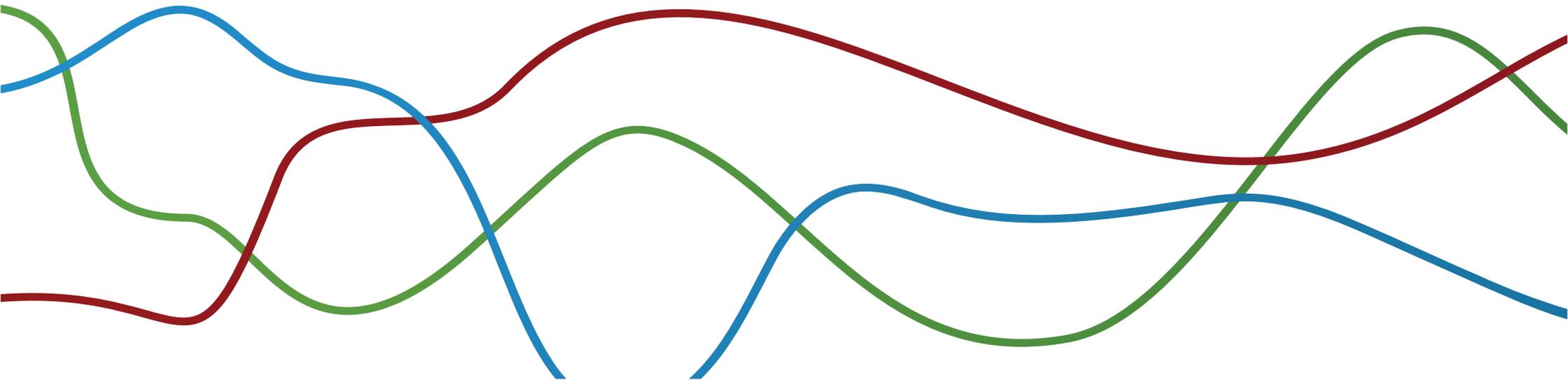


20 ANNUAL REPORT 23

التقرير الإحصائي السنوي



التقرير الإحصائي 2023
المؤسسة العامة القطرية للكهرباء
والماء (كهرماء)

إعداد: إدارة التخطيط والجودة
بالتعاون مع إدارات كهرماء

تنفيذ: إدارة العلاقات العامة والاتصال

مطبوعات كهرماء
©2023



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

قائمة المحتويات

6	كلمة سعادة الوزير
8	كلمة سعادة الرئيس
10	مجالات عمل كهرباء
12	جدول 1 (كهرباء وماء): مؤشرات النمو الرئيسية
13	جدول 2 (كهرباء وماء): المشاريع الاستراتيجية للبنية التحتية للكهرباء والماء
14	جدول 3 (كهرباء وماء): استهلاك منتجي الطاقة والماء للغاز (مليون وحدة حرارية) في 2023
16	جدول 4 (كهرباء وماء): المياه غير صالحة للشرب المستخدمة في تبريد المناطق (مليون متر مكعب) خلال الفترة (2019-2023)
17	جدول 5 (كهرباء وماء): الحمل التشغيلي الأعلى لتبريد المناطق خلال الفترة (2019-2023)
18	جدول 6 (كهرباء وماء): المحطات التشغيلية لتبريد المناطق خلال الفترة (2019-2023)
19	جدول 7 (كهرباء وماء): إجمالي النفايات الناتجة حسب النوع وإعادة تدويرها في 2023
20	جدول 8 (كهرباء وماء): إجمالي عدد ساعات العمل بدون إصابات خلال الفترة (2019-2023)
21	جدول 9 (كهرباء وماء): إجمالي عدد الموظفين في 2023
22	جدول 10 (كهرباء وماء): التقطير خلال الخمس سنوات الماضية
24	إحصاءات قطاع الكهرباء 2023
26	جدول 1 (كهرباء): السعة المتعاقد عليها لمنتجي المياه والطاقة المستقلين في 2023
28	جدول 2 (كهرباء): توليد الكهرباء سنوياً خلال الفترة (2019-2023)
30	جدول 3 (كهرباء): إنتاج الكهرباء شهرياً في 2023 (ميغاواط / ساعة)
32	جدول 4 (كهرباء): الطاقة المنقولة في 2023 (ميغاواط / ساعة)
34	جدول 5 (كهرباء): الحمل الأعلى والأدنى (بالميغاواط) خلال السنوات الخمس الماضية
36	جدول 6 (كهرباء): الطلب الأعلى على الكهرباء حسب القطاعات المختلفة خلال الفترة (2019-2023)
37	جدول 7 (كهرباء): الطلب الأعلى على الكهرباء (بالميغاواط) حسب القطاعات المختلفة في 2023
37	جدول 8 (كهرباء): معامل الحمل السنوي في 2023
38	جدول 9 (كهرباء): نسبة معدلات النمو السنوية خلال الفترة (2022 – 2023)
39	جدول 10 (كهرباء): استهلاك القطاعات المختلفة من الكهرباء في 2023
40	جدول 11 (كهرباء): المحطات الفرعية
41	جدول 12 (كهرباء): الكابلات
42	جدول 13 (كهرباء): خطوط الجهد العالي الهوائية
43	جدول 14 (كهرباء): عدد مشركي الكهرباء خلال الفترة (2019 – 2023)
44	جدول 15 (كهرباء): متوسط استهلاك الفرد من الكهرباء

46
48
50
52
53
55
56
58
59
60
61
62
63
64
64
65
67
69
70
71
73
74
76
76
77
78
79
80
80
82

إحصاءات قطاع الماء 2023

- جدول 1 (ماء): السعة المتعاقد عليها لمنتجي الماء والطاقة المستقلين نهاية 2023
- جدول 2 (ماء): إنتاج الماء في 2023
- جدول 3 (ماء): سعة إنتاج المياه من الآبار والتناضح العكسي
- جدول 4 (ماء): الإنتاج الشهري من الماء في 2023 بالمتر مكعب
- جدول 5 (ماء): إجمالي الإنتاج السنوي من الماء (مليون متر مكعب)
- جدول 6 (ماء): إنتاج مياه الشرب في المناطق الخارجية، بالمتر المكعب
- جدول 7 (ماء): جودة الماء (التطابق البيولوجي)
- جدول 8 (ماء): خفض الفاقد الفعلي من الماء
- جدول 9 (ماء): الحد الأعلى والأدنى للطلب على المياه خلال الفترة (2019-2023)
- جدول 10 (ماء): الحد الأعلى والأدنى للطلب على توزيع المياه خلال الفترة (2019-2023)
- جدول 11 (ماء): الطلب على الماء حسب النوع في الفترة (2019-2023)
- جدول 12 (ماء): أطوال خطوط أنابيب الماء التي تم مدها خلال الفترة (2019-2023) بالمتر
- جدول 13 (ماء): أعداد وأطوال التوصيلات لعام 2023 بالمتر
- جدول 14 (ماء): أعداد وأطوال التوصيلات لعام 2023 بالمتر
- جدول 15 (ماء): التزود بالماء بواسطة الصحاري في 2023
- جدول 16 (ماء): خدمة التزود بالماء بواسطة الصحاري خلال السنوات الخمس الماضية
- جدول 17 (ماء): نسبة المشتركين المزودين بالماء عن طريق الصحاري
- جدول 18 (ماء): عدد مشترك الماء
- جدول 19 (ماء): متوسط استهلاك الفرد من الماء خلال الخمس سنوات الماضية
- جدول 20 (ماء): تخزين الماء بخزانات منتجي الماء والطاقة المستقلين في 2023
- جدول 21 (ماء): تخزين الماء بخزانات كهرباء في 2023
- جدول 22 (ماء): تخزين الماء في الخزانات الأرضية في 2023
- جدول 23 (ماء): تخزين الماء في الخزانات العلوية في 2023
- جدول 24 (ماء): تخزين الماء في الأبراج في 2023
- جدول 25 (ماء): إجمالي تخزين الماء خلال الفترة (2019-2023)
- جدول 26 (ماء): إجمالي تخزين الماء حسب النوع في 2023
- جدول 27 (ماء): إجمالي السحب من المياه الجوفية خلال الفترة (2019-2023)
- جدول 28 (ماء): إجمالي تخزين الماء في 2023
- قائمة المصطلحات والاختصارات

كلمة سعادة الوزير

تواصل قطر تقدمها، باعتبارها أحد أكثر الاقتصادات الفعّالة وأسرعها نموا في العالم لتحقيق الارتفاع الهائل في الناتج المحلي الإجمالي. وتعمل الرؤية الوطنية 2030 على تنمية البلاد. وتلتزم الحكومة بخلف اقتصاد فعال وتنافسي واسع النطاق، من خلال زيادة التنوع الاقتصادي وإعادة استثمار ثروات الطاقة في دولة قطر. وتظهر النتيجة واضحة في التغيرات السريعة والتوسع الحضاري خلال العقد الماضي، والناجمة عن التخطيط الاقتصادي الوطني الحكيم والإيرادات المستقرة للدولة، بالإضافة إلى رؤية قطر في تشكيل الدوحة كمدينة عالمية. وهذا يعني استمرار نمو القطاع الخاص في دولة قطر وزيادة النشاطات الاقتصادية في إنشاء البنية التحتية وبناء المرافق المدنية. وتوجد فرص كبيرة للاستثمار ويصاحبها التحسين المستمر في أسلوب الحياة وتطوير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والمعرفة الاقتصادية والمصادر المتجددة وكفاءة الأعمال.



سعادة المهندس سعد بن شريدة الكعبي
وزير الدولة لشؤون الطاقة

إن التوسعات السريعة في قطر هي التي تقود النمو السكاني المستمر للمجتمع، ويرجع ذلك الاستثمارات الجارية في العديد من المجالات مثل النقل والاتصالات والسياحة والمرافق الرياضية وغيرها من الخدمات. وأدت الصناعة ضمن قطاع النفط والغاز، إلى جانب التطور الحضاري السريع لزيادة الطلب على الاحتياجات الرئيسية والتوسع في البنية التحتية والخدمات، وأهمها خدمتي الكهرباء والماء. وانعكس ذلك على قاعدة المشتركين بنحو 2.7% بالنسبة لخدمات الكهرباء و 3.4% بالنسبة لخدمة الماء.

وتوفر استراتيجية التنمية الوطنية الثالثة الإطار الشامل والدافع لجهود كهرباء لضمان جودة الخدمات، بالإضافة لضمان استدامة إنتاج واستهلاك الكهرباء والماء. على الرغم من من التحديات الاقتصادية العالمية، إلا أن قوة وتنوع الاقتصاد القطري يظهر واضحاً من خلال الأداء المتفوق للمؤشرات الاقتصادية في قطاعي الكهرباء والماء. وقد وصل الطلب على الكهرباء

في عام 2023 إلى الذروة 9.805 ميغاواط وارتفع بنسبة 4.3% مقابل العام الماضي. وفي عام 2023 بلغ إجمالي الطاقة المنقولة 52.899 غيغاواط ساعة أي نمو بنسبة 3.1% مقارنة بالعام الماضي. أما بالنسبة للمياه فبلغ إجمالي الإنتاج 425 مليون جالون يومياً، تقريباً نفس النتيجة مقارنة بالعام الماضي. وفي عام 2023، بلغ إجمالي إنتاج المياه 669 مليون متر مكعب ، وبلغ إجمالي مخزون المياه 2418 مليون جالون في عام 2023.

كما تسعى كهرباء لتنفيذ الخطط الاستراتيجية وبرامج التحول لتطوير أداء خدمة العملاء، وتلبية الطلب المتنامي، وتطوير كفاءة الأعمال وتعزيز القوى العاملة. وتتمثل رؤية كهرباء بالسعي المستمر لتصبح قادرة على القيام بجميع أعمالها الذاتية، وتوفير خدمات ذات جودة عالية وتماشياً مع خطة الاستدامة في الكهرباء والمياه، عبر تنويع مصادر الطاقة مثل الطاقة الشمسية، لحياة أفضل في

قطر.

وأوجه بالشكر الجزيل لصاحب السمو الشيخ تميم بن حمد آل ثاني، أمير دولة قطر المفدى حفظه الله، على دعمه الدائم لتطوير أعمال كهرباء مما ساهم في ازدهار دولة قطر. والشكر الموصول لكافة موظفي كهرباء على جهودهم الرامية إلى تحقيق أهداف المؤسسة وتمكينها من تحقيق النجاحات في عام 2023 وفي المستقبل.

كلمة سعادة الرئيس

وفقاً للتفويض الرسمي من حكومة دولة قطر، تنشئ كهرباء هذا التقرير السنوي الإحصائي، والغرض من ذلك هو تزويد المؤسسات الحكومية القطرية الأخرى والمستثمرين والأكاديميين والمجتمع عموماً، بالمعلومات ذات الصلة، وتزويد المستخدم النهائي بالفهم والتقدير لتطوير قطاعات الكهرباء والمياه وتبريد المناطق في دولة قطر.

وعند تتبع خطة التنمية في دولة قطر، نجد بأن الأولوية القصوى تتمثل في توفير الخدمات لكافة أفراد المجتمع. وهذا الأمر يستهدف النهوض بالاقتصاد الوطني وتعزيز الإنتاجية والكفاءة التنظيمية في جميع هيئات الدولة، لتواكب التنمية الاقتصادية في العالم. ونحن نؤدي خدماتنا لاقتصاد متنام وكثافة سكانية سريعة النمو، في إقليم يشتمل على وفرة في الوقود الأحفوري، ولكنه يعاني ندرة في المصادر المائية. ومن هذا المنطلق، فإنه من الضروري أن نستخدم مواردنا ونديرها بكفاءة وحكمة. وسعياً لتحقيق ذلك، أطلقت كهرباء في عام 2012 برنامج "ترشيد"، وهو برنامج الترشيد الوطني لخلق ثقافة دائمة ونمط حياة



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

بين أفراد المجتمع والقطاعين العام والخاص للتعاون في الترشيد والكفاءة للاستخدام الأمثل للمياه والطاقة الكهربائية . ونفذت كهرباء الإجراءات التشريعية لفرض الامتثال لقوانين الترشيد الوطنية . ويهدف البرنامج إلى التأثير على نمط حياة سكان دولة قطر في الاستهلاك المنزلي بالإضافة إلى تطبيق تقنيات توفير المياه والكهرباء .

قامت كهرباء بمواءمة استراتيجيتها طويلة الأجل مع رؤية قطر الوطنية 2030، ويتم تنفيذ المرحلة الثانية من استراتيجيتها عبر تحقيق الأهداف المؤسسية الخمسة عشر التالية: تسريع التغيير البيئي والاجتماعي، البناء على جهود الحفاظ على البيئة والمحافضة عليها بشكل رئيسي في مجال الأمن المائي، استكمال العمل على ان يصبح مؤسسة تتمحور حول خدمة العملاء، التفوق في توفير الكهرباء والماء بطريقة موثوقة، متاحة، عالية الجودة و فعالة، تعزيز التغييرات التنظيمية، التفوق في الاستدامة المالية من خلال تحسين التكلفة وتعظيم الإيرادات، إستكمال قدرات إدارة الأصول لتحسين أدائها، استكمال حوكمة

المؤسسة وإدارة المخاطر، تحسين العمليات والأنظمة ومواءمة نموذج التشغيل المستهدف مع سياسات كهرباء، تعزيز ونشر التقنيات الذكية، تشجيع الابتكار والبحث والتطوير واستكشاف فرص تجارية جديدة، التفوق في خلق بيئة عمل آمنة وصحية، تعزيز وتنفيذ تكامل موارد الطاقة الجديدة والمتجددة، تعزيز تقطير المواهب وتسريع تنمية قادة المستقبل، استكمال استقطاب المواهب وتحفيزها وتنميتها والاحتفاظ بها.

وتتبع كهرباء استراتيجيتها طويلة المدى حتى عام 2030 لتصبح مؤسسة تتمحور حول المشتركين من خلال تبني الممارسات العالمية الرائدة لخدمات العملاء في قطاع المرافق. وتسعى كهرباء لتحقيق الاستدامة المالية والتي ستتحقق عن طريق زيادة الإيرادات وتقليل الدعم المالي من الحكومة. ويتم تحقيق التقدم المستمر للحفاظ على المكانة المتميزة التي وصلت إليها كهرباء لبناء اقتصاد الدولة من خلال الابتكار والمبادرات التحويلية. إن البنى التحتية الأساسية ليست الغاية القصوى، ولكنها الوسائل الضامنة لإيصال والخدمات والسلع،

كما أنها ضرورية لتحقيق الازدهار والنمو بطريقة تعزز جودة الحياة والرفاه الاجتماعي والصحة لشعب قطر، وسلامة بيئتهم. ونحن نتعهد بهذه الالتزامات، حيث أننا نؤمن بقيم المسؤولية الاجتماعية للمؤسسات والشركات والعمل الجماعي، من أجل أن نحقق طموحاتنا كمزود خدمة منفرد. وعلى الرغم من الوضع العالمي السائد، حافظت دولة قطر على توفير الإمدادات الكافية من الكهرباء والمياه، معززة إياها بشبكة نقل وتوزيع موثوقة وفعالة في جميع أنحاء البلاد. ونحن مصممون على بذل جميع الجهود للحفاظ على المنزلة المتفوقة التي حققتها كهرباء . ونسعى لتعزيز العلاقة الجيدة مع عملائنا وشركائنا. وتركز هذه الأهداف في الواقع على تخطيط أعمال سليم ومحكم، من أجل تحقيق الاستدامة. ونؤكد بأن كهرباء قادرة على تحقيق ذلك حيث أننا ننظر بثقة إلى المستقبل ونشعر بالفخر لكوننا جزءاً من قصة نجاح دولة قطر.

مجالات عمل كهرماء



حتى عام 1999، كان تشغيل الكهرباء وإنتاج المياه وخدمات النقل والتوزيع من مهام وزارة الكهرباء والمياه .

لتحقيق نسبة من إلغاء القيود وللعمل على تشجيع مستثمري القطاع الخاص ، تم فصل خدمات توليد الطاقة وإنتاج المياه في عام 2000 وتخصيص هذه المهام إلى الشركة القطرية للكهرباء والماء (QEW). ومنذ ذلك الوقت ، تم بناء العديد من المرافق الإضافية لتلبية احتياجات قطر المتنامية من الكهرباء والمياه . وظل نقل وتوزيع الكهرباء وإعادة توزيع المياه كخدمة حكومية يتم تنفيذها من قبل مؤسسة حكومية جديدة تسمى كهرباء (المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء) .

كهرباء الآن منظمة خدمية أكثر تنظيمًا ، تدير وتحافظ على وحدة شبكة الكهرباء والمياه في الدولة ، وتركز فقط على إيصال هاتين الخدمتين لجميع المستهلكين . وتواصل الحكومة تشجيعها أصحاب الأعمال من المواطنين للاستثمار في أعمال توليد الطاقة وتحلية المياه ، والمعروفة بصورة أخرى بـ (مزودين الكهرباء والمياه المستقلين) ، الذين يعتمدون علامات عالمية خالية من القيود .

ولا تزال (Qarat Energy) قطر للطاقة، المصدر الوحيد للغاز الطبيعي والذي يوفر الوقود لمنشآت إنتاج الكهرباء والمياه والذي يديره منتجي المياه والطاقة المستقلين (IWPP) .

ويوضح الرسم البياني التالي الرابط بين جهات الأعمال الرئيسية في قطر والتي تحتوي على سلسلة التوزيع حتى المستهلك :



ويبقى توقع الطلب على الكهرباء والمياه في قطر مع كهرباء كواجهة مباشرة مع المستهلكين . وانضمت كهرباء في مبادرات ومحادثات مكثفة مع مطوري منتجي المياه والطاقة المستقلين (IWPP) لإنشاء محطات جديدة للطاقة وتحلية المياه . ويتم توقع الطلب على استهلاك الغاز والوقود بشكل أساسي على قطر للطاقة.

جدول 1 (كهرباء وماء): مؤشرات النمو الرئيسية

بإيجاز كلي، يحتوي الجدول التالي على مؤشرات النمو الرئيسية لكهرماء خلال السنوات الخمس الماضية:

متوسط نسبة التغير	2023	2022	2021	2020	2019	
						أ الكهرباء
3.3%	56,250	54,623	51,641	49,259	49,873	الطاقة المولدة (غيغاواط ساعة)
	3.0%	5.8%	4.8%	-1.2%	4.1%	نسبة التغير %
3.5 %	52,899	51,325	48,329	45,826	46,435	الطاقة المرسلّة إلى الشبكة (غيغاواط ساعة)
	3.1%	6.2%	5.5%	-1.3%	4.0%	نسبة التغير %
4.5 %	9,805	9,400	8,875	8,600	8,475	أعلى طلب على الكهرباء (ميغاواط)
	4.3%	5.9%	3.2%	1.5%	7.6%	نسبة التغير %
6.1 %	504,685	491,308	454,765	433,751	410,661	عدد مشتركري الكهرباء الذين تصدر لهم أو لا تصدر لهم فواتير استهلاك (وفقاً لعدد العدادات)
	2.7%	8.0%	4.8%	5.6%	9.0%	نسبة التغير %
						ب- الماء
1.0 %	669	672	671	691	671	إنتاج الماء (مليون م ³)
	-0.4%	0.1%	-2.9%	3.0%	5.3%	نسبة التغير %
1.4 %	1.97	1.97	2	2.06	1.98	أعلى إنتاج يومي للماء بالمليون جالون يومياً
	0.0%	-1.5%	-2.9%	4.0%	7.6%	نسبة التغير %
6.0 %	441,202	426,738	406,745	382,932	363,338	عدد مشتركري الماء (العدادات المفوترة وغير المفوترة بالإضافة إلى مستخدمي ماء الصهاريج)
	3.4%	4.9%	6.2%	5.4%	10.2%	نسبة التغير %

بلغ معدل نمو الطلب المتزايد على الكهرباء والماء حوالي (4-2%) مما يوضح استقرار النمو الاقتصادي في قطر.

جدول 2 (كهرباء وماء): المشاريع الاستراتيجية للبنية التحتية للكهرباء والماء

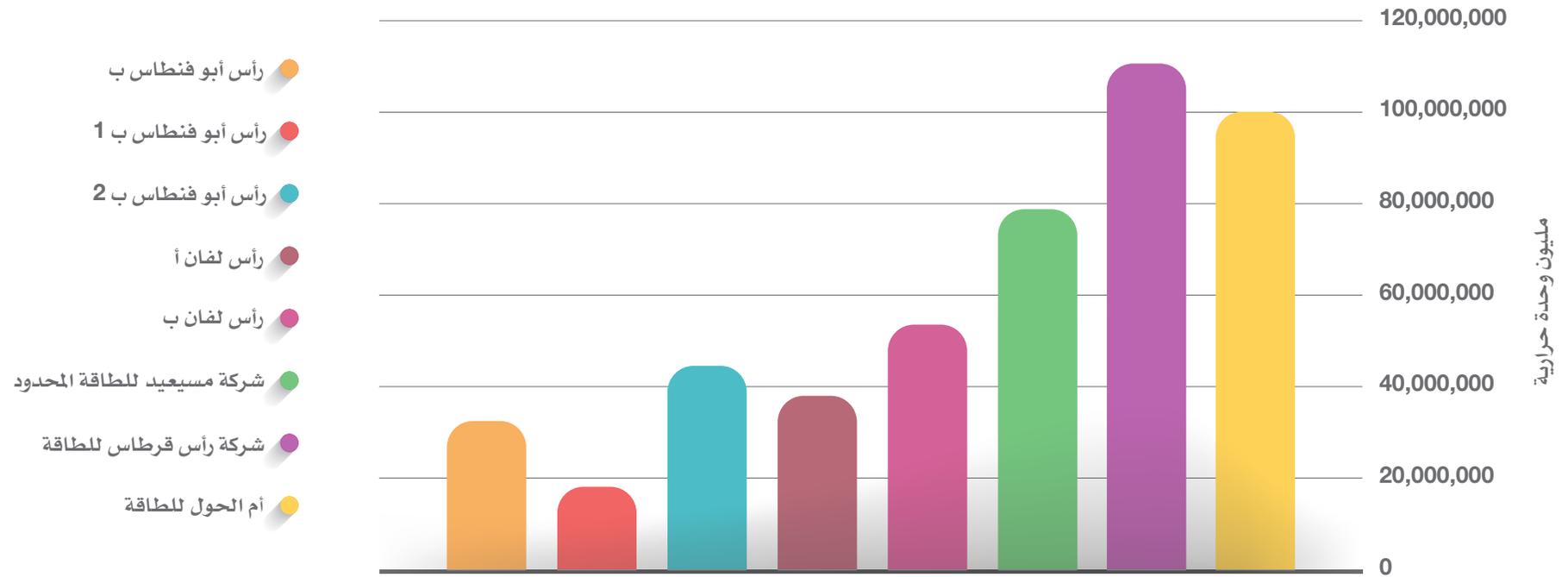
قامت كهرماء مؤخراً بالعمل على زيادة الطاقة الإنتاجية والنقل والتوزيع لمواجهة الطلب المتنامي على الكهرباء والماء وزيادة رضا المشتركين . وفيما يلي عدد من المشاريع الرئيسية

- البنية التحتية للعدادات المتقدمة
- مشروع تركيب العدادات الذكية للكهرباء والماء
- مشروع إدارة الفوترة وعلاقات المشتركين
- محطة الطاقة الشمسية
- السعة الإضافية من منتجي المياه والطاقة المستقلين - المنشأة E- (جاري العمل)
- مشروع توسعة شبكة الكهرباء - المرحلة 12 و 13 والمشاريع الإضافية الأخرى
- تمديد شبكة توزيع المياه - المرحلة 6
- خطوط أنابيب نقل المياه التابعة للمنشأة E
- إعادة بناء وتطوير محطة ضخ خزانات المياه وخطوط الأنابيب المرتبطة بها
- إعادة بناء وتطوير محطة ضخ خزانات المياه الجوفية

جدول 3 (كهرباء وماء): استهلاك منتجي الطاقة والماء للغاز (مليون وحدة حرارية) في 2023

الشهر	رأس أبوفنتاس ب	رأس أبو فنتاس ب ١	رأس أبوفنتاس ب ٢	رأس لفان أ	رأس لفان ب	شركة مسييد للطاقة المحدودة	شركة رأس قرطاس للطاقة	أم الحول للطاقة	الإجمالي
يناير	2,126,087	1,087,947	2,544,046	3,236,438	3,754,597	3,996,106	5,015,601	5,550,883	27,311,706
فبراير	2,108,416	961,856	2,761,798	2,900,600	3,354,178	2,641,357	4,802,578	5,505,830	25,036,613
مارس	2,057,673	997,553	3,000,378	3,678,791	2,956,311	4,534,724	7,295,451	6,523,361	31,044,242
أبريل	1,971,643	991,416	3,086,725	3,103,358	3,633,794	5,229,824	6,964,784	6,748,254	31,729,798
مايو	3,154,082	987,186	3,400,244	3,262,471	3,778,270	7,660,761	9,434,818	9,314,866	40,992,697
يونيو	2,106,382	2,700,066	4,303,448	3,128,079	5,050,197	8,682,461	10,456,556	9,238,447	45,665,635
يوليو	3,094,364	2,834,200	4,402,758	3,300,963	5,726,966	9,265,650	11,293,357	10,141,156	50,059,415
أغسطس	3,936,085	2,966,948	4,471,333	3,497,178	5,883,781	9,349,646	12,774,420	10,960,328	53,839,719
سبتمبر	3,835,999	2,153,287	4,355,373	3,032,873	5,636,742	8,684,105	12,092,411	10,338,255	50,129,046
أكتوبر	2,935,712	1,984,491	4,423,355	3,289,571	5,382,433	7,850,271	10,188,669	8,658,428	44,712,928
نوفمبر	2,781,937	1,321,294	3,323,216	3,174,330	3,658,428	5,930,943	7,255,013	6,800,482	34,245,642
ديسمبر	1,911,739	1,124,180	3,065,405	2,961,539	3,946,394	2,796,019	7,727,932	6,399,791	29,932,998
الإجمالي	32,020,119	20,110,423	43,138,078	38,566,191	52,762,091	76,621,868	105,301,590	96,180,079	464,700,439

