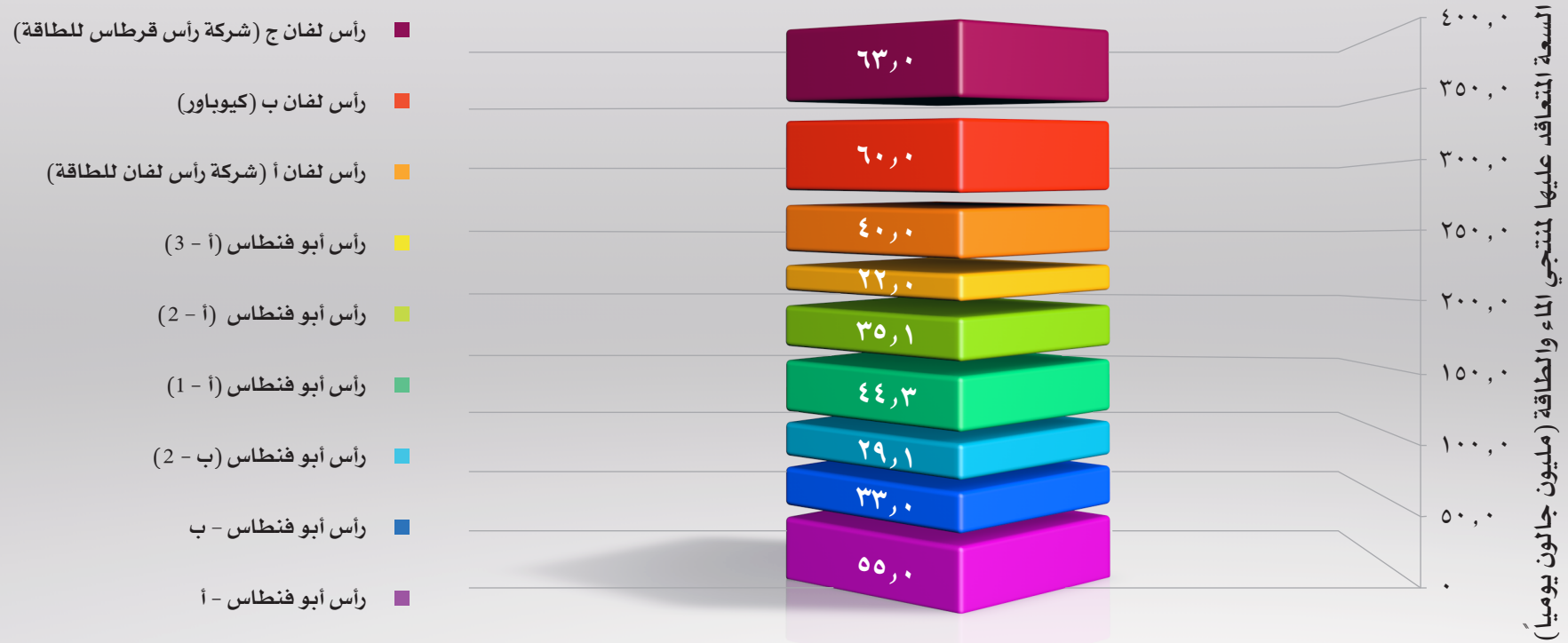
إحصاءات قطاع الماء ٢٠١٦



جدول ١ (ماء): السعة المتعاقد عليها لمنتجي الماء والطاقة المستقلين نهاية ٢٠١٦

منتجي الماء والطاقة المستقلين	مليون جالون يومياً	مليون م٣ يومياً
شركة الكهرباء والماء القطرية		
رأس أبو فنتاس - أ	٥٥,٠	٠,٢٥
رأس أبو فنتاس (أ - ١)	٤٤,٣	٠,٢٠
رأس أبو فنتاس (أ - ٢)	٣٥,١	٠,١٦
رأس أبو فنتاس (أ - ٣)	٢٢,٠	٠,١٠
رأس أبو فنتاس - ب	٣٣,٠	٠,١٥
رأس أبو فنتاس (ب - ٢)	٢٩,١	٠,١٣
إجمالي رأس أبو فنتاس	٢١٨,٦	٠,٩٩
رأس لفان		
رأس لفان أ (شركة رأس لفان للطاقة)	٤٠,٠	٠,١٨
رأس لفان ب (كيوباور)	٦٠,٠	٠,٢٧
رأس لفان ج (شركة رأس قرطاس للطاقة)	٦٣,٠	٠,٢٩
إجمالي رأس لفان	١٦٣,٠	٠,٧٤
الطاقة الإجمالية	٣٨١,٦	١,٧٣

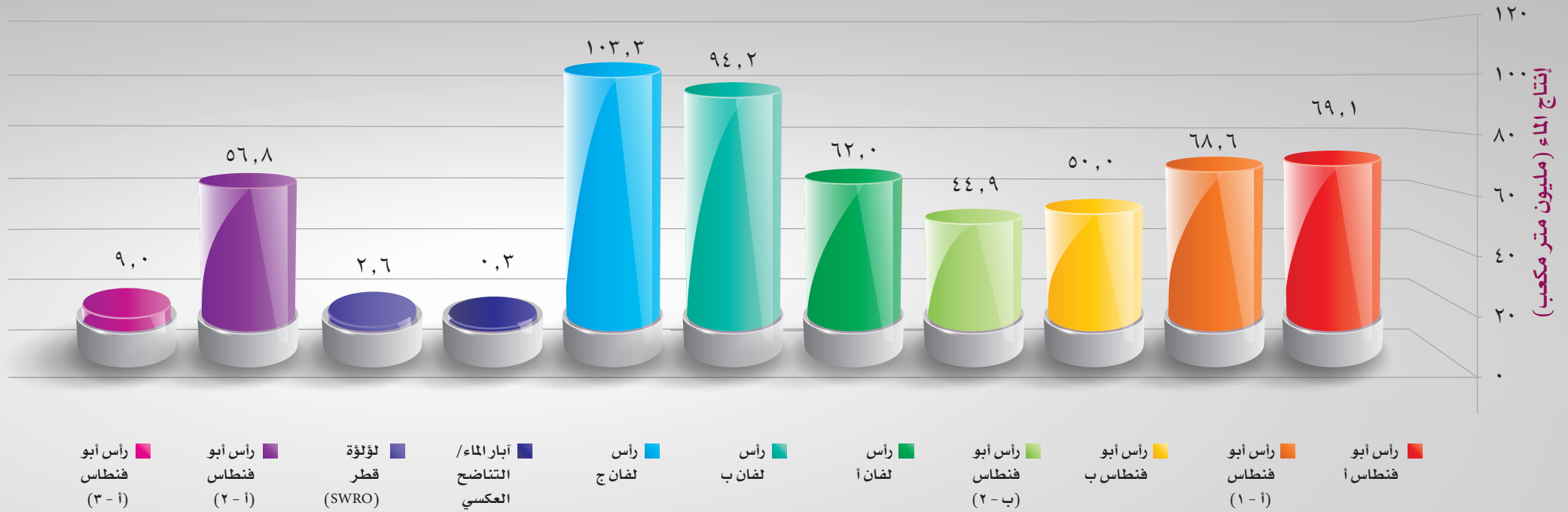
استهلاك منتجي الطاقة والماء للغاز في 2016



جدول ٢ (ماء): إنتاج الماء في ٢٠١٦

ملاحظات	إنتاج الماء (مليون متر مكعب)	مليون جالون	منتجو الماء والطاقة المستقلون
	٦٩,١	١٥,١٩٢	رأس أبو فنتاس أ
	٦٨,٦	١٥,٠٧٩	رأس أبو فنتاس (أ - ١)
	٥٦,٨	١٢,٤٩٠	رأس أبو فنتاس (أ - ٢)
تم تشغيل محطة جديدة في سبتمبر ٢٠١٦ لإنتاج ٢٢ مليون جالون (كمحلة أولى لإنتاج المياه)	٩,٠	١,٩٧٠	رأس أبو فنتاس (أ - ٣)
	٥٠,٠	١٠,٩٨٩	رأس أبو فنتاس ب
	٤٤,٩	٩,٨٧٩	رأس أبو فنتاس (ب - ٢)
	٦٢,٠	١٣,٦٤٠	رأس لفان أ
	٩٤,٢	٢٠,٧٠٩	رأس لفان ب
	١٠٣,٣	٢٢,٧١٢	رأس لفان ج
	٠,٣	٥٩	آبار الماء / التناضح العكسي
	٢,٦	٥٦٧	لؤلؤة قطر (SWRO)
	٥٦٠	١٢٣,٣٠٧	الإجمالي

إنتاج الماء في 2016 بالمليون متر مكعب



جدول ٣ (ماء): طاقة إنتاج ماء الشرب من الآبار والتناضح العكسي في ٢٠١٦

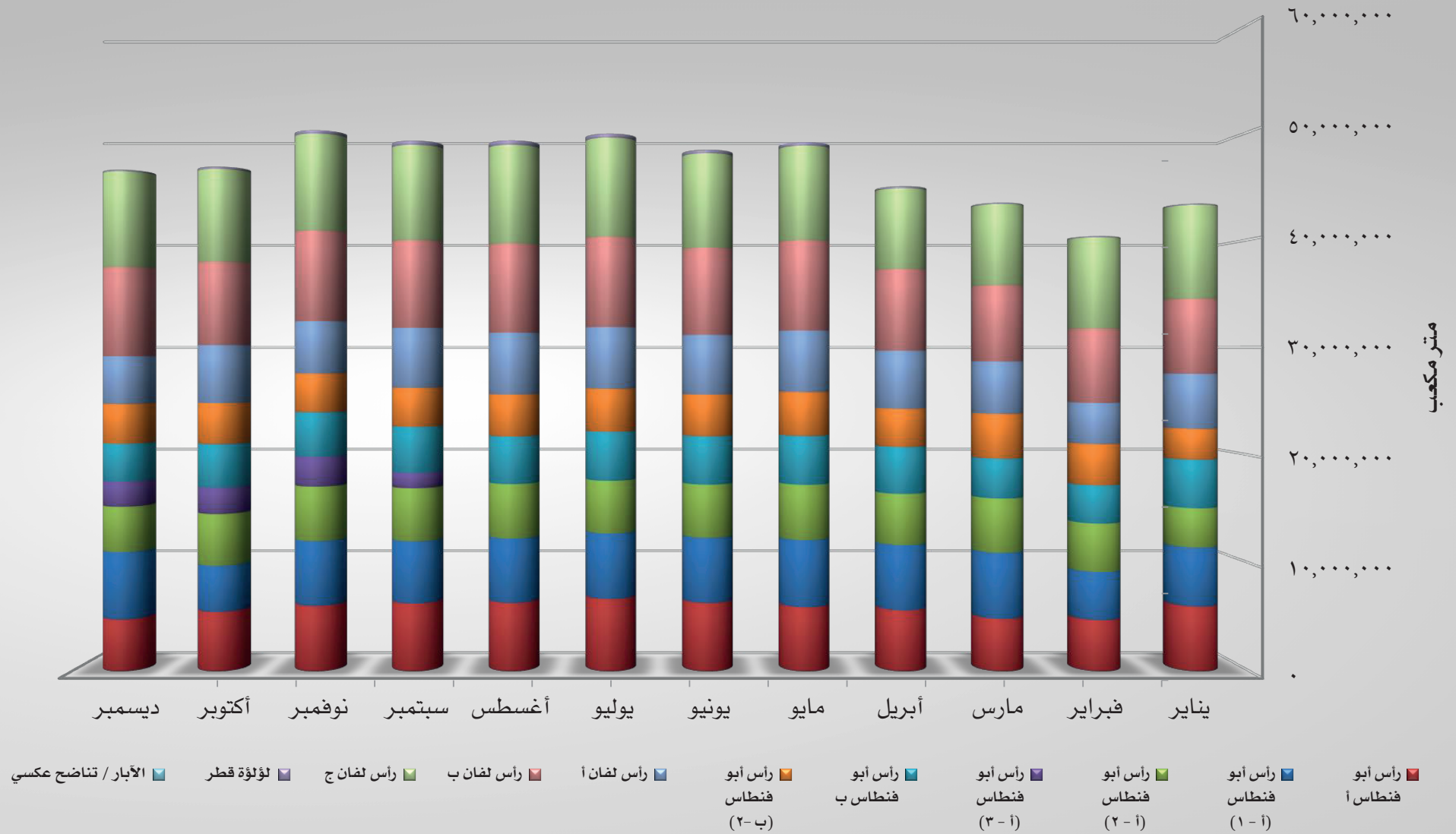
حقول الآبار	إجمالي عدد الآبار	الآبار المستخدمة	آبار بمضخات	طاقة الإنتاج التصميمية (م³/يوم)	متوسط الإنتاج الفعلي (م³/يوم)	ملاحظات
الرشيدة	٨٨	٠	٠	٢٥٣٤٤	٠	- في وضع الاستعداد منذ ٢٠٠٥/٠٤/٢٧ بسبب تزويد ماء رأس لفان (١) لخزان الخور القديم. خاضع لإعادة التأهيل.
الذبيبة	٨٧	٠	٠	٢٥٠٥٦	٠	- في وضع الاستعداد منذ ١٩٩٨/١١/١٨. خاضع لإعادة التأهيل.
الجديع	٤١	٠	٠	٦٨٨٨	٠	- في وضع الاستعداد (إمداد الطوارئ) منذ ٢٠٠٥/١٠/٢٢ بسبب تزويد ماء رأس لفان (١) إلى خزان مدينة الشمال. خاضع لإعادة التأهيل.
العطورية	٨٠	٠	٠	٢٣٠٤٠	٠	خاضع لإعادة التأهيل.
أبو ثيلا	٣٠	٠	٠	٨٦٤٠	٠	خاضع لإعادة التأهيل.
الجميلية القديمة	١٠	٠	٠	١٢١٠	٠	- متوقف عن العمل منذ ٢٠٠١/١٠/١٥ بسبب تدشين محطة الجميلية الجديدة. لإعادة التأهيل.
محطة التناضح العكسي أبو سمرة	٥	٤	٤	٦٨٠	٦٨٨	- تزويد منافذ السفر / المشتركين ومحطات تعبئة الصهاريج.
معسكر الشمال للجيش - محطة التناضح العكسي	٥	٤	٥	١٢٠٠	٤٤	- في وضع الاستعداد منذ ٢٠٠٥/١٠/٢٢ بسبب تدشين خط ماء رأس لفان (١) للغويرة، وتأتي إمدادات محطة ضخ معسكر الشمال من خط ماء محطة رأس لفان أ مباشرة. وخلال عام ٢٠١٦ تم التشغيل خلال شهري سبتمبر وأكتوبر فقط بإجمالي ٢٣ يوما.
المجموع	٣٤٦	٨	٩	٩٢٠٥٨	٧٣٢	

ملاحظة: "الآبار المستخدمة" و"الآبار بمضخات" لا يمكن إضافتها ضمن حقول الآبار إلى أن يتم الانتهاء من إعادة تأهيلها.