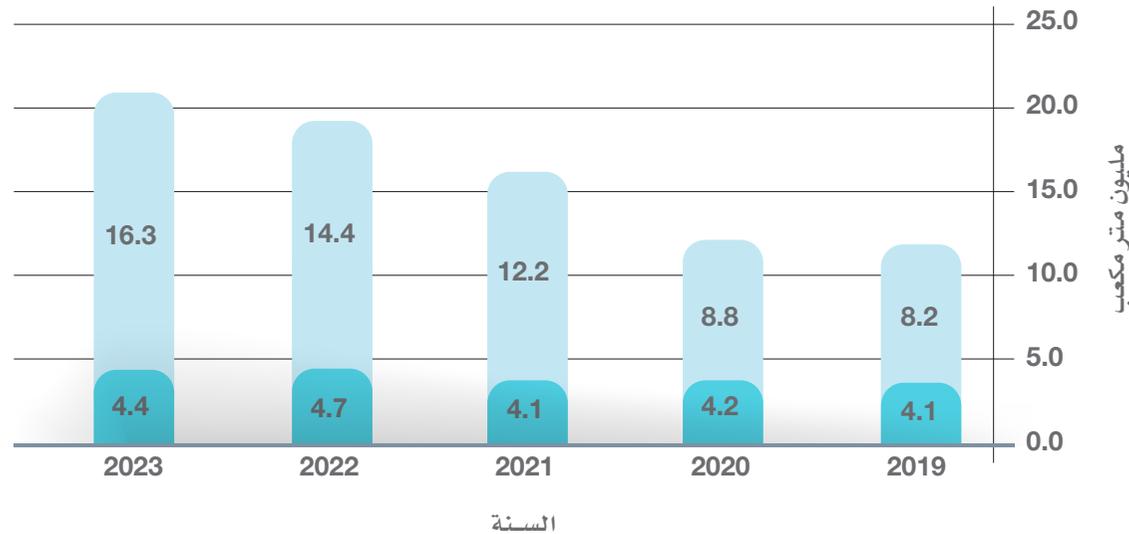
استهلاك منتجي الطاقة والماء للغاز (مليون وحدة حرارية) في 2023



جدول 4 (كهرباء وماء): المياه غير صالحة للشرب المستخدمة في تبريد المناطق

2023	2022	2021	2020	2019	السنة
4.4	4.7	4.1	4.2	4.1	المياه الصالحة للشرب المستخدمة في تبريد المناطق (مليون متر مكعب/السنة)
16.3	14.4	12.2	8.8	8.2	المياه غير الصالحة للشرب (مياه الصرف الصحي/ مياه البحر) المستخدمة في عمليات محطات تبريد المناطق (مليون متر مكعب/السنة)
20.7	19.1	16.3	13	12.3	إجمالي الطلب على تصنيع المياه للتبريد (مليون متر مكعب/السنة)

المياه المصنعة المستخدمة في عمليات محطات تبريد المناطق خلال الفترة (2023-2019)

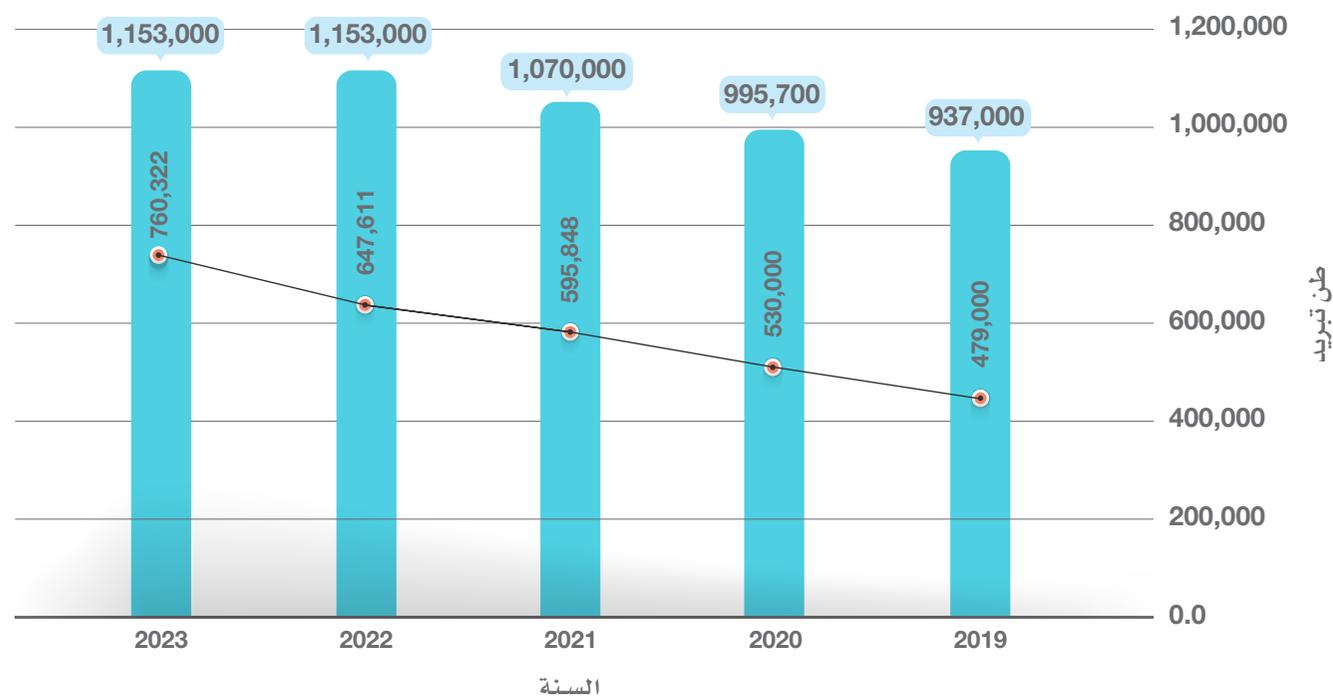


■ المياه غير الصالحة للشرب (مياه الصرف المعالجة-مياه البحر) المستخدمة في محطات تبريد المناطق (مليون متر مكعب/ السنة)
■ المياه الصالحة للشرب المستخدمة في محطات تبريد المناطق (مليون متر مكعب/ السنة)

جدول 5 (كهرباء وماء): الحمل التشغيلي الأعلى لتبريد المناطق خلال الفترة (2019 – 2023)

السنة	2019	2020	2021	2022	2023
حمل التبريد لمحطة تبريد المناطق (طن تبريد)	479,000	530,000	595,848	647,611	760,322
قدرة التبريد المثبتة في محطة تبريد المناطق (طن تبريد)	937,000	995,700	1,070,000	1,153,000	1,153,000

محطة تبريد المناطق مقابل قدرة التبريد والحمل الأعلى (طن تبريد) خلال الفترة (2019 – 2023)



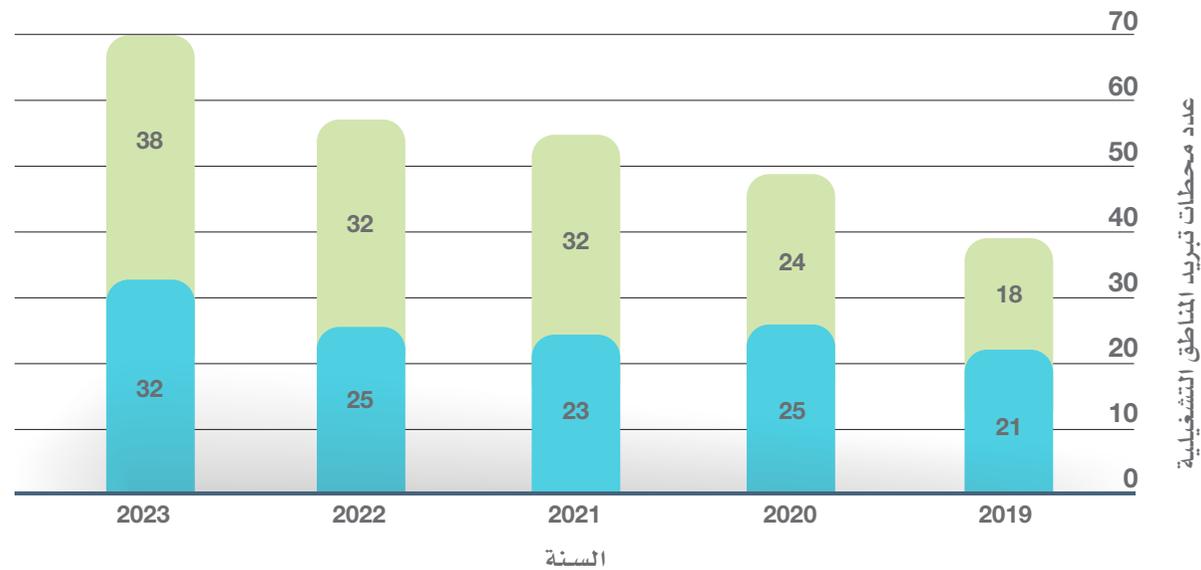
● حمل التبريد لمحطة تبريد المناطق (طن تبريد)

■ قدرة التبريد المثبتة في محطة تبريد المناطق (طن تبريد)

جدول 6 (كهرباء وماء): المحطات التشغيلية لتبريد المناطق خلال الفترة (2019 - 2023)

السنة	2019	2020	2021	2022	2023
إجمالي المحطات التشغيلية لتبريد المناطق	39	49	55	57	70
عدد محطات تبريد المناطق التشغيلية التي تستخدم المياه الغير صالحة للشرب (مياه الصرف الصحي / مياه البحر) لغرض التبريد	18	24	32	32	38
محطات تبريد المناطق التشغيلية التي تستخدم المياه الصالحة للشرب	21	25	23	25	32

إجمالي المحطات التشغيلية لتبريد المناطق خلال الفترة (2019-2023)

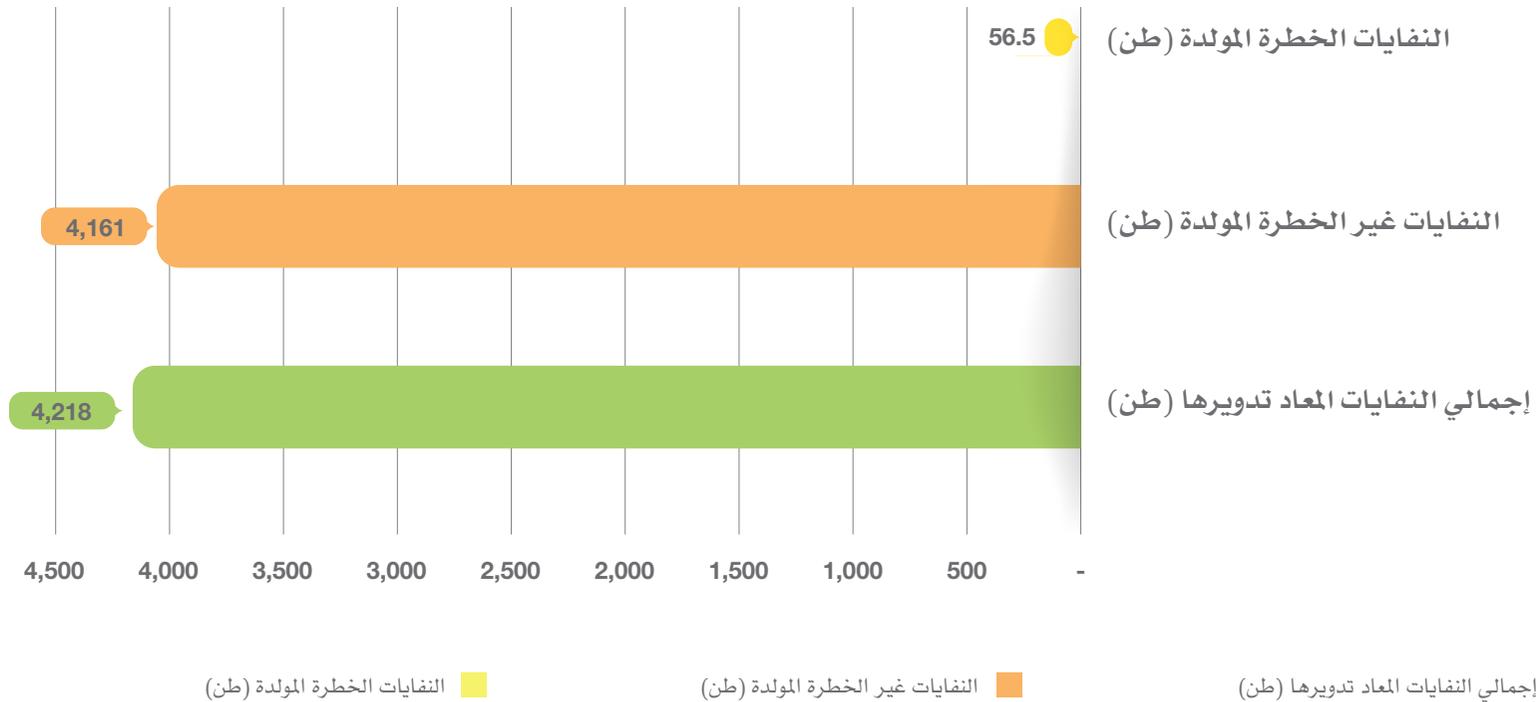


■ عدد محطات تبريد المناطق التشغيلية التي تستخدم المياه الغير صالحة للشرب (مياه الصرف الصحي / مياه البحر) لغرض التبريد
 ■ المحطات التشغيلية لتبريد المناطق التي تستخدم المياه الصالحة للشرب

جدول 7 (كهرباء وماء): إجمالي النفايات الناتجة حسب النوع وإعادة تدويرها في 2023

السنة	النفايات الخطرة المنتجة (طن)	النفايات غير الخطرة المنتجة (طن)	إجمالي إعادة تدوير النفايات (طن)
2023	56.49	4161.25	4217.74

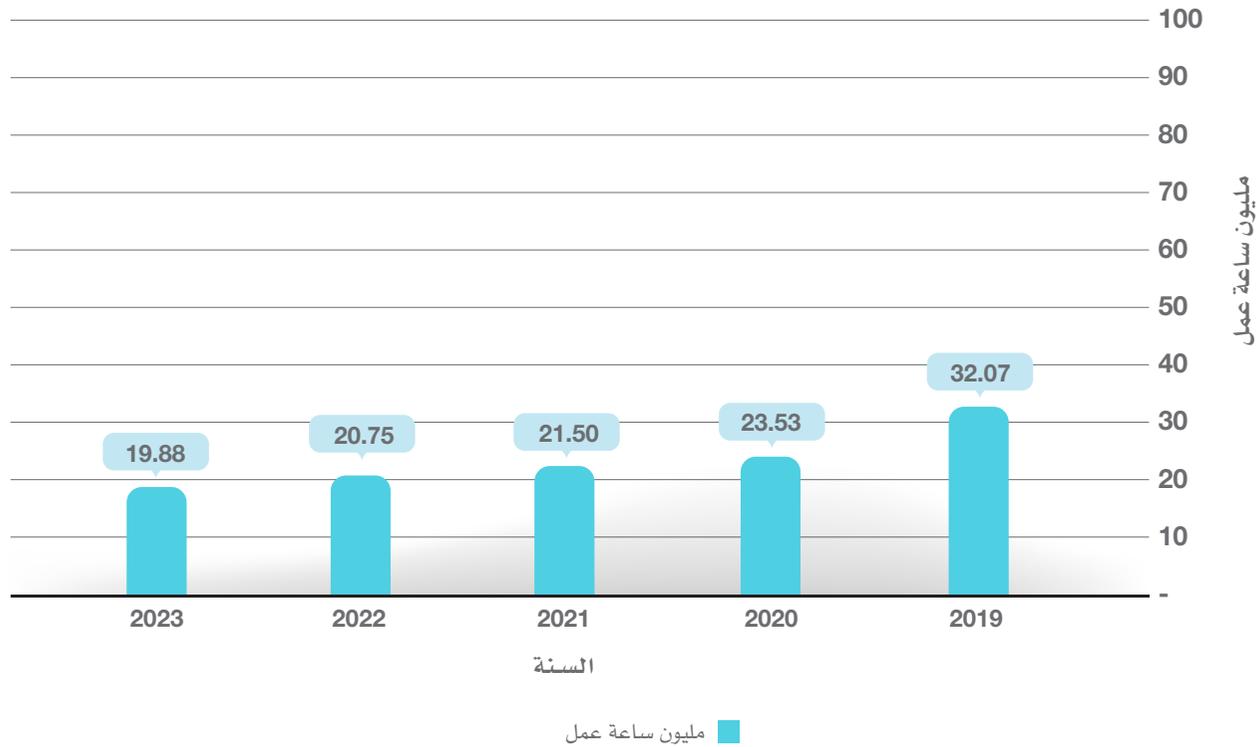
إجمالي النفايات الناتجة حسب النوع وإعادة تدويرها في 2023



جدول 8 (كهرباء وماء): إجمالي عدد ساعات العمل بدون إصابات خلال الفترة (2019 – 2023)

السنة	2019	2020	2021	2022	2023
إجمالي عدد ساعات العمل بدون إصابات	32.07	23.53	21.50	20.75	19.88

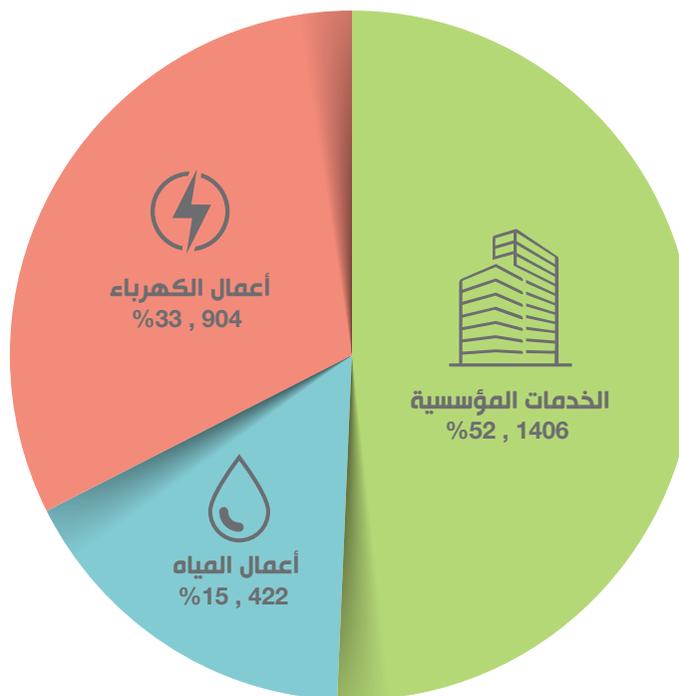
إجمالي عدد ساعات العمل بدون إصابات خلال الفترة (2019-2023)



جدول 9 (كهرباء وماء): إجمالي عدد الموظفين في 2023

الخدمات المؤسسية	أعمال المياه	أعمال الكهرباء	إجمالي عدد الموظفين في 2023
1406	422	904	

إجمالي عدد الموظفين حسب النوع في عام 2023



الخدمات المؤسسية ●

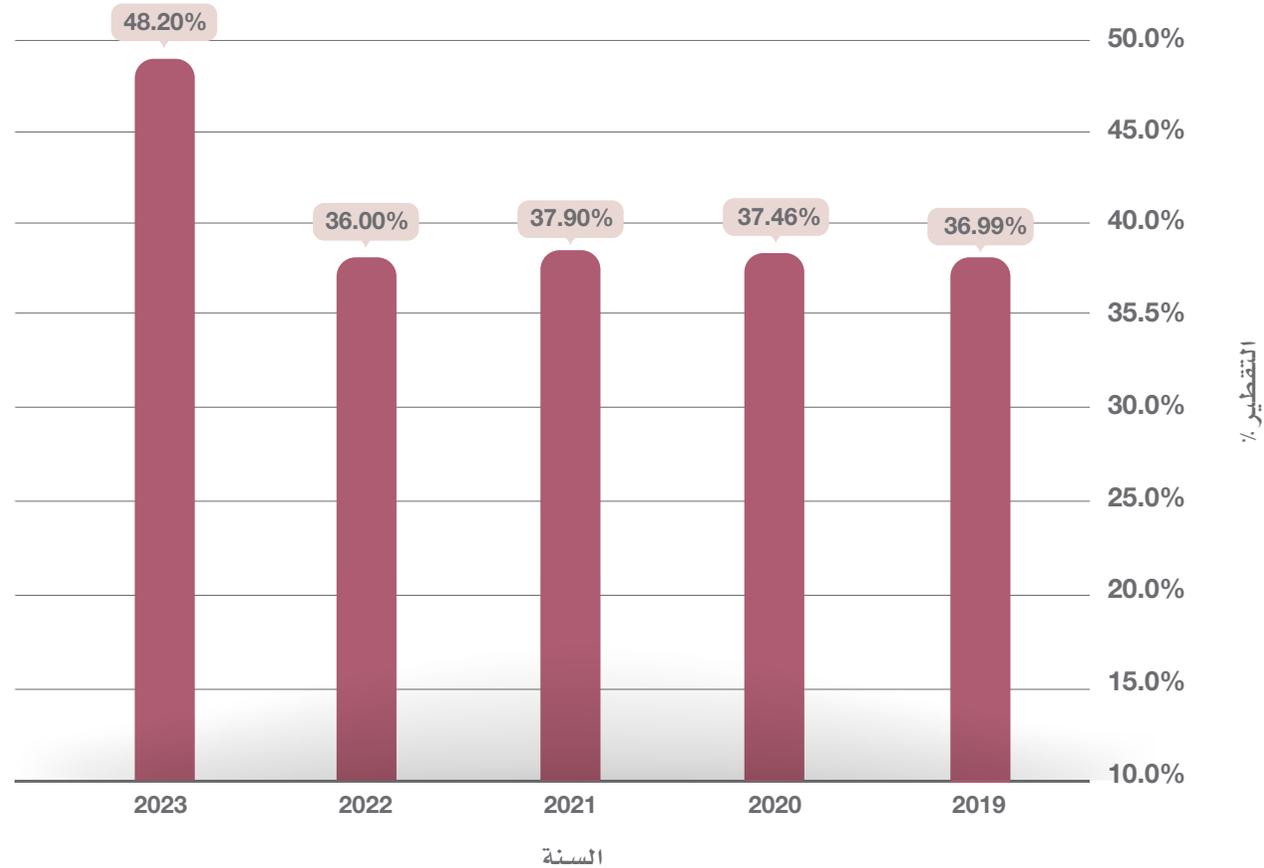
أعمال المياه ●

أعمال الكهرباء ●

جدول 10 (كهرباء وماء): التقطير خلال السنوات الخمس الماضية

2023	2022	2021	2020	2019	نسبة التقطير
48.20%	36.00%	37.90%	37.46%	36.99%	

نسبة التقطير خلال الفترة (2023-2019)



إحصاءات قطاع الكهرباء 2023



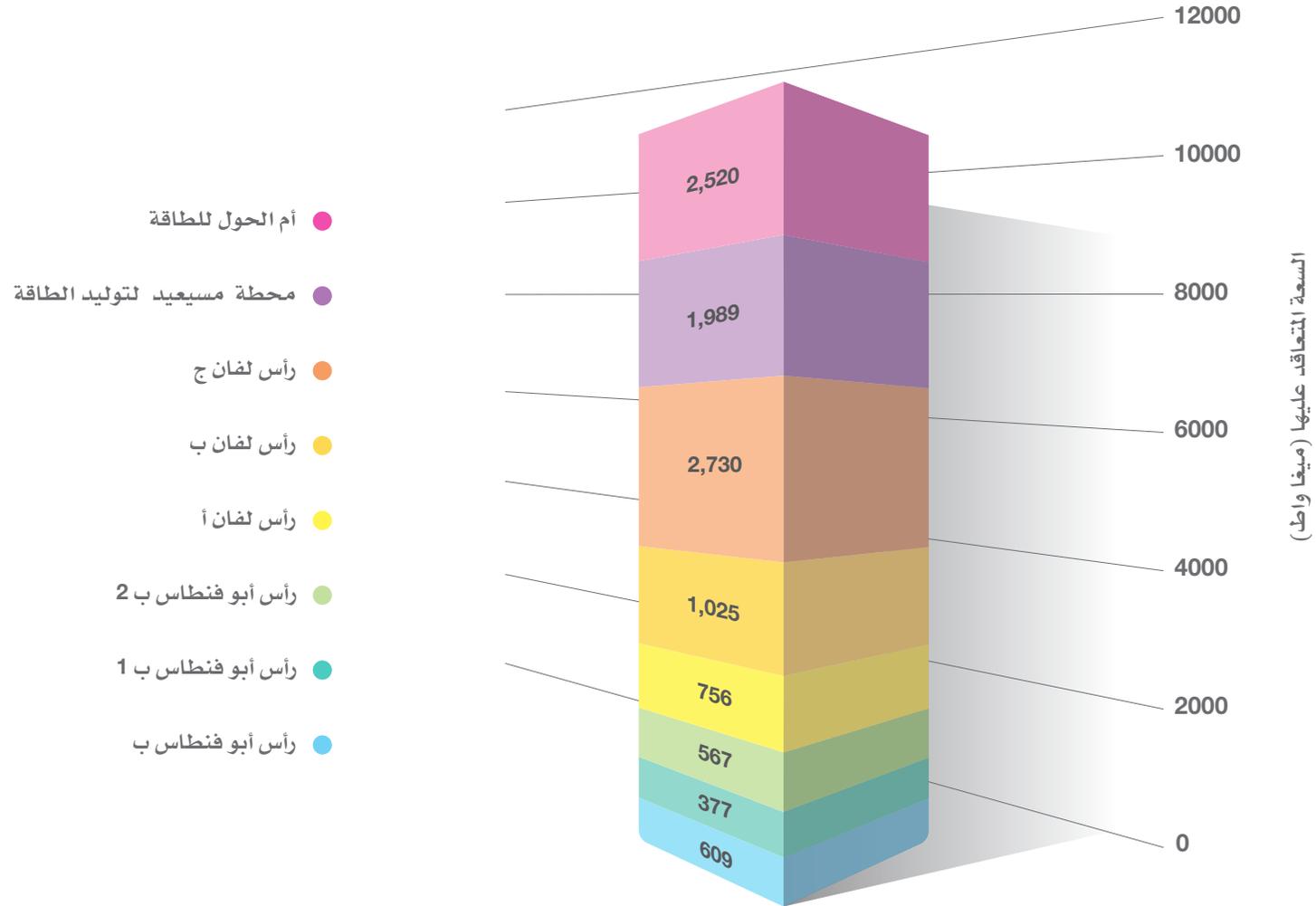


جدول 1 (كهرباء): السعة المتعاقد عليها لمنتجي المياه والطاقة المستقلين في 2023

السعة المتعاقد عليها (ميغا واط)	منتجي الطاقة والماء المستقلين
	شركة الكهرباء والماء القطرية
609	رأس أبو فنتاس ب
377	رأس أبو فنتاس ب١
567	رأس أبو فنتاس ب٢
1553	الإجمالي
	رأس لفان
756	رأس لفان أ (شركة رأس لفان للطاقة)
1,025	رأس لفان ب (كيو باور)
2,730	رأس لفان ج (شركة رأس قرطاس للطاقة)
4,511	الإجمالي
1,990	شركة مسيعيد للطاقة المحدودة
1,989	محطة مسيعيد لتوليد الطاقة
	شركة أم الحول للطاقة
2,520	محطة أم الحول للطاقة
10,573	السعة الإجمالية

*ملاحظة: في عام 2023، تم تدشين المرحلة الأولى (محطة الطاقة الكهروضوئية PV) سراج 1 في الخرسة بسعة تشغيل استيعابية من 350 ميغاواط.