جدول ٤ (ماء) الإنتاج الشهري من الماء في ٢٠١٦ بالمتري المكعب

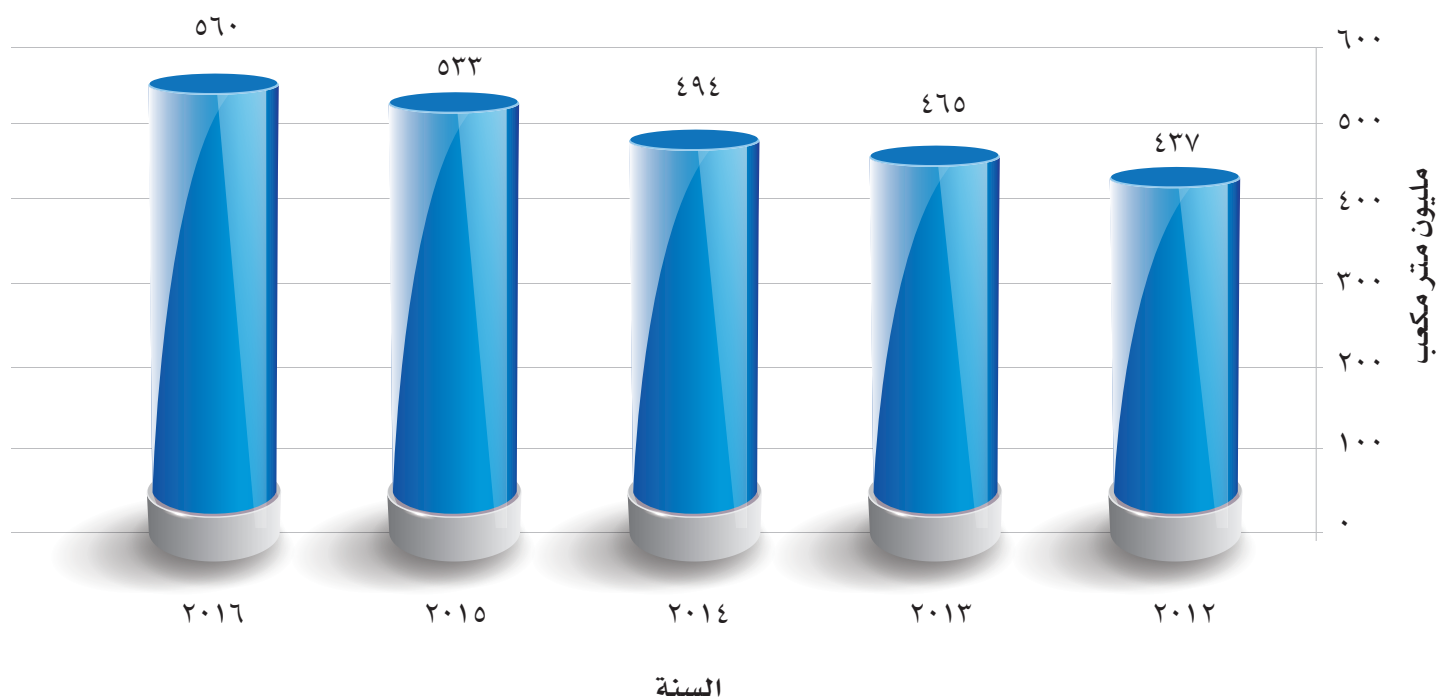
الشهر	رأس أبو فتطاس أ	رأس أبو فتطاس (١ - أ)	رأس أبو فتطاس (٢ - أ)	رأس أبو فتطاس (٣ - أ)	رأس أبو فتطاس ب	رأس أبو فتطاس (ب - ٢)	رأس لفان أ	رأس لفان ب	رأس لفان ج	لؤلؤة قطر (SWRO)	الآبار/ تناضح عكسي	الإجمالي
يناير	٥,٩٨٥,٠١٠	٥,٤٥٧,٤٨٩	٣,٦٣٥,٢٦٧	٠	٤,٥٠٢,٢٣١	٢,٨٥٨,٧٨١	٥,٠٩٤,٤٤٧	٦,٩٦٥,٤٢٦	٨,٦٩٤,٤٨٠	٧٩٩٤٥	١٩,٣٤١	٤٣,٢٩٢,٤١٧
فبراير	٤,٧٣١,٦٣١	٤,٤٤٩,٤٩٥	٤,٤٧٨,٩٦٣	٠	٣,٥٣٩,٥٢١	٣,٨٢٩,٣٢٦	٣,٨٠٠,٧٤٠	٦,٨٩٥,٥٤٨	٨,٤٦٠,٨٢٧	٧٧٥٤٧	١٨,٩٤٨	٤٠,٢٨٢,٥٤٦
مارس	٤,٨٥٠,١٥٠	٦,١٠٥,١٢٤	٥,٠٢٩,٠٥٤	٠	٣,٦٩٠,٩٧٥	٤,١٥٣,٣٤٣	٤,٨٤٦,٨٥٦	٧,٠٧٣,٧٥٠	٧,٥٢٠,٢٥١	٨٩٢٤٠	١٩,٠٧٤	٤٣,٣٧٧,٨١٧
أبريل	٥,٦٣٣,٢٣٩	٦,٠٤٠,٤٩٩	٤,٧٣٤,٢٨٣	٠	٤,٣٤٩,٣٨٨	٣,٥٤٠,٩٧٧	٥,٣٨٢,٦٤٦	٧,٥٨٤,٦٢١	٧,٤٦٩,٦٣١	١٥٣٥٠٠	١٩,٦٦٨	٤٤,٩٠٨,٤٥٢
مايو	٥,٩٢٩,٧٦٨	٦,٢٠٩,٥٥٨	٥,١١٧,٦٢٣	٠	٤,٥٢٠,٩٠٨	٤,٠٧٣,٢٨٧	٥,٧٠٠,٠٦٠	٨,٣٧٠,٠٨٧	٨,٧٦٨,٨٥١	٢٨٢,٣٩٧	٢٢,٣٠٢	٤٨,٩٩٤,٨٤١
يونيو	٦,٣٢١,٠٦٧	٦,٠٢٦,٨٧٨	٤,٩٢٢,٤٧٦	٠	٤,٤٨٣,٠٨٠	٣,٨٦٢,٩٤١	٥,٥٢٩,٥٣٤	٨,٠٧٥,٦٦٦	٨,٧٦١,١٢٩	٢٨٩,٥٤٣	٢١,٦٩٠	٤٨,٢٩٤,٠٠٤
يوليو	٦,٦٨٩,٧٢٩	٦,٠٦٤,٦٧٠	٤,٨٧١,٤٠٦	٠	٤,٥٣٩,٧٣٣	٣,٩٩١,٣٦٩	٥,٧١٧,٠٣٨	٨,٣٧٨,٦٥٣	٩,١٧٥,٣٦١	٣٣١,٢٠٨	٢٢,٠٣٥	٤٩,٧٨١,٢٠٢
أغسطس	٦,٣٢٧,٥٩١	٥,٩٥٥,٦٠٠	٥,٠٣٦,٤٩٦	٠	٤,٤١٢,٣١١	٣,٨٨٩,٨٤٨	٥,٧٣٣,٠٠٨	٨,٢٧٠,٢٤٥	٩,١٣٢,٤٥١	٣٧٩,٢٧٠	٢٢,٧٩٧	٤٩,١٥٩,٦١٧
سبتمبر	٦,٢٦٤,٩٠٥	٥,٧٥٩,٨٢٧	٤,٩١٢,٠٤٩	١,٤١٨,٦٢٨	٤,٢٧٧,٢٢٢	٣,٦١٣,٥٢٠	٥,٥٥٨,٥٥٨	٨,١٢٦,٢١٢	٨,٨٢٥,٤٦٠	٣٥١,٧١٤	٢٩,٦٦٦	٤٩,١٣٧,٧٦١
أكتوبر	٦,٠٤٩,٠٥٧	٥,٩٩١,٩٥١	٥,٠٤٩,٢٤٩	٢,٧٧٠,١٢٤	٤,١١١,١٨٣	٣,٥٩٩,٩٤٩	٤,٨٤٧,٤٤٢	٨,٣٩٥,٨٧٠	٨,٩٨٩,٨٠١	٢٦٥,٣٩٨	٣٠,٥٨٠	٥٠,١٠٠,٦٠٤
نوفمبر	٥,٤٩٣,٧٢٦	٤,٢٦٤,٥٩٥	٤,٧٩٠,٦٢٨	٢,٤٣٧,٥٣٦	٤,٠٢٧,١٩٥	٣,٨٠٨,٩١٣	٥,٣٧٤,٣٤٨	٧,٧٣٧,٢٦٨	٨,٥٩٤,٧٠٥	١٧٦,٤٩٨	٢٠,٥٣٥	٤٦,٧٢٥,٩٤٧
ديسمبر	٤,٧٩٠,٧٣٦	٦,٢٢٥,٧٩٢	٤,٢٠٦,٣٨١	٢,٣٢٨,١١٨	٣,٥٠٦,١٥٣	٣,٦٨٨,٤٣٤	٤,٤٢٥,٧٣٨	٨,٢٧٧,٣٥٦	٨,٨٦٢,٣٧٢	١٠٠,٩٤٠	٢١,٣٥٩	٤٦,٤٣٣,٣٧٩
الإجمالي	٦٩,٠٦٦,٦٠٩	٦٨,٥٥١,٤٧٨	٥٦,٧٨٣,٨٧٥	٨,٩٥٤,٤٠٦	٤٩,٩٥٩,٩٠٠	٤٤,٩١٠,٦٨٨	٦٢,٠١٠,٤١٥	٩٤,١٥٠,٧٠٢	١٠٣,٢٥٥,٣١٩	٢,٥٧٧,٢٠٠	٢٦٧,٩٩٥	٥٦٠,٤٨٨,٥٨٧

الإنتاج الشهري من الماء في 2016 بالمتر المكعب



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

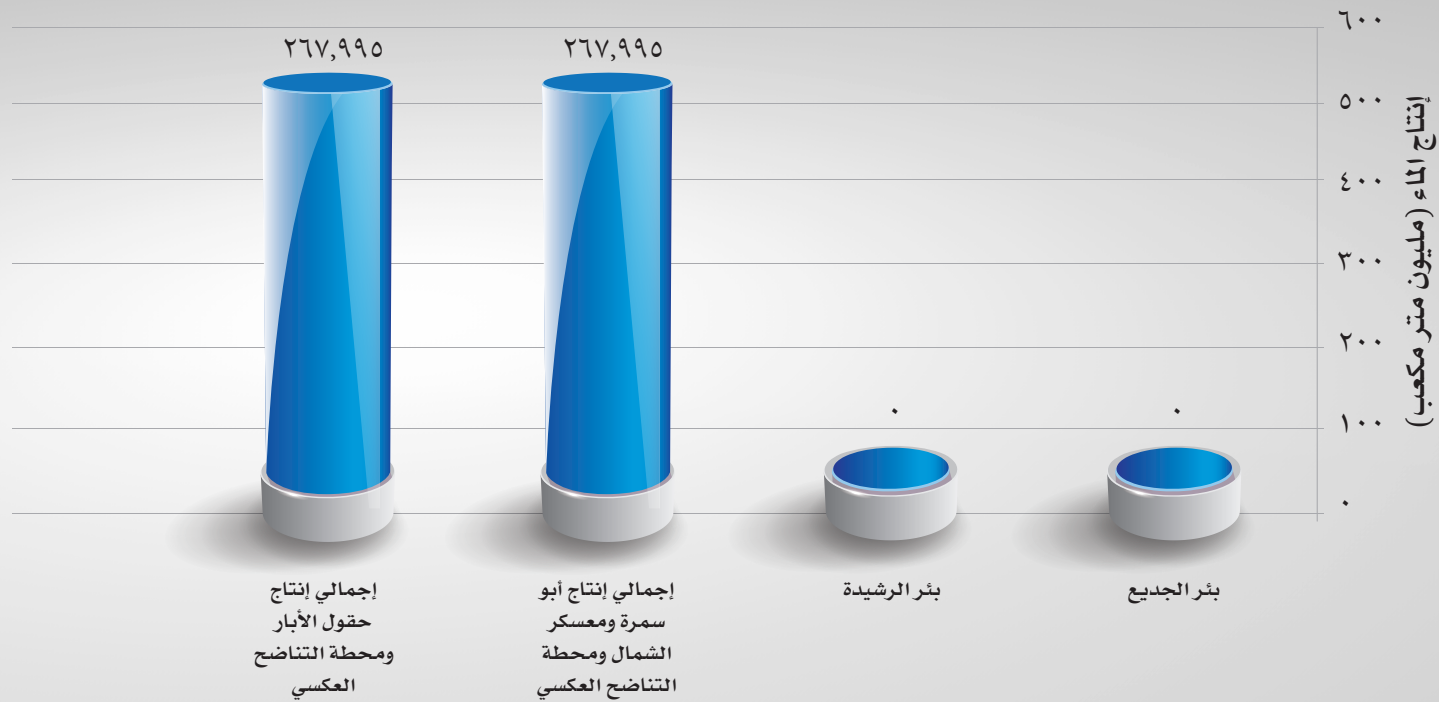
إنتاج المياه	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦
الإنتاج (مليون م٣)	٤٣٧	٤٦٥	٤٩٤	٥٣٣	٥٦٠
النمو السنوي %	%٩	%٦,٣	%٦,٢	%٨,٠	%٥,١
متوسط النمو %					%٥,٩



جدول ٦ (ماء): الإنتاج الشهري من ماء الشرب في المناطق النائية في ٢٠١٦ بالمتر المكعب

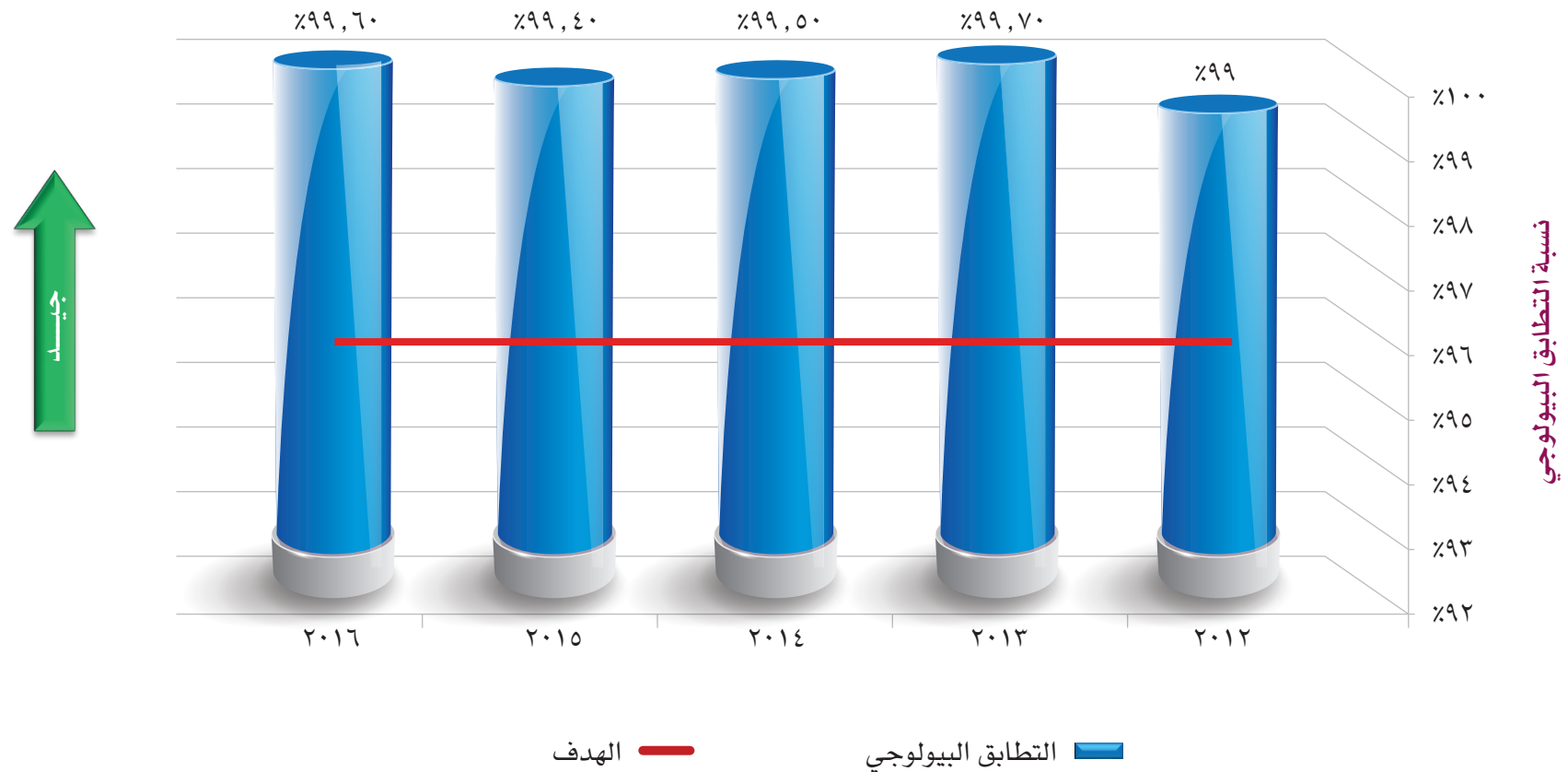
الشهر	بئر الجديع	بئر الرشيدة	إجمالي إنتاج أبو سمرة ومعسكر الشمال ومحطة التناضح العكسي	إجمالي إنتاج حقول الآبار ومحطة التناضح العكسي
يناير	٠	٠	١٩,٣٤١	١٩,٣٤١
فبراير	٠	٠	١٨,٩٤٨	١٨,٩٤٨
مارس	٠	٠	١٩,٠٧٤	١٩,٠٧٤
أبريل	٠	٠	١٩,٦٦٨	١٩,٦٦٨
مايو	٠	٠	٢٢,٣٠٢	٢٢,٣٠٢
يونيو	٠	٠	٢١,٦٩٠	٢١,٦٩٠
يوليو	٠	٠	٢٢,٠٣٥	٢٢,٠٣٥
أغسطس	٠	٠	٢٢,٧٩٧	٢٢,٧٩٧
سبتمبر	٠	٠	٢٩,٦٦٦	٢٩,٦٦٦
أكتوبر	٠	٠	٣٠,٥٨٠	٣٠,٥٨٠
نوفمبر	٠	٠	٢٠,٥٣٥	٢٠,٥٣٥
ديسمبر	٠	٠	٢١,٣٥٩	٢١,٣٥٩
الإجمالي	٠	٠	٢٦٧,٩٩٥	٢٦٧,٩٩٥

الإنتاج الشهري من ماء الشرب في المناطق النائية في 2016 بالمتر المكعب



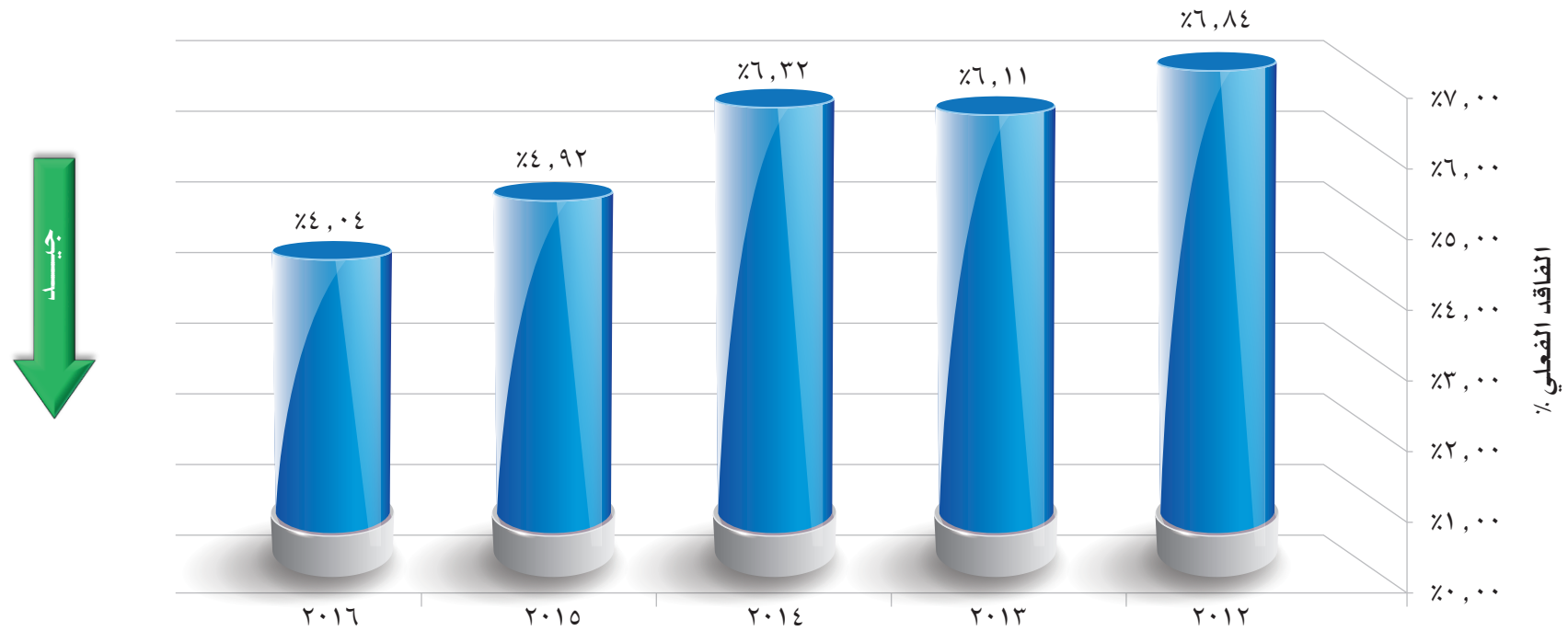
جدول ٧ (ماء): جودة الماء (التطابق البيولوجي)

السنة	نسبة التطابق البيولوجي	معايير منظمة الصحة العالمية
٢٠١٢	%٩٩	%٩٥
٢٠١٣	%٩٩,٧٠	%٩٥
٢٠١٤	%٩٩,٥٠	%٩٥
٢٠١٥	%٩٩,٤٠	%٩٥
٢٠١٦	%٩٩,٦٠	%٩٥



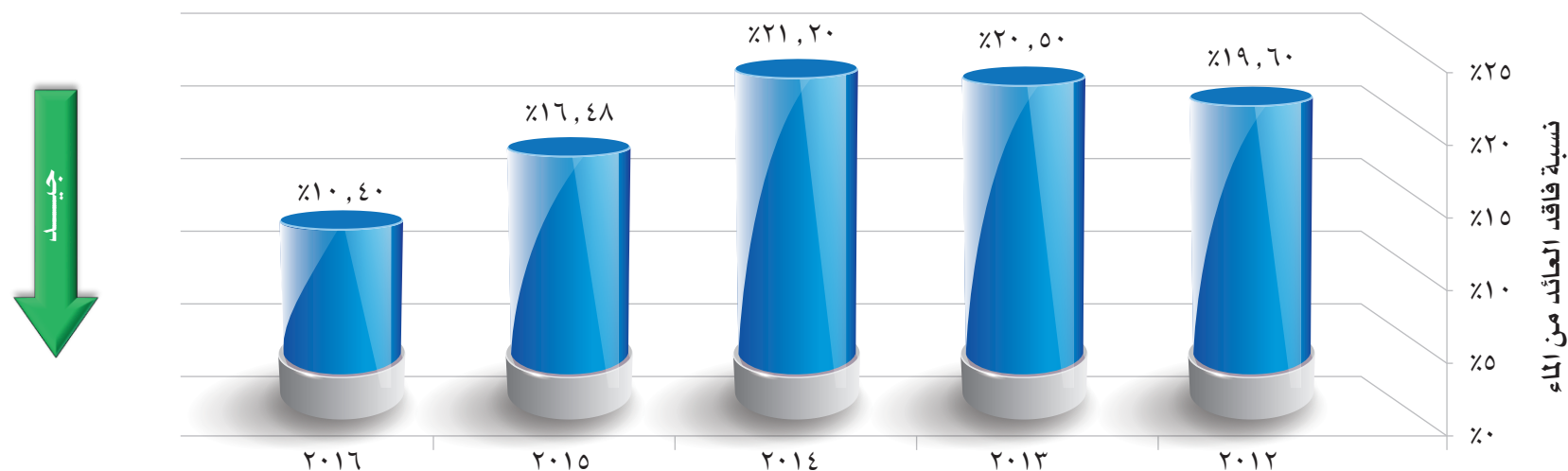
جدول ٨ (ماء): خفض الفاقد الفعلي من الماء