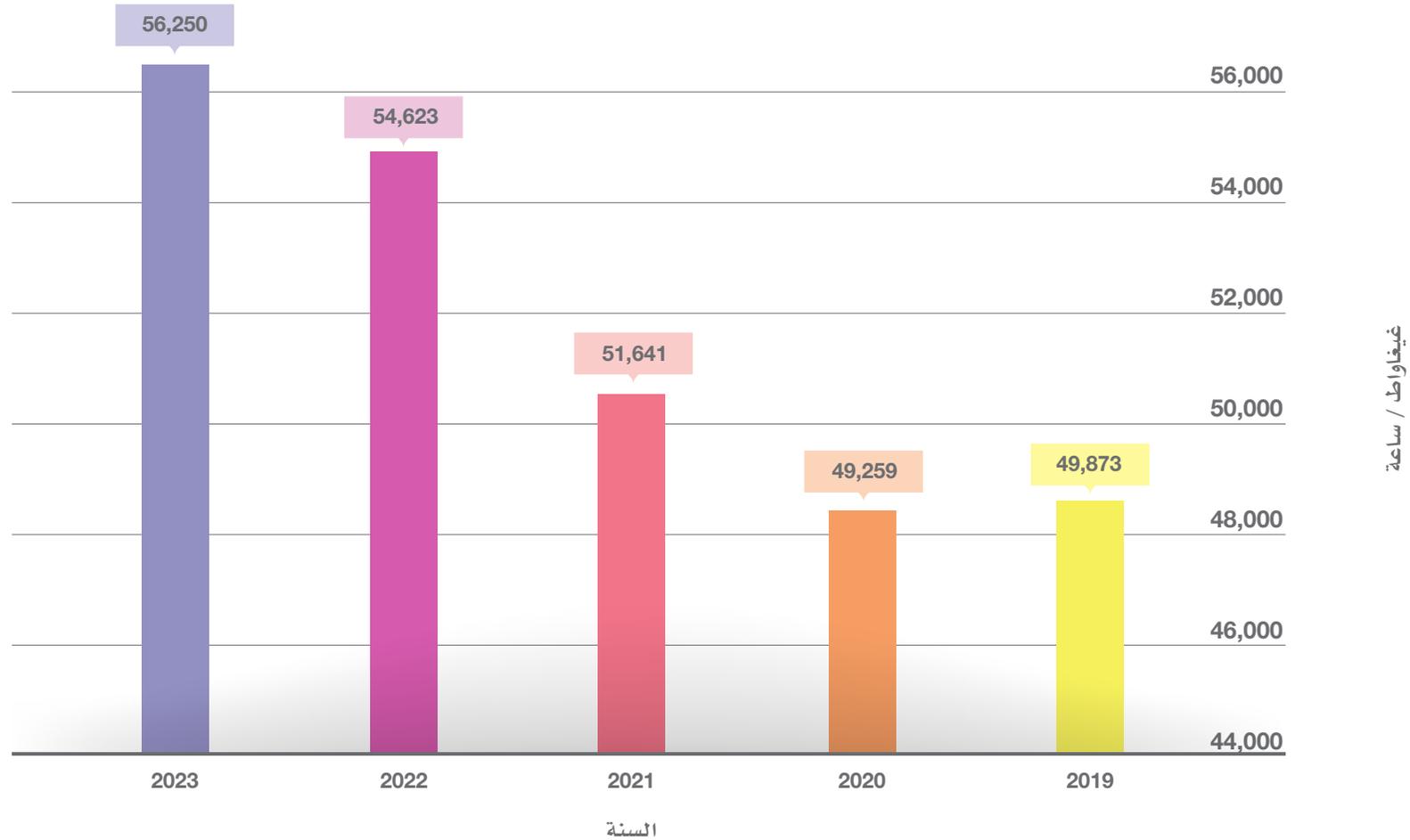
السعة المتعاقد عليها لمنتجي المياه والطاقة المستقلين في 2023



جدول 2 (كهرباء): توليد الكهرباء سنوياً خلال الفترة (2019 – 2023)

غيغاواط ساعة	الزيادة السنوية %	السنة
49,873	4.1%	2019
49,259	-1.2 %	2020
51,641	4.8%	2021
54,623	5.8 %	2022
56,250	3.0%	2023

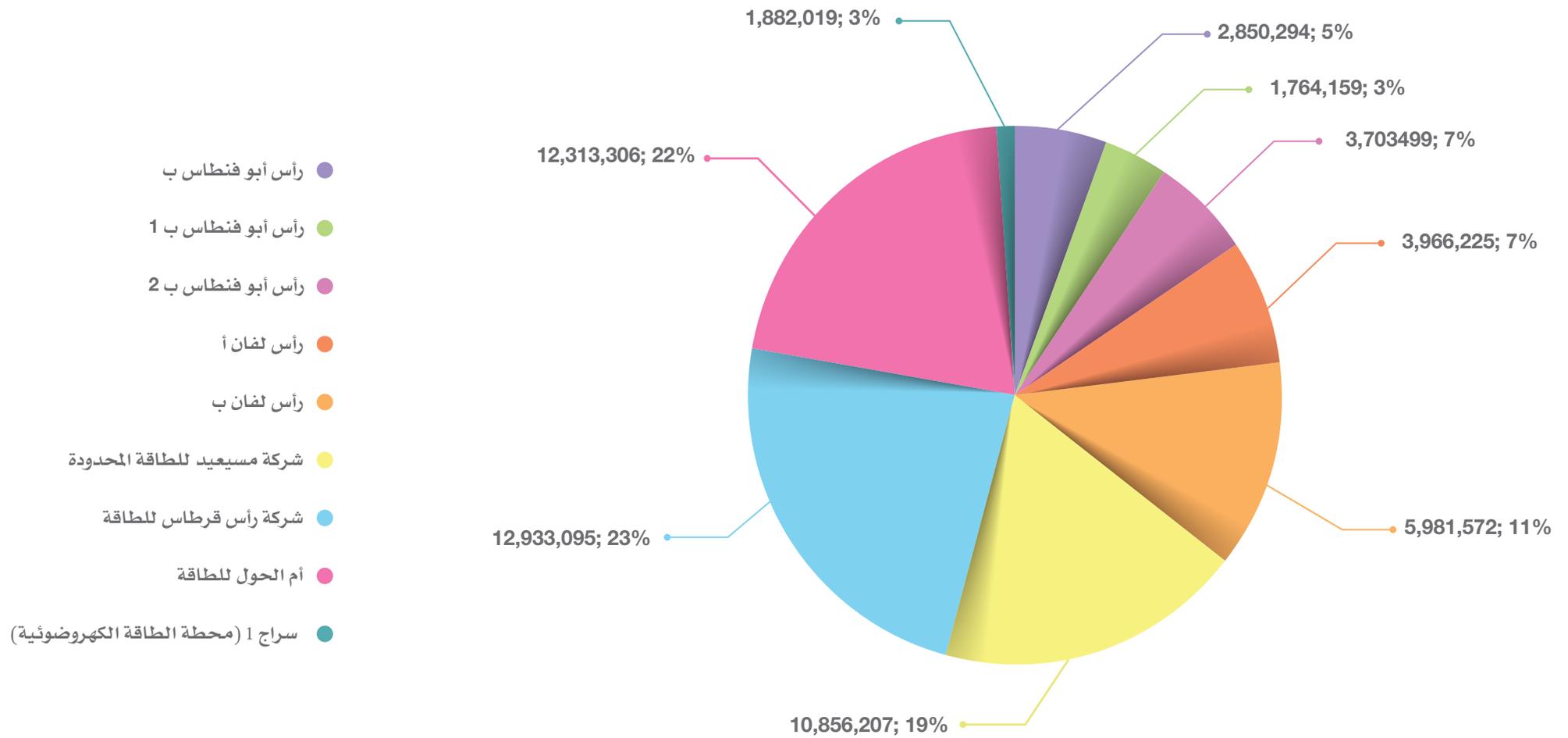
توليد الكهرباء سنوياً (غيغاواط ساعة) خلال الفترة (2019-2023)



جدول 3 (كهرباء): إنتاج الكهرباء شهرياً في 2023 (ميغاواط ساعة)

الشهر	رأس أبو فنتاس (ب)	رأس أبو فنتاس (ب 1)	رأس أبو فنتاس (ب 2)	رأس لفان (أ)	رأس لفان (ب)	شركة مسيعة للطاقة المحدودة	شركة رأس قرطاس للطاقة	أم الحول للطاقة	سراج 1 (محطة الطاقة الكهروضوئية)	الاجمالي
يناير	193,165	94,045	219,439	327,148	421,279	559,523	564,087	658,281	85191	3,122,158
فبراير	189,659	83,590	239,954	289,621	376,897	369,467	527,806	667,856	132366	2,877,216
مارس	187,807	89,984	259,125	378,537	322,240	636,860	798,957	800,067	164917	3,638,494
أبريل	178,904	89,809	271,366	314,204	419,693	739,897	811,714	833,443	165307	3,824,337
مايو	283,908	90,454	297,157	330,943	433,974	1,088,314	1,167,486	1,213,460	192993	5,098,689
يونيو	188,398	239,323	370,664	320,171	563,864	1,237,185	1,326,733	1,227,914	204,073	5,678,325
يوليو	274,014	249,184	376,124	331,484	652,171	1,324,710	1,467,758	1,332,751	197,965	6,206,161
أغسطس	347,253	260,466	378,930	377,047	669,283	1,333,477	1,648,025	1,466,128	183,547	6,664,156
سبتمبر	336,585	187,899	372,016	324,181	642,216	1,235,675	1,555,114	1,360,520	170,559	6,184,765
أكتوبر	255,773	172,401	372,408	329,928	607,598	1,106,556	1,288,392	1,124,923	154,092	5,412,071
نوفمبر	243,614	111,027	281,715	317,915	419,922	837,095	859,817	869,203	114,033	4,054,341
ديسمبر	171,214	95,977	264,601	325,046	452,435	387,448	917,206	758,760	116,976	3,489,663
الإجمالي	2,850,294	1,764,159	3,703,499	3,966,225	5,981,572	10,856,207	12,933,095	12,313,306	1,882,019	56,250,376

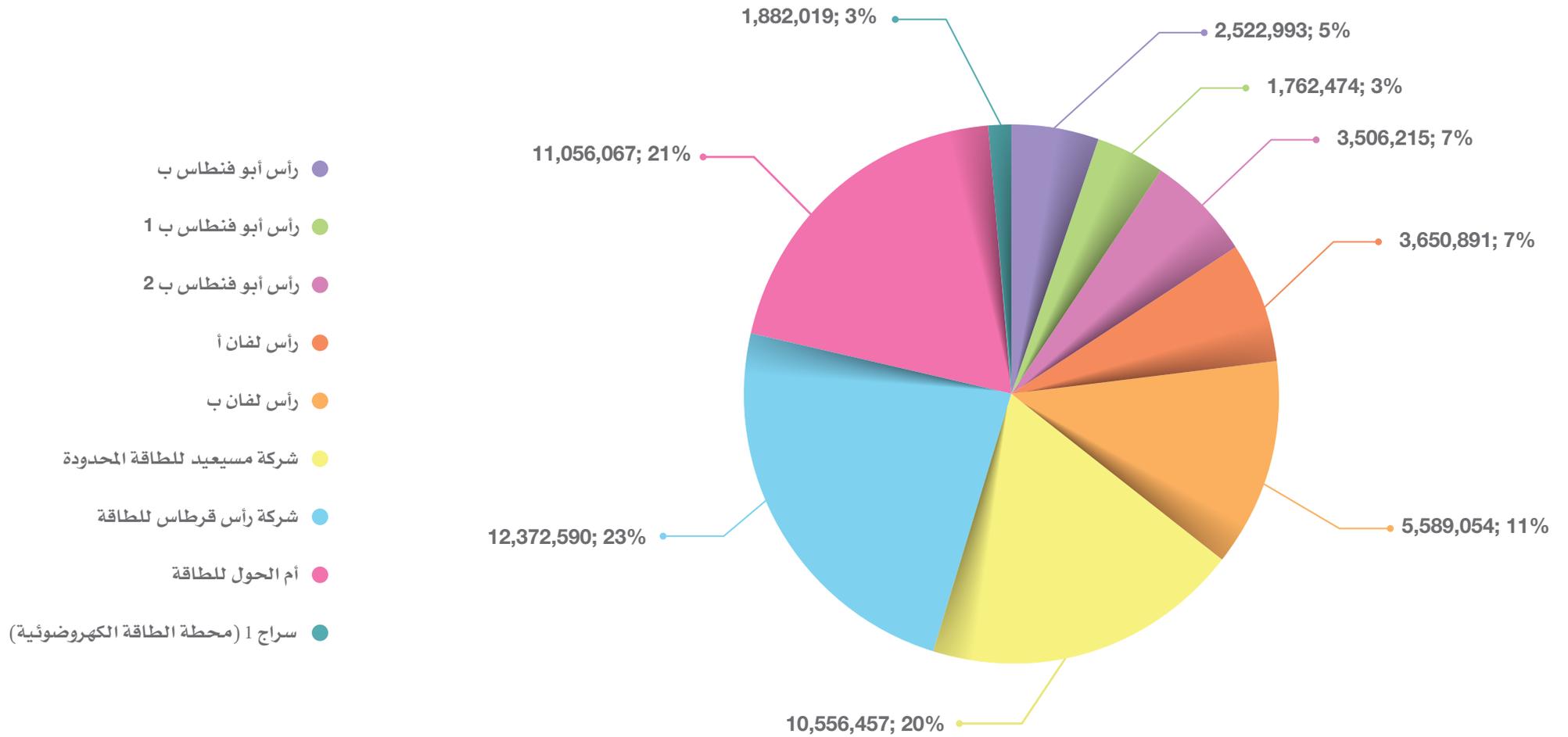
إنتاج الكهرباء شهرياً لمنتجاتي المياه والطاقة المستقلين في 2023 (ميغاواط ساعة)



جدول 4 (كهرباء): الطاقة المنقولة في 2023 (ميغاواط ساعة)

الشهر	رأس أبو فنتاس ب	رأس أبو فنتاس ب1	رأس أبو فنتاس ب2	رأس لفان أ	رأس لفان ب	شركة مسيديد للطاقة المحدودة	شركة رأس قرطاس للطاقة	أم الحول للطاقة	سراج 1 (محطة الطاقة الكهروضوئية)	الإجمالي
يناير	169,872	93,960	204,492	301,043	391,066	542,645	530,763	562,331	85,191	2,881,363
فبراير	167,477	83,515	228,415	266,038	349,710	358,105	495,685	582,715	132,366	2,664,026
مارس	163,266	89,907	245,005	350,021	295,053	618,433	758,717	702,252	164,917	3,387,571
أبريل	154,049	89,730	256,704	288,519	390,031	719,184	772,348	733,753	165,307	3,569,625
مايو	255,829	90,375	283,640	304,430	404,375	1,058,910	1,118,668	1,097,488	192,993	4,806,708
يونيو	161,980	239,092	351,427	294,993	528,714	1,204,027	1,274,027	1,119,023	204,073	5,377,356
يوليو	243,523	248,940	356,008	305,140	612,595	1,289,538	1,411,421	1,222,997	197,965	5,888,127
أغسطس	313,227	260,208	360,114	348,603	629,129	1,298,196	1,587,967	1,347,958	183,547	6,328,949
سبتمبر	305,091	187,712	352,989	298,210	603,952	1,202,680	1,496,995	1,245,247	170,559	5,863,435
أكتوبر	226,902	172,235	352,143	303,150	570,701	1,075,750	1,235,111	1,018,975	154,092	5,109,059
نوفمبر	215,550	110,914	265,460	292,124	391,705	813,666	817,301	770,507	114,033	3,791,260
ديسمبر	146,227	95,886	249,818	298,620	422,023	375,323	873,587	652,821	116,976	3,231,281
الإجمالي	2,522,993	1,762,474	3,506,215	3,650,891	5,589,054	10,556,457	12,372,590	11,056,067	1,882,019	52,898,760

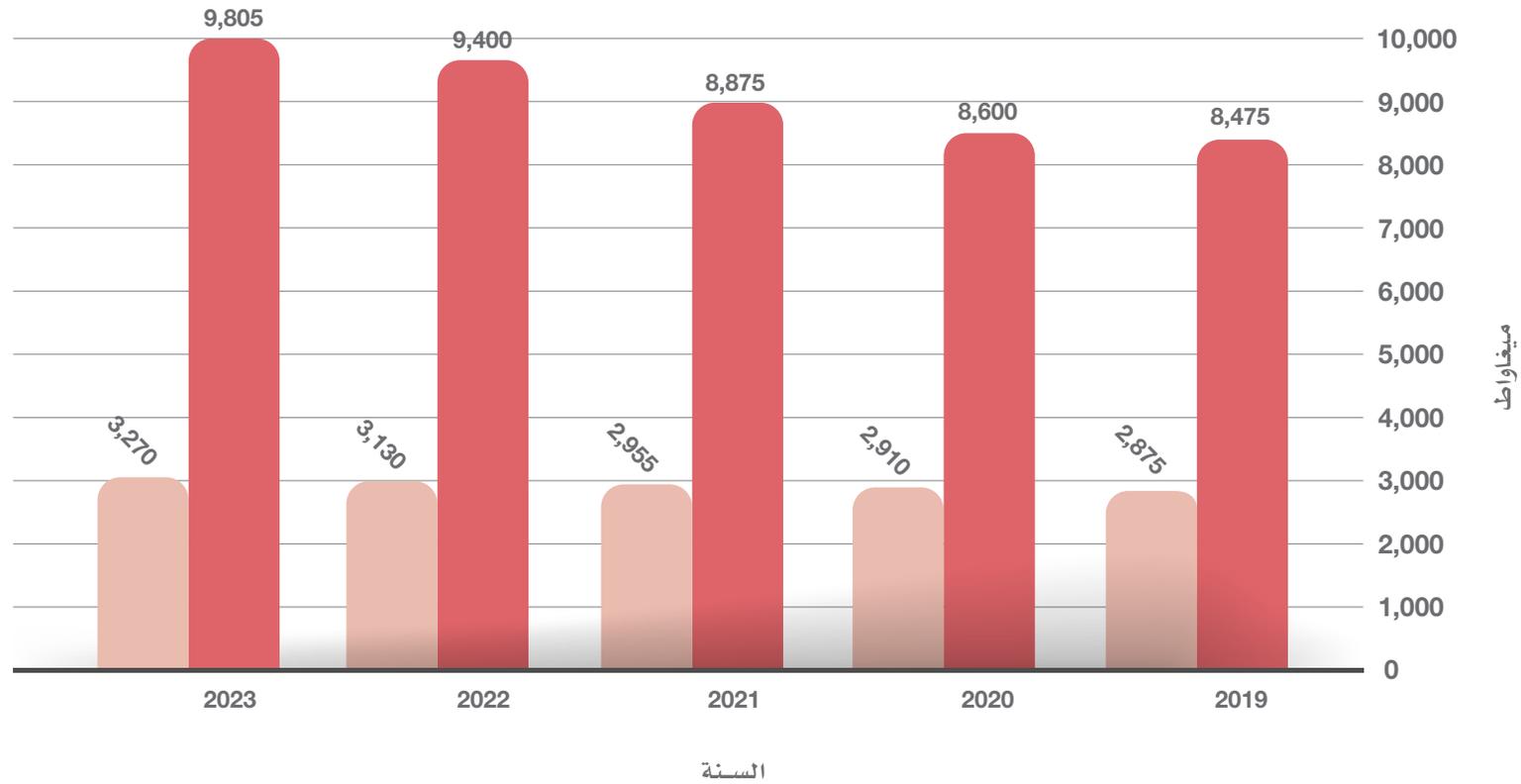
الطاقة المنقولة من منتجي المياه والطاقة المستقلين في 2023 (ميغاواط ساعة)



جدول 5 (كهرباء): الحمل الأعلى والأدنى (ميغاواط) خلال السنوات الخمس الماضية

التاريخ	الحمل الأدنى (ميغاواط)	التاريخ	الحمل الأعلى (ميغاواط)	السنة
01/20/2019	2,875	09/02/2019	8,475	2019
02/15/2020	2,910	07/30/2020	8,600	2020
01/15/2021	2,955	07/28/2021	8,875	2021
01/07/2022	3,130	08/21/2022	9,400	2022
01/28/2023	3,270	08/26/2023	9,805	2023

الحمل الأعلى والأدنى (ميغاواط) خلال الفترة (2019-2023)

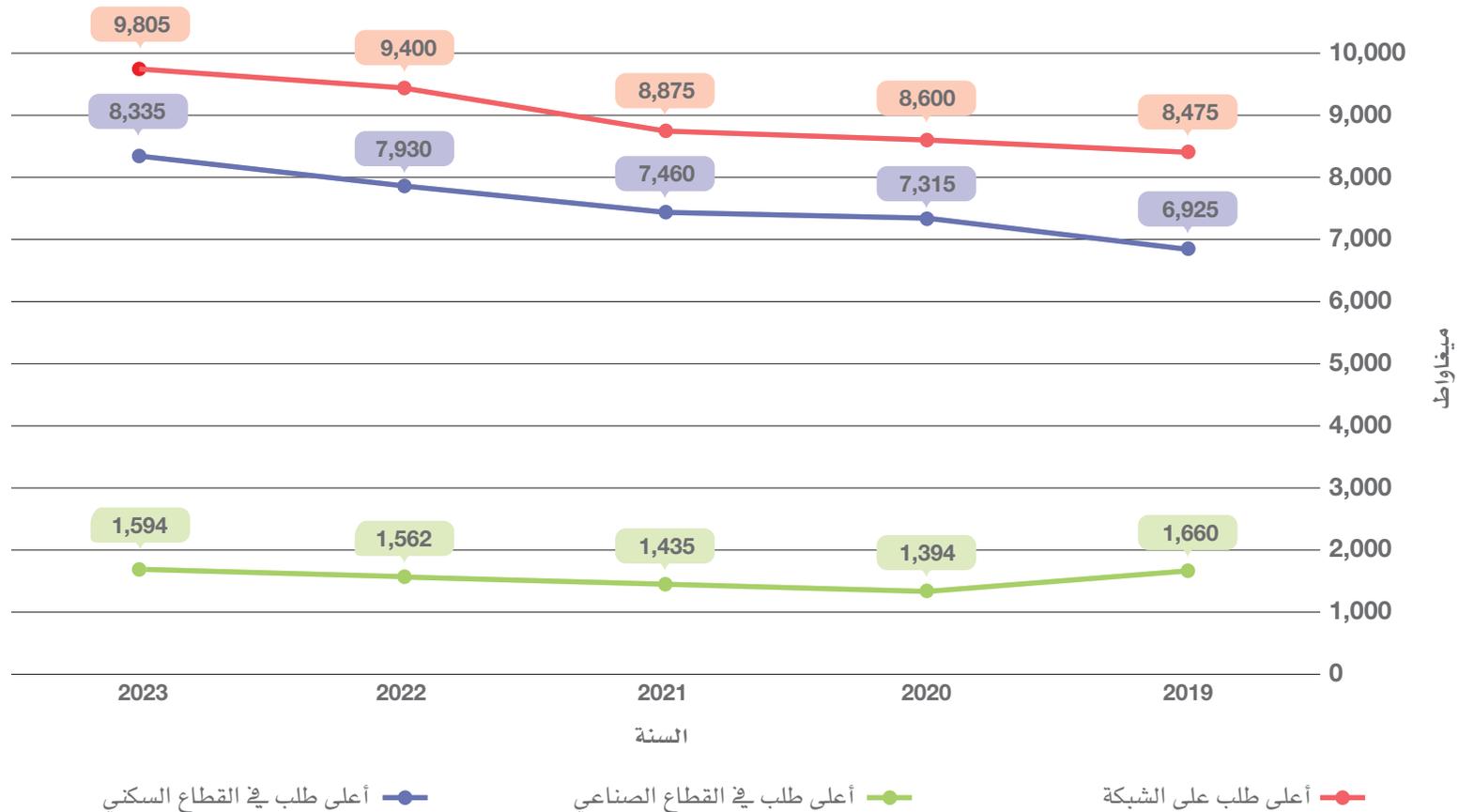


● الحمل الأدنى (ميغاواط) ● الحمل الأعلى (ميغاواط)

جدول 6 (كهرباء): الطلب الأعلى على الكهرباء (ميغاواط) حسب القطاع خلال الفترة (2019 – 2023)

2023	2022	2021	2020	2019	نوع الطلب
9,805	9,400	8,875	8,600	8,475	أعلى طلب على الشبكة
1,594	1,562	1,435	1,394	1,660	أعلى طلب في القطاع الصناعي
8,335	7,930	7,460	7,315	6,925	أعلى طلب في القطاع السكني

الطلب الأعلى على الكهرباء (ميغاواط) حسب القطاع خلال الفترة (2019-2023)



* أعلى طلب في القطاع الصناعي لا يشمل شركة ألنيوم قطر.

جدول 7 (كهرباء): الطلب الأعلى على الكهرباء (ميغاواط) حسب القطاعات المختلفة في 2023

التاريخ	الحجم (ميغاواط)	نوع الطلب
08-26-23	9,805	أعلى طلب على الشبكة
07-29-23	1,594	أعلى طلب في القطاع الصناعي
08-26-23	8,335	أعلى طلب في القطاع السكني

* أعلى طلب في القطاع الصناعي لا يشمل شركة أمنيوم قطر. بلغ الحد الأقصى للطلب في القطاع الصناعي بما في ذلك شركة أمنيوم قطر 1687 ميغاواط.

جدول 8 (كهرباء): معامل الحمل السنوي في 2023

معامل الحمل %	نوع الطلب
62.87%	أعلى طلب على الشبكة
82.00%	أعلى طلب في القطاع الصناعي
57.37%	أعلى طلب في القطاع السكني

* ملاحظة: اعتباراً من عام 2020، تمت مراجعة حسابات عوامل الأحمال من خلال تضمين التوليد المساعد الذي هو عبارة عن توليد مقيد من بعض المشتركين بالجملة والطاقة الإضافية من محطات الشركة القطرية للكهرباء والماء ويشمل أيضاً الحمل المؤقت لشركة أمنيوم قطر.

جدول 9 (كهرباء): نسبة معدلات النمو السنوية خلال الفترة (2023 – 2022)

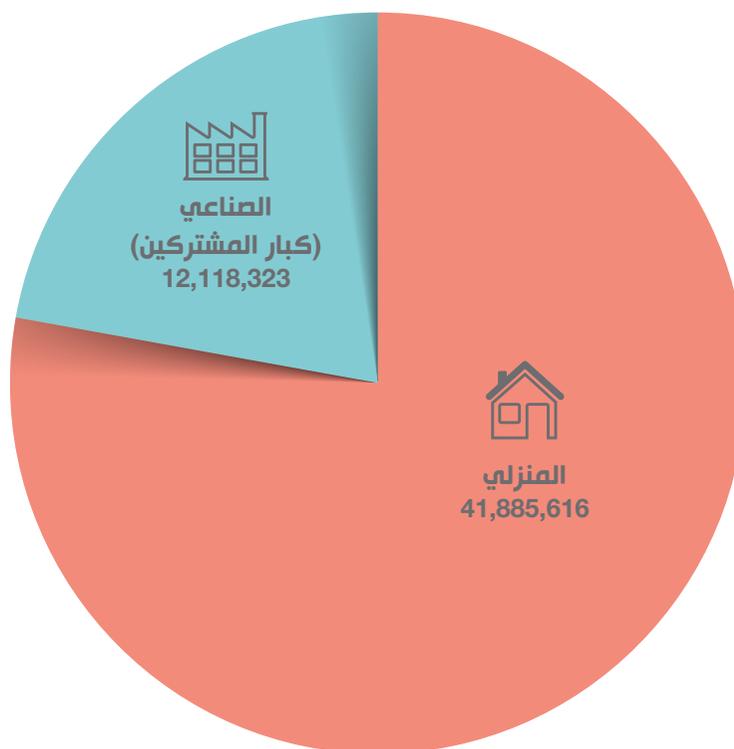
نمو الطلب في أوقات الذروة (ميغاواط)	نوع الطلب
4.3%	أعلى طلب على الشبكة
2.0%	أعلى طلب في القطاع الصناعي
5.1%	أعلى طلب في القطاع السكني

* أعلى طلب في القطاع الصناعي لا يشمل شركة ألنيوم قطر.

جدول 10 (كهرباء): استهلاك القطاعات المختلفة من الكهرباء في 2023

إجمالي إنتاج الكهرباء	إجمالي صافي الإنتاج المرسل في الشبكة	فاقد النقل والتوزيع	الاستهلاك داخل محطات التوليد والتحلية	المنزلي	الصناعي	القطاع
56,250,375	53,613,901	3,226,264	3,351,821	41,885,616	12,118,323	الاستهلاك (ميغاواط ساعة) 2023

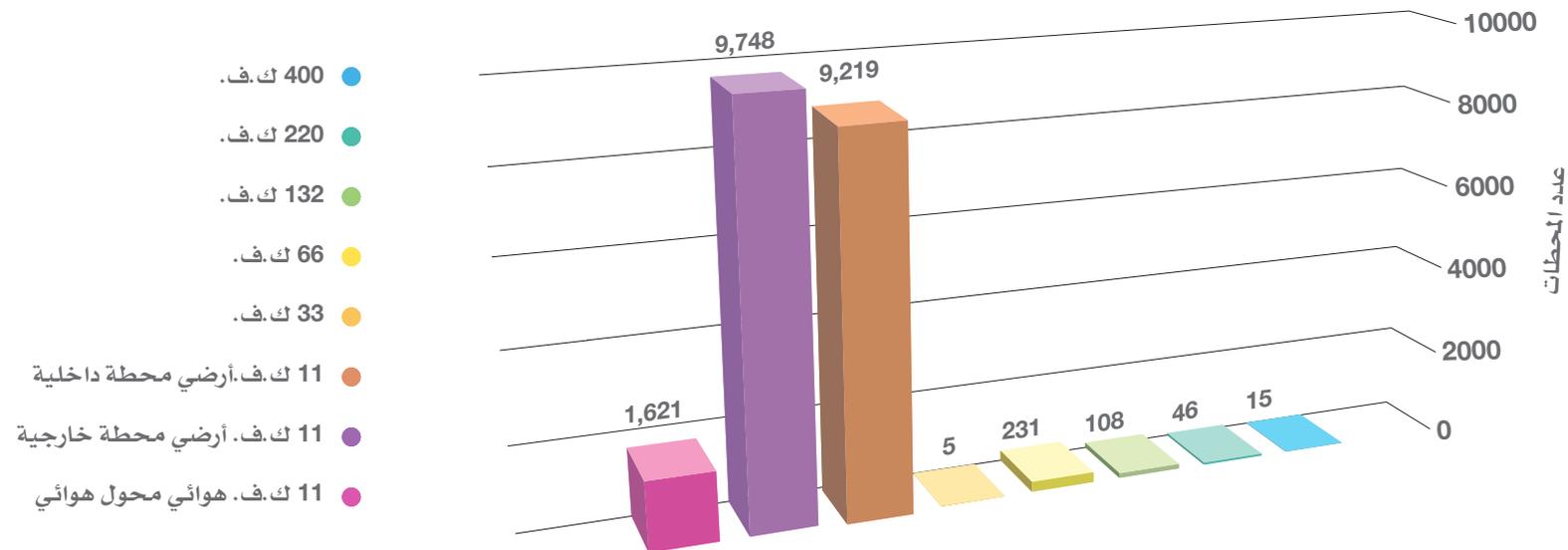
استهلاك القطاعات المختلفة من الكهرباء (ميغاواط ساعة) في 2023



جدول 11 (كهرباء): المحطات الفرعية

المحطات	400 ك.ف.	220 ك.ف.	132 ك.ف.	66 ك.ف.	33 ك.ف.	11 ك.ف. أرضي- محطة داخلية I/D	11 ك.ف. أرضي- محطة خارجية O/D	11 ك.ف. هوائي- محول هوائي PMT
في الخدمة (اعتباراً من 2018/12/31)	14	39	69	215	06	6,460	8,064	1,472
التدشين في 2019	0	01	09	12	0	706	701	42
التدشين في 2020	01	02	18	07	01	558	424	71
التدشين في 2021	0	03	04	06	0	419	312	70
التدشين في 2022	0	01	08	05	0	683	300	46
التدشين في 2023	0	0	05	01	0	484	176	12
* في الخدمة (اعتباراً من 2023/12/31)	15	46	108	231	05	9,219	9,748	1,621

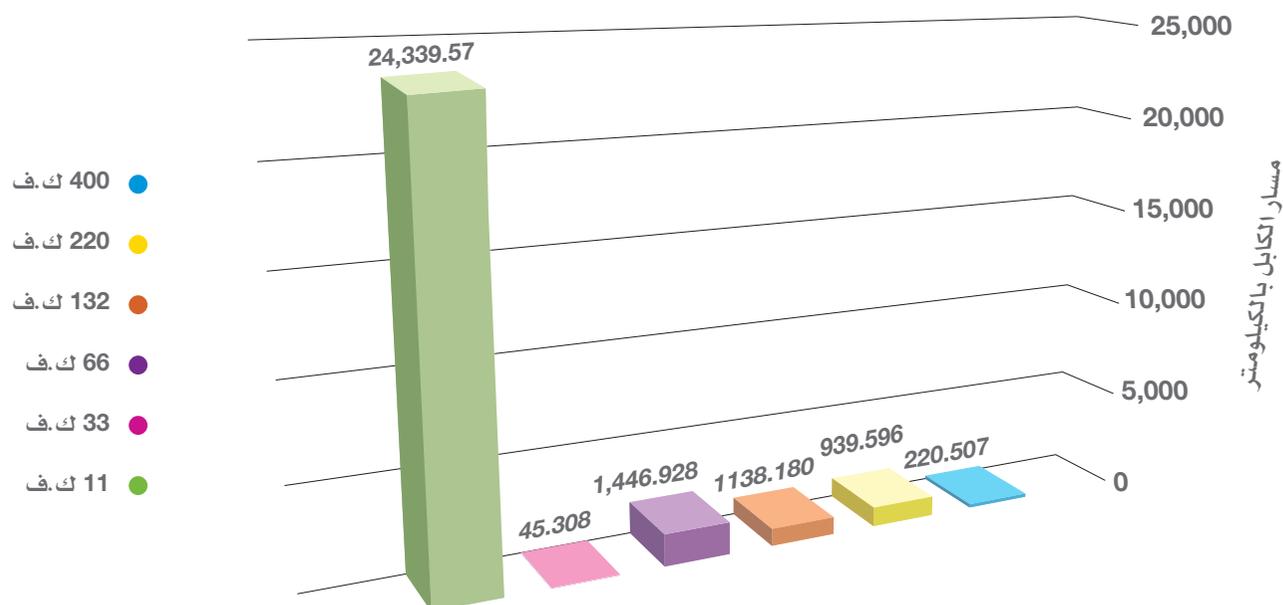
المحطات في الخدمة حتى نهاية 2023



جدول 12 (كهرباء): الكابلات

11 ك.ف.	33 ك.ف.	66 ك.ف.	132 ك.ف.	220 ك.ف.	400 ك.ف.	تاريخ التشغيل
17,943.75	28.138	1,462.713	789.963	883.486	159.985	في الخدمة (اعتباراً من 2018/12/31)
1,713	01.08	54.83	86.08	15.7	01.147	التدشين في 2019
1,180.48	0	18.336	156.422	46.249	32.395	التدشين في 2020
1,124.63	00.17	21.41	19.02	05.41	0	التدشين في 2021
01.959	00.322	20.56	20.8	23.52	0	التدشين في 2022
1,080.3	00.566	18.294	21.009	18.9	0	التدشين في 2023
24,339.57	45.308	1,446.928	1,138.18	939.596	220.507	* في الخدمة (اعتباراً من 2023/12/31)

الكابلات (مسار الكابل بالكيلومتر) في الخدمة حتى نهاية 2023

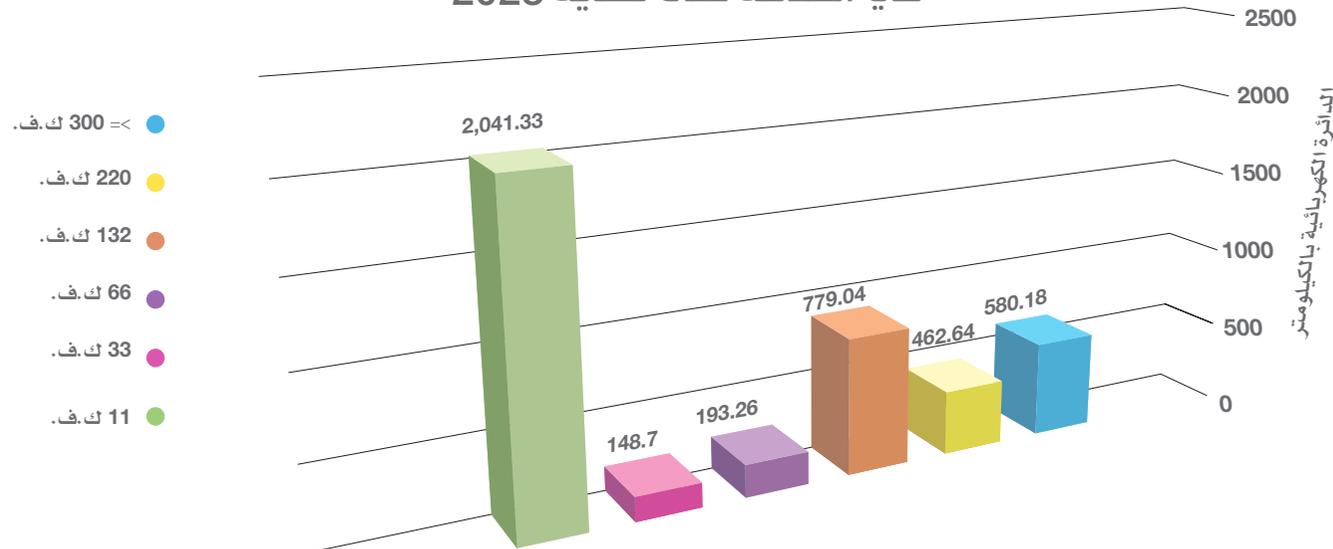


جدول 13 (كهرباء): خطوط الجهد العالي الهوائية

الفترة	<= 300 ك.ف.	220 ك.ف.	132 ك.ف.	66 ك.ف.	33 ك.ف.	11 ك.ف.
في الخدمة (اعتباراً من 2018/12/31)	580.18	392.37	677.55	198.77	148.7	2,016.02
التدشين في 2019	0	0	0	0	0	39
التدشين في 2020	0	0	09.38	05.52	0	26.9
التدشين في 2021	0	0	27.24	0	0	18.17
التدشين في 2022	0	69	21	0	0	26.101
التدشين في 2023	0	0	42.46	0	0	0
* في الخدمة (اعتباراً من 2023/12/31)	580.18	462.64	779.04	193.26	148.7	2,041.33

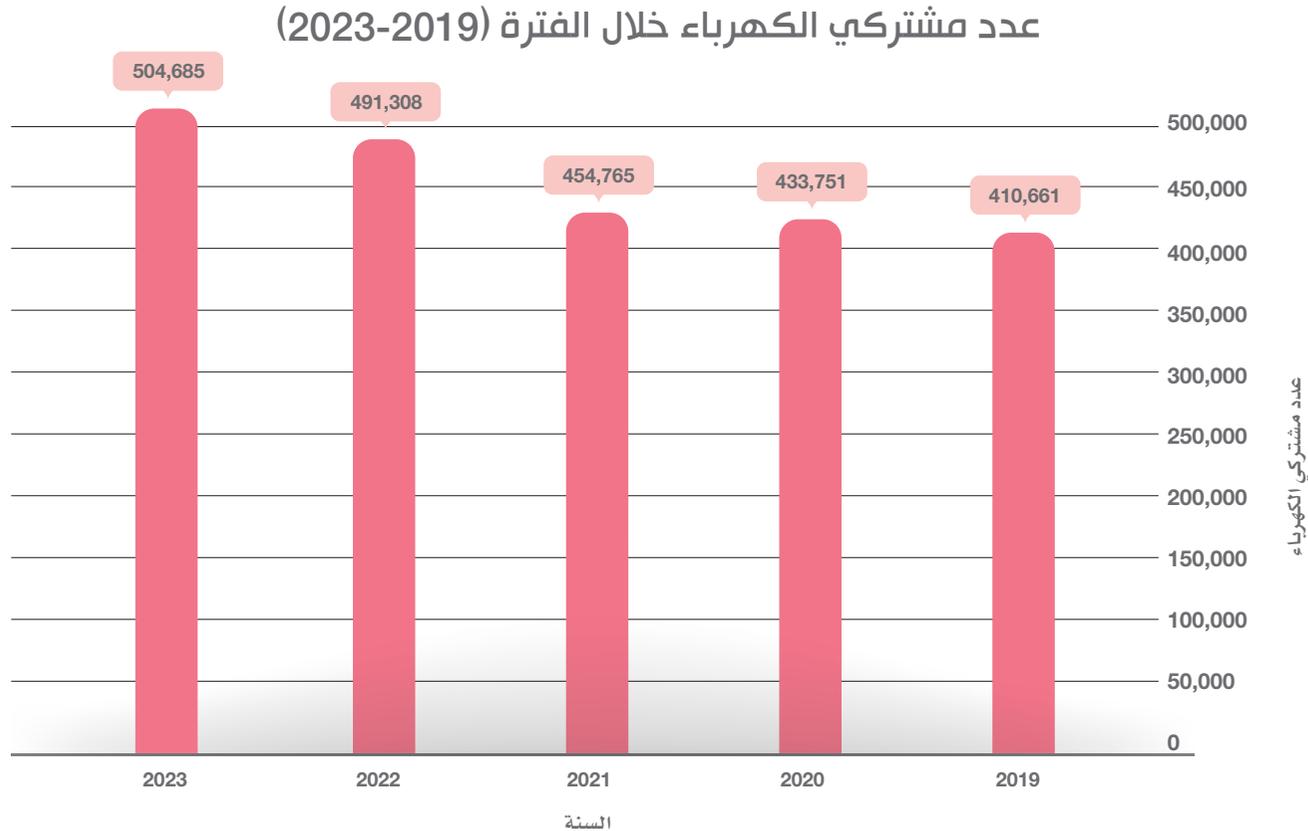
*ملاحظة: بدءاً من عام 2018 ، يعتمد عدد المحطات الفرعية على تلك التي تملكها وتشغلها وتديرها كهرماء.

خطوط الجهد العالي الهوائية (الدائرة الكهربائية بالكيلومتر) في الخدمة حتى نهاية 2023



جدول 14 (كهرباء): عدد مشتركى الكهرباء خلال الفترة (2019 – 2023)

2023	2022	2021	2020	2019	السنة
504,685	491,308	454,765	433,751	410,661	عدد المشتركين
2.7%	7.4%	4.8%	5.6 %	9%	النمو السنوي (%)



جدول 15 (كهرباء): متوسط استهلاك الفرد من الكهرباء

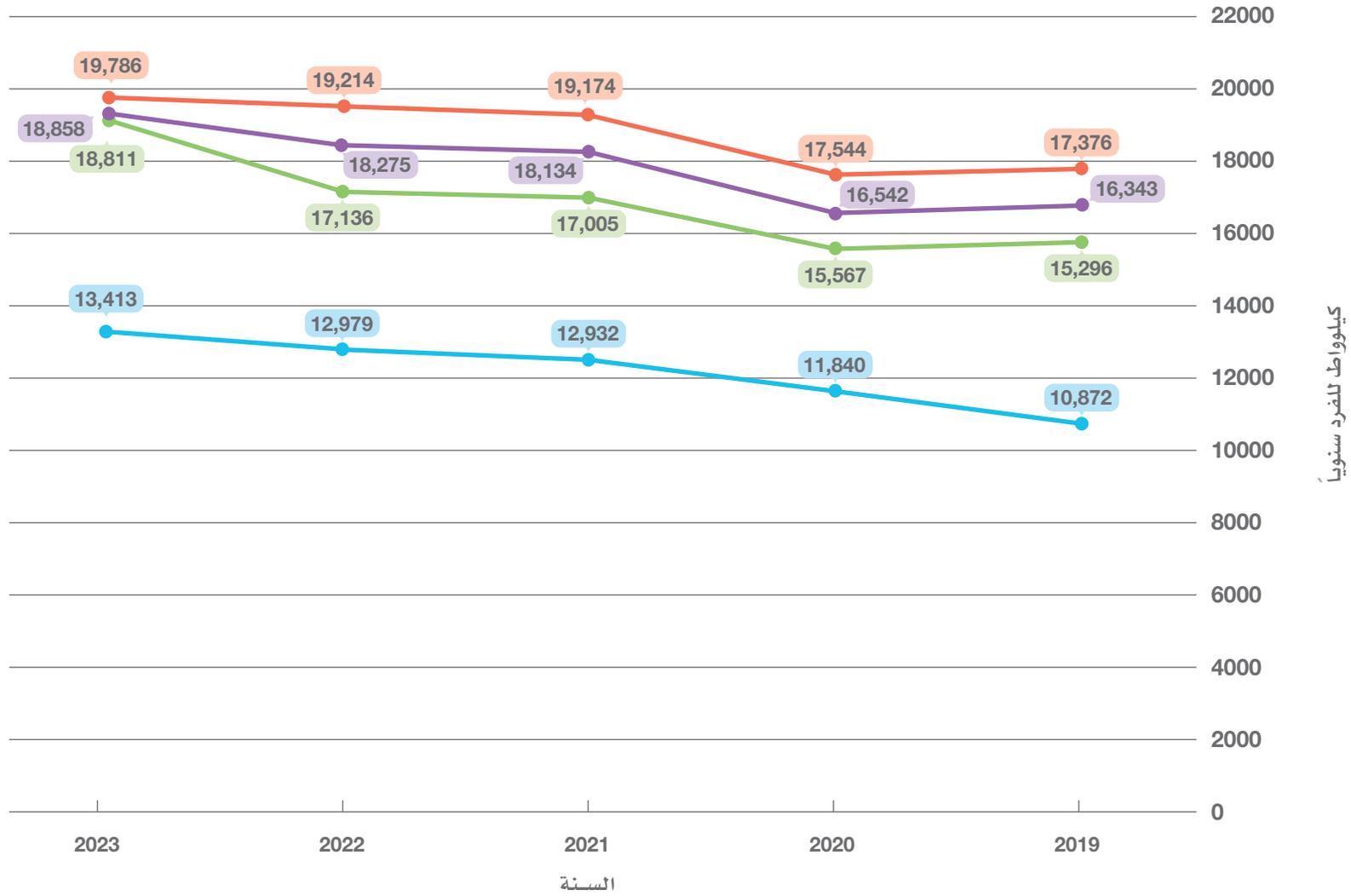
2023	2022	2021	2020	2019	السنة
3,085,087	2,842,958	2,693,301	2,807,805	2,773,885	السكان
8.52%	5.56%	-4.08%	1.22%	0.60%	الزيادة السنوية في عدد السكان (%)
56,250	54,623	51,641	49,259	49,873	إجمالي توليد الطاقة شاملاً الاستهلاك داخل المحطات
53,614	51,325	48,329	45,825	46,435	الطاقة المنقولة لشبكات كهرباء = إجمالي التوليد - الاستهلاك داخل المحطات
50,251	48,716	45,798	43,710	43,550	صافي توزيع الكهرباء غيغاواط/ساعة = الطاقة المرسله الفاقد الحقيقي
38,133	37,016	34,949	33,245	31,539	استهلاك الكهرباء غيغاواط/ساعة (غير شامل كبار المستهلكين في القطاع الصناعي)
					معدل استهلاك الفرد من الكهرباء (كيلو واط ساعة للفرد سنوياً)
19,786	19,214	19,174	17,544	17,979	(أ) وفقاً لإجمالي التوليد (شاملاً الاستهلاك داخل المحطات)
18,858	18,275	18,134	16,542	16,918	(ب) وفقاً للطاقة المرسله إلى شبكات كهرباء (غير شامل الاستهلاك داخل المحطات)
18,811	17,136	17,005	15,567	15,868	(ج) وفقاً للطاقة المرسله إلى شبكات كهرباء غير شامل فاقد النقل والتوزيع
13,413	12,979	12,932	11,840	11,497	(د) وفقاً للطاقة المرسله إلى شبكات كهرباء غير شامل فاقد النقل والتوزيع واستهلاك كبار المشتركين في القطاع الصناعي

* صافي توزيع الكهرباء (غيغاواط ساعة) = طاقة التوليد المدخلة في الشبكة - الطاقة المصدره لهيئة الربط الكهربائي الخليجي - فاقد النقل والتوزيع.

** صافي توزيع الكهرباء (غيغاواط ساعة) غير شامل استهلاك كبار المشتركين = طاقة التوليد المدخلة في الشبكة - الطاقة المصدره لهيئة الربط الكهربائي الخليجي - فاقد النقل والتوزيع - استهلاك كبار المشتركين. بداية من 2017 تم مراجعة مصطلح "استهلاك الكهرباء" وتعديله إلى صافي توزيع الكهرباء (غيغاواط ساعة) غير شامل استهلاك كبار المشتركين.

ملاحظة: اعتباراً من عام 2017، يتم احتساب معدل استهلاك الفرد من الكهرباء بناء على أعلى معدل للسكان في العالم.