الفاقد الفعلي %	السنة
٦,٨٤ %	٢٠١٢
٦,١١ %	٢٠١٣
٦,٣٢ %	٢٠١٤
٤,٩٢ %	٢٠١٥
٤,٠٤ %	٢٠١٦



جدول ٩ (ماء): خفض فاقد العائد من الماء

السنة	نسبة فاقد العائد من الماء
٢٠١٢	٪ ١٩,٦٠
٢٠١٣	٪ ٢٠,٥٠
٢٠١٤	٪ ٢١,٢٠
٢٠١٥	٪ ١٦,٤٨
٢٠١٦	٪ ١٠,٤٠



جدول ١٠ (ماء): أطوال خطوط أنابيب الماء التي تم مدّها خلال الفترة (٢٠١٢ – ٢٠١٦) بالمتر

٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	أقطار خطوط الأنابيب بالمليمتر
٦٠,٥٦٥	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢
٦٠,٥٦٥	٣٣,١١٠	١٠٤,٩٧٠	١٧٤,١٢٣	٩٥,٧٤١	١٠٠
٦	٠	٠	٥٦٥	٢٦٠	١٠٠٠
٢,٨٤٢	٨٧١	٠	٠	٠	١١٠
٦٦,٢٧٧	٦٠,١٨٦	١٣,٣٥٤	٨,٣٧٥	١٤,٤٠٦	١٢٠٠
١٢	١٦,٩٤٩	٠	٠	٠	١٢٥
٦١,١٦٢	٤٨,٧٠٧	١٧,٦٠٥	٣,٥٤٧	٥,٩٦٠	١٤٠٠
١٠٤,٠١٠	٥٧,١٦٩	٦٧,١٢٩	٧٢,٢٩٨	٨٤,٦٢٢	١٥٠
١٧٧,٤٠٠	١٤٣,٨٣٦	١,٧٥٢	٠	١١	١٦٠٠
٨٩٤	٧,٩٦١	٠	٠	٠	١٨٠
٦١,٩٩٩	٨١,٥٢٦	٦٣,٤٠٨	٧١,٥٤٠	٧٧,٤٨٣	٢٠٠
٩٦	١,٠٤٤	٠	٠	٠	٢٢٥
٢٠٣	٧٦	٠	٠	٠	٢٤٠٠
١,٢٣٤	٨,٧٧١	٠	٠	٥١٩	٢٥٠
٠	٦,١٠٩	٠	٠	٠	٢٨٠
١٠٠,٧١٥	٥٩,٩١٥	٤٩,٦٥٩	١٠٣,١٨٩	٤٧,٨٢٢	٣٠٠
٢,٦١٤	٥٠٣	٠	٠	٠	٣١٥
٢,٣٢٥	٣,٠٨٧	٠	٠	٠	٣٥٥
٤١,٦٨٣	٢٧,٣٥٨	٣٤,٨٢٣	٤٧,٩١٣	٢٠,٠٥٧	٤٠٠
٢٩	٠	٠	٠	٠	٤٥٠
٣,٥٣٦	٢,١٨٦	٠	٠	٢٨١	٥٠٠
٣٤,٨٦٨	٣٢,٩٧٩	٣٥,٥٧٢	٢٤,٢٥٧	١٣,٤٤٣	٦٠٠
١٥	٤٧٤	٠	٠	٠	٧٠٠
١١	١,٢٣٨	١٧١	٢٢٤	٣٣	٨٠
٦٥٠	١٦٧	٠	٠	١٦٣	٨٠٠
٣٣,٢٠٩	٥٣,٩١٣	١٩,٠٩١	١٣,٥٦٥	٢٣,١٥٨	٩٠٠
٧٥٦,٣٥٥	٦٤٨,١٣٥	٤٠٧,٥٣٤	٥١٩,٥٩٥	٣٨٣,٩٥٩	الإجمالي

جدول ١١ (ماء): أعداد وأطوال التوصيلات لعام ٢٠١٦ بالمتر

أطوال وأعداد الخطوط من ٢٠ مم حتى ٦٣ مم (أنابيب البولي إيثيلين متوسط الكثافة MDPE) - 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	٠	٠	٦٥,٧٥٢	٥,٦٤٣	٣١,٧٨٣	٣٧٢	٣,٦٧٠	١٤٥	٨,٧٠٢	٢٤٤	١٠٩,٩٠٧	٦,٤٠٤
إعادة توصيل	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
فصل الخدمة	٠	٠	٠	٨٨٠	٠	٧	٠	٠	٠	٠	٠	٨٨٧
صيانة / استبدال	٠	٠	٥٣,٩٣٣	٣,٣٦٦	١٢,١٤٦	٤١٥	٥١١	٤٨	١,٣٦٤	٨٨	٦٧,٩٥٤	٣,٩١٧
تبديل موضع	٠	٠	٧٨٩	٩٧	١١٣	٨	١٣	٢	٣٠٤	١١	١,٢١٩	١١٨
زيادة حجم	٠	٠	٠	٠	٢٤	٢	٥٣	٤	٤٤٣	٩	٥٢٠	١٥
تركيب عداد جديد	٠	١٥,٩٦٨	٠	٨٨	٠	٣٩٥	٠	٣٢٩	٠	٥٠	٠	١٦,٨٣٠
استبدال عداد	٠	٤٣,٩٠٧	٠	٧١٦	٠	٢٧٤	٠	٨٦	٠	٥	٠	٤٤,٩٨٨

جدول ١٢ (ماء): إجمالي أعداد وأطوال التوصيلات لعام ٢٠١٦ بالمتر

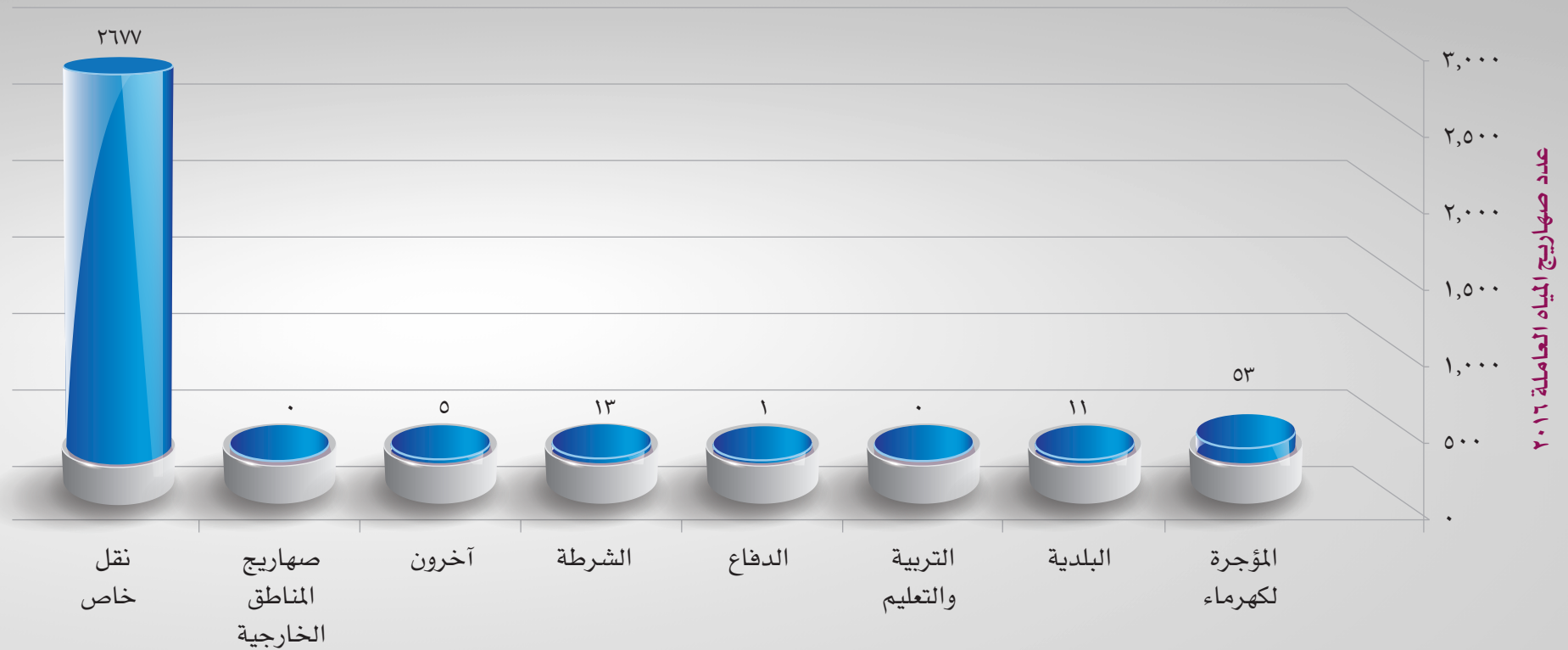
أطوال وأعداد الخطوط من ٨٠ مم (٣") حتى ٤٠٠ مم (١٦") - كبار المشتركين

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	٨٦	١٣	١٨٠	٤	٠	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٦٧	١٨
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	٢,٢	١	١٤	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٦,٢	٢
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 ١٣ (ماء): التزود بالماء بواسطة الصحاريج في ٢٠١٦