استهلاك الفرد من الكهرباء (كيلو واط للفرد سنوياً)



كيلوواط للفرد سنوياً

(د) وفقاً لصافي توزيع شبكة الكهرباء غير شامل كبار المستهلكين في القطاع الصناعي

(ج) وفقاً لإجمالي التوليد (شاملاً الاستهلاك داخل المحطات)

(ب) وفقاً للطاقة المرسلة إلى شبكات كهرباء (غير شامل الاستهلاك داخل المحطات)

(أ) وفقاً لإجمالي التوليد (شاملاً الاستهلاك داخل المحطات)

إحصاءات قطاع المياه 2023

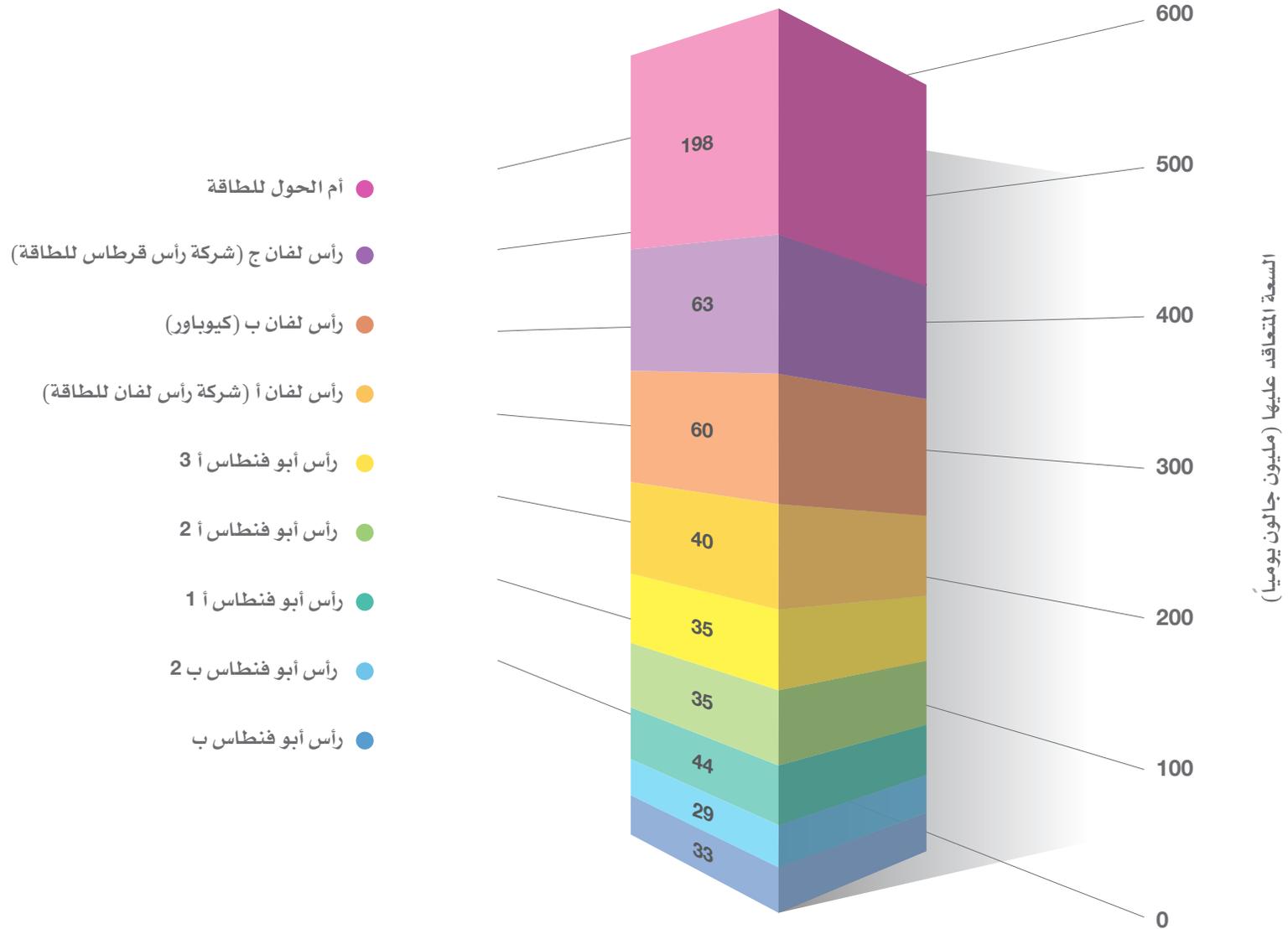




جدول 1 (ماء): السعة المتعاقد عليها لمنتجي الماء والطاقة المستقلين في نهاية 2023

منتجي الماء والطاقة المستقلين	السعة المتعاقد عليها - ماء (مليون جالون يومياً)	مليون م ³ يومياً
شركة الكهرباء والماء القطرية		
رأس أبو فنتاس (أ-1)	44	00.2
رأس أبو فنتاس (أ-2)	35	00.16
رأس أبو فنتاس (أ-3)	35	00.16
رأس أبو فنتاس ب	33	00.15
رأس أبو فنتاس (ب-2)	29	00.13
إجمالي رأس أبو فنتاس	176	0.8
رأس لفان		
رأس لفان أ (شركة رأس لفان للطاقة)	40	00.18
رأس لفان ب (كيوباور)	60	00.27
رأس لفان ج (شركة رأس قرطاس للطاقة)	63	00.29
إجمالي رأس لفان	163	0.74
شركة أم الحول للطاقة		
محطة أم الحول للطاقة	198	00.9
الطاقة الإجمالية	537	2.44

السعة المتعاقد عليها لمنتجي الماء والطاقة المستقلين في سنة 2023

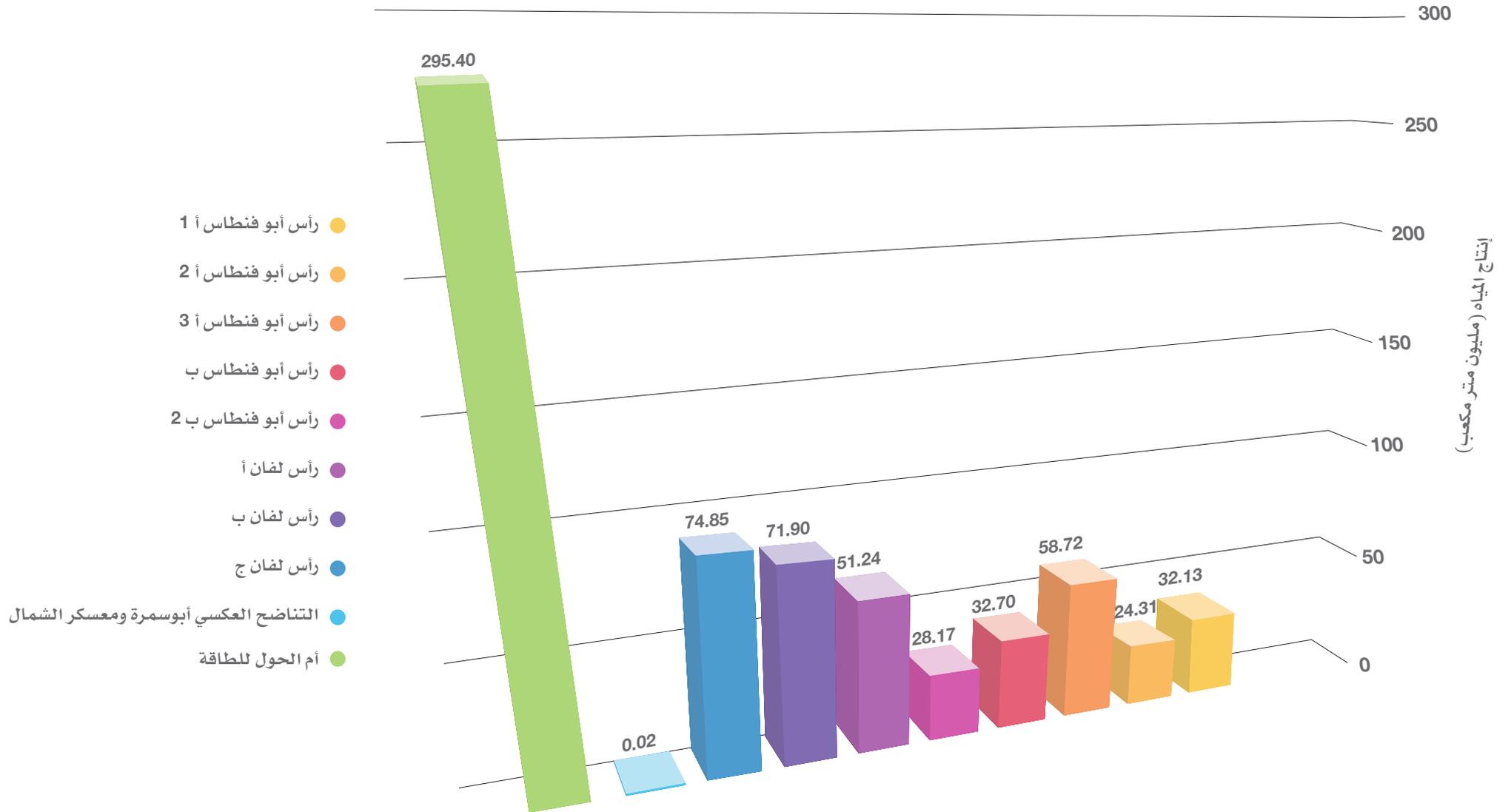


جدول 2 (ماء): إنتاج المياه في 2023

إنتاج الماء (مليون متر مكعب)	منتجي الماء والطاقة المستقلين	مليون جالون
32.13	رأس أبو فنتاس (أ-1)	7,068
24.31	رأس أبو فنتاس (أ-2)	5,348
58.72	رأس أبو فنتاس (أ-3)	12,918
32.70	رأس أبو فنتاس ب	7,193
28.17	رأس أبو فنتاس (ب-2)	6,197
51.24	رأس لفان أ	11,272
71.90	رأس لفان ب	15,819
74.85	رأس لفان ج	16,467
0.02	التناضح العكسي أبوسمرة ومعسكر الشمال	4
295.40	أم الحول للطاقة	64,988
669.42	الإجمالي	147,272.47

*ملاحظة: تزود محطة لؤلؤة قطر منطقة اللؤلؤة بالمياه لأغراض التبريد والري. وهو ليس من إنتاج المياه في كهرماء ولا تقوم بتزويد مياه الشرب لشبكة توزيع كهرماء.

إنتاج الماء (مليون متر مكعب) في 2023



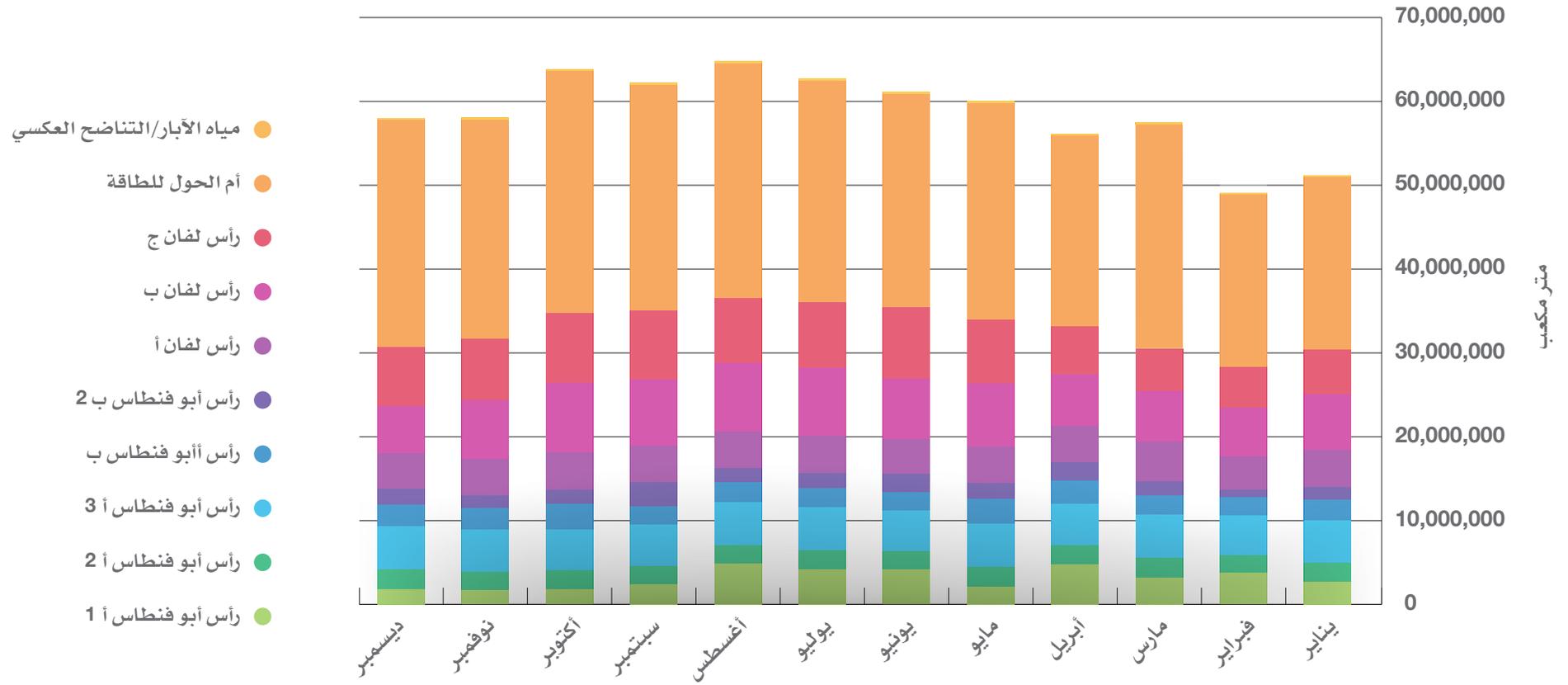
جدول 3 (ماء): سعة إنتاج المياه من الآبار والتناضح العكسي

ملاحظات	متوسط الإنتاج الفعلي، متر مكعب/اليوم	السعة المحددة، متر مكعب/اليوم	الآبار والمضخات	الآبار الصالحة للاستخدام	إجمالي عدد الآبار	حقول الآبار والتناضح العكسي
تم إعادة تأهيل جميع الآبار لتصبح جاهزة للاستخدام في حالات الطوارئ	0	24,192	84	84	84	بئر الرشيدة
تم إعادة تأهيل جميع الآبار لتصبح جاهزة للاستخدام في حالات الطوارئ	0	25,056	87	87	87	بئر الذبيبة
تم إعادة تأهيل جميع الآبار لتصبح جاهزة للاستخدام في حالات الطوارئ	0	6,888	41	41	41	بئر الجديع
تم إعادة تأهيل جميع الآبار لتصبح جاهزة للاستخدام في حالات الطوارئ	0	23,040	80	80	80	بئر العظورية
تم إعادة تأهيل جميع الآبار لتصبح جاهزة للاستخدام في حالات الطوارئ	0	8,640	30	30	30	بئر أبو ثيلة
جميع الآبار غير صالحة للاستعمال	0	0	0	0	0	بئر الجميلية القديمة
محطة التناضح العكسي القديمة في وضع الاستعداد للدعم في حال انقطاع الإمداد المباشر	0	680	4	4	5	محطة التناضح العكسي أبو سمرة (القديمة)
المحطة الجديدة على أهبة الاستعداد كدعم ويتم التشغيل الروتيني الأسبوعي للحفاظ على صحتها. تم إيقاف تشغيل المحطة القديمة وتخضع للهدم	495	2000	5	5	5	محطة التناضح العكسي أبو سمرة (الجديدة)
تستخدم محطة التناضح العكسي كدعم احتياطي في حال وجود نقص في إمدادات المياه لشبكة مياه معسكر الشمال.	385	1,200	5	4	5	محطة التناضح العكسي لمعسكر الشمال
	880	91696	336	335	337	الإجمالي

جدول 4 (ماء): الإنتاج الشهري من الماء في 2023 بالتر مكعب

الإجمالي	آبار الماء / التناضح العكسي	أم الحول للطاقة	رأس لفان ج	رأس لفان ب	رأس لفان أ	رأس أبوفنتاس ب2	رأس أبوفنتاس ب	رأس أبوفنتاس أ3	رأس أبوفنتاس أ2	رأس أبوفنتاس أ1	الشهر
50,709,931	1,691	24,553,671	4734253.6	4973139.44	4,271,300	1,708,925	2,422,117	4,943,624	1,500,442	1,600,768	يناير
46,828,571	1,137	21,463,495	5,410,214	4510146.44	3,848,656	1,523,673	2,152,715	4,443,388	2,040,267	1,434,880	فبراير
54,132,465	1,500	24823851.84	8,072,195	3915494.61	4,661,615	1,694,483	2,591,407	4,791,686	2,024,499	1,555,734	مارس
53,136,084	308	24,918,407	6,356,104	5097432.11	4,173,842	1,780,801	2,252,465	4,824,208	2,163,338	1,569,179	أبريل
57,648,331	644	27,151,354	7,352,436	5257907.68	4,292,556	1,830,746	2,746,136	5,056,884	2,396,809	1,562,858	مايو
58,465,714	1,070	24,060,737	6,417,739	6774799.04	4,143,057	3,122,901	2,529,469	4,919,984	2,102,339	4,393,619	يونيو
59,335,324	2,024	23,916,075	5,517,527	7893415.29	4,229,414	3,190,845	2,852,728	5,077,422	2,090,987	4,564,887	يوليو
61,021,661	4,814	24,947,485	5289573.5	8,078,849	4,679,416	3,360,343	2,988,928	5,071,673	1,889,754	4,710,825	أغسطس
58,777,290	1,012	24743859.85	5920815.2	7671883.3	4,235,610	3,072,792	2,925,759	4,889,049	1,909,808	3,406,702	سبتمبر
59,405,157	1,224	24481809.23	6444268.2	7215914.93	4,297,828	3,323,644	3,361,924	4,776,546	2,112,501	3,389,498	أكتوبر
54,840,192	1,424	24082424.55	6,734,433	5148080.85	4,164,138	1,909,510	3,664,322	4,875,214	2,031,176	2,229,470	نوفمبر
55,119,576	2,185	26,255,414	6,598,737	5367293.19	4,239,431	1,647,732	2,207,563	5,048,481	2,045,263	1,707,477	ديسمبر
669,420,298	19,033	295,398,583	74,848,296	71,904,356	51,236,863	28,166,395	32,695,533	58,718,159	24,307,183	32,125,897	الإجمالي

الإنتاج الشهري من الماء في 2023 بالتر مكعب

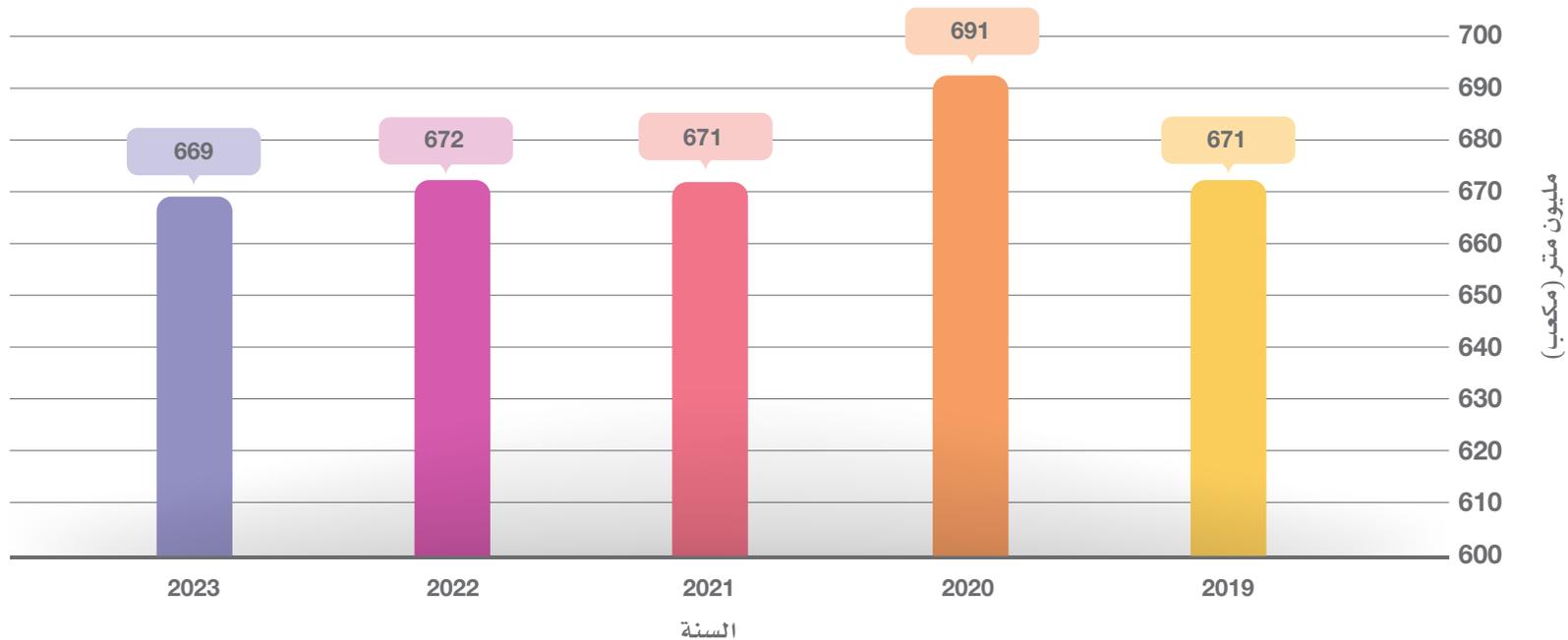


جدول 5 (ماء): إجمالي الإنتاج السنوي من الماء (مليون متر مكعب)

2023	2022	2021	2020	2019	إنتاج الماء
669	672	671	691	671	الإنتاج (مليون م ³)
-0.4%	0.1%	-2.9%	3.0%	5.4%	النمو السنوي %
1.0%					متوسط النمو %

*ملاحظة: اعتباراً من 2023، يشمل إنتاج المياه محطة لؤلؤة قطر للتناضح العكسي.

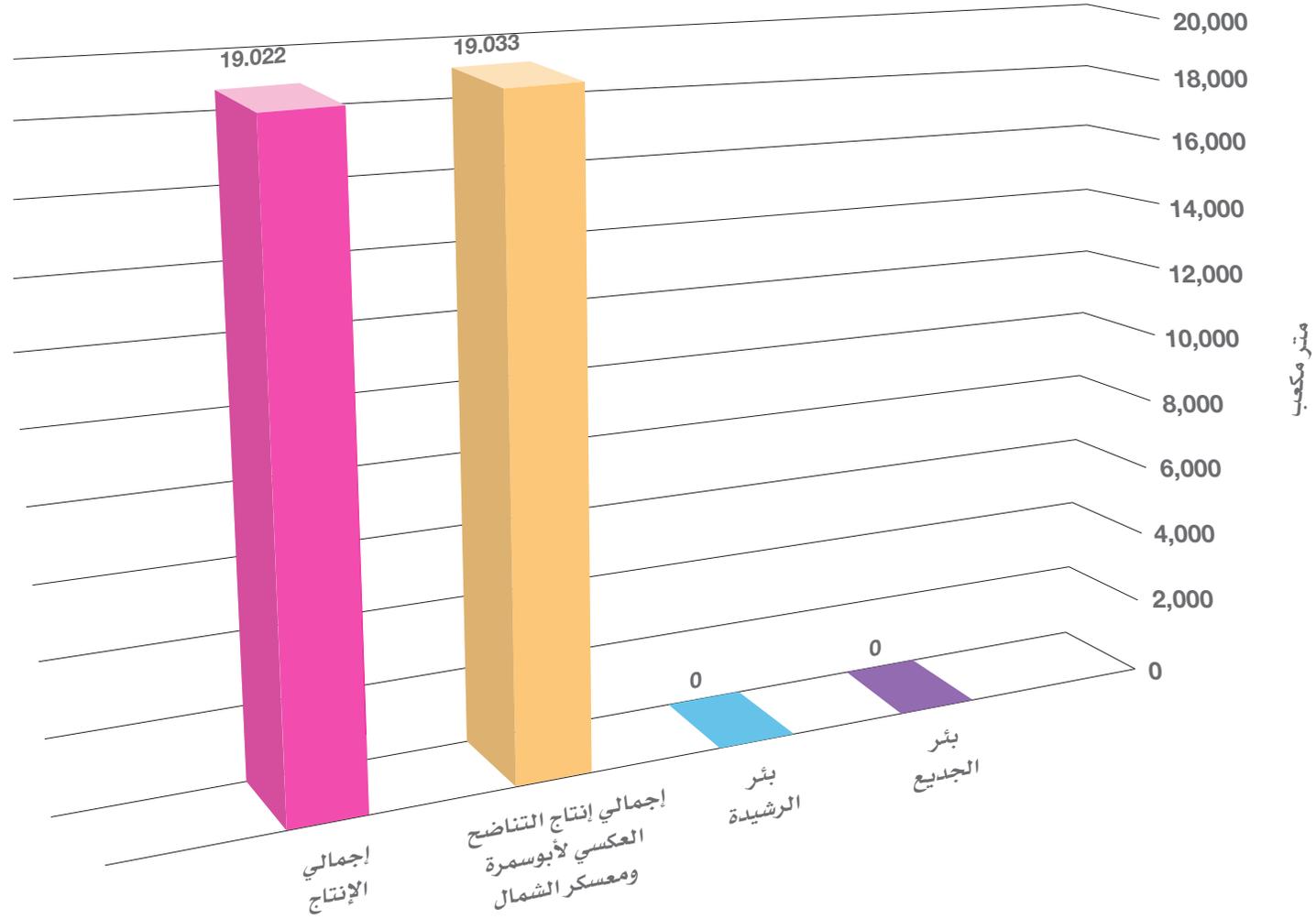
إجمالي الإنتاج السنوي من الماء (مليون متر مكعب) خلال الفترة (2019 – 2023)



جدول 6 (ماء): إنتاج مياه الشرب في المناطق الخارجية، بالتر الكعب

إجمالي الإنتاج	إجمالي إنتاج أبو سمرة ومعسكر الشمال ومحطة التناضح العكسي	بئر الرشيدة	بئر الجديع	الشهر
1,691	1,691	0	0	يناير
1,137	1,137	0	0	فبراير
1,500	1,500	0	0	مارس
308	308	0	0	أبريل
644	644	0	0	مايو
1,070	1,070	0	0	يونيو
2,024	2,024	0	0	يوليو
4,814	4,814	0	0	أغسطس
1,012	1,012	0	0	سبتمبر
1,224	1,224	0	0	أكتوبر
1,424	1,424	0	0	نوفمبر
2,185	2,185	0	0	ديسمبر
19,033	19,033	0	0	الإجمالي

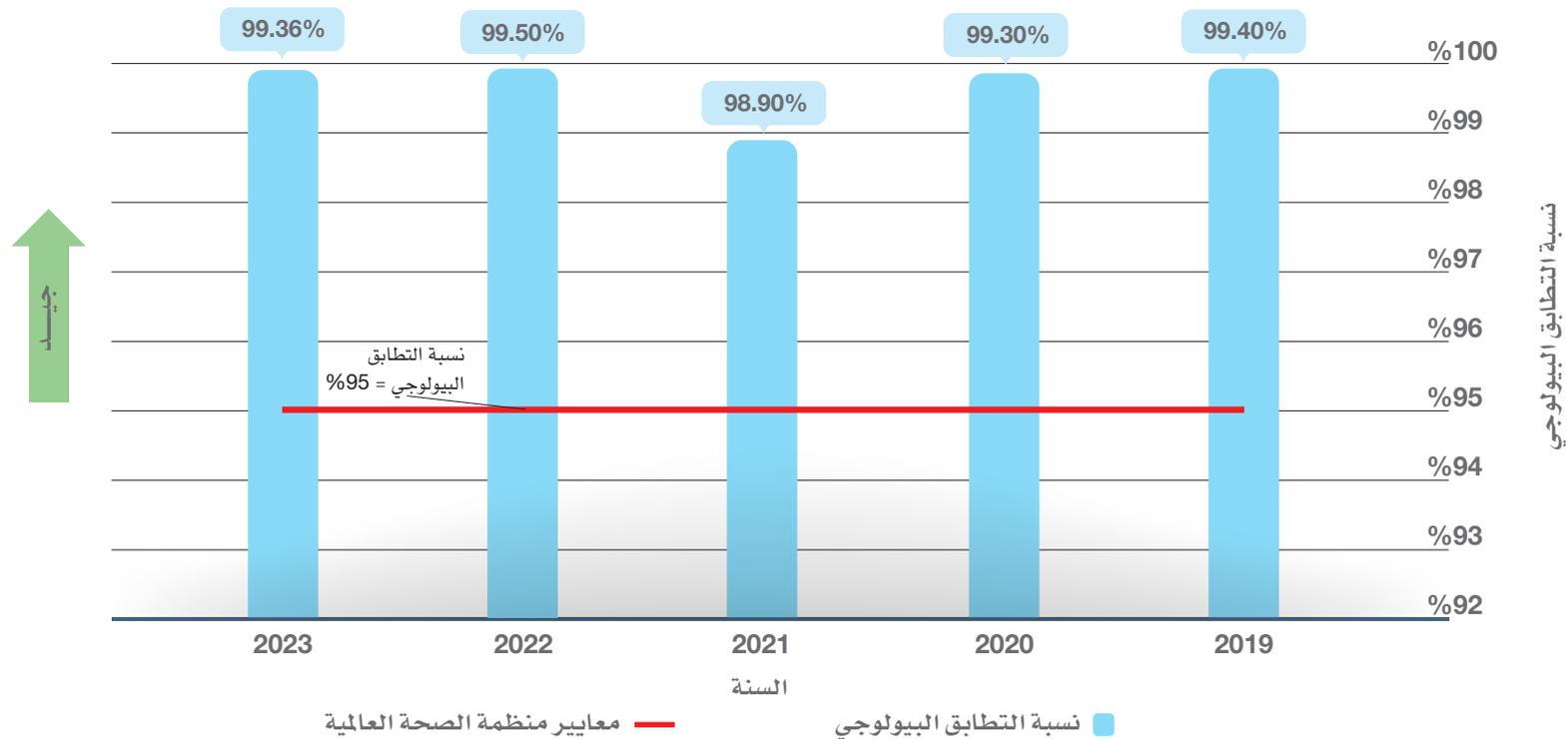
إنتاج مياه الشرب في المناطق الخارجية في سنة 2023 (متر مكعب)



جدول 7 (ماء): جودة المياه (التطابق البيولوجي)

السنة	نسبة التطابق البيولوجي	معايير منظمة الصحة العالمية
2019	99.40%	95%
2020	99.30%	95%
2021	98.90%	95%
2022	99.50%	95%
2023	99.36%	95%

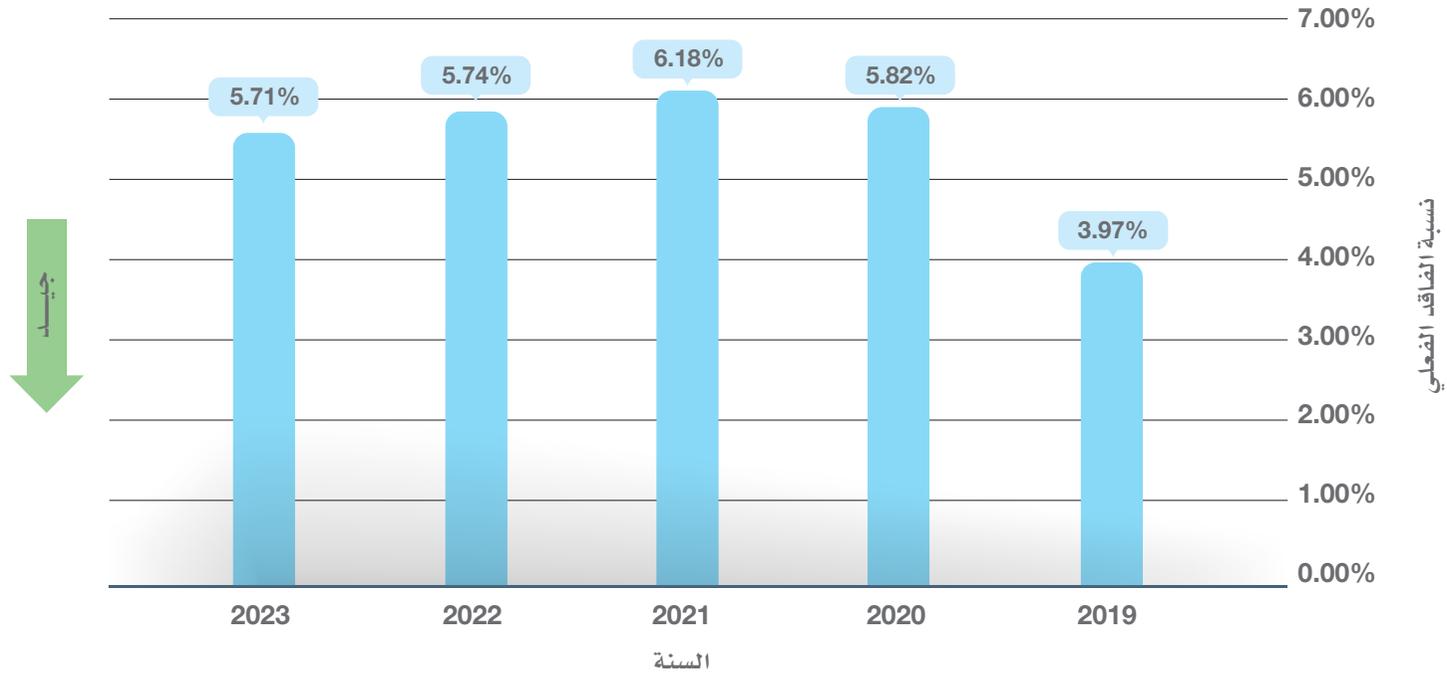
جودة المياه (التطابق البيولوجي) خلال فترة (2019 – 2023)



جدول 8 (ماء): خفض الفاقد الفعلي من الماء

الفاقد الفعلي %	السنة
3.97%	2019
5.82%	2020
6.18%	2021
5.74%	2022
5.71%	2023

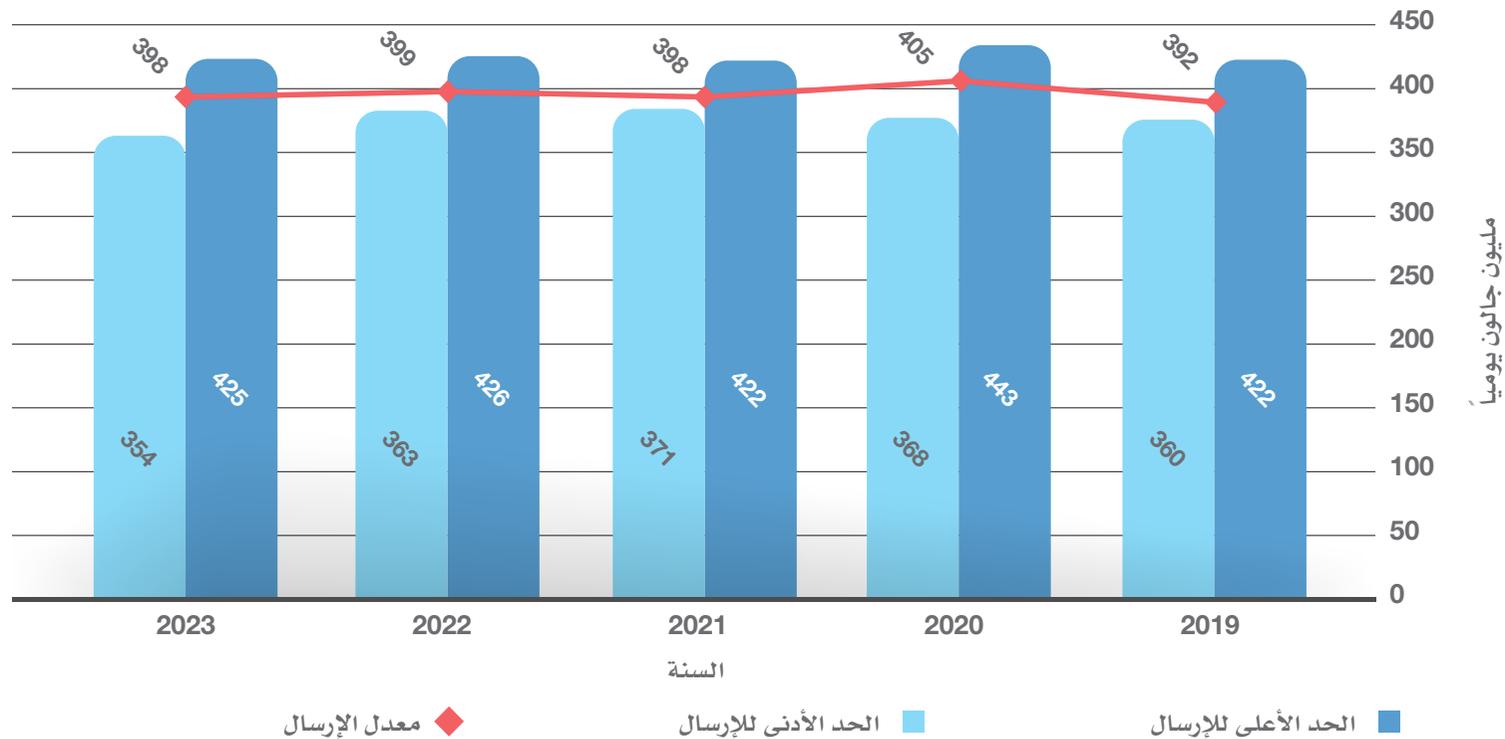
نسبة خفض الفاقد الفعلي من الماء خلال الفترة (2023 – 2019)



جدول 9 (ماء): الحد الأعلى والأدنى للطلب على المياه خلال الفترة (2019 – 2023)

السنة	معدل الإرسال، مليون جالون يومياً	الحد الأقصى للإرسال، مليون جالون يومياً	الحد الأدنى للإرسال، مليون جالون يومياً	الحد الأدنى للإرسال شهرياً
2019	392	422	360	فبراير
2020	405	443	368	يناير
2021	398	422	371	يناير
2022	399	426	363	يناير
2023	398	425	354	يناير

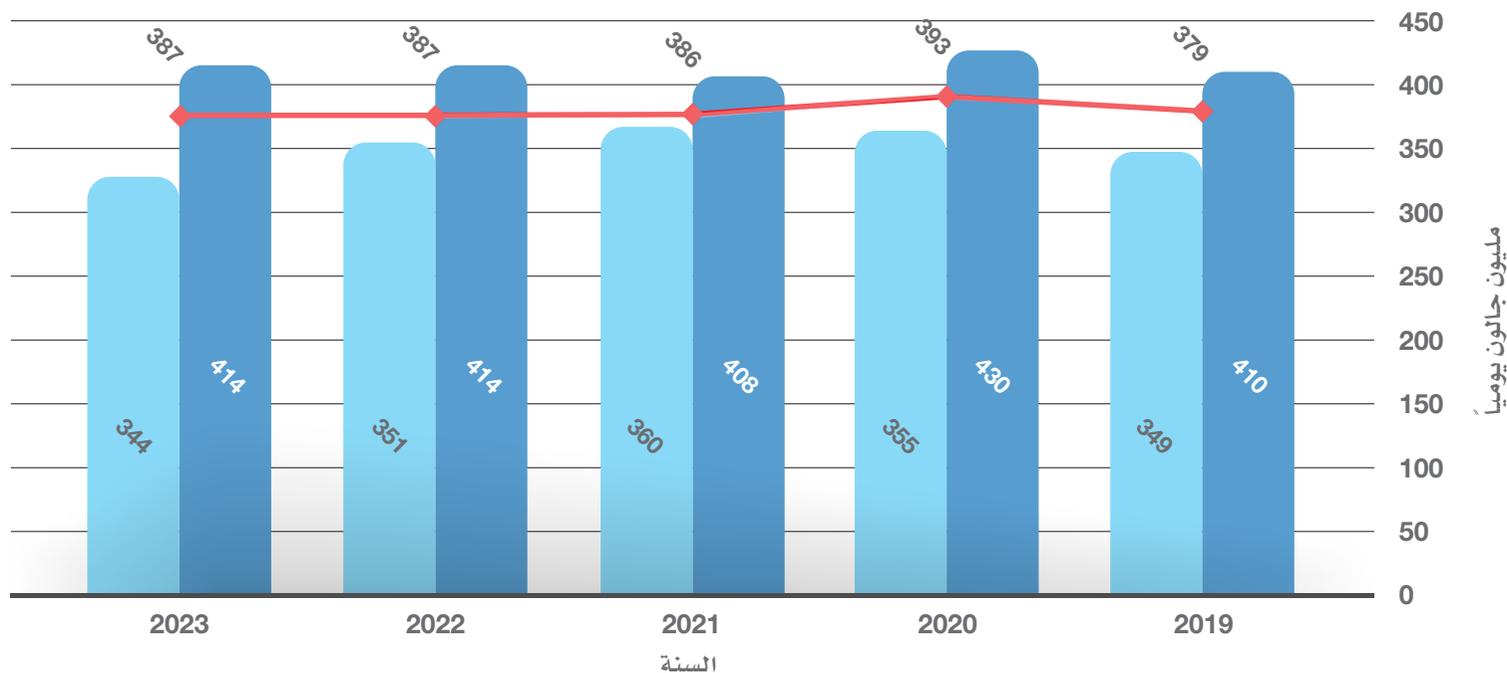
الحد الأعلى والأدنى للطلب على المياه خلال الفترة (2019 – 2023)



جدول 10 (ماء): الحد الأعلى والأدنى للطلب على توزيع المياه خلال الفترة (2019 – 2023)

الحد الأدنى للطلب شهرياً	الحد الأدنى للطلب، مليون جالون يومياً	الحد الأعلى للطلب شهرياً	الحد الأعلى للطلب، مليون جالون يومياً	نسبة النمو	متوسط الطلب على التوزيع، مليون جالون يومياً	السنة
فبراير	349	سبتمبر	410	5.5	379	2019
يناير	355	أغسطس	430	3.7	393	2020
فبراير	360	يونيو	408	-1.7	386	2021
يناير	351	سبتمبر	414	0.25	387	2022
يناير	344	سبتمبر	414	-0.15	387	2023

الحد الأعلى والأدنى للطلب على توزيع المياه خلال الفترة (2019 – 2023)

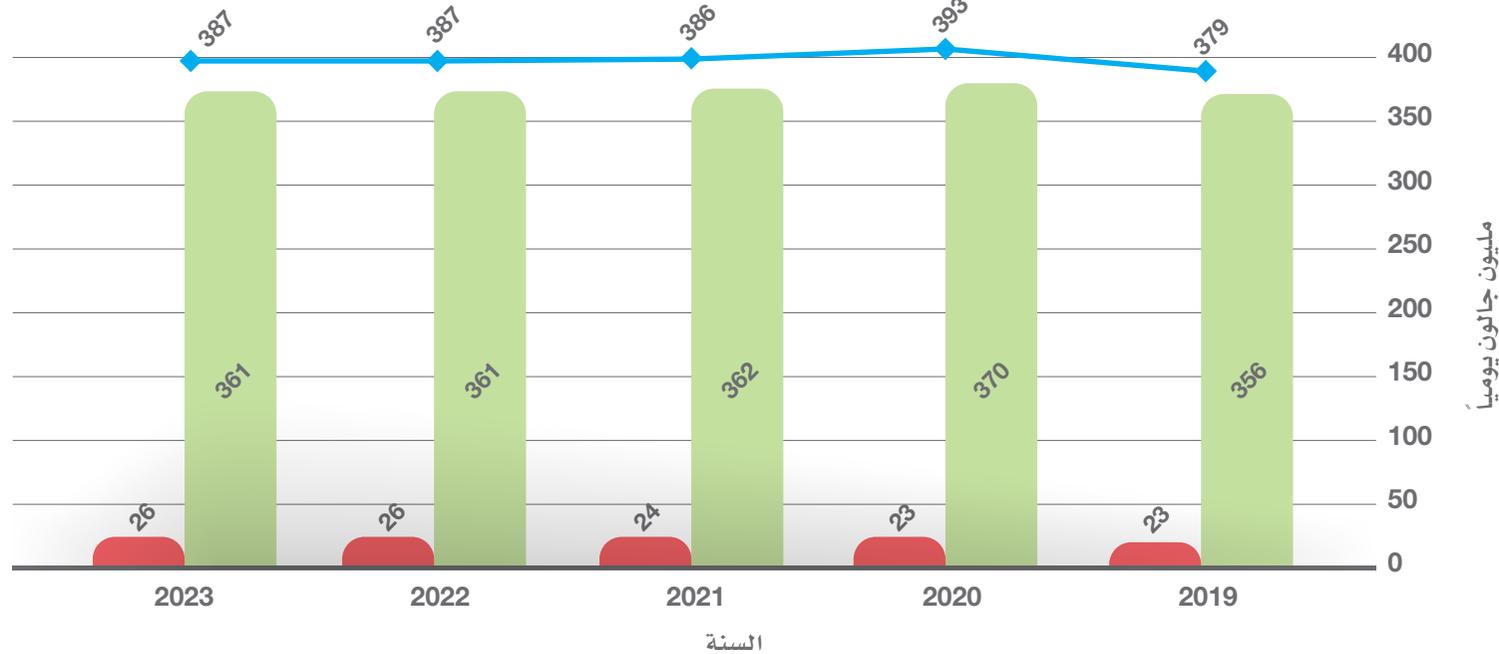


جدول 11 (ماء): الطلب على الماء حسب النوع في الفترة (2019 – 2023)

2023	2022	2021	2020	2019	الطلب على الماء حسب النوع، مليون جالون يومياً
387	387	386	393	379	متوسط الطلب على التوزيع
26	26	24	23	23	متوسط طلب القطاع الصناعي
361	361	362	370	356	متوسط طلب القطاع السكني

*ملاحظة: يتم تقدير الطلب حسب النوع (الصناعي/المنزلي) من قبل مركز تحكم المياه الوطني. يمكن لإدارة خدمات المشتركين توفير بيانات دقيقة بناءً على نوع المشترك.

الطلب على الماء حسب النوع في الفترة (2019 – 2023)



◆ متوسط الطلب على التوزيع

● متوسط طلب القطاع الصناعي

● متوسط طلب القطاع السكني

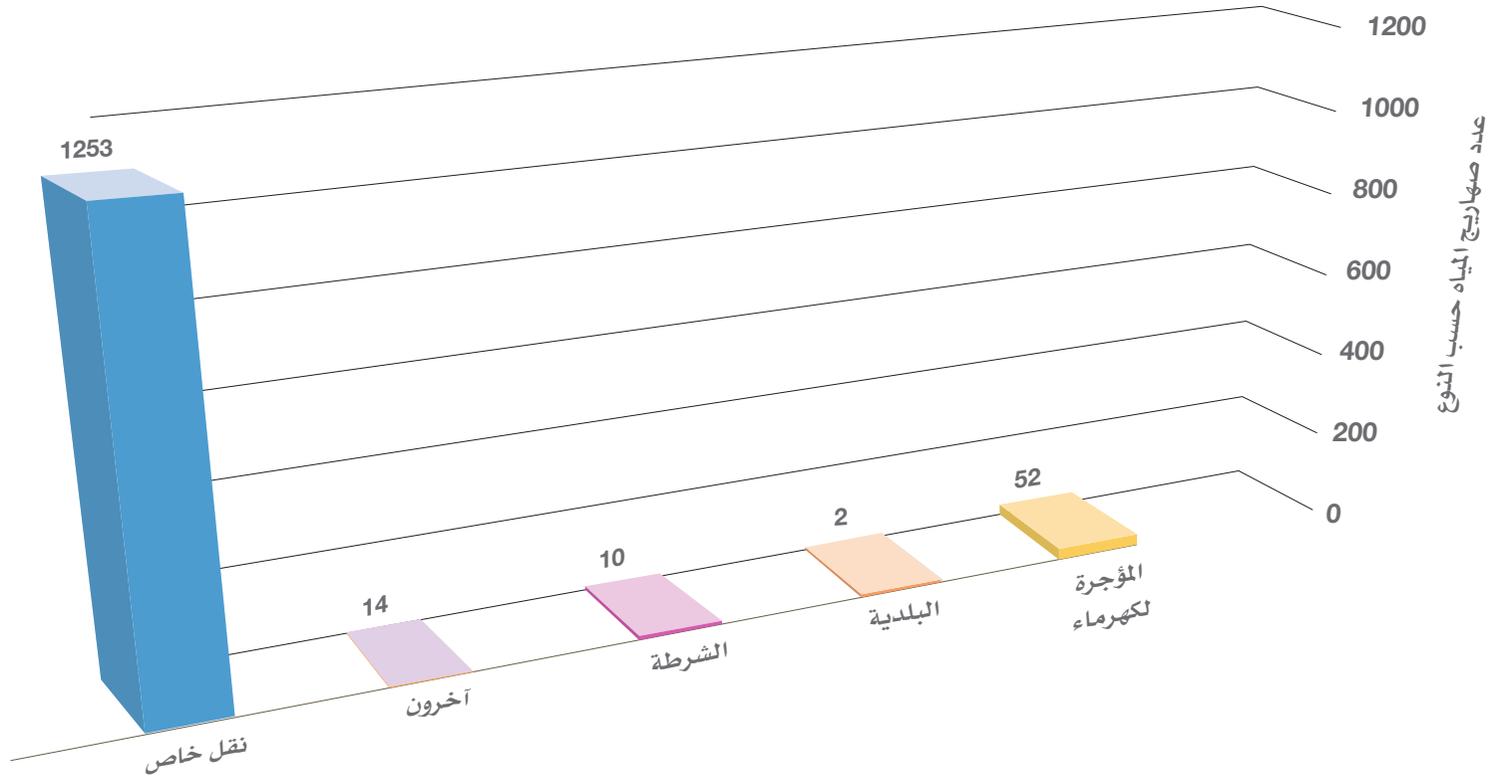
جدول 12 (ماء): أطوال خطوط أنابيب الماء التي تم مدها خلال الفترة (2019 - 2023) بالمتر

2023	2022	2021	2020	2019	أطوال خطوط الأنابيب بالمليمتر
13	00	195.68	117	141	80
16,371	27	43,682	48,079	82,973	100
12	00	29.276	0.1	3	110
01	0	-	-	-	125
17,591	34	41,299	38,027	95,729	150
-		42.942	-	-	160
0	00	-	8	-	180
13,100	16	41,276	51,609	69,195	200
20	00		2	-	225
04	00	583.56	61	25	250
0	0	-	-	-	280
12,083	13	26,756	36,711	63,125	300
275	00	97.646	4	-	315
0	00	29.076	2	13	355
6,369	02	5,450	10,597	11,142	400
0	0	-	-	1	450
0	00	105.18	2	199	500
2,909	02	5,814	9,550	22,664	600
-	-	113.22	-	-	630
0	0	0.737	2	1	700
0	0	-	3	455	800
68	01	3,531	8,620	11,585	900
0	0	232.68	352	31	1,000
54	01	1,032	2,163	6,458	1,200
06	00	78.93	274	5,343	1,400
144	02	7,732	1,477	10,470	1,600
-	-	-	-	158	2,000
-	-	-	69	1,941	2,200
0	0	-	31	1,097	2,400
69,020	89	178,081	207,760	382,749	الإجمالي

جدول 15 (ماء): التزود بالماء بواسطة الصحاريج في 2023

المحطة	المؤجرة لكهرماء	البلدية	التربية والتعليم	الدفاع	الشرطة	آخرون	صحاريج المناطق الخارجية	نقل خاص
السييلية	14	1	0	0	6	6	0	475
أم صلال	6	1	0	1	1	2	0	295
الخور	2	0	0	0	3	0	0	85
الشحانية	6	0	0	0	0	6	0	78
الوكير	18	0	0	0	0	0	0	95
الجميلية	6	0	0	1	0	0	0	32
الغويرية	0	0	0	0	0	0	0	20
الشمال	0	0	0	1	0	0	0	34
مسيعيد	0	0	0	0	0	0	0	75
سيلين	0	0	0	0	0	0	0	18
الكرعانة	0	0	0	0	0	0	0	20
الرمزانية	0	0	0	0	0	0	0	18
النخز	0	0	0	0	0	0	0	8
الإجمالي	52	2	0	3	10	14	0	1253

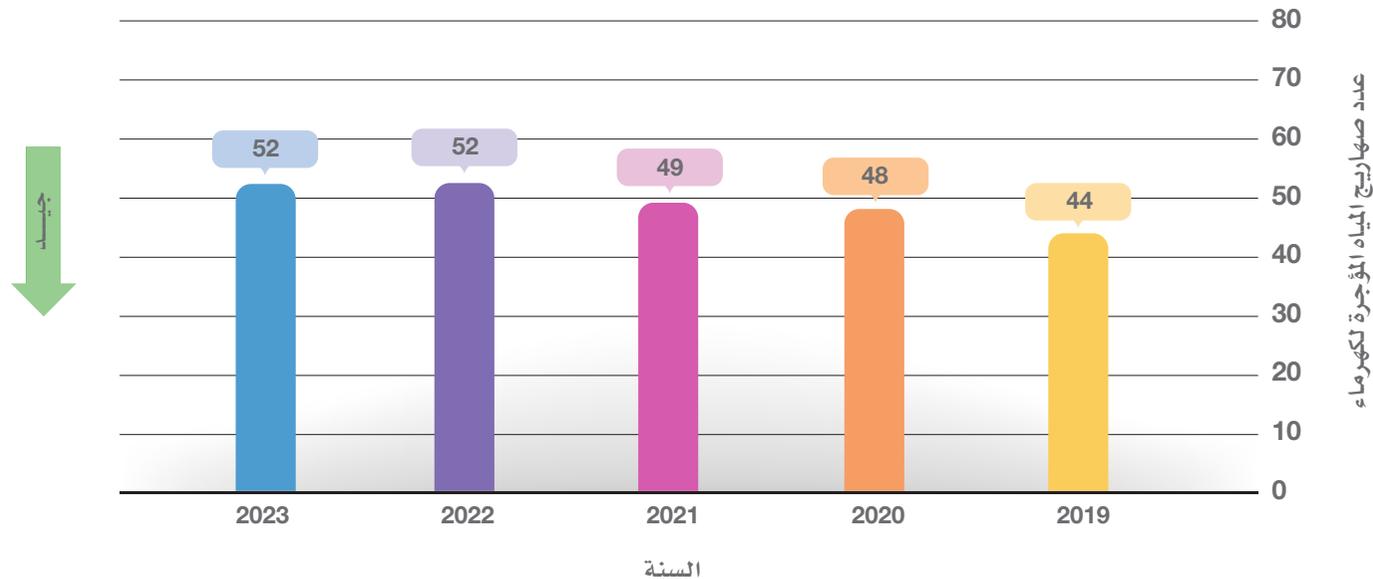
صهاريج المياه في 2023 حسب النوع



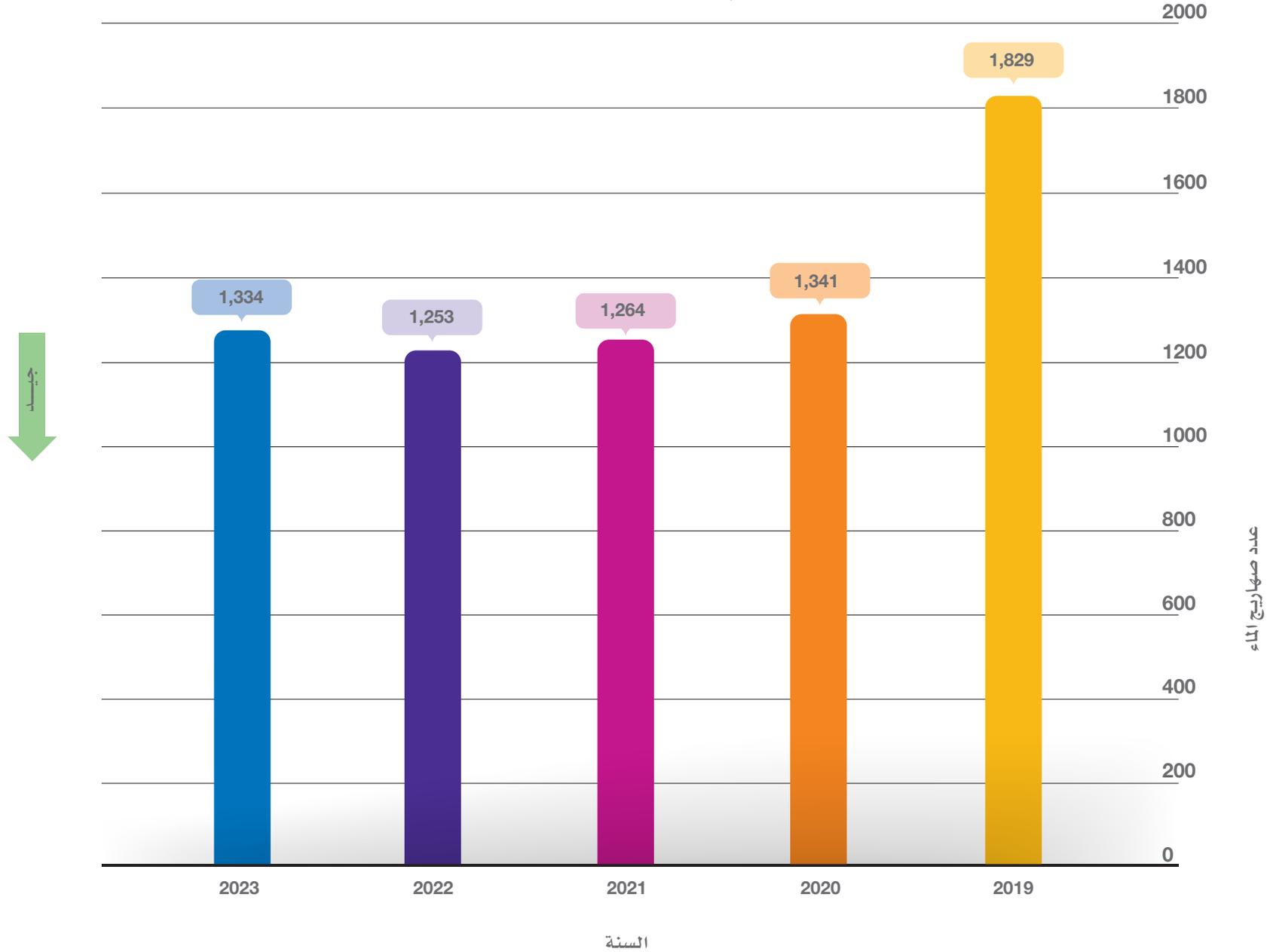
جدول 16 (ماء): خدمة التزود بالماء بواسطة الصهاريج خلال السنوات الخمس الماضية