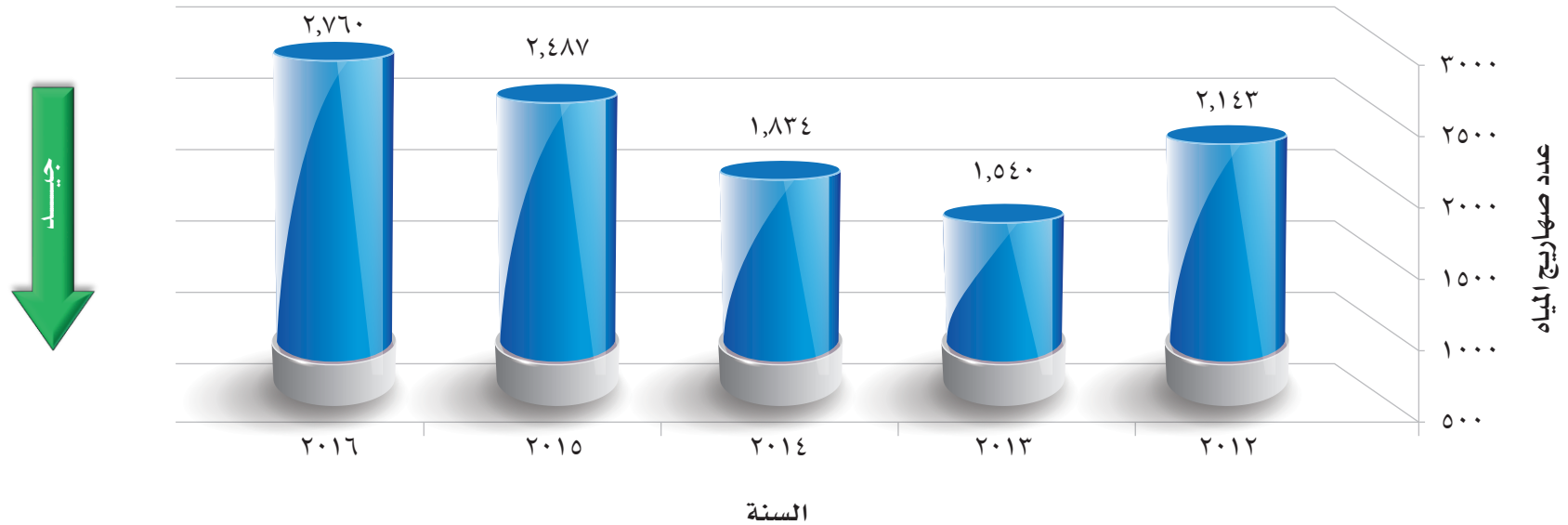
المحطة	المؤجرة لكهرماء	البلدية	التربية والتعليم	الدفاع	الشرطة	آخرون	صحاريج المناطق الخارجية	نقل خاص
السييلية	٢٧	٧	٠	٠	٤	٣	٠	٩٧٥
أم صلال	٤	١	٠	٠	٢	٠	٠	٦٨٦
الخور	١	١	٠	١	٢	٠	٠	١٨٦
الشحانية	٦	٠	٠	٠	٢	٠	٠	١٧٢
الوكرة	٦	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٤٧٢
الجميلية	٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٩
الشمال	٠	١	٠	٠	١	٢	٠	٥٨
مسيعيد	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٥٩
المزروعة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الغويرية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٠
الغرافة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الإجمالي	٥٣	١١	٠	١	١٣	٥	٠	٢,٦٧٧

عدد صهاريج المياه العاملة ٢٠١٦ حسب النوع



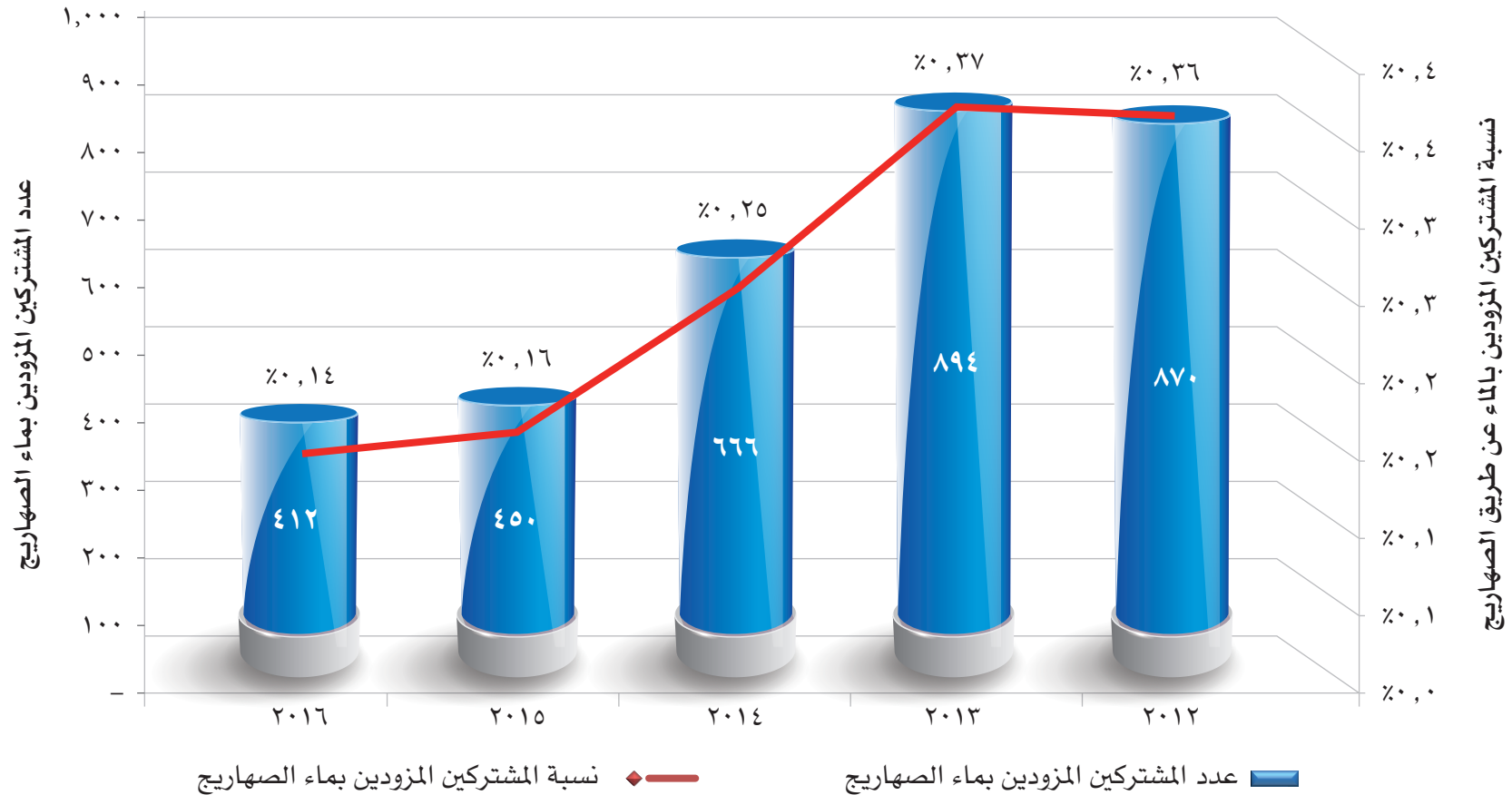
جدول ١٤ (ماء): خدمة التزود بالماء بواسطة الصهاريج خلال الخمس سنوات الماضية

٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	إنتاج الماء
٢,٧٦٠	٢,٤٨٧	١,٨٣٤	١,٥٤٠	٢,١٤٣	عدد صهاريج الماء
٥٣	٥٥	٦٧	٧٦	٨٠	عدد صهاريج الماء المؤجرة لكهرماء
٢٧٣-	٦٥٣-	٢٩٤-	٦٠٣	٥١٦	إجمالي الانخفاض
%١١,٠-	%٣٥,٦-	%١٩,١-	%٢٨,١	%١٩,٤	نسبة إجمالي الانخفاض
٢	١٢	٩	٤	٩	انخفاض الصهاريج المؤجرة لكهرماء
%٣,٦	%١٧,٩	%١١,٨	%٥,٠	%١٠,١	نسبة انخفاض الصهاريج المؤجرة لكهرماء



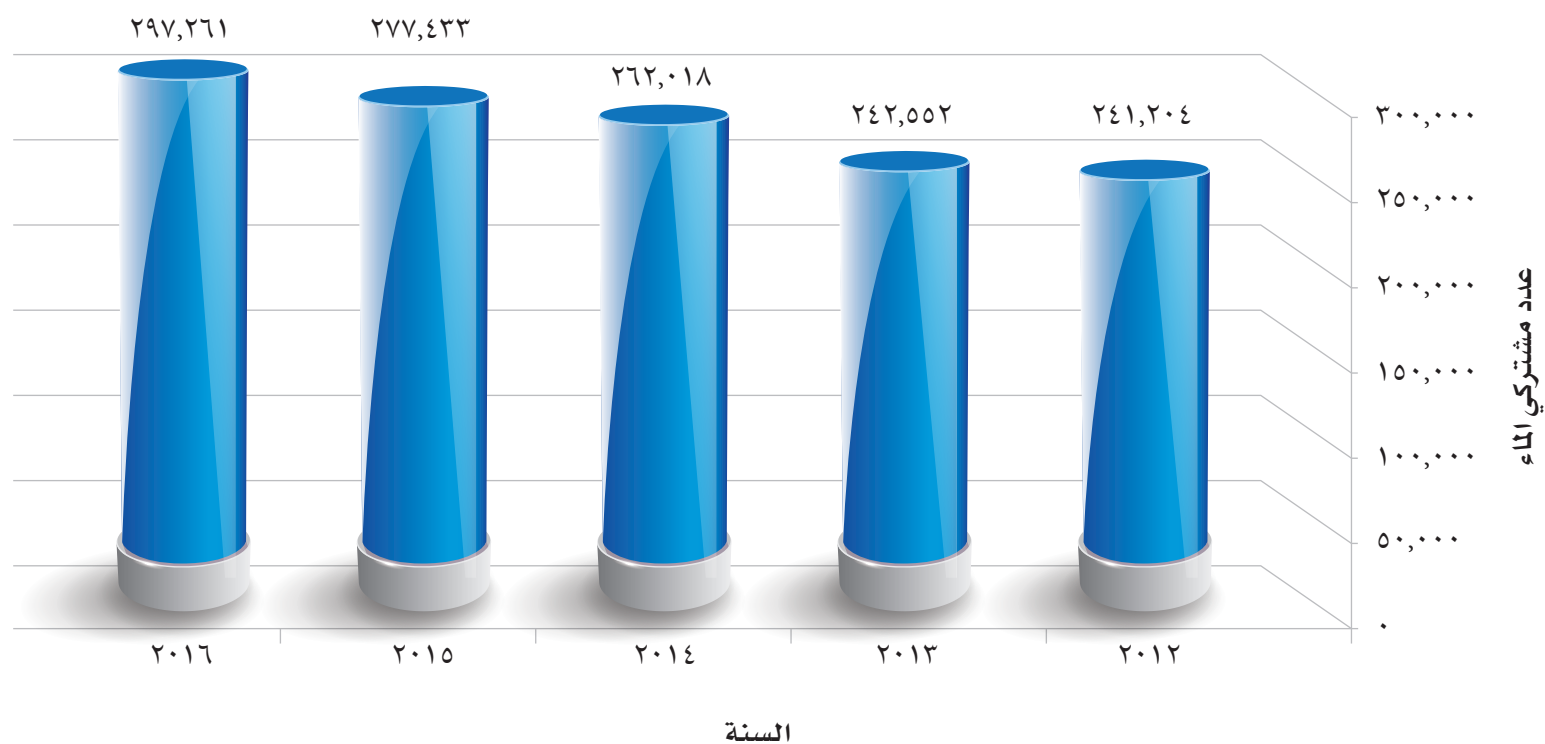
جدول ١٥ (ماء): نسبة المشتركين المزودين بالماء عن طريق الصحاريح

٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	إنتاج الماء
٢٩٦,٨٤٦	٢٧٧,٤٣٣	٢٦٢,٠١٨	٢٤٢,٥٥٢	٢٤١,٢٠٤	إجمالي عدد مشتركى الماء
٤١٢	٤٥٠	٦٦٦	٨٩٤	٨٧٠	عدد المشتركين المزودين بماء الصحاريح
%٠,١٤	%٠,١٦	%٠,٢٥	%٠,٣٧	%٠,٣٦	نسبة المشتركين المزودين بماء الصحاريح
٣٨	٢١٦	٢٢٨	٢٤-	٦-	الانخفاض
%٠,٠٢	%٠,٠٩	%٠,١٢	%٠,٠١-	%٠,٠٣	نسبة الانخفاض



جدول ١٦ (ماء): عدد مشتركى الماء

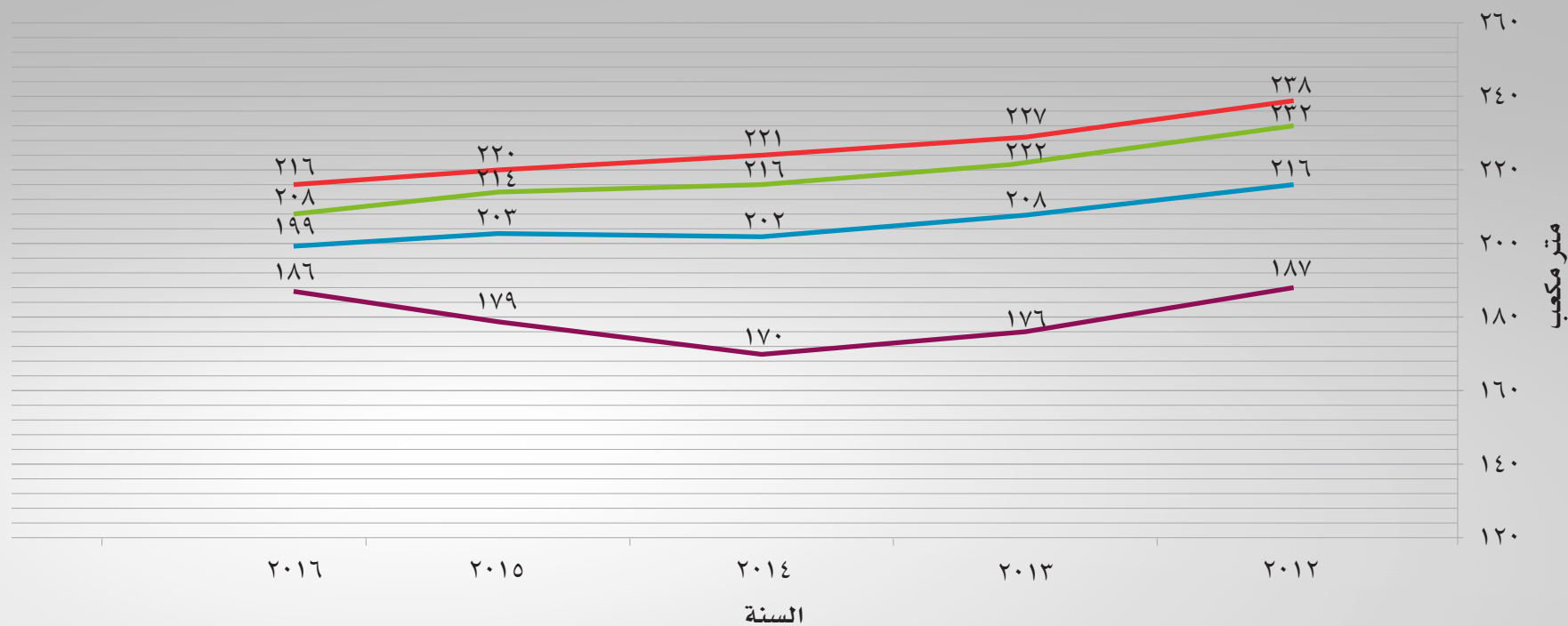
السنة	عدد المشتركين	النمو السنوي
٢٠١٢	٢٤١,٢٠٤	٪ ٨,٩
٢٠١٣	٢٤٢,٥٥٢	٪ ٠,٦
٢٠١٤	٢٦٢,٠١٨	٪ ٨,٠
٢٠١٥	٢٧٧,٤٣٣	٪ ٥,٩
٢٠١٦	٢٩٧,٢٦١	٪ ٧,١٥



جدول ١٧ (ماء): متوسط استهلاك الفرد من الماء خلال الخمس سنوات الماضية

السنة	متوسط استهلاك الفرد من الماء وفق إجمالي إنتاج الماء	وفق حجم الماء المصدرة للمصدر الفاعل	وفق حجم الماء المصدرة للمصدر الفاعل	متوسط استهلاك الفرد من الماء وفق حجم الماء المصدرة للمصدر الفاعل	نسبة الاختلاف سنوياً وفق إجمالي إنتاج الماء	نسبة الاختلاف سنوياً وفق حجم الماء المصدرة للمصدر الفاعل	نسبة الاختلاف سنوياً وفق المرخص لحجم الماء المصدرة للشبكة غير شامل الفاقد
٢٠١٢	٢٣٨	٢٣٢	١٨٧	٢١٦	٤٪	٤٪	٥٪
٢٠١٣	٢٢٧	٢٢٢	١٧٦	٢٠٨	٥-٪	٤-٪	٥-٪
٢٠١٤	٢٢١	٢١٦	١٧٠	٢٠٢	٣-٪	٣-٪	٤-٪
٢٠١٥	٢٢٠	٢١٤	١٧٩	٢٠٣	٠٪	١-٪	٥٪
٢٠١٦	٢١٦	٢٠٨	١٨٦	١٩٩	٢-٪	٣-٪	٢-٪

متوسط استهلاك الفرد من الماء خلال الخمس سنوات الماضية



■ متوسط استهلاك الفرد من الماء
■ وفق حجم الماء المصدرة للشبكة شاملا الفاقد بعده
■ وفق الاستهلاك المرخص لحجم الماء المصدرة للشبكة غير شامل الفاقد
■ متوسط استهلاك الفرد من الماء وفق حجم الماء المصدرة للشبكة غير شامل الفاقد الفعلي

جدول ١٨ (ماء): تخزين الماء بخزانات منتجي الماء والطاقة المستقلين في ٢٠١٦

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 فنتاس - أ	٣٨		٣٨	١٧٢,٧٢٧	-	١٧٢,٧٢٧	-
رأس أبو فنتاس (أ - ١)	٤٥		٤٥	٢٠٤,٥٤٥	-	٢٠٤,٥٤٥	-
رأس أبو فنتاس (أ - ٢)	٣٦		٣٦	١٦٣,٦٣٦	-	١٦٣,٦٣٦	-
رأس أبو فنتاس (أ - ٣)	١٨		١٨	٨١,٨١٨	-	٨١,٨١٨	تم تدشين محطة جديدة في سبتمبر ٢٠١٦ لإنتاج ٢٢ مليون جالون (كمرحلة أولى لإنتاج المائي) مع دخول خزان بسعة ١٨ مليون جالون الخدمة.
رأس أبو فنتاس - ب	١٩,٣		١٩,٣	٨٧,٧٢٧	-	٨٧,٧٢٧	-
رأس أبو فنتاس (ب - ٢)	٢٩		٢٩	١٣١,٨١٨	-	١٣١,٨١٨	-
رأس لفان - أ	٤٠	٢٠	٢٠	١٨١,٨١٨	٩٠,٩٠٩	٩٠,٩٠٩	تم عزل خزان رأس لفان أ رقم ٢ بتاريخ ١٢ - ١١ - ٢٠١٤ لأعمال الفحص والإصلاح.
رأس لفان - ب	٦٠		٦٠	٢٧٢,٧٢٧	-	٢٧٢,٧٢٧	-
رأس لفان - ج	٦٣		٦٣	٢٨٦,٣٦٤	-	٢٨٦,٣٦٤	-
الإجمالي	٣٤٨,٣	٢٠	٣٢٨,٣	١,٥٨٣,١٨٢	٩٠,٩٠٩	١,٤٩٢,٢٧٣	

جدول ١٩ (ماء): تخزين الماء بخزانات كهرماء في ٢٠١٦

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
المطار	٣٠		٣٠	١٣٦,٣٦٤	-	١٣٦,٣٦٤	
جنوب الدوحة	٨٤		٨٤	٣٨١,٨١٨	-	٣٨١,٨١٨	
مسيمير	١٠٨		١٠٨	٤٩٠,٩٠٩	-	٤٩٠,٩٠٩	
الوكير	٣٦		٣٦	١٦٣,٦٣٦	-	١٦٣,٦٣٦	
طريق سلوى القديم	٠		٠	-	-	-	تم إزالة جميع الخزانات لأعمال التوسعة والتطوير
طريق سلوى الجديد	٣٦	٦	٣٠	١٦٣,٦٣٦	٢٧,٢٧٣	١٣٦,٣٦٤	تم عزل الخزان رقم ٣ (٦ مليون جالون) بسبب وجود تسريبات، ومن المتوقع توفره في نوفمبر ٢٠١٨
سلوى الصناعية	٥١		٥١	٢٣١,٨١٨	-	٢٣١,٨١٨	
الغرافة	٥٦	٦	٥٠	٢٥٤,٥٤٥	٢٧,٢٧٣	٢٢٧,٢٧٣	تم عزل الخزان رقم ٣ (٦ مليون جالون) بسبب مشاكل في الهيكل، ومن المتوقع عودته في مارس ٢٠٢٠.
الخليج الغربي	٥٦		٥٦	٢٥٤,٥٤٥	-	٢٥٤,٥٤٥	
بني هاجر	٣٦		٣٦	١٦٣,٦٣٦	-	١٦٣,٦٣٦	
معيذر	١٠٥		١٠٥	٤٧٧,٢٧٣	-	٤٧٧,٢٧٣	
الدحيل	١٤٢		١٤٢	٦٤٥,٤٥٥	-	٦٤٥,٤٥٥	
أم قرن	٧١		٧١	٣٢٢,٧٢٧	-	٣٢٢,٧٢٧	
الوكرة	١٠		١٠	٤٥,٤٥٥	-	٤٥,٤٥٥	
مدينة مسيعيد	١٢		١٢	٥٤,٥٤٥	-	٥٤,٥٤٥	
مسيعة الصناعية	٢٨		٢٨	١٢٧,٢٧٣	-	١٢٧,٢٧٣	
الخور ١	٤		٤	١٨,١٨٢	-	١٨,١٨٢	
الخور ٢	٦		٦	٢٧,٢٧٣	-	٢٧,٢٧٣	
الخور ٣	١٨		١٨	٨١,٨١٨	-	٨١,٨١٨	
أم صلال ١	٦		٦	٢٧,٢٧٣	-	٢٧,٢٧٣	
أم صلال ٢	١٨		١٨	٨١,٨١٨	-	٨١,٨١٨	
الشيخانية ٢	١٢		١٢	٥٤,٥٤٥	-	٥٤,٥٤٥	
الشيخانية 3	١٢		١٢	٥٤,٥٤٥	-	٥٤,٥٤٥	
مدينة الشمال	١٠		١٠	٤٥,٤٥٥	-	٤٥,٤٥٥	
الغويرية	٠,٥		٠,٥	٢,٢٧٣	-	٢,٢٧٣	
لؤلؤة قطر	٤		٤	١٨,١٨٢	-	١٨,١٨٢	
صغيرة ومتوسطة	٧,٩		٧,٩	٣٥,٩٠٩	-	٣٥,٩٠٩	
مدينة العمال	٦,٦		٦,٦	٣٠,٠٠٠	-	٣٠,٠٠٠	تم تدشين محطة ضخ جديدة في ٢٠١٦
الإجمالي	٩٦٦,٠	١٢	٩٥٤,٠	٤,٣٩٠,٩٠٩	٥٤,٥٤٥	٤,٣٣٦,٣٦٤	

جدول ٢٠ (ماء): تخزين الماء في الخزانات الأرضية في ٢٠١٦

الموقع	الخزانات الأرضية غير المستغلة (مليون جالون)	الخزانات الأرضية المستغلة (مليون جالون)	غير المستغلة (متر مكعب)	المستغلة (متر مكعب)	ملاحظات
معسكر الشمال	٠,٠٠	٠,٦٨	—	٣,٠٧٣	—
أبو سمرة	٠,٠٠	٠,٥٠	—	٢,٢٧٣	—
الغويرية	٠,٠٠	٠,٥٠	—	٢,٢٧٣	—
الشيخانية (١)	١,٥٠	٠,٠٠	٦,٨١٨	—	الخزانات الأرضية GST خارج الخدمة بسبب عيوب في السطح، ومن المتوقع أن ترجع إلى الخدمة في نوفمبر ٢٠١٨.
المزرعة	١,٥٠	٠,٠٠	٦,٨١٨	—	المحطة ليست في الخدمة (في وضع الاستعداد)
الجميلية الجديدة	٠,٥٠	٠,٠٠	٢,٢٧٣	—	الخزانات الأرضية GST ليست في الخدمة حيث أن أبراج الماء غير عاملة بسبب التسرب
دخان	٠,٥٠	٠,٠٠	٢,٢٧٣	—	المحطة ليست في الخدمة (في وضع الاستعداد)
المجموع	٤,٠٠	١,٦٨	١٨,١٨٢	٧,٦١٨	

جدول ٢١ (ماء): تخزين الماء في الخزانات العلوية في ٢٠١٦

الموقع	الخزانات العلوية غير المستغلة (مليون جالون)	الخزانات العلوية المستغلة (مليون جالون)	غير المستغلة (متر مكعب)	المستغلة (متر مكعب)	ملاحظات
مدينة الشمال	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠	٢٥٠	٢٥٠	—
الغويرية	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠	٢٥٠	٢٥٠	—
الخور ١	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠	٢٥٠	٢٥٠	—
المزرعة	٢٠٠,٠٠٠	٠	٩٠٩	٠	—
الشيخانية ١	٦٩,٠٠٠	٠	٣١٤	٠	—
أبو سمرة	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠	٢٥٠	٢٥٠	—
الجميلية الجديدة	٨٠,٠٠٠	٠	٣٦٤	٠	—
معسكر الشمال	٨٨,٠٠٠	٨٨,٠٠٠	٤٠٠	٤٠٠	—
الإجمالي	٦٥٧,٠٠٠	٣٠٨,٠٠٠	٢,٩٨٦	١,٤٠٠	

جدول ٢٢ (ماء): تخزين الماء في الأبراج في ٢٠١٦

الموقع	الخزانات الأرضية غير المستغلة (مليون جالون)	الخزانات الأرضية المستغلة (مليون جالون)	غير المستغلة (متر مكعب)
برج ماء رقم ١ (المطار)	٤٩٥,٠٠٠	٢,٢٥٠	خارج الخدمة
برج ماء رقم ٣ (اللقطة)	٢٧٥,٠٠٠	١,٢٥٠	خارج الخدمة
برج ماء رقم ١٢ (النعيجة)	٢٥٠,٠٠٠	١,١٣٦	خارج الخدمة
برج ماء رقم ١٤ (المتحف)	٤٩٥,٠٠٠	٢,٢٥٠	خارج الخدمة
برج ماء رقم ١٥ (العسيري)	٤٩٥,٠٠٠	٢,٢٥٠	خارج الخدمة
برج ماء رقم ١٧ (الغانم الجديد)	٢٧٥,٠٠٠	١,٢٥٠	خارج الخدمة
برج ماء رقم ١٨ (الرمييلة)	٤٩٥,٠٠٠	٢,٢٥٠	خارج الخدمة
برج ماء رقم ١٩ (الهتمي)	٢٧٥,٠٠٠	١,٢٥٠	خارج الخدمة
برج ماء رقم ٢٠ (الغرافة)	٢٧٥,٠٠٠	١,٢٥٠	خارج الخدمة
برج ماء رقم ٢١ (مدينة خليفة)	٢٧٥,٠٠٠	١,٢٥٠	خارج الخدمة
برج ماء رقم ٢٢ (مدينة مسيعيد)	٤٩٥,٠٠٠	٢,٢٥٠	في الخدمة
برج ماء رقم ٢٣ (المريخ)	٤٩٥,٠٠٠	٢,٢٥٠	خارج الخدمة
برج ماء رقم ٢٤ (الوكرة)	٤٩٥,٠٠٠	٢,٢٥٠	خارج الخدمة
برج ماء رقم ٢٥ (سلوى الصناعية)	٤٩٥,٠٠٠	٢,٢٥٠	In Service
برج ماء رقم ٢٦ (بني هاجر)	٤٩٥,٠٠٠	٢,٢٥٠	Not in Service (Bypassed)
المجموع	٦,٠٨٠,٠٠٠	٢٧,٦٣٦	

جدول ٢٣ (ماء): إجمالي تخزين الماء خلال الفترة (٢٠١٦ – ٢٠١٢)

النوع	السعة المستغلة للخزان (مليون جالون)	%	ملاحظات
خزان	١,٢٨٢,٣٠	% ٩٩,٧٧	–
خزان أرضي	١,٦٨	% ٠,١٣	–
خزان علوي	٠,٣٠٨	% ٠,٠٢	–
برج ماء	٠,٩٩	% ٠,٠٨	مع اعتبار أبراج المياه في الخدمة
الإجمالي	١,٢٨٥,٢٧	% ١٠٠,٠٠	–

تخزين الماء	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦
جالون	٩٣٧,٩١٨,٠٠٠	١,٠٨٦,٢١٨,٠٠٠	١,١٨٦,٧١٨,٠٠٠	١,٢٥١,١٦٩,٠٠٠	١,٢٨٥,٢٧٤,٠٠٠
متر مكعب (م³)	٤,٢٦٣,٢٦٣,٦٤	٤,٩٣٧,٣٥٤,٥٥	٥,٣٩٤,١٧٢,٧٣	٥,٦٨٧,١٣١,٨٢	٥,٨٤٢,١٥٥
مليون متر مكعب	٤,٢٦	٤,٩٤	٥,٣٩	٥,٦٩	٦
مليون جالون	٩٣٧,٩٢	١,٠٨٦,٢٢	١,١٨٦,٧٢	١,٢٥١,١٧	١,٢٨٥