2023	2022	2021	2020	2019	إنتاج الماء
1,334	1,253	1,338	1,341	1,829	عدد صهاريج الماء
52	52	49	48	44	عدد صهاريج الماء المؤجرة لكهرماء
-81	85	3	488	602	إجمالي الانخفاض
-6.46%	6.35%	0.22%	26.68%	24.76%	نسبة إجمالي الانخفاض
0	-3	-1	-4	9	انخفاض الصهاريج المؤجرة لكهرماء
0.00%	-6.12%	-2.08%	-9.09%	16.98%	نسبة انخفاض الصهاريج المؤجرة لكهرماء

إجمالي عدد صهاريج الماء المؤجرة لكهرماء خلال الفترة (2019 – 2023)



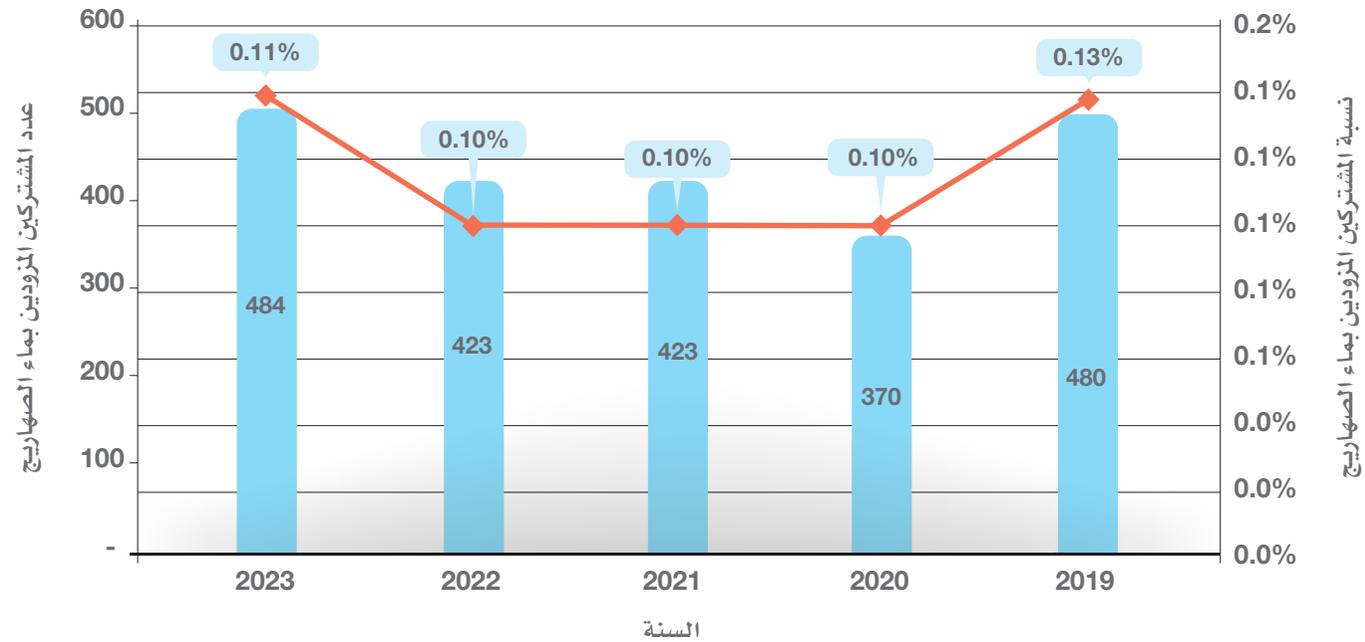
إجمالي عدد صهاريج الماء خلال الفترة (2019 – 2023)



جدول 17 (ماء): نسبة المشتركين المزودين بالماء عن طريق الصحاريج

2023	2022	2021	2020	2019	إنتاج الماء
441,202	426,738	406,745	382,932	363,338	إجمالي عدد مشتركى الماء
484	423	423	370	480	عدد المشتركين المزودين بماء الصحاريج
0.11	0.10%	0.10%	0.10%	0.13%	نسبة المشتركين المزودين بماء الصحاريج
(61)	0	(53)	110	(19)	الانخفاض
-0.01%	0.00%	-0.01%	0.04%	0.01%	نسبة الانخفاض

المشتركين المزودين بالماء عن طريق الصحاريج خلال الفترة (2019 – 2023)



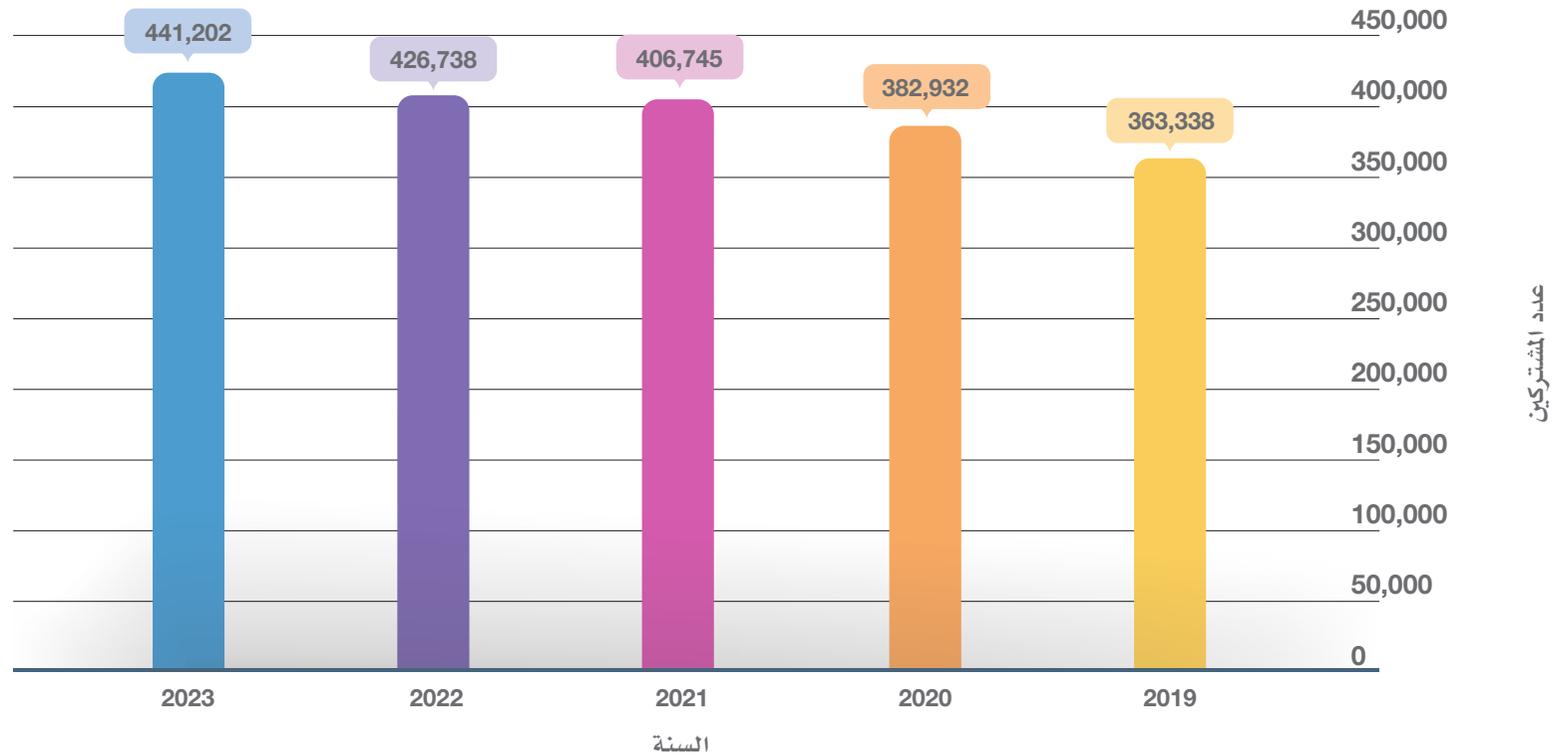
◆ (٪) نسبة المشتركين المزودين بماء الصحاريج

■ عدد المشتركين المزودين بالماء عن طريق الصحاريج

جدول 18 (ماء): عدد مشتركى الماء

النمو السنوي	عدد المشتركين	السنة
10.2%	363,338	2019
5.4%	382,932	2020
6.2%	406,745	2021
4.9 %	426,738	2022
3.4 %	441,202	2023

عدد مشتركى المياه خلال الفترة (2019 – 2023)

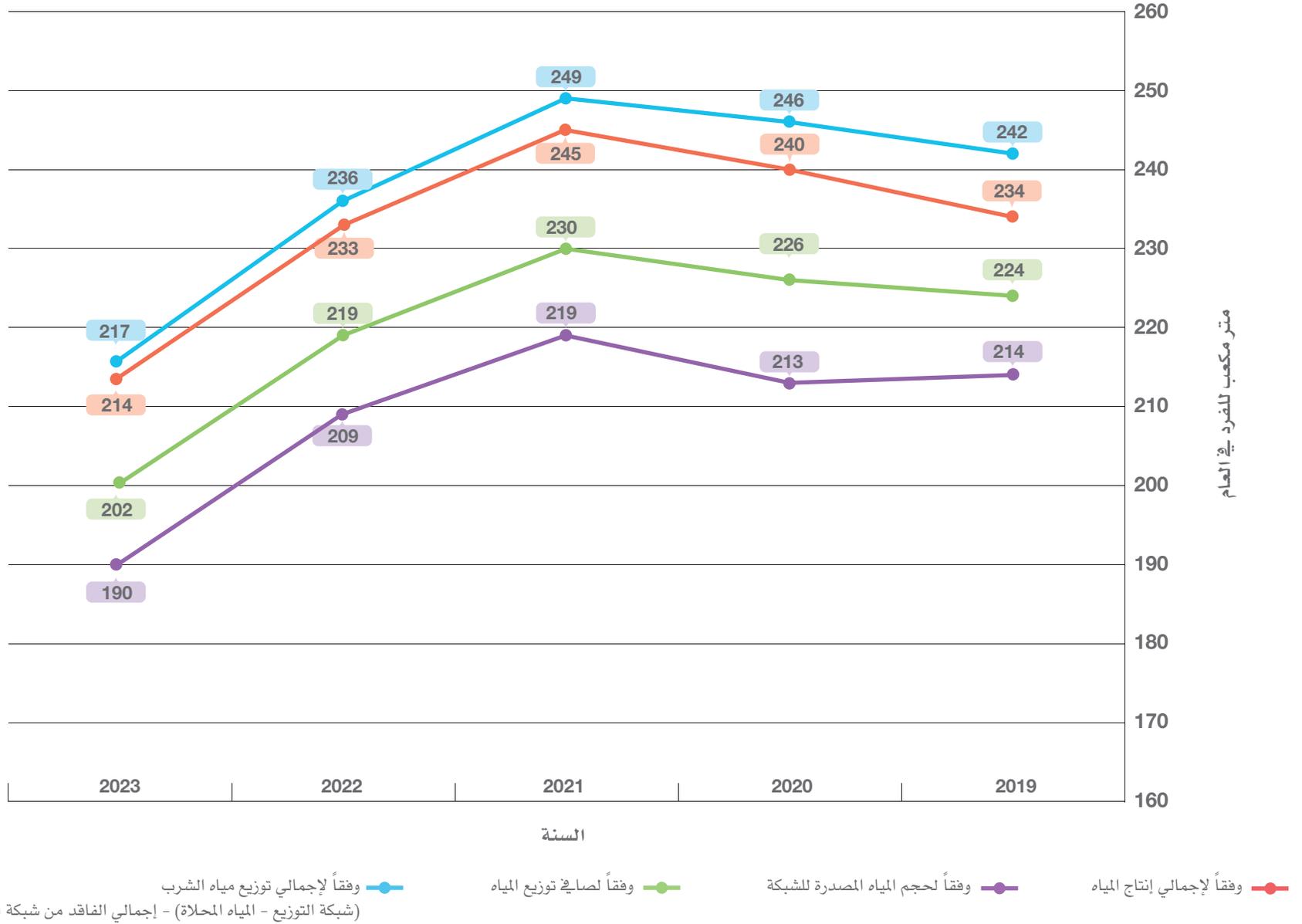


جدول 19 (ماء): متوسط استهلاك الفرد من المياه خلال السنوات الخمس الماضية

السنة	2019	2020	2021	2022	2023
السكان	2,773,885	2,807,805	2,693,301	2,842,958	3,085,087
نسبة نمو السكان السنوي %	0.60%	1.22%	-4.08%	5.56%	8.52%
إجمالي إنتاج المياه (مليون م ³)	671	691	671	672	669
حجم المصدر في الشبكة (مليون م ³)	648	673	660	662	659
حجم المصدر في الشبكة (مليون م ³) غير شامل الفاقد الفعلي	622	634	619	624	622
إجمالي توزيع مياه الشرب (مم ³) = توزيع الشبكة - المياه المحلاة - إجمالي الفاقد الفعلي من توزيع الشبكة	593	597	590	596	587
متوسط استهلاك الفرد من المياه (متر مكعب للفرد سنوياً)	242	246	249	236	217
وفقاً لإجمالي إنتاج المياه	234	240	245	233	214
وفقاً لحجم المياه المصدرة للشبكة شاملاً الفاقد بعده	224	226	230	219	202
مياه شبكة التوزيع	214	213	219	209	190
وفقاً لإجمالي توزيع مياه الشرب = (شبكة التوزيع - المياه المحلاة) - إجمالي الفاقد من شبكة التوزيع	206	214	213	219	209

ملاحظة: بدأ من 2017 حساب الاستهلاك بمعدل الفرد وفقاً للحد الأعلى للسكان على مدار العام.

استهلاك الفرد من المياه (بالمتر المكعب للفرد في السنة)



جدول 20 (ماء): تخزين المياه بخزانات منتجي الماء والطاقة المستقلين في 2023

المحطة	إجمالي السعة المركبة (بالمليون جالون)	السعة الغير مستغلة (بالمليون جالون)	السعة المستغلة (بالمليون جالون)	إجمالي السعة المركبة (بالمتر مكعب)	السعة الغير مستغلة (بالمتر مكعب)	السعة المستغلة (بالمتر مكعب)
رأس أبوفنتاس أ	0	00	0	-	00	-
رأس أبوفنتاس أ-1	45	00	45	204,545	00	204,545
رأس أبوفنتاس أ-2	36	00	36	163,636	00	163,636
رأس أبوفنتاس أ-3	36	00	36	163,636	00	163,636
رأس أبوفنتاس ب	19.3	00	19.3	87,727	00	87,727
رأس أبوفنتاس ب-20173	29	00	29	131,818	00	131,818
محطة أم الحول	136.5	00	136.5	620,455	00	620,455
رأس لفان أ	40	00	40	181,818	00	181,818
رأس لفان ب	60	00	60	272,727	00	272,727
رأس لفان ج	63	00	63	286,364		286,364
الإجمالي	464.8	00	464.8	2,112,727	00	2,112,727

جدول 21 (ماء): تخزين المياه بخزانات كهرماء في 2023

المحطة	إجمالي السعة المركبة (مليون جالون يومياً)	السعة الغير مستغلة (بالمتر مكعب)	السعة المستغلة (بالمتر مكعب)	إجمالي السعة المركبة (بالمتر مكعب)	السعة الغير مستغلة (بالمتر مكعب)	السعة المستغلة (بالمتر مكعب)	ملاحظات
المطار	21	0	95,455	95,455	21	0	
جنوب الدوحة	84	0	381,818	381,818	84	0	
مسييمير	108	0	490,909	490,909	108	0	
الوكير	36	0	163,636	163,636	36	0	
طريق سلوى القديم	0	0	-	-	0	0	تم هدم جميع الخزانات لأعمال التجديد
طريق سلوى الجديد	30	0	136,364	136,364	30	0	
سلوى الصناعية	51	0	231,818	231,818	51	0	
الغرافة	50	0	227,273	227,273	50	0	
الخليج الغربي	56	0	254,545	254,545	56	0	
بني هاجر	36	0	163,636	163,636	36	0	
معيذر	105	0	477,273	477,273	105	0	
دحيل	142	0	645,455	645,455	142	0	
أم قرن	71	0	322,727	322,727	71	0	
الوكرة	10	0	45,455	45,455	10	0	
مدينة مسيعيد	24	0	109,091	109,091	24	0	
مدينة مسيعيد الصناعية	28	0	127,273	127,273	28	0	
الخور 1	4	0	18,182	18,182	4	0	
الخور 2	6	0	27,273	27,273	6	0	
الخور 3	18	0	81,818	81,818	18	0	
أم صلال 1	6	0	27,273	27,273	6	0	
أم صلال 2	18	0	81,818	81,818	18	0	
الشحانية 2	12	0	54,545	54,545	12	0	
الشحانية 3	12	0	54,545	54,545	12	0	
مدينة الشمال	10	0	45,455	45,455	10	0	
الغويرية	1	0	4,545	4,545	1	0	
لؤلؤة قطر	4	0	18,182	18,182	4	0	
صغيرة و متوسطة	7.97	0	36,209	36,209	7.97	0	
شبه الجزيرة	1.0	0	4,545	4,545	1.0	0	
مدينة العمال	6.6	0	30,000	30,000	6.6	0	
الكعبان	6.0	0	27,273	27,273	6	0	تم إطلاق محطة ضخ الخزانات في 25.10.2023

ملاحظات	السعة المستغلة (بالمتر مكعب)	السعة الغير مستغلة (بالمتر مكعب)	إجمالي السعة المركبة (بالمتر مكعب)	السعة المستغلة (مليون جالون يومياً)	السعة الغير مستغلة (بالمتر مكعب)	إجمالي السعة المركبة (مليون جالون يومياً)	المحطة
تم إطلاق محطة ضخ الخزانات في 5.12.2023	63,636	0	63,636	14	0	14.0	محطات ضخ خزانات لوسيل 1
	30,000	0	30,000	6.6	0	6.6	محطات ضخ خزانات لوسيل 4
	38,000	0	38,000	8.36	0	8.36	محطات ضخ خزانات لوسيل 2
	4,545	0	4,545	1.0	0	1.0	جريان
محطة ضخ كبرى	881,818	0	881,818	194	0	194	محطات ضخ أم بركة
محطة ضخ كبرى	1,754,545	0	1,754,545	386	0	386	محطات ضخ أم صلال
محطة ضخ كبرى	1,754,545	0	1,754,545	386	0	386	محطات ضخ روضة راشد
محطة ضخ كبرى	881,818	0	881,818	194	0	194	محطات ضخ أبونخلة
محطة ضخ كبرى	1,186,364	0	1,186,364	261	0	261	محطات ضخ الثمامة
	10,979,664	0.0	10,979,664	2415.5	0.0	2415.5	الإجمالي

جدول 22 (ماء): تخزين الماء بالخرانات الأرضية في 2023

ملاحظات	الخرانات الأرضية المستغلة (متر مكعب)	الخرانات الأرضية المستغلة (متر مكعب)	الخرانات الأرضية المستغلة (مليون جالون)	الخرانات الأرضية الغير مستغلة (مليون جالون)	الموقع
	3090.91	0.00	0.68	0.00	معسكر الشمال
	2272.73	0.00	0.50	0.00	أبو سمرة
	2272.73	0.00	0.50	0.00	الغويرية
المحطة ليست في الخدمة (تم إيقاف التشغيل)	0.00	6818.18	0.00	1.50	الشحانية 1
المحطة ليست في الخدمة (تم إيقاف التشغيل)	0.00	6818.18	0.00	1.50	المزروعة
المحطة ليست في الخدمة (تم إيقاف التشغيل)	0.00	2272.73	0.00	0.50	الجميلية الجديدة
المحطة ليست في الخدمة (تم إيقاف التشغيل)	0.00	2272.73	0.00	0.50	دخان
	7,636	18,182	1.68	4.00	الإجمالي

جدول 23 (ماء): تخزين المياء في الخزانات العلوية في 2023

الملاحظات	المستغلة (متر مكعب)	غير المستغلة (متر مكعب)	سعة الخزانات العلوية المستغلة (مليون جالون)	سعة الخزانات العلوية (مليون جالون)	الموقع
تمت إزالته	0	250	0	55,000	مدينة الشمال
خارج نطاق الخدمة	0	250	0	55,000	الغويرية
في الخدمة	250	250	55,000	55,000	الخور 1
خارج نطاق الخدمة	0	909	0	200,000	المزروعة
خارج نطاق الخدمة	0	157	0	34,500	الشحانية 1
تم إيقاف تشغيل الخزانات العلوية القديمة وسيتم هدمها.	250	250	55,000	55,000	أبو سمرة
خارج نطاق الخدمة	0	364	0	80,000	الجميلية الجديدة
في الخدمة	400	400	88,000	88,000	معسكر الشمال
	900	2,830	198,000	622,500	الإجمالي

جدول 24 (ماء): إجمالي تخزين الماء في الأبراج في 2023

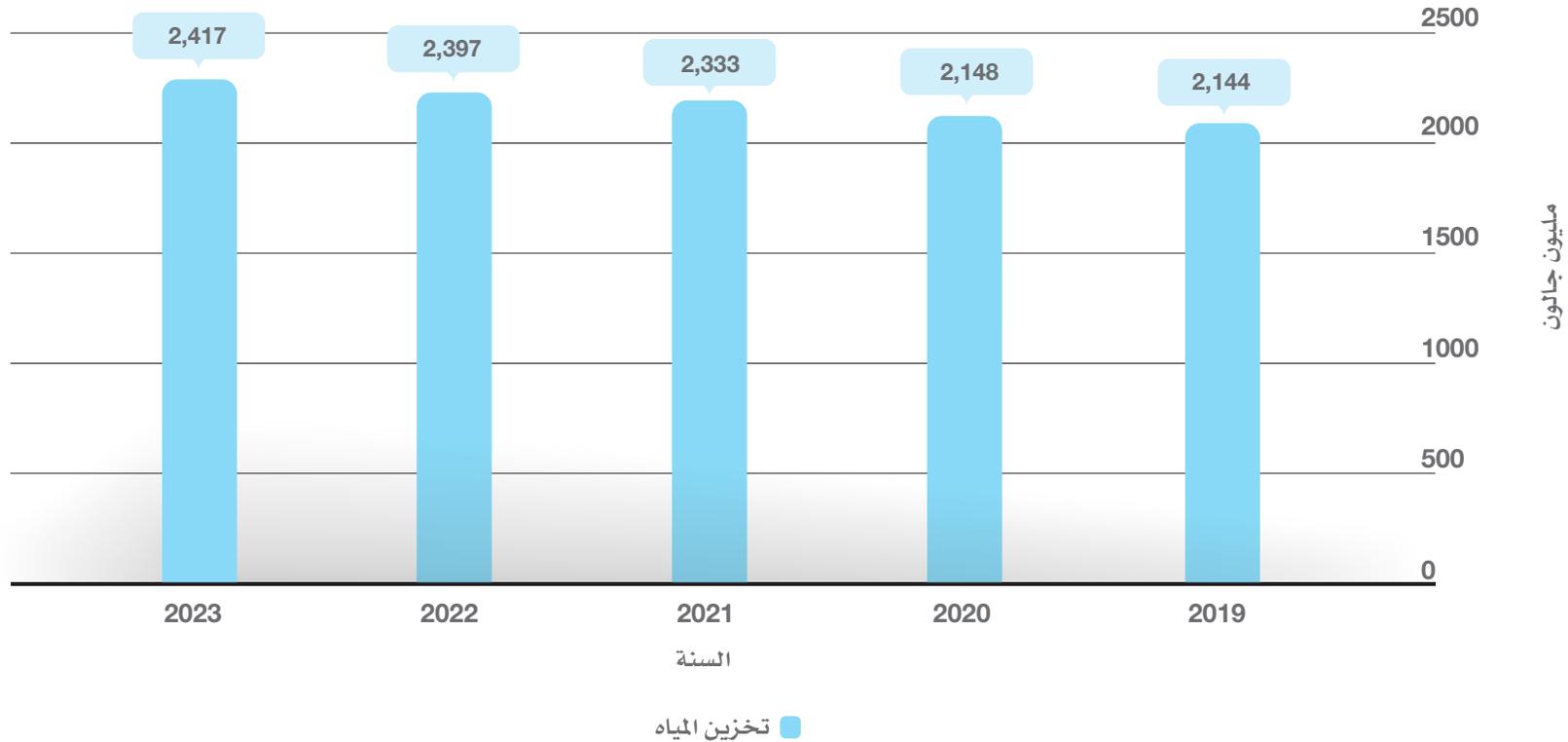
ملاحظات	السعة (بالمتر مكعب)	السعة (مليون جالون)	الموقع
خارج نطاق الخدمة	2,250	495,000	برج ماء رقم 1 (المطار)
خارج نطاق الخدمة	1,250	275,000	برج ماء رقم 3 (اللقطة)
خارج نطاق الخدمة	1,136	250,000	برج ماء رقم 12 (النعيجة)
خارج نطاق الخدمة	2,250	495,000	برج ماء رقم 14 (المتحف)
تمت الإزالة في نوفمبر 2017	2,250	495,000	برج ماء رقم 15 (العسيري)
خارج نطاق الخدمة	1,250	275,000	برج ماء رقم 17 (الغانم الجديد)
خارج نطاق الخدمة	2,250	495,000	برج ماء رقم 18 (الرميلة)
خارج نطاق الخدمة	1,250	275,000	برج ماء رقم 19 (الهتمي)
خارج نطاق الخدمة	1,250	275,000	برج ماء رقم 20 (الغرافة)
خارج نطاق الخدمة	1,250	275,000	برج ماء رقم 21 (مدينة خليفة)
في الخدمة	2,250	495,000	برج ماء رقم 22 (مدينة مسيعيد)
خارج نطاق الخدمة	2,250	495,000	برج ماء رقم 23 (المربخ)
خارج نطاق الخدمة (وضع الاستعداد)	2,250	495,000	برج ماء رقم 24 (الوكرة)
في الخدمة	2,250	495,000	برج ماء رقم 25 (سلوى الصناعية)
خارج نطاق الخدمة	2,250	495,000	برج ماء رقم 26 (بني هاجر)
	27,636	6,080,000	الإجمالي

جدول 25 (ماء): إجمالي تخزين الماء خلال الفترة (2019 - 2023)

2023	2022	2021	2020	2019	تخزين المياه
2,417,200,000	2,396,868,000	2,333,423,000	2,147,823,000	2,143,670,000	جالون
10,987,273	10,894,855	10,606,468	9,762,832	9,743,955	متر مكعب
10.99	10.89	10.61	9.76	9.74	مليون متر مكعب
2,417	2,397	2,333	2,148	2,144	مليون جالون

*ملاحظة: في بداية 2023، تم الأخذ في الاعتبار الطاقة التخزينية لكهرماء فقط بالنسبة للخزانات والخزانات الأرضية.

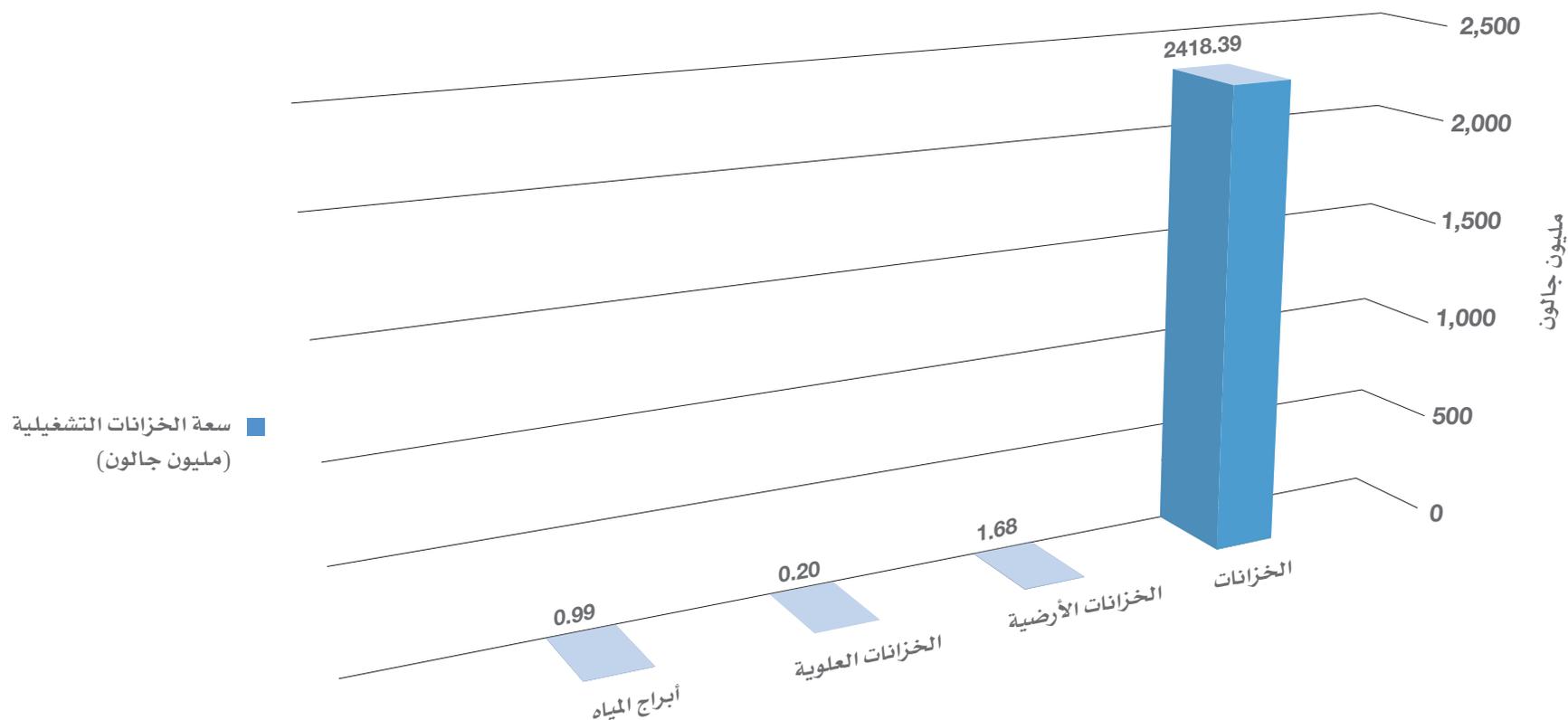
إجمالي تخزين المياه خلال الفترة 2019 - 2023



جدول 26 (ماء): إجمالي تخزين الماء خلال الفترة (2019 – 2023)

ملاحظات	% النسبة	السعة المستغلة للخزان (مليون جالون)	النوع
	99.88%	2415.53	الخزانات
	0.07%	1.68	الخزانات الأرضية
	0.01%	0.20	الخزانات العلوية
أبراج المياه في الخدمة	0.04%	0.99	أبراج المياه
	100.00%	2418.39	الإجمالي

سعة الخزانات التشغيلية (مليون جالون) حسب النوع في 2023



جدول 27 (ماء): إجمالي السحب من المياه الجوفية خلال الفترة (2019 - 2023)

السنة	2019	2020	2021	2022	2023
السحب من المياه الجوفية (مليون متر مكعب)	250	250	250	250	200

* ملاحظة: 250 مليون متر مكعب بناءً على تقديرات الدراسات السابقة. تم التقليل في عام 2023 من 250 متر مكعب حتى 200 متر مكعب بناءً على نتائج نماذج المياه الجوفية.

جدول 28 (ماء): إجمالي تخزين الماء في 2023

المياه الجوفية المسحوبة من الأرض حسب النوع (مليون متر مكعب)	آبار القطاع الزراعي	آبار القطاع البلدي	آبار القطاع المنزلي	آبار القطاع الصناعي	آبار أخرى	الإجمالي
	180		20		N/A	200

* ملاحظة: تقدر كل القيم بالمليون متر مكعب بناءً على تقدير الدراسات السابقة.

** تم جمع الآبار البلدية والمحلية والصناعية لعدم توفر بيانات محددة لكل نوع

*** في السنوات الثلاث القادمة، سيتم تركيب عداد تدفق المياه في كل بئر.

قائمة المصطلحات والاختصارات



الاختصار	الوصف
AMR قارئ العداد الأوتوماتيكي	قارئ العداد الأوتوماتيكي هو تقنية لجمع البيانات تلقائياً من عدادات المياه أو أجهزة قراءة الطاقة (الماء ، الغاز ، الكهرباء) وينقل هذه البيانات لقاعدة البيانات المركزية للفوترة و/أو التحليل . وهذا يعني أن الفواتير تستند على الاستهلاك الفعلي بدلاً من التقدير الذي يستند على الاستهلاك السابق ، ويمنح المشترك تحكماً أفضل على استخدامهم للطاقة الكهربائية واستعمال الغاز أو استهلاك المياه. وتشمل تقنيات قراءة العداد التلقائية التقنيات المحمولة المتحركة وتكنولوجيا الشبكات القائمة على وسائل الاتصال (الاسلكية واللاسلكية) وتردد الراديو أو خطوط نقل الطاقة.
Arab D	العديد من المشاريع الكبرى التي تم إنجازها وتشمل تطوير حقول بترول دخان التي أدت إلى زيادة إنتاج البترول حتى 335.000 برميل يومياً ويتضمن المشروع (...) تطوير إنتاج الغاز وتكثيفه على مرحلتين تم افتتاحه من قبل سمو أمير دولة قطر في عام 1998 . وسيساهم المشروع في زيادة إنتاج الغاز الطبيعي إلى حوالي 1500 طن يومياً لتزويد مصنع الغاز الطبيعي المسال رقم 4 في مسيبيد والذي يعد المرحلة الأخيرة ، بالإضافة إلى مشروع ضخ الغاز في الآبار الميتة (في مرحلته الأخيرة) ومشروع الشعلة لجميع محطات إنتاج البترول في دخان لغرض حماية البيئة.
Auxiliary power consumption استهلاك احتياطي الطاقة	يعود للطاقة المستهلكة داخلياً من قبل المكونات المتكاملة للمصنع الرئيسي ومعدات الدعم اللازمة للدائرة الكاملة لتوليد الطاقة الكهربائية وتحلية المياه مثل ضاغطات الهواء والمضخات والمراوح.
Black Start البداية السوداء	البداية السوداء هي عملية إعادة تشغيل محطة توليد الكهرباء دون الاعتماد على المصادر الخارجية للطاقة ، وعادة ما يتم توفير الطاقة الكهربائية المستخدمة داخل المصنع من مولدات المحطة الخاصة . ويتم في الغالب تثبيت خط نقل لتوفير الطاقة لخدمة هذه المحطة في حال إغلاق جميع المولدات الرئيسية . ولن يكون هذا المصدر من الطاقة متاحاً خارج الموقع أثناء انقطاع التيار الكهربائي على المساحة الواسعة . ويتم تنفيذ البداية السوداء لتشغيل شبكة الطاقة في العمليات في حالة غياب الطاقة.
Combined cycle الدائرة المركبة	توصف بالدائرة المركبة عندما يستخدم مصنع أو مولد لإنتاج الطاقة أكثر من أكثر من دائرة ديناميكية حرارية حيث أن المحركات الحرارية قادرة فقط على استخدام جزء من الطاقة المولدة عن طريق الوقود (عادة أقل من 50%) وعموماً تتضاءل الحرارة المتبقية من الاحتراق . ويؤدي الجمع بين مركبين أو أكثر مثل مركب برايتون" و "مركب رانكاين" ينتج عنه تحسين الكفاءة الكلية.
PQ التخطيط والجودة	وحدة أعمال إدارية المستوى في كهرباء مسؤولة عن التخطيط والبت والتنسيق الكلي للطلب على الطاقة والماء ووضع المهام والرؤية والأهداف المؤسسية والرؤية ، وتطوير التعرّف ومحددات اتفاقيات شراء الطاقة والماء والعديد من الوظائف الأعمال الإدارية رفيعة المستوى.
CSD إدارة خدمات المشتركين	وحدة أعمال إدارية المستوى في كهرباء والتي تتطلب إجراءات لتصاريح البناء وتوصيلات الخدمة وفاتورة العميل.
Distribution substation محطة التوزيع	غرض محطة التوزيع هو نقل الطاقة من نظام النقل إلى نظام التوزيع لمنطقة ما . ولا يعد توصيل مشترك الكهرباء مباشرة بشبكة النقل الرئيسية أمراً اقتصادياً (في حال عدم استخدامهم كميات كبيرة من الطاقة) ، وبالتالي فإن محطة التوزيع تعمل على تقليل الجهد إلى قيمة مناسبة للتوصيل من أجل الأحمال المحلية.
السكني Domestic	يرجع إلى استهلاك الكهرباء أو الماء للاستخدام على المستوى الغير صناعي . ويتبع مركز التحكم الوطني في كهرباء الأحمال الكهربائية الكاملة على مستويين : المستوى الصناعي والمستوى السكني . وتشمل الأحمال السكنية الطلب من القطاع السكني والاقتصادي والحكومي.
DSM جهة إدارة الطلب.	

الاختصار	الوصف
ENA	شبكة شؤون الكهرباء : وحدة أعمال ذات مستوى تشغيلي في كهرماء تهتم بصيانة وتوسعة شبكة الكهرباء.
ESCWA	الأعمال الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا.
GT, Gas turbine محرك الغاز	نوع من المحركات يستخدم غاز مشتعل ويعمل عبر محرك ضخم متعدد المراحل تم تصميمه بعناية فائقة لتدوير عمود الإخراج والذي يعمل على تشغيل مولد المصنع . ويقوم الغاز المضغوط بتدوير المحرك في محرك الغاز . وويقوم المحرك في جميع محركات الغاز الحديثة بإنتاج الغاز المضغوط الخاص به عن طريق حرق شيء ما مثل البروبان والغاز الطبيعي والكبروسين أو الوقود النفاث . وتنتشر الحرارة الناتجة عن الاحتراق في الهواء ويقوم الاندفاع العالي السرعة لهذا الهواء الساخن بتدوير المحرك .
GDP	إجمالي الناتج المحلي : الناتج الإجمالي لاقتصاد البلاد.
Grid الشبكة	نظام نقل الطاقة يطلق عليه أحياناً اسم "الشبكة" ، ومع ذلك ولأسباب إقتصادية ، فإنها ليست شبكة رياضية . ويتم توفير مسارات وخطوط زائدة للتمكن من توجيه الطاقة من أي محطة كهرباء إلى أي مركز أحمال من خلال مجموعة متنوعة من المسارات وفقاً لاقتصاد مسار النقل وتكلفة الطاقة . وتقوم شركات النقل بإجراء العديد من التحليلات لتحديد السعة القصوى المعتمدة لكل خط والتي قد تكون أقل من الحد المادي أو الحراري للخط نظراً لاعتبارات ثبات النظام . وأدى رفع القيود عن شركات الكهرباء في العديد من الدول إلى تجديد المصالح والاهتمام في التصميم الاقتصادي الموثوق لشبكات النقل.
GW	غيغاواط = مليون واط (السعة)
GWh	غيغاواط ساعة = مليون واط في الساعة
IWPP	منتجي المياه والطاقة المستقلين
KAHRAMAA	كهرماء
KM	كهرماء
kV	كيلو فولت = 1000 فولت (السعة)
kW	كيلوواط = 1000 واط (السعة)
kWh	كيلوواط - ساعة = 1000 واط في الساعة (الطاقة الكهربائية)
Loading desk مكتب الأحمال	ترجع إلى مكتب مركز التحكم الوطني الذي تم تزويده بالأدوات والبرامج الإلكترونية المطلوبة والتي تستخدم توصيلاتها في تتبع الأحمال على شبكة الكهرباء وإدارة الأحمال في الوقت الفعلي.
m3	متر مكعب ، وحدة قياس حجم المياه
MIC	مدينة مسيبيد الصناعية ، جنوب الدوحة

الاختصار	الوصف
MIG	مليون جالون ، وحدة قياس حجم المياه.
MIGD	مليون جالون في اليوم ، وحدة قياس حجم المياه وعادةً ما تستخدم كمؤشر لسعة مياه محطة التحلية.
Mm	مليمتر ، عادة ما يستخدم لقياس حجم قطر أنبوب المياه.
MMSCF	مليون قدم مكعب ، وحدة قياس حجم الغاز.
MOF	وزارة المالية ، وكالة حكومة قطر.
MPC	شركة مسيعة للطاقة ، تمتلك وتشغل محطات الطاقة والتحلية في جنوب الدوحة.
MSF	من أكثر العمليات الشائعة المستخدمة في تحلية مياه البحر . وعادة ما تستخدم البخار من محطة توليد كهرباء قريبة حيث يتم تسخين مياه البحر في "سخان لمحلول ملحي" وينقل بعدها إلى أوعية حيث يتم غلي المياه في هذه المرحلة على الفور . ووالبخار المكثف الناتج في أنابيب المبادلات الحرارية تقوم بتسخين المياه الواردة ، ومن ثم تقل كمية الطاقة الحرارية اللازمة لتسخين المياه.
MW	ميغاواط = 1 مليون ميغاواط (السعة).
MWh	ميغاواط ساعة ، 1 مليون ميغاواط في الساعة الواحدة (الطاقة الكهربائية).
n-1 policy or criteria	يجب أن يبقى نظام الإمداد مستقر خلال وبعد الإضطراب في النظام الناتج في فاقد وحدة التشغيل أو الدائرة الكهربائية لخطوط النقل بالإضافة إلى عدم السماح بفقدان الحمل.
NGL	الغاز الطبيعي المسال.
NODCO	شركة قطر الوطنية لتوزيع البترول.
NWRMDS	استراتيجية التنمية وإدارة مصادر المياه الوطنية ، دراسة برعاية اللجنة الدائمة للموارد المياه.
PASS-OUT الانبعاث	انبعاث : يرجع هذا المصطلح إلى الغاز المنبعث الدائرة المركبة لمحرك الغاز . ويمكن استخدام البخار المنبعث من محرك البخار لتلبية متطلبات الحرارة في الموقع مما يعمل على رفع الكفاءات الكلية ويقلل من إنتاج الكهرباء ويحسن الاقتصاد الكلي.
Power Factor معامل القدرة	معامل القدرة هي الزاوية بين التيار والجهد الكهربائي. معامل القدرة = الحد الأدنى لعامل الطاقة التي تمكن المولد من تزويد الطاقة الفعالة. ونسبة النشاط على القوة الظاهرة (القيمة النموذجية حوالي 0.9). ويمكن أن يختلف عامل الطاقة من من مشترك لآخر حيث أنه يعتمد على الخصائص الكهربائية للمعدات التي تم تثبيتها للمشارك.
PPA	اتفاقية شراء الطاقة.
PWPA	اتفاقية شراء الطاقة والماء.

الاختصار	الوصف
P/S or PS	محطة الطاقة : محطة الطاقة (ويرجع أيضاً إلى محطة توليد الطاقة) وهي مرفق لتوليد الطاقة الكهربائية . ويستخدم مصطلح "محطة الطاقة" أيضاً للمحرك في السفن والمركبات الكبيرة . ويفضل البعض استخدام مصطلح مركز الطاقة لأنه يعطي وصفاً دقيقاً لعمل المحطات والتحويلات لأنواع الأخرى من الطاقة مثل الطاقة الكيميائية وطاقة الجاذبية الكامنة أو الطاقة الحرارية إلى الطاقة الكهربائية . ولا يمكن تحويل جميع الطاقات الحرارية إلى الطاقة الميكانيكية وفقاً إلى للقانون الثاني من الديناميكية الحرارية . لهذا دائماً ما يكون هناك فاقد حراري في البيئة . وإذا تم توظيف هذا الفاقد كحرارة مفيدة للعمليات الصناعية أو التدفئة السكنية ، فإنه سيطلق على محطة توليد الكهرباء اسم "محطة الطاقة المشتركة (تجمع الحرارة والطاقة) . وفي البلدان حيث تكون تدفئة المناطق شائعة والتي تخصص محطات تسخين فقط ويطلق عليها محطات تسخين - غلي فقط . وهناك فئات هامة في محطات الطاقة بالشرق الأوسط تستخدم الحرارة الناتجة لتحلية المياه.
PWRC	اللجنة الدائمة للموارد المائية ، منظمة تخطط وتشرف على أمن واستدامة توفير المياه في قطر.
QAFAC كافاك	شركة قطر للإضافات البترولية.
QAFCO قافكو	شركة قطر للأسمدة الكيماوية.
QAPCO قابكو	شركة قطر للبتروكيماويات.
QASCO	شركة قطر ستيل.
QAPCO كيوكيم	شركة قطر للكيماويات.
QNCC	شركة قطر الوطنية لصناعة الإسمنت.
QVC	شركة قطر للفينيل.
QEWC	شركة الكهرباء والماء القطرية ، أحد منتجي الطاقة المستقلين في قطر ، من مزودي كهرماء.
QTS	نظام قطر لنقل الطاقة ، أحد منتجي الطاقة المستقلين في قطر ، من مزودي كهرماء.
RAA	رأس أبو عبود ، منطقة في جنوب الدوحة.
RAF	رأس أبو فنتاس ، منطقة في جنوب الدوحة.
RL	رأس لفان ، منطقة في شمال الدوحة.
UHP	أم الحول للطاقة.

الاختصار	الوصف
RLPC	شركة رأس لفان للطاقة ، أحد منتجي الطاقة المستقلين في قطر ، من مزودي كهرماء.
RO	تستخدم تقنية التناضح العكسي لتقليل المواد الصلبة من مياه التغذية مع ملوحة تصل حتى 45000 جزء في المليون (مجموع المواد الصلبة الذائبة). وتستطيع البلديات والمنشآت الصناعية استخدام التناضح العكسي المتخلل كمصدر دائم لمياه الشرب النقية وتحويل هذه المياه إلى درجة عالية من النقاء للاستخدام الصناعي في مجال الإلكترونيات الدقيقة والأغذية والمشروبات والطاقة والأدوية. وتعد هذه التقنية فعالة جداً في إزالة البكتيريا والفيروسات والملوثات العضوية.
S/S or SS (Substation) المحطة الفرعية	محطة فرعية يرجع هذا الإسم إلى محطة الطاقة الكهربائية وهي محطة فرعية لنظام توليد ونقل وتوزيع الكهرباء حيث يتم تحويل الجهد من عالي إلى منخفض أو العكس باستخدام المحولات.
SCADA	هو نظام تحكم إشرافي للحصول على البيانات ويشير هذا النظام إلى جمع البيانات من أجهزة استشعار مختلفة في مصنع أو محطة أو مواقع أخرى بعيدة ومن ثم يقوم بإرسال هذه البيانات إلى جهاز كمبيوتر مركزي الذي يقوم بإدارة البيانات والتحكم بها. ويستخدم هذا المصطلح على نطاق واسع لتصوير حلول التحكم والإدارة على مستوى الصناعات . وبعض الصناعات التي تستخدم هذا النظام هي أنظمة لإدارة المياه والطاقة الكهربائية وإشارات المرور وأنظمة النقل وأنظمة التحكم البيئي وأنظمة التصنيع.
TA	الشؤون التقنية : وحدة أعمال على المستوى التشغيلي في كهرماء تدير المشاريع الكبرى لتوسعة وصيانة شبكة الكهرباء والماء.
Transmission Substation محطة النقل	الغرض الرئيسي لمحطة النقل هو توصيل خطوط النقل المختلفة معاً وأبسط حالة هي جمع خطوط النقل التي لها نفس مستوى الجهد ، في مثل هذه الحالات ، تحتوي المحطة مفاتيح ذات جهد عالي يسمح للخطوط بالاتصال معاً أو تعزلها للصيانة . وتتراوح محطات النقل من البسيطة حتى المعقدة . ومحطة تبديل صغيرة أكبر قليلاً من حافلة بالإضافة إلى بعض قواطع الدائرة الكهربائية. ويمكن لمحطات النقل الكبرى أن تغطي مساحة كبيرة (عدة فدانات / هكتارات) بمستويات جهد متعددة وكمية كبيرة من معدات الحماية والتحكم (المكثفات ، والمبدلات والمفاتيح والقواطع والجهد بالإضافة إلى التيار الحالي).
Waste heat الحرارة المهذرة	يشير مصطلح "الحرارة المهذرة" إلى الحرارة الناتجة عن الآلات والعمليات التقنية التي ليس لها أي تطبيق مفيد وتعتبر نفايات صادرة عن إنتاج. وتتراوح الكفاءة الكهربائية لمحطات الطاقة الحرارية ويتم تحديدها على أنها النسبة بين المنتج الأولي والطاقة المدخلة . ونطاقها من 30 إلى 70% . ومن الصعب العثور على تطبيق مفيد لكميات كبيرة لحرارة ذات جودة منخفضة ، لذلك يتم اعتبار هذه الحرارة كنفايات منبعثة في البيئة.
Well field حقل البئر	حقول متعددة في الأرض بعمق 30 متراً أو أعمق للاستخلاص ترسيبات الماء.
WNA شؤون شبكة المياه	وحدة أعمال تشغيلية المستوى في كهرماء تهتم بخزانات المياه والشبكة والصيانة.
WPA	اتفاقية شراء المياه.
Air Conditioning تكييف الهواء	يعني عملية معالجة الهواء لمعالجة حرارته ورطوبته معاً ونظافته والتوزيع لهذا الهواء لمقابلة متطلبات مساحة التكييف.
District Cooling تبريد المناطق	يعني الإنتاج والتوزيع المركزي لطاقة التبريد في هيئة المياه المبردة القادمة من محطة التبريد المركزية لعدة مباني من خلال شبكة من الأنابيب الأرضية.
DC Plant محطة تبريد المناطق	"محطة تبريد المناطق" يعني المحطة وتشمل محطات الضخ والمبردات ومرافق الصرف الصحي وأبراج التبريد ومحطات الطاقة الكهربائية المرتبطة ومعدات تزويد طاقة في حالات الطوارئ والتحكم في الأنظمة والمفاتيح والمعدات المساعدة على التركيب الكهربائي والأنابيب وغيرها من المنشآت والمعدات المساعدة المستخدمة أو المفيدة في إنتاج طاقة تبريد وتوزيع المياه المبردة التي يتم تشغيلها وصيانتها لأغراض دعم توفير خدمات مزود التيار المباشر ليتم تثبيتها في قطعة تبريد المناطق.

الاختصار	الوصف
DC Provider مزود تبريد المناطق	يعني الأداة التي تولد وتوزع طاقة التبريد عن طريق وسائل تبريد المياه المستخدمة في نظام تبريد المناطق.
Ton of Refrigeration "TR" "طن تبريد"	"طن تبريد" أو طن من التبريد وهي وحدة تستخدم لقياس حمل التبريد الفوري والذي يساوي 12000 BTUs في الساعة (3.514 واط).
Treated Sewage Effluent (TSE) "مياه الصرف الصحي المعالجة"	مجالري النفايات السائلة الآمنة بيئياً التي تمت معالجتها وفق المعايير المطلوبة للاستخدامات المختلفة . (مثال: جعلها مناسبة لغرض الاستعمال) وجعلها متوفرة من قبل أشغال.
GST	الخزانات الأرضية المستخدمة لتخزين المياه.
Air Conditioning تكييف الهواء	يعني عملية معالجة الهواء لمعالجة حرارته ورطوبته معاً ونظافته والتوزيع لهذا الهواء لمقابلة متطلبات مساحة التكييف .
District Cooling تبريد المناطق	يعني الإنتاج والتوزيع المركزي لطاقة التبريد في هيئة المياه المبردة القادمة من محطة التبريد المركزية لعدة مباني من خلال شبكة من الأنابيب الأرضية.
DC Plant محطة تبريد المناطق	يعني المحطة وتشمل محطات الضخ والمبردات ومرافق الصرف الصحي وأبراج التبريد ومحطات الطاقة الكهربائية المرتبطة ومعدات تزويد طاقة في حالات الطوارئ والتحكم في الأنظمة والمفاتيح والمعدات المساعدة على التركيب الكهربائي والأنابيب وغيرها من المنشآت والمعدات المساعدة المستخدمة أو المفيدة في إنتاج طاقة تبريد وتوزيع المياه المبردة التي يتم تشغيلها وصيانتها لأغراض دعم توفير خدمات مزود التيار المباشر ليتم تثبيتها في قطعة تبريد المناطق.
Cooling Load حمل التبريد	هو معدل إزالة الطاقة الحرارية التي يعبر عنها ب طن تبريد.
Peak Cooling Load أقصى حمل تبريد	يعني الحد الأقصى الفوري للتبريد الناتج خلال السنة ويعبر عنه ب طن تبريد